

## Ha Giang 省の調査結果

HaGiang 省は、ベトナムの北部の山岳の地域に位置している。北方は中国の雲南省・公西省に、南方は TuyenQuang 省に、東方は CaoBang 省に、西方は YenBai 省、LaoCai 省に接している。ハノイ首都から訳 320 キロメートル。面積は 7,914.9 平方キロメートル、人口は 746,300 人（2011 年の統計）である。1 つの省直轄市と 10 省の行政単位がある。

HaGiang 省の地形はかなり複雑で、高く傾斜度が大きな山脈が多い。主には 3 つの地域に分かれている：北方は石灰石の山地地域、西方は高地地域、または低山地地域である。複雑な地形のおかげで、HaGiang に川、泉、湖が多くて、人民の生活や農業の水利には便利である。中国から起源した大きな Lo 川、Gam 川の他に、Chay 川、NNhoQue 川、Mien 川、Bac 川、Chung 川などの HaGiang 省の中に流れる短く小さい川もたくさんある。

HaGiang 省における河川は深さが一様でなくて、急な流れなので滝が多く、水道交通に不便である。然し、生活、農業の水利、自然環境の防衛には役に立つ。

HaGiang 省の気候はベトナムの北部の特徴な気候である。夏は蒸し暑くて、雨が多い、冬は寒くて乾く。雨と台風は 6 月から 8 月まで集中である。年間降水量は 2300~2400mm、BacQuang 区は特別に雨が多くて、年間降水量は 4000mm もある。年間の平均気温は 21.6<sup>0</sup>C - 23.9<sup>0</sup>C であり、年間の平均湿度は 85% である。

HaGiang 省は山地が多いから、経済があまり発展していない。主な農業は米、トウモロコシ、芋、キャッサバ、豆である。低山地の地域の経済がよりよくて、美味しいオレンジの特産がある。産業植物は SanTuyet 茶が有名である。山岳なので、水産物はあまり発展していない。然し、最近には湖、池などの水面で利用し、短期の水産物を飼い始められた。農業分野では販売のために牛などの家畜を飼育し、貧困削減することが目標される。

経済社会の発展において、工業とサービスの比率を上げて、農業の比率を下げるように目標がされている。2010 年の成績に基づき、2015 年までに農林業の比率は 25%、工業建築の比率は 36%、サービスの比率は 39% の経済の構成になると目標する。2020 年までに上記の比率は 20%、40%、40% になると計画されている。

産業について：水力発電や鉱物開拓のように自然財源を利用して工業が発展される。それとともに自然を防衛して経済を発展し、予測 100ha 面積の TanGiang 加工・軽工業団地と予測 200ha 面積の PhuongTien 輸出加工区を開拓とされる。

自然の利点に基づく、省内に水力発電工場が設立された。その中に 15 メートル以上の高さの水力発電ダムを持っている工場は 9 つもある。産業と生活に給水するために、たくさんの水利の構成が作られた。15 メートル以上の高さの水利の構成は BacQuang 区の TanThanh 構成と NaRay 構成もあるが、地区人民委員会に直轄されている。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 1.1. 水力発電所の貯水池: NAM NGAM 2

1. ダム／貯水池の名称: **Nam Ngam 2** 水力発電所の貯水池.

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Viet Lam, Quang Ngan, Viet Xuyen, Ha Giang – Lô 川システムに属する

3. 管理機関:

Nâm Mu 水力発電株式会社

4. 開発状態:

2009年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類:

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

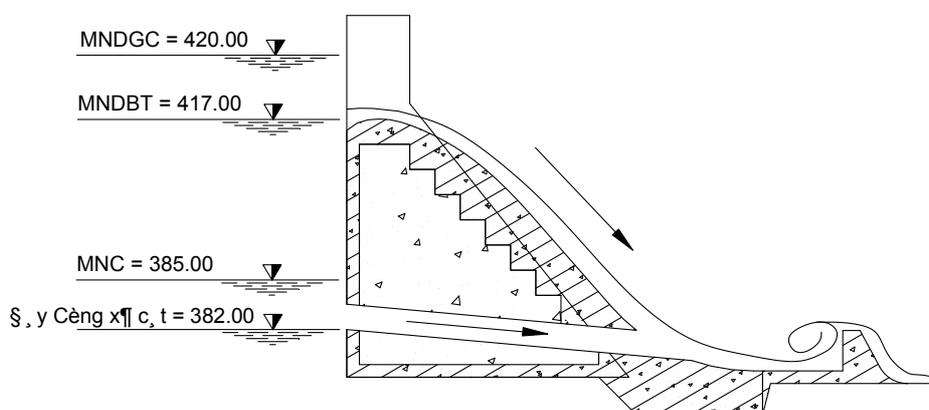
集水面積:	55	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	9,02.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	25,00	km <sup>2</sup>
堤頂高:	50	m
洪水時最大水位:	47	m
出力:	13,5	MW

8. 洪水吐き

余水路ゲートの幅 B = 15m

越流頂の標高: 417m

9. 排砂路の仕様



## 1.2. 水力発電所の貯水池: CON 2 川

1. ダム／貯水池の名称: Song Con 2 水力発電所の貯水池 ( Song Chung)

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Yen Binh, Quang Binh, Ha Giang – Con 川システムに属する.

3. 管理機関:

Son Lam 有限責任会社.

4. 開発状態:

2008 年 4 月に工事開始、2011 年 4 月に竣工.

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類:

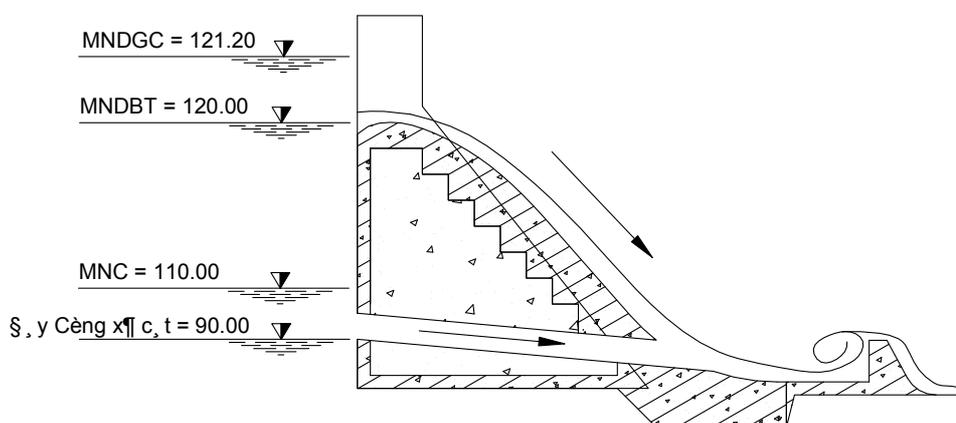
重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	328	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	45,6.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,46	km <sup>2</sup>
堤頂高:	55	m
洪水時最大水位:	52	m
出力:	19,5	MW

8. 洪水吐き: 自由越流, 越流頂の標高 : 120m

9. 排砂路の仕様: 排砂路の床の標高 90m



### 1.3. 水力発電所の貯水池: THAI AN

1. ダム／貯水池の名称: 水力発電所の貯水池 Thai An.

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Thai An, Quang Ba và Thuan Hoa, Vi Xuyen, Ha Giang

3. 管理機関:

Thai An 水力発電株式会社.

4. 開発状態:

2007年8月11日に工事開始、2010年9月26日に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止、発電.

6. ダムの種類:

コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1494 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,54.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,00 km <sup>2</sup>
堤頂高:	47 m
洪水時最大水位:	45 m
出力:	82 MW

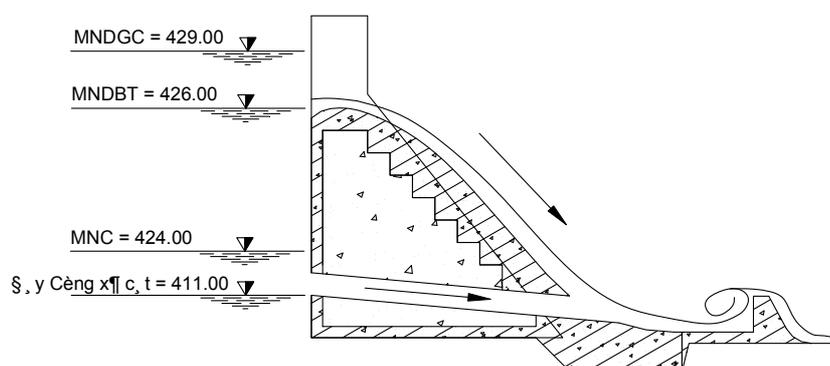
8. 洪水吐き:

余水路ゲートの寸法 9,6x9m

越流頂の標高 : 418m

9. 排砂路の仕様

排砂路の床の標高 411m, 寸法 4,5x5m



## 1.4. 水力発電所の貯水池: SONG MIEN

1. ダム／貯水池の名称: 水力発電所の貯水池 Song Mien.

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Ban Pu Ty, Na Khe, Yen Minh, Ha Giang – Miền 川システムに属する

3. 管理機関:

Bat Dai Son 水力発電株式会社.

4. 開発状態:

2011年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止、発電.

6. ダムの種類:

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1520 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,38.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,56 km <sup>2</sup>
堤頂高:	28 m
洪水時最大水位:	26 m
出力:	12 MW

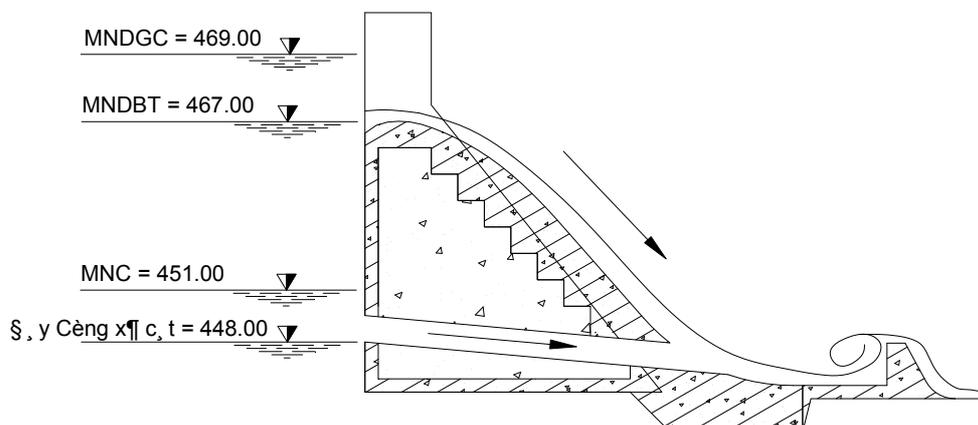
8. 洪水吐き:

余水路ゲートの寸法 9x9m

越流頂の標高: 487m

9. 排砂路の仕様

排砂路の床の標高 448m, 寸法 5x5m



## 1.5. 水力発電所の貯水池: NHO QUÉ 3

### 1. ダム／貯水池の名称: 水力発電所の貯水池 Nho Qué 3

### 2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Khau Vai, Lung Phu, Son Vi, Can Chu Phin, Meo Vac, Ha Giang – Nho Qué 川システムに属する

### 3. 管理機関:

Bitexco Nho Que 株式会社.

### 4. 開発状態:

2012年に竣工

### 5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.

### 6. ダムの種類:

重力式コンクリートダム

### 7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6050 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,17.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,56 km <sup>2</sup>
堤頂高:	28,5 m
洪水時最大水位:	27 m
出力:	110 MW

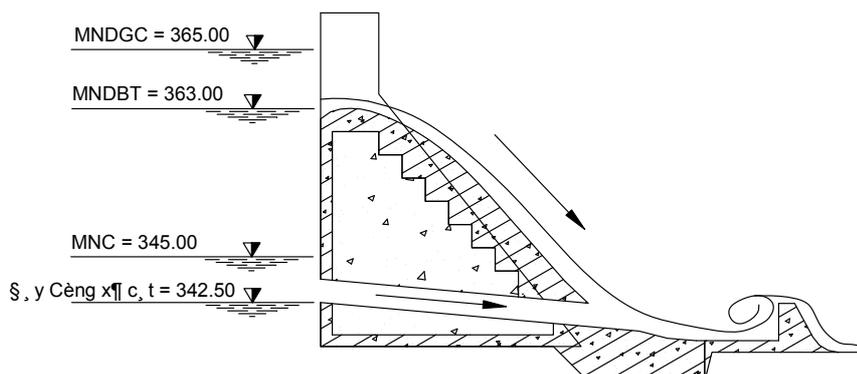
### 8. 洪水吐き:

ゲート弁のない越流工

越流頂の標高 : 363m, 幅 B = 110m

### 9. 排砂路の仕様

排砂路の床の標高 342,50m, 寸法 7x8.5m



## 1.6. 水力発電所の貯水池: CHẢY 5 川

1. ダム／貯水池の名称: **Chảy 5 川 水力発電所の貯水池.**

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Then Phang, Ngan Chieu, Xi Man, Ha Giang – Chảy 川システムに属する

3. 管理機関:

Công ty Cổ Phần Đầu Tư Xây Dựng và Phát Triển Năng Lượng Đà 5 川.

4. 開発状態:

2010 年に工事開始、2012 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止、発電.

6. ダムの種類:

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	567	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,14.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	8,96	km <sup>2</sup>
堤頂高:	40	m
洪水時最大水位:	38	m
出力:	32	MW

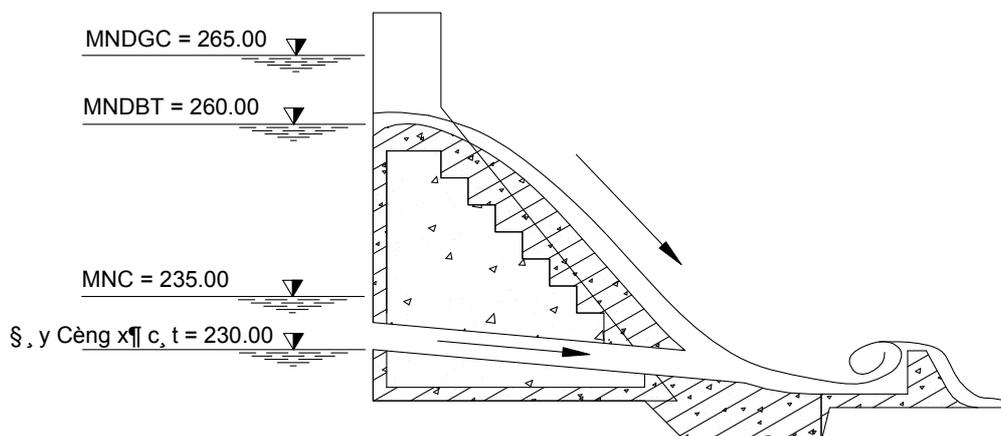
8. 洪水吐き:

ゲート弁のない越流工

越流頂の標高: 260m, 寸法 B = 50m

9. 排砂路の仕様

排砂路の床の標高 230m, 寸法 6x6m



高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 1.7. 水利用貯水池: TAN THANH

1. ダム／貯水池の名称: HO TAN THANH

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Bang Hanh, Bac Quang, Ha Giang – Bắc Quang 川システムに属する

3. 管理機関:

Bang Hanh 人民委員会- Ha Giang 省

4. 開発状態:

工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	7	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,2.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,038	km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,5	m
洪水時最大水位:	16,8	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.4m

## 1.8. 水利用貯水池: NA RAY

1. ダム／貯水池の名称: HO NA RAY

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Tan Trinh, Quang Binh, Ha Giang – Quang Binh 川システムに属する.

3. 管理機関:

Tan Trinh 人民委員会, Hà Giang 省.

4. 開発状態:

工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,26.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,038	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,5	m
洪水時最大水位:	19	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.5m

## 1.9. 水力発電所の貯水池: NaM MU

1. ダム／貯水池の名称: 水力発電所の貯水池 **Nam Mu**

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Tan Thanh, Bac Giang, Ha Giang- Lô 川システムに属する

3. 管理機関:

水力発電株式会社 Lô Nậm Mu 川システムに属する.

4. 開発状態:

2002年7月5日に工事開始、2004年3月25日に竣工.

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.

6. ダムの種類:

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	2,55	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	12.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,95	km <sup>2</sup>
堤頂高:	22	m
洪水時最大水位:	21	m
出力:	12	MW

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.
- 円形トンネル: D = 0.5m

## Cao Bang 省の調査結果

HaGiang 省は、ベトナムの北部の山岳の地域に位置している。北方は中国の雲南省・公西省に、南方は TuyenQuang 省に、東方は CaoBang 省に、西方は YenBai 省、LaoCai 省に接している。ハノイ首都から訳 320 キロメートル。面積は 7,914.9 平方キロメートル、人口は 746,300 人（2011 年の統計）である。1 つの省直轄市と 10 省の行政単位がある。

HaGiang 省の地形はかなり複雑で、高く傾斜度が大きな山脈が多い。主には 3 つの地域に分かれている：北方は石灰石の山地地域、西方は高地地域、または低山地地域である。複雑な地形のおかげで、HaGiang に川、泉、湖が多くて、人民の生活や農業の水利には便利である。中国から起源した大きな Lo 川、Gam 川の他に、Chay 川、NNhoQue 川、Mien 川、Bac 川、Chung 川などの HaGiang 省の中に流れる短く小さい川もたくさんある。HaGiang 省における河川は深さが一様でなくて、急な流れなので滝が多く、水道交通に不便である。然し、生活、農業の水利、自然環境の防衛には役に立つ。

HaGiang 省の気候はベトナムの北部の特徴な気候である。夏は蒸し暑くて、雨が多い、冬は寒くて乾く。雨と台風は 6 月から 8 月まで集中である。年間降水量は 2300～2400mm、BacQuang 区は特別に雨が多くて、年間降水量は 4000mm もある。年間の平均気温は 21.6°C - 23.9°C であり、年間の平均湿度は 85% である。

HaGiang 省は山地が多いから、経済があまり発展していない。主な農業は米、トウモロコシ、芋、キャッサバ、豆である。低山地の地域の経済がよりよくて、美味しいオレンジの特産がある。産業植物は SanTuyet 茶が有名である。山岳なので、水産物はあまり発展していない。然し、最近には湖、池などの水面で利用し、短期の水産物を飼い始められた。農業分野では販売のために牛などの家畜を飼育し、貧困削減することが目標される。

経済社会の発展において、工業とサービスの比率を上げて、農業の比率を下げるように目標がされている。2010 年の成績に基づき、2015 年までに農林業の比率は 25%、工業建築の比率は 36%、サービスの比率は 39% の経済の構成になると目標する。2020 年までに上記の比率は 20%、40%、40% になると計画されている。

産業について：水力発電や鉱物開拓のように自然財源を利用して工業が発展される。それとともに自然を防衛して経済を発展し、予測 100ha 面積の TanGiang 加工・軽工業団地と予測 200ha 面積の PhuongTien 輸出加工区を開拓とされる。

自然の利点に基づく、省内に水力発電工場が設立された。その中に 15 メートル以上の高さの水力発電ダムを持っている工場は 9 つもある。産業と生活に給水するために、たくさんの水利の構成が作られた。15 メートル以上の高さの水利の構成は BacQuang 区の TanThanh 構成と NaRay 構成もあるが、地区人民委員会に直轄されている。

高さ **15～25** メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 2.1. 水利用貯水池: NA TAU

1. ダム／貯水池の名称: **Na Tau**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Be Trieu, Hoa An, Cao Bang –Bằng Giang 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1970 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,4.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,31	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,6	m
洪水時最大水位:	18,18	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.5m

## 2.2. 水利用貯水池: KHUOI LAI

1. ダム／貯水池の名称: **Khuoi Lai.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Quoc Toan, Tra Linh, Cao Bang – Bằng Giang 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1982年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	14	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,1.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,42	km <sup>2</sup>
堤頂高:	20	m
洪水時最大水位:	18,63	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.5m

### 2.3. 水利用貯水池: BAN VIET

1. ダム／貯水池の名称: **Ban Viet**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Phong Chau, Trung Khanh, Cao Bang – Quây Sơn 川システムに属する

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1969年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	14	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,1.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,39	km <sup>2</sup>
堤頂高:	24	m
洪水時最大水位:	23,15	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.8m

## 2.4. 水利用貯水池: BAN NUA

1. ダム／貯水池の名称: **Ban Nua.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Ha Quang, Cao Bang– Bắng Giang 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1968年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,16	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18	m
洪水時最大水位:	16,5	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.35m

## 2.5. 水利用貯水池: KHUOI ANG

1. ダム／貯水池の名称: **Khuoi Ang.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Hoang Trung, Hoa An, Cao Bang – Bằng Giang 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1971年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,6.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,084	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18	m
洪水時最大水位:	17,1	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル: D =0.8m

## 2.6. 水利用貯水池: CO PO

1. ダム／貯水池の名称: Co Po.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thach An, Cao Bang –川システムに属する .
3. 管理機関:  
Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.
4. 開発状態:  
2000年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,5.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,077	km <sup>2</sup>
堤頂高:	24	m
洪水時最大水位:	23,3	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 圧力式取水路.
  - ブロック型排,寸法 b x h: 0,8 x 1,2 m

---

## 2.7. 水利用貯水池: NA TAU

1. ダム／貯水池の名称: **Na Tau.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Thach An, Cao Bang-川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1999年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,5.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,053	km <sup>2</sup>
堤頂高:	23	m
洪水時最大水位:	22,8	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル D= 0,35 m

## 2.8. 水利用貯水池: PHIA GAO

1. ダム／貯水池の名称: **Phia Gao.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Duc Long, Hoa An, Cao Bang– Bắng Giang 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1984年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,7.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,091	km <sup>2</sup>
堤頂高:	16	m
洪水時最大水位:	14,9	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル D= 0,35 m

## 2.9. 水利用貯水池: CAO THANG

1. ダム／貯水池の名称: **Cao Thang.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Trung Khanh, Cao Bang – Bắc Vọng 川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

1966年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,5.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,078	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	14	m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- 円形トンネル D= 0,6 m

## 2.10. 水利用貯水池: NA DANH

1. ダム／貯水池の名称: **Na Danh.**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Thach An, Cao Bang-川システムに属する.

3. 管理機関:

Thuy Nong Cao Bang 一人有限責任会社.

4. 開発状態:

2002年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積: 3 km<sup>2</sup>

総貯水容量: 0,5.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>

湛水面積: 0,063 km<sup>2</sup>

堤頂高: 24 m

洪水時最大水位: 22,68 m

8. 洪水吐き

自由越流

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.

- ブロック型排水路: 0,8 x 1,2 m

## Lai Chau 省の調査結果

Lai Chau 省は、ベトナムの西北部の国境の地域に位置し、Lai Chau 省（新）と Dien Bien 省に分かれている。ハノイ首都から訳 450 キロメートル。北方は中国に、東方は Lao Cai 省、Yen Bai 省、Son La 省に、西方と南方は Dien Bien 省に接している。面積は 9.065,1 平方キロメートル、人口は 391.200 人（2011 年の統計）である。1つの省直轄市と 10 省の行政単位がある。Lai Chau 省の地形は西北—東南の方の山から創造された。山地が高くて、険しくて、溪谷が深く、狭いので、滝が多い。

Lai Chau 省の気候は湿亜熱帯の地域の気候であり、年間の平均気温は 21°C - 23°C である。湿度による、梅雨と乾季に分かれ、気温による、春、夏、秋、冬の四節に分かれている。

Lai Chau 省における河川システムは多くて、険しくて、水力発電発展には役に立つ。

Lai Chau 省（新）と Dien Bien 省に分かれた後、Lai Chau 省はあまり発展していない。経済社会の発展において、経済発展を加速され、経済社会インフラストラクチャを改善され、工業化—現代化、品物生産を中心し、発展されている。2020 年までにあまり発展していない状態を解放し、工業、建設、サービスの比率を上げて、農林水産業の比率を下げるように目標がされている。2011 年の比率は 32 % - 35 % - 33 %、2020 年までに上記の比率は 20%、40%、40%になると計画されている。

農業について：集中農林業生産団地を形成された。7000 ヘクタール面積のゴムの木の新移植のを投資され、お茶のき、カルダモンなどの Lai Chau 省の長所を移植続けている。2020 年までにお茶の木が 5500 ヘクタール面積、カルダモンが 5000 ヘクタール面積と達する。水産物養殖のため、水力発電所の貯水池の水を発掘されている。

工業について、建設資材、水力採鉱を中心する投資プロジェクトがたくさんある。一番重要なセクターは水力発電である。省内に Lai Chau 水力発電所（1200KW）、Huoi Quang 水力発電所（560KW）、Ban Chat 水力発電所（220MW）、Nam Nam 1, 2, 3 水力発電所（180KW）などの大きな水力発電所が設立された。

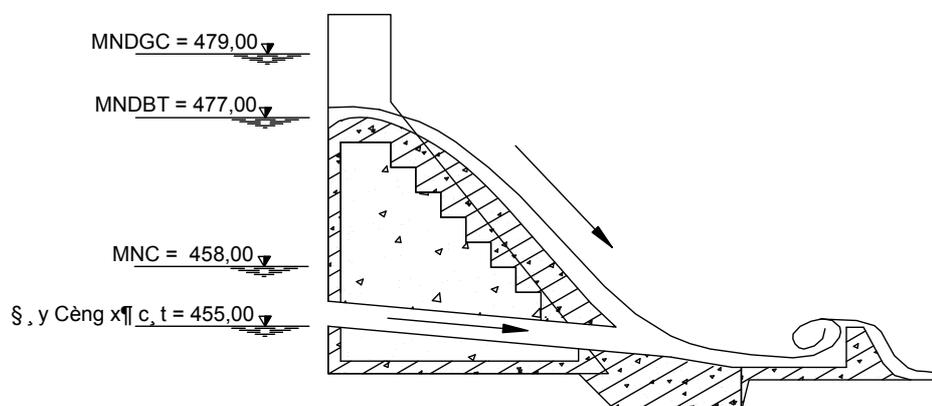
水利が発展できる自然の利点に基づく、省内に規模があまり大きくない水利利用貯水池が設立された。その中に 15 メートル以上の高さのダムを持っている水利利用貯水池は Pa Khoa 湖、Hoang Ho 湖、Nam Cat 湖だけである。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 3.1. 水力発電所の貯水池：NAM MO 3

1. ダム／貯水池の名称：NAM MO 3
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nam Mo - Khoen On, Than Uyen.
3. 管理機関：  
Nam Mo 水力発電株式会社.
4. 開発状態：  
2007年5月7日に工事開始、2012年に竣工、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
発電、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	194,60 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,30.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	6,52 km <sup>2</sup>
堤頂高：	28,00 m
洪水時最大水位：	25,00 m
8. 洪水吐き：  
自由越流，寸法 B = 15m，越流頂の標高 477m
9. 排砂路の仕様：  
越流頂の標高 455m，寸法 6x6m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

### 3.2. 水力発電所の貯水池：BAN CHAT

1. ダム／貯水池の名称：BAN CHAT

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Song Nam Mu, Da 川システムに属する- Muong Kim, Than Uyen.

3. 管理機関：

Tập đoàn điện lực Việt Nam.

4. 開発状態

2006年1月8日に工事開始、2001年に水の貯蔵.

5. ダム／貯水池の機能：

洪水防止、発電.

6. ダムの種類：

転圧コンクリートダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

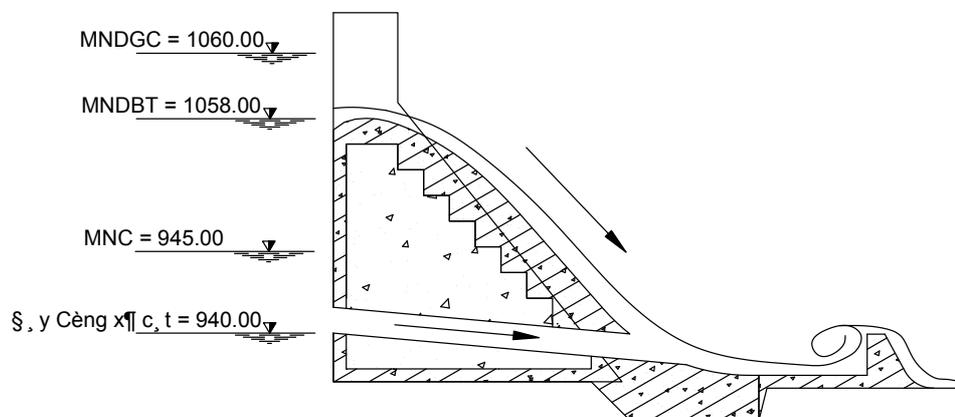
集水面積：	1929	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	213, 8.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	60, 5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	130	m
洪水時最大水位：	125	m

8. 洪水吐き：

自由越流，寸法 B = 90m，越流頂の標高： 1058m

9. 排砂路の仕様：

越流頂の標高： 940m，寸法 15x15m

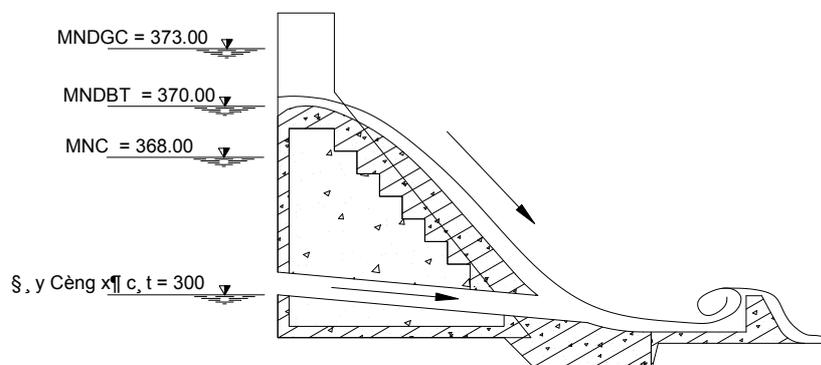


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

### 3.3. 水力発電所の貯水池：HUỖI QUẢNG

1. ダム／貯水池の名称：HUỖI QUẢNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Sông Nậm Mu, hệ thống sông Đà -Khoen On, Than Uyen.
3. 管理機関：  
Tập đoàn điện lực Việt Nam.
4. 開発状態  
2006年1月8日に工事開始，2012に水の貯蔵..
5. ダム／貯水池の機能：  
洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2824 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	184, 20. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8, 70 km <sup>2</sup>
堤頂高：	83, 00 m
洪水時最大水位：	81, 00 m
8. 洪水吐き：  
自由越流，寸法 B = 80m，越流頂の標高： 370m
9. 排砂路の仕様：  
越流頂の標高： 300m，寸法 12x12m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

## 3. 4. 水利用貯水池：HOÀNG HỒ

1. ダム／貯水池の名称：HOÀNG HỒ

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Suối Hoàng Hồ- Sin Ho .

3. 管理機関：

Sở nông nghiệp và phát triển nông thôn tỉnh Lai Châu.

4. 開発状態

2010 に水の貯蔵..

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

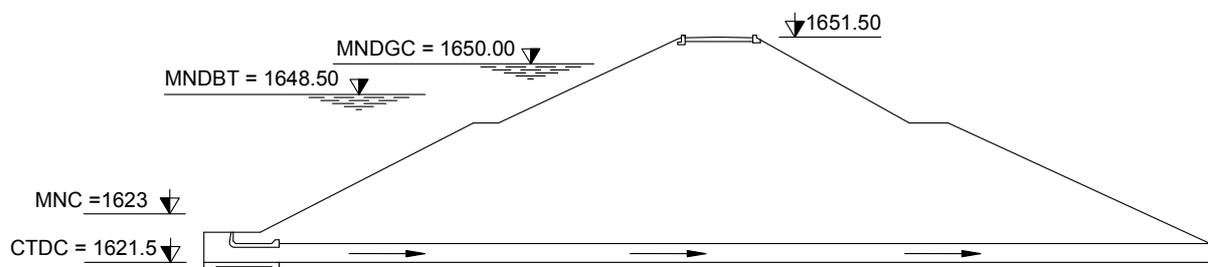
集水面積：	565	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2463.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	15	km <sup>2</sup>
堤頂高：	41,00	m
洪水時最大水位：	39,50	m

8. 洪水吐き：

ゲート弁のある越流工，越流高 1648,50m

9. 導水路の仕様：

円形トンネル D = 1,20m, 鉄筋コンクリートを包む鋼管，圧力式

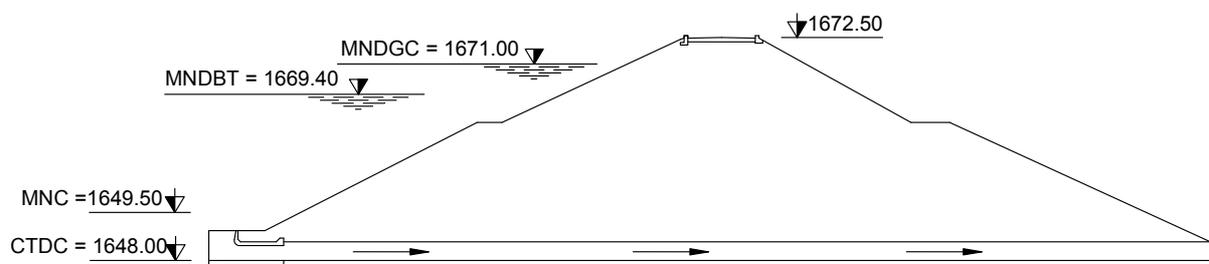


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua cống lấy nước.

## 3.5. 水利用貯水池：PA KHÓA

1. ダム／貯水池の名称：PA KHÓA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Pa Khoa, Sin Ho
3. 管理機関：  
Ban QLDA chuyên ngành- Sở nông nghiệp và phát triển nông thôn tỉnh Lai Châu.
4. 開発状態  
2008 水の貯蔵
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	465	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	507, 50.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	16	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26, 50	m
洪水時最大水位：	25	m
8. 洪水吐き：  
ゲート弁のある越流工，越流高 1669, 40m
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル D = 1, 00m, 鉄筋コンクリートを包む鋼管，圧力式



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước.

## Dien Bien 省の調査結果

Dien Bien は西北エリアに位置する山地の省で、ハノイ首都から西側の方向へ 500km 離れる。北は Lai Chau 省、東及び東北は Son La 省、西北は中国、西・西南はラオス人民民主共和国に面している。2004 年に Lai Chau 省から分離された。自然面積が 9,562,9 km<sup>2</sup>、人口は 512,300 人である（2011 年度）。行政各級については、市が一つ、村が 1 つ、省が 8 ある。Dien Bien 省は地形が複雑で、高い山の中に小さい谷があり、また狭い川や泉も流れている。特に地面が平らな Muong Thanh 谷があり、膨大な Muong Thanh 畑を形成させた。Dien Bien は高地の熱帯モンスーン気候で、冬季が寒く、雨が滅多に降らない反面、夏が暑く、雨も多く、複雑に変化する。年間平均温度は 21 ~ 23°C で、平均湿度が 83 ~ 85%、平均雨量が 1,878 mm であるが雨量がバランスよく降雨していない（6月から9月にかけての雨量は年間総雨量の七割も占める）

Dien Bien 省は Da 川、Ma 川及び Me Kong 川という三大川の源泉の流域に位置する。Da 川の流域面積が 6,074.1km<sup>2</sup> で、Nam Hua 川は省で二番目に大きい河川システムで、流域面積 1,830 km<sup>2</sup> である派川である。

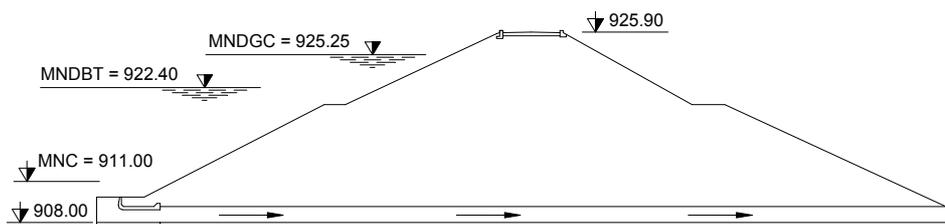
Dien Bien は現在まだ未発展の省で、製品経済がまだ発展しておらず、観光の潜在力が十分に発揮されていない。経済発展計画では、省は食糧品生産に力を注ぎ、工業用植樹、果実植物の栽培を促進し、集中的生産地区を形成する方針を定めた。工業については、当省は加工産業、電力産業、原材料生産など省の条件や長所に適する合理的な構造を有する持続可能工業を発展させる。当省の経済成長の目標は各経済セクターの構造をプラス方向へ向かって移行し、農業の比率を引き下げ、工業・サービス業の比率を増加される。2020 年に第一次産業の比率は 18%、第二次産業は 40%、第三次産業は 42%の構造を目指す。2006 年～2015 年段階の経済開発計画に 7 つの工業拠点を述べられた。

当省に水力発電所が一軒、農業生産、生活の給水のためにダムが 15m 以上の貯水池が 15 つある。Pa Khoang 池は当省で最も重要な水利施設で、1979 年に整備され、Muong Thanh 畑の 400ha の芋・牛蒡栽培用地と 3300ha の稲栽培用地への灌漑を行うほか、水産物養殖と洪水防止にも寄与する。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

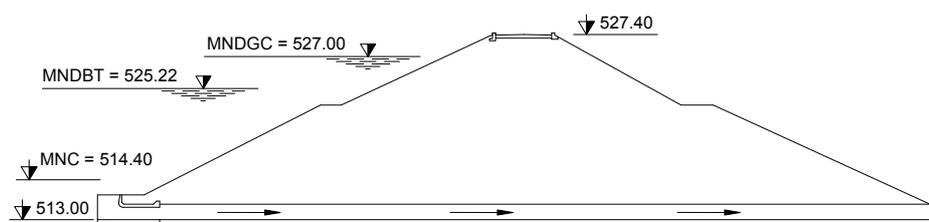
## 4. 1. 水利用貯水池：PA KHOANG

1. ダム／貯水池の名称：Pa Khoang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Pa Khoang, Muong Phang, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 1974年に工事開始、1980年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水、水産物養、侶今日、旅行
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 77, 20 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 39, 20. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 5, 90 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 26, 00 m
  - 洪水時最大水位： 25, 40 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：鋼管 φ800 鉄筋コンクリート
  - 越流頂の標高： +908, 00m



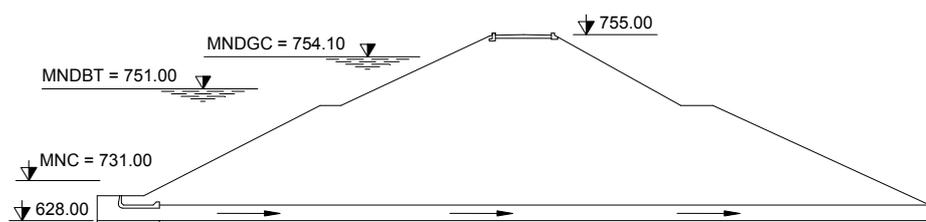
## 4.2. 水利用貯水池：PE LUONG

1. ダム／貯水池の名称：Pe Luong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Hua Pe, Thanh Luong, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 1996年に工事開始、1998年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 23, 50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2, 24. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0, 30 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 26, 30 m
  - 洪水時最大水位： 25, 70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：縦方向の洪水吐き
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ600
  - 越流頂の標高： +513, 00m



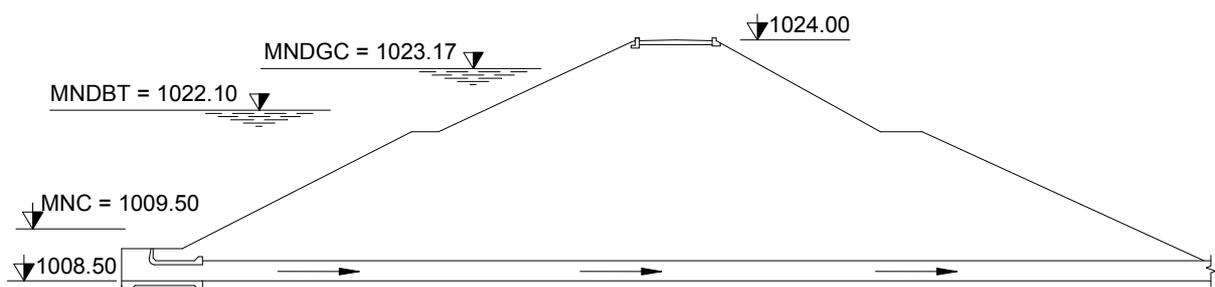
### 4.3. 水利用貯水池：NAM KHAU HU

1. ダム／貯水池の名称：Nam Khau Hu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Nam Khau Hu, Thanh Nua, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 工事中
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 61,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 6,37.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,05 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 43,20 m
  - 洪水時最大水位： 42,30 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：横洪水吐き
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ1000 鋼管
  - 越流頂の標高：+628,00m



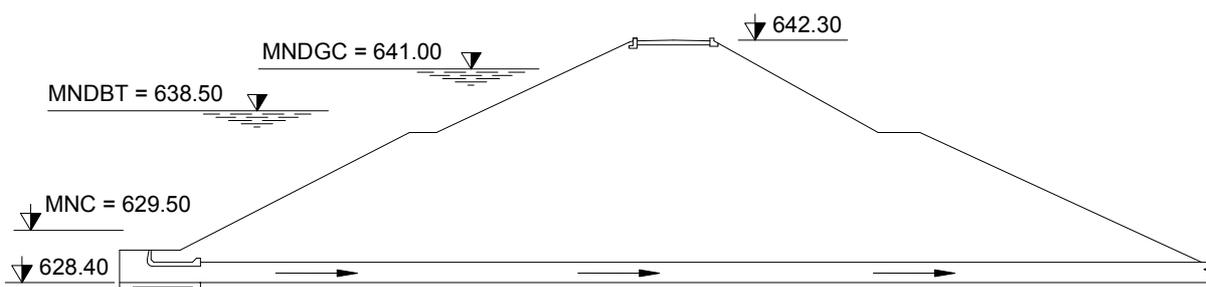
#### 4.4. 水利用貯水池：LOONG LUONG

1. ダム／貯水池の名称：Loong Luong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Loong Nghiu, Loong Luong - Muong Phang- Dien Bien- Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 工事中
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水，旅行
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,20 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,14.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,138 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 25,00 m
  - 洪水時最大水位： 24,17 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：Tràn bên bán thực dụng, 自由流れ
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ500 鋼管
  - 越流頂の標高：+1008,50m



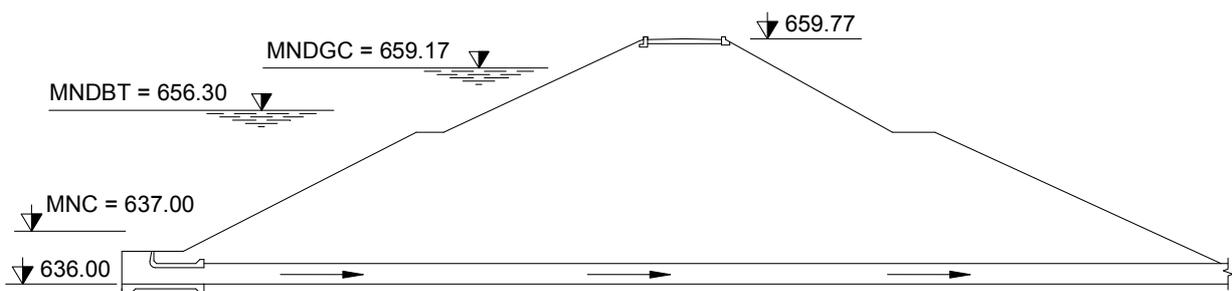
## 4.5. 水利用貯水池：BAN BAN

1. ダム／貯水池の名称：Ban Ban
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Loong Nghiu, Loong Luong - Muong Phang- Dien Bien- Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2006年に工事開始、2010年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 22,70 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,38.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,138 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 30,00 m
  - 洪水時最大水位： 28,70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流，自由流れ
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ600 鋼管
  - 越流頂の標高：+628,40m



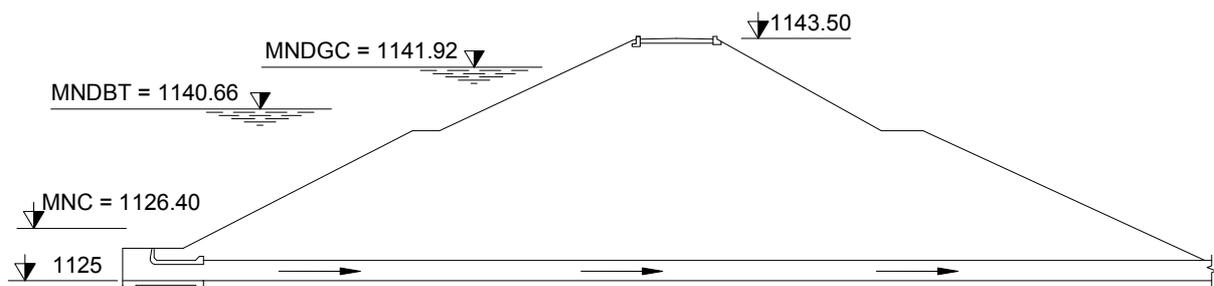
## 4.6. 水利用貯水池：ANG CANG

1. ダム／貯水池の名称：Ang Cang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Song Nam Khoai, Ang Nua, Muong Ang, Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 工事中
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 25,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 3,88.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,324 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 50,70 m
  - 洪水時最大水位： 28,70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流, 自由流れ
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ1200 鋼管
  - 越流頂の標高：+636,00m



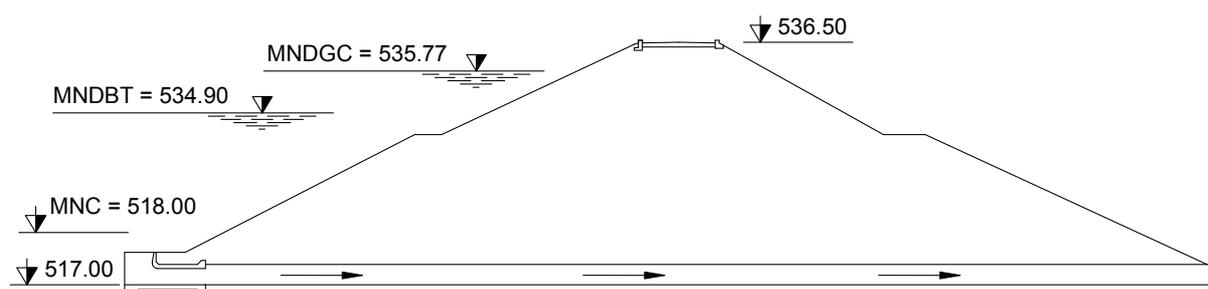
## 4.7. 水利用貯水池：NAM NGAM

1. ダム／貯水池の名称：Nam Ngam
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Nam Ngan, Pu Nhi, Dien Bien Dong, Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Bộ Nông Nghiệp và Phát Triển Nông Thôn
4. 開発状態：
  - 工事中
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 14,80 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 5,38.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 15,80 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 29,00 m
  - 洪水時最大水位： 27,42 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流
  - ゲート弁の種類：アーチ弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ1000 鋼管
  - 越流頂の標高：+1125,00m



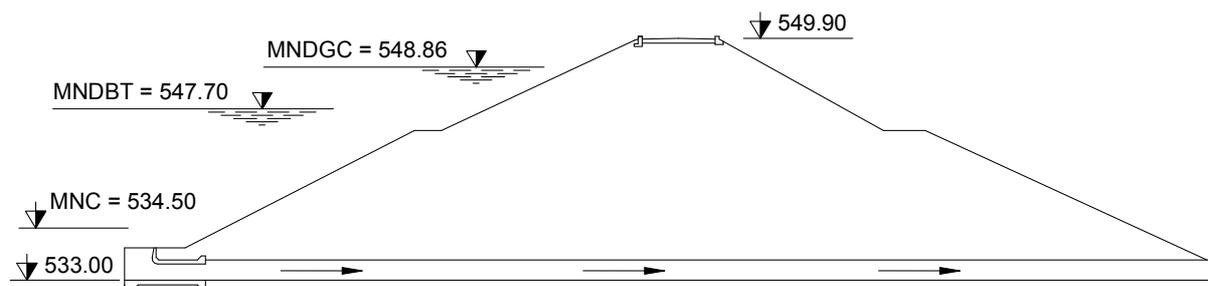
## 4.8. 水利用貯水池：HUOI BE

1. ダム／貯水池の名称：Huoi Be
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Huoi Be, Thanh Chan, Dien Bien, Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2010年に起工する
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,096.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 8,95 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 31,50 m
  - 洪水時最大水位： 30,77 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： piano 越流, 自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ800 鋼管
  - 越流頂の標高： +517,00m



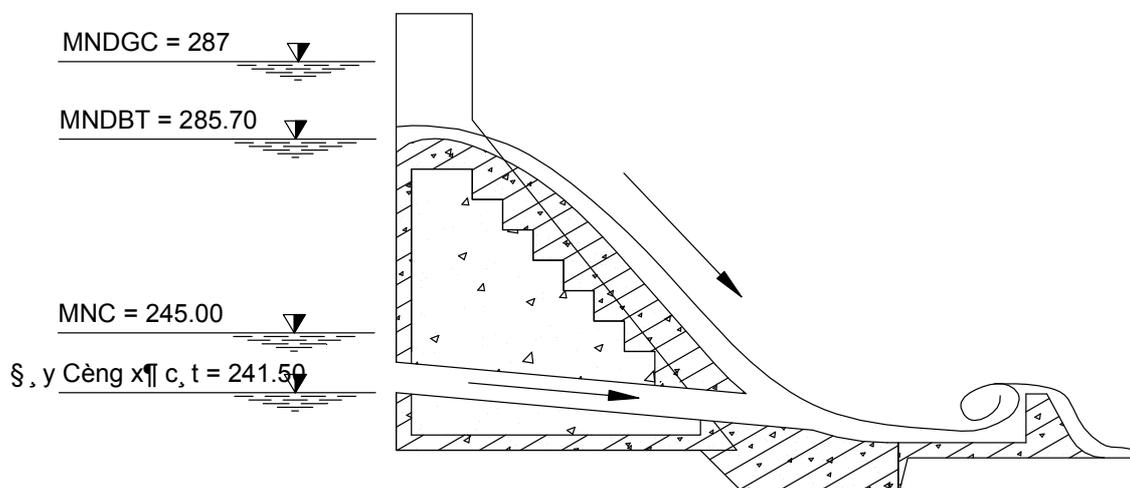
## 4.9. 水利用貯水池：HUOI TRANG TAI

1. ダム／貯水池の名称：Huoi Trang Tai
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Hong Lech Khuong, Thanh Chan, Dien Bien, Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Bộ Nông Nghiệp và Phát Triển Nông Thôn
4. 開発状態：
  - 2010年に起工する
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 15,90 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2,29.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 13,50 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 29,90 m
  - 洪水時最大水位： 28,86 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流
  - ゲート弁の種類：アーチ型
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ800 鋼管
  - 越流頂の標高：+533,00m



## 4.10. 水力発電所の貯水池：NAM MUC

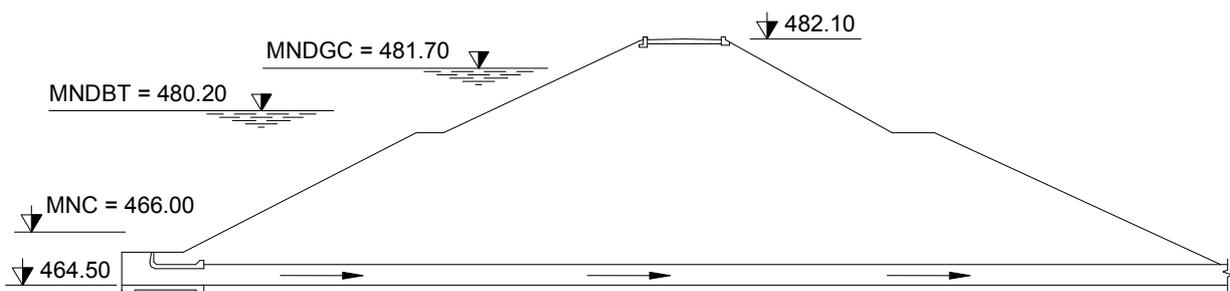
1. ダム／貯水池の名称： Nam Muc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
3. 管理機関：  
Nam Muc 水力発電株式会社
4. 開発状態：  
2012年に工事開始、2012年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2052 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 27,7 . 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 1,47 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 55,5 m
  - 洪水時最大水位： 50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： 余水路 越流
  - ゲート弁の種類： アーチ型ゲート弁
9. 排砂路の仕様：  
排砂路の標高 241,50m



高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

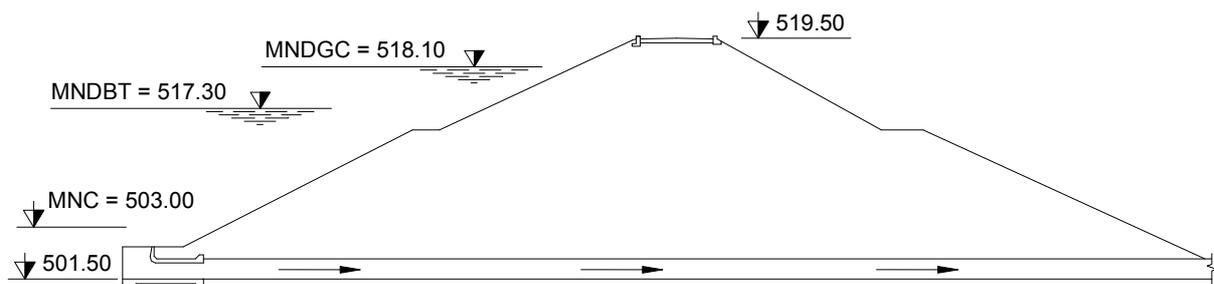
## 4.11. 水利用貯水池：HONG SAT

1. ダム／貯水池の名称：Hong Sat
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Song Nam Nua, Sam Mun, Dien Bien Dong, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 1990年に工事開始、, 1992年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 8,60 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2,40 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,35 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 23,00 m
  - 洪水時最大水位： 22,30 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路, 自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：Ống thép φ600 bọc 鉄筋コンクリート
  - 越流頂の標高：+464,50m



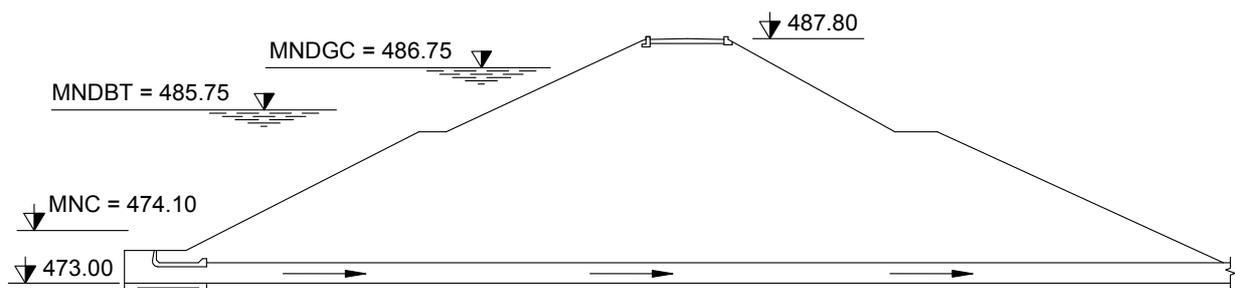
## 4.12. 水利用貯水池：HONG KHENH

1. ダム／貯水池の名称：Hong Khenh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Hệ thống Song Nam Ron, Thanh Hung, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2000年に工事開始, , 2003年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 5,40 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2,10.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,40 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 23,00 m
  - 洪水時最大水位： 21,50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路, 自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：鋼管 φ600 bọc 鉄筋コンクリート
  - 越流頂の標高：+501,50m



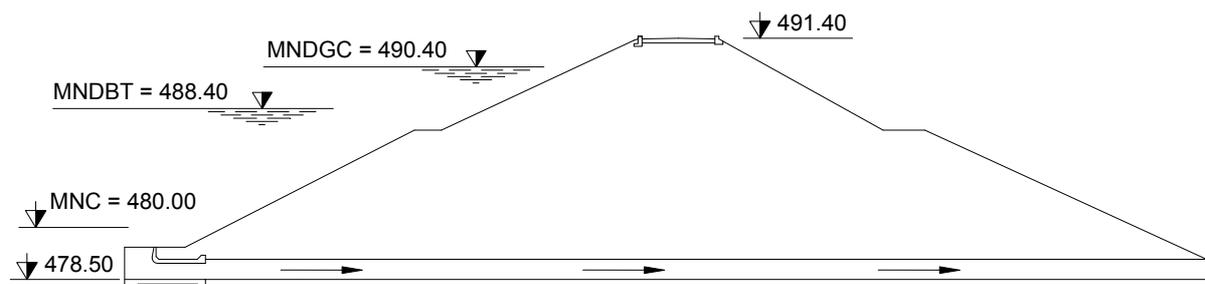
## 4. 13. 水利用貯水池：HUOI PHA

1. ダム／貯水池の名称：Huoi Pha
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Huoi Pha, Him Lam, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 1972 年に工事開始, 1974 年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 17,70 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,82.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,38 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 16,00 m
  - 洪水時最大水位： 14,65 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ1500 鋼管
  - 越流頂の標高：+473,00m



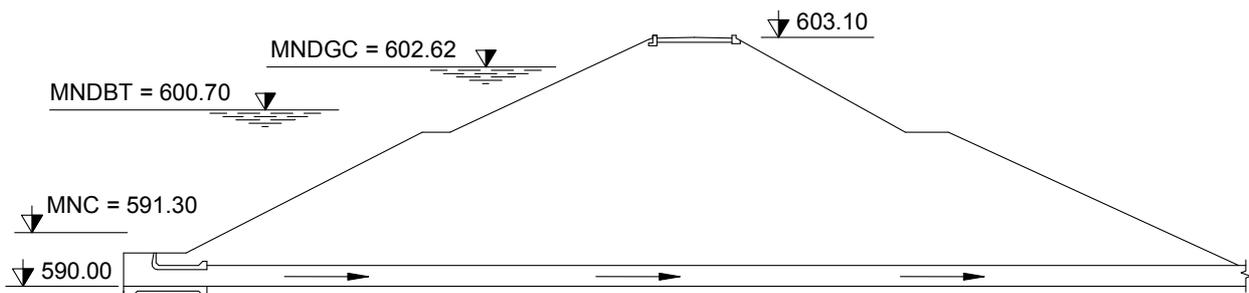
## 4. 14. 水利用貯水池：SAI LUONG

1. ダム／貯水池の名称： Sai Luong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Song Nam Su Lu, Lua Ngam, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2004 年に工事開始、, 2007 年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 5,30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,67.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,12 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 20,60 m
  - 洪水時最大水位： 19,50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： 余水路
  - ゲート弁の種類： 平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態： 圧力式取水路
  - 構造： φ600 鋼管
  - 越流頂の標高： +478,50m



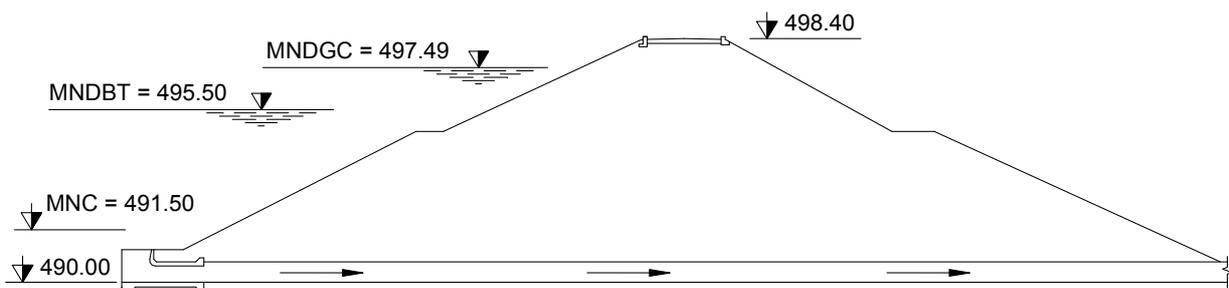
## 4.15. 水利用貯水池：NA HUOM

1. ダム／貯水池の名称：Na Huom
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Muong Nha, Dien Bien, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2007 年に工事開始, 2009 年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,58.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,09 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 24,90 m
  - 洪水時最大水位： 24,32 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ500 鋼管
  - 越流頂の標高：+590,00m



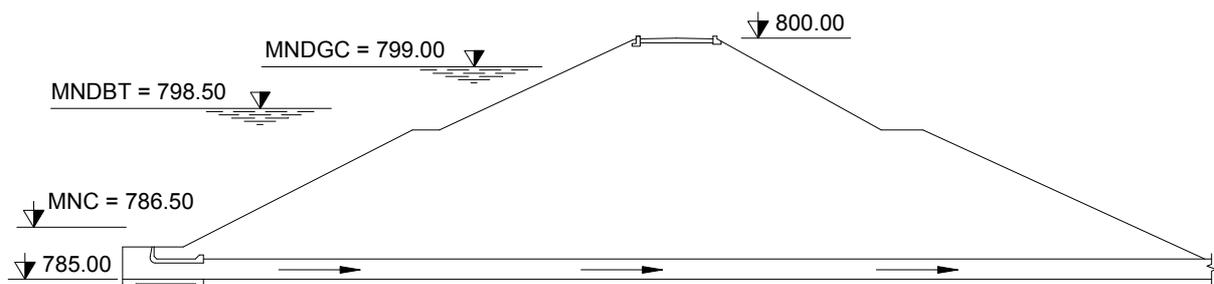
## 4.16. 水利用貯水池：BO HONG

1. ダム／貯水池の名称：Bo Hong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Hệ thống Song Nam Ron, Thanh Xuong, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2002年に工事開始、2005年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,80 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,30.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,10 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 15,00 m
  - 洪水時最大水位： 13,99 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ600 鋼管
  - 越流頂の標高：+490,00m



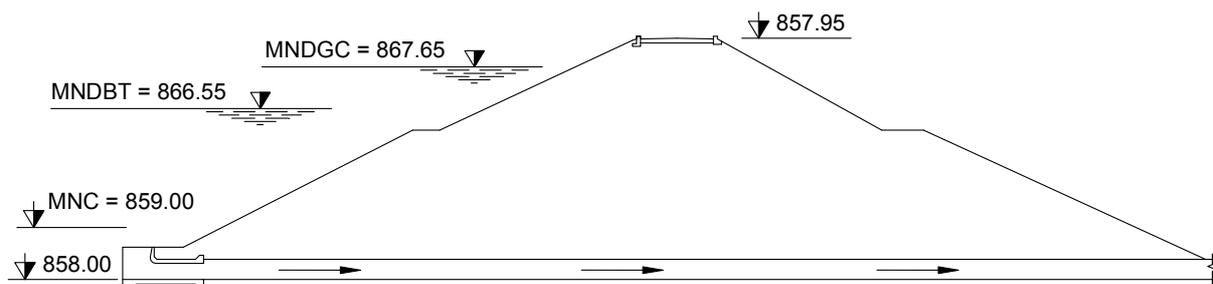
## 4. 17. 水利用貯水池：TONG LENH

1. ダム／貯水池の名称：Tong Lenh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Tong Lenh ,Tua Chua, Tua Chua, Dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 1994 年に工事開始、1996 年に使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 1,80 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,60.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,15 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 15,00 m
  - 洪水時最大水位： 13,90 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ600 鋼管
  - 越流頂の標高：+785,00m



## 4.18. 水利用貯水池：SONG UN

1. ダム／貯水池の名称：Song Un
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Song Un , Muong Bang, Tua Chua, dien Bien
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2006年に工事開始、2009年に 使用
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水, 水産物養殖.
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 1,25 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,27.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,002 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 21,82 m
  - 洪水時最大水位： 21,42 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ600 鋼管
  - 越流頂の標高：+858,00m



#### 4. 19. 水力発電所の貯水池：NA LOI

1. ダム／貯水池の名称：Na Loi
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
3. 管理機関：  
Na Loi 水力発電株式会社
4. 開発状態：  
2003 年に工事開始、2003 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：1,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：0,65 .10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：0,62 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：21 m
  - 洪水時最大水位：19 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工: 余水路 越流, 自由越流
  - ゲート弁の種類:
9. 排砂路の仕様：  
=排砂路の標高 660m

---

## 4. 20. 水利用貯水池：HUOI CANH

1. ダム／貯水池の名称：Huoi Canh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suoi Huoi Canh , Thanh An, Dien Bien, Dien Bien.
3. 管理機関：
  - Cty TNHH XD&DV Thủy lợi Điện Biên
4. 開発状態：
  - 2010 年に起工する
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 7, 10 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0, 955. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0, 15 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 22, 50 m
  - 洪水時最大水位： 21, 95 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式取水路
  - 構造：φ800 鋼管
  - 越流頂の標高：+513, 80m

#### 4. 21. 水力発電所の貯水池：HUOI VANG

1. ダム／貯水池の名称：Huoi Vang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Song Nam Muc, Muong muon, Muong Cha
3. 管理機関：  
Công ty CP XD Thủy lợi, Thủy điện Thái Bình
4. 開発状態：  
建設予定
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  1560 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              15,20 . 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  1,85 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                    23,50 m
  - 洪水時最大水位：          21 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路 越流
  - ゲート弁の種類：アーチ型ゲート弁
9. 排砂路の仕様：  
排砂路の標高 340,00m

## Yen Bai 省の調査結果

Yen Bai 省は北部の山地の省であり、自然面積が 6886.3 km<sup>2</sup> である。東は Tuyen Quang 省及び Ha Giang 省の 2 省に、東南側は Phu Tho 省、西南側は Son La, 西北側は Lai Chau 省・Lao Cai 省に面する。

人口は 758,600 人である (2011 年度)。Yen Bai 省行政各級は市が一つ、村が一つそして省が 7 つである。

Yen Bai 省は熱帯モンスーン気候の特徴を受けるため、季節風の性質が冬があまり寒くなく、少し乾燥しているが、夏が蒸し暑いという特別な性質を有している。平均雨量は 1500~2000mm、湿度 83%~87% である。

Yen Bai 地形は斜面がきつく、東から西へ向かって、また南から北へ向かって高くなる。低地は Hong 川の左岸と Chay 川の流域に位置しており、高いところは Hong 川の右岸に位置する。

河川：Hong 川と Chay 川という 2 つの大きい川の他に、200 もの泉、小川があり、中に Ngoi Thi は省で最も大きい川で、流域の面積は 1.570km<sup>2</sup> で、Ngoi Hut の流域面積は 632km<sup>2</sup> である。

Yen Bai 省は森林栽培や栽培木の加工、アーモンド・茶・コーヒー加工など原材料と結びつける農林産業の発展に利点がある。

近年、経済構造には農林水業の比率を引き下げ、工業・サービス業の比率を引き上げる方向で以降した。

2020 年までの当省の経済開発目標：迅速かつ持続可能な経済成長率を引き続き維持し、工業省になるように努力し、経済構造の移行を促進する。農業について：全面的な農業開発を行い、集約集中エリアを引き続き形成され、農業生産の突破口となる予定の畜産を発展される。工業について：鉱物採掘加工、セメント、電力材料、建材などの加工のような原材料の面に有利な分野を引き続き発展させる。南側の工業団地や、Van Chan 工業拠点、Luc Yen 工業拠点、Dam Hong 工業・手工芸産業などの工業拠点を発展させる。

2015 年の経済構造：第一次産業・第二次産業・第三次産業の比率は 20% - 44% - 36% で、2020 年には 17%-46%-37% の構造を目指す

省の水力発電潜在力が大きく、水利・水力発電施設が数多く整備し、15m 以上の水力発電所が 04 で、水利のための貯水池が 05 ある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 6. 1. 水力発電所の貯水池：THAC BA

1. ダム／貯水池の名称：THAC BA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Binh- Yen Bai; hệ thống sông Chảy
3. 管理機関：  
Tập đoàn điện lực Việt Nam (EVN)
4. 開発状態：  
1970年に工事開始、1970年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、発電、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6430	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2490.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	135	km <sup>2</sup>
堤頂高：	48	m
洪水時最大水位：	47	m

8. 洪水吐き：  
3つのアーチ型ゲート弁のある洪水吐き.

B洪水吐き：126m

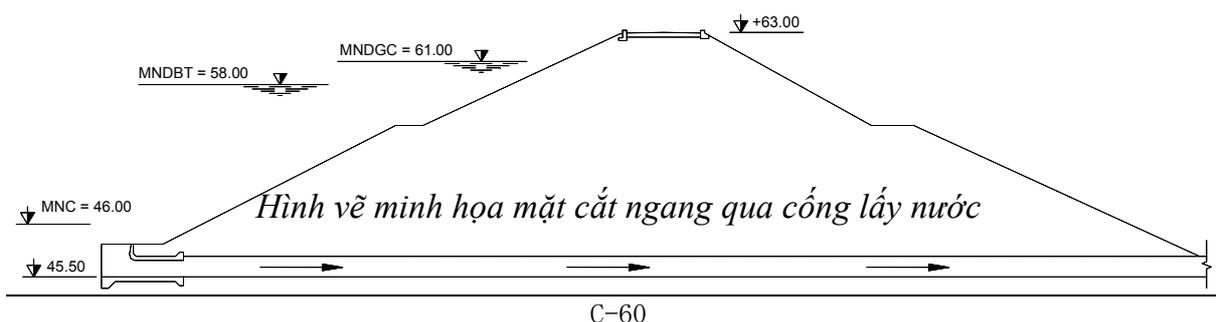
越流頂の標高：+58m

9. 導水路の仕様：

圧力式取水路

円形トンネル D：2,5m

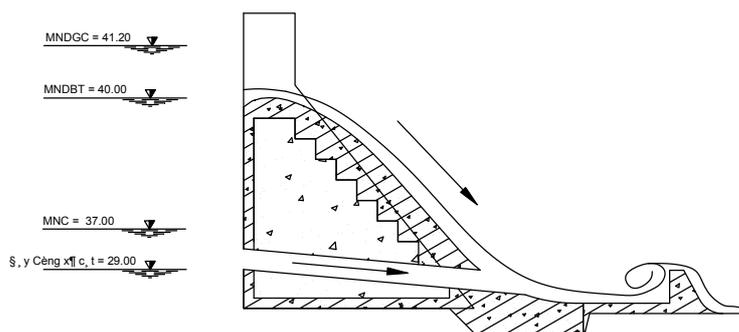
排水路の床の標高：+45,5m



## 6.2. 水力発電所の貯水池：VAN CHAN

1. ダム／貯水池の名称：VAN CHAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Luong, Van Chan, Ngoi Tia
3. 管理機関：  
Van Chan 水力発電株式会社
4. 開発状態：  
2011 年に工事開始、 2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1220	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5,09.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	85	km <sup>2</sup>
堤頂高：	46,2	m
洪水時最大水位：	42	m
8. 洪水吐き：  
3つのアーチ型ゲート弁のある洪水吐き。  
B洪水吐き：84 m  
越流頂の標高：+40m
9. 導水路の仕様：  
Cống lấy nước công lộ thiên  
ブロック型排水路の寸法 b×h：5×7,5m  
排水路の床の標高：+29.00m



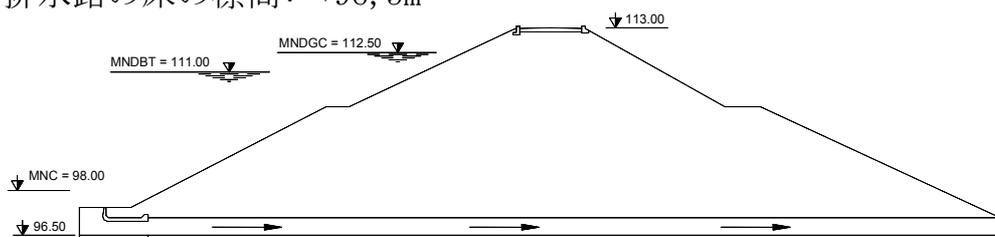
## 6.3. 水利用貯水池: TU HIEU

1. ダム／貯水池の名称: Tu Hieu
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Muong Lai, Luc Yen- Thuộc hệ thống sông
3. 管理機関:  
Luc Yen 区の人民委員会 - Yen Bai
4. 開発状態:  
1996 年 12 月に工事開始、 1999 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類:  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	9	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,853.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,36	km <sup>2</sup>
堤頂高:	26,1	m
洪水時最大水位:	25,48	m

8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き: 15 m  
越流頂の標高: +111m.

9. 導水路の仕様:  
圧力式取水路.  
円形の横切断面, 寸法 d = 0,7m.  
排水路の床の標高: +96,5m



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua công lấy nước

## 6. 4. 水利用貯水池：KHE HOAI

1. ダム／貯水池の名称：KHE HOAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Yen Binh

3. 管理機関：

Yen Binh 区の人民委員会 - Yen Bai

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,0.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,85	km <sup>2</sup>
堤頂高：	28	m
洪水時最大水位：	28,1	m

8. 洪水吐き

自由越流.

B 洪水吐き： 5 m

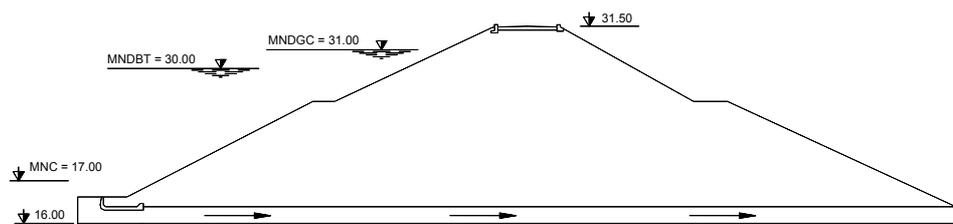
越流頂の標高： +30m.

9. 導水路の仕様：

圧力式取水路.

円形の横切断面，寸法 d = 0,3m.

排水路の床の標高 +16,5m



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua công lấy nước

## 6.5. 水利用貯水池: TANG AN

1. ダム／貯水池の名称: TANG AN
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Muong Lai, Luc Yen
3. 管理機関:  
Tan Phu 一人有限責任会社
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類:  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	2,7 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,0. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,13 km <sup>2</sup>
堤頂高:	25,7 m
洪水時最大水位:	26,5 m

## 8. 洪水吐き

自由越流.

B 洪水吐き: 5 m

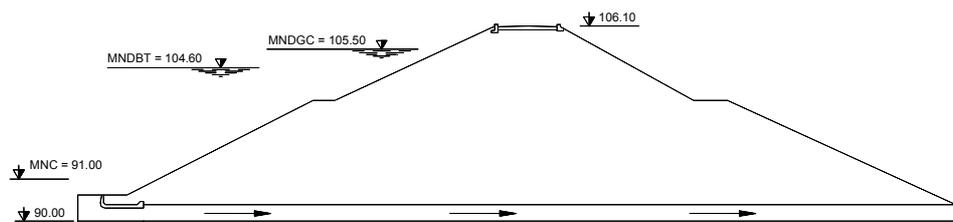
越流頂の標高: +91m.

## 9. 導水路の仕様:

圧力式取水路.

円形の横切断面, 寸法  $d = 0,5m$ .

排水路の床の標高 +90,0m



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

## 6.6. 水利用貯水池：HANG LUON

1. ダム／貯水池の名称：HANG LUON
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vu Linh, Yen Binh; Suoi Hang Luon
3. 管理機関：  
Yen Binh 区の人民委員会 - Yen Bai
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,5	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,1	m
洪水時最大水位：	15,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き：5 m  
越流頂の標高：+91m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,5m.  
排水路の床の標高 +104,5m

---

## 6.7. 水利用貯水池：KHE DUA

1. ダム／貯水池の名称：KHE DUA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Phu, Yen Van
3. 管理機関：  
Dai Loi 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,74.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,3	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,5	m
洪水時最大水位：	18,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き：10 m  
越流頂の標高：+90m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,3m.  
排水路の床の標高 +77,5m

---

## 6.8. 水利用貯水池: KHE VẢI

1. ダム／貯水池の名称: KHE VẢI
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Xã Xuân Ái - huyện Văn Yên
3. 管理機関:  
Công ty TNHH MTV Đại Lợi
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類:  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,72.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,35	km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,6	m
洪水時最大水位:	15,9	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き: 11.2 m  
越流頂の標高: +135m
9. 導水路の仕様:  
加圧しない取水路.  
円形の横切断面, 寸法 d = 0,75m.  
排水路の床の標高 +121,2m

---

## 6. 9. 水利用貯水池：ROONG ĐEN

1. ダム／貯水池の名称：ROONG ĐENG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Xã Mùng Lai - huyện Lục Yên
3. 管理機関：  
区の人民委員会 Lục Yên
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,3	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,21	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,7	m
洪水時最大水位：	19,6	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き：5 m  
越流頂の標高：+108,5m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,5m.  
排水路の床の標高 +96,0m

---

## 6. 10. 水利用貯水池：GÓC NHỘI

1. ダム／貯水池の名称：GÓC NHỘI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
huyện Yên Bình
3. 管理機関：  
区の人民委員会 Yên Bình
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,97.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,2	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,5	m
洪水時最大水位：	15,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き：2,5 m  
越流頂の標高：+100m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,3m.  
排水路の床の標高 +88,5m

## 6. 11. 水利用貯水池：DONG KE

1. ダム／貯水池の名称：DONG KE
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Binh
3. 管理機関：  
Yen Binh 区の人民委員会
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,86.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,133	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	21	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き： 2 m  
越流頂の標高： +20,5m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,4m.

---

## 6. 12. 水利用貯水池：KHE LO

1. ダム／貯水池の名称：KHE LO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Phu - Van Yen
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV Đại Lợi
4. 開発状態：  
1996年12月に工事開始、1999年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,15	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,4	m
洪水時最大水位：	15,3	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B洪水吐き：10,8 m  
越流頂の標高：+40 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,4m.

---

### 6. 13. 水利用貯水池：KHE CO

1. ダム／貯水池の名称：KHE CO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Phu- Van Yen
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV Đại Lợi
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,175	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,2	m
洪水時最大水位：	15,7	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き： 10,8 m  
越流頂の標高： +40 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,15m.

## 6. 14. 水利用貯水池：NGOI THU

1. ダム／貯水池の名称：NGOI THU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quy Mong, Tran Yen
3. 管理機関：  
Tan Phu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,121	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,2	m
洪水時最大水位：	18,4	m
8. 洪水吐き  
自由越流.  
B 洪水吐き：17 m  
越流頂の標高：+60 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0,4m.

## 6. 15. 水利用貯水池：HO BONG

1. ダム／貯水池の名称：HO BONG

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Yen Binh

3. 管理機関：

Yen Binh 区の人民委員会

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積： 1,2 km<sup>2</sup>

総貯水容量： 0,6. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>

湛水面積： 0,11 km<sup>2</sup>

堤頂高： 20 m

洪水時最大水位： 18 m

8. 洪水吐き

自由越流.

B 洪水吐き： 3 m

越流頂の標高： +39 m

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路.

Công có mặt cắt ngang dạng vuông, 寸法 b = 0,35x0,35m.

## 6. 16. 水力発電所の貯水池：MUONG KIM

1. ダム／貯水池の名称：MUONG KIM
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ho Bon - Mu Cang Chai; Suoi Nam Kim
3. 管理機関：  
Công ty cổ phần cơ khí thi ệ t bị đi ệ n Hà Nội
4. 開発状態：  
2007年9月に工事開始、2010年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	430	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,264.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	27	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,5	m
洪水時最大水位：	23	m
8. 洪水吐き：  
自由越流.  
B洪水吐き：3 m  
越流頂の標高：+39 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 1,5m.

## Tuyen Quang 省の調査結果

Tuyen Quang 省はベトナムの東北部に位置し、自然面積が 5,867 km<sup>2</sup> で、人口は 730,800 人である (2011 年度)。北は Ha Giang 省、東北川は Cao Bang 省、東は Bac Kan 省・Thai Nguyen 省、南は Vinh Phuc 省、西南側は Phu Tho 省、西は Yen Bai 省に面する。行政各級は市が一つ、省は 6 つである。Tuyen Quang 省の地形がかなり複雑で、多くの高い山により横断され、特に当省の北側が多くの影響を受ける。南側の地形が段々低くなり、北側ほど横断されることが少なく、川沿いにたくさんの低い山岳や谷が並べている。

気候：熱帯モンスーン気候の特徴を有し、寒くて乾いている冬と蒸し暑く、雨が多い夏という二季をはっきり分けている。年間平均温度は 22<sup>o</sup> - 24<sup>o</sup>C で、年間平均雨量は 1500 ÷ 1700mm である。

Tuyen Quang 省を流れる主な川：中国からの Lo 川は Tuyen Quang を流れわたる区間が 147km で、流域面積が 2,090km<sup>2</sup> である。Gam 川は Lo 川の最大の支流で焼く 44.1% 占め、Tuyen Quang 省を流れる区間が 109 km で、流域 2,870km<sup>2</sup> である。Pho Day 川は Lo 川へ流れ込む最後の支流で、当省を流れる区間の延長が 84km、河床が狭く、浅く、水上運輸が限られている。

Tuyen Quang 省は山地なので、農林業が経済セクターの大部分を占めている。近年、経済構造に加工産業と市場の需要を結んで製品生産し、また鉱物採掘加工産業を有利な産業として開発するという重要な変化が見られた。農業においては、稲、トウモロコシが主要な食糧木であり、主要な工業の木であるサトウキビと茶は当省の工場向けの原材料栽培集中用地で栽培される。畜産も当省の長所であるが、潜在力に適する投資がまだなされていない。

2020 年までの Tuyen Quang 省の経済社会開発計画では、迅速かつ持続可能な経済開発を行い、省の潜在力、長所を効果的に発揮し、未発展地域から早期に脱出できるという目標を重視された。第二次産業、第三次産業を重視する方針で経済を成長させ、2020 年までは第二次産業の比率が 46%、第三次産業は 36%、第一次産業は 18% とする。工業についてはハイテクがよく適用される産業、消耗品生産産業、(紙、木、高品質のお茶、鉄筋、車・バイク組み立て産業向けの部品などの) 輸出業の発展に力を注ぐ。農業について、畑におけるピーナッツや大豆、豆の栽培用地を拡大する (効率の低い稲栽培畑をピーナッツ、豆及び経済効果が高い他の植樹の栽培用地に転換する)。農業部門における畜産の比率を 45% に引き上げ、茶の木はより生産がよく、質の高い種類を適用する。森林保護を確実に実施し、森林の覆う率を 60% 以上確保する。Tuyen Quang 水力発電用の池において水産物養殖を実施する。 .

Tuyen Quang 省において、Tuyen Quang 水力発電を整備した川にある既存の水源と数多くの貯水池（中にダムが 15m 以上の池が 20 弱）の水源を開発する。

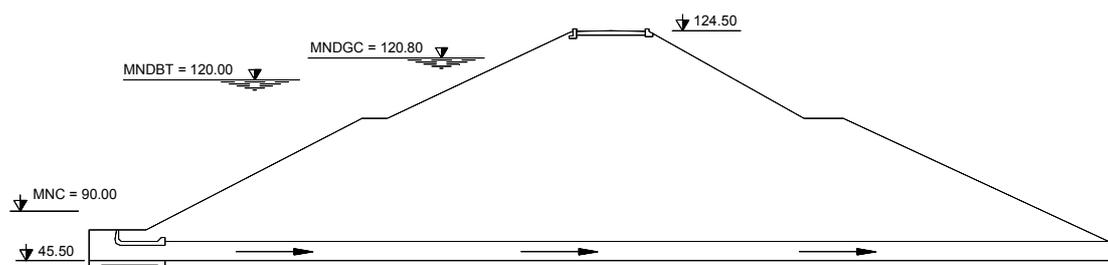
高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 7.1. 水力発電所の貯水池：TUYEN QUANG

1. ダム／貯水池の名称：Tuyen Quang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Yen, Na Hang, Tuyen Quang; hệ thống sông Gâm
3. 管理機関：  
Tập đoàn điện lực Việt Nam (EVN)
4. 開発状態：  
2002年に工事開始、2009年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
洪水防止、発電- 乾季の水量補充
6. ダムの種類：  
表面遮水（フェイシング）型ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	14972 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2260. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,21 km <sup>2</sup>
堤頂高：	92,2 m
洪水時最大水位：	87,2 m

8. 表面越流工の仕様：
  - 越流頂の標高+104,85m
  - 4つのアーチ型ゲート弁のある洪水吐き，寸法 b x h = 15 x 15,5 (m)
9. 下部表面越流工の仕様：
  - 越流頂の標高+79m
  - 8つのアーチ型ゲート弁のある洪水吐き，寸法 b x h = 4,5 x 6 (m)



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua công lấy nước

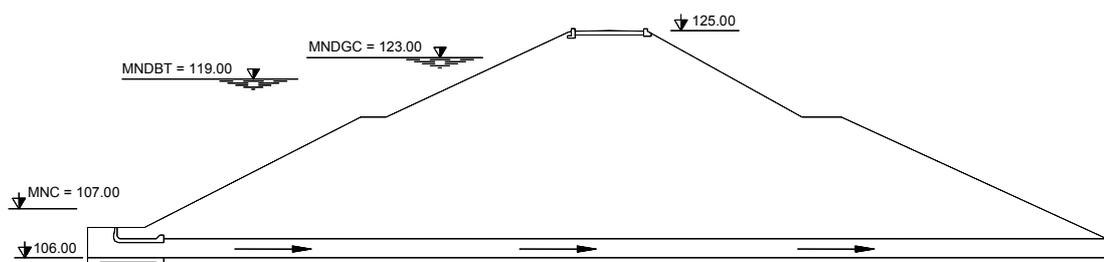
## 7.2. 水利用貯水池：NHU XUYEN

1. ダム／貯水池の名称：Nhu Xuyen
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Quy, Son Duong
3. 管理機関：  
Son Duong 区の人民委員会 - Tuyen Quang
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2. 10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,6	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27	m
洪水時最大水位：	25,95	m

8. 洪水吐き：  
自由越流  
越流の幅 B = 12 m .  
越流頂上の標高： +23 m .

9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
取水底の標高+106,0m



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua công lấy nước

## 7.3. 水利用貯水池：HOANG TAN

1. ダム／貯水池の名称：Hoang Tan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ninh Lai, Son Duong

3. 管理機関：  
Son Duon 区の人民委員会 - Tuyen Quang

4. 開発状態：  
工事開始

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,5	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,19	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	26,55	m

8. 洪水吐き：

自由型洪水吐き

自由越流の幅  $B = 36$  m .

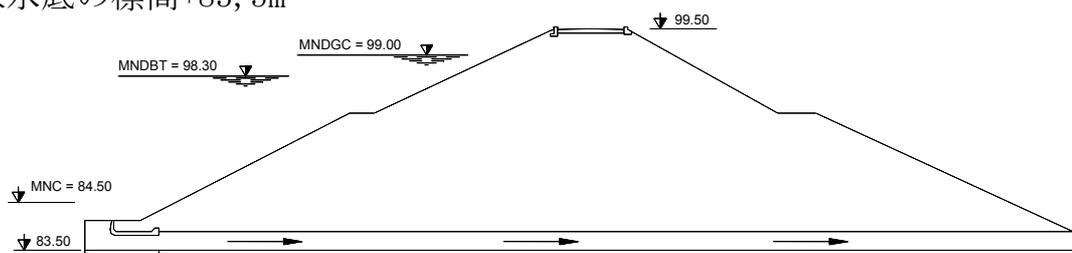
越流頂上の標高：+98.3 m

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路

- Mặt cắt ngang cống hình tròn, 内径  $d = 0,4$ m.

- 取水底の標高+83,5m



Hình vẽ minh họa mặt cắt ngang qua cống lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 7. 4. 水利用貯水池：NGOI LA 2

1. ダム／貯水池の名称：Ngoi La 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Trung Mon, Yen Son
3. 管理機関：  
Yen Son 区の人民委員会 - Tuyen Quang
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	16	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3, 2.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13, 1	m
8. 洪水吐き

自由型洪水吐き  
自由越流の幅 B = 5 m .  
越流頂上の標高： +41.5 m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路.  
円形の横切断面，寸法 d = 0, 8m.  
取水底の標高+33, 2m

## 7.5. 水利用貯水池：NOONG MO

1. ダム／貯水池の名称：Noong Mo
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Xã Phúc Sơn - huyện Chiêm Hóa
3. 管理機関：  
Chiem Hoa 区の人民委員会 - Tuyen Quang
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,3 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,24. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,16 km <sup>2</sup>
堤頂高：	19 m
洪水時最大水位：	17,1 m
8. 洪水吐き：  
自由型洪水吐き  
自由越流の幅 B = 21 m .  
越流頂上の標高： +149.5 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，内径 D = 0,4m.  
取水底の標高+138,5m

## 7.6. 水利用貯水池: TAN DAN

1. ダム／貯水池の名称: Tan Dan
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Thien Ke, Son Duong
3. 管理機関:  
Son Duong 区の人民委員会 - Tuyen Quang
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	13.63 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,9.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0.21 km <sup>2</sup>
堤頂高:	19 m
洪水時最大水位:	18,2 m
8. 洪水吐き:  
自由型洪水吐き  
越流の幅 B = 18 m .  
越流頂上の標高: +81.10 m
9. 導水路の仕様:  
圧力式取水路  
円形の横切断面, 内径 trong D = 0,6m.

## 7.7. 水利用貯水池：DEO HOA

1. ダム／貯水池の名称：Deo Hoa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Chau Son , Yen Son
3. 管理機関：  
Yen Son 区の人民委員会 - Tuyen Quang
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	143 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,97 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,65 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16 m
洪水時最大水位：	12,2 m
8. 洪水吐き：  
自由型洪水吐き  
越流の幅 B = 32 m .  
越流頂上の標高： +36.30 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，内径 trong D = 0,8m.

## 7.8. 水利用貯水池: KHE THUYEN

1. ダム／貯水池の名称: **Khe Thuyen**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Van Phu - Son Duong

3. 管理機関:

Son Duong 区の人民委員会 – Tuyen Quang

4. 開発状態:

工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	12,1 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,9 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,25 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15 m
洪水時最大水位:	11,4 m

8. 洪水吐き:

自由型洪水吐き

越流の幅 B = 22 m .

越流頂上の標高: +58.70 m

9. 導水路の仕様:

圧力式取水路

円形の横切断面, 内径 trong D = 0,8mm.

## 7.9. 水利用貯水池: DEO CHAP

**1. ダム／貯水池の名称: Deo Chap**

**2. 所在地**（ダムが所在する河川名または水系名）:

Hoa Phu – Chiem Hoa

**3. 管理機関:**

Chiem Hoa 区の人民委員会 – Tuyen Quang

**4. 開発状態:**

工事開始

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水、洪水防止

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	7,2 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,4 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,16 km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,6 m
洪水時最大水位:	12,4 m

**8. 洪水吐き:**

自由型洪水吐き

越流の幅 B = 24 m .

越流頂上の標高: +110.20 m

**9. 導水路の仕様:**

圧力式取水路

円形の横切断面, 内径 D = 0,6 mm.

## Bac Kan 省の調査結果

Bac Kan 省はベトナムの東北部に位置し、面積が 4,859.4km<sup>2</sup> で、人口は 298,700 人 (2011 年度)。北は Cao Bang 省、東は Lang Son 省、南は Thai Nguyen 章、西は Tuyen Quang 省に面する。行政各級については、村が 1 つ、省が 7 つある。

Bac Kan 省は高い山地にある省で、地形は東を背景とする弓形の山脈と谷により影響を受ける。Bac Kan は湿気の多い熱帯モンスーン気候であるが、地形と山の方向に従って気候特徴の差が生まれた。熱帯モンスーン気候の影響で、Bac Kan には一年につきとした二季がある：雨季が暑くて湿気が多く、5 月から 10 月までで、年間雨量の 70%~80%を占める。乾季は 11 月から翌年の 4 月までで、雨量は年間の雨量の 20%~25%しか占めない。年間平均温度は 20~22°C で、年間平均雨量は 1400 ~ 1600 mm である。Bac Kan 省は東北諸地域より雨量が低い。平均湿度が 84%である。

Bac Kan の河川システムはかなり豊富であるが、ほとんどが短く、斜面がきつく、流れ制度が不安定な上流支流である。Bac Kan 省は Lo 川、Gam 川、Ky Cung 川、Bang 川、Cau 川という東北の五大河川の源泉である。河川は当省の生産、住民の生活に大きな役割を果し、農業・漁業への主要な給水源でありながら、水力発電開発にも大いに寄与する。

Bac Kan 省は高い山地に位置するため、基盤施設や経済がまだ発展していない。しかし、近年、Bac Kan 省は注意すべき発展段階をいくつか収めてきた。農業比率を段階を経て引き下げ、工業、サービス、特に観光・商業の比率を迅速に増加させることにより経済構造を移行させた。農業は畜産を 率先する産業としてグリーン技術、ハイテク産業、生物学技術などを適用した。工業部門は加工産業を促進し勢いよく発展して行き、サービス産業は高い付加価値で発展していく。2015 年に第二次産業の比率は 31%で、第三次産業は 34%、第一次産業は 35% を達し、2020 年のそれぞれの比率は 41% - 30% - 29%を目指す。2015 年に農業部門において、畜産の比率は 40%で、栽培産業は 59%、サービスが 1%に達し、2020 年にそれぞれの比率は 60% - 39% - 1%を目指す。潜在力、有利点のある工業の開発に力を注ぎ、2011 年~2015 年段階の工業構造は鉱物採掘加工、農林産加工、電子、機械加工の組み立て、生産を引き続き発展させる。2016 年~2020 年段階に高品質の消耗品生産とハイテク産業の開発に取り組み、省の条件と市場の需要とあわせる。

水水源と気候、地形の影響を受け、当省にの生産と住民の生活のために Ta Lung 水力発電所と数十の貯水池しかない。貯水池の面積が小さい割にダムが高い。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 8.1. 水力発電所の貯水池: KHUOI KHE

1. ダム／貯水池の名称: KHUOI KHE
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名)  
Na Ri- Bac Kan
3. 管理機関:  
Na Ri 区の人民委員会.
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1.8	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1.891.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0.21	km <sup>2</sup>
堤頂高:	29.5	m
洪水時最大水位:	28.1	m

## 8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

越流工の幅: 5m

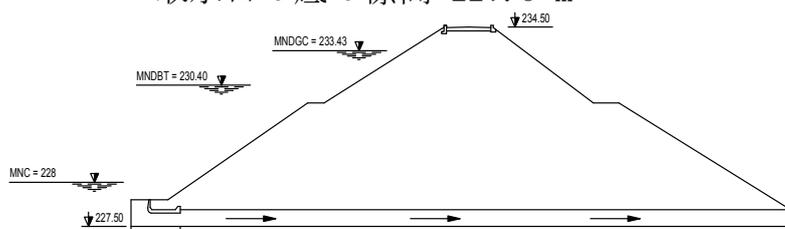
越流工の標高: +230.4 m

## 9. 導水路の仕様:

圧力式取水路

円形の横切断面,  $D = 0.6\text{m}$ .

取水口の底の標高+227.5 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua cống lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 8.2. 水利用貯水池：KHUOI CAP

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Cap
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Ngan Son - Bac Kan .
3. 管理機関：  
Ngan Son 区の人民委員会.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	0.48	km <sup>2</sup>	
総貯水容量：	2.3	10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
堤頂高：	20		m
洪水時最大水位：	19,3		m
	湛水面積	0.35	km <sup>2</sup>
8. 洪水吐き：
 

越流工：自由越流
越流工の幅：6m
越流工の標高：+125.3 m
9. 導水路の仕様：
 

圧力式取水路
円形の横切断面，D = 0.4m.

---

### 8.3. 水利用貯水池：KHUOI TAU

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Tau
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Bach Thong - Bac Kan
3. 管理機関：  
Công ty TNHH Một thành viên thủy nông Bắc Kạn
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.26	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.85	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.033	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	22.4	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：8m  
越流工の標高：+255.2 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，D = 0.3m.  
取水口の底の標高+245.5

---

## 8.4. 水利用貯水池：KHUOI RAY

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Ray
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Cho Moi - Bac Kan
3. 管理機関：  
一人有限責任会社 Công ty TNHH Một thành viên thủy nông Bắc Kạn
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,86	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.032	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,5	m
洪水時最大水位：	23	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：7m  
越流工の標高：+96.80 m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，D = 0.3m.  
取水口の底の標高+86.00

---

## 8.5. 水利用貯水池:MAY DAY

1. ダム／貯水池の名称: May Day
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名)  
Na Ri - Bac Kan
3. 管理機関:  
Na Ri 区の人民委員会.
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	0,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,2	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,03	km <sup>2</sup>
堤頂高:	19,9	m
洪水時最大水位:	18,6	m
8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流
越流工の幅: 5m
越流工の標高: +431.1 m
9. 導水路の仕様:

圧力式取水路
円形の横切断面, D = 0.25m.
取水口の底の標高+41.0m

## Thai Nguyen 省の調査結果

Thai Nguyen 省は、ベトナムの東北部の地域に位置している。1997 年に Bac Thai 省から再生された。ハノイ首都センターから訳 75 キロメートル。面積は 3.531,7 平方キロメートル、人口は 1.139.400 人（2011 年の統計）である。北方は Bac Kan 省に、西方は Vinh Phuc 省、Tuyen Quang 省に、東方は Lang Son 省、Bac Giang 省に、南方はハノイ市に接している。1つの省直轄市と1つの町、7省の行政単位がある。

Thai Nguyen 省はミッドランド山岳省であり、面積に山地が 48,4%、農地が 12,4%を占める。これは他のミッドランド山岳省と比べ、経済—社会発展及び農林産業耕作に対して、好都合の一つである。

Cau 川は主な川であり、Thai Nguyen 省を北方から南方まで同じな部分で分かれた。他の泉川もあるが、ほとんどののは Cau 川の支流である。水質汚染は心配な問題であり、特に Cau 川の水質汚染である。

Thai Nguyen 省の気候は湿亜熱帯の地域の気候であり、年間の平均気温は 25 C である。2季節があり、5月から10月までの梅雨と10月から5月までの乾季である。年間降水量は 2.000 ~ 2.500mm である。一般に Thai Nguyen 省の気候は農林産業発展にとって、有利である。

2020 年までに経済—社会発展計画において、Thai Nguyen 省は同期的で、現代なインフラストラクチャ・システムがあり、北部ミッドランド及び山岳の地域の経済センターの一つになると目標する。

農業について：市場と処理工業（処理農産物率は訳 40-50%）付ける品物生産の方向に基づき、堅固、種々、安定、速力度が急速に農業を発展され、生産性、品質を上げる集約農法で農業産地を効果に使用される。特に効果、安定に土地使用、種類、農繁期構成交換、疫病予防の進歩を注意する。

工業について：速力度が急速、品質的、効果に工業を発展され、冶金産業、建設資材産業、鉱物発掘及び処理産業、機器産業、飲み物、食料、農産物処理産業、織物、革靴産業等の主要産業の対策を優待され、都市システム発展とともに集中工業団地を発展されている。

Thai Nguyen 省には湖があまりない。一番顕著な湖の一つのは Cong 川にある Nui Coc 湖である。深みが 35 メートル、面積が 25 平方キロメートル、容積が 16 億~20 億立方メートルの湖。生活用水、Cau 川の洪水防止、観光のために、作られた。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 9.1. 水利用貯水池：NUI COC

1. ダム／貯水池の名称：Nui Coc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuc Triu - Thai Nguyen .

3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積： 535 km<sup>2</sup>

総貯水容量： 175, 5. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>

堤頂高： 27 m

洪水時最大水位： 26 m

湛水面積

25 km<sup>2</sup>

8. 洪水吐き：

越流工：洪水吐き

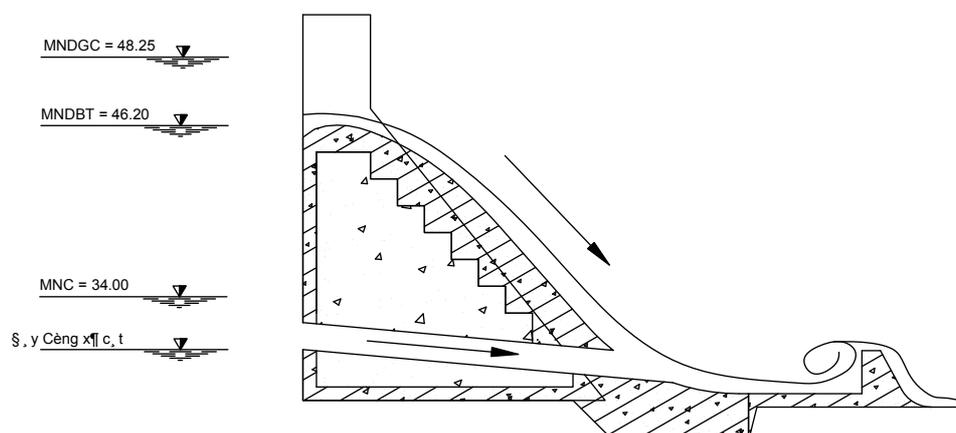
ゲート弁の種類：平たい弁

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法  $b \times h = 2.00 \times 1.70\text{m}$ .

取水口の底の標高 +33.5m



## 9.2. 水力発電所の貯水池：BAO LINH

1. ダム／貯水池の名称： Bao Linh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bao Linh, Dinh Hoa, Thai Nguyen.

3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	21	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,9.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,83	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,3	m
洪水時最大水位：	23,5.	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

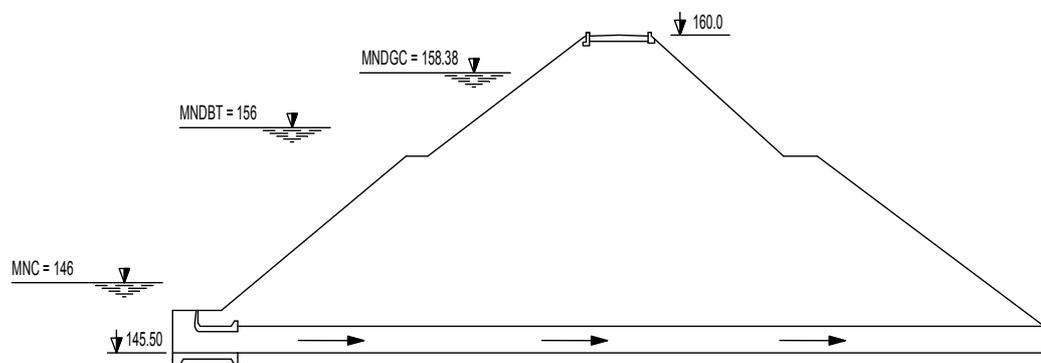
越流工の幅：25m

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法  $b \times h = 0.9 \times 1.2\text{m}$ .

取水口の底の標高 +145.5 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

### 9.3. 水利用貯水池：GO MIEU

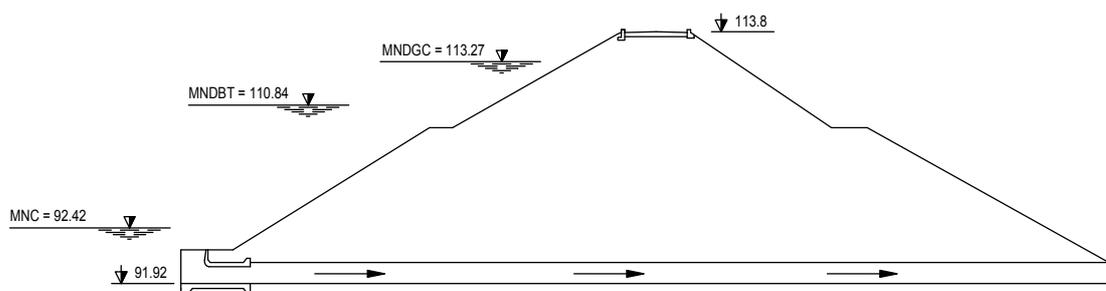
1. ダム／貯水池の名称：Go Mieu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ky Phu, Dai Tu - Thai Nguyen
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	17	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5,6	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,6	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,7	m
洪水時最大水位：	28,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：25m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法  $b \times h = 1.00 \times 1.5\text{m}$ .

取水口の底の標高 +91.92 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

#### 9.4. 水利用貯水池：QUAN CHE

1. ダム／貯水池の名称：Quan Che
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dan Tien, Vo Nhai - Thai Nguyen
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	13	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,443	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,415	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	23,1	m
8. 洪水吐き：

越流工：自由越流
越流工の幅：11,6m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路
長方形の横切断面，寸法 b x h = 0,7x1m.

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 9.5. 水利用貯水池：GHENH CHE

1. ダム／貯水池の名称： Ghenh Che
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Binh Son, Song Cong -Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止,
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,4	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,79	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,6	m
洪水時最大水位：	16,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅： 21.4m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6m.  
取水口の底の標高 +26.5

## 9.6. 水利用貯水池： PHUONG HOANG

1. ダム／貯水池の名称： Phuong Hoang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cu Van - Dai Tu - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止，
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,67	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,203	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,2	m
洪水時最大水位：	16	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：8,4m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.

## 9.7. 水利用貯水池： PHU XUYEN

1. ダム／貯水池の名称： Phu Xuyen
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phu Xuyen, Dai Tu - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態”  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,3.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,183	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,5	m
洪水時最大水位：	21	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：24m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.  
取水口の底の標高 +39.00m

## 9.8. 水利用貯水池：DOAN UY

1. ダム／貯水池の名称： Doan Uy
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Khoi Ky, Dai Tu - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,89.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,18	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,5	m
洪水時最大水位：	16,2	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：24m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.  
取水口の底の標高 +30.6 m

## 9.9. 水利用貯水池：NA TAC

1. ダム／貯水池の名称：Na Tac
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Lam Vi, Dinh Hoa, Thai Nguyen
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,745.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,085	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	24	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：8 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.3m.  
取水口の底の標高 +173.5m

## 9.10. 水利用貯水池：CAP KE

1. ダム／貯水池の名称：Cap Ke
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hop Tieng, Dong Hy - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,59.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,122	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	16,2	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：5.6m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b x h = 0.6x0.8m.  
取水口の底の標高 +47.5 m

## 9. 11. 水利用貯水池：DONG XIEN

1. ダム／貯水池の名称：Dong Xien
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Lac, Phu Luong - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,06	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,14.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,04	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,5	m
洪水時最大水位：	25.	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：7.7m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b x h = 0.8x1.0m.  
取水口の底の標高 +102.5m

## 9.12. 水利用貯水池：NA MAT

1. ダム／貯水池の名称：Na Mat
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
On Luong, Phu Luong - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,35.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,059	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,6	m
洪水時最大水位：		16.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：7m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.  
取水口の底の標高 +52.5 m

### 9. 13. 水利用貯水池：BAN PIENG

1. ダム／貯水池の名称： Ban Pieng
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Dinh, Dinh Hoa - Thai Nguyen
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,24.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,7	m
洪水時最大水位：	15,10	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅： 10,2m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6m.  
取水口の底の標高 +162.00m

## 9.14. 水利用貯水池：LANG GAY

1. ダム／貯水池の名称：Lang Gay
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuc Chu, Dinh Hoa - Thai Nguyen
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,235.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,042	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,6	m
洪水時最大水位：	18.00	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：8.4m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.  
取水口の底の標高 +67.3 m

### 9.15. 水利用貯水池：LONG THUYEN

1. ダム／貯水池の名称： Long Thuyen
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
La Hien, Vo Nhai - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,119. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,17 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,5 m
洪水時最大水位：	18.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅： 3.7m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6m.  
取水口の底の標高 +42.5 m

## 9. 16. 水利用貯水池：KHUON NANH

1. ダム／貯水池の名称：Khuon Nanh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Lang, Dai Tu - Thai Nguyen.
3. 管理機関：  
Thai Nguyen 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,08.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,02	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,07	m
洪水時最大水位：	16,80	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流.  
越流工の幅：5.0m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.8m.  
取水口の底の標高 +44.5 m

## Lang Son 省の調査結果

LangSon 省は、ベトナムの北部の山岳の地域に位置している。面積は 8,320.8 平方キロメートル、人口は 741.200 人（2011 年の統計）である。北方は CaoBang 省に、東北方は中国に、南方は BacGiang 省に、東南方は QuangNinh 省に、西方は BacKan 省に、西南方は ThaiNguyen 省に接している。1978 年に再生された。1つの省直轄市と 10 省の行政単位がある。

LangSon 省の地形は 80 パーセントが山地である。LangSon 省の気候はベトナムの北部の特徴な気候であるが、複雑な地形で違い地域によって気候が違ふ。年間降水量は 1200 ÷ 1600mm であり、年間の平均気温は 1a 17 ÷ 220C であり、年間の平均湿度は 80 ÷ 85% である。

LangSon 省の川泉密度はミーディアムであり、KyCung 川（243 キロメートル）、BanThi 川（52 キロメートル）、BacGiang 川（114 キロメートル）、BacKhe 川（54 キロメートル）、Thuong 川（157 キロメートル）、Hoa 川（47 キロメートル）、Trung 川（35 キロメートル）などの LangSon 省の中に流れる川もたくさんある。

経済：農業は最高位置にあり、農業労働者は 80% を占める。食料、食品供給源及び加工産業用原料供給源である。経済構造は畜産業の比率を上げて、栽培の比率を下げるように目標がされている。ファブリック・ツリー、カスタードリンゴの木、柿、みかん、果樹、特産木（アニス、お茶の木、タバコの木、松、…）等の果樹の集中的な地域を形成されている。

主な工業は発掘（石炭、ボーキサイト、鉄）、加工産業、建材、メカニカル、農林産物加工などである。

2020 年までの経済社会の発展の総体計画において、LangSon 省は持続可能な経済成長であり、積極的に転換する経済構造であり、同期に発展するインフラストラクチャーシステムであり、高められる人民物質精神生活の省になると目標する。セメント生産、建材、農林産物産物加工、電子設置、農業農村生産するための工業及び消費財等の潜在的なセクターを優先し、発展され、NamNinh-HaNoi-HaiPhong-QuangNinh の経済回廊を添付され、LangSon 省の DongDang 国境門での経済を発展されている。

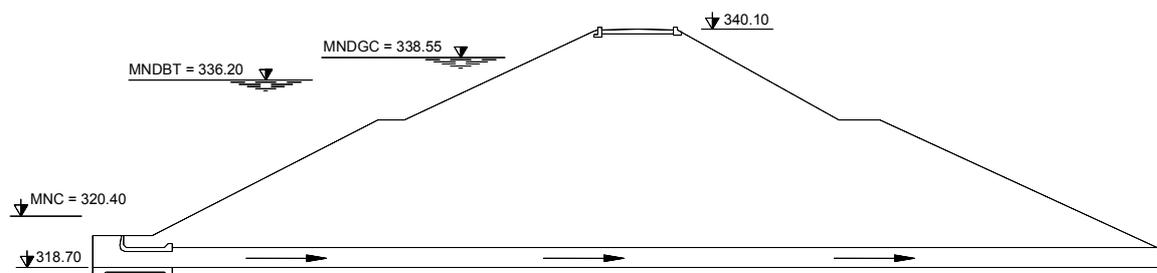
2020 年までに農林業の比率は 28%、工業建築の比率は 28%、サービスの比率は 44% の経済の構成になると目標する。自然の利点に基づく、省内に農業用水の供給、洪水防止及び生活給水のための水利世貯水店が 52 湖設立された。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 10.1. 水利用貯水池：TA KEO

1. ダム／貯水池の名称：Ta Keo
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
San Vien 村, Loc Binh 区
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1967 年に工事開始、 1972 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止、生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	37	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	12, 79.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1, 42	km <sup>2</sup>
堤頂高：	35	m
洪水時最大水位：	34	m
8. 洪水吐き：  
自由洪水吐き、幅 B = 13, 6; 天端標高 : +336, 2 m
9. 導水路の仕様：  
排水路の床の標高+318, 7m  
圧力式取水路, 円形の横切断面の寸法: b x h = 1, 2 x 1, 2m

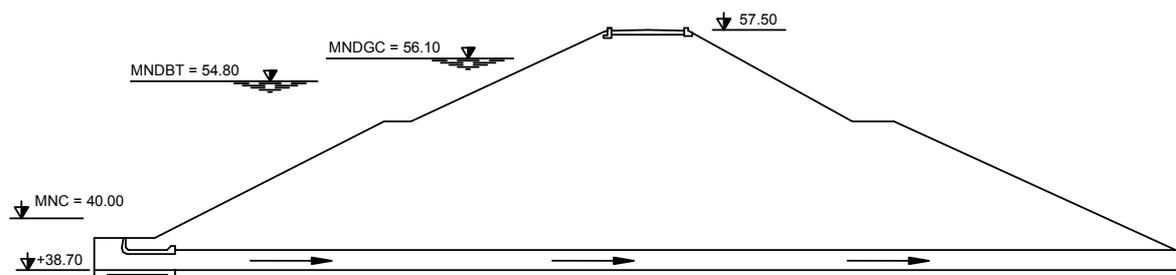


Hình vẽ minh họa qua mặt cắt công lấy nước

## 10.2. 水利用貯水池：VU LANG

1. ダム／貯水池の名称：Vu Lang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Vu Lang 村- Bac Son 区, Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1968 年に工事開始、 1971 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	15,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,89.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,23	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26,5	m
洪水時最大水位：	26	m
8. 洪水吐き：  
自由越流，幅 B = 20m，越流頂の標高 +54,80m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路；  
円形の横切断面，内径 d = 0,8m.  
越流頂の標高+38,7m

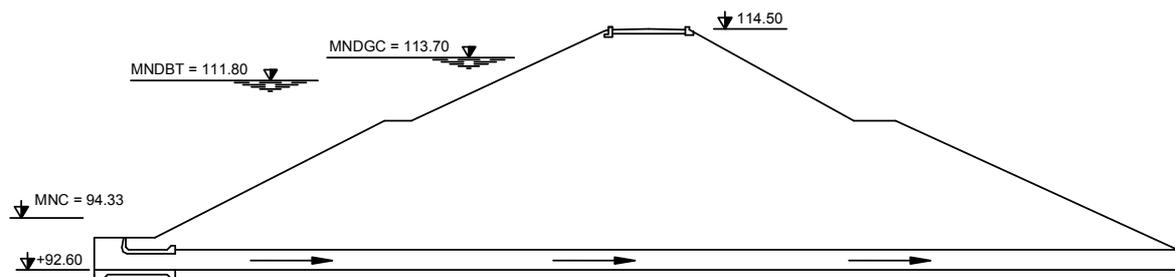


Hình vẽ minh họa qua mặt cắt công lấy nước

## 10.3. 水利用貯水池：CAO LAN

1. ダム／貯水池の名称：Cao Lan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Quoc Khanh 村, Trang Dinh 区 , Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1998 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,50	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,01.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,08	km <sup>2</sup>
堤頂高：	32,4	m
洪水時最大水位：	33,49	m
8. 洪水吐き  
自由越流, 越流の幅 B = 12m; 天端標高 : 111,8
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 長方形の横切断面, 寸法 b x h = 0,9 x 1,2m.
  - 排水路の床の標高 +92,6m



Hình vẽ minh họa qua mặt cắt công lấy nước

## 10.4. 水利用貯水池：NA PAN

1. ダム／貯水池の名称 Na Pan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoang van thu 村, Van Lang 区 , Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1976 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

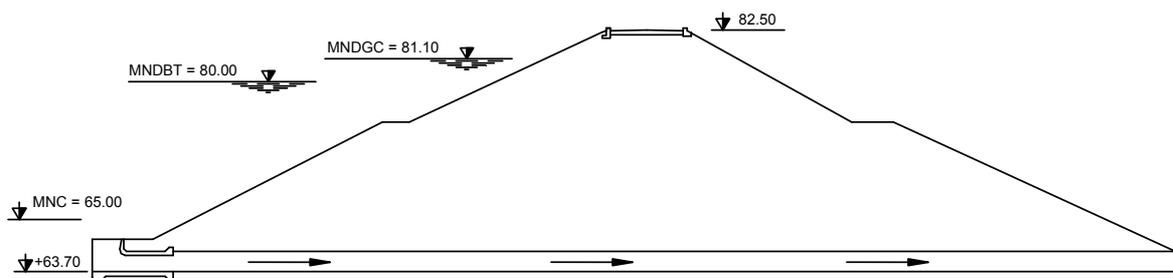
集水面積：	5,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,82. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,1 km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,37 m
洪水時最大水位：	28,31 m

## 8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 20m; 天端標高 : +80.00 m

## 9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+63,7m



Hình vẽ minh họa qua mặt cắt công lấy nước

## 10.5. 水利用貯水池：KY NA

1. ダム／貯水池の名称：Ky Na
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Quoc Khanh 村- Trang Dinh 区 , Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1976 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

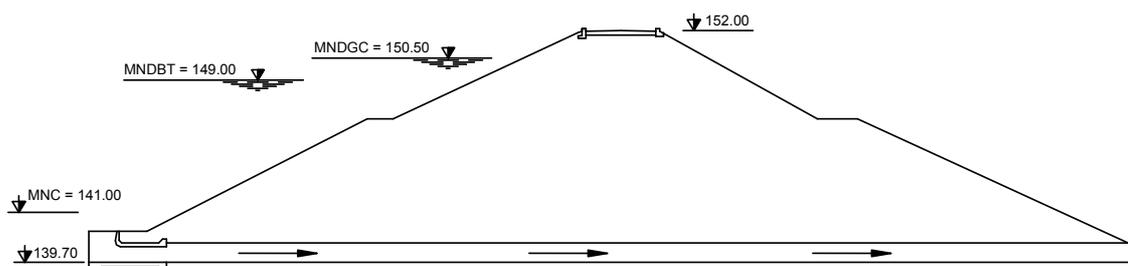
集水面積：	2,42 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,71. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,08 km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,0 m
洪水時最大水位：	23,5 m

## 8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 6m; 天端標高 : +124.00 m

## 9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+139,7m.



Hình vẽ minh họa qua mặt cắt cống lấy nước

## 10.6. 水利用貯水池：BA SON

1. ダム／貯水池の名称：Ba Son
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Xuat Le 村 - Cao Loc 区 , Lang Son

## 3. 管理機関：

Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

## 4. 開発状態：

2001 年に工事開始

## 5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止

## 6. ダムの種類：

重力式ダム.

## 7. ダム／貯水池の基本データ：

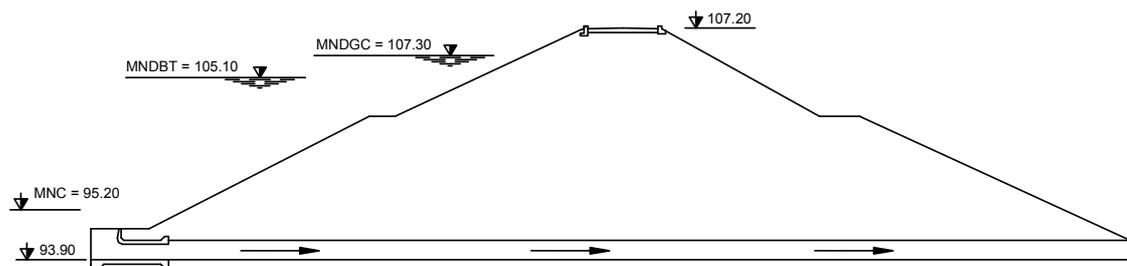
集水面積：	3,01	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,18	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,03	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27,5	m
洪水時最大水位：	27	m

## 8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 8m；天端標高 : +105.00 m

## 9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 長方形の横切断面，寸法 b x h = 0,6 x 0,8m.
- 排水路の床の標高+93,9m.



Hình vẽ minh họa qua mặt cắt công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

## 10.7. 水利用貯水池：NA CAY

1. ダム／貯水池の名称：Na Cay
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Na Duong, Loc Binh 区
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1965年に工事開始，1967年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，nước sản xuất công nghiệp, 生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	19	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	7,0.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,995	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,7	m
洪水時最大水位：	18,8	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 10m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
  - 排水路の床の標高+307,90

---

## 10.8. 水利用貯水池：PHAI THUONG

1. ダム／貯水池の名称：Phai Thuong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tran yen 村 - Bac Son 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1987 年に工事開始，竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,95.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,14	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	21	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 6m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+48,70

## 10.9. 水利用貯水池：NA CHAO

1. ダム／貯水池の名称：Na chao
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dai Dong 村 - Trang Dinh 区 , Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1973 年に工事開始, 竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2, 23.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 23	m
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	22, 5	m
8. 洪水吐き  
自由越流, 越流の幅 B = 12m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面, 寸法 d = 0, 8m.
  - 排水路の床の標高+72, 2

---

## 10.10. 水利用貯水池： PHAI DANH

1. ダム／貯水池の名称： Phai Danh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoang Van Thu 村 - Binh Gia 区 Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2000 年に工事開始、1967 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,20.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,23	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き  
自由越流, 越流の幅 B = 5,5m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面, 寸法 d = 0,8m.
  - 排水路の床の標高+386,70

## 10.11. 水利用貯水池：KAI HIEN

1. ダム／貯水池の名称：Kai Hien
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tan Thanh 村 - Loc Binh 区 Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1967 年に工事開始，竣工.

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,2.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,29	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	17,7	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 8m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,6m.
- 排水路の床の標高+90,90

## 10.12. 水利用貯水池：BAN CHANH

1. ダム／貯水池の名称：Ban Chanh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Loi Pac 村- Loc Binh 区 Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1967 年に工事開始竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,02.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,53	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,3	m
洪水時最大水位：	16	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 10m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+313,7

## 10.13. 水利用貯水池：NA TAM

1. ダム／貯水池の名称：Na Tam
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoang Dong 村 - Lang Son 市 - Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1967 年に工事開始，竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム。

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,97.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,28	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	19,5	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4\text{m}$ 。

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路。
- 円形の横切断面，寸法  $d = 0,8\text{m}$ 。
- 排水路の床の標高+286,2

---

## 10.14. 水利用貯水池：CHIEN THANG

1. ダム／貯水池の名称：Chien Thang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dong Tien 村- Huu Lung 区 - Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1972 年に工事開始，竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム。

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,65.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,27	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	22	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 4m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路。
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+61,70

## 10.15. 水利用貯水池：TAM HOA

1. ダム／貯水池の名称：Tam Hoa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hung Vu 村 -Bac Son 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1966 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,43.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,29	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,69	m
洪水時最大水位：	18,37	m

8. 洪水吐き

自由越流, 越流の幅 B = 4m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面, 寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+85,89

---

## 10.16. 水利用貯水池：DAP DE

1. ダム／貯水池の名称：Dap De
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Thien Ky 村- Huu Lung 区- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1990 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,06.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,17	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	18,50	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅  $B = 4\text{m}$ .
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法  $d = 0,4\text{m}$ .
  - 排水路の床の標高+84,10

## 10.17. 水利用貯水池：THÂM LUÔNG

1. ダム／貯水池の名称：Thâm Luông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
村 Hùng Sơn - 区 Tràng Định - Lang Son

## 3. 管理機関：

Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

## 4. 開発状態：

1973 年に工事開始、竣工

## 5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止.

## 6. ダムの種類：

重力式ダム.

## 7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,97.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,11	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24	m
洪水時最大水位：	24,15	m

## 8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 4m.

## 9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+156,70

## 10. 18. 水利用貯水池：KHUON PING

1. ダム／貯水池の名称： Khuon ping
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoa Son 村- Huu Lung 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1969 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,96.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,15	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	17,5	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 8m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
- 排水路の床の標高+93,80

## 10.19. 水利用貯水池：VAI CA

1. ダム／貯水池の名称：Vai Ca
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Gia Loc 村-Chi Lang 区- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1970 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,9	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,91.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,105	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	23	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 6m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
  - 排水路の床の標高+58,70

---

## 10.20. 水利用貯水池：BAN NANG

1. ダム／貯水池の名称：Ban Nang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tan Doan 村- Van Quang 区 - Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1965 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止，生活用水の給水

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,74.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,162	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,5	m
洪水時最大水位：	14,5	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 11m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，寸法 d = 0,6m.
- 排水路の床の標高+50,90

## 10.21. 水利用貯水池：RO DOOC

1. ダム／貯水池の名称：Ro Dooc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Trang Phai 村 - Van Quan 区 -Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1975 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止，生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,74.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,157	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	15,2	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 6m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,6m.
  - 排水路の床の標高+70,90

## 10.22. 水利用貯水池：HUA KHAO

1. ダム／貯水池の名称：Hua Khao
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Quoc Khanh 村- Trang Dinh 区- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1975 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止，生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,07	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	20,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 4m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
  - 排水路の床の標高+103,70

---

### 10.23. 水利用貯水池：HOA THANG

1. ダム／貯水池の名称：Hoa Thang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoa Thang 村- Huu Lung 区- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1972 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止，生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,18	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	14,16	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 3m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,6m.
  - 排水路の床の標高+52,90

---

## 10.24. 水利用貯水池：BAI HAO

1. ダム／貯水池の名称：Bai Hao
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Chi Lang 区 - Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1974 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,64.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,128	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,8	m
洪水時最大水位：	15,10	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 4m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，寸法 d = 0,8m.
  - 排水路の床の標高+56,70

## 10.25. 水利用貯水池：PHAI LUONG

1. ダム／貯水池の名称：Phai Luong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hop Thanh 村- 区 Cao Loc - Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1974 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,59.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,195	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	14	m

8. 洪水吐き

自由越流, 越流の幅 B = 4m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面
- 排水路の床の標高+286,50

---

## 10.26. 水利用貯水池：KHUON TUNG

1. ダム／貯水池の名称：Khuon Tung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tri Phuong 村- Trang Dinh 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1967 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム。

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,56.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,113	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	14,3	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 4m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径 d = 0,8m
- 排水路の床の標高+135,70

## 10.27. 水利用貯水池：NA KHACH

1. ダム／貯水池の名称：Na Khach
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoang Viet 村- Van Lang 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1969 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,55.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,075	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,6	m
洪水時最大水位：	18,74	m

8. 洪水吐き

自由越流, 越流の幅 B = 4,5 m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径 d = 0,8m
- 排水路の床の標高+151,70

## 10.28. 水利用貯水池：KEO QUAN

1. ダム／貯水池の名称：Keo Quan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tri Phuong 村- Trang Dinh 区- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1968 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,50.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,068	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	22,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流, 越流の幅 B = 4,0 m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面 内径 d = 0,8m
  - 排水路の床の標高+76,70

## 10.29. 水利用貯水池：BO CHUONG

1. ダム／貯水池の名称：Bo Chuong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dong Kinh - Lang Son 市- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1972 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,45.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,089	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	16,52	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径  $d = 0,8$ m
- 排水路の床の標高+268,70

## 10.30. 水利用貯水池： LAU XA

1. ダム／貯水池の名称： Lau Xa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Mai Pha 村- Lang Son 市- Lang Son
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1971 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,39.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,084	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	15,8	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 4,0 m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面 内径 d = 0,8m
  - 排水路の床の標高+268,70

## 10.31. 水利用貯水池：CỐC LÙNG

1. ダム／貯水池の名称：Cốc Lùng
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
村 Hùng Sơn - 区 Anh Sơn - Lang Sơn

3. 管理機関：  
Lang Sơn 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
2000 年に工事開始、竣工 1979

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,37.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,120	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15,92	m

8. 洪水吐き

自由越流, 越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径  $d = 0,8$ m
- 排水路の床の標高+165,70

## 10.32. 水利用貯水池：BẢN LUÔNG

1. ダム／貯水池の名称：Bản Luông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tu Mich 村- Loc Binh 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
1977 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,1 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,32. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,070 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,15 m
洪水時最大水位：	15,45 m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 4,0 m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径 d = 0,4m
- 排水路の床の標高+47,90

### 10.33. 水利用貯水池：KHUOI CHU

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Chu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Thanh Loa 村- Cao Loc 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
2003 年に工事開始、竣工.

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,32.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,060	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	20,09	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 20,0 m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 長方形の横切断面 内径 d = 0,6x0,8m.
- 排水路の床の標高+37,20.

## 10.34. 水利用貯水池：THAM SEO

1. ダム／貯水池の名称：Tham Seo
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Mau Son 村- Cao Loc 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1976 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,30.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,048	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,3	m
洪水時最大水位：	21,85	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 2,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径  $d = 0,8$ m.
- 排水路の床の標高+413,20.

## 10.35. 水利用貯水池：RO NGHE

1. ダム／貯水池の名称：Ro Nghe
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Long Dong 村-Bac Son 区 - Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1990 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1, 1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0, 25.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 045	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	17, 11	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4, 0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面 内径  $d = 0, 4$ m.

## 10.36. 水利用貯水池：BAN CUOM

1. ダム／貯水池の名称：Ban Cuom
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Thach Dan 村- Cao Loc 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
2003 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,21.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,033	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	21,33	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 15,0 m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 長方形の横切断面 b×h = 0,6×0,8m.
- 排水路の床の標高+87,30m

## 10.37. 水利用貯水池：KHAU HUONG

1. ダム／貯水池の名称：KhaU Huong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Chien Thang 村 - Chi Lang 区 - Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
2002 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,19	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,031	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	18	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 長方形の横切断面 寸法  $b \times h = 0,6 \times 0,8$ m.
- 排水路の床の標高+87,3m

## 10.38. 水利用貯水池：BAN LAN

1. ダム／貯水池の名称：Ban Lan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Lam ca 村-Dinh Lap 区- Lang Son .

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1984 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,19	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,051	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
- 排水路の床の標高+99,1m

## 10.39. 水利用貯水池：KHUOI NAM

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Nam
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hung Son 村- Anh Son 区 - Lang Son .
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1979 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,18.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,057	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	14	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，内径  $d = 0,8$ m
  - 排水路の床の標高+165,7m

## 10.40. 水利用貯水池：RO RAY

1. ダム／貯水池の名称：Ro Ray
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tran Yen 村-Bac Son 区- Lang Son.
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
2002 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,9 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,17.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,03 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17 m
洪水時最大水位：	15 m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅 B = 4,0 m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 0,6×0,8m
  - 排水路の床の標高+55,5m

## 10.41. 水利用貯水池：KHUOI NGAN

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Ngan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Xuat Le 村- Cao Loc 区- Lang Son .

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,17.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,011	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,3	m
洪水時最大水位：	19,1	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅 B = 6,5 m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 長方形の横切断面，寸法 b x h = 0,6 x 0,8m
- 排水路の床の標高+50,9m

## 10.42. 水利用貯水池：TANG BAN

1. ダム／貯水池の名称：Tang Ban
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Trang Son 村- Van Quan 区 - Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1985 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,17.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,032	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	17	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 6,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
- 排水路の床の標高+55,6m

## 10.43. 水利用貯水池：BO DIEM

1. ダム／貯水池の名称：Bo Diem
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Hoang Dong 村- Lang Son 市-Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1978 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,16.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,039	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	13	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,8$ m
- 排水路の床の標高+303,7m

## 10.44. 水利用貯水池：KHUOI LIEU

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi Lieu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Kien Moc 村- Dinh Lap 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1990 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,13	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,026	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,50	m
洪水時最大水位：	12,30	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
- 排水路の床の標高+112,1m

## 10.45. 水利用貯水池：RO TEM

1. ダム／貯水池の名称：Ro Tem
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tan Doan 村- Van Quan 区- Lang Son.
3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1987 年に工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,12	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,024	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,80	m
洪水時最大水位：	14,70	m
8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
  - 排水路の床の標高+92,7m

## 10.46. 水利用貯水池：TRUC HO

1. ダム／貯水池の名称：Truc Ho
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）

Hong Phong 村- Lang Son

3. 管理機関：

Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

1988 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,072.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,014	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
- 排水路の床の標高+314,10

## 10.47. 水利用貯水池：NAM THIN

1. ダム／貯水池の名称：Nam Thin
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Tran Yen 村 - Bac Son 区 - Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1987 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,01.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,005	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	14	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m
- 排水路の床の標高+54,10

## 10.48. 水利用貯水池：KHUÔI IN

1. ダム／貯水池の名称：Khuôi In
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dinh Lap- Dinh Lap 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,36	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,08	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	19	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 12,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,6$ m

## 10.49. 水利用貯水池：NA VANG

1. ダム／貯水池の名称：Na Vang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dinh Lap- Dinh Lap 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,54	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,16	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	16,8	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 4,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,4$ m

---

## 10.50. 水利用貯水池: KHUON CAT

1. ダム／貯水池の名称: Khuon Cat
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名)  
Chi Lang 村- Chi Lang 区 - Lang Son.

3. 管理機関:  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態:  
1989 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類:  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6.3	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0.72	m <sup>3</sup>
湛水面積:	0.12	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	15	m

8. 洪水吐き

自由越流, 越流の幅  $B = 6,0$  m.

9. 導水路の仕様:

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面, 内径  $d = 0,6$ m

## 10.51. 水利用貯水池：KHUOI SAN

1. ダム／貯水池の名称：Khuoi San
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Cao Loc 区- Lang Son.

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
1989 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4.2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.35	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.09	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	19	m

8. 洪水吐き

自由越流，越流の幅  $B = 12,0$  m.

9. 導水路の仕様：

- 圧力式取水路.
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,6$ m

---

## 10.52. 水利用貯水池：BAN NUNG

1. ダム／貯水池の名称：Ban Nung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）  
Dong Quan 村- Loc Binh 区- Lang Son

3. 管理機関：  
Lang Son 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：  
2007 年に工事開始、竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3.6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.27	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.11	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,5	m
洪水時最大水位：	23	m

8. 洪水吐き  
自由越流，越流の幅  $B = 11,0$  m.

9. 導水路の仕様：  
- 圧力式取水路.  
- 円形の横切断面，内径  $d = 0,6$ m

## PhuTho 省の調査結果

PhuTho 省はベトナム東北に位置している。北方は TuyenQuang 省、YenBai 省に、東方は VinhPhuc 省と Hanoi 市の BaVi 省に、西片は SonLa 省に、南方は HoaBinh に隣接している。PhuTho はハノイ首都の企画地域に位置して、ハノイから西北方へ 80 キロメートル。面積は 3533.4 平方メートルで、人口は 1,326,000 人（2011 年の統計データによる）であり、そのうち山地の農村に住んでいる人口は総人口の 85% も占める。

PhuTho 省は、内陸部であるから、地形は多くの小地域に分かれている。気候は亜熱帯気候で、雪が寒く乾いて、植物・家畜の生育の開発に便利である。年度の平均降水量は 1600–1800mm であり、年度の平均温度は 23°C、年度の平均湿度は 85% である。

PhuTho 省は河川システムが豊富で、Hong 河（然し、LaoCai から VietTri までは、Hong 川は別な前の Thao 川だと言われている）、Lo 河、Da 川の 3 つの大きな川がある。これらの 3 つの河は、PhuTho 省の行政・経済・文化の中心である VietTri 市において流入して、これらの多くの支流と一緒に河川システムを構成し、産業に給水したり、自然環境を支持したり、水道交通に便利である。

2020 年までの経済社会の発展企画により、PhuTho 省は省の利点を利用し、工業化、近代化に向けて経済成長率を高め、経済構造を変えて、着実に経済を発展する。2020 年までに PhuTho 省は工業省の標準に着することが目標された。産業とサービスの批准を高めるように経済構造を変える。2020 年までの産業・建築は 50–51%、サービスは 40–41%、農林業は 9–10% の構造になる目標している。

産業について：工業団地において器機、電子、裾野産業を発展する。集中工業団地・新規工業団地の建設のスピードを促進する。

農業について：農業構造と農村経営を変え、省の利点・潜在力に合わせて製品を生産したり、加工産業と輸出のために産業材料の生産地域を作ったり、茶の木、紙の材料、水産物飼育、樹木、果樹を開発したり、肉牛を生育する。

河川が多いから、溜池が少ない。15 メートル以上の高さのダムの溜池はつしかない。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 12. 1. 水利用貯水池： THUONG LONG

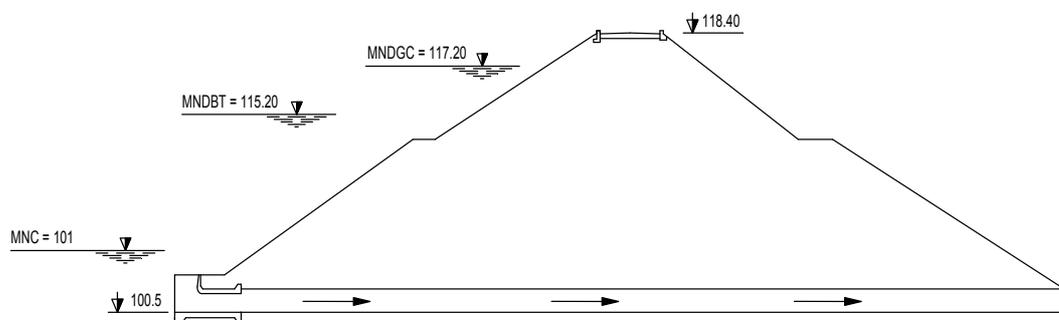
1. ダム／貯水池の名称： THUONG LONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Lap 区 - Phu Tho 市 .
3. 管理機関：  
Phu Tho 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	9.5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,2.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,158	km <sup>2</sup>
堤頂高：	28.4	m
洪水時最大水位：	30,1.	m
8. 洪水吐き：  
越流工： 自由越流  
越流の幅： 32m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b×h = 1.00×1.20m.

取水口の底の標高+100.5 m

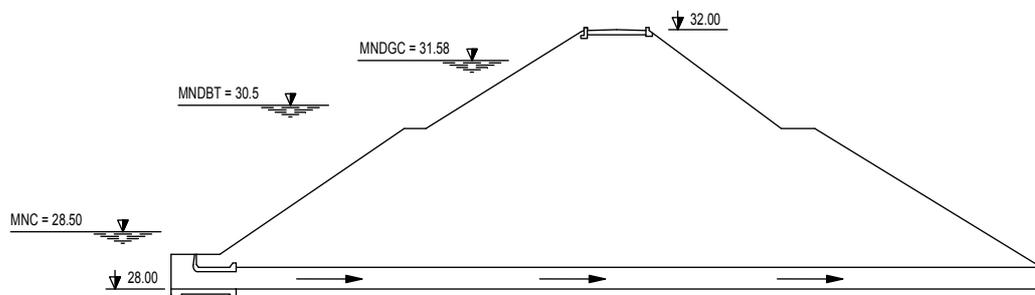


*Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước*

## 12.2. 水利用貯水池：HO BAN

1. ダム／貯水池の名称：HO BAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam Khe 区- Phu Tho 市 .
3. 管理機関：  
Phu Tho 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2.48	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,2.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,067	km <sup>2</sup>
堤頂高：	30	m
洪水時最大水位：	32,5.	m
8. 洪水吐き：  
越流工：洪水吐き  
越流の幅：9 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.6×0.80m.  
取水口の底の標高+28 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

### 12.3. 水力発電所の貯水池：TAI GIANG

1. ダム／貯水池の名称：TAI GIANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Son 区 - Phu Tho 市 .
3. 管理機関：  
Phu Tho 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 洪水防止 , 発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,85.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,045	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,2	m
洪水時最大水位：	24,6.	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：30m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6 m.  
取水口の底の標高+41.80 m

---

## 12.4. 水力発電所の貯水池：DA MAI

1. ダム／貯水池の名称：DA MAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Son 区 - Phu Tho 市 .
3. 管理機関：  
Phu Tho 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 洪水防止 , 発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,53.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,028	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	20	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：35m
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.5 m.  
取水口の底の標高+54.00 m

---

## 12.5. 水力発電所の貯水池: KHOANG TAI

1. ダム／貯水池の名称: KHOANG TAI
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Thanh Son 区- Phu Tho 市.
3. 管理機関:  
Phu Tho 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態:  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 洪水防止 và 発電
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,43.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,028	km <sup>2</sup>
堤頂高:	19	m
洪水時最大水位:	18,1	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流  
越流の幅: 25m
9. 導水路の仕様:  
圧力式取水路  
円形の横切断面, 寸法 D = 0.6 m.  
取水口の底の標高+75.80 m

## Vinh Phuc 省の調査結果

VinhPhuc 省は、北部の山岡の Hong 川の三角州平野に位置している。1996 年に元の VinhPhu 省から再成立された。自然面積は 1236.5 平方キロメートルで、省直轄市が 1 つ、町が 1 つ、省が 7 つの行政単位がある。北方は ThaiNguyen 省と TuyenQuang 省に隣接し、境界 TamDao 山がとされる。西片は PhuTho 河に接して、境界が Lo 河であり、南方は Hanoi に接し、境界は Hong 河とされ、東方はハノイの SocSon 省と DongAnh 省に接する。

VinhPhuc 省に流れる河は主に Hong 河、Lo 河、PhoDay 河、CaLo 河の 4 つの河とそれらの支流であり、産業と生活に十分に給水する。Hong 河は船舶用の重要な水道交通のシステムである。

地理位置の特徴により、VinhPhuc 省は平野・内陸部・山地の 3 つの生態地域に分かれている。年度の平均温度は 24 ℃ であるが、TamDao アリアの平均温度は 19 ℃、年度の平均降水量は 1400 mm、年度の平均湿度は 83% である。

VinhPhuc 省は、元々純農業であるが、最近経済構造を変えて、2011 年まで農業・建築の批准が 56.03%、サービスが 30.23%、農林業・水産業は 13.74% の構造になると目標される。

経済社会発展企画では、均一のインフラを建設し工業化・近代化に向かって経済社会を発展することとした。経済構造を変えて、競争性を高めて、効果に原材料を利用し、生態環境を保持する。2020 年までの目標は工業省になり、環境が守られ、工業と建築・サービス・農林水業の批准は 58.5% - 38% - 3.5% になること。

産業について：電子、事務所用電子用品、IT 設備の生産を発展する。自動車、バイクと農業用の設備、農産物の加工機、飼料の加工機、建築材料の産業・組立工業を促進する。

農業について：農業・農村の構造を変えることを促進し、効果の高い植物に投資し、米の飼育の能率の低い地域を水産物の生育へ変更する水産業の批准を高める。

生産と生活に給水するために省内に水利システムの建設に投資した。15 メートル以上のダムの溜池が 10 つぐらいある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 13. 1. 水利用貯水池：XA HUONG

1. ダム／貯水池の名称：XA HUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
区 Tam Đảo -省 Vinh Phúc.
3. 管理機関：  
Tam Dao 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

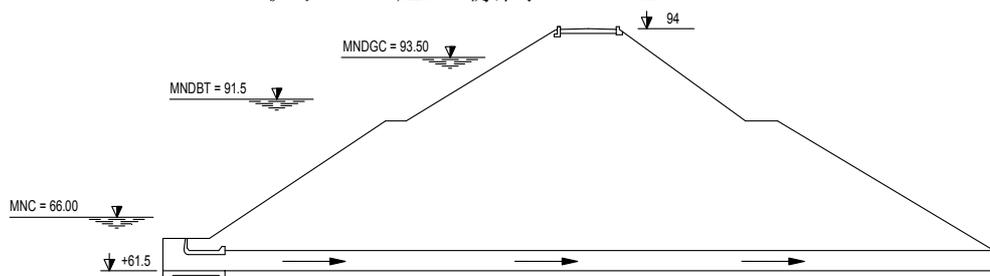
集水面積：	24.0 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	13,43.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,68 km <sup>2</sup>
堤頂高：	41.00 m
洪水時最大水位：	39,5 m

8. 洪水吐き：  
越流工：ゲート型洪水吐き  
越流の幅：10m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法  $b \times h = 1.00 \times 1.40\text{m}$ .

取水口の底の標高+65.5 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 13.2. 水利用貯水池： THANH LANH

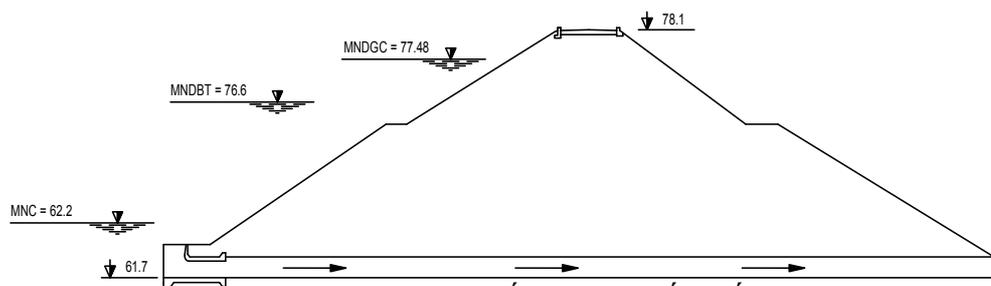
1. ダム／貯水池の名称： THANH LANH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Binh Xuyen 区 - Vinh Phuc 省 .
3. 管理機関：  
Tam Dao 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	23	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	10, 62.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1, 32	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29. 00	m
洪水時最大水位：	27, 00	m
8. 洪水吐き：  
越流工： ゲート型洪水吐き  
越流の幅： 10m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面， 寸法 b×h = 1. 00×1. 30m.

取水口の底の標高+61. 7 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua cống lấy nước

## 13.3. 水利用貯水池：SUOI SAI

1. ダム／貯水池の名称：SUOI SAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Lap Thach 区 - Vinh Phuc 省 Vĩnh Phúc.
3. 管理機関：  
Lap Thach 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9.1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,8.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,55	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27.4	m
洪水時最大水位：	25,6	m
8. 洪水吐き：

越流工：tràn 自由越流

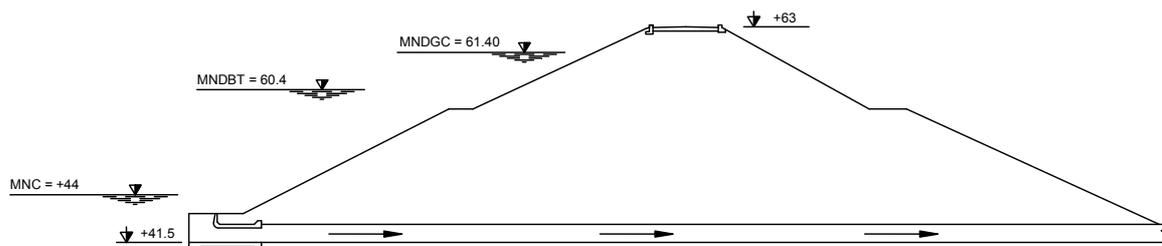
越流の幅：40m

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b×h = 1.00×1.00m.

取水口の底の標高+43.5 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

### 13.4. 水利用貯水池：DAI LAI

1. ダム／貯水池の名称：DAI LAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuc Yen - Vinh Phuc 省.
3. 管理機関：  
Phuc Yen 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	60, 10 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	29, 70. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4, 20 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16, 00 m
洪水時最大水位：	17, 50 m
8. 洪水吐き：

越流工：アーチ型ゲート弁のある深い洪水吐き
越流の幅：32 m
9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路
円形の横切断面，寸法 D = 0.7 và D = 0.8 m.
取水口の底の標高+13.80 m

### 13.5. 水利用貯水池：VAN TRUC

1. ダム／貯水池の名称：VAN TRUC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Lap Thach 区 - Vinh Phuc 省 Vĩnh Phúc.
3. 管理機関：  
Lap Thach 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	19.20 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	8,20.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,70 km <sup>2</sup>
堤頂高：	14,00 m
洪水時最大水位：	11,6. m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：24 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.12 m.  
取水口の底の標高+32,50 m

### 13.6. 水利用貯水池：LANG HA

1. ダム／貯水池の名称：LANG HA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tam Dao 区 - Vinh Phuc 省.
3. 管理機関：  
Tam Dao 水利有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10,50 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,85.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,61 km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,8 m
洪水時最大水位：	16,50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：60m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1×1.2 m.  
取水口の底の標高+51.50 m

### 13.7. 水利用貯水池：BO LAC

1. ダム／貯水池の名称：BO LAC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Lap Thach 区- Vinh Phuc 省.
3. 管理機関：  
Lap Thach 水利有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8.6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,70.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,64	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,2	m
洪水時最大水位：	19,1.	m
8. 洪水吐き：

越流工：自由越流
越流の幅：40m
9. 導水路の仕様：

圧力式取水路
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1×1 m.
取水口の底の標高+37,5 m

## Ha Noi 市の調査結果

2008 年度の行政境界拡大の後、ハノイ首都の自然面積が 3,345.0 km<sup>2</sup> になり、人口は 6,699,600 である（2011 年度）。Hong 川デルタの中心部に位置するハノイは北が Thai Nguyen 省・Vinh Phuc 省、南は Ha Nam 省、Hoa Binh 省、東は Bac Giang 省、Bac Ninh 省、Hung Yen 省、西は Hoa Binh 省及び Phu Tho 省に面する。

ハノイ地形は北から南へ、また西から東へ向かって低くなり、デルタはハノイの自然面積の 4 分の 3 を占め、山岳地はほとんど旧 Ha Tay 省に属した地域である。

Hong 川は市の主要な河川で、ハノイを流れる区間は 163km である。他にはハノイ市と Phu Tho 省の境界線で流れる Da 川もある。また、ハノイ市には Day 川、Duong 川、Cau 川、Ca Lo 川などの河川もある。市内を流れる To Lich 川や Kim Nguu 川などの小さい川はハノイの下水排水道になっている。

ハノイ気候：湿った亜熱帯気候で、夏が暑く、雨が多い反面、冬が寒い。暑い季節は 5 月から 9 月までで、雨が頻繁に降り、平均温度は 28.1 °C である。11 月から翌年の 3 月までは冬で、平均温度は 18.6 °C である。

経済発展について：2015 年まで経済構造では第三次工業の比率は 54%~55% で、第二次工業は 41~42%、第一次産業は 3~4% である。2020 年に、第三次産業は 55.5%~56.6% で、第二次産業は 41~42%、第一次産業は 2~2.5% を目指す。

工業について：情報技術や新資材生産技術、モデル製造技術などの分野や、電子産業、精密機械加工、医療道具、薬品産業、化学製品、化粧品など、ハイテクが必要な産業の開発に力を注ぐ。機械加工や電子などの主要な工業のための裾野産業の開発を奨励し、大手企業向けの生産・輸出ネットワークを形成させる。環境汚染度の高い工場や企業や不適切な工場、企業を市内から移動させると同時に、技術維新また廃棄物処理システムの投資を行う。

農林水産及び農村開発について：農業部門を栽培比率を引き下げ、畜産、水産物養殖の比率を引き上げる方針に従って構造を変化させる。2020 年までの栽培・畜産・水産の比率はそれぞれ 34.5% - 54% - 11.5% とする。農業を生態都市の農業、付加価値も品質も高い大量生産を目指し、競争力の向上や環境への考慮を図る。大規模の集約製品生産地域を建設する。安全野菜、高品質野菜、花栽培、植木栽培、果実木栽培エリアを計画し、整備する。高品質、効果のいい稲専用栽培エリアを形成させる。畜産を大規模商品生産の方向へ向かって発展させ、先端的畜産技術を適用し、国内外の市場を目指す。畜産施設を食肉処理施設と結ぶエリアを形成させ、住民から離れる集中畜産地区を設け、環境衛生基準を満たす排水処理システムを設置する。全ての水面を活用させ、効率が低い低地の稲栽培用地を水産物栽培用地に変える。林業：

森林を開発、保護し、生態環境の保護、観光景、生物遺伝子の保護を図る。森林管理保護事業を確実に実行し、火山を防止、消火し、地域における火山をできるだけ防ぐ。新たな森林を集中的に栽培し、バランスよく樹木を植え、既存の森林栽培面積の改善を促進する。森林の新規栽培と森林改善を集中的果実樹木の開発と結びつけ、生態観光の開発に寄与させる。

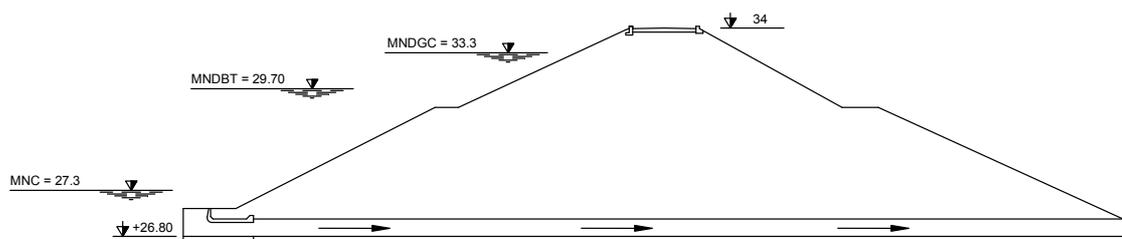
自然の特徴が原因で、ハノイ首都には Suoi Hai 池や Dong Mo 池、Dong Do 池など旧 Ha Tay 省に属するダム池しかない。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 14.1. 水利用貯水池：DEN SOC

1. ダム／貯水池の名称：DEN SOC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Soc Son 区 - Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,2 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,9. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,09 km <sup>2</sup>
堤頂高：	32,5 m
洪水時最大水位	29,7 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.6×0.8 m.  
取水口の底の標高+26.80 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 14.2. 水利用貯水池：BAN TIEN

## 1. ダム／貯水池の名称：BAN TIEN

## 2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Soc Son 区 - Ha Noi 市.

## 3. 管理機関：

Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.

## 4. 開発状態：

工事開始

## 5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

## 6. ダムの種類：

重力式ダム

## 7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,55 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,8. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,08 km <sup>2</sup>
堤頂高：	39,8 m
洪水時最大水位	36,6 m

## 8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

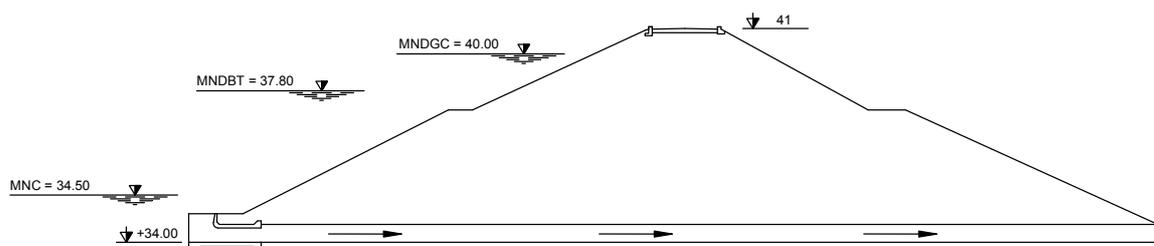
越流工の幅： 20 m

## 9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.6×0.8 m.

取水口の底の標高+34.00 m



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua cống lấy nước

---

### 14.3. 水利用貯水池：SUOI HAI

1. ダム／貯水池の名称：SUOI HAI

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Ba Vi 区 - Ha Noi 市.

3. 管理機関：

Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	60,7 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	46,8.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	10 km <sup>2</sup>
堤頂高：	29 m
洪水時最大水位	20 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流工の幅：

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b×h = 1.5×2.0 m.

取水口の底の標高+11.80 m

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

#### 14. 4. 水利用貯水池：DONG MO

1. ダム／貯水池の名称：DONG MO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Tay - Hà Nội 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	62	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	61, 90.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	12, 5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位	16	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路

---

## 14.5. 水利用貯水池：DONG QUAN

1. ダム／貯水池の名称：DONG QUAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Soc Son 区- Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,22	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位	16,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：10 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 1.0  
取水口の底の標高+15.50 m

---

## 14.6. 水利用貯水池：KEO CA

1. ダム／貯水池の名称：KEO CA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Soc Son 区- Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,00.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,11	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,5	m
洪水時最大水位	18,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：20 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.6× 0.8 m.  
取水口の底の標高+17.00 m

---

## 14.7. 水利用貯水池：SUOI CA

1. ダム／貯水池の名称：SUOI CA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ba Vi 区- Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,50	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,45	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,072	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：15 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6  
取水口の底の標高+109.5 m

---

## 14.8. 水利用貯水池：SUOI MIT

1. ダム／貯水池の名称：SUOI MIT
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
BA Vi 区 - Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,30	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,056	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位	16	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：20 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6  
取水口の底の標高+101.5 m

---

## 14.9. 水利用貯水池：VAI XO

1. ダム／貯水池の名称：VAI XO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ba Vi 区 - Ha Noi 市.
3. 管理機関：  
Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển thủy lợi sông Tích.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,15	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,021	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24	m
洪水時最大水位	20,4	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：20 m
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6  
取水口の底の標高+78.5 m

## Bac Giang 省の調査結果

Bac Giang 省は北部の東北に位置し、1996 年に Ha Bac 省から再建された。東は Quang Ninh 省、北は Lang Son 省、西は Thai Nguyen 省とハノイの Soc Son 群、南は Bac Ninh 省、Hai Duong 省に面する。自然面積は 3,844km<sup>2</sup> で、農業用地は 32.4% 占める。Bac Giang 省は内陸部の地形を有し、北側の山地と南側の Hong 川デルタの転換点にある。全体的に地形が多く分離されていない。人口は 1,574,000 人（2011 年度）で、26 民族が共存している。行政各級については市が 1 つと省が 9 つある。

Bac Giang 省の気候は明確に二季に分けられ、夏は 4 月から 10 月まで、東南風が吹き、冬は 10 月から翌年の 4 月までで、東北風が頻繁に吹く。年間平均温度は約 22 ~ 23 °C で、湿度については冬は 73% ~ 75%、夏の間は 85% ~ 87% である。年間雨量は生活と生産への需要を満たせる。

Bac Giang 省には 374km の川、泉があり、Luc Nam 川、Thuong 川、Cau 川は最大の 3 河川である。Luc Nam 川は石灰岩の山を流れるため、年中水が青く透き通っている。Thuong 川は地形も地質も異なる 2 つのエリアを水源とするため水が片方透き通るが、片方は濁っているという 2 種類の流れがある。

経済社会開発計画で、Bac Giang 省は次の目標を出した：2015 年に第二次産業の比率が 44.7% を占め、第三次産業は 35.1%、第一次産業は 20.3 を占めるように取り組み、2020 年にそれぞれの産業の比率が 49.2% ・ 37.1% ・ 13.7% に達するように目指す。工業、手工業、小規模工業及び農村部の産業開発に力を注ぐ。農業をメインとした Bac Giang 省を工業・サービス業が主要な経済セクターになる省に発展させ、利点のある商品、ハイテクを適用される商品の開発を奨励し、段階を経て輸出を目指し、商品及び経済の競争力を高める。農業農村を工業化・近代化方向へ発展させ、製品生産を加工産業と結び付き、市場のニーズを応える。労働者の構造については、農業部の労働者を減らし、工業部門、サービス業部門の労働者を増やし、食糧安全を確保する。果実樹木、食糧樹木、食品樹木、短期工業樹木という 4 つの樹木と豚と牛の 2 種類の家畜を中心に栽培・畜産を発展させ、それによって製品生産を促進する。現在、当省に 100ha 以上の Dinh Tram 工業団地と各村や省に総面積約 1500ha の 0 1 0 の工業拠点があり、中に稼動になったものもあれば、設計段階にあるものもある。

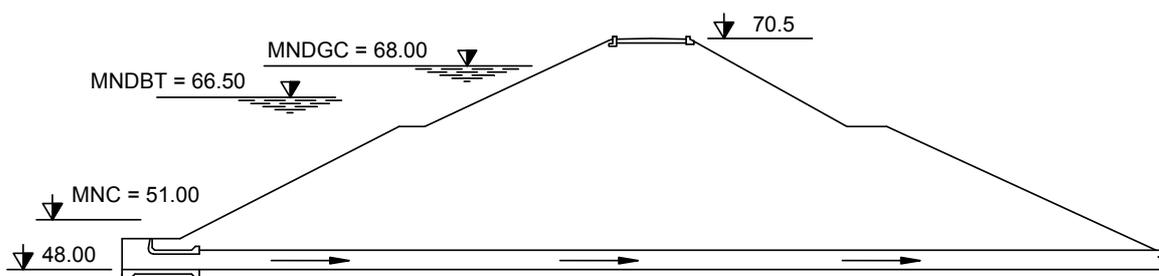
水源が豊富であるが年間における分布量がバランスよくないため、ダム、貯水池が数多く整備された。ダムが 15m 以上の貯水池が 20 以上あり、中に発電と観光の 2 つの役割を果す Cam Son 池がある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 15. 1. 水利用貯水池：CAM SON

1. ダム／貯水池の名称：Cam Son.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoa Lac 村 ，Huu Lung 区， Lang Son 省- Thuộc hệ thống sông Thương .
3. 管理機関：  
Cau Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1965 年に工事開始、 1969 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	378,4 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	248,2. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	26,4 km <sup>2</sup>
堤頂高：	41,5 m
洪水時最大水位：	38 m
8. 洪水吐き  
ゲート弁のある越流工
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D = 2,5 m

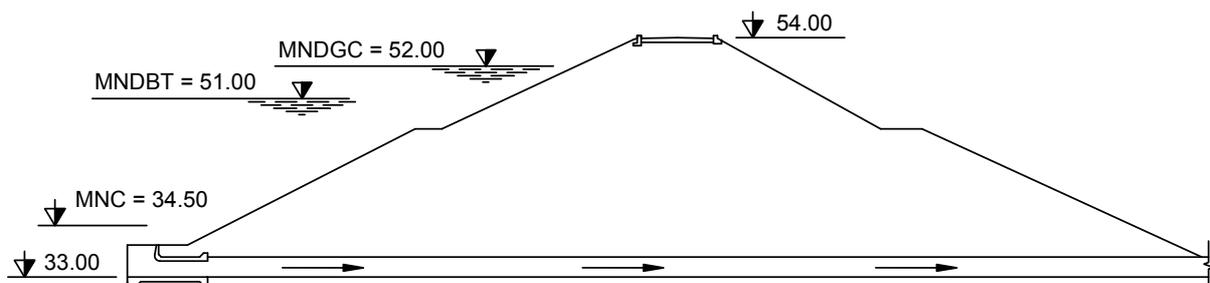


高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 15.2. 水利用貯水池：KHUON THAN

1. ダム／貯水池の名称：KHUON THAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Kien Lao 村， Luc Ngan 区 ， Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông Lục Nam.
3. 管理機関：  
Luc Ngan 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1960 年に工事開始、 1963 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

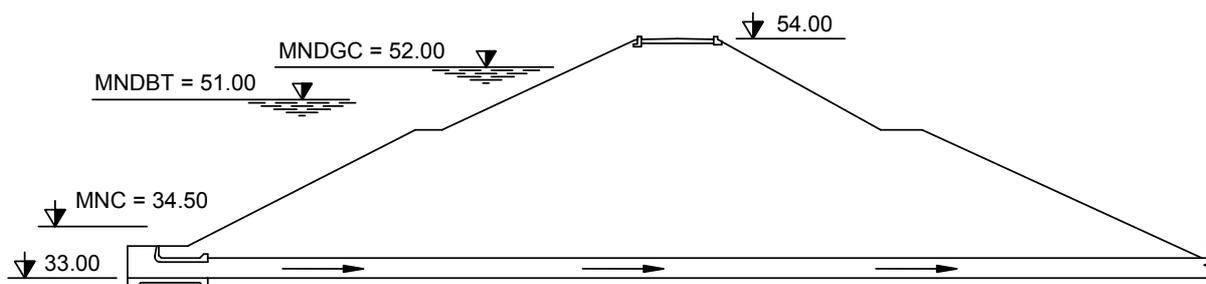
集水面積：	23 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	16, 1. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2, 77 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20 m
洪水時最大水位：	18, 66 m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル D = 1, 0 m .



## 15.3. 水利用貯水池：SUOI NUA

1. ダム／貯水池の名称：SUOI NUA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Hung 村, Luc Nam 区, Bac Giang 省- Thuộc hệ thống sông Lục Nam .
3. 管理機関：  
Cau Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

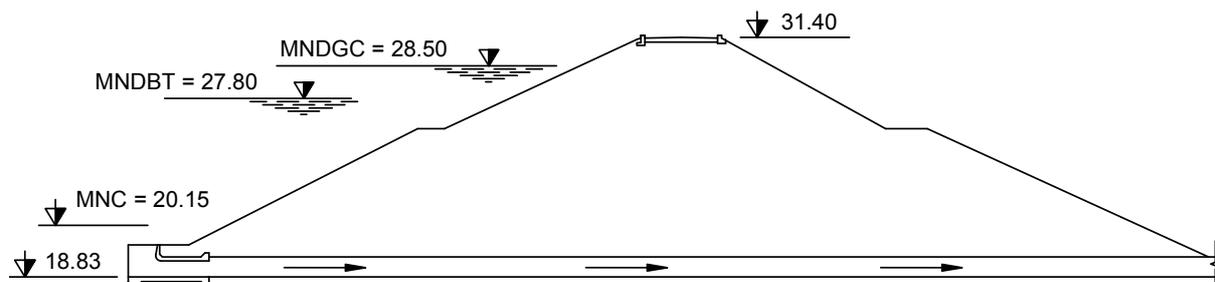
集水面積：	27	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,277.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,06	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24,4	m
洪水時最大水位：	22,29	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路.
  - ブロック型排水路：bxh = 0,9 x 1,2m.



## 15.4. 水力発電所の貯水池：LANG THUM

1. ダム／貯水池の名称：Lang Thum.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quy Son 村, Luc Ngan 区, Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Cau Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
日に工事開始、日に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止 và 発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

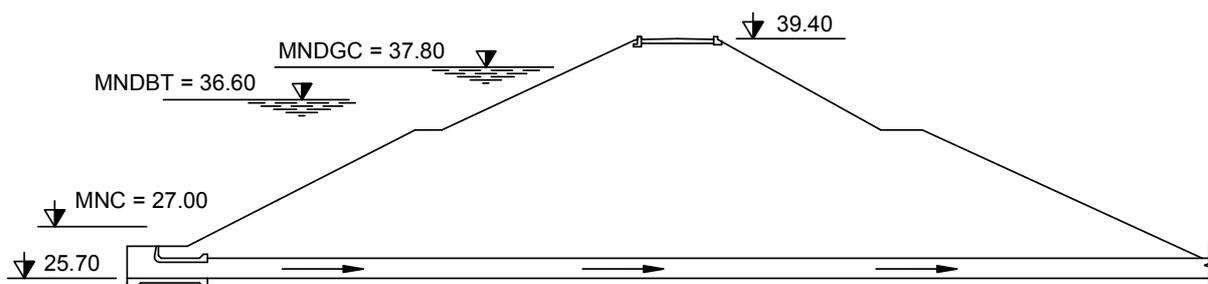
集水面積：	27,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	8,334. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,3 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22 m
洪水時最大水位：	20,23 m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D = 0,8m



## 15.5. 水力発電所の貯水池：CAY DA

1. ダム／貯水池の名称：Cay Da.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Phu 村, Luc Nam 区 , Bac Giang 省- Thuộc hệ thống sông Thương và sông Lục Nam .
3. 管理機関：  
Cau Son 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、 発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

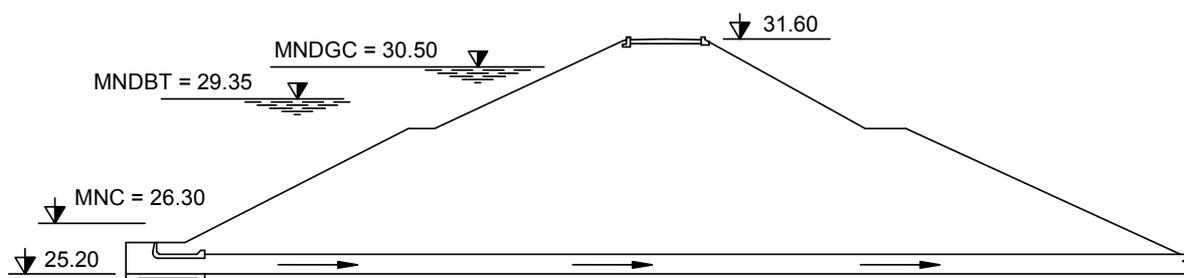
集水面積：	15	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,97.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.549	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,1	m
洪水時最大水位：	15,8	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,8m



## 15.6. 水力発電所の貯水池：DONG COC

1. ダム／貯水池の名称：Dong Coc.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Coc 村, Luc Ngan 区, Bac Giang 省- Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Luc Ngan 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止，発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

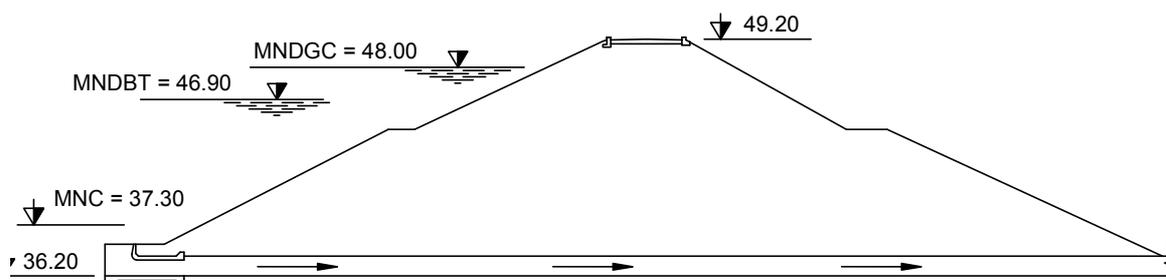
集水面積：	4,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,053.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,45	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15,5	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,6 m



## 15.7. 水力発電所の貯水池：TRAI MUOI

1. ダム／貯水池の名称：Trai Muoi.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Giap Son 村, Luc Ngan 区 , Bac Giang 省- Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Luc Ngan 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
2011 年 4 月に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止，発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

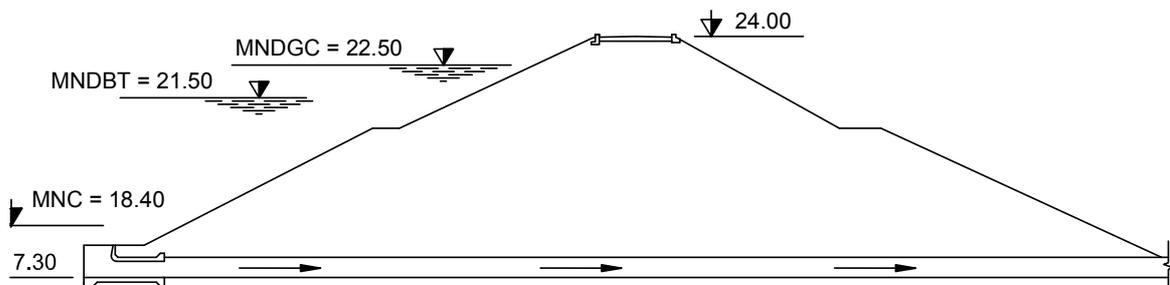
集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,761.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,38	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15,7	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,6 m



## 15.8. 水力発電所の貯水池：DA MAI

1. ダム／貯水池の名称：Da Mai.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hong Giang 村, Luc Ngan 区 , Ha Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
水利工事発掘一人有限責任会社 Lục Ngan .
4. 開発状態：  
日に工事開始, 竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

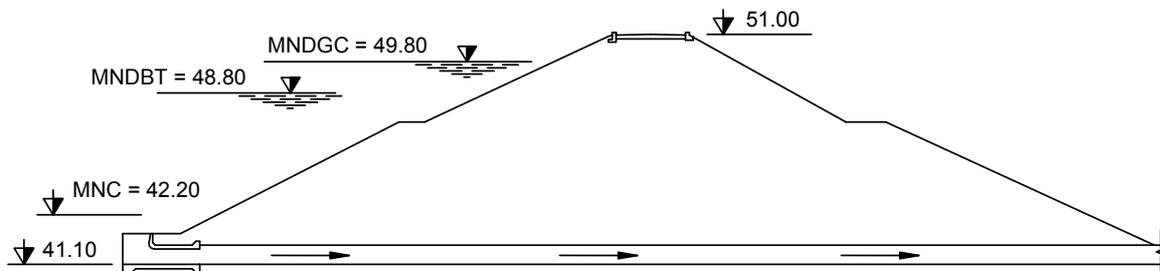
集水面積：	34	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,46.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,33	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	13,7	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,6 m



## 15.9. 水力発電所の貯水池：DOC BAU

1. ダム／貯水池の名称：Doc Bau.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bien Son 村 , Luc Ngan 区 , Ha Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Luc Ngan 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
日に工事開始, 竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、 発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

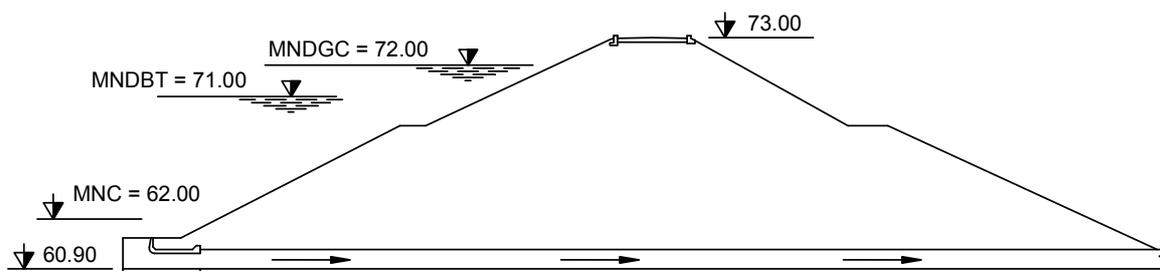
集水面積：	3,75	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,29	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	13,8	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,6 m



## 15. 10. 水力発電所の貯水池：KHUON THAM

1. ダム／貯水池の名称：Khuon Tham.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Que Son 村, Son Dong 区 , Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Son Dong 区の 人民委員会.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

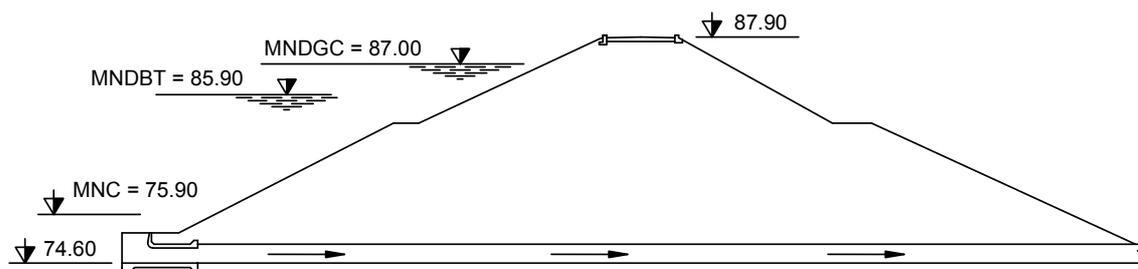
集水面積：	0,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,08.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D =0,6 m



## 15. 11. 水力発電所の貯水池：KHE HANG

1. ダム／貯水池の名称：Khe Hang.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Khuong 村, Son Dong 区 , Bac Giang 省- Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Son Dong 区の 人民委員会.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、 発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

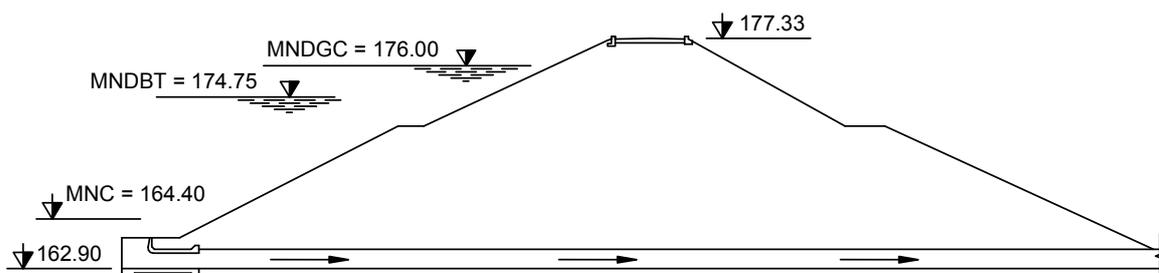
集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1, 4.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 3	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D = 0, 8 m



## 15.12. 水力発電所の貯水池：KHE CHAO

1. ダム／貯水池の名称：Khe Chao.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Long Son 村, Son Dong 区, Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Son Dong 区の 人民委員会.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、 発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

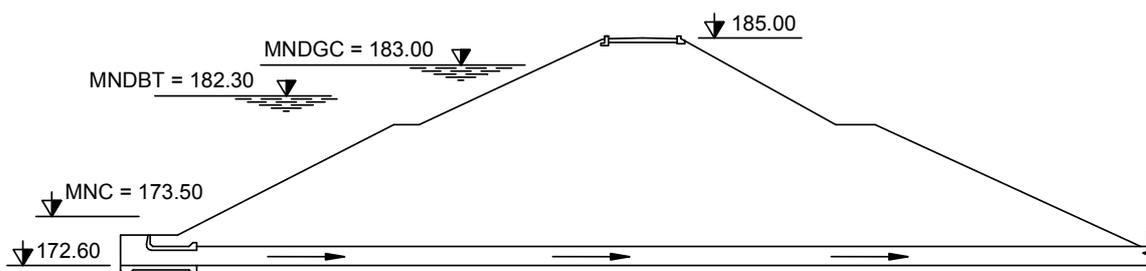
集水面積：	6,55 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,287. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,22 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,83 m
洪水時最大水位：	18 m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - ブロック型排水路：bxh = 0,8 x 1,0m.



## 15.13. 水力発電所の貯水池：KHE DANG

1. ダム／貯水池の名称：Khe Dang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Khuong 村, Son Dong 区 , Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Son Dong 区の 人民委員会.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	7,25 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,354. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,21 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,5 m
洪水時最大水位：	19,5 m
8. 洪水吐き  
自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路.
  - 円形トンネル： D = 0,4 m



## 15.14. 水力発電所の貯水池：NGOC HAI

1. ダム／貯水池の名称：Ngoc Hai.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen The 区, Bac Giang 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関：  
Yen The 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
日に工事開始 日に竣工..
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

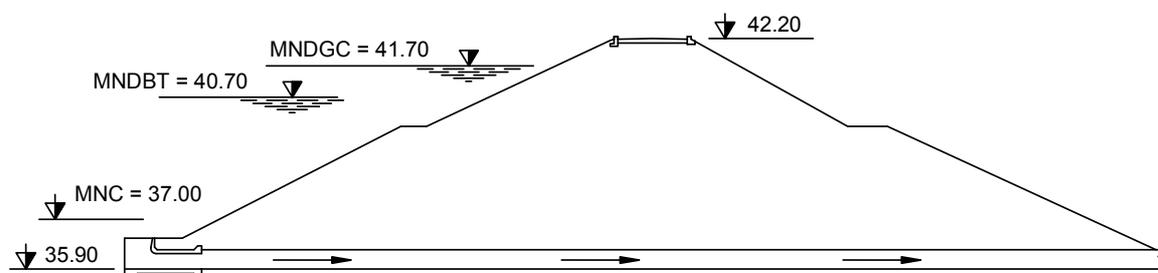
集水面積：	16	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,25	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,31	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13,5	m

## 8. 洪水吐き

自由越流

## 9. 導水路の仕様：

- 加圧しない取水路.
- 円形トンネル： D = 0,6 m



## Quang Ninh 省の調査結果

ベトナム東北に位置する Quang Ninh 省は、Hong 河デルタ地域の一部であり、面積の 80%は山岳地帯で、主に北部に集中している。西部は Lang Son 省と Bac Giang 省、西南部は Hai Duong と Hai Phong 市、北部は中国そして東部は北部湾に隣接している。

Quang Yen 省と Hai Ninh 省の合併により、Quang Ninh 省は 4 市、1 町及び 9 地区で 1963 年に設立された。面積は 8240 平方キロメートルで、人口は 1163700 人となる。

Quang Ninh 省の気候は、北ベトナムの共通の特徴があり、一年に春・夏・秋・冬の四季がある。夏は蒸し暑く雨が多く、冬は寒く乾燥し雨が少ない。平均気温：21°C -23°C、湿度 82-84%、平均降水量は 1700-2400 ミリメートル程度である。

河川：Quang Ninh 省の地域には大河の数が多く：10 キロ以上を流れる 30 の河川、Thai Binh 川下流の 4 大川、KaLong 川、Tien Yen 川、Ba Che 川となる。

経済：Quang Ninh 省は経済発展に適した条件が整っており、北部を牽引する主要経済地域のひとつである。

農業：地形の特徴は、Hong 河デルタの他の地域と異なり、農作物の栽培に適した条件を持っていない。稲作の土地は 28,230 ヘクタールで、多年生作物の土地は 15,227 ヘクタールであり、省の中心方向は果樹園で、畜産業は比較的、発展している。

工業：工業団地は Quan Trieu、Phuong Nam、Dong Mai、Dam Nha Mac、Cai Lan、Viet Hung、Cam Pha、Van Don、Tien Yen、Hai Ha、Hai Yen の 11 箇所競争力及び利用可能資源（石炭、建材）のあるセクターが集中し、発展している。

可能性と自然特徴を持ち、Quang Ninh 省で産出される石炭を使用する火力発電所は少なくない。貯水池は都市部に集中し、農業・工業用水の供給及び生活用水のためつくられた。省下における 15 メートル以上のダムは、Trang Vinh、Quat Dong、Chuc Bai、Son Dam、Ha Dong、Cao Van、Yen Lap、Ben Chau、Dong Do 2、Yen Trung、Khe Chinh 及び Lau Nam の 12 箇所ある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 16. 1. 水利用貯水池：YEN LAP

1. ダム／貯水池の名称： YEN LAP

2. 所在地：

村 Minh Thanh, Hoanh Bo 区 - 省 Quảng Ninh - Mip 川と Vạn Nho 川シ  
ス属する。

3. 管理機関：

Yen Lap 水利一人有限責任会社水利

4. 開発状態：

1977 年 3 月に工事開始、 1982 年に竣工。

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、工業用水、水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	182,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	127,5 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	12,6 km <sup>2</sup>
堤頂高：	31,5 m
洪水時最大水位：	30,37 m

8. 洪水吐き：

－越流工：アーチ型ゲート弁で調節する洪水吐き工

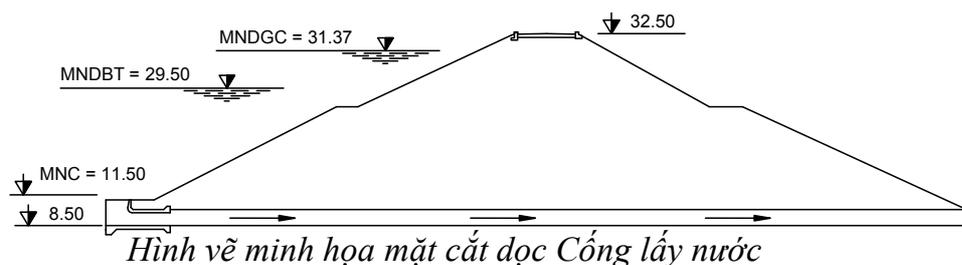
－越流の幅：B= 24.0；越流頂の標高：+23.50

9. 導水路の仕様：

－ブロック型排水路，寸法 b×h = 2.0×2.5 m

－流量の変化：加圧しない取水路

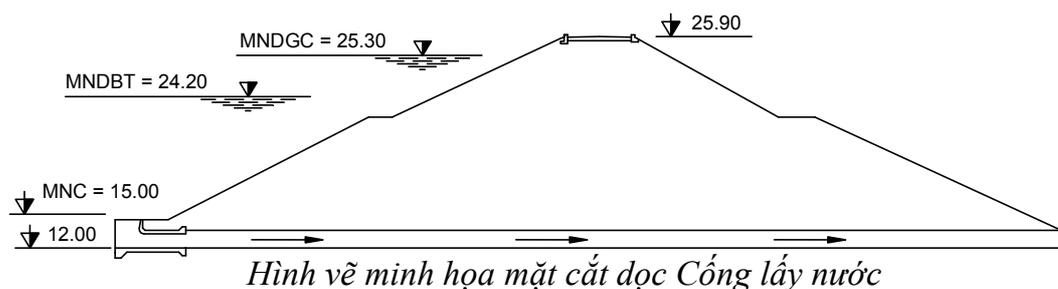
－排水路の床の標高：+8.50



## 16.2. 水利用貯水池：TRANG VINH

1. ダム／貯水池の名称：TRANG VINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vai Lai 川流域に属する Hai Tien 村, Mong Cai , Quang Ninh 省
3. 管理機関：  
Mien Dong 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態：  
1998 年に工事開始、 2003 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	70,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	86.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	9,7 km <sup>2</sup>
堤頂高：	27.5 m
洪水時最大水位：	26,9 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：アーチ型ゲート弁で調節する洪水吐き工
  - 越流の幅：B= 18.00；越流頂の標高：+16.00
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路，寸法 b×h = 2.0×2.5 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+12.00

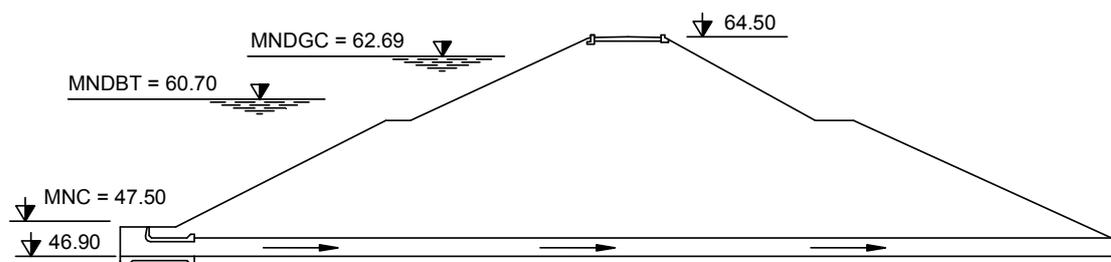


### 16.3. 水利用貯水池：ĐÀM HÀ ĐỘNG

1. ダム／貯水池の名称：ĐÀM HÀ ĐỘNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quảng Lâm 村, Dam Ha 区 - Dam Ha 川流域に属する
3. 管理機関：  
Mien Dong 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
2006 年に工事開始、2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	68,50 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	15 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,75 km <sup>2</sup>
堤頂高：	27,5 m
洪水時最大水位：	25,7 m

8. 洪水吐き：
  - 越流工：アーチ型ゲート弁で調節する洪水吐き工
  - 越流の幅：B= 37.0；越流頂の標高：+54.00
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 1.0 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+46.90

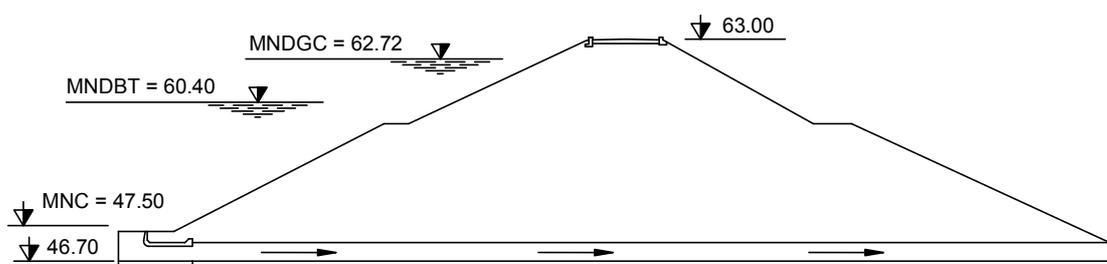


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 16.4. 水利用貯水池：KHE CHINH

1. ダム／貯水池の名称：KHE CHINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bang Ca 村, Hoanh Bo 区- Mip 河川系に属する
3. 管理機関：  
Dong Trieu 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,49.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,3	m
洪水時最大水位：	29	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：アーチ型ゲート弁で調節する洪水吐き工
  - 越流の幅：B= 12.0；越流頂の標高：+60.40
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 0.30 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+46.70



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 16.5. 水利用貯水池：CHUC BAI SON

1. ダム／貯水池の名称：CHUC BAI SON
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quang Son 村, Hai Ha 区, Quang Ninh 省

3. 管理機関：  
Trung tâm môi trường và đô thị TT Hải Hà

4. 開発状態：  
1991 年に工事開始、竣工し、使用

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、.

6. ダムの種類：  
重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	18,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	15	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,27	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	20,6	m

8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 27.0
  - 越流頂の標高：+76.50

9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路，寸法 b x h = 1.5 x 1.8 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+64.20

## 16.6. 水利用貯水池：CAO VÂN

1. ダム／貯水池の名称：H CAO VÂN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Duong Huy 村, Cam Pha, Quang Ninh 省
3. 管理機関：  
Miền Đông 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態：  
1995 年に工事開始、1997 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
生活用水の給水, 工業用水.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	52	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	11,8	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,2	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	16,2	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 30.0
  - 越流頂の標高：+33.20
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル, 寸法 D = 1.20 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+21.80

## 16.7. 水利用貯水池：QUÁT ĐÔNG

1. ダム／貯水池の名称：QUÁT ĐÔNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
村 Hải Đông, TX Móng Cái -Dam Ha 川流域に属する
3. 管理機関：  
Mien Dong 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
1993 年に工事開始、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，水産物養殖.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	10,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,52	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24,2	m
洪水時最大水位：	22,25	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 35.0
  - 越流頂の標高：+24.50
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路，寸法 b<sub>x</sub>h = 1.0x1.2 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+13.80

## 16.8. 水利用貯水池： BEN CHAU

1. ダム／貯水池の名称： BEN CHAU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Binh Khe 村, Dong Trieu 区
3. 管理機関：  
Dong Trieu 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	24	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	8	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,4	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	17	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅： B= 20
  - 越流頂の標高： +29.60
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路, 寸法 b x h = 1.0 x 1.25 m
  - 流量の変化： 加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高： +17.75

## 16.9. 水利用貯水池：TRAI LOC 1

1. ダム／貯水池の名称：TRAI LOC 1
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
An Sinh 村，Dong Trieu 区
3. 管理機関：  
Dong Trieu 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
1980 年に工事開始、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，du lịch và 洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8,12 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,7 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,649 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18 m
洪水時最大水位：	16,6 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 33.0
  - 越流頂の標高：+38.20
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路，寸法 b×h = 1.0×1.25 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+24.75

## 16.10. 水利用貯水池：DONG DO 2

1. ダム／貯水池の名称：DONG DO 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
An Sinh 村, Dong Trieu 区
3. 管理機関：  
Dong Trieu 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
年に工事開始、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,285	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	12,75	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 20.0
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 0.40 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路

## 16.11. 水利用貯水池：YEN TRUNG

1. ダム／貯水池の名称：YEN TRUNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuong Dong 村 Uong Bi 区
3. 管理機関：  
Yen Lap 水利一人有限責任会社水利
4. 開発状態  
2006 年に工事開始、2011 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，生態観光.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,56.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,5	m
洪水時最大水位：	16,2	m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 20.0
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 0.60 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路

## 16.12. 水利用貯水池：LAM COONG

1. ダム／貯水池の名称：Lam Coong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mong Cai 区- Quang Ninh 省
3. 管理機関：  
水利一人有限責任会社水利 Mi ền Đông
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,17 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,13.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,03 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,5 m
洪水時最大水位：	14,2 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由越流
  - 越流の幅：B= 3.0
  - 越流頂の標高：+13.20
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 0.30 m
  - 流量の変化：加圧しない取水路
  - 排水路の床の標高：+5.70

## Hoa Binh 省の調査結果

HoaBinh 省は、ベトナムの北西部の山岳の地域に位置している。行政中心は HoaBinh 市であり、ハノイから 73 キロメートル距離されている。企画において、HoaBinh 省はハノイの地域の中に位置している。北方は PhuTho 省に、南方は HaNam 省と NinhBinh 省に、東方と東北方は Hanoi 首都、西方、西北、西南は SonLa 省、ThanhHoa 省に接している。面積は 7.608,7 平方キロメートル、人口は 799,800 人（2011 年の統計データ）である。

HoaBinh 省の地形は複雑で、西北・東南の方向に急に斜めている。気候は亜熱帯気候で、冬は寒くて乾いて、雨が少ない、夏は暑くて雨が多い。年間の平均温度は 23°C 以上である。

省内の河川のシステムは均一に分配され、その中に Da 河、Boi 河、Buoi 河、Lang 河、Bui 河は大きな河である。

ハノイ首都に隣接し、自然、土地、鉱物財源の条件がよくて、多様な文化があるから、HoaBinh 省の経済はある分野では特に発展している。クレイと石灰石の量が多くて、建築材料の生産は省の主導産業になった。隣接の省にも建築材料を提供している。サトウキビ、キャッサバ、お茶、竹の子の工業植物と果樹が豊富なので、農産加工産業も開発されている。加工された農産は砂糖、澱粉、乾いたお茶、缶詰の果物になる。農林業の土地は全面積の 55% も占めて、森林植林の面積は 41% であり、林産の加工産業も開発されている。ハノイの大きな工業中央に接していて、労働人口が多いから、機器産業、電子工業、衣料産業、履き物工業が開発されている。

特殊の商品を耕作する地域が作られている。たとえば、CaoPhong 省のオレンジ耕作地域、LacSon 省・YenThuy 省のピーナツ、豆の耕作地域、TanLac 省・CaoPhong 省のサトウキビ耕作地域である。

産量と品質を高めて、飲食物安全衛生を守って家畜飼育を農園のモデルで農業を発展している。2020 年までに農業の中の家畜飼育の比重は 40% なることが目標された。

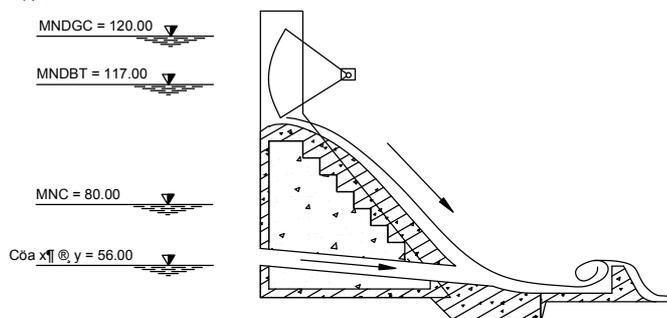
HoaBinh 省の Da 河における HoaBinh 水力発電工場がベトナムで一番大きい水力発電工場である。能率が 1920MW、発電ダムの高さは 128 メートル。発電の役割のほかには、Hong 河の平野とハノイ首都への洪水を防いぎ、乾季に給水の役割もある。省内のダムのある湖の数量があまり多くなくて、その中に 15 メートル以上の高いダムが DoiVung 湖しかない。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 17. 1. 水力発電所の貯水池：HOA BINH

1. ダム／貯水池の名称：HOA BINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoa Binh, Hoa Binh - Da 川システム栗くる
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水力発電会社
4. 開発状態：  
1979 年に工事開始、1992 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
遮水性粘土のコアがあるロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	51700 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	9000. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	240 km <sup>2</sup>
堤頂高：	128 m
洪水時最大水位：	120 m
8. 洪水吐き  
越流工：-洪水吐きの6段、アーチ型ゲート弁、越流頂の標高+102.00  
-床洪水吐きの12段、平たい弁、越流頂の標高+56.00
9. 導水路の仕様：  
ホアビン水力発電所の導水口は標高56mで配置される。仕様は以下の通りである。  
-数量：16箇所（1つの発電機は2つの導水口がある）  
-高さh= 10m、幅b= 4 m



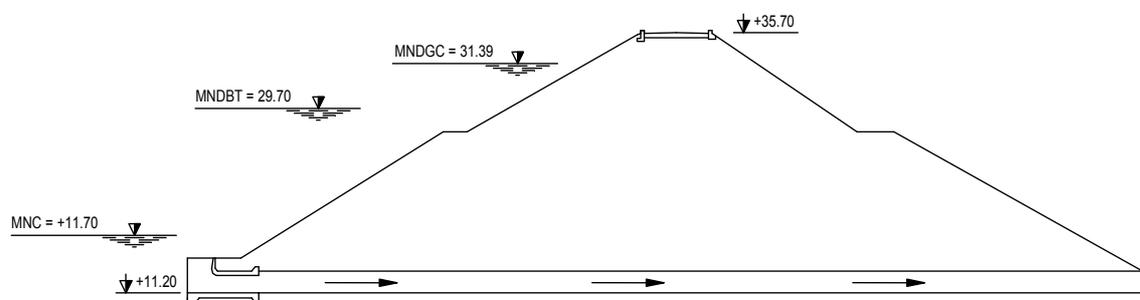
Hình vẽ sơ họa mặt cắt dọc tràn xả lũ

## 17.2. 水利用貯水池：DOI VUNG

1. ダム／貯水池の名称： DOI VUNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Lai 村, Tan Lac 区, 省 Hòa Bình - Đà 川システムに属する.
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,6	km <sup>2</sup>
堤頂高：	33	m
洪水時最大水位：	28,69	m
8. 洪水吐き

越流工：自由越流  
越流の幅：B= 9.15；越流頂の標高：+28.50
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D =1.0

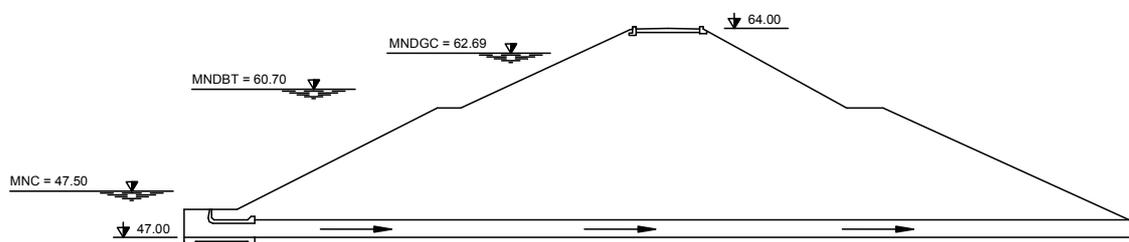


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 17.3. 水利用貯水池：TRU BUA

1. ダム／貯水池の名称：TRU BUA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
My Hoa 村, Tan Lac 区, Hoa Binh 省 -Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	4,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,2. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.21 km <sup>2</sup>
堤頂高：	37 m
洪水時最大水位：	35,69 m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 9.8；越流頂の標高：+59.80
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.8



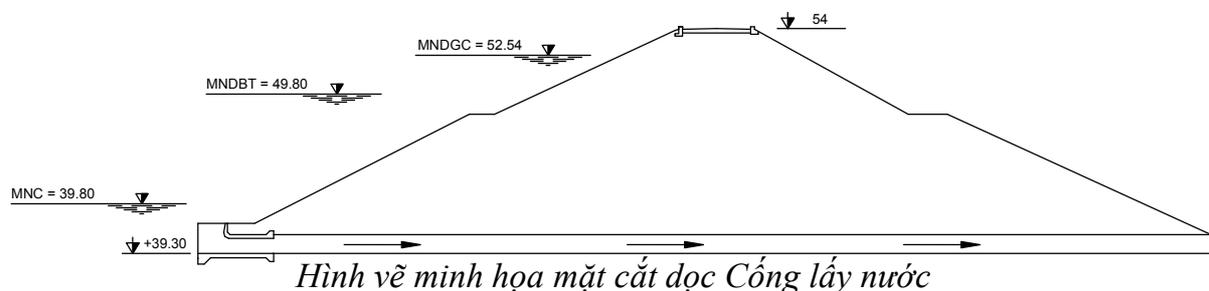
Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 17.4. 水利用貯水池：SUOI ONG

1. ダム／貯水池の名称：SUOI ONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Luong Son 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,7.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,22 km <sup>2</sup>
堤頂高：	27 m
洪水時最大水位：	25,54 m
8. 洪水吐き

越流工：自由越流  
越流の幅：B= 18.0；越流頂の標高：+49.65
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.8



## 17.5. 水利用貯水池：HO KHA

1. ダム／貯水池の名称：HO KHA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,85.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,09	km <sup>2</sup>
堤頂高：	45	m
洪水時最大水位：	42,99	m

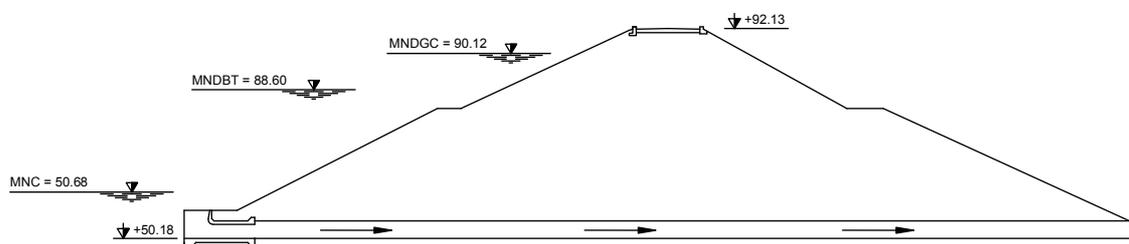
## 8. 洪水吐き

越流工：自由越流

越流の幅：B= 15.0；越流頂の標高：+23.23

## 9. 導水路の仕様：

- 鉄筋コンクリートブロック型排水路，寸法 b×h = 1.0×1.0

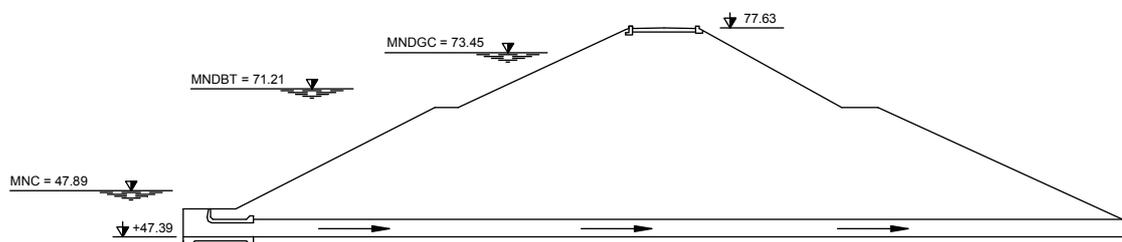


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 17.6. 水利用貯水池：MO LUONG

1. ダム／貯水池の名称：MO LUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 町, Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,6	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
堤頂高：	30	m
洪水時最大水位：	25.82	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 27.0；越流頂の標高：+70.56
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリートブロック型排水路，寸法 b×h = 0.6×0.8



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 17.7. 水利用貯水池：SAM TANG

1. ダム／貯水池の名称：SAM TANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,6	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,77	km <sup>2</sup>
堤頂高：	31	m
洪水時最大水位：	28,66	m

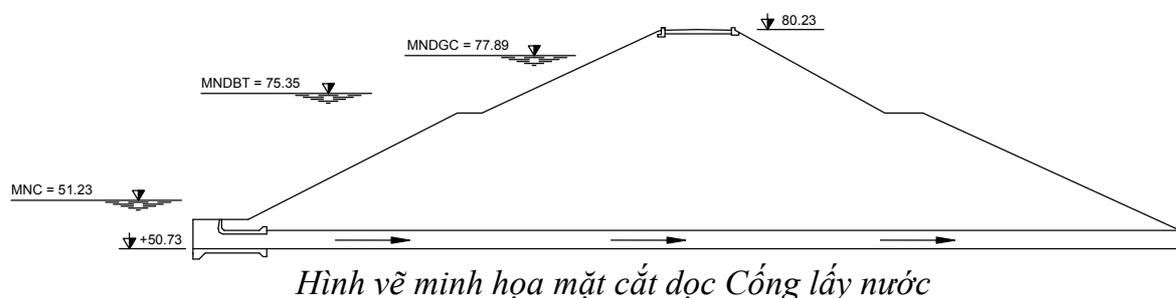
## 8. 洪水吐き

越流工：自由越流

越流の幅：B= 27.0；越流頂の標高：+75

## 9. 導水路の仕様：

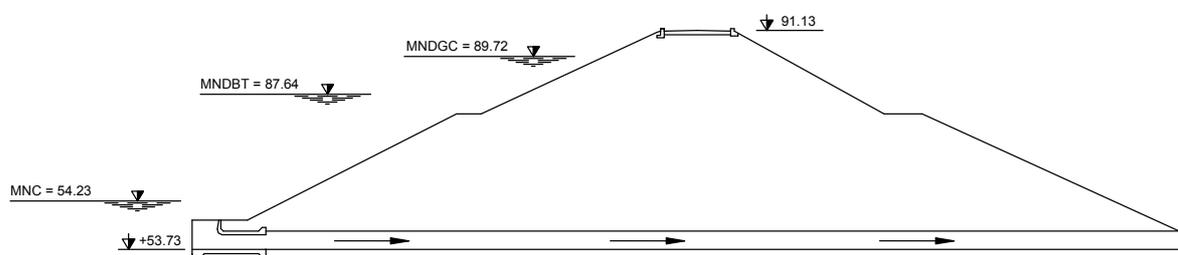
- 鉄筋コンクリートブロック型排水路，寸法 b×h = 0.6×0.8



## 17.8. 水利用貯水池：H0 3-2

1. ダム／貯水池の名称：H0 3-2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,6	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,99	km <sup>2</sup>
堤頂高：	45	m
洪水時最大水位：	43,59	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 5.0；越流頂の標高：+86.83
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.6

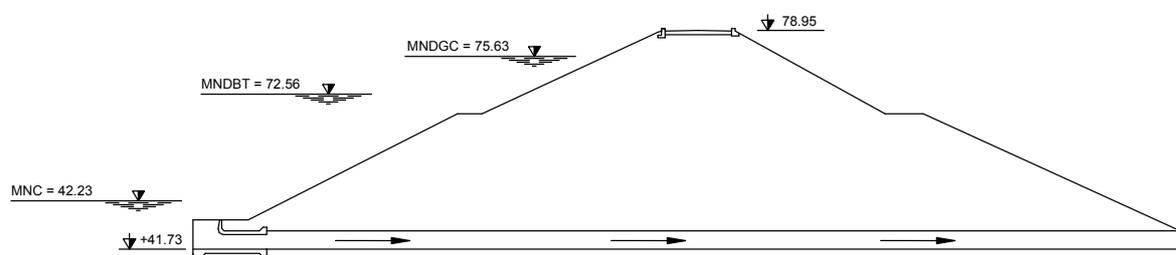


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 17.9. 水利用貯水池：MO LAU

1. ダム／貯水池の名称：MO LAU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,5	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,08	km <sup>2</sup>
堤頂高：	30	m
洪水時最大水位：	26,68	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 15.0；越流頂の標高：+72.74
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリートブロック型排水路，寸法 b×h = 0.8×0.8



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 17.10. 水利用貯水池：TONG DAU

1. ダム／貯水池の名称：TONG DAU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

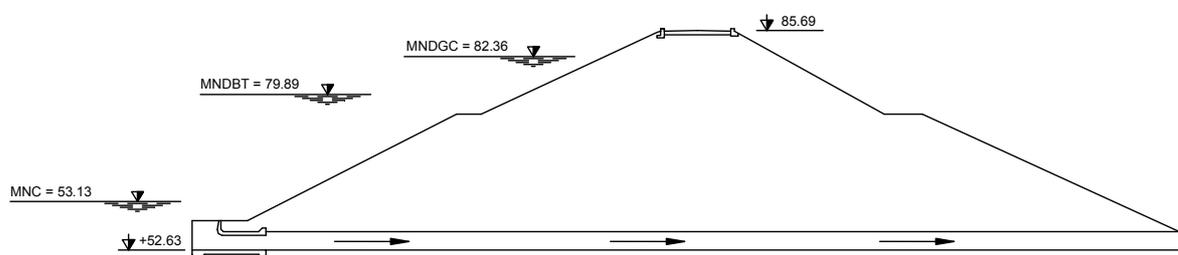
集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,6	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,05	km <sup>2</sup>
堤頂高：	41	m
洪水時最大水位：	37,67	m
8. 洪水吐き

越流工：自由越流

越流の幅：B= 12.0；越流頂の標高：+79.47

## 9. 導水路の仕様：

- 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.6

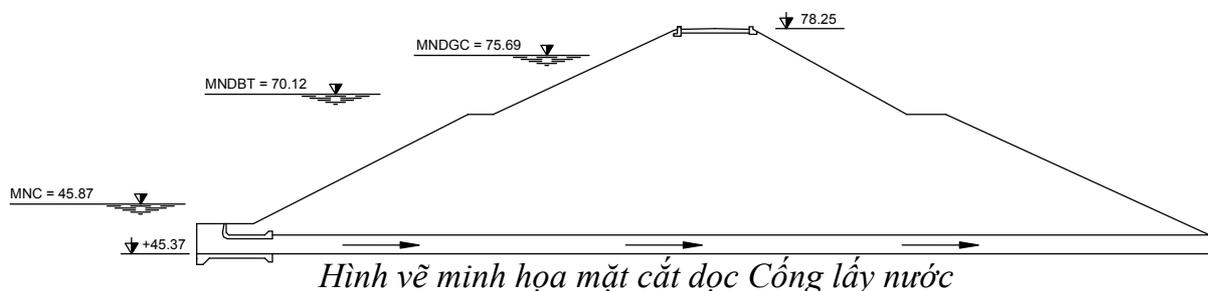


*Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước*

## 17. 11. 水利用貯水池： LOONG SANG

1. ダム／貯水池の名称： LOONG SANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,4	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,04	km <sup>2</sup>
堤頂高：	45	m
洪水時最大水位：	42,44	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 15.0；越流頂の標高：+69.80
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.4



## 17.12. 水利用貯水池：NA PHAT

1. ダム／貯水池の名称：NA PHAT
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mai Chau 区, Hoa Binh 省 - Đà 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,4	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.08	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	22,08	m

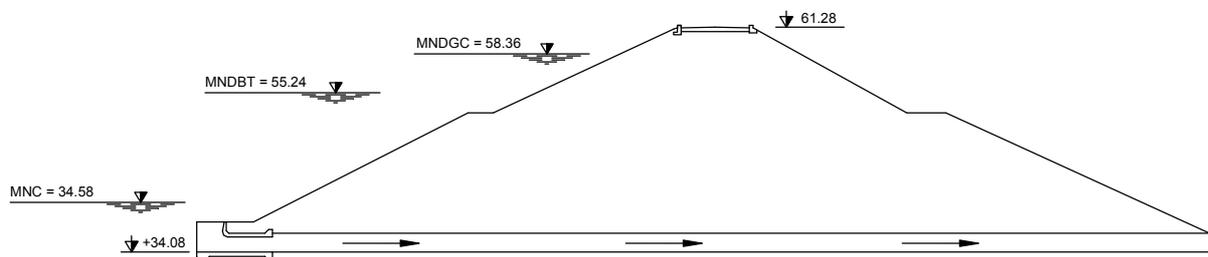
## 8. 洪水吐き

越流工：自由越流

越流の幅：B= 2.5；越流頂の標高：+52.47

## 9. 導水路の仕様：

- 鉄筋コンクリート円形トンネル，寸法 D = 0.3



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 17.13. 水利用貯水池：HO PHOI

1. ダム／貯水池の名称：Ho Phoi

2. 所在地

Tan Lac 区, Hoa Binh 省

3. 管理機関：

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水，水産物養殖，洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,7	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,35	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	15,11	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 14.0；越流頂の標高：+25.69

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0.4 m

## 17.14. 水利用貯水池：HO BAN

1. ダム／貯水池の名称：Ho Ban
2. 水産物養殖：  
Tan Lac 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,215	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	16,36	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 9.0；越流頂の標高：+35.08
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6m

## 17.15. 水利用貯水池：COM I

1. ダム／貯水池の名称：Cóm I
2. 水産物養殖：  
Tan Lac 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,1	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	14	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 9.0；越流頂の標高：+23.71
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6m

## 17.16. 水利用貯水池：BANG GA

1. ダム／貯水池の名称：Bang Ga

2. 水産物養殖：

Luong Son 区, Hoa Binh 省

3. 管理機関：

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,23	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	12,8	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 13.5；越流頂の標高：+21.49

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0.4 m

## 17.17. 水利用貯水池：KHA NANG

1. ダム／貯水池の名称：Kha Nang
2. 水産物養殖：  
Lac Son 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,17 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,89 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,15 km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,7 m
洪水時最大水位：	14,69 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 4.0；越流頂の標高：+44.38
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.4 m

## 17.18. 水利用貯水池：XOM COC

1. ダム／貯水池の名称：Xom Cau
2. 水産物養殖：  
Lac Thuy 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,72 · 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,16 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15 m
洪水時最大水位：	28,31 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 11；越流頂の標高：+22.34
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.2 m

## 17.19. 水利用貯水池：BONG CANH

1. ダム／貯水池の名称：Bong Canh
2. 水産物養殖：  
Tan Lac 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,14	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	14,36	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 16.5；越流頂の標高：+44.78
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6 m

## 17.20. 水利用貯水池：U TA

1. ダム／貯水池の名称：U Ta
2. 水産物養殖：  
Tan Lac 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,6	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	18,13	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 5.0；越流頂の標高：+51.49
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6 m

## 17.21. 水利用貯水池：TRANG DUN

1. ダム／貯水池の名称：Trang Dun

2. 水産物養殖：

Lac Son 区, Hoa Binh 省

3. 管理機関：

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,49	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,11	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	11,62	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 4.5；越流頂の標高：+24.00

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0.3 m

## 17.22. 水利用貯水池：HO CHONG

1. ダム／貯水池の名称：Ho Chong
2. 水産物養殖：  
Lac Son 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,57 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,49 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,095 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18 m
洪水時最大水位：	14,42 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 3.0；越流頂の標高：+38.34
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0,4 m

## 17.23. 水利用貯水池：BI BONG

1. ダム／貯水池の名称：Bai Bong

2. 水産物養殖：

Cao Phong 区, Hoa Binh 省

3. 管理機関：

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水, 水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,9	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,354	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,088	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	15,75	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 7.0；越流頂の標高：+33.82

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0,4 m

## 17.24. 水利用貯水池：HO RA

1. ダム／貯水池の名称：Ho Ra
2. 水産物養殖：  
Lac Son 区, Hoa Binh 省
3. 管理機関：  
Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,33 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,57 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,075 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15 m
洪水時最大水位：	12,61 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B=4.0；越流頂の標高：+29.02
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.4 m

## 17.25. 水利用貯水池：ROC DA

## 1. ダム／貯水池の名称：Roc Da

Lac Son 区, Hoa Binh 省

## 3. 管理機関:

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

## 4. 開発状態:

工事開始

## 5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止

## 6. ダムの種類:

重力式ダム

## 7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	5,69	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,07	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	9,2	m

## 8. 洪水吐き:

越流工：自由越流

越流の幅：B= 4.0；越流頂の標高：+23.58

## 9. 導水路の仕様:

円形トンネル

寸法：D = 0.5 m

---

## 17.26. 水利用貯水池：RUNG CHAN

1. ダム／貯水池の名称：Rung Chan

2. 水産物養殖：

Lac Son 区, Hoa Binh 省

3. 管理機関：

Hoa Binh 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,2	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,046	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	11,03	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 12.0；越流頂の標高：+31.74

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0.3 m

## Thanh Hoa 省の調査結果

Thanh Hoa 省は北中部に位置し、ハノイ首都から南方向へ 150km 離れる。北は Son La 省、Hoa Binh 省、Ninh Binh 省、南は Nghe An 省、西はラオス人民民主共和国、東はトンキン湾に面する。ベトナムで最も大きな省の一つである Thanh Hoa の自然面積は 11,131.9 km<sup>2</sup> で、人口は 3,412,600 である (2011 年度)。行政各級は市が一つ、村が 2 つそして省が 24 つある。

Thanh Hoa 省の地形が多様で、西から東へ向かって低くなり、山地と内陸部 (74.44 %)、デルタ (14.61%) と海沿いエリアという 3 つのエリアに明確に分離される。Thanh Hoa 省は季節モンスーン気候で、春夏秋冬の四季をはっきり分け、年間平均雨量は 1600 - 2300 mm、平均湿度 85 - 87%、平均温度は 23°C - 24°C である。

当省に Hoat 川、Ma 川、Bang 川及び Yen 川という 4 つ主要な河川システムがあり、流域総面積が 39.756 km<sup>2</sup> である。川、泉は複雑な地形を流れ、水力発電 (800 MW) 対する大きな潜在力を有する。

Thanh Hoa には稼働中の農業用地が約 239,893 ha で、工業樹木も当省の長所であり、サトウキビ栽培用地が 3 万 ha、コーヒー栽培用地は 4000ha、ビーナッツ栽培用地は 16,000ha、ゴボウ栽培用地は 7000ha、スゲ栽培余地は 5000ha である。

Thanh Hoa 省の工業は全国と比べ発展しており、Bim Son 村にある Bim Son 工業団地、Tinh Gia 省にある Nghi Son 工業団地、Thanh Hoa 市にある Le Mon 工業団地、Thanh Hoa 市にある Dinh Huong 工業団地及び Tho Xuan 省にある Lam Son 工業団地という 5 つの工業団地が整備された。

経済社会開発戦略で Thanh Hoa 省は経済構造を近代化・工業化方向へ移行させる方針を定め、2015 年に第一次産業・第二次産業・第三次産業の比率は 15.6% ・ 47.6% ・ 36.8% に相当するように確保する。

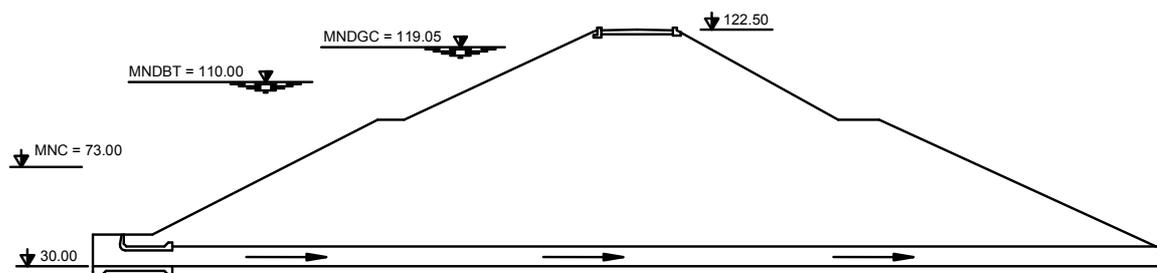
Thanh Hoa 省の水利システムも早期から整備され、かなり発展する。Bai Thuong ダムは 1926 年に完成されたコンクリート製ダムで、60.000ha の面積へ給水する。現在、規模がそれぞれ異なる水利システムは建設中で、主に農業生産への給水を目的とする施設である。現在、当省に貯水池が 12 あり、中には Muc 川ダム、Yen My ダム、Hoa Hoa ダム、Dong Ngu ダム、Tay Tac ダム、Cua Dat ダムという 6 つの貯水池はダムが 15m 以上である。特に Chu 川にある Cua Dat ダムの高さは 119m で、Chu 川の水源を採掘するために、86,862ha への給水と 97MW 給電、生活給水・工業生産給水 (7.7 m<sup>3</sup>/s)、Chu 川における洪水制御などを担当する多目的貯水池である。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 18.1. 水力発電所の貯水池：CUA DAT

1. ダム／貯水池の名称：Cua Dat
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Xuan My 村, Thuong Xuan 区- Chu 川システム属する
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2004 年に工事開始、2009 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、発電、洪水防止
6. ダムの種類：  
コンクリート表面打ち
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5938	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1300.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	30,80	km <sup>2</sup>
堤頂高：	119	m
洪水時最大水位：	106	m
8. 洪水吐き：  
越流工：tràn xả mặt, tiêu năng mũi phun  
ゲート弁の種類：Cửa van cung thép
9. 排砂路の仕様：  
- トンネルの内径 9m, 取水底の標高+30.00, 長さの全体 822m

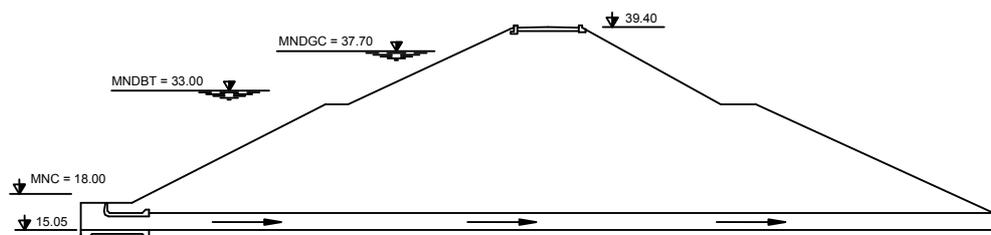


Hình vẽ sơ họa mặt cắt qua Cổng lấy nước

## 18.2. 水力発電所の貯水池: SONG MUC

1. ダム／貯水池の名称: Sông Mực
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Hai Van 村, Nhu Thanh 区- Thuộc lưu vực sông Mực
3. 管理機関:  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態:  
1977 年に工事開始、 1981 年に竣工、 使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	236	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	340.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	25,35	km <sup>2</sup>
堤頂高:	38,5	m
洪水時最大水位:	32,5	m
8. 洪水吐き:  
越流工:  
ゲート弁の種類: ゲート弁
9. 導水路の仕様:
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面, 内径 2450mm; 取水底の標高 (+13.45)m
  - 排水路の床の標高 15,05m

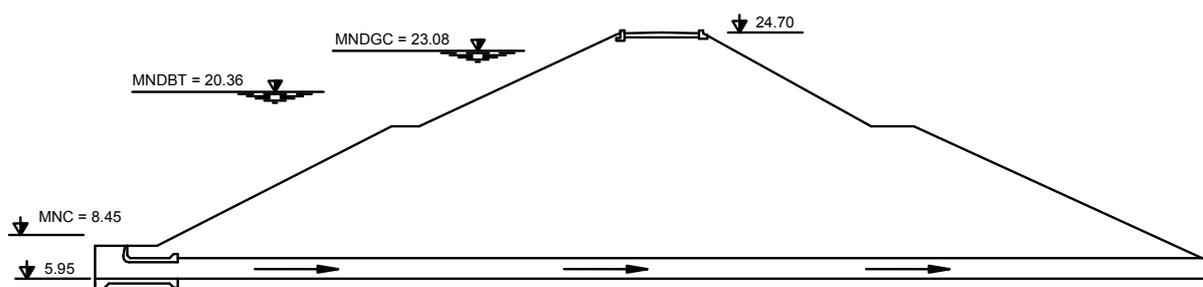


Hình vẽ sơ họa mặt cắt qua Cổng lấy nước

## 18.3. 水利用貯水池：YEN MY

1. ダム／貯水池の名称：Yen My
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen My 村, Tinh Gia
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1977年に工事開始、1979年に竣工、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	137	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	124,6	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	13,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,7×2,0
  - 排水路の床の標高 +5,95m



Hình vẽ sơ họa mặt cắt qua Công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

#### 18.4. 水利用貯水池：KIM GIAO II

1. ダム／貯水池の名称：Kim Giao II
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tan Truong 村, Tinh Gia
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1993 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,81	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,62	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,5	m
洪水時最大水位：	15,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面，内径 800mm；
    - 排水路の床の標高 +22,7m

### 18.5. 水利用貯水池：DONG NGU

1. ダム／貯水池の名称：Dong Ngu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Long 村, Thach Long 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11,10 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	9,73.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,94 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,2 m
洪水時最大水位：	18,2 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面, 内径 1000mm;
    - 排水路の床の標高 +18m

---

## 18.6. 水利用貯水池: TAY TRAC

1. ダム／貯水池の名称: Tay Trac
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Thach Long 村, Thach Thanh 区
3. 管理機関:  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態  
1992 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	14,0 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,15.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,65 km <sup>2</sup>
堤頂高:	20,20 m
洪水時最大水位:	15,2 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流, 頂上部が広い
9. 導水路の仕様:
  - 加圧しない取水路
  - 四角形の横切断面, 寸法 b x h = 1,0 x 1,0
  - 排水路の床の標高 +21,9m

---

## 18.7. 水利用貯水池：XUAN LUNG

1. ダム／貯水池の名称：Xuan Lung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thach Cam 村, Thach Thanh 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 , 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,26.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,55	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,4	m
洪水時最大水位：	17,4	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面 c6 内径 1000mm, 長さ 95m
  - 排水路の床の標高 +25,5m

## 18.8. 水利用貯水池：VUNG SU

1. ダム／貯水池の名称：Vung Su
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thach Hoa 村, Thach Thanh 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態  
2001 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	14,40 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,32.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,31 km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,0 m
洪水時最大水位：	22 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面 内径 500mm
  - 排水路の床の標高+77,40m

### 18.9. 水利用貯水池：DONG MUC

1. ダム／貯水池の名称：Dong Muc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thach Quang 村, Thach Thanh 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 và 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,80	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,81.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,22	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 頂上部が広い
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面, 内径 800mm;
  - 排水路の床の標高 +56,7m

## 18.10. 水利用貯水池：DUONG COC

1. ダム／貯水池の名称： Duong Coc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dien Ha 村, Ba Thuoc 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	19,82 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	7,48.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,15 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,4 m
洪水時最大水位：	20,4 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面，内径 1000mm；
  - 排水路の床の標高 + 86,5m

---

### 18.11. 水利用貯水池： CONG KHE

1. ダム／貯水池の名称： Cong Khe
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ngoc Lac 町, Ngoc Lac 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 và 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	18	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5,32.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,96	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,5	m
洪水時最大水位：	15,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工： 自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面 có 内径 800mm
  - 排水路の床の標高+77,40 m

---

## 18.12. 水利用貯水池：VUNG VA

1. ダム／貯水池の名称：Vung Va
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam Yen 村, Cam Thuy 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 , 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,86.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,171	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	16	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式取水路
  - 円形の横切断面, 内径 300mm;
  - 排水路の床の標高 +1m

### 18.13. 水利用貯水池：KHE LUNG

1. ダム／貯水池の名称：Khe Lung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tho Binh 村, Trieu Son 区
3. 管理機関：  
Song Chu 一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,18	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	12	m
8. 洪水吐き：  
越流工：アース越流
9. 導水路の仕様：
  - アーチ型ゲート弁の寸法 90cm
  - 排水路の床の標高 +28m

## Nghe An 省の調査結果

Nghe An 省はベトナムの北中部に位置し、ベトナムで一番面積が大きい地域である(16,487.4 km<sup>2</sup>)、北は Thanh Hoa 省、南は Ha Tinh 省、西はラオス人民民主共和国、東は延長 86km の海岸で南シナ海に面して、人口は 2,942,900 人である(2011 年度)。行政各級については省直轄市が 01、村が 01 そして省が 17 ある。

Nghe An 省は高い山や内陸部、デルタ及び海沿いなど全ての地形を有する。当省は春、夏、秋、冬の四季がはっきり分ける熱帯モンスーン気候帯に位置する。西暦の 4 月から 8 月の間、西南風の影響を受けるため乾燥で暑いが、冬には東北風の影響を受け、寒く、湿気が高い。年間平均温度は 25.2<sup>0</sup> C、年間平均湿度は 86% ~87%で、年間平均雨量は 1670 mm である。交通システムは多様に発展し、空港に海港、そして鉄道と道路がある。河川ネットワークが多く、ラオス人民民主共和国から流れ出し、延長が 532km である Ca 川(別名 Lam 川)は省で最も長い川である。他の川も Ca 川の流域に属する。現在、河川ネットワークや貯水池があるため、生産、生活への給水が確保されている。

2020 年までの経済社会開発戦略では、比較的有利で市場が安定な工業の開発を優先事業とし、省の成長に突破口を作り出すためにハイテク産業の開発を重視する。非農業分野の方向へ経済構造を移行させ、2015 年における各分野の構造については GDP における第二次産業の比率が 41.4%で、第三次産業は 40.4%、第一次産業は約 18.2%を目標とする。2020 年経済工場はそれぞれ 43,0%・43,0%・14,0%を目指す。

第二次産業について：比較的有利で市場が安定な工業の開発を優先事業とし、省の成長に突破口を作り出すためにハイテク産業の開発を重視する。省の主要な産業部門である建材生産に力を注ぎ、農林水産業を有利な産業として発展させ、縫製、鉱物採掘の開発も重視する。また機械加工産業、石油化学産業の開発を図る。Bac Vinh 工業団地(143 ha)、Nam Cau 工業団地(327 ha)、Cua Lo 工業団地(40,5 ha)、Hoang Mai 工業団地(300 ha)などの工業団地を発展させる。農業については：科学技術の先端技術を適用することにより農業を発展させ、構造を移行させ、短期・長期工業樹木栽培専用地区や大規模の集中的果実樹木栽培地区を形成し、加工施設と結びつける(対象樹木の例はサトウキビやビーナッツ、コマ、茶、コーヒー、ガム、オレンジ、パイナップルなど)。水牛、牛、鶏、アヒルの畜産を大量に発展させ、畜産を主要な生産部門に発展させる。

Nghe An 省に、建設された水利、水力発電用の池が数多くあり、中にダムが 15m以上の水力発電池が 3つ、水利貯水池が 15 つである。特に、現在、省は

容積 23,500,000m<sup>3</sup> で、給電能力 42MW、Hieu 川周辺の約 18,871ha の耕作地へ給水できる Ban Mong 貯水池を Hieu 川上に整備する計画を開始している。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 19.1. 水利用貯水池：VUC MAU

1. ダム／貯水池の名称：VUC MAU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Quynh Trang 村, Quynh Luu 区, Nghe An.

3. 管理機関：

Bac Nghe An 水利一人有限責任会社

4. 開発状態：

1978 年に工事開始。

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	215.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	62.40 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	16.00 km <sup>2</sup>
堤頂高：	26.00 m
洪水時最大水位：	26.00 m

8. 洪水吐き：

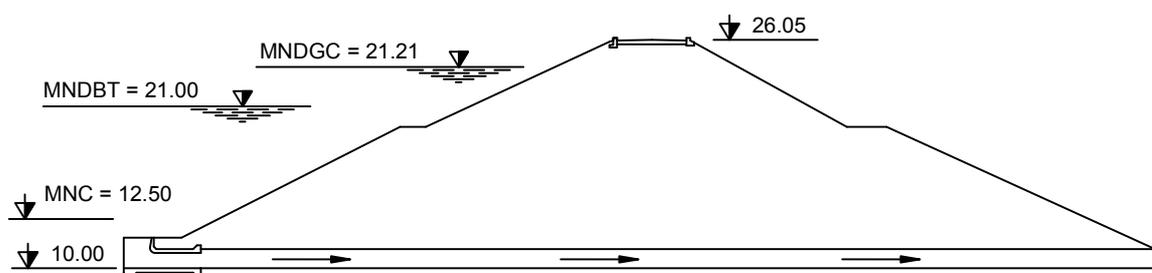
越流工：洪水吐き

ゲート弁の種類：平たい弁

9. 導水路の仕様：

－ 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法 nx (BxH) = (1.5x1.5)m

－ 長さ：107 m

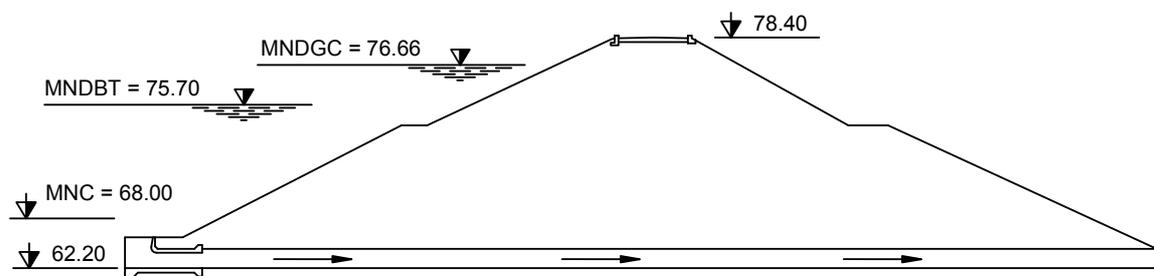


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 19.2. 水利用貯水池：SONG SAO

1. ダム／貯水池の名称：SONG SAO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghia Lam 村, Nghia Dan 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Phu Quy 水利一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1999 年に工事開始、 2003 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	132.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	51.42 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8.60 km <sup>2</sup>
堤頂高：	31.40 m
洪水時最大水位：	29.66 m
8. 洪水吐き：  
越流工：洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリートブロック型排水路, 圧力式取水路. 寸法 nx (BxH) = (2x2.5)m
  - 長さ : 189 m
  - 排水路の床の標高: + 62.20

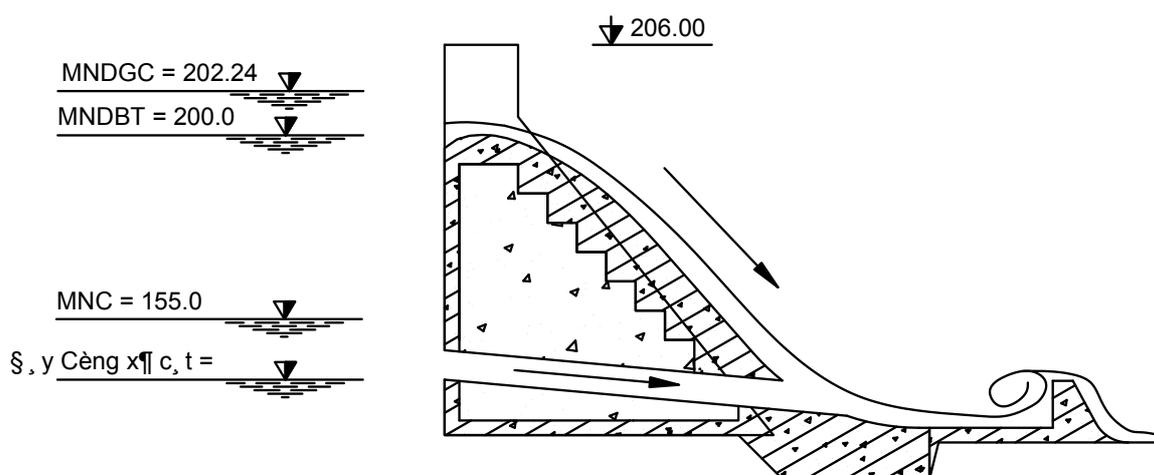


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng lấy nước

## 19.3. 水力発電所の貯水池：BAN VE

1. ダム／貯水池の名称：BAN VE
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Na 村, Tuong Duong 区, Nghe An. Thuộc lực vực sông Cả
3. 管理機関：  
Ban Ve 水力発電会社
4. 開発状態：  
2005 年に工事開始、2011 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8.70 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1834.60. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.50 km <sup>2</sup>
堤頂高：	135.0 m
洪水時最大水位：	130 m
8. 洪水吐き：  
越流工：洪水吐き，6口，越流の幅 B= 60m  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：

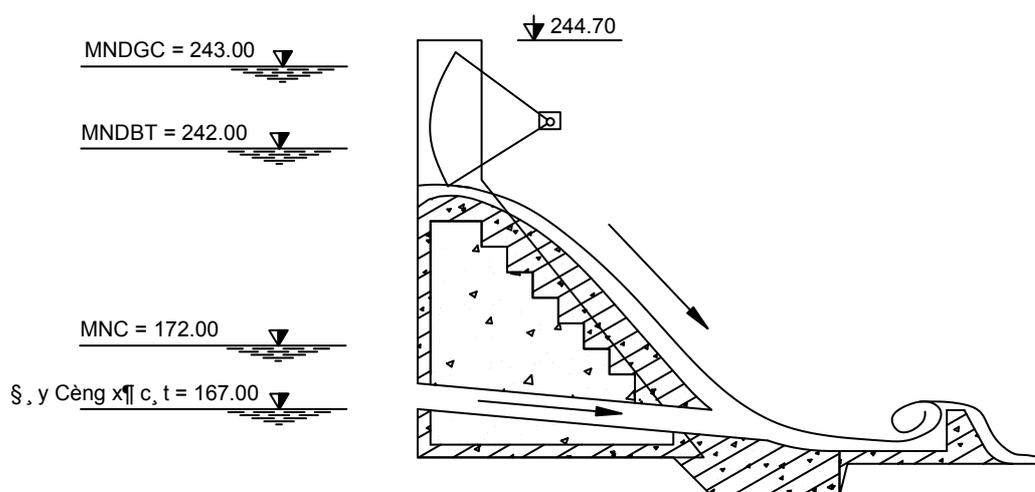


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công xả cát

## 19.4. 水力発電所の貯水池：HUA NA

1. ダム／貯水池の名称：HUA NA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Van 村, Que Chau 区, Nghe An. Thuộc lực vực sông Chu
3. 管理機関：  
Tổng công ty điện lực dầu khí Việt Nam
4. 開発状態：  
2008 年に工事開始, 2013 年に完成する予定
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	5.345 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	533.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	21,3 km <sup>2</sup>
堤頂高：	91.70 m
洪水時最大水位：	90 m
8. 洪水吐き：  
越流工：洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：

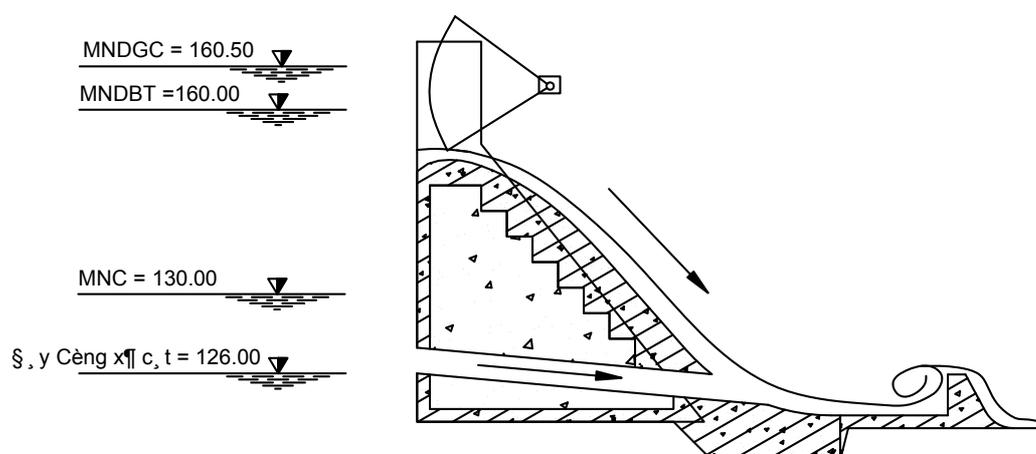


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công xả cát

## 19.5. 水力発電所の貯水池：KHE B0

1. ダム／貯水池の名称：KHE B0
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tam Quang 村, Tuong Duong 区, Nghe An . Thuộc lực vực sông Cả
3. 管理機関：  
CTCP Phát triển điện Việt Nam
4. 開発状態：  
2012 年に工事開始、竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	14.30 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	97.80.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2.10 km <sup>2</sup>
堤頂高：	38.00 m
洪水時最大水位：	32.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：

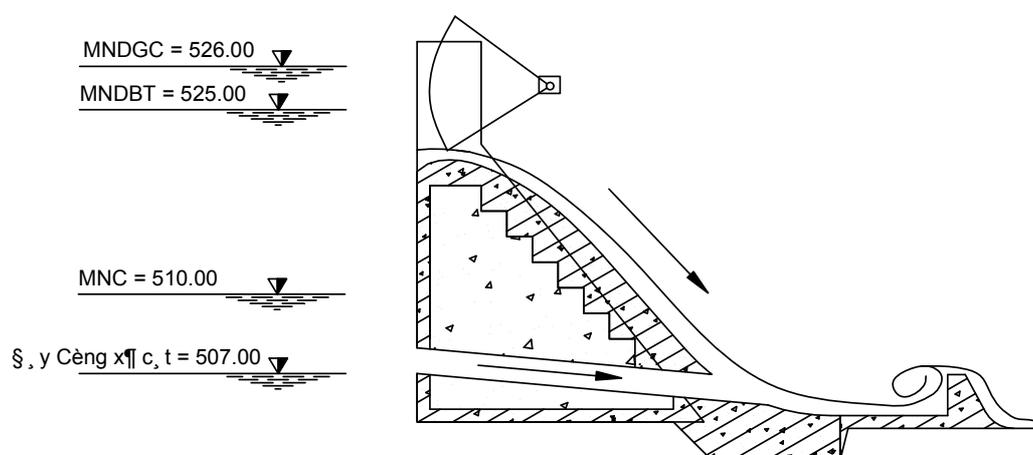


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công xả cát

## 19.6. 水力発電所の貯水池: SONG QUANG

1. ダム／貯水池の名称: SONG QUANG
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Nghe An - trên lưu vực sông Quang
3. 管理機関:  
Tập đoàn điện lực Việt Nam (EVN)
4. 開発状態:  
2013年に完成する予定
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	146.0 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0.374. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1.50 km <sup>2</sup>
堤頂高:	30.50 m
洪水時最大水位:	20.00 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 洪水吐き  
ゲート弁の種類: 平たい弁
9. 導水路の仕様:

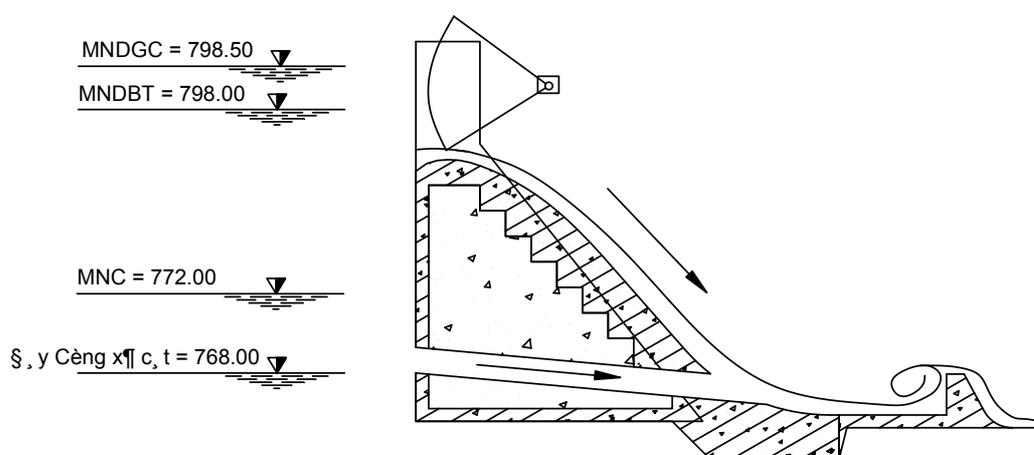


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 19.7. 水力発電所の貯水池: CHAU THON

1. ダム／貯水池の名称: CHAU THON
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Chau Thon 村, Que Phong 区, Nghe An - trên lưu vực sông Nậm Tốt
3. 管理機関:  
Công ty cổ phần Phát triển năng lượng Sơn Vũ
4. 開発状態:  
2013 年に起工する予定
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	98.60 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1.75.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1.03 km <sup>2</sup>
堤頂高:	32.50 m
洪水時最大水位:	14.00 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 洪水吐き  
ゲート弁の種類: 平たい弁
9. 導水路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

## 19.8. 水利用貯水池：VE VUNG

1. ダム／貯水池の名称：VE VUNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Thanh 村, Yen Thanh 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1973 年に工事開始、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	37.20 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	16.80.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4.20 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16.40 m
洪水時最大水位：	14.00 m
8. 洪水吐き：

越流工：洪水吐き
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法 nx (BxH) = (1.0x1.2)m
  - 排水路の床の標高：+18.80

---

## 19.9. 水利用貯水池：KHE DA

1. ダム／貯水池の名称：KHE DA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Thanh 村 , Yen Thanh 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1973 年工事開始、 竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	50.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	16.60.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3.33 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16.70 m
洪水時最大水位：	16.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D = 1.2m
  - 排水路の床の標高：+45.80

---

## 19.10. 水利用貯水池：BAU GIA - MA TO

1. ダム／貯水池の名称：BAU GIA - MA TO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tan Thanh 村, Dien Lam, Yen Thanh 区, Dien Chau , Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1969 年に工事開始、竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	29.80 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	10.28.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2.10 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16.00 m
洪水時最大水位：	15.50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法 nx (BxH) = (1.0x0.8)m
  - 排水路の床の標高：+16.00

## 19.11. 水利用貯水池：XUAN DUONG

1. ダム／貯水池の名称：XUAN DUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dien Phu 村, Dien Chau 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1980 年に工事開始、竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	15.50 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	10.00. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.60 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20.00 m
洪水時最大水位：	19.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
－ 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法(BxH) = (1.0x1.5)m

---

## 19.12. 水利用貯水池：QUAN HAI

1. ダム／貯水池の名称：QUAN HAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuc Thanh 村, Yen Thanh 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1957 年に工事開始、竣工、2007 年に改装
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	25.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5.30.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.66 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D = 1.0 m
  - 排水路の床の標高：+19.34

---

### 19.13. 水利用貯水池：KHE CANH

1. ダム／貯水池の名称：KHE CANH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghia Dan 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	16.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4.2・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.70 km <sup>2</sup>
堤頂高：	21.00 m
洪水時最大水位：	20.50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D = 0.5 m

---

## 19.14. 水利用貯水池：BAN MUONG

1. ダム／貯水池の名称：BAN MUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quy Hop 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	25.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3.14.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.50 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22.40 m
洪水時最大水位：	20.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法 bxh = 0.8x0.6 m

---

### 19.15. 水利用貯水池：LACH BUOI

1. ダム／貯水池の名称：LACH BUOI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghie Loc 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Bac Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5.20 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.06.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.206 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.50 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D = 0.5 m

---

## 19.16. 水利用貯水池：CUA ONG

1. ダム／貯水池の名称：CUA ONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Chuong 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	34.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6.02.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.31 km <sup>2</sup>
堤頂高：	21.30 m
洪水時最大水位：	21.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリートブロック型排水路. 寸法 bxh = 1.0x1.0 m

---

### 19.17. 水利用貯水池：KHE GO

1. ダム／貯水池の名称：KHE GO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghie Loc 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Nghe An 水利一人有限責任会社.
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8.50	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5.18	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.74	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16.50	m
洪水時最大水位：	16.00	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

## 19.18. 水利用貯水池：KHE XIEM

1. ダム／貯水池の名称：KHE XIEM
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghi Dong 村, Nghi Loc 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
水利一人有限責任会社 Nam Nghê An
4. 開発状態：  
1975 年に工事開始、1977 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8.60 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3.08.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.35 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.70 m
洪水時最大水位：	13.60 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
－ 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

### 19.19. 水利用貯水池：KHE LANG

1. ダム／貯水池の名称：KHE LANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghì Loc 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Nghe An 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6.40	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.95	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.41	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00	m
洪水時最大水位：	15.00	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

## 19.20. 水利用貯水池：KHE THI

1. ダム／貯水池の名称：KHE THI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghi Cong Nam 村, Nghi Loc 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
水利一人有限責任会社 Nam Nghê An
4. 開発状態：  
1971 年に工事開始、1975 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5.90	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.50.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.455	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00	m
洪水時最大水位：	14.60	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
－ 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

### 19.21. 水利用貯水池：BA COI

1. ダム／貯水池の名称：BA COI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Anh Son 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Anh Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9.40	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.26	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.50	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00	m
洪水時最大水位：	15.00	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

## 19.22. 水利用貯水池：THACH TIEN

1. ダム／貯水池の名称：THACH TIEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hung Nguyen 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Anh Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3.70	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.14	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.48	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00	m
洪水時最大水位：	15.00	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

### 19.23. 水利用貯水池：VE RIENG

1. ダム／貯水池の名称：VE RIENG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yen Thanh 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Anh Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	7.75 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1.43.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.28 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.4 m

---

## 19.24. 水利用貯水池：KHE GIANG

1. ダム／貯水池の名称：KHE GIANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quynh Luu 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Anh Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5.25 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1.40.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.20 km <sup>2</sup>
堤頂高：	23.00 m
洪水時最大水位：	22.50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.6 m

---

## 19.25. 水利用貯水池：BAI QUYEN

1. ダム／貯水池の名称：BAI QUYEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tan Ky 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Tan Ky 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2.75 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.76・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.18 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
- 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.4 m

---

## 19.26. 水利用貯水池：TAN THANG

1. ダム／貯水池の名称：TAN THANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quy Hop 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Quy Hop 人民委員会区
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2.70 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.50.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.11 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.4 m

---

## 19.27. 水利用貯水池：KHE VINH

1. ダム／貯水池の名称：KHE VINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nghia Dan 区, Nghê An.
3. 管理機関：  
Nghia Dan 人民委員会
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.80 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.48.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.075 km <sup>2</sup>
堤頂高：	19.50 m
洪水時最大水位：	19.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 鉄筋コンクリート円形トンネル. 寸法 D= 0.4 m

## 19.28. 水利用貯水池：KHE DINH

1. ダム／貯水池の名称：KHE DINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nam Dan 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Dan 人民委員会
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.70 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.38.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.08 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路, 内径 D=30cm

---

### 19.29. 水利用貯水池： THUNG PHEO

1. ダム／貯水池の名称： THUNG PHEO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nam Dan 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Dan 人民委員会
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2.00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.28.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.066 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工： 自由越流
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路, 内径 D=30cm

---

### 19.30. 水利用貯水池：KHE YEN

1. ダム／貯水池の名称：KHE YEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nam Dan 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Nam Dan 人民委員会
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.20 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.27.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.05 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18.00 m
洪水時最大水位：	18.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路, 内径 D=40cm

## 19.31. 水力発電所の貯水池：NAM MO

1. ダム／貯水池の名称：NAM MO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ky Son 区, Nghe An.
3. 管理機関：  
Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN)
4. 開発状態：  
2012 年に工事開始。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	250 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3.50 m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.5 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20.00 m
洪水時最大水位：	15.00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路, 内径 D=60cm

---

## 19.32. 水力発電所の貯水池：SUOI CHOANG

1. ダム／貯水池の名称：SUOI CHOANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Chau Khe 村, Con Cuong, Nghe An.
3. 管理機関：  
Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN)
4. 開発状態：  
2009 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	396 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3.6 m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.25 km <sup>2</sup>
堤頂高：	21.00 m
洪水時最大水位：	18.50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
圧力式取水路, 内径 D=60cm

## Ha Tinh 省の調査結果

Ha Tinh 省はベトナムの北中部に位置し、ハノイ首都から南方向へ 340km 離れ、1991 年に Nghe Tinh 省から再建された省である。北は Nghe An 省、南は Quang Binh 省、西はラオス人民民主共和国、東は南シナ海に面しており、面積は 6,056.7 km<sup>2</sup> で、人口は 1,229,300 人である（2011 年度）。行政各級は市が一つ、村が一つ、省が 10 ある。

Ha Tinh 省の地形は西から東へ斜めになり、西には高さ 1500m の山脈があり、東には海まで広がる狭いデルタが一する。熱帯モンスーンで、北部と南部の気候転換の影響を受けるため、気候がかなり厳しい。年には明確に二季があり、雨季の雨量は 2500～2600mm であるが、乾季にはラオス風の影響で暑く、乾燥するため蒸気しやすい。

Ha Tinh 省では多くの小河や泉が流れるが一番大きいのは La 川、Lam 川である。他に、Ngan Pho 川や Ngan Tuoi 川、Rao Cai 川などもある。

以前、Ha Tinh 省は完全農業の省であるが、省の経済開発戦略によって鉱物資源（Thach Khe 鉄鉱山）を基に近代的鉄筋製造部門を発展させた。農業の構造が段々変化し、大量生産と先進技術導入により農林水産業が近代化されている。2015 年、経済構造に第一次産業の比率が 18.1%、第二次産業は 41.6%、第三次産業は 40.3%を目指す。また、次のように工業団地を整備し、発展させる：Ky Anh 省に Vung Ang 工業団地、Hong Linh 村に Trung Luong 工業拠点、Cau Treo 国際国境通関地経済地区を整備する。

当省で最も最大な池は Ke Go 池で、21,136ha への給水と 2.3MW の給電を担当する。この池により大きな地域の生態環境と自然景観が改善された。他にダムの高さが 15m 以上の貯水池も数多くある。例えば Ho Ho 水力発電用池や Huong Son 水力発電用池、Thuong 川・Tri 川貯水池、Kim Son 池、Mac Khe 池、Rac 川池、Thuong Tuy 池、Cu Lau Thuong Lao 池、Vuc Trong 池、Khe Dai 池、Da Bac 池、Khe Co 池、Cay Thuong 池、Vuc Rong 池、Cao Thang 池などである。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 20.1. 水力発電所の貯水池：KE GO

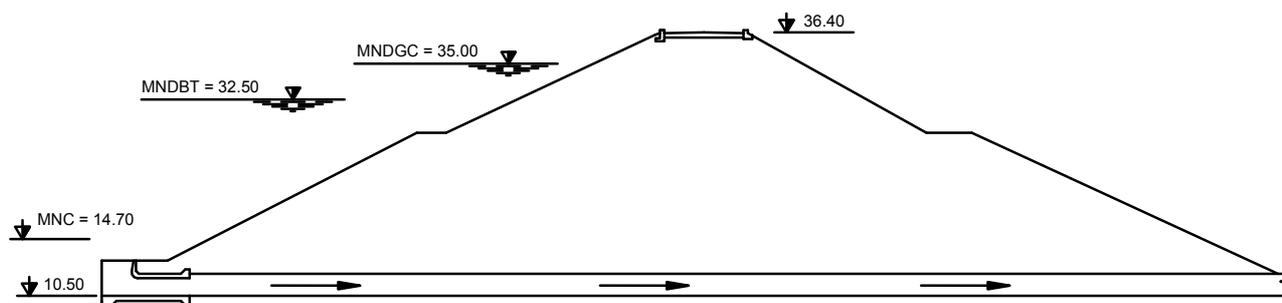
1. ダム／貯水池の名称：KE GO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam My 村, Cam Xuyen -Rào Cái 川流域に属する
3. 管理機関：  
Ke Go 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1976 年に工事開始、1988 年に竣工、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	223	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	345.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	30	km <sup>2</sup>
堤頂高：	40,4	m
洪水時最大水位：	37	m

8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：ゲート弁洪水吐き

## 9. 導水路の仕様：

取水口が貯水点の右側に設置、寸法  $b \times h = 3 \times 3$  m. 排水路の床の標高 +10,5. 取水路の末部は直径 1,600mm の配管の 6 本に繋ぐ。その中は水力発電所に連結される 3 本、農業用導水路に導出する 3 本がある。

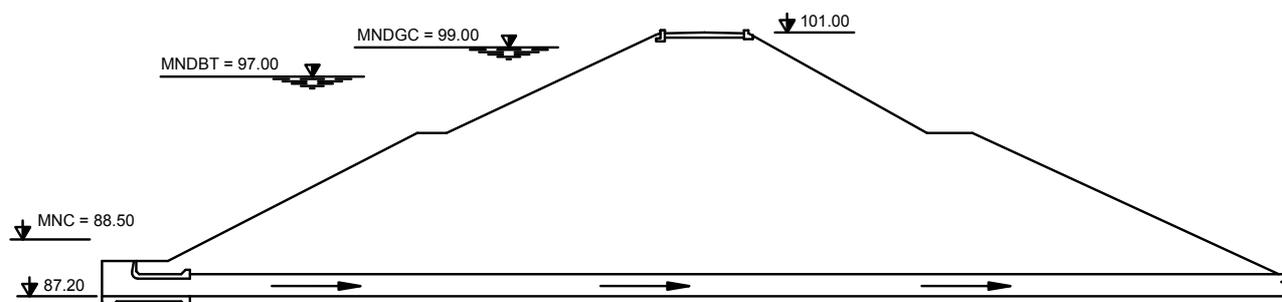


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.2. 水利用貯水池: KIM SON

1. ダム／貯水池の名称: KIM SON
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Ky Hoa 村, Ky Anh 区 - Rac 川流域に属する
3. 管理機関:  
Song Rac 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1993 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	20 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	17.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,60 km <sup>2</sup>
堤頂高:	37,5 m
洪水時最大水位:	36 m
8. 洪水吐き:  
越流工 : 自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様:
  - 取水口の寸法  $b \times h = 0,60 \times 0,80$  m.
  - 取水口の底の標高+87,20.

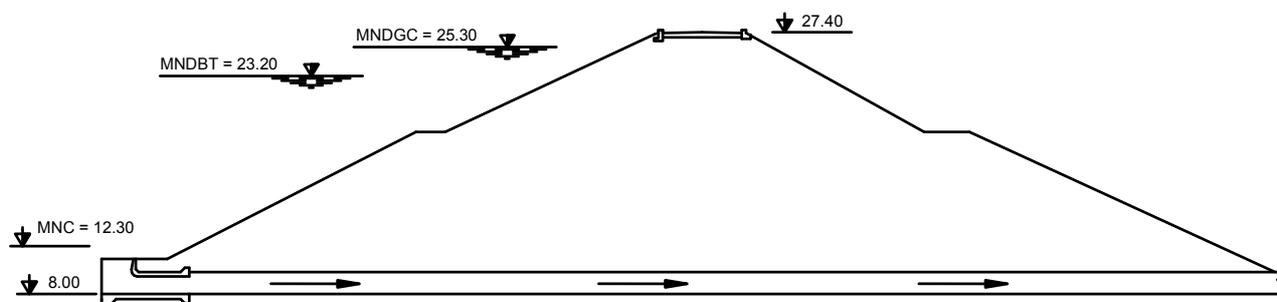


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.3. 水利用貯水池：SONG RAC

1. ダム／貯水池の名称：SONG RAC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam Minh 村, Cam Xuyen 区 -Rác 川システムに属する
3. 管理機関：  
Song Rac 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1987年2月3日に工事開始、1993年5月1日に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	115	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	124,5	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	12,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26,8	m
洪水時最大水位：	24,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 2,20 \times 2,20$  m. 取水口の底の標高+8,00.

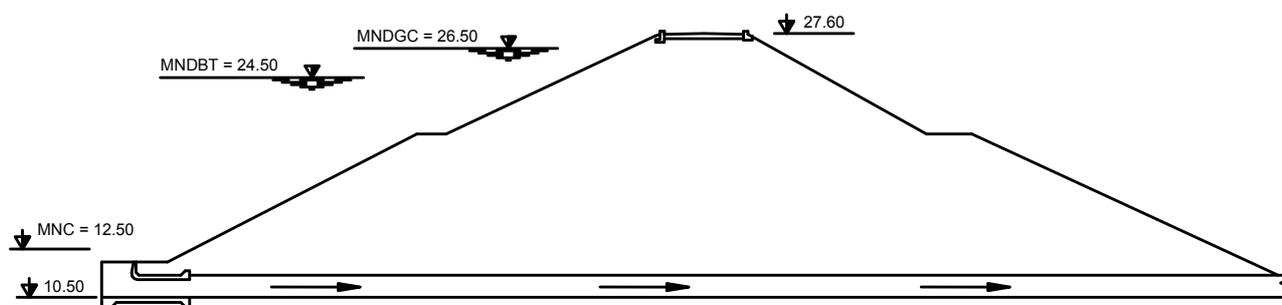


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20. 4. 水利用貯水池： THUONG TUY

1. ダム／貯水池の名称： THUONG TUY
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam Son 村, Cam Xuyen-Rào Cái 川システムに属する
3. 管理機関：  
Ke Go 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1961 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	18,90	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 2,0 \times 1,2$  m. 取水口の底の標高+10,50.

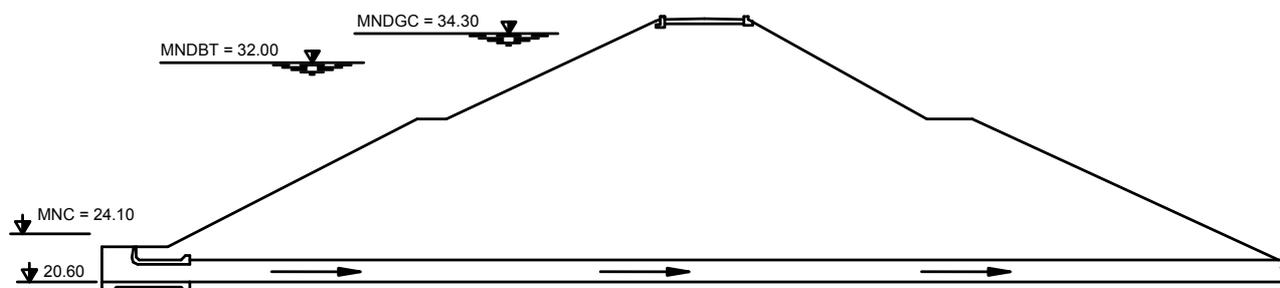


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.5. 水利用貯水池: THUONG SONG TRI

1. ダム／貯水池の名称: THUONG SONG TRI
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Ky Hoa 村, Ky Anh 区 -Rác 川システムに属する
3. 管理機関:  
Song Rac 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
2010 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	36,2 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	25,4 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,3 km <sup>2</sup>
堤頂高:	29 m
洪水時最大水位:	27 m
8. 洪水吐き:  
越流工 : 自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様:  
取水口の寸法 b x h = 1,5 x 3,0 m. 取水口の底の標高+20,60.

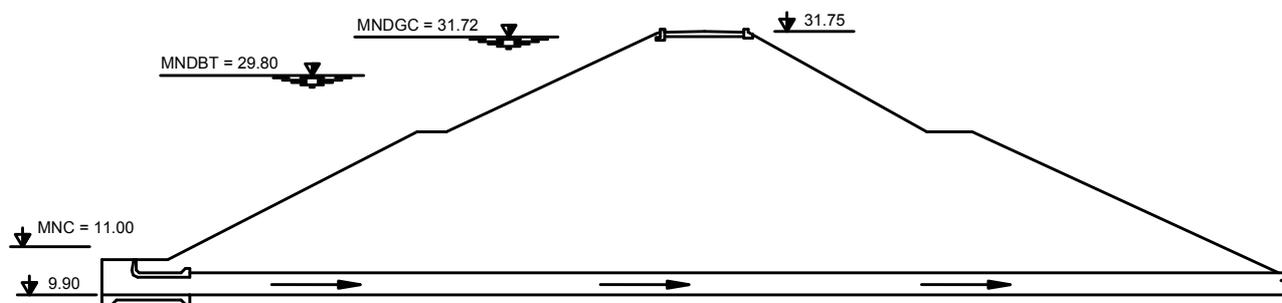


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.6. 水利用貯水池：DA BAC

1. ダム／貯水池の名称：DA BAC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phường Đâu Liêu, thị xã Hồng Lĩnh - Thuộc lưu vực sông Hai Huyện
3. 管理機関：  
Hong Lam 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1968年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,9. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.75 km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,7 m
洪水時最大水位：	25,7 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル，内径 D = 60cm. 排水路の床の標高+9,90.

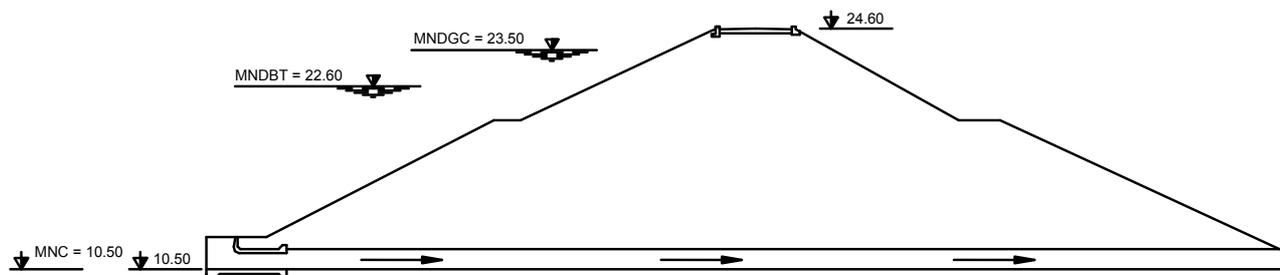


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.7. 水利用貯水池：CU LAY-TRUONG LAO

1. ダム／貯水池の名称：CU LAY-TRUONG LAO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Chau 村, Can Loc 区
3. 管理機関：  
Can Loc 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	14, km <sup>2</sup>
総貯水容量：	13. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1, 5 km <sup>2</sup>
堤頂高：	25, 6 m
洪水時最大水位：	24, 6 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 102cm. 排水路の床の標高+10, 50.

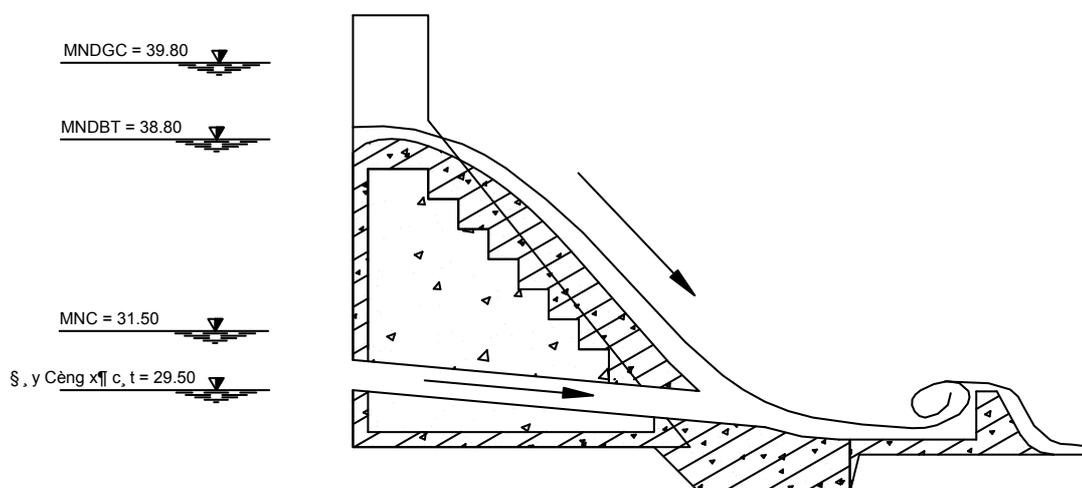


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 20.8. 水力発電所の貯水池: HUONG SON

1. ダム／貯水池の名称: HUONG SON
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Son Kim 村, Huong Son 区- NamChot 川システムに属する
3. 管理機関:  
Huong Son 水力発電株式会社
4. 開発状態  
2011 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止, 発電
6. ダムの種類:  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	73,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,27	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,48	km <sup>2</sup>
堤頂高:	32	m
洪水時最大水位:	27	m
8. 洪水吐き:  
越流工 3 段の深い洪水吐き, フラットゲートバルブ.
9. 排砂路の仕:

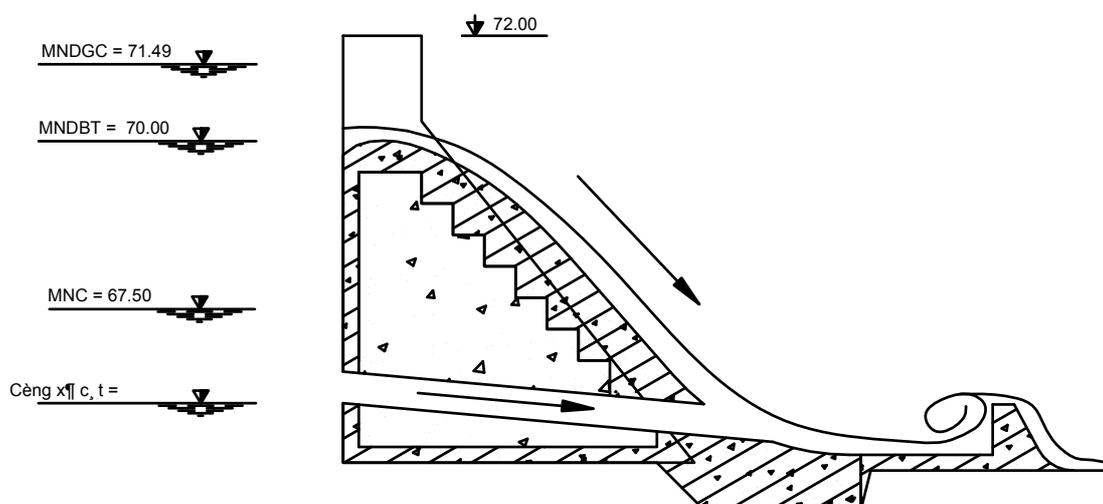


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

## 20.9. 水力発電所の貯水池: HO HO

1. ダム／貯水池の名称: HO HO
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Huong Lien 村, Huong Khe 区 -Rào Trỏ 川システムに属する
3. 管理機関:  
Công ty cổ phần Đầu tư và Phát triển điện miền Bắc I
4. 開発状態  
2010 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電.
6. ダムの種類:  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	278,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	38.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	30 km <sup>2</sup>
堤頂高:	49,8 m
洪水時最大水位:	48,8 m
8. 洪水吐き:  
越流工 : 3 段のゲートがある深い洪水吐き, ゲート弁洪水吐き.
9. 排砂路の仕:



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua cống xả cát

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

---

## 20.10. 水利用貯水池：BOC NGUYEN

1. ダム／貯水池の名称：HBOC NGUYEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cam Thach 村, Cam Xuyen -Rào Cái 川システムに属する
3. 管理機関：  
Ke Go 水利一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1963 年に工事開始、1965 年に竣工、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	32	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	19	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	12,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	19	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流、広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 1,5 \times 1,5$  m. 取水口の底の標高+6,50.

## 20.11. 水利用貯水池:MAC KHE

1. ダム／貯水池の名称: MAC KHE
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Ky Giang 村, Ky Anh 区- Rac 川流域に属する
3. 管理機関:  
Song Rac 水利一人有限責任会社
4. 開発状態 :  
1993 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	5,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	5,3	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,1	km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,7	m
洪水時最大水位:	16,7	m
8. 洪水吐き:  
越流工 : ノズル越流
9. 導水路の仕様:  
円形トンネル, 内径 D = 80cm. 排水路の床の標高+15,00.

## 20.12. 水利用貯水池：NUOC XANH

1. ダム／貯水池の名称：NUOC XANH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ky Phong 村, Ky Anh 区 - Rac 川流域に属する
3. 管理機関：  
Song Rac 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1968 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,2	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 60cm.

---

### 20.13. 水利用貯水池：KHE DOC

1. ダム／貯水池の名称：KHE DOC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Trung Luong 村, Hồng Lĩnh 町 - Lam 川システムに属する
3. 管理機関：  
Hong Lam 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
2006 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,27	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,51	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	21	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 60cm. 排水路の床の標高+10, 70.

## 20.14. 水利用貯水池：KHE CO

1. ダム／貯水池の名称：KHE CO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Tien 村, Huong Son 区
3. 管理機関：  
Huong Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1966 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 và 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,4	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル，内径 D = 40cm. 排水路の床の標高+29,00.

---

## 20.15. 水利用貯水池：VUC RONG

1. ダム／貯水池の名称：VUC RONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Tien 村, Huong Son 区
3. 管理機関：  
Huong Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1989 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16	m
洪水時最大水位：	13	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル，内径 D = 80cm. 排水路の床の標高+10, 50.

---

## 20.16. 水利用貯水池：CAO THANG

1. ダム／貯水池の名称：CAO THANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Giang 村, Huong Son 区
3. 管理機関：  
Huong Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1996 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,33	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22.7	m
洪水時最大水位：	19,7	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 60cm. 排水路の床の標高+14, 50.

---

## 20.17. 水利用貯水池：CAY TRUONG

1. ダム／貯水池の名称：CAY TRUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Diem 村, Huong Son 区
3. 管理機関：  
Huong Son 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1963 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,31.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル，内径 D = 100cm. 排水路の床の標高+16,00.

---

## 20. 18. 水利用貯水池：CAU GIANG

1. ダム／貯水池の名称：CAU GIANG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Son Kim 村, Huong Son 区-Ngân Phó 川システムに属する
3. 管理機関：  
Phòng Nông nghiệp huyện Hương Sơn
4. 開発状態  
1977 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,68	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,15	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル，内径 D = 100cm.

---

## 20.19. 水利用貯水池：VUC TRONG

1. ダム／貯水池の名称：VUC TRONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phu Loc 村, Can Loc 区
3. 管理機関：  
Can Loc 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1975 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	13.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,8	m
洪水時最大水位：	17,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 110cm. 排水路の床の標高+20, 50.

---

## 20.20. 水利用貯水池：KHE DAI

1. ダム／貯水池の名称：KHE DAI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Gia Pho 村, Huong Khe 区-Ngân Sâu 川システムに属する
3. 管理機関：  
Huong Khe 水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
1975 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水 và 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,26	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,37	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル, 内径 D = 80cm. 排水路の床の標高+19,00.

## Quang Binh省の調査結果

海岸Quang Binh省はベトナム北中部の一部であり、東西側より一番狭い所に位置している（ラオス境界から東海まで50キロ）。南部はQuang Tri省、北部はHa Tinh省、西部はラオス民主主義人民共和国、東部は東海に隣接している。面積は8,065.27平方キロメートル（806,527ヘクタール）、そのうちに、農業地は71,381ヘクタールで。人口は853,004人（2011年）、行政機関は1市及び6省となる。Quang Binh省の地形は西側から東側狭く零して、面積の80%は山岳地帯で、はっきりと分かれてる。

Quang Binh省の気候は熱帯季節風気候で、北部及び南部の気候に影響され、2季節を分かれて、雨期は9月から翌年の3月まで、雨量は毎年平均で2,000 - 2,300ミリメートル、9、10、11月に主に集中してる。乾季は4月から8月まで、平均熱度は24°C - 25°Cである。

河川：Quang Binh省の地域には5大川があり、Gianh川、Ron川、Nhat Le川、Ly Hao川、Dinh川で、これらの川は西部のNiu Truong Son Pu山脈から東海に入ってる。

経済：2010年付経済機構に関しては、農業界は20%、産業界及び土木は40%、旅行事業は40%に及ぶ。2015年までの社会経済発展企画通りに、産業界は43% GDPに達し、農業界は畜産業発展と目指し、畑面積に関する低下効率から水産養殖及び高度経済的な植物養殖に移ると望ましい。

特別な経済団地が、Hon La団地及びCha Lo団地で、以外は他の6つの工業団地ある。

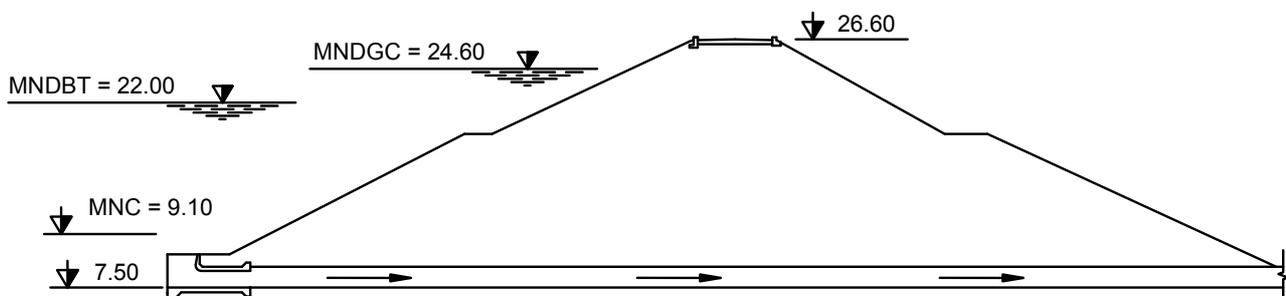
全省に小大の池とダムが125あり、総合容積は5億立方メートルである。これはとても大事な水力システムとして生産、日常生活に水を提供し、下流地域の洪水を減らさせる。地形により、高さで15メートル以上のダムが多く、Cam Ly、An Ma、Phu Vinh、Phu Hoa、Thanh Son、Vuc Sanh、Vuc Tron、Tien Lang、Trung Tuan、Minh Cam、Dong Ran、Rao Da、Song Thai、Thac Chuoi、Ba Nuongダム等である。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 21.1. 水利用貯水池：AN MA

1. ダム／貯水池の名称：AN MA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thai Thuy 村, Le Thuy 区, Quang Binh 省-Kiến Giang 川システムに属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2000 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	49	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	67,846	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27,5	m
洪水時最大水位：	25,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：表面オーバーフロー
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 2 \times 2,2\text{m}$ ；入口の標高 7,5m；排水路形態：加圧しない箱形取水路。

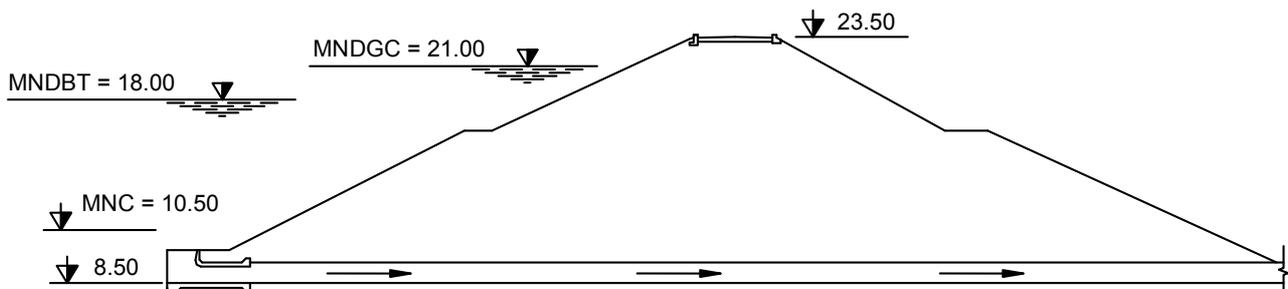


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng lấy nước

## 21.2. 水力発電所の貯水池：VUC TRON

1. ダム／貯水池の名称：VUC TRON
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quang Chau 村, Quang Trach 区, 省 Quang Binh -Roòn 川流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1985 年に工事開始, 1990 年に竣工、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	110	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	52, 8.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8, 00	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29, 0	m
洪水時最大水位：	26, 5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：2 段の下水管路；加圧しない取水路。寸法 b x h = 1, 75 x 2, 0m；1, 25 x 1；入口の標高 8, 5m và 9, 5m.

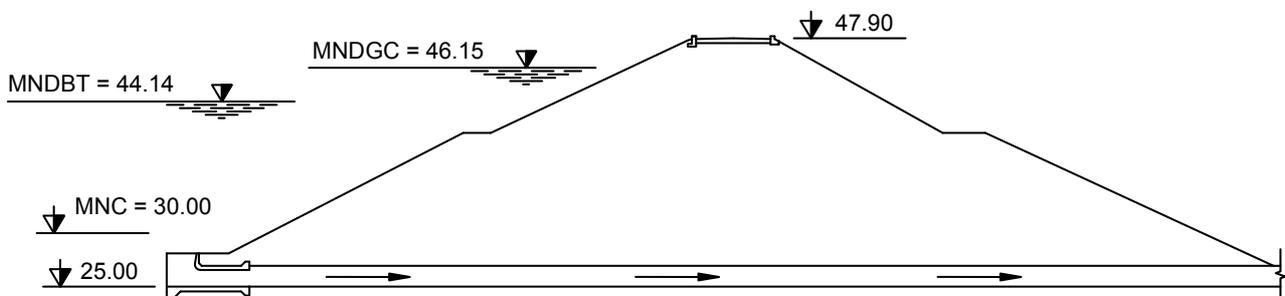


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 21.3. 水利用貯水池：CAM LY

1. ダム／貯水池の名称： CAM LY
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ngan Thuy 村, Le Thuy 区-Kiến Giang 川の流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1988 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	29	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	42,00	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4,55	km <sup>2</sup>
堤頂高：	30,0	m
洪水時最大水位：	28,25	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある箱形排水路；加圧しない取水路. 寸法 b x h = 1,4 x 1,4m；入口の標高 25m.

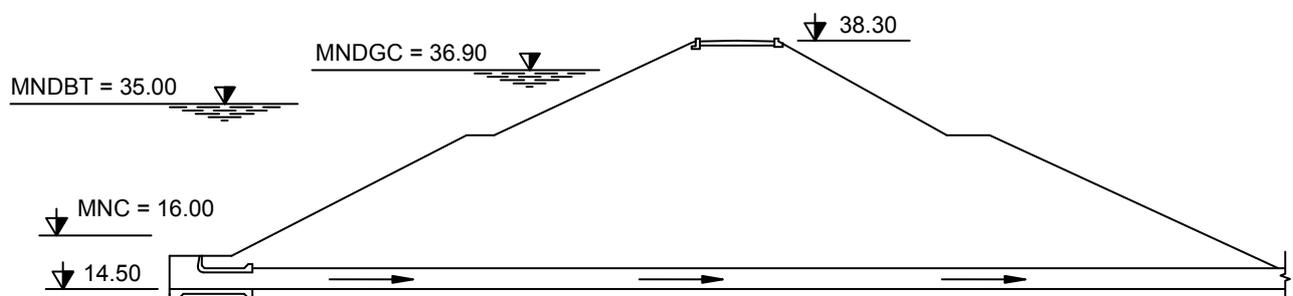


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 21.4. 水利用貯水池:TIENT LANG

1. ダム／貯水池の名称: TIEN LANG
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Quang Lien 村, Quang Trach 区-Nguồn Nậy 川システムの流域に属する
3. 管理機関:  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2000 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水, 洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	36,70 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	17,70 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	16,23 km <sup>2</sup>
堤頂高:	35,0 m
洪水時最大水位:	33,6 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様:  
排水路形態: 1 段のある箱形排水路; 加圧しない取水路. 寸法 b x h = 1,2 x 1,2m; 入口の標高 14,5m.

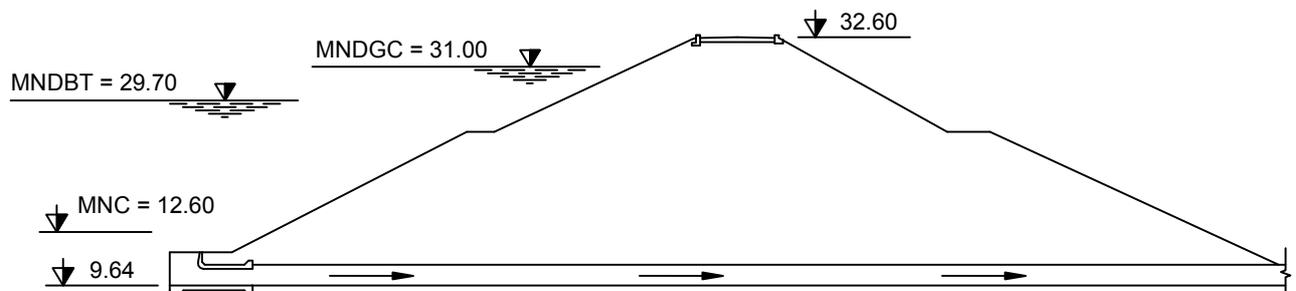


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 21.5. 水利用貯水池：RAO DA

1. ダム／貯水池の名称：RAO DA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Truong Xuan 村 ， Quang Ninh 区-Đại Long 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用 2005
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	93,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	82,264. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	5.20 km <sup>2</sup>
堤頂高：	33,1 m
洪水時最大水位：	31,5 m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：2 段のある加圧のない丸い排水路. 寸法 BxH = 2x2,5 và . . .  
= 80m; 入口の標高 9,64m.



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 21.6. 水利用貯水池：PHU VINH

1. ダム／貯水池の名称：PHU VINH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phường Đông Sơn, Dong Hoi 市-Kiến Giang 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1995 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	38	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	22,364	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,82	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,0	m
洪水時最大水位：	17,90	m
8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ
9. 導水路の仕様：

排水路形態：1 段のある箱形排水路；加圧しない取水路。寸法 b x h = 1,2 x 1,6m；入口の標高 11m.

## 21. 7. 水利用貯水池：VUC NOI

1. ダム／貯水池の名称：VUC NOI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Van Trach 村, Bo Trach 区 -Ly Hoa 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
1995 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	13,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	11,2. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,32 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,0 m
洪水時最大水位：	13,50 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：円形トンネル；加圧しない取水路. 寸法・・ = 80m；入口の  
標高 5m.

## 21. 8. 水利用貯水池： PHU HOA

1. ダム／貯水池の名称： PHU HOA

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phu Thuy 村 , Le Thuy 区-Rác 川の流域に属する

3. 管理機関：

Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態

2003 年に工事開始、竣工し、使用

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	8,639. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,09 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,6 m
洪水時最大水位：	20,3 m

8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ

9. 導水路の仕様：

排水路形態：2 段のある箱形排水路；加圧しない取水路。寸法 b x h = 1,0 x 1,2m；入口の標高 16,4m.

## 21.9. 水利用貯水池：MINH CAM

1. ダム／貯水池の名称：MINH CAM

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Mai Hoa 村 , Tuyen Hoa 区 -Nguồn Nậy 川システムの流域に属する

3. 管理機関：

Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態

1987;2006 年に工事開始、竣工し、使用

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,0 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	7,00.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,2 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,2 m
洪水時最大水位：	14,7 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流，広い頂上部

9. 導水路の仕様：

排水路形態：2段のある丸い排水路；加圧しない取水路. 寸法・・・= 100m  
và・・・= 60m；入口の標高 7m.

## 21.10. 水利用貯水池：THANH SON

1. ダム／貯水池の名称：THANH SON
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thai Thuy 村 ， Le Thuy 区-Kiên Giang 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2001 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9,25 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,4. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,75 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,3 m
洪水時最大水位：	10,93 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路. 寸法・ ・ = 80m；入口の標高 9,4m.

### 21.11. 水利用貯水池：TRUNG THUAN

1. ダム／貯水池の名称：TRUNG THUAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quang Trach 村, Quang Trach 区-Nguồn Nậy 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2005 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水, 工業用水, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	9,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,05.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,76	km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,4	m
洪水時最大水位:	15,95	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路；加圧しない取水路. 寸法・  
・ = 100m；入口の標高 13,2m.

## 21. 12. 水利用貯水池：VUC SANH

1. ダム／貯水池の名称：VUC SANH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bac Trach 村 ， Bo Trach 区-Gianh 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2003；2010 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	7,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,12.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,7	m
洪水時最大水位：	20,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路；加圧しない取水路。寸法・  
・ = 80m；入口の標高 5m.

## 21. 13. 水利用貯水池：EO HU

1. ダム／貯水池の名称：Eo Hu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Minh Hoa 村 ， 区 Minh Hoa —Rào Nậm 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Minh Hoa 区
4. 開発状態  
2005 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,30 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,77.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,17 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,0 m
洪水時最大水位：	14,6 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路；加圧しない取水路．寸法・  
・ = 30m；入口の標高 35m.

## 21. 14. 水利用貯水池：SONG THAI

1. ダム／貯水池の名称：SONG THAI

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Quang Kim 村 , Quang Trach 区-Ròn 川システムの流域に属する

3. 管理機関：

Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態

2007；2009 年に工事開始、竣工し、使用

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	22,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,253.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4.50 km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,0 m
洪水時最大水位：	20,78 m

8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：フラットゲートバルブ

9. 導水路の仕様：

排水路形態：2 段のある加圧する丸い排水路。寸法 BxH = 1,2x1,2 và . . .  
= 80m；入口の標高 10,6m.

## 21.15. 水利用貯水池：MU U

1. ダム／貯水池の名称：MU U
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thanh Trach 村 ， Bo Trach 区-Con 川システムの流域に属する
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2007 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,0	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,75.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.50	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,6	m
洪水時最大水位：	14,04	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路；加圧しない取水路。寸法・  
・ = 80m；入口の標高 3m.

## 21. 16. 水利用貯水池：VINH TRUNG

1. ダム／貯水池の名称：VINH TRUNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Ninh 村 ， Quang Ninh 区
3. 管理機関：  
Quang Binh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
1996 年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,0 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,61. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2.50 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,0 m
洪水時最大水位：	16,6 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，広い頂上部
9. 導水路の仕様：  
排水路形態：1 段のある加圧のない丸い排水路；加圧しない取水路．寸法  
BxH ・ = 0,8x1m；入口の標高 5,8m.

## Quang Tri省の調査結果

Quang Tri省はベトナム北中部の南側に位置し、北部はQuang Binh省、南側はThua Thien - Hue省、西側は西部はラオス民主主義人民共和国、東部は東海に隣接している。

Quang Tri省は北側にハノイ市から598キロメートル、南側にホーチミン市から1.112キロメートル離れている。面積は4.739, 8平方キロメートル、人口は604.700人（2011年）、1市、1町及び8区を含む。Quang Tri省の地形はかなり多様で山、丘、平野及び西北一東南に沿う海岸がある。

Quang Tri省は北中部の南側に位置しているため、熱帯季節風気候に属し、二つの気候地帯の移行地域となる。平均熱度は20<sup>o</sup> - 25<sup>o</sup>C、雨量は2000 - 2700ミリメートル程度である。雨季は9月から翌年の1月まで、総合雨量の75 ÷ 85%を占める。湿度は月平均で85% - 90%、乾季はたいてい50%。殊に、Quang Tri省は乾燥かつ暑い西南風邪（ラオス風邪）から配置され、3月から9月まで出てくる。

Quang Tri省には数多くの河川があり、Thanh Han、Ben Hai、Hieu、O Lau、Ben Da、Xe Pon、Se Pang Hien等7主な川として、山方の川なので、小水力に関する可能性が高い。

農業については、安全な農業を目指し全般に発展していき、ゴム、コーヒー、こしょう等高度経済的な工業植物を強く維持すると望ましい。土地、気候に適する植物を集中し、生産する圏が出来ている。農業率に関しては、畜産業率を高める（2015年35%、2020年40%に及ぶ）。水産界を経済的に強く事業を向上させ、海事業について開発していく。

産業—土木については、産業、土木を発展させ、従って経済機構を移行させてほしい。競争力産業界を優先し、質が高い商品を製造する。ゴム、コーヒー、こしょう、海産物、畜産食品、木材、テレピン油等の地方でも手に入れる材料となる加工産業界を向上させる。漁船製造・修理、鉄板プレス、機械・部品製造所を広げる。

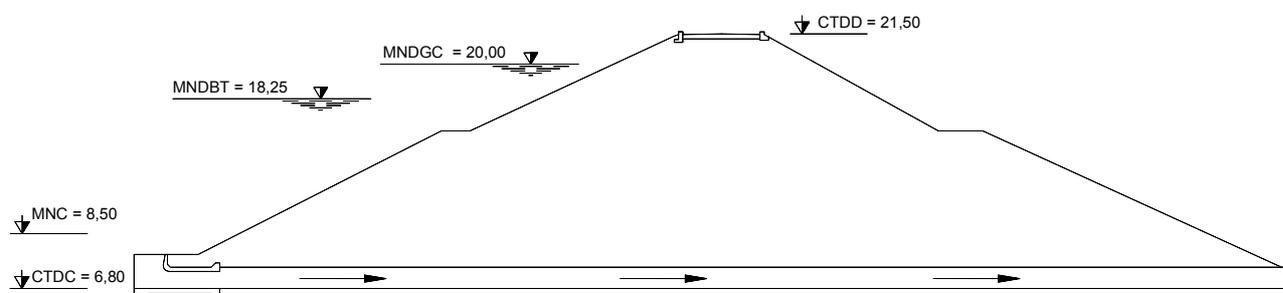
水力については、2020年まで安定な灌漑システムを維持し、85%土地を稲を植えるのに使い、農作物、工業植物、水産養殖に関する面積を拡大すると望ましい。本全省に十分に水材を提供する為、Quang Tri省はTruc Kinh、Ha Thuong、Bao Dai、La Nga、Phu Dung、Ai Tu等池を築いた。これらは15メートル以上のダムである。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 22.1. 水利用貯水池：PHU DUNG

1. ダム／貯水池の名称：PHU DUNG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Gio Son 村, Gio Linh 区.
3. 管理機関：  
Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止 .
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9,80 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,5. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,50 km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,20 m
洪水時最大水位：	28,00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，越流頂の標高+18,30；B洪水吐き= 15 m
9. 導水路の仕様：

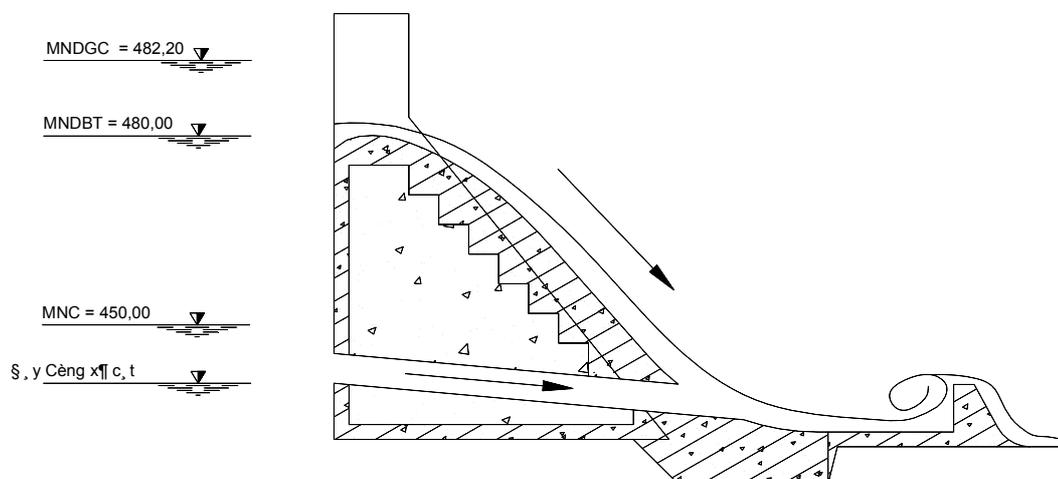


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 22.2. 水力発電所の貯水池：QUANG TRI

1. ダム／貯水池の名称：QUANG TRI
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Rào Quán 川システム- Huong Linh 村, Huong Hoa 区 .
3. 管理機関：  
Quang Tri 水力発電会社
4. 開発状態  
2007 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
洪水防止、発電.
6. ダムの種類：  
ロックフィルダム, Bê tông bản mặt.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	159,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	163. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8,61 km <sup>2</sup>
堤頂高：	70,00 m
洪水時最大水位：	65,00 m
8. 洪水吐き：
9. 排砂路の仕様：



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

### 22.3. 水利用貯水池：TRUC KINH

1. ダム／貯水池の名称：TRUC KINH

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Gio Quang 村, Cam An 村, Hai Ba 村, Gio Linh 区, Cam Lo 区

3. 管理機関：

Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

1994 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	49,60 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	39,00. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	5,51 km <sup>2</sup>
堤頂高：	24,40 m
洪水時最大水位：	22,40 m

8. 洪水吐き：

越流工：頂上部が広い洪水吐き có cửa van cung, lọa tràn sâu, 越流頂の標高+14,00；B洪水吐き= 21 m

9. 導水路の仕様：

取水口の寸法 b x h = 1,20 x 1,60 m；加圧しない取水路。取水口の底の標高+7,00.

## 22. 4. 水利用貯水池：KINH MON

1. ダム／貯水池の名称：KINH MON

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Trung Son 村, Gio Linh 区.

3. 管理機関：

Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社.

4. 開発状態：

1984 年に工事開始.

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	21,00	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	17,60.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,10	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,40	m
洪水時最大水位：	19,40	m

8. 洪水吐き：

越流工：頂上部が広い洪水吐き，取水口を開閉で平たい弁，越流頂の標高+17,50；B 洪水吐き= 20 m

9. 導水路の仕様：

取水口の寸法 b x h = 1,20 x 1,60 m，直径 120 センチのある鋼管を入れる；圧力式取水路。取水口の底の標高+5,00.

---

## 22.5. 水利用貯水池：BAO DAI

1. ダム／貯水池の名称：BAO DAI

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Long 村，Vinh Linh 区

3. 管理機関：  
Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：  
2000 年に工事開始.

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水，工業用水，洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム.

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	28,80	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	25,50.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	5,42	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,00	m
洪水時最大水位：	19,00	m

8. 洪水吐き：

越流工：ダムの越流頂、頂上部が広い洪水吐き，越流頂の標高 +15,50；B  
洪水吐き= 7,00m.

9. 導水路の仕様：

取水口の寸法  $b \times h = 1,20 \times 1,60$  m；加圧しない取水路．取水口の底の標高+10,00.

---

## 22.6. 水利用貯水池：LA NGA

1. ダム／貯水池の名称：LA NGA
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Thuy 村 ， Vinh Linh 区
3. 管理機関：  
Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1964 年に工事開始.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	29,00	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	36,40.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4,55	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,50	m
洪水時最大水位：	21,50	m
8. 洪水吐き：  
越流工：余水路自由，越流頂の標高+22,20；B 洪水吐き= 80,00m.
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法 b x h = 1,20 x 1,60 m；加圧しない取水路.

---

## 22.7. 水利用貯水池：AI TU

1. ダム／貯水池の名称：AI TU
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Trieu Ai 村 , Trieu Phong 区
3. 管理機関：  
Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2000年11月に工事開始.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	17,80 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	15,27. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,82 km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,20 m
洪水時最大水位：	20,00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き，越流頂の標高 t<sub>ai</sub> +15,00；B洪水吐き= 7,00m.
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法 b x h = 1,20 x 1,60 m；加圧しない取水路.

---

## 22.8. 水利用貯水池：HA THUONG

1. ダム／貯水池の名称：HA THUONG
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Gio Hoa 村, Gio Linh 区
3. 管理機関：  
Quang Tri 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	23,00	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	14,70.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,50	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,30	m
洪水時最大水位：	14,30	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き，越流頂の標高 +18,30；B 洪水吐き= 15,00m.
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 1,00 \times 1,00$  m；加圧しない取水路.

## Da Nang市の調査結果

Da Nangは中央部に属する市で、6市内区、1郊外区、1島区が含み、中部—Tay Nguyen地域の経済センター並びに文化、教育、科学及び技術の一つである。面積は1.255、53平方キロメートルで、北部はThua Thien - Hue省、西部及び南部は Quang Nam省、東部は東海に隣接してる。

Da Nang市の地形については、海岸平野も山岳もある。高いかつ零す山は西部及び西北部に集中して、この辺から海まで山が続いてる。低い山が狭い海に沿う平野に混入してる。山岳の面積がかなり多くなっている。海に沿う平野は低下土地で、農業所、産業、サービス、住宅土地及び市の公開団地が集まっている。

Da Nangの気候は典型てきな熱帯季節風気候に属し、毎年2季節がはっきり分かれて、雨季は8月から12月まで、乾季は1月から7月まで平均熱度は25,9 C程度で、湿度は83,4%、雨量は毎年平均で2.504,57 ミリメートルである。

河川は短く零し、西部、西北及びQuang Nam省から流れ、Han川、Cu De川、Co Co川、Yen Vinh川、 Dien川、Cau Do川、 Tuy Loan川、Phu Loc川、 Chu Bai川が含む。

Da Nang市の2020年までの会社経済発展企画通りに、経済機構はサービス—農業に移行が続いてる。2020年のGDPのうちに、サービス界数率：サービスは55.6%、産業及び土木：42,8%、農業：1.6%である。

工業については、厳選的な工業を向上させ、現代的なテクノ、進歩技術、高度知識、経済付加価値を使っている業界及び製品を集中、優先する；援助工業並びに輸出生産工業を大切にする。安全な工業及び付加価値を目指し、工業内部機構を早めに促進させる。資源、労働者を合理的に使用し、環境条件を保管原則に基づいて、生産工業を発展・配置すべき。現在、工業団地が11ある。

農業については、農業、農村機構を能率、質が高いと目的として移行する。集中生産所を成立し、小手工業及び農業用サービスの数率を増やす。水産農林業機構にて農業、林業の数率を減らし、水産業数率を増やす。農業、農村のインフラ、殊に水力システム、交通、、農村生活水道、農業サービス、植物種、ペットを促進させ、高度技術を適用し、生物技術を中心にする。林管理業務を強める。

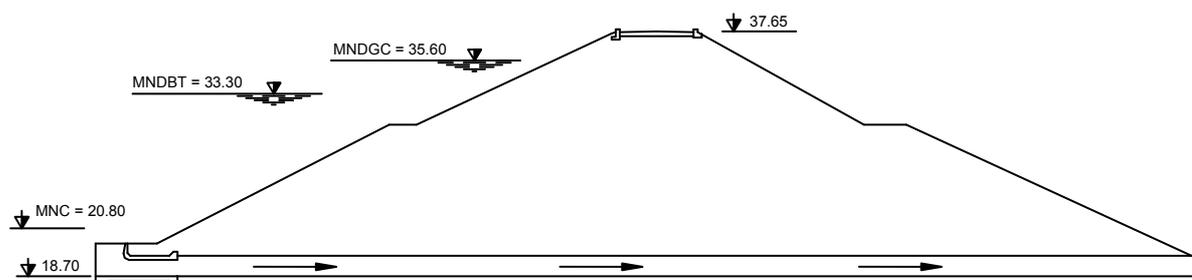
地形、気候条件によって、Da Nang市は灌漑、生活用水道を提供する為、多くの貯水池を築くが、Dong Nghe池が大きく、15メートル以上のダムがある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 24. 1. 水利用貯水池：DONG NGHE

1. ダム／貯水池の名称：Dong Nghe
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoa Khuong 村， Hoa Vang 区- Thuộc hệ thống sông
3. 管理機関：  
Công ty Quản lý khai thác Công trình Thủy lợi Đà Nẵng
4. 開発状態：  
1991 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	28,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	17,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,36	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	23	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路；
  - トブロック型排水路，寸法 b×h = 1.2×1.6；
  - 排水路の床の標高：+18.70

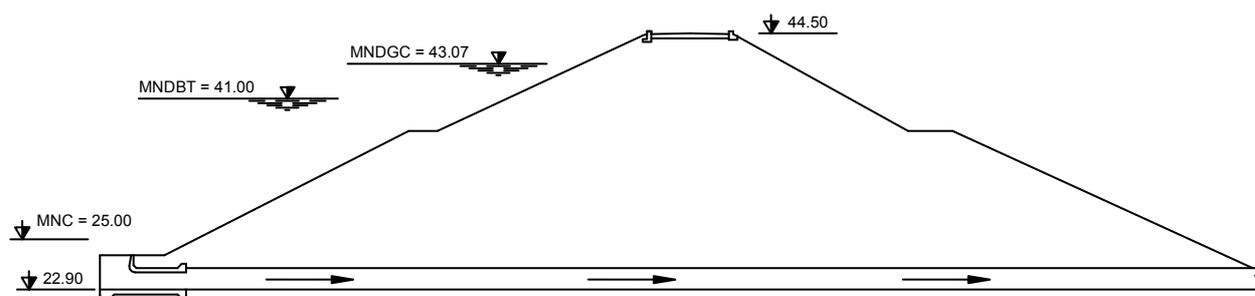


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống lấy nước

## 24.2. 水利用貯水池：HOA TRUNG

1. ダム／貯水池の名称：Hòa Trung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoa Lien 村, Hoa Vang 区- Thuộc hệ thống sông
3. 管理機関：  
Công ty Quản lý khai thác Công trình Thủy lợi Đà Nẵng
4. 開発状態：  
1981年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	17	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	11,69.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,45	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26,8	m
洪水時最大水位：	25	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路；
  - トブロック型排水路，寸法 b×h = 1.2×1.6；
  - 排水路の床の標高：+22.90



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## Quang Nam省の調査結果

Quang Nam省はベトナム北中部に位置し、北側にハノイから860キロメートル、南側にホーチミンから865キロメートルである。北部はThua Thien - Hue省とDa Nang市、南部はQuang Ngai省、西部はKon Tum省とラオス民主主義人民共和国、東部は東海に隣接し、海岸の長さは125キロメートルである。Quang Nam省の行政機関は18あり、2主な市、16地区で、人口は1,435,629人(2011年)、81.4%人は田舎に在籍してる。

面積は10,438,4平方メートル、地形は多様で、西側から東側まで低くなって、はっきり3地域が分かれて、山辺、ミッドランド、平野、海に沿う辺りである。山岳は72%を占める。

Quang Nam省の気候は熱帯季節風気候に属し、雨季と乾季だけあり、北部の寒い冬に影響される。平均熱度は25,4°Cで、平均湿度は84%に達する。雨量は平均で2000-2500ミリメートルだが、時間並びに空間通りに平らに配置せずに、山方の雨が平野のより多く、9、10、11、12月に主に集中し、80%を占める。乾季は4月から8月まで、平均熱度は24°C - 25°Cである。

河川は同様に全省に配置されて、2つの主な川、Thu Bon川とTam Ki川がある。梅量が多い所に位置してるので、本省の河川システムがかなり発展してる。Thu Bon川システムはベトナムの一つの大きな川で、流下の面積が9000キロメートルである。各川は大きな流れがあり、毎年溢れて、水力、交通、水囊に価値がある。

発展目的通りに、2015年まで、Quang Nam省の農業、農村は各全面に固く発展させ、農業を基本並びに基盤として、工業を向上させる。畜産数率は主な役割を果たし、業界うちで34%を占める。林業は数多く増やし、林シース率は50%に及ぶ。稲作の土地面積が安定に8万ヘクタール/年、加工産業用木材規模を6万ヘクタールを向上させる。安全な野菜成立及び花・生物職業を進める。

Quang Nam省は工業発展可能性が高い、つまり省の経済発展でこと評価される。加工、製造工業、好物発掘及び土木材料生産工業等要素の工業が出来ている。2010年まで、全省に8つの工業団地があり、工業団地の企画面積は4,032ヘクタールである。以外は、Quang Nam省の工業ネットに108の工業グループがあり、工業所があちこち省町区に分散されてる。

現在、Thu Bon川システムのうち、Tranh1と2川、A Vuong川、Bung川に効率が大きい水力発電工場がたくさんある。Vu Gia Thu Bonにて上流水力発電工場を築いたので、本省の水材管理業務に消極的に影響を与えた。

Quang Nam省にPhu Ninh、Khe Tan、Viet An、Thach Ban、Phu Loc、Vinh Trinh、Phuoc Ha、Cao Ngan等大きなダム、池がある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 25.1. 水力発電所の貯水池：ZA HUNG

1. ダム／貯水池の名称：Za Hung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Macooui 村, Dong Giang 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông A Vương.
3. 管理機関：  
Za Hung 水力発電株式会社.
4. 開発状態：  
2009 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

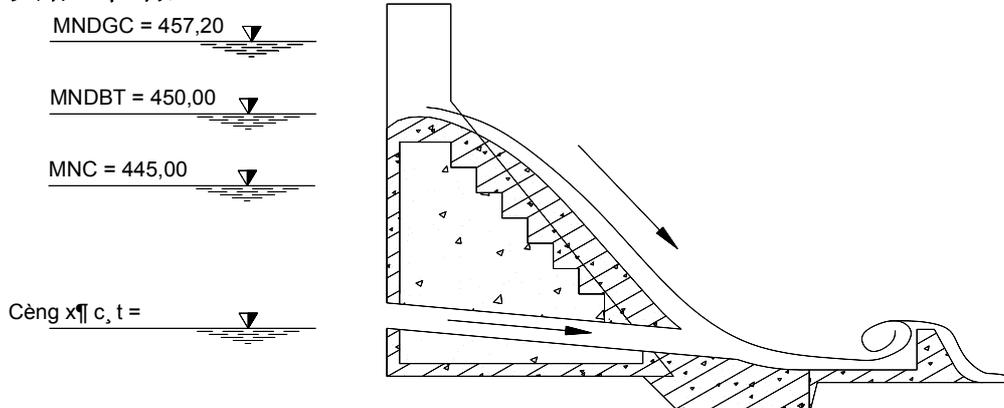
集水面積：	537	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1, 12.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 23	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	20	m

## 8. 洪水吐き

+ 深い洪水吐き：アーチ型ゲート弁のある洪水吐き。洪水吐きの標高+432, B 洪水吐き= 48m.

+ 自由越流：越流頂の標高+450, B 洪水吐き= 16m.

## 9. 排砂路の仕様：



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25. 2. 水利用貯水池：AN LONG

1. ダム／貯水池の名称：An Long.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Que Phong 村, Que Son 区, Quang Nam 省
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1985 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,04.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,258	km <sup>2</sup>
堤頂高：	26	m
洪水時最大水位：	25	m

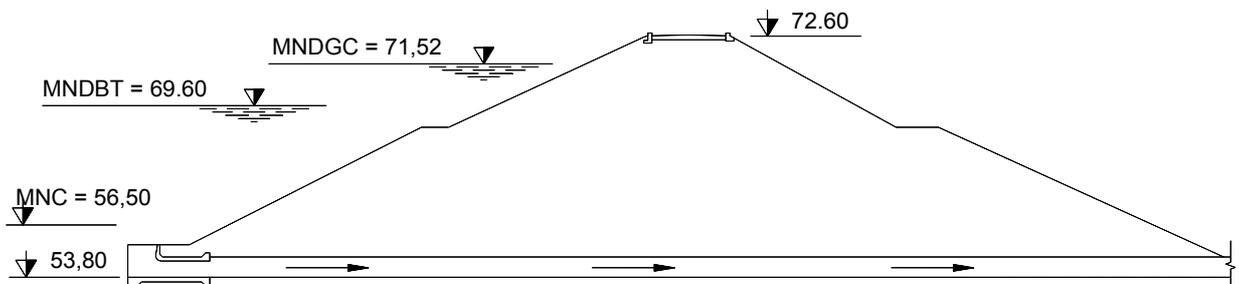
## 8. 洪水吐き

越流工：自由越流

## 9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

ブロック型排水路 b x h：0,8 x 1,2 m

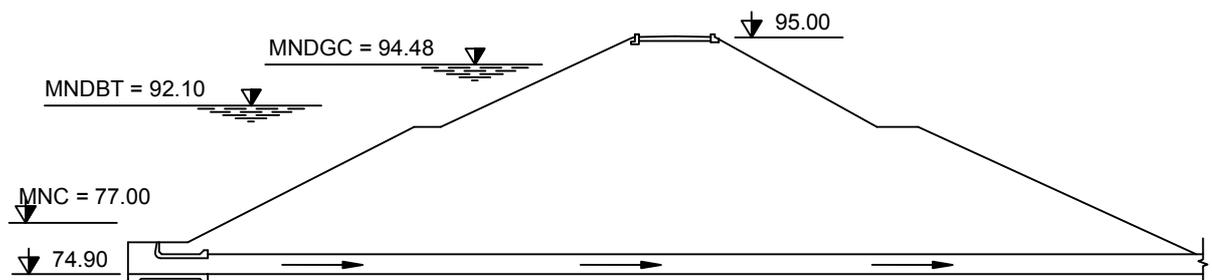


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng lấy nước

## 25.3. 水利用貯水池：VIET AN

1. ダム／貯水池の名称： Viet An.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Binh Lam 村, Hiep Duc 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1996 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	27	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	27.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,941	km <sup>2</sup>
堤頂高：	33,5	m
洪水時最大水位：	32	m
8. 洪水吐き  
自由越流, ゲート型
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
ブロック型排水路 b x h: 1,2 x 1,6 m

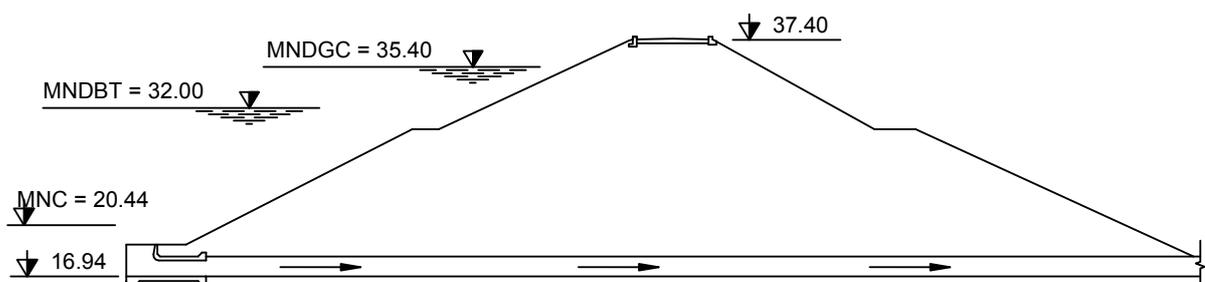


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 25. 4. 水利用貯水池：PHU NINH

1. ダム／貯水池の名称：Phu Ninh.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tam Ngoc 村, Pu Ninh 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社.
4. 開発状態：  
1977 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	235	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	344.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	32,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	40	m
洪水時最大水位：	38,5	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流.
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
ブロック型排水路 b x h： 3,0 x 3,0 m



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Công lấy nước

## 25.5. 水利用貯水池: KHE DIEN

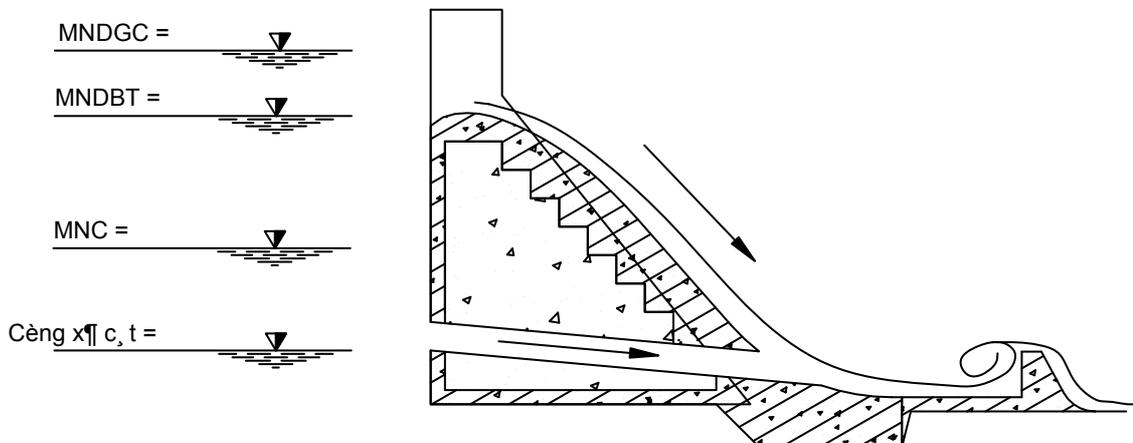
1. ダム／貯水池の名称: Khe Dien.
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Khe Dien 村, Nong Son 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông .
3. 管理機関:  
Ba 川水力発電株式会社.
4. 開発状態:  
2003 年 9 月 28 日に工事開始、 2007 年 8 月 29 日に竣工.
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	72	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	26, 15.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	3, 875	km <sup>2</sup>
堤頂高:	41	m
洪水時最大水位:	37	m

## 8. 洪水吐き

自由越流

## 9. 排砂路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống xả cát

## 25.6. 水力発電所の貯水池: SÔNG CÔN 2 BẬC 1

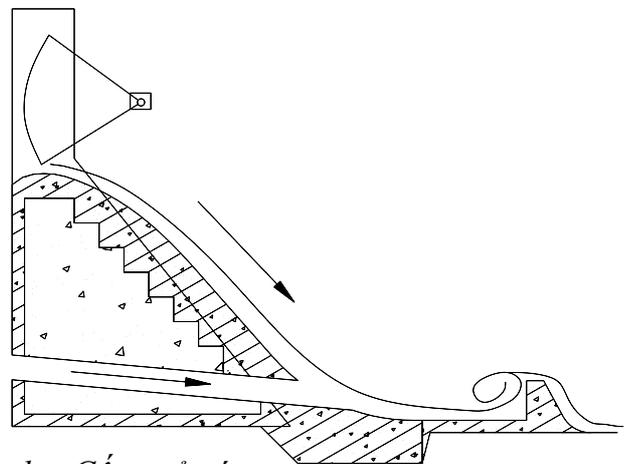
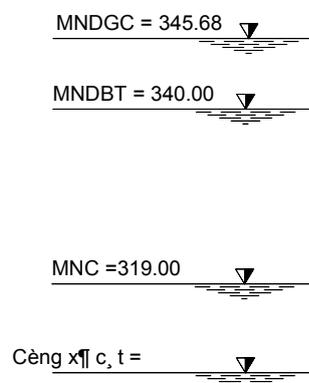
1. ダム／貯水池の名称: Sông Côn 2 bậc 1.
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Ating 村, Jơ Ngây, Đông Giang 区, Quang Nam 省- Thuộc hệ thống sông Côn .
3. 管理機関:  
Geruco Song Con 水力発電株式会社.
4. 開発状態:  
2010 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	81	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	29, 19.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1, 925	km <sup>2</sup>
堤頂高:	50	m
洪水時最大水位:	44	m

## 8. 洪水吐き

ゲート弁のある越流工

## 9. 排砂路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25.7. 水力発電所の貯水池：A VUONG

1. ダム／貯水池の名称：A Vuong.

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Dang 村, Tay Giang 区- Macooi 村, Dong Giang 区 - Quang Nam 省- Thuộc hệ thống sông A Vương .

3. 管理機関：

Tập Đoàn Điện Lực Việt Nam.

4. 開発状態：

2003 年 8 月 31 日に工事開始、 2008 年 5 月 19 日に竣工.

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類：

転圧コンクリートダム.

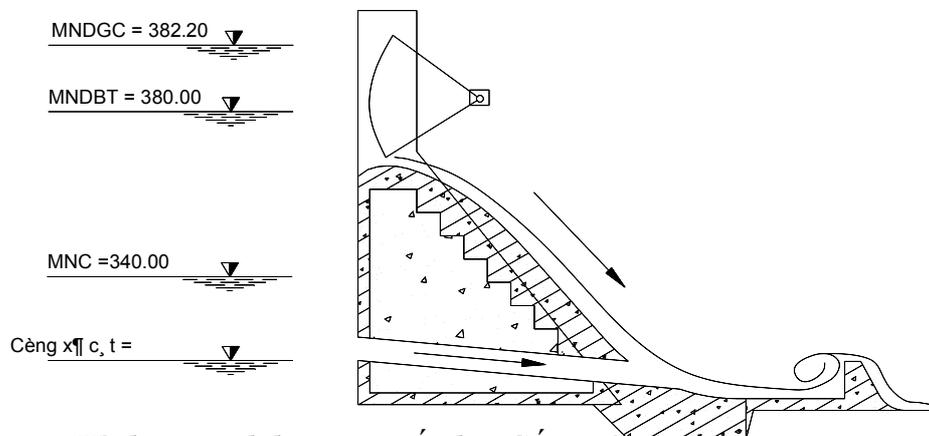
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	682	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	343, 5.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	9, 09	km <sup>2</sup>
堤頂高：	72	m
洪水時最大水位：	67	m

8. 洪水吐き

ゲート弁のある越流工 , 越流頂の標高+363, B 洪水吐き= 42m

9. 排砂路の仕様：



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25. 8. 水力発電所の貯水池: ĐAK MI 4

1. ダム/貯水池の名称: Đak mi 4.

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Phuoc Xuan 村, Phuoc Son 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn .

3. 管理機関:

Tổng Công Ty Đầu Tư Phát Triển Đô Thị và Khu Công Nghiệp Việt Nam.

4. 開発状態:

2006 年に工事開始、 2012 年に竣工.

5. ダム/貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類:

転圧コンクリートダム.

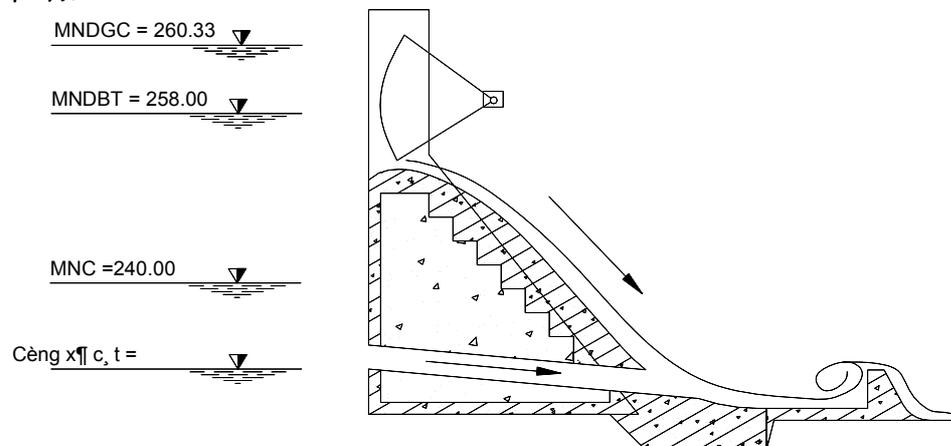
7. ダム/貯水池の基本データ:

集水面積:	1125 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	310, 32. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	10, 39 km <sup>2</sup>
堤頂高:	90 m
洪水時最大水位:	85 m

8. 洪水吐き

ゲート弁のある

9. 排砂路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống xả cát

## 25.9. 水力発電所の貯水池：SÔNG TRANH 2

1. ダム／貯水池の名称：Sông Tranh 2

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Tra Doc 村, Bac Tra My 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn

3. 管理機関：

Tập Đoàn Điện Lực Việt Nam.

4. 開発状態：

2006 年に工事開始、2011 年に竣工.

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類：

転圧コンクリートダム.

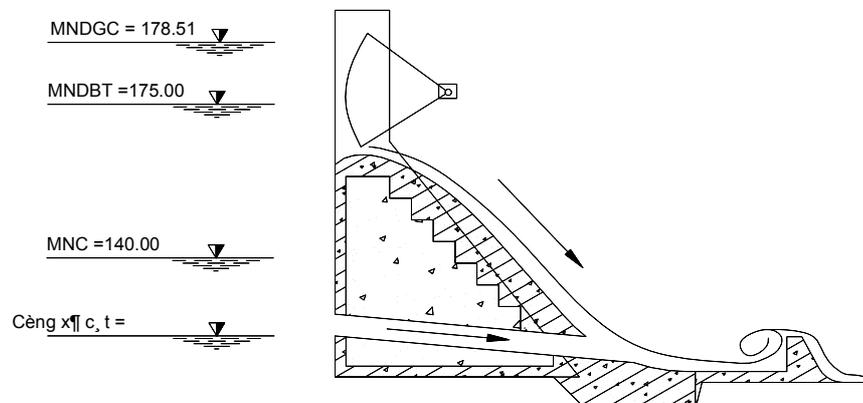
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1100 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	733, 4. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	21, 52 km <sup>2</sup>
堤頂高：	105 m
洪水時最大水位：	100 m

8. 洪水吐き

ゲート弁のある

9. 排砂路の仕様：

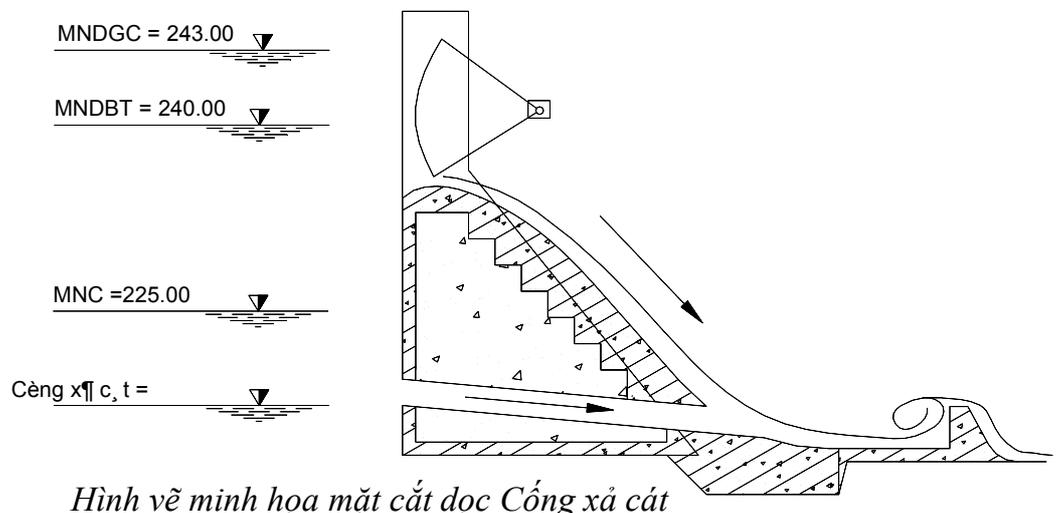


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25.10. 水力発電所の貯水池：ĐAK MI 2

1. ダム／貯水池の名称：Đak Mi2`
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuoc Son 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn
3. 管理機関：  
Công Ty Cổ Phần Năng Lượng Agrita Quảng Nam.
4. 開発状態：  
2014 年に完成する予定
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	445	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,919.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,692	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29	m
洪水時最大水位：	26	m
8. 洪水吐き  
ゲート型
9. 排砂路の仕様：

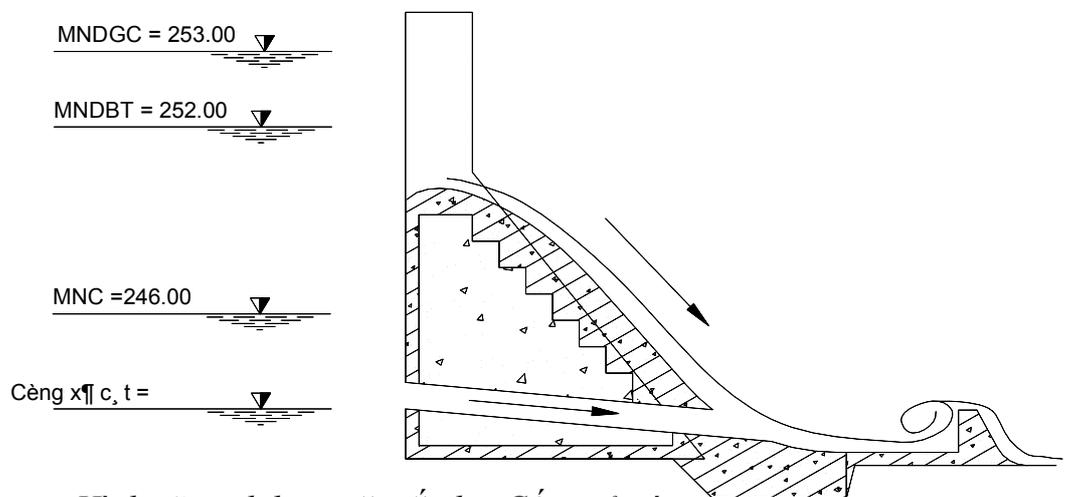


Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cống xả cát

## 25.11. 水力発電所の貯水池：ĐAK MI 3

1. ダム／貯水池の名称：Đak Mi3.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phuoc Son 区、Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn
3. 管理機関：  
Tổng Công Ty Đầu Tư Phát Triển Đô Thị và Khu Công Nghiệp Việt Nam.
4. 開発状態：  
=2013 年に完成する予定.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	603	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,69.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,38	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25	m
洪水時最大水位：	20	m
8. 洪水吐き  
ゲート型
9. 排砂路の仕様：



## 25.12. 水力発電所の貯水池：SONG BUNG 4

1. ダム／貯水池の名称：Song Bung 4.

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Tra Doc 村, Bac Tra My 区, Quang Nam 省 - Thuộc hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn

3. 管理機関：

Tranh 川水力発電会社.

4. 開発状態：

2014 年に完成する予定

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電

6. ダムの種類：

転圧コンクリートダム.

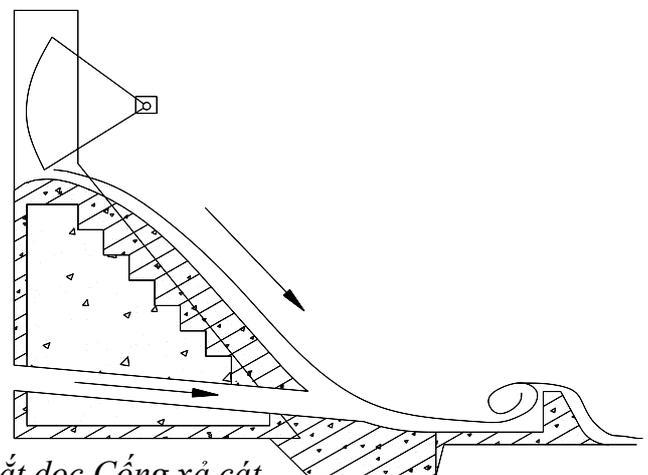
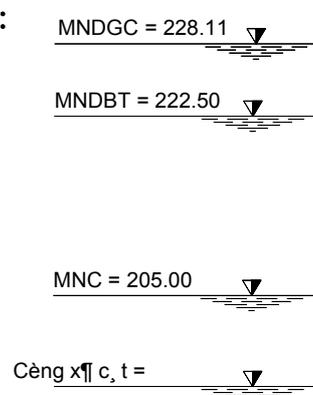
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1448	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	510, 8.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	16, 53	km <sup>2</sup>
堤頂高：	110	m
洪水時最大水位：	100	m

8. 洪水吐き

ゲート型

9. 排砂路の仕様：



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25. 13. 水力発電所の貯水池: TR' HY

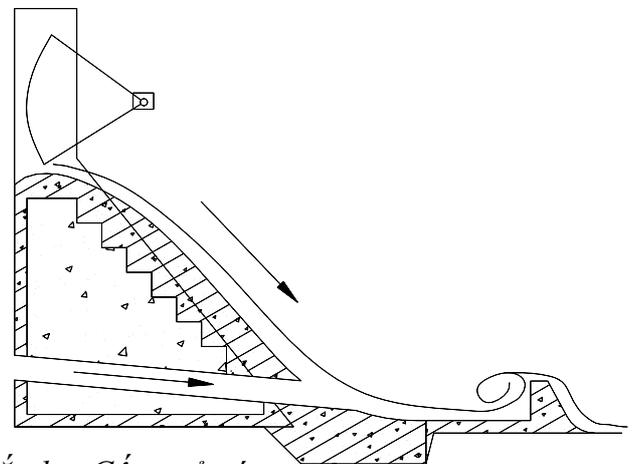
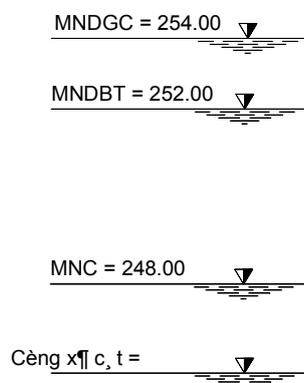
1. ダム/貯水池の名称: Tr' Hy.
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Zuôih、Chava 村, Nam Giang 区, Quảng Nam 省- Thuộc hệ thống Sông Bung
3. 管理機関:  
Song Bung3A 水力発電株式会社.
4. 開発状態:  
2014 年に完成する予定.
5. ダム/貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム.
7. ダム/貯水池の基本データ:

集水面積:	115 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	7,61. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,625 km <sup>2</sup>
堤頂高:	33,5 m
洪水時最大水位:	30 m

## 8. 洪水吐き

ゲート型

## 9. 排砂路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

## 25.14. 水力発電所の貯水池: SONG BUNG 3A

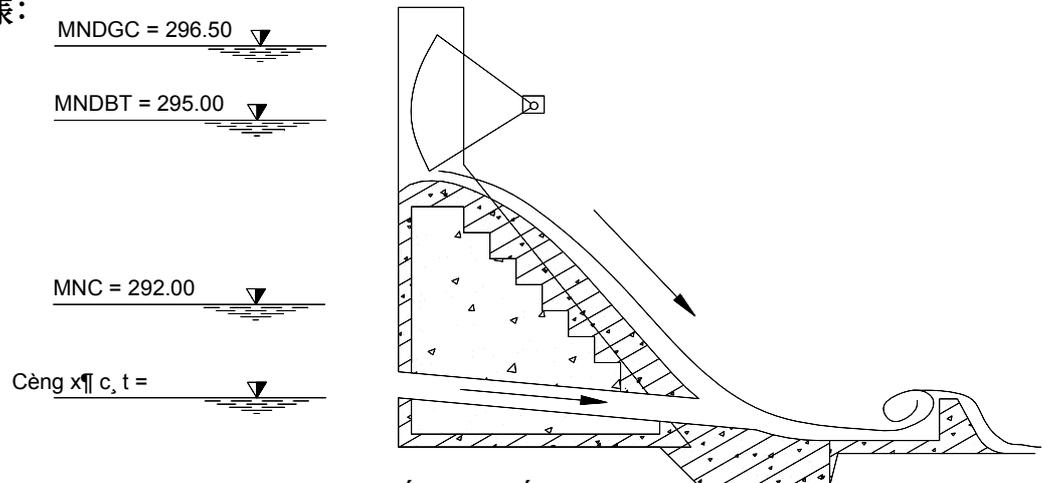
1. ダム／貯水池の名称: Song Bung 3A .
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Tay Giang 区, Quang Nam 省- Thuộc hệ thống sông Trà Púc/ Sông Bung
3. 管理機関:  
Công Ty Cổ Phần Tài Chính và Phát Triển Năng Lượng.
4. 開発状態:  
工事中
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム.
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	115 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	7,61.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,625 km <sup>2</sup>
堤頂高:	33,5 m
洪水時最大水位:	30 m

## 8. 洪水吐き

ゲート型

## 9. 排砂路の仕様:



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

## 25.15. 水利用貯水池：TRA CAN

1. ダム／貯水池の名称：Tra Can

2. 所在地：

Dai Hiep 村, Dai Loc 区, Quang Nam 省

3. 管理機関：

Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

1978 年に竣工、使用

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,81 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,344 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15 m
洪水時最大水位：	14,1 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流，越流頂の標高：+ 116,20m. B 洪水吐き = 20m

9. 導水路の仕様：

加圧しない円形トンネル，寸法 D=90cm.

## 25.16. 水利用貯水池：HO CAI

1. ダム／貯水池の名称：Ho Cai

2. 所在地：

My Dong 町, Nui Thanh 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Phòng NN huyện Núi Thành

4. 開発状態：

1992 年に工事開始, 使用

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖, 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,75 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,11 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15 m
洪水時最大水位：	14,3 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高+18.50, B 洪水吐き= 15m

9. 導水路の仕様：

加圧しない円形トンネル, 寸法 b×h=80×100cm.

## 25.17. 水利用貯水池：HOC CO

1. ダム／貯水池の名称：Hoc Co

2. 所在地：

Tam Nghia 村, Nui Thanh 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Phòng NN huyện Núi Thành

4. 開発状態：

1980 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖, 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,95 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,289 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,054 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,2 m
洪水時最大水位：	14,4 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高+24.05, B 洪水吐き = 20m

9. 導水路の仕様：

圧力式円形トンネル, 寸法 D=30cm.

## 25. 18. 水利用貯水池：BAU VANG

1. ダム／貯水池の名称：Bàu Vang

2. 所在地：

Tam My Tay 村, Núi Thanh 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Phòng NN huyện Núi Thành

4. 開発状態：

2007 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,977 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,14 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17 m
洪水時最大水位：	16,1 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高+25.53, B 洪水吐き= 18m

9. 導水路の仕様：

圧力式円形トンネル, 寸法 D=50cm.

## 25. 19. 水利用貯水池：CAY THONG

1. ダム／貯水池の名称：Cay Thong

2. 所在地：

Que Thuan 村， Que Son 区， Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

2002 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水， 水産物養殖 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1, 5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0, 944 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 105 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17, 3 m
洪水時最大水位：	16, 5 m

8. 洪水吐き：

越流工： 自由越流， 越流頂の標高+80. 50， B 洪水吐き= 25m

9. 導水路の仕様：

圧力式円形トンネル， 寸法 D=30cm.

## 25. 20. 水利用貯水池：VINH TRINH

1. ダム／貯水池の名称：Vinh Trinh

2. 所在地：

Duy Chau 村, Duy Xuyen 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

1979 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	29, 2 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	20, 2 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2, 526 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18 m
洪水時最大水位：	17, 2 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高+29. 50, B 洪水吐き= 12. 70m

9. 導水路の仕様：

加圧しない円形トンネル, 寸法 b×h=120×150cm.

## 25.21. 水利用貯水池：NUOC ZUT

1. ダム／貯水池の名称：Nuoc Zut

2. 所在地：

Phuoc Nang 村，Phuoc Son 区，Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Phòng NN huyện Phước Sơn

4. 開発状態：

2009 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水，水産物養殖 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,4 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,11 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,17 km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,19 m
洪水時最大水位：	17,4 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流，越流頂の標高：+ 440,48m. B 洪水吐き = 20m

9. 導水路の仕様：

圧力式円形トンネル，寸法 D=40cm.

## 25.22. 水利用貯水池：PHUOC HA

1. ダム／貯水池の名称：Phuoc Ha

2. 所在地：

Binh Phu 村, Thang Binh 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

2000 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11,48 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,43 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,84 km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,1 m
洪水時最大水位：	18,2 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高:+ 46,10m. B 洪水吐き = 25m

9. 導水路の仕様：

加圧しない円形トンネル, 寸法 b×h=80×120cm.

## 25.23. 水力発電所の貯水池：CON 川 2 BẠC 2

1. ダム／貯水池の名称：Sông Côn 2 bậc 2

2. 所在地：

Ca Dang 村, Dong Giang 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Geruco Song Con 水力発電株式会社

4. 開発状態：

2009 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

発電、洪水防止.

6. ダムの種類：

RCC ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	250 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,19 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,62 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20,5 m
洪水時最大水位：	15 m

8. 洪水吐き：

越流工：ゲート弁のある，越流頂の標高：+ 271,00m. B 洪水吐き = 30m

9. 導水路の仕様：

## 25. 24. 水利用貯水池：THACH BAN

1. ダム／貯水池の名称：Thach Ban

2. 所在地：

Duy Phu 村, Duy Xuyen 区, Quang Nam 省.

3. 管理機関：

Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態：

1984 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 水産物養殖 洪水防止.

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	32,7 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	9,6 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,955 km <sup>2</sup>
堤頂高：	20 m
洪水時最大水位：	19,15 m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流, 越流頂の標高:+ 25,00m.

9. 導水路の仕様：

圧力式ブロック型排水路, 寸法 b×h=120×160cm.

## 25.25. 水利用貯水池：TAM BAO

1. ダム／貯水池の名称：TAM BAO
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Que Luu 村, Hiep Duc 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Phòng Nông nghiệp huyện Hiệp Đức
4. 開発状態：  
2005 年に工事開始、2005 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0.85	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.793	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.07	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20.21	m
洪水時最大水位：	19	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 越流頂の標高+79.20, B 洪水吐き= 36m
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル, 寸法 D = 0.4 m
  - 圧力式取水路

## 25.26. 水利用貯水池：CAY SANH

1. ダム／貯水池の名称：CAY SANH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tam Vinh 村, Phu Ninh 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Phòng Nông nghiệp huyện Phú Ninh
4. 開発状態：  
2006 年に工事開始、2006 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1.05	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.575	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.08	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21.0	m
洪水時最大水位：	20	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 越流頂の標高+44.50, B 洪水吐き= 30m
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル, 寸法 D = 0.4 m
  - 圧力式取水路

## 25.27. 水利用貯水池：DONG TIEN

1. ダム／貯水池の名称：DONG TIEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thang Binh 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2007 年に工事開始、2007 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5.386	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.07	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21.30	m
洪水時最大水位：	20	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 越流頂の標高+52.35, B 洪水吐き= 23.5m
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路, 寸法 b×h = 1.2×1.6 m  
加圧しない取水路

## 25.28. 水利用貯水池：NUOC RON

1. ダム／貯水池の名称：NUOC RON
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tra Duong 村, Bac Tra My 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,25	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,13	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,088	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21,3	m
洪水時最大水位：	20,5	m
8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

越流の幅：B= 30m, 越流頂の標高：+108.0
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路, 寸法 b×h = 0.8×1.2 m
  - 加圧しない取水路

## 25.29. 水利用貯水池：CAO NGAN

1. ダム／貯水池の名称：CAO NGAN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Binh Lanh 村, Thang Binh 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2000 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,87	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,13	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,395	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流の幅：B= 20m, 越流頂の標高：+55,50
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路, 寸法 b×h = 0.8×1.2 m
  - 圧力式取水路

## 25. 30. 水利用貯水池： BÀ SƠN

1. ダム／貯水池の名称： BÀ SƠN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Que Tho 村 , Hiep Duc 区 , Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Phòng Nông nghiệp huyện Hiệp Đức
4. 開発状態：  
2005 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	0,75	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,44	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,053	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,5	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，越流頂の標高+98,20；B tràn = 35m
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，寸法 D = 0.4 m
  - 圧力式取水路

## 25.31. 水利用貯水池：KHE TÂN

1. ダム／貯水池の名称：KHE TÂN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dai Chanh 村, Dai Loc 区, Quang Nam 省.
3. 管理機関：  
Quang Nam 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	88	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	20.3	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	8.163	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
越流工の幅：B= 21m, 越流頂の標高：+21.60
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路, 寸法 b×h = 1.8×2.4 m
  - 加圧しない取水路

## 25. 32. 水利用貯水池：SUOI TIEN

1. ダム／貯水池の名称：SUOI TIEN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hiep Duc 区, Quang Nam 省, lưu vực suối Tiên
3. 管理機関：  
Phòng Nông nghiệp huyện Hiệp Đức
4. 開発状態：  
2006 年に工事開始、2006 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5.8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.772	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.055	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24.65	m
洪水時最大水位：	23.35	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, 越流頂の標高+64.30, B 洪水吐き= 25m
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル, 寸法 D = 0.4 m
  - 圧力式取水路

## 25.33. 水力発電所の貯水池：AN DIEM 2

1. ダム／貯水池の名称：AN DIEM 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Dong Giang 区, Quang Nam 省-Nằm trên sông Vang
3. 管理機関：  
Vang 川水力発電株式会社
4. 開発状態：  
2005 年に工事開始、2007 年に竣工.
5. ダム／貯水池の機能：  
発電、洪水防止
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	169.8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0.28	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0.061	km <sup>2</sup>
堤頂高：	24.5	m
洪水時最大水位：	20	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，越流頂の標高+340， B 洪水吐き= 30m
9. 導水路の仕様：

## Quang Ngai省の調査結果

Quang Ngai省はベトナム南中部に位置して海浜省で、面積は5,153,0平方キロメートル、人口は1,221,000人（2011年）、行政機関は1市、13区である。Truong Son山脈に近づいて、東海に向かい、北部はQuang Nam省、南部はBinh Dinh省、西部はKon Tum省、西側は東海、海岸の長さで144キロである。全国の真ん中に位置して居るので、Quang Ngai省は北側にハノイから883キロメートル、南側にホーチミンから838キロメートルである。

Quang Ngai省の地形は多くの高い山岳、丘陵、谷及び海で別の地域が分かれる。山方は面積で3分の1を占める。平野方は土地が大分砂が多い砂州で、質が良くない。

Quang Ngai省の気候は熱帯季節風気候で、平均熱度は25.0 - 26.9 C、はっきり2つの季節が雨季と乾季がある。平均雨量は2,198ミリメートルだが、9、10、11、12月に集中し、他の月は乾燥する。

Quang Ngai省に4つの大きな川がTra Bong川、Tra Khuc川、Ve川、Tra Cau川ある。これらの川の特徴は流れの方向が緯線かアジア緯線で、各平野に同じ様に配置されて居る。上記の4つの川以外は、Quang Ngai省にも他の小さな川が多くて、河川システムになって居る。Tra Bong川、Tra Khuc川、Ve川、Tra Cau川という河川は高い山方から多くの量で流れて居るので、価値がある水量となる。

Quang Ngai省は中部の重点経済圏にある省なので、経済成長は近年2桁まで達し、Quang Phu工業団地（Quang Ngai市）、Tinh Phong工業団地（Son Tinh区）、Pho Phong工業団地（Duc Pho区）、Dung Quat経済団地（元々Binh Son区、Dung Quat工業団地）、そのうちDung Quatオイルフィルター工場が第一である。

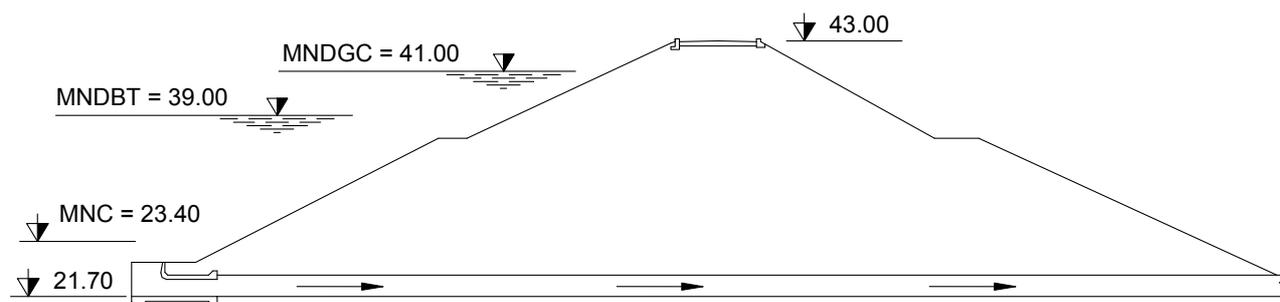
2020年までの社会経済発展企画は次の考え方：地方の可能性と利点を最大発揮し、各原動力を効果的に使用し、要素の業界を集中し、社会—経済を発展させる為である。工業化、現代化を目指し、経済移行過程を早く促進し油工業化、鉄板工業、農林水産加工工業、高度科学技術業界等競争力がある分野に向け、工業—サービス—農業という機構を設立する。

各基本工業にて飛躍を挙げ、付加価値を与え、サービス及び農業エコロジーを作成する。経済機構は工業及びサービス数率を増やし、GDPのうちの農業比重を段々減らす。工業及びサービス比重は2015年に85-90%に及び、2020年に90%以上である。生産及び生活用水供給を保管し、水という資源を効果的に使用する為、Quang Ngai省に水力発電工場及び貯水池を築いた。Quang Ngai省に多くの貯水池（20以上）と15メートル以上のダムがある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

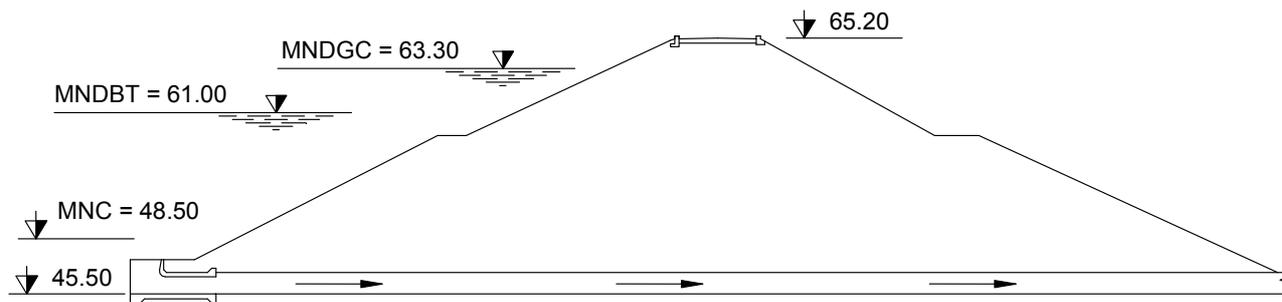
## 26.1. 水利用貯水池：LIET SON

1. ダム／貯水池の名称：Liêt Son
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Lo Bo, Pho Hoa, Duc Pho, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1977 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 36,80 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 28,70 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 3,40 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 29,00 m
  - 洪水時最大水位： 27,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートの寸法 1,40x1,20m
  - 越流頂の標高：+21,70m



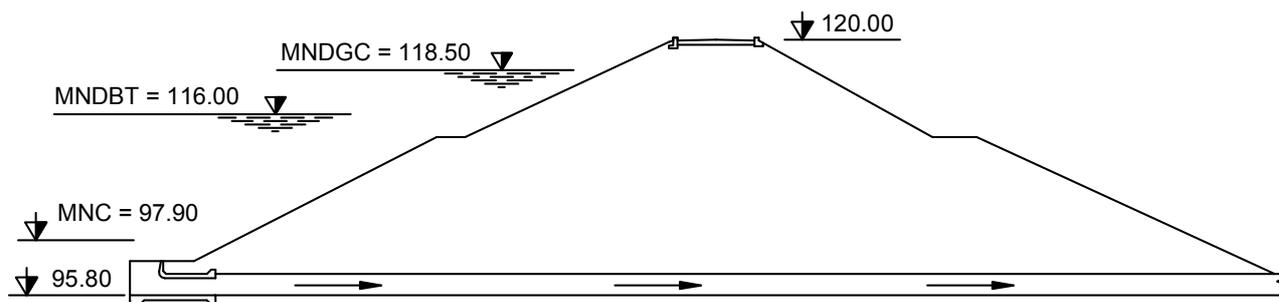
## 26.2. 水利用貯水池：NUI NGANG

1. ダム／貯水池の名称：Nui Ngang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Pho Phong, Duc Pho, Quang Ngai.
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1999 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 57,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 21,10 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 2,90 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 28,70 m
  - 洪水時最大水位： 26,80 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：アーチ型ゲート弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管φ1200
  - 越流頂の標高：+45,50m



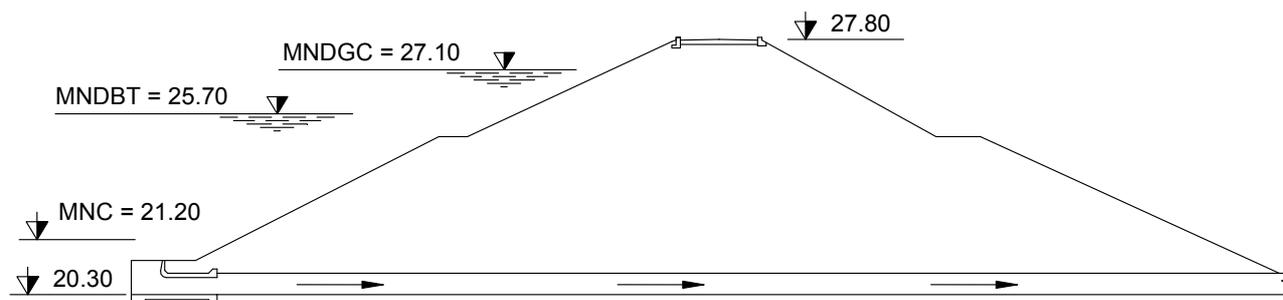
## 26. 3. 水利用貯水池：DI LANG

1. ダム／貯水池の名称：Di Lang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Ha, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1986 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 10,30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 9,00 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 1,00 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 35,50 m
  - 洪水時最大水位： 34,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートの寸法 1,20x1,60m
  - 越流頂の標高：+95,80m



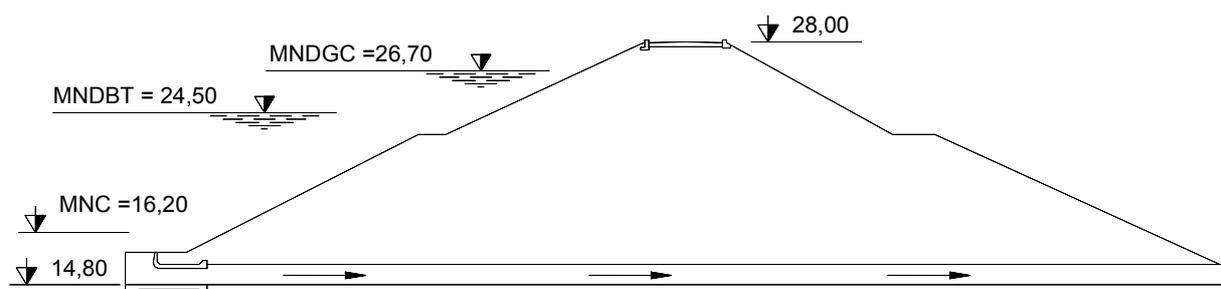
## 26. 4. 水利用貯水池：HO TRE

1. ダム／貯水池の名称：Ho Tre
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Nghia Thuan, Tu Nghia, Quang Ngai Xa
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1977 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,95 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,12 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 30,00 m
  - 洪水時最大水位： 29,30 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管φ400
  - 越流頂の標高：+20,30m



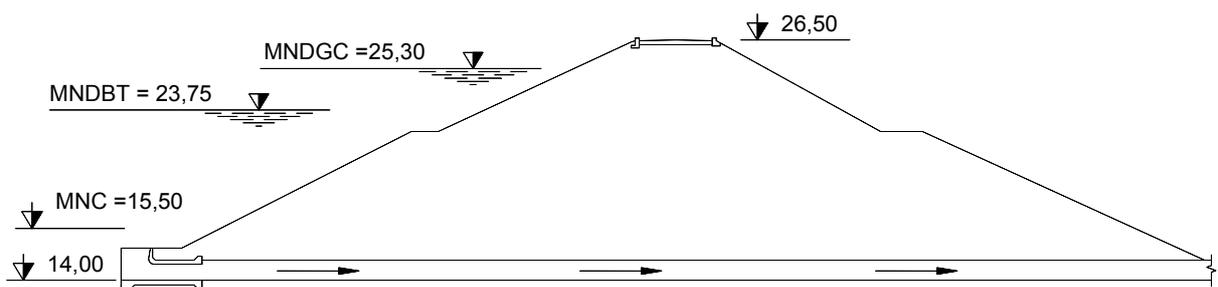
## 26.5. 水利用貯水池：HO HIEU

1. ダム／貯水池の名称：Ho Hieu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1987 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 1,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,63 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,05 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 27,00 m
  - 洪水時最大水位： 26,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



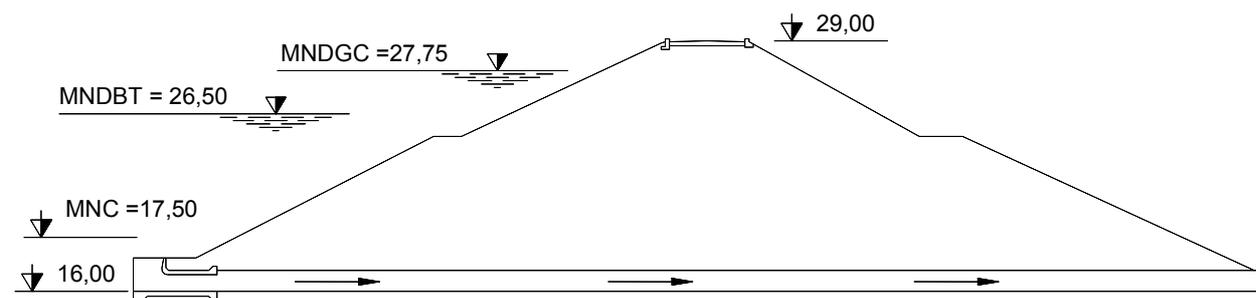
## 26.6. 水利用貯水池：DA CHONG

1. ダム／貯水池の名称：Da Chong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1990 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,36 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,05 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 25,00 m
  - 洪水時最大水位： 24,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



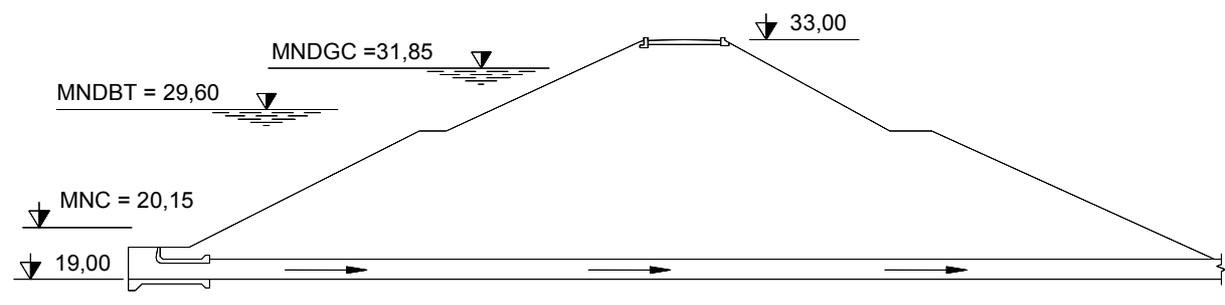
## 26.7. 水利用貯水池：HO DEO

1. ダム／貯水池の名称：Ho Deo
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tinh Hiep, Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1991 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,05 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,36 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,04 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 30,00 m
  - 洪水時最大水位： 29,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



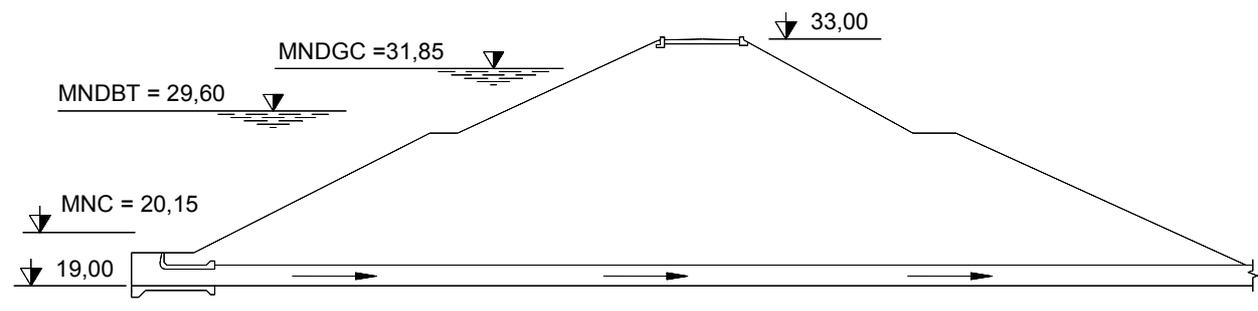
## 26. 8. 水利用貯水池：HOC LUNG

1. ダム／貯水池の名称：Hoc Lung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tinh Tho, Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1983 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,10 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,30 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,05 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 30,00 m
  - 洪水時最大水位： 29,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



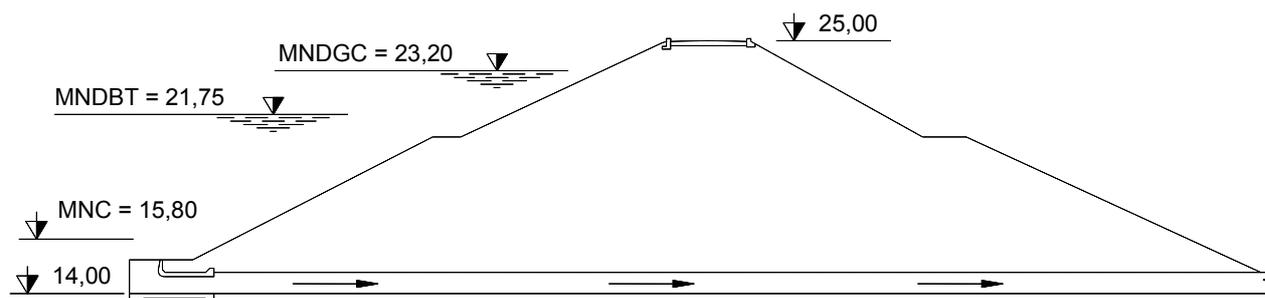
## 26.9. 水利用貯水池：SAU A0

1. ダム／貯水池の名称：Sau Ao
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,27 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,03 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 26,00 m
  - 洪水時最大水位： 25,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



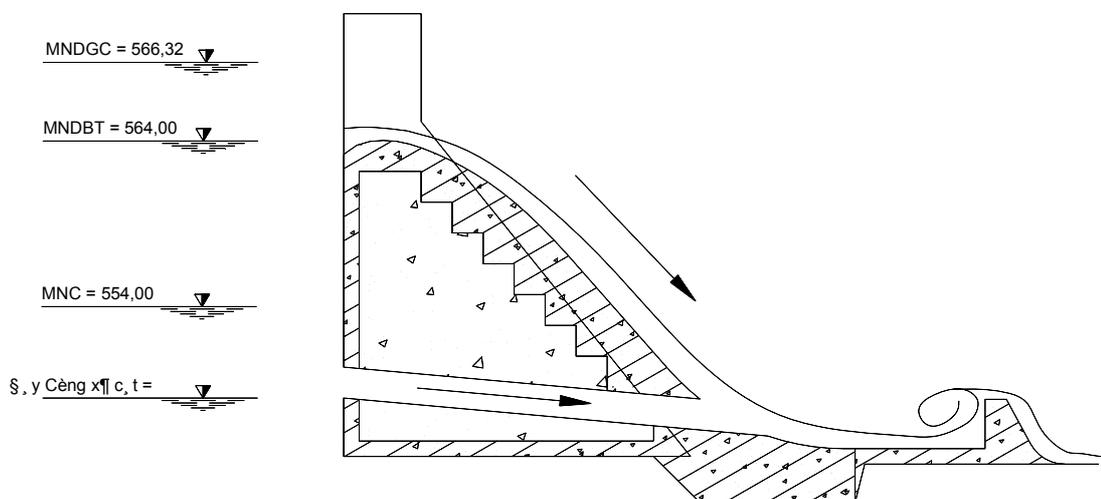
## 26. 10. 水利用貯水池：HO MON

1. ダム／貯水池の名称：Ho Mon
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1986 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  1,75          km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              0,20 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  0,025 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                      25,00 m
  - 洪水時最大水位：          24,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



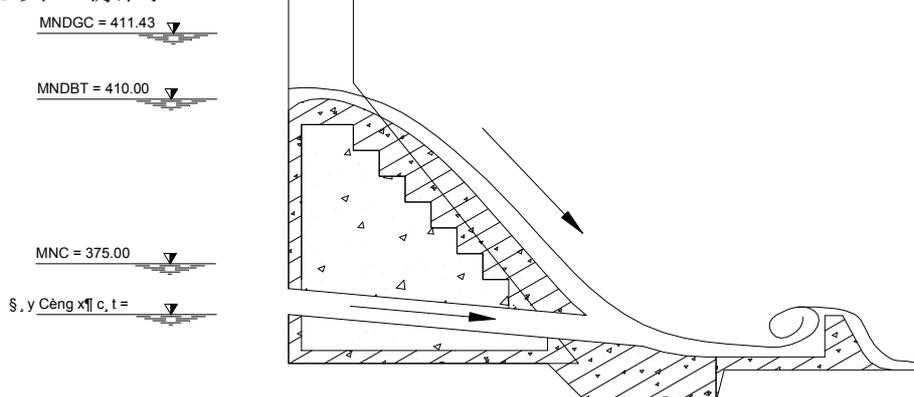
## 26. 11. 水力発電所の貯水池：HA NANG

1. ダム／貯水池の名称：Ha Nang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tra Khuc, Son Dung, Son Tay, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Cty CP Đầu tư xây dựng Thiên Tân
4. 開発状態：
  - 2010 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 発電
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 24 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 23,35.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 3,2 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 34 m
  - 洪水時最大水位： 29 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
9. 導水路の仕様：
  -



## 26.12. 水力発電所の貯水池：DAK DRINK

1. ダム／貯水池の名称：Dak Drinh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tra Khuc, Son Dung, Son Tay, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Dak Drinh 水力発電株式会社
4. 開発状態：
  - 2013 年に完成する予定
5. ダム／貯水池の機能：
  - 発電
6. ダムの種類：
  - 転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 420,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 205,18.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 99,00 m
  - 洪水時最大水位： 95,40 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：



## 26. 13. 水力発電所の貯水池：NUOC TRONG

1. ダム／貯水池の名称：Nuoc Trong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tra Khuc - Son Bao, Son Ha

3. 管理機関：
  - Công ty Cổ phần xây dựng thủy lợi 47

4. 開発状態：
 

工事中，2014年に完成する予定

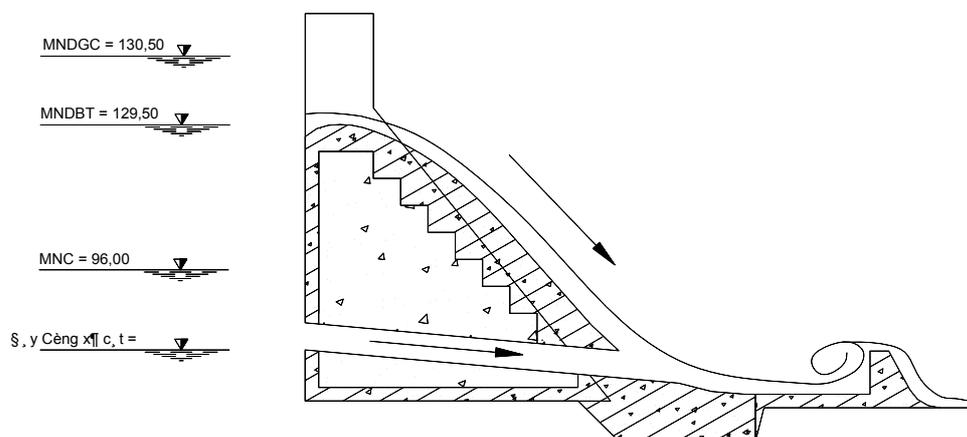
5. ダム／貯水池の機能：
  - 発電

6. ダムの種類：
  - 転圧コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 326 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 289,5 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 73 m
  - 洪水時最大水位： 72 m

8. 洪水吐き：
  - 越流工：
  - ゲート弁の種類：

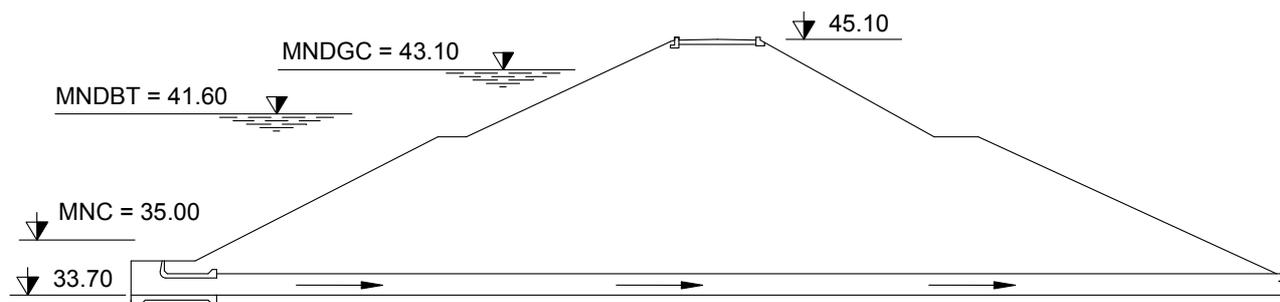
9. 排砂路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：



高さ 15～25 メートルのダムのある  
貯水池の情報

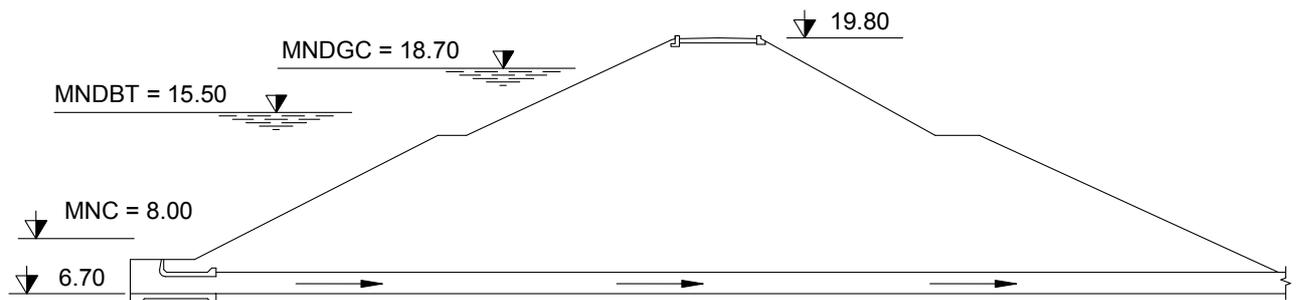
## 26. 14. 水利用貯水池：HO VANG

1. ダム／貯水池の名称：Ho Vang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tinh Hiep, Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1985 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,34 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,85 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,18 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 20,00 m
  - 洪水時最大水位： 18,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：加圧しない排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートの寸法 0,80x0,80m
  - 越流頂の標高：+33,70m



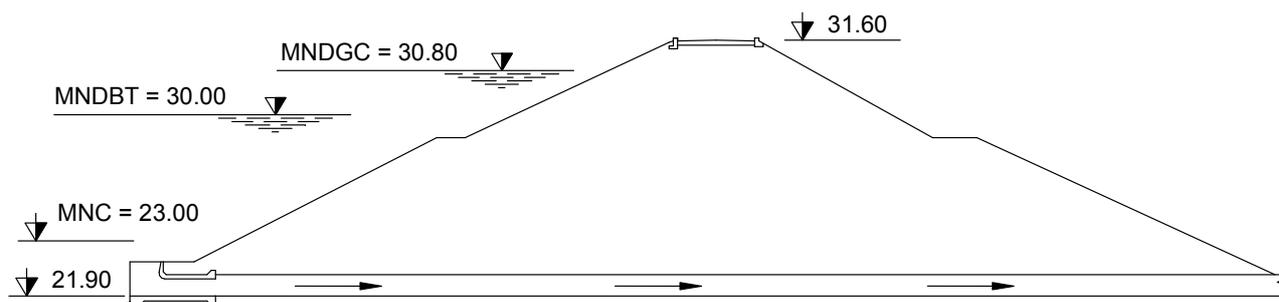
## 26. 15. 水利用貯水池：DIEN TRUONG

1. ダム／貯水池の名称：Dien Truong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Duc Pho, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1987 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 22, 20 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 3, 87 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0, 08 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 19, 80 m
  - 洪水時最大水位： 18, 70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートの寸法 0, 60x0, 80m
  - 越流頂の標高： +6, 70m



## 26. 16. 水利用貯水池：SO HAU

1. ダム／貯水池の名称：So Hau
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Pho Nhon, Duc Pho, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1976 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 10,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2,44.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,60 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 15,00 m
  - 洪水時最大水位： 14,20 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートの寸法 0,60x0,60m
  - 越流頂の標高：+21,90m



---

### 26.17. 水利用貯水池：BIEU QUA

1. ダム／貯水池の名称：Bieu Qua
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Long Son, Minh Long, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2005 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  2,04          km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              1,04.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  0,21 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                    19,00 m
  - 洪水時最大水位：          18,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ500
  - 越流頂の標高：

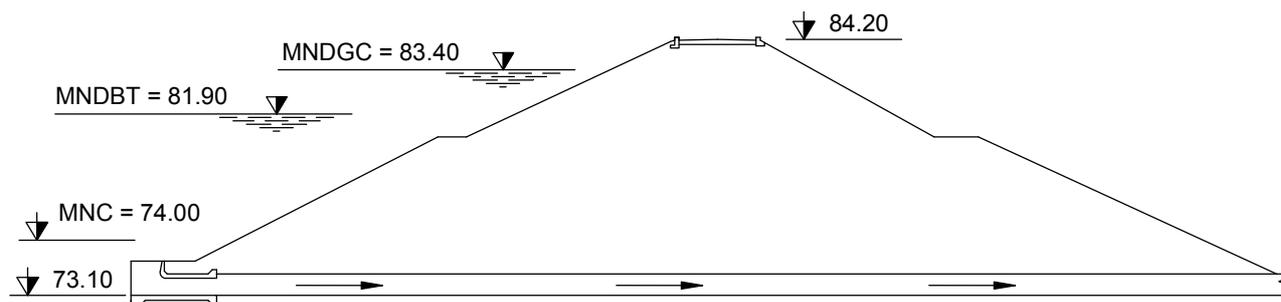
---

## 26. 18. 水利用貯水池：TON DUNG

1. ダム／貯水池の名称：Ton Dung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Ba To, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1978 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  10,50          km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              0,70.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  0,12 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                    19,00 m
  - 洪水時最大水位：          18,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：
  - 構造：
  - 越流頂の標高：

## 26. 19. 水利用貯水池：DONG GIANG

1. ダム／貯水池の名称：Đông Giang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Song Giang, Son Ha, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Son Ha 区の人民委員会
4. 開発状態：
  - 1984 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：0,45. 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：0,10 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：16,50 m
  - 洪水時最大水位：15,70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ400
  - 越流頂の標高：+73,10

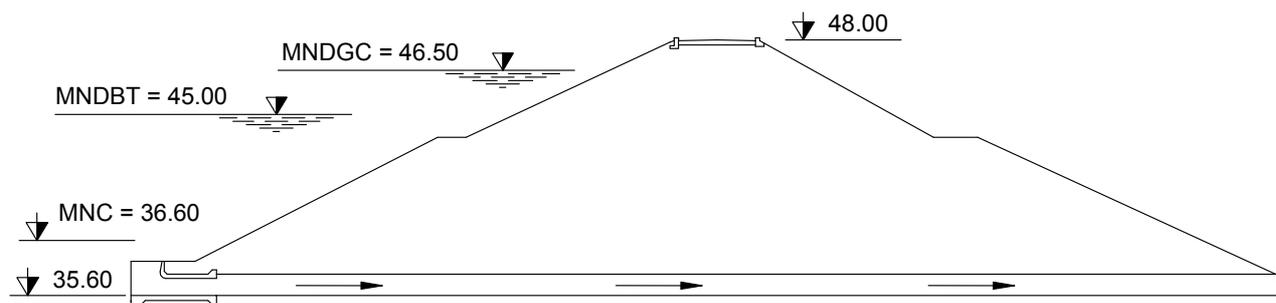


## 26.20. 水利用貯水池：LO THUNG

1. ダム／貯水池の名称：Lo Thung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Duc Phu, Mo Duc, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Mo Duc 区の人民委員会
4. 開発状態：
  - 1997 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,20 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,42. 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,06 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 23,30 m
  - 洪水時最大水位： 22,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ400
  - 越流頂の標高：

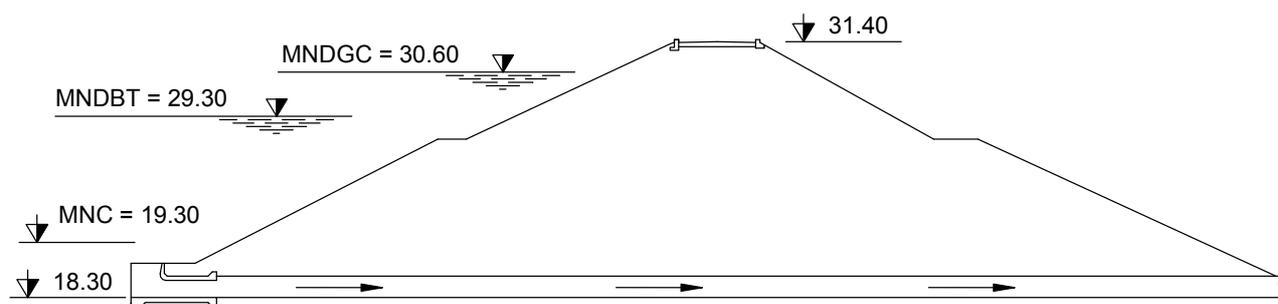
## 26.21. 水利用貯水池：HO QUYT

1. ダム／貯水池の名称：Ho Quyt
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Tinh Tho, Son Tinh, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Son Tinh 区の人民委員会
4. 開発状態：
  - 1980 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 2,65 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,40.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,11 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 15,00 m
  - 洪水時最大水位： 13,60 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ400
  - 越流頂の標高：+35,60



## 26.22. 水利用貯水池：L0 0

1. ダム／貯水池の名称：Lo 0
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Binh Son, Quang Ngai
3. 管理機関：
  - Binh Dinh 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、低地洪水低下
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 0,80 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,34.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,08 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 15,00 m
  - 洪水時最大水位： 14,20 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路，自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ400
  - 越流頂の標高：+18,30



## Binh Dinh 省の調査結果

ビン・ディンはベトナムの南中部に位置し、ハノイの北 1,065 km で、ホ・チ・ミン市の南 649 km にある省である。南にフ・イエン省、北はクアン・ガイ省、西はジャ・ライ省、東は南シナ海に接し、134 km の海岸がある。面積は 6,050.6 平米で、人口は約 1,497,300 である（2011 年）。行政単位は、1 市、1 区と 9 町である。

省の地勢は西東方向で低くなる複雑なもので、西は急激に隔絶された南チュン・ソン山の東端で、省にある河川の水源地である。次は内陸部と沿岸になる。省での平野はデルタでなく、小さいものである。一番多きなのはコン側の平野である。

ビン・ディン省の気候は湿潤熱帯で、モンスーンである。複雑な地勢のため、上陸したモンスーンの方向と強度は大きく変わる。山地の平均温度は 20.1°C～26.1°C で、沿岸の平均温度は 27°C である。79%～82% の山地の平均湿度に対して、沿岸の平均湿度は 79% である。年内ではっきり 9 月～12 月の雨季と 1 月～8 月の乾季に分けられる。沿岸の年間平均降水量は 1751mm で、山地のは 2000～2400mm である。

ビン・ディンの川系は大きいものではなく、短く、急峻で、洪水急転、低い沈泥内量になり、水力量の約 1 億 8240 万 kW である。省の 4 つの大川はコン川、ライ・ジャン川、ラ・ティンとハ・タイン川である。

ビン・ディン省は中部、タイ・グィエン地区と南中部地区の経済発展に重要な役割を持っている。経済構造はより良く転換している。2010 年の経済構造である建設業界：農業：サービスは 37.4%：27.6%：35% であったことに對し、2015 年の目標は 40%：22%：38%。農業展開で、農産品生産を拡大の上、農業構造の拡大推進で、栽培面積を減らし、農場、家畜増加と農業サービス集中にする。工業では、フ・バイ、ロン・ミの工業団地を完成し、省の強みがある経済部門に集中の上、ニャン・ホイ、ホア・ホイ、キャット・カイン、キャット・チン、ボン・ソン、ビン・ギーニャン・ホイ工業団地の展開に集中する。

乾期の灌漑と水産開発の目的で、多くの貯水池が建てられた。特に、15m 以上の高さのダムがある貯水池は 26 ヶ所がある。その中、ビン・ディン貯水池は 1.7 億 m<sup>3</sup> の容量、54 メートルの高ダムで、7800ha の灌漑が可能な省の重要案件である。

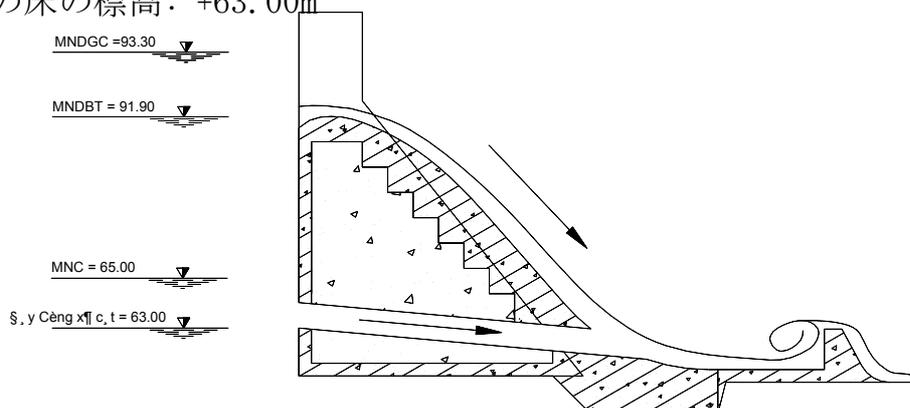
高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 27. 1. 水利用貯水池：ĐỊNH BÌNH

1. ダム／貯水池の名称：Định Bình
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vinh Thanh 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
2003 年に工事開始、2009 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1040 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	226, 21 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	10, 6 km <sup>2</sup>
堤頂高：	52, 33 m
洪水時最大水位：	48 m

8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁の種類：ゲート弁
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：1x1m
  - 排水路の床の標高：+63.00m



## 27.2. 水利用貯水池: NÚI MỘT

1. ダム／貯水池の名称: **ồ Núi Một**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
An Nhơn 区、Bình Định 省

3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社

4. 開発状態：  
1978 年に工事開始、1980 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム

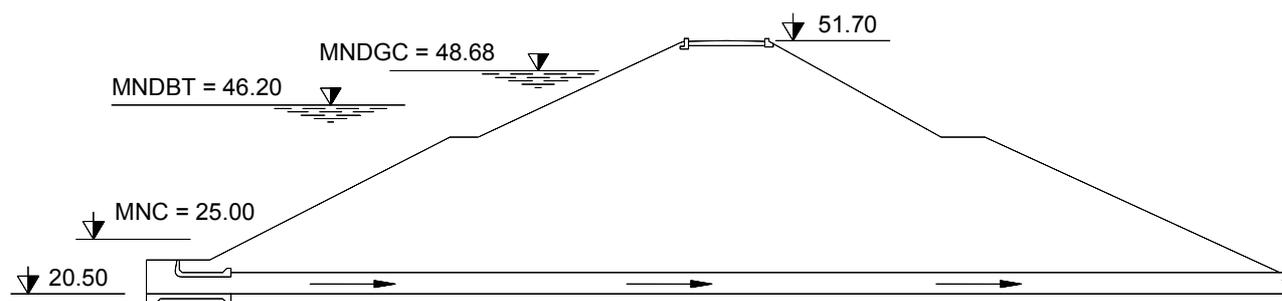
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	110	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	110	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	4,9	km <sup>2</sup>
堤頂高：	32,5	m
洪水時最大水位：	29,5	m

8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁の種類：ゲート弁

9. 導水路の仕様：

- 円形トンネル
- 寸法：D = 1,5m
- 排水路の床の標高：+20.50m



## 27.3. 水利用貯水池: HỘI SƠN

1. ダム／貯水池の名称: **Hội Sơn**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Phù Cát 区、Bình Định 省

3. 管理機関:

Bình Định 水利工事発掘有限責任会社

4. 開発状態:

1982 年に工事開始、1984 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	68	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	45,62	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	4,95	km <sup>2</sup>
堤頂高:	29,2	m
洪水時最大水位:	26,9	m

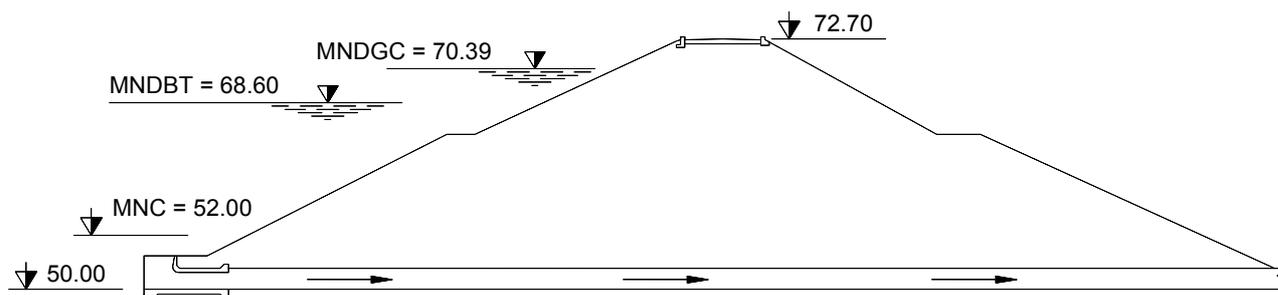
8. 洪水吐き:

越流工: 余水路洪水吐き

ゲート弁の種類: ゲート弁

9. 導水路の仕様:

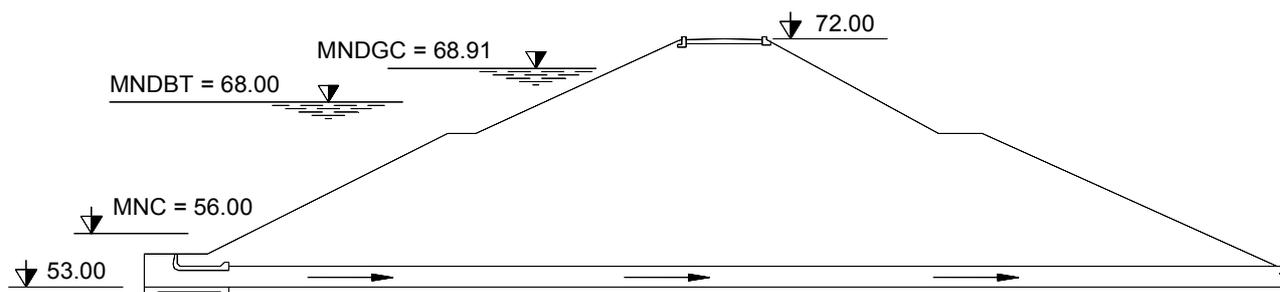
- 円形トンネル
- 寸法: D = 1,4m
- 排水路の床の標高: +50.00m



## 27.4. 水利用貯水池：THUẬN NINH

1. ダム／貯水池の名称： **Thuận Ninh**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tây Sơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
1994 年に建設、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

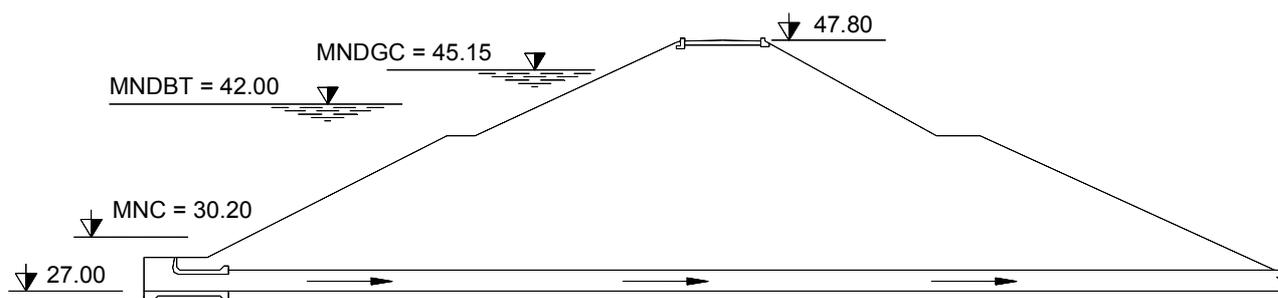
集水面積：	78,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	35,36 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1.52 km <sup>2</sup>
堤頂高：	28,7 m
洪水時最大水位：	26,4 m
8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁の種類：ゲート弁
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 1.25m
  - 排水路の床の標高：+53.00m



## 27.5. 水利用貯水池: VẠN HỘI

1. ダム／貯水池の名称: Vạn Hội
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
1999 年に建設、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	67 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	45,62 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,52 km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,2 m
洪水時最大水位：	22.4 m
8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁の種類：ゲート弁
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：1,2x1,2m
  - 排水路の床の標高：+50.00m



## 27.6. 水利用貯水池：VĨNH SƠN A

1. ダム／貯水池の名称：Vĩnh Sơn A
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bình Định 省、Kôn 河流域

3. 管理機関：  
Vĩnh Sơn - Sông Hinh 水力発電株式会社

4. 開発状態：  
1990 年に工事開始、1994 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止

6. ダムの種類：  
重力式ダム

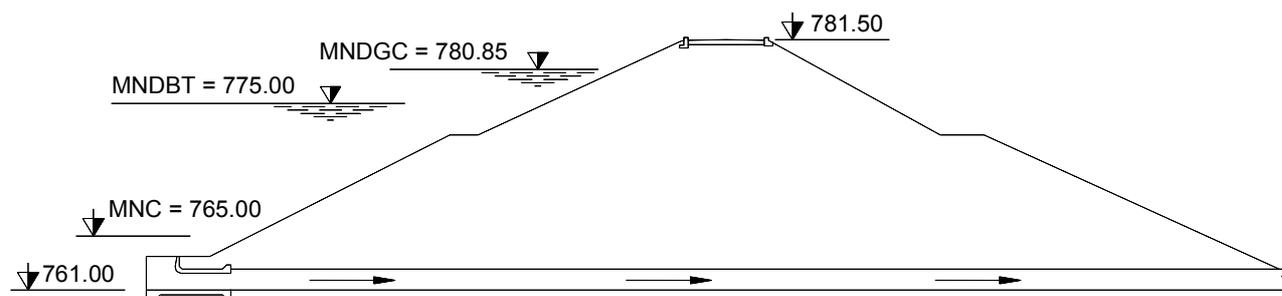
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	97	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	34	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3,70	km <sup>2</sup>
堤頂高：	35	m
洪水時最大水位：	34.4	m

8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流

9. 導水路の仕様：

- ブロック型排水路
- 寸法：1,6 x 2m
- 排水路の床の標高：+761m



## 27.7. 水利用貯水池：VĨNH SƠN B

### 1. ダム／貯水池の名称：Vĩnh Sơn B

### 2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Kôn 河流域, xã Đăk Rong, huyện KBang, tỉnh Bình Định.

### 3. 管理機関：

CTCPTD Vĩnh Sơn - Sông Hinh

### 4. 開発状態：

2008 年に工事開始、2011 年に竣工.

### 5. ダム／貯水池の機能：

農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止

### 6. ダムの種類：

重力式ダム

### 7. ダム／貯水池の基本データ：

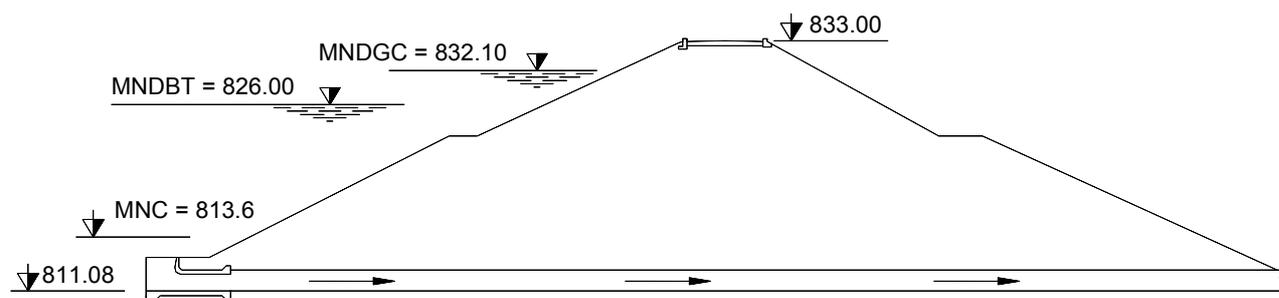
集水面積：	117	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	97	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	14, 03	km <sup>2</sup>
堤頂高：	37	m
洪水時最大水位：	36, 1	m

### 8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

### 9. 導水路の仕様：

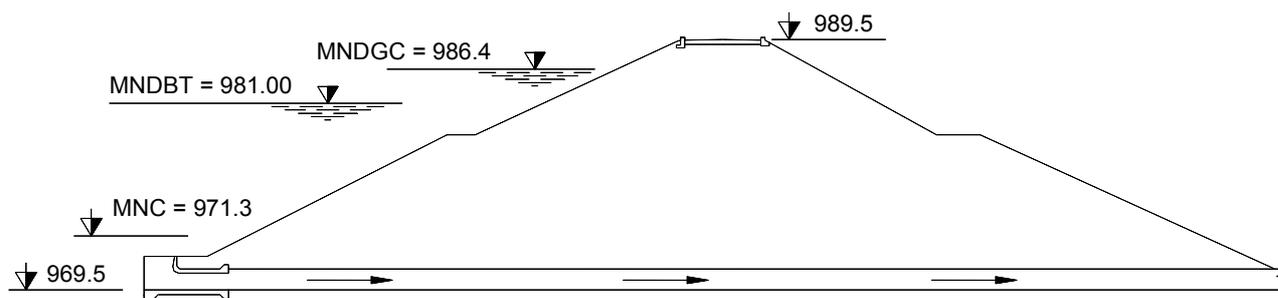
- ブロック型排水路
- 寸法：2 x 3m
- 排水路の床の標高：+811, 08m



## 27. 8. 水利用貯水池: VĨNH SƠN C

1. ダム／貯水池の名称: **Vĩnh Sơn C**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Kôn 河流域、Sơn Lang 村、KBang 区、Gia Lai 省
3. 管理機関:  
Vĩnh Sơn - Sông Hinh 水力発電株式会社
4. 開発状態:  
2003 年に工事開始、2005 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	72 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	58,7 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,04 km <sup>2</sup>
堤頂高:	43,5 m
洪水時最大水位:	40,4 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - ブロック型排水路
  - 寸法: 2,4 x 2,5m
  - 排水路の床の標高: +969,5m



高さ 15 メートルから 25 メートルまで  
のダムのある貯水池の情報

---

## 27.9. 水利用貯水池：THẠCH KHÊ

1. ダム／貯水池の名称： **Thạch Khê**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
    Ân Tường 村、Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
    Hoài Ân 区人民委員会
4. 開発状態：  
    1997 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
    農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
    重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	13,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,8	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,12	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,5	m
洪水時最大水位：	17,3	m
8. 洪水吐き：  
    越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 1m

---

## 27. 10. 水利用貯水池: DIÊM TIÊU

1. ダム／貯水池の名称: Diêm Tiêu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mỹ Trinh 村、Phù Mỹ 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態：  
1978 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	7,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,6	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,25	km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,5	m
洪水時最大水位:	14,35	m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法: 0.6x0.8m

---

## 27. 11. 水利用貯水池：SUÓI TRE

1. ダム／貯水池の名称：Suói Tre
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cát Lâm 村、Phù Cát 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
1984 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 725 km <sup>2</sup>	
堤頂高：	20, 3	m
洪水時最大水位：	19, 2	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：0. 8x0. 8m

---

## 27. 12. 水利用貯水池：PHÚ HÀ

1. ダム／貯水池の名称： **Phú Hà**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Mỹ Đức 村、Phù Mỹ 区、Bình Định 省。
3. 管理機関：  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態：  
1986 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10,45 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,919 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,95 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17 m
洪水時最大水位：	15,89 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 0.5m

---

### 27.13. 水利用貯水池：MỸ BÌNH

1. ダム／貯水池の名称：Mỹ Bình
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoài Phú 村、Hoài Nhơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Hoài Nhơn 区人民委員会
4. 開発状態：  
1990 年に工事開始、1997 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	20,5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,873 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,92 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,2 m
洪水時最大水位：	15,68 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：1.2x1.2m
  - 排水路の床の標高：+17m

---

## 27. 14. 水利用貯水池: HỘI KHÁNH

1. ダム／貯水池の名称: **Hội Khánh**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Mỹ Hòa 村、Phù Mỹ 区、Bình Định 省。
3. 管理機関:  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態:  
1988 年に建設
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,75	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,78	km <sup>2</sup>
堤頂高:	20	m
洪水時最大水位:	18,5	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D=0.8m
  - 排水路の床の標高: +59m

---

## 27. 15. 水利用貯水池：HÀ NHE

1. ダム／貯水池の名称： **Hà Nhe**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vĩnh Hòa 村、Vĩnh Thạnh 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
2002 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	10	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,82	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,432	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	19,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D=0.6m
  - 排水路の床の標高：+53.50m

---

## 27. 16. 水利用貯水池：QUANG HIỂN

1. ダム／貯水池の名称： **Quang Hiễn**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Canh Hiễn 村、Vân Canh 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
2003 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,75	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,567	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,8	m
洪水時最大水位：	23,71	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D= 0.8m
  - 排水路の床の標高：+ 44.50m

---

## 27. 17. 水利用貯水池: LONG MỸ

1. ダム／貯水池の名称: **Long Mỹ**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Phước Mỹ 村、Tuy Phước 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態:  
1978 年に建設
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,1	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,38	km <sup>2</sup>
堤頂高:	27,2	m
洪水時最大水位:	25,24	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D= 0.6m
  - 排水路の床の標高: + 15.00m

---

## 27. 18. 水利用貯水池：HÒN LẬP

1. ダム／貯水池の名称： **Hòn Lập**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vĩnh Thịnh 村、Vĩnh Thạnh 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
1978 年に工事開始、1984 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	19,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,1	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,49	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,9	m
洪水時最大水位：	15,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D= 0.8m
  - 排水路の床の標高：+ 52.50m

---

## 27. 19. 水利用貯水池：VĂN KHÁNH ĐỨC

1. ダム／貯水池の名称： **Văn Khánh Đức**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoài Nhơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Hoài Nhơn 区人民委員会
4. 開発状態：  
1985 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,757	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,59	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,5	m
洪水時最大水位：	13,7	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D= 0.6m

## 27. 20. 水利用貯水池: SUÓI RÙN

1. ダム／貯水池の名称: **Suói Rùn**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Hoài Ân 区人民委員会
4. 開発状態:  
竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	11,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,654	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,56	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,7	m
洪水時最大水位:	14,62	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D= 0.6m

---

## 27. 21. 水利用貯水池：AN ĐÔN

1. ダム／貯水池の名称：An Đôn
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ân Phong 1 村、Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Bình Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
1984 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,128	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,41	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15.8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D= 0.6m

---

## 27.22. 水利用貯水池: HÒN GÀ

1. ダム／貯水池の名称: **Hòn Gà**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Tây Sơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Tây Sơn 区人民委員会
4. 開発状態:  
1984 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,45	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,27	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18	m
洪水時最大水位:	16,75	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D = 0.8m

---

### 27.23. 水利用貯水池: SÔNG VÓ

1. ダム／貯水池の名称: **Sông Vó**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
An Tân 村、An Lão 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
An Lão 区人民委員会
4. 開発状態:  
1984 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	34,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,153	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,22	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,8	m
洪水時最大水位:	14,91	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D = 0.8m

---

## 27. 24. 水利用貯水池：HÓC ĐÈO

1. ダム／貯水池の名称：Hóc Đèo
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tây Sơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Tây Sơn 区人民委員会
4. 開発状態：  
1978 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,14	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,233	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 0.4m

---

## 27. 25. 水利用貯水池： HUNG LONG

1. ダム／貯水池の名称： **Hung Long**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
An Lão 区、Binh Định 省
3. 管理機関：  
Hoài Nhơn 区人民委員会
4. 開発状態：  
1983 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3.2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：0.6x0.8m

## 27.26. 水利用貯水池：ĐÁ BÀN

1. ダム／貯水池の名称：Đá Bàn
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Hoài Ân 区人民委員会
4. 開発状態：  
1989 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,4	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,77	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,175	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，自然土台
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 0.5m

## 27.27. 水利用貯水池：TÀ NIÊNG

1. ダム／貯水池の名称：Tà Niêng
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Vĩnh Thạnh 区、Binh Định 省
3. 管理機関：  
Binh Định 水利工事発掘有限責任会社
4. 開発状態：  
2002 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	15,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,65	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,113	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,5	m
洪水時最大水位：	16,12	m
8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル
  - 寸法：D = 0.5m

---

## 27. 28. 水利用貯水池：ĐẬP LÒI

1. ダム／貯水池の名称：Đập Lòi
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phù Mỹ 区、Bình Định 省
3. 管理機関：  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態：  
1984 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,627	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,1	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,7	m
洪水時最大水位：	17,73	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - ブロック型排水路
  - 寸法：0.6x0.6m

---

## 27. 29. 水利用貯水池: HÓC HÒM

1. ダム／貯水池の名称: Hóc Hòm
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Phù Mỹ 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態:  
竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1,36	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,567	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,15	km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,4	m
洪水時最大水位:	15,5	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - ブロック型排水路
  - 寸法: 0.6x0.6m

---

### 27. 30. 水利用貯水池: HÓC ĐIỀU

1. ダム／貯水池の名称: **Hóc Điều**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Hoài Ân 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Hoài Ân 区人民委員会
4. 開発状態:  
1983 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	0,95	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,363	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,056	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,4	m
洪水時最大水位:	17,5	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D = 0.4m

---

### 27. 31. 水利用貯水池: HÓC TRANH

1. ダム／貯水池の名称: **Hóc Tranh**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
An Lão 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Hoài Nhơn 区人民委員会
4. 開発状態:  
1993 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,25	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,75	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	15	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流, n ề n tự nhiên
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D = 0.5m

---

## 27. 32. 水利用貯水池: HÓC QUẢNG

1. ダム／貯水池の名称: **Hóc Quãng**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名):  
Hoài Nhơn 区、Bình Định 省
3. 管理機関:  
Phù Mỹ 区人民委員会
4. 開発状態:  
1994 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	2	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,2	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,17	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	15	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル
  - 寸法: D = 0.4m

## Phu Yen 省の調査結果

フ・イエーン省は1989年にフ・カイン省から再立しあ省で、中南部海岸に位置し、A1高速道路方面でハノイの来た1160kmで、ホ・チ・ミン市から南561kmである。面積は5060km<sup>2</sup>で、北はビン・ディン省、南はカイン・ホア省、西はジャ・ライ省とダック・ラック省、東は南シナ海に接し、189kmの海岸がある。人口は約871,900であり、80%は農村に住んでいる。地勢は多様で、平野、山、高原、谷が交互する。西から東に急峻で、バ川とキ・ロ川が降着した二つの大きな平野がある。

フ・イエーン省は湿潤熱帯で、モンスーン気候の上、海洋影響があるため、1月～8月の乾季と9月～12月の雨季にはっきり分けられる。年間平均温度は約23～27℃、年間平均降水量は1600～1700mm、平均湿度は80～85%である。

ダ・ラン、バン・タク、キ・ロ川の川系で、流域の総面積は16400km<sup>2</sup>で、総流量は11.8億m<sup>3</sup>があるため、農業と水田の水需要を満たせる。

インフラの面では、A1の高速道路と南北鉄道経由有り、周り地区に繋ぐ運送道路、ツイ・ホア空港、ブン・ロポートがある。

高い集約率で、米、サトウキビと他農作物はメインになる。水産はク・モン沼、スアン・ダイ湾（ソン・カウ市）、オ・ロアン沼（ツイ・アン市）に集中する。2010年の経済構造である農業：工業・建設：サービスは24.5%：38.5%：43%である。2015年までの経済発展戦略は米、サトウキビ、キャッサバの生産安定、ゴム木の植付面積、農場家畜の拡大、原料のための植林木を推進する。工業の面では、強みがある業界に集中の上、エレクトロニクス、石油精製、石油化学、造船、水産加工を推進する。投資案件はフ・タイ工業団地（ソン・カウ市）に集中させる。2015年までの目標経済構造は農業：工業・建設：サービスが16%：44%：40%である。

当省では、1912年で建てられた中部の世紀建設で、680m長のダムがあるドン・カン灌漑共同ダムは周辺地区の3万haの米に安定な水供給ができる上、造園環境になる魅力的な観光地である。それ以外、多くの水力ダム、灌漑ダムがある中、15メートル以上の高いダムがある3つの水力ダムと7つの灌漑ダムがあるため、水資源の搾取と省の各経済部門発展ができる。

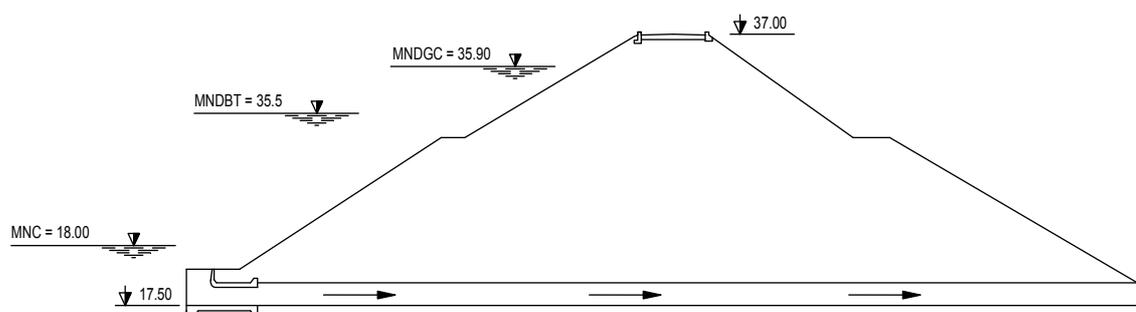
高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 28. 1. 水利用貯水池：ĐÔNG TRÒN

1. ダム／貯水池の名称：ĐÔNG TRÒN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phú Yên 省、Tuy An 区、Sơn Thành 村
3. 管理機関：  
Đông Cam 水農一人有限責任会社
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	69,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	19,55.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
堤頂高：	28	m
洪水時最大水位：	27	m
湛水面積	2,7	km <sup>2</sup>

8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁のある越流工：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1.25×1.75m.  
取水口の底の標高+17.5

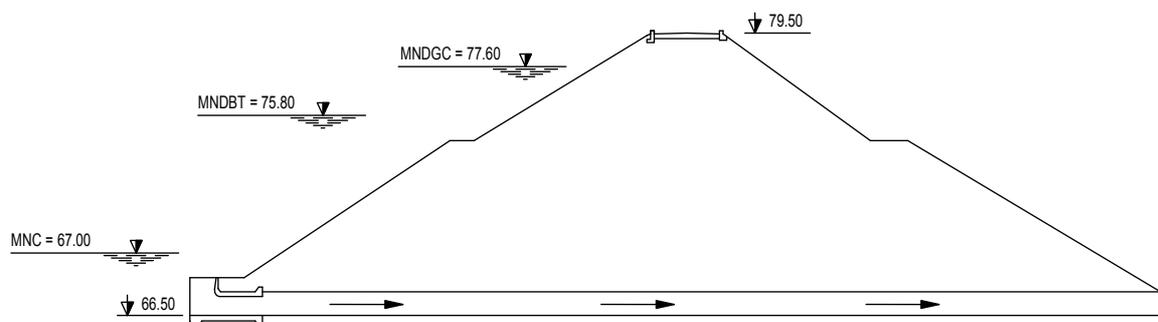


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 28. 2. 水利用貯水池：XUÂN BÌNH

1. ダム／貯水池の名称：XUÂN BÌNH
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phú Yên 省、Sông Cầu 区、Xuân Bình 村
3. 管理機関：  
Sông Cầu 町人民委員会
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，工業用水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
 

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,43	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	30	m
洪水時最大水位：	28	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，頂上部が広い
9. 導水路の仕様：  
圧力式排水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.7m.  
取水口の底の標高+66.5

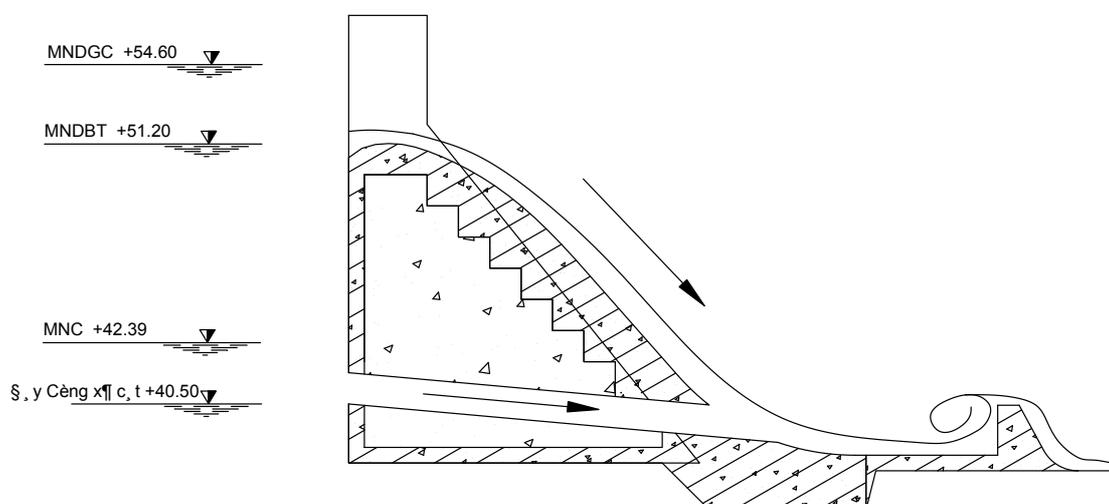


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công lấy nước

## 28.3. 水力発電所の貯水池: BA HẠ

1. ダムの名称: **Ba Hạ**
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Phú Yên 省
3. 管理機関:  
EVN
4. 開発状態:  
2010 年末に竣工
5. ダム/貯水池の機能:
6. ダムの種類 :  
コンクリートダム
7. ダム/貯水池の基本データ :

集水面積:	1115 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	349,7.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積	72 km <sup>2</sup>
堤頂高:	50 m
洪水時最大水位:	44 m
8. 洪水吐き: ゲート弁のある
9. 導水路の仕様:  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面, 寸法 b×h = 1.0×1.5m.



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

## 28.4. 水力発電所の貯水池: SÔNG KRÔNG

1. ダムの名称: sông Krông
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Phú Yên 省

3. 管理機関:

Sông Ba 水力発電株式会社

4. 開発状態:

2009 年に竣工

5. ダム/貯水池の機能:

6. ダムの種類 :

コンクリートダム

7. ダム/貯水池の基本データ :

集水面積: 705,6 km<sup>2</sup>総貯水容量: 171,6.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>湛水面積 60,32 km<sup>2</sup>

堤頂高: 48,8 m

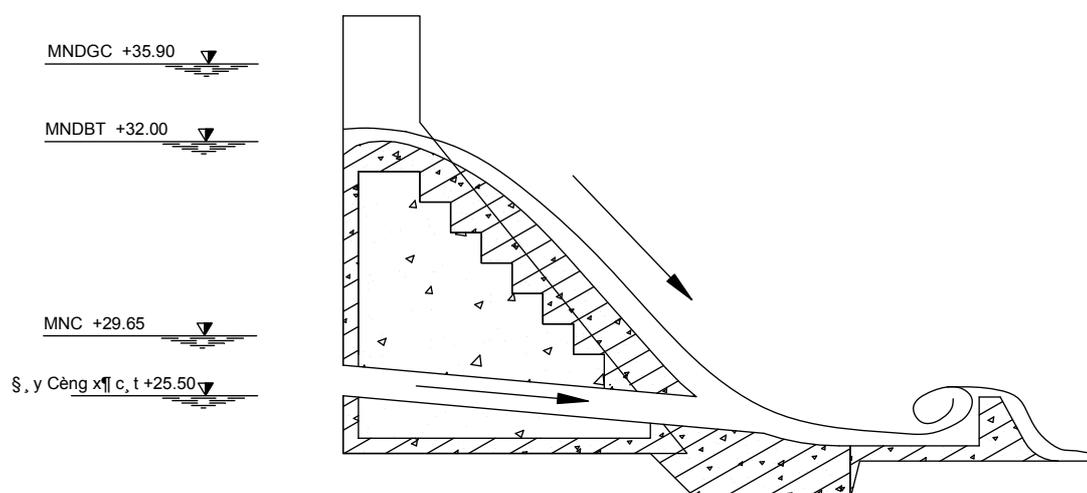
洪水時最大水位: 46 m

8. 洪水吐き: ゲート弁のある

9. 導水路の仕様:

加圧しない排水路

長方形の横切断面, 寸法 b x h = 0.8 x 1.2m.

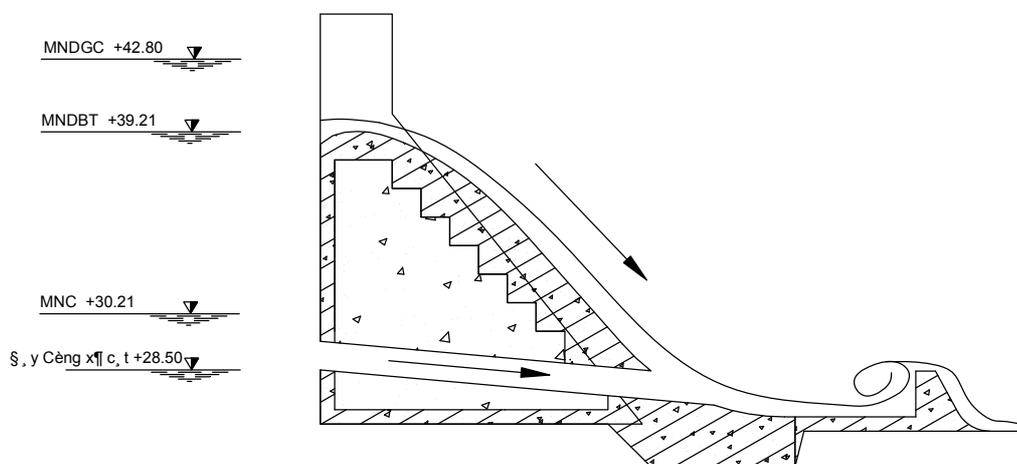


Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

## 28.5. 水力発電所の貯水池: SÔNG HINH

1. ダムの名称: Sông Hinh
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Phú Yên 省
3. 管理機関:  
Vĩnh Sơn - Sông Hinh 水力発電株式会社
4. 開発状態:  
2011 年に竣工
5. ダム/貯水池の機能:  
発電
6. ダムの種類 :  
コンクリートダム
7. ダム/貯水池の基本データ :
 

集水面積:	772 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	357.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積 43,28 km <sup>2</sup>	
堤頂高:	48 m
洪水時最大水位:	43m
8. 洪水吐き: ゲート弁のある
9. 導水路の仕様:  
圧力式排水路  
円形の横切断面, 寸法 D = 0.7m.



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua công xả cát

高さ 15 メートルから 25 メートルまで  
のダムのある貯水池の情報

---

## 28. 6. 水力発電所の貯水池：PHÚ XUÂN

1. ダム／貯水池の名称：PHÚ XUÂN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Xuân Phước 村、Đông Xuân 区、Phú Yên 省
3. 管理機関：  
Đông Cam 水農一人有限責任会社
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，洪水防止、発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	126	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	11, 22.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1, 8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23, 8	m
洪水時最大水位：	23	m
8. 洪水吐き：  
越流工：余水路洪水吐き  
ゲート弁のある越流工：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1.3×1.7m.  
取水口の底の標高+28.8

---

## 28.7. 水利用貯水池：HÓC RĂM

1. ダム／貯水池の名称：HÓC RĂM
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Xã Hòa Tân, Huyện Tây Hòa - Tỉnh Phú Yên
3. 管理機関：  
Đông Cam 水農一人有限責任会社
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，工業用水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,81	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,91	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,55	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,8	m
洪水時最大水位：	17	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，頂上部が広い
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.8×1.2m.  
取水口の底の標高+11.15

## 28.8. 水利用貯水池：ĐÔNG KHÔN

1. ダム／貯水池の名称：ĐÔNG KHÔN
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hòa Xuân 村、Đông Hòa 区、Phú Yên 省
3. 管理機関：  
Đông Hòa 区人民委員会
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，工業用水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	7,51 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,72 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積： 0,6 km <sup>2</sup>	
堤頂高：	16,2 m
洪水時最大水位：	15 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，頂上部が広い
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.8×1.2m.  
取水口の底の標高+11.10

---

## 28.9. 水利用貯水池：TÂN LẬP

1. ダム／貯水池の名称：TÂN LẬP
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ea Bar 村、Sông Hình 区、Phú Yên 省
3. 管理機関：  
Sông Hình 区人民委員会
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，工業用水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,624.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,4	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,4	m
洪水時最大水位：	14	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流，頂上部が広い
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.4m.  
取水口の底の標高+57.5

## 28. 10. 水利用貯水池：BA VÕ

1. ダム／貯水池の名称：BA VÕ
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Suôi Bạc 村、Sơn Hòa 区、Phú Yên 省
3. 管理機関：  
Sơn Hòa 区人民委員会
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，工業用水 及び洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5,52	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,724.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,13	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,7	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
加圧しない排水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 0.8×1.2m.  
取水口の底の標高+93.9

## Khanh Hoa 省の調査結果

カイン・ホア省は 1989 年にフ・カイン省から再立しあ省で、ベトナムの中部南部に位置し、A 1 高速道路方面でハノイの来た 1278 k m で、ホ・チ・ミン市から南 447 k m である。北はフ・イエエン省、西はダック・ラック省、南はニン・トゥアン省、南西はラム・ドン省、東は南シナ海に接し、200 k m 以上の海岸がある。面積は 5.217,7 km<sup>2</sup> で、人口は約 1.174.848 であり、その中農村に住んでいるのは約 589.000 (2011 年)。行政単位は、2 市、1 区と 6 町である。

ほとんどの省面は山で、デルタは狭くて、全省面積の 1 割しかない。カイン川の両側である 135 km<sup>2</sup> のニャ・チャン、チェン・カインデルタ km<sup>2</sup> とジン川である 100 のニン・ホアデルタがある。

カイン・ホア省の河川特徴は短くて、急峻である。10 k m 長以上の 40 川の水路網があるので海岸の 5~7 k m 毎にひとつの川口がある。川の流れは西一東である。一番長い川は 79 k m のカイ川である。

カイン・ホア省は熱帯サバンナの影響がある中南部沿岸地域に位置するため、9 月~12 月の雨季と残りの乾季にはっきり分けられる。年間平均温度は約 26.7°C で高い。

カイン・ホアはベトナムでの急成長経済地区の一つである。2011 年の経済構造は農業：工業・建設：サービスが 13%：42%：45% である。強みのある伝統工業部門は造船、水産加工、と建設資材である。

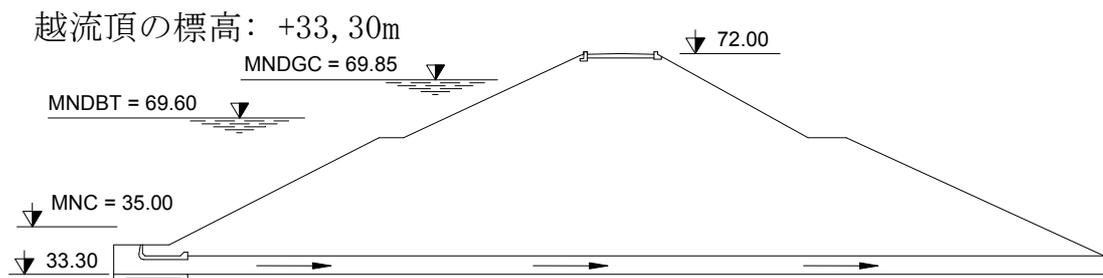
農業では、米植が一番大きいので、ニン・ホアデルタとジェン・カインデルタに集中される。短期工芸作物はサトウキビと核である。カイン・ホアでの魚介類資源は豊富である。

2015 年までの経済・社会発展戦略には、海洋経済を優先、需要経済地区の発展に投資、高質・安定発展の農業を構築することがあり、品質改善・現代的な競争力を向ける工業・建設業界を発展し、搾取率の削減で、製造・加工を増加する。主要な経済地区の水需要を満たせるため、タ・ルック湖、ソン・カン、ドン・デン、ソン・チョの灌漑網を完成する。省である大きな工業団地はスオイ・ザウ、ニン・ホアとニャ・チャンの北と南工業団地である。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

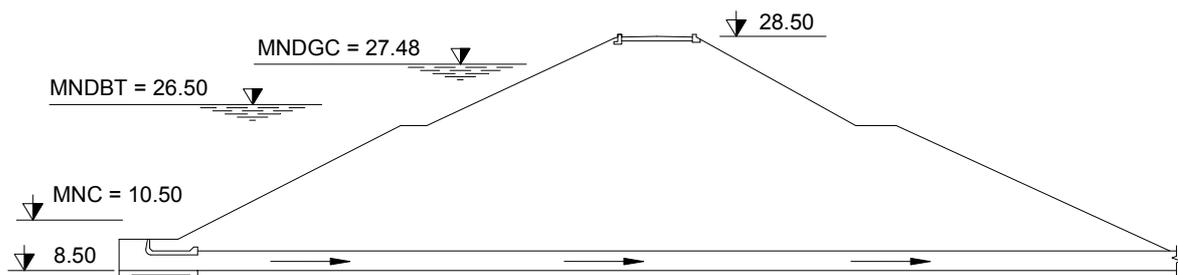
## 29. 1. 水利用貯水池：ĐỒNG ĐIỀN

1. ダム／貯水池の名称：Đồng Điền
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Đồng Điền 泉にある北ダム，Hào 泉にある南ダム、Vạn Phú 村、Vạn Ninh 区、Khánh Hòa 省
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 有建設計画（2010 年の投資プロジェクト）
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水、工業用水
6. ダムの種類：
  - 北ダム-
  - 南ダム-
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  123, 10       km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              95, 05. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                    62, 00m
  - 洪水時最大水位：          59, 85       m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：ôphixêrôp
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：加圧しない排水路
  - 構造：南の導水路は鉄筋コンクリートで囲むφ800 鉄管、北の導水路は鉄筋コンクリートで囲むφ 1200 鉄管



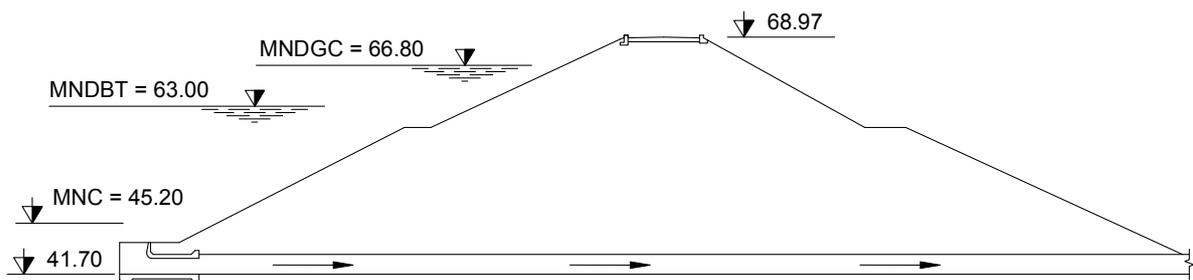
## 29.2. 水利用貯水池：HOA SON

1. ダム／貯水池の名称：Hoa Son
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Vạn Long 村、Vạn Linh 区、Khánh Hòa 省の Cạn 河
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2007 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、水産物養殖、工業用水、生活用水の給水
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム 3 khối
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 44,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 19,18.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 1,40 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 28,5 m
  - 洪水時最大水位： 27,40 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ1500
  - 越流頂の標高：+8,50m



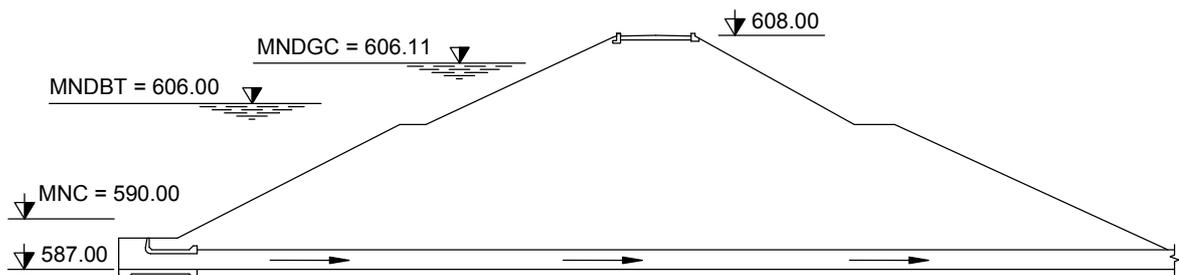
## 29.3. 水利用貯水池：ĐÁ BÀN

1. ダム／貯水池の名称：Đá Bàn
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Ninh Hòa 区、Ninh Sơn 村の Dừa 泉, Sông Cả, 泉及び Đá Đen 泉
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1978 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水、水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 護床のある重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 126,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 75.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 6,69 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 42,00 m
  - 洪水時最大水位： 39,50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： ophixerop 余水路
  - ゲート弁の種類： 平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態： 圧力式排水路
  - 構造： 鉄筋コンクリート 寸法 b x h = 1,75 x 1,75 m
  - 越流頂の標高： +41,70m



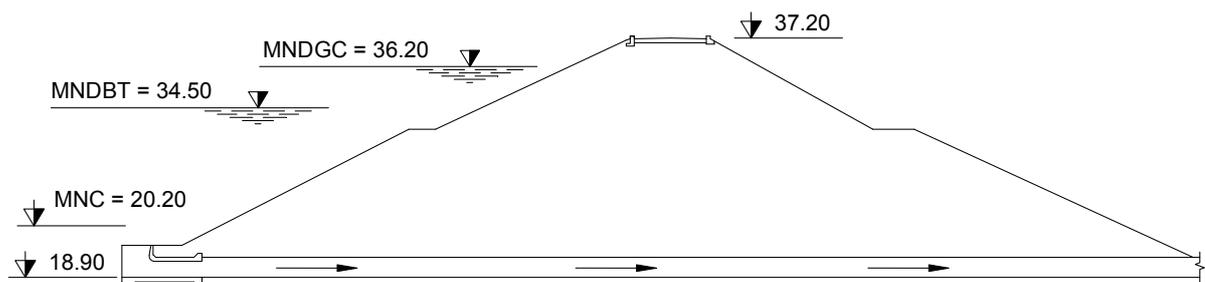
## 29. 4. 水力発電所の貯水池：EAKRÔNG ROU

1. ダム／貯水池の名称：EaKrông Rou
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Ninh Hòa 区、Ninh Tây 村の EaKrong Rou 泉
3. 管理機関：
  - 中部電気発展及び投資株式会社
4. 開発状態：
  - 2007 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 発電、農業用水
6. ダムの種類：
  - 複数部から構成されるフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 74, 50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 35, 91. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 40, 00 m
  - 洪水時最大水位： 38, 00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： ophixerop 余水路
  - ゲート弁の種類： ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態： 圧力式排水路
  - 構造： 鉄筋コンクリート 寸法 b x h = 2, 50 x 2, 50 m
  - 越流頂の標高： +587, 00m



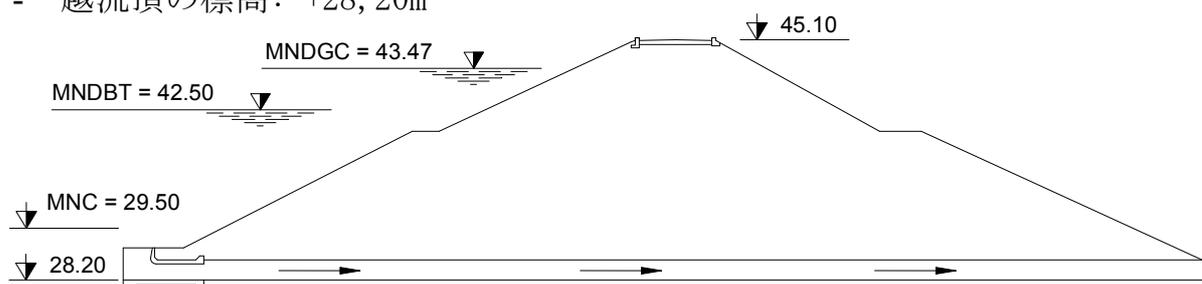
## 29.5. 水利用貯水池：ĐẮC LỘC

1. ダム／貯水池の名称：Đắc Lộc
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Nha Trang 市、Vĩnh Phương 村
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 建築計画(2010年の投資プロジェクト)
5. ダム／貯水池の機能：
  - 低地洪水低下，農業用水
6. ダムの種類：
  - 2部から構成される重力式ダム。煙突型ろ過工と角柱型排水溝があ
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 13,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 6,37.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 29,20 m
  - 洪水時最大水位： 18,20 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：縦方向の洪水吐き
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+18,90m



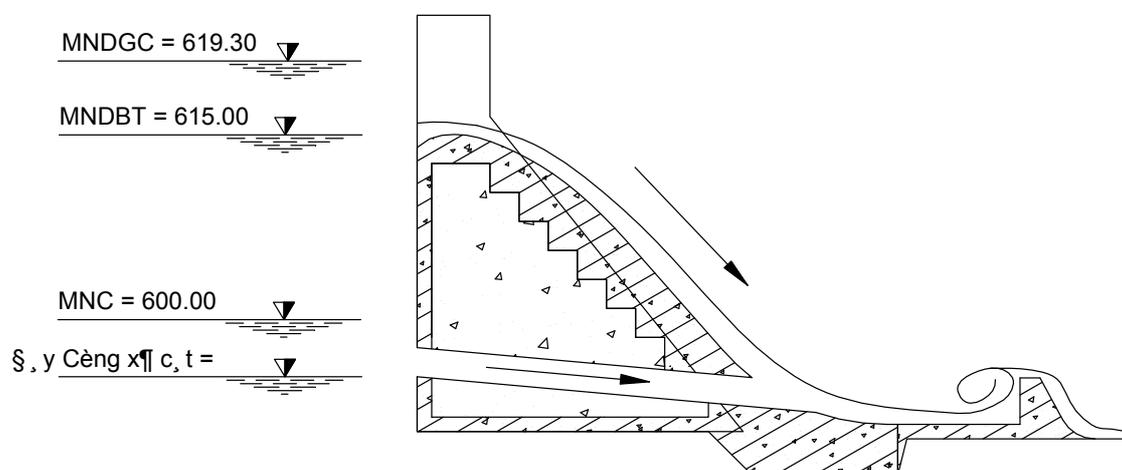
## 29.6. 水利用貯水池：SUỐI DẦU

1. ダム／貯水池の名称：Suối Dầu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Cam Lâm 区、Suối Tiên 村 Suối Dầu
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2005 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、工業用水、生活用水の給水、水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム 3 khối, vật thoát nước lắng trụ có ống khói thu nước thấm
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 120,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 32,78.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 4,51 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 27,10 m
  - 洪水時最大水位： 25,40 m
8. 洪水吐き：
  - 形態 tràn: 余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：南の導水路は鉄筋コンクリートで囲むφ1700 鉄管、北の導水路は鉄筋コンクリートで囲むφ 800 鉄管
  - 越流頂の標高：+28,20m



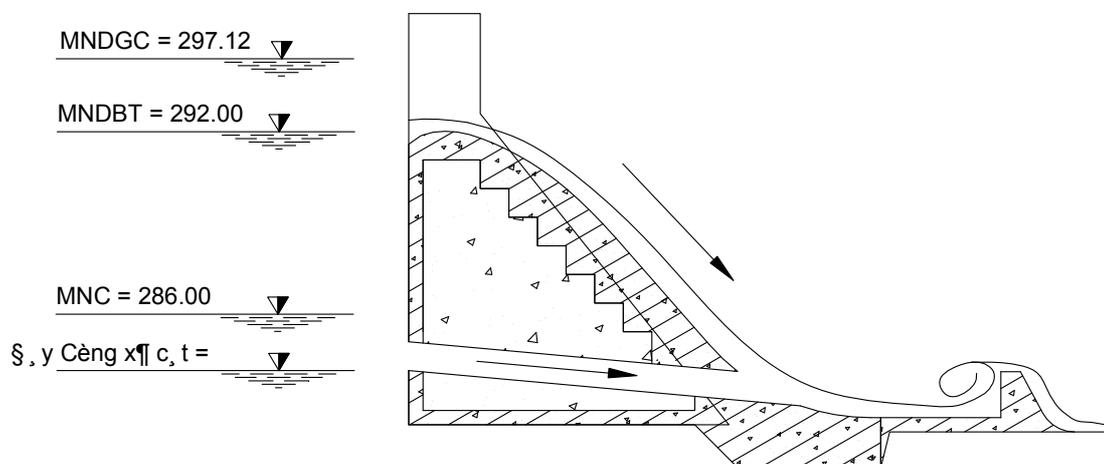
## 29.7. 水力発電所の貯水池：SÔNG GIANG 1

1. ダム／貯水池の名称：Thủy Điện Sông Giang 1
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Khánh Vĩnh 区、Khánh Trung 村の Giang 河
3. 管理機関：
  - Sông Giang 水力発電発掘株式会社
4. 開発状態：
  - 有建築計画(2010 年の投資プロジェクト)
5. ダム／貯水池の機能：
  - 発電
6. ダムの種類：
  - 重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 99,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 29,30. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 46,50 m
  - 洪水時最大水位： 45,53 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：Tự do ôphixêrôp
  - ゲート弁の種類：



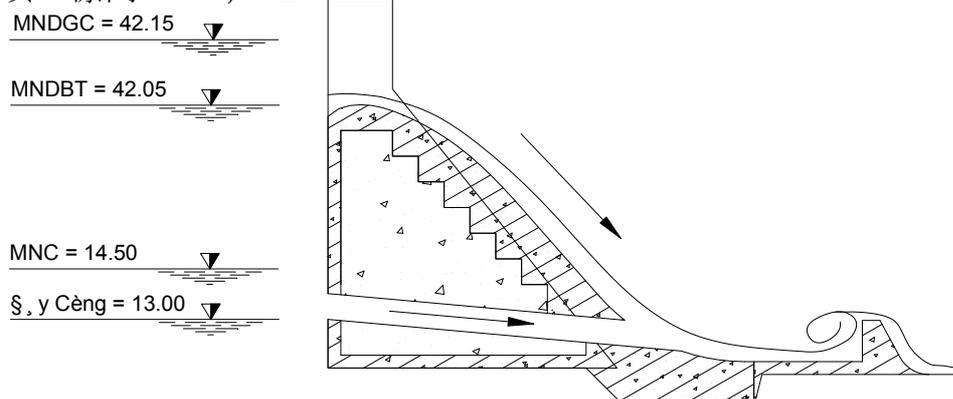
## 29.8. 水力発電所の貯水池: SÔNG CHÒ 2

1. ダム／貯水池の名称: Thủy Điện Sông Chò 2
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :
  - Sông Chò xã Khánh Chung, huyện Khánh Vĩnh, tỉnh Khánh Hòa
3. 管理機関:
  - Công ty Cổ phần thủy điện Sông Chò
4. 開発状態:
  - 2009 年に工事開始
5. ダム／貯水池の機能:
  - 発電
6. ダムの種類:
  - 重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
  - 集水面積: 65,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量: 3,09.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積: km<sup>2</sup>
  - 堤頂高: 27,00 m
  - 洪水時最大水位: 25,40 m
8. 洪水吐き:
  - 越流工: Tự do ôphixêrôp không chân không
  - ゲート弁の種類:



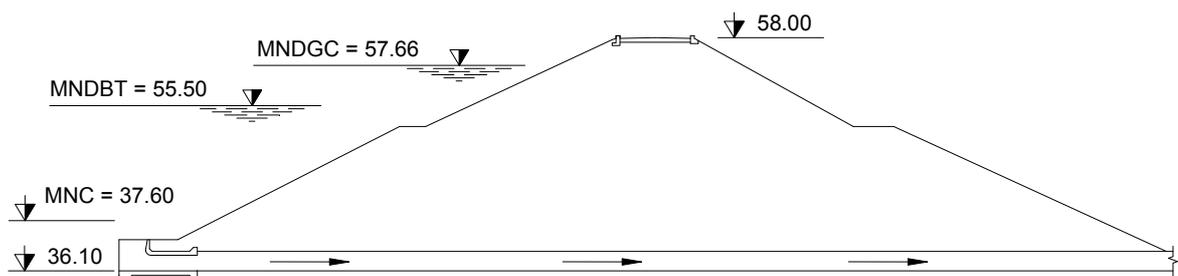
## 29.9. 水利用貯水池：SUỐI NƯỚC NGỌT

1. ダム／貯水池の名称：Suối Nước Ngọt
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suối nước ngọt, Thành Phố Cam Ranh, Thành Phố Khánh Hòa
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 建設予見(2010年の投資プロジェクト)
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水, 旅行
6. ダムの種類：
  - 重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 19,36 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,48.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 49,00 m
  - 洪水時最大水位： 45,95 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： ophixerop 余水路
  - ゲート弁の種類： ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態： 圧力式排水路
  - 構造： 鉄筋コンクリート 寸法 b x h = 1,00 x 1,00 m
  - 越流頂の標高： +13,00m



## 29. 10. 水利用貯水池：TÀ DỤC

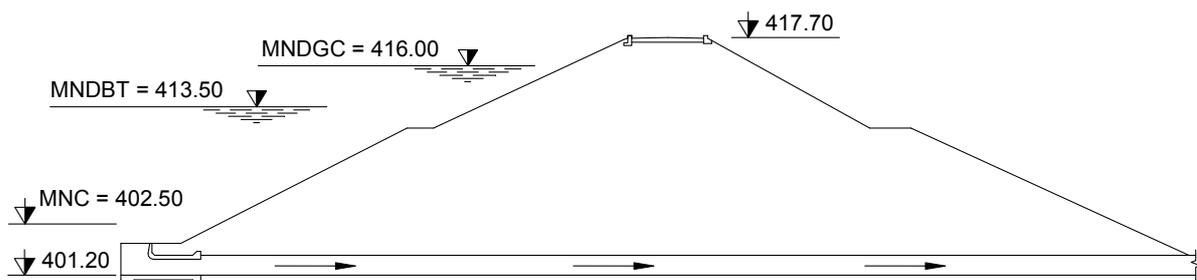
1. ダム／貯水池の名称：Tà Dục
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suối Tà Dục, thành phố Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2011 に工事開始
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，水産物養殖，工業用水
6. ダムの種類：
  - 3部から構成されるフィルダム．煙突型排水溝がある
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 63, 30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 23, 48. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 31, 84 m
  - 洪水時最大水位： 31, 50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工： ophixerop 余水路
  - ゲート弁の種類： ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態： 圧力式排水路
  - 構造： 鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ1000
  - 越流頂の標高： +36, 10m



## 29. 11. 水利用貯水池：SON CHUNG

1. ダム／貯水池の名称：Son Chung
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Son Trung 村、Khánh Sơn 区、Khánh Hòa 省
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 建設予見(2010年の投資プロジェクト)
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，生活用水の給水，giảm lũ hạ du
6. ダムの種類：
 

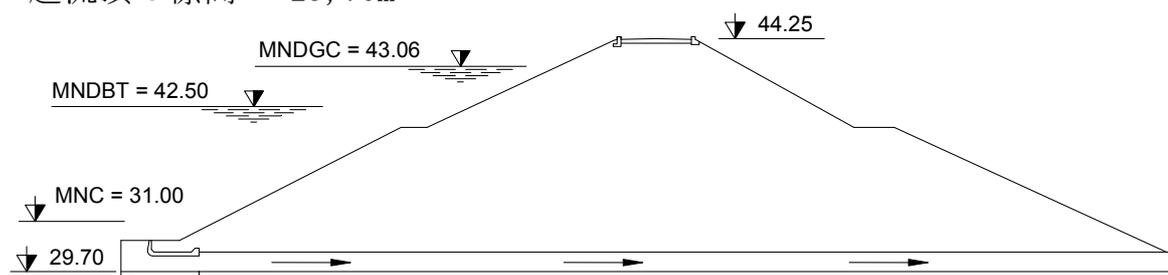
複数部から構成されるフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 14, 30 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1, 20. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 25, 00 m
  - 洪水時最大水位： 23, 30 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+401, 20m



高さ 15 メートルから 25 メートルまで  
のダムのある貯水池の情報

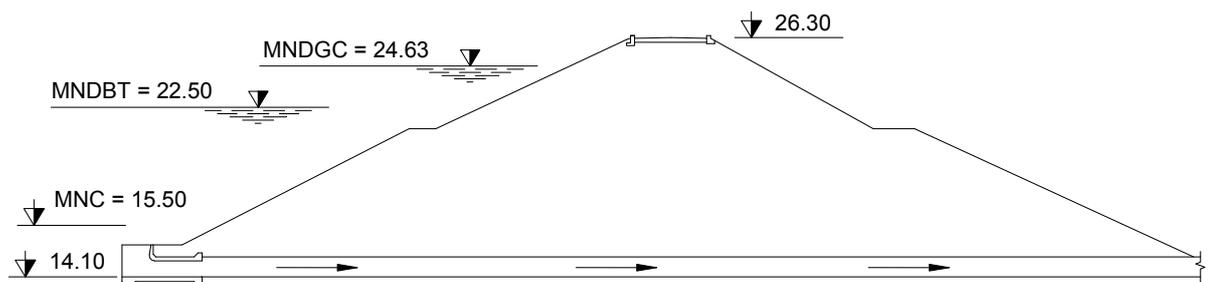
## 29. 12. 水利用貯水池：ĐÁ ĐEN SCNC

1. ダム／貯水池の名称：Đá Đen SCNC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suối Đá Đen thuộc xã Xuân Sơn, huyện Vạn Ninh, tỉnh Khánh Hòa
  - Khánh Hòa 省、Vạn Ninh 区、Xuân Sơn 村の Đá Đen 泉
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2010 年に工事開始、2012 年末に竣工
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、農業用水、生活用水の給水、水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 3 部から構成される重力式ダム。上流部には護床、下流部には護床ブロックがある
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 11,50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 3,43.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 16,10 m
  - 洪水時最大水位： 14,91 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+29,70m



## 29. 13. 水利用貯水池：SUỐI TRẦU

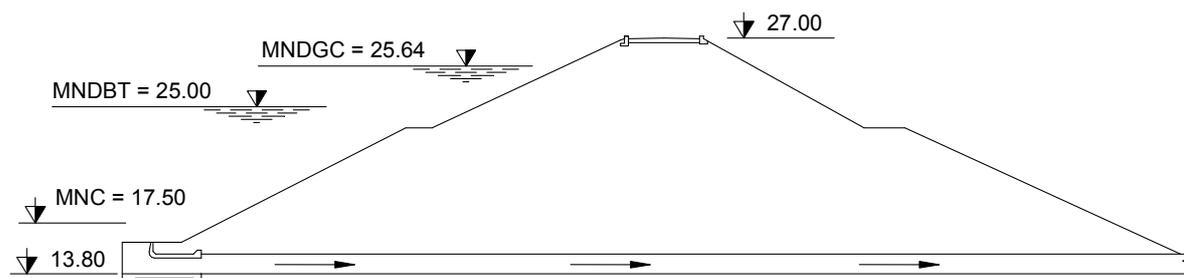
1. ダム／貯水池の名称：Suối Trầu
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Ninh Hòa 区、Ninh Xuân 村の Trầu 泉
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1976 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  58,40 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              9,81.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：                  2,61 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                      19,60m
  - 洪水時最大水位：          17,50            m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：頂上部が広い，自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリート，寸法 b x h = 1,00 x 1,25 m.
  - 越流頂の標高：+14,10m



## 29.14. 水利用貯水池：SUỐI TRẦU SCNC

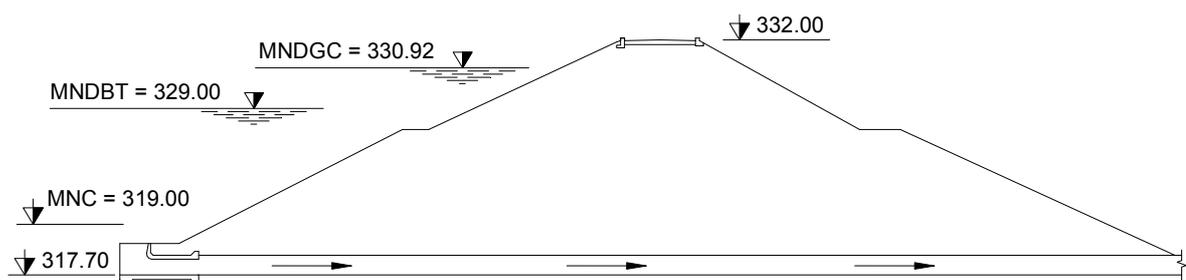
1. ダム／貯水池の名称：Suối Trầu SCNC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Ninh Hòa 区、Ninh Xuân 村の Trầu 泉
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 有建築計画（2010年の投資プロジェクト）
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，生活用水の給水，工業用水 và サービス
6. ダムの種類：
 

重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：                  58,40 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：              17,72. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：              km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：                  19,00 m
  - 洪水時最大水位：          17,60          m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリート，寸法 b x h = 1,00 x 1,25 m.
  - 越流頂の標高：+13,80m



## 29.15. 水利用貯水池：TIÊN DU

1. ダム／貯水池の名称：Tiên Du
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Sông Hình xã Ninh Phú, thị Xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - Đã xây dựng xong năm 2010
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，生活用水の給水 và 工業用水
6. ダムの種類：
  - 3 部から構成される重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 12, 50 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 7, 13. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 1, 427 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 20, 60 m
  - 洪水時最大水位： 19, 50 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由
  - ゲート弁の種類：Cửa 平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+317, 70m



## 29. 16. 水利用貯水池: HÒN KHÓI

## 1. 1. ダム/貯水池の名称: Hòn Khói

## 2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

- Xã Ninh Thủy, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa

## 3. 管理機関:

- Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社

## 4. 開発状態:

1998 年に工事開始

## 5. ダム/貯水池の機能:

- 農業用水、生活用水の給水 và 工業用水

## 6. ダムの種類:

2 部から構成される重力式ダム。煙突型ろ過工と角柱型排水溝がある

## 7. ダム/貯水池の基本データ:

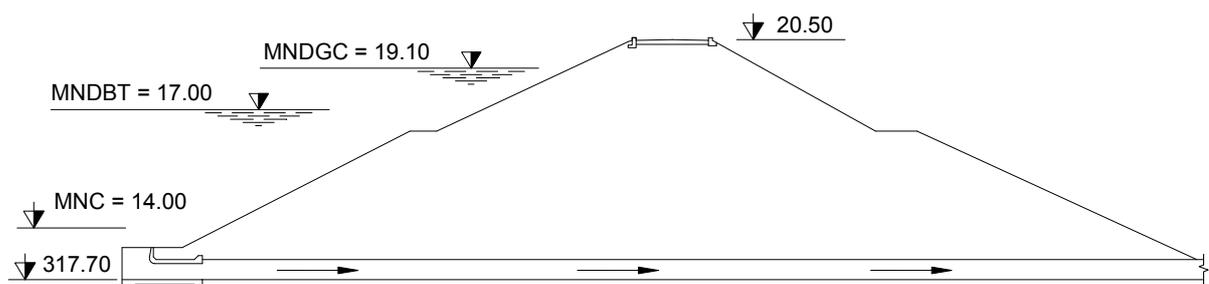
- 集水面積: 9,30 km<sup>2</sup>
- 総貯水容量: 1,19.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
- 湛水面積: km<sup>2</sup>
- 堤頂高: 15,35 m
- 洪水時最大水位: 13,90 m

## 8. 洪水吐き:

- 越流工: 余水路 自由越流
- ゲート弁の種類:

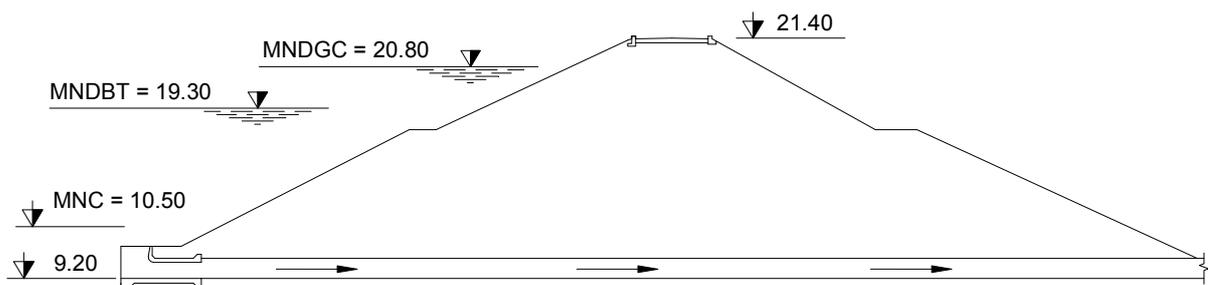
## 9. 導水路の仕様:

- 形態: 圧力式排水路
- 構造: 鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
- 越流頂の標高: +12,70m



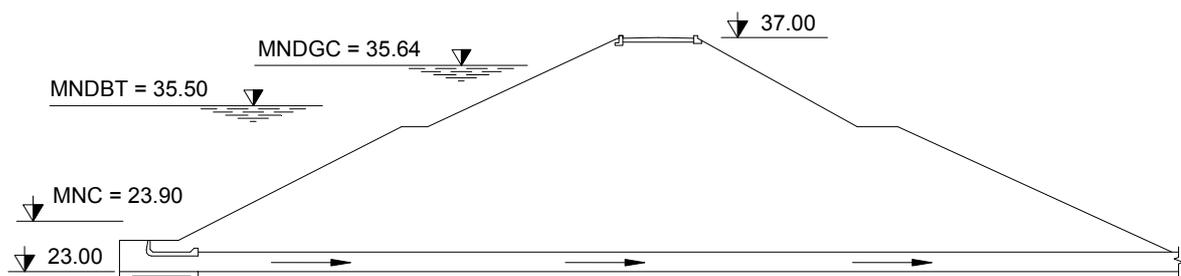
## 29.17. 水利用貯水池：NINH VÂN

1. ダム／貯水池の名称：Ninh Vân
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Suối Tre Thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
3. 管理機関：
  - Bắc Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 有建築計画(2010年の投資プロジェクト)
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水，水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 2部から構成される重力式ダム。煙突型排水溝がある。
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 5,20 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 1,00.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 20,00 m
  - 洪水時最大水位： 19,40 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：縦方向の洪水吐き，oxipherop，余水路 自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高： +9,20m



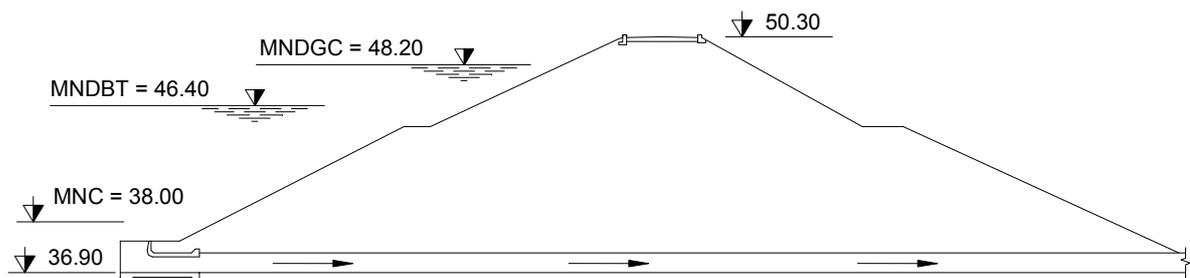
## 29. 18. 水利用貯水池：AM CHÚA

1. ダム／貯水池の名称：Am Chúa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Diên Khánh 区、Diên Tân 村、Diên Điền 村の Ô Ô 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1989 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - ベントナイトのコアがある重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 13,65 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 4,69.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 0,80 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 24,50 m
  - 洪水時最大水位： 23,00 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：加圧しない排水路
  - 構造：鉄筋コンクリート，寸法 b x h = 1,00 x 1,25 m.
  - 越流頂の標高：+23,00m



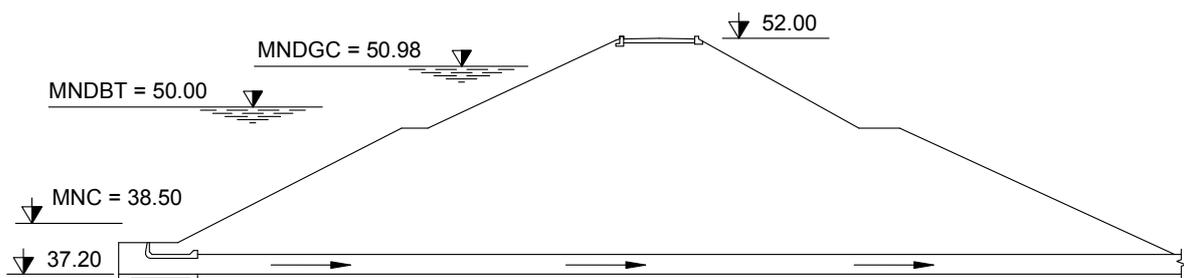
## 29. 19. 水利用貯水池: LÁNG NHÓT

1. ダム／貯水池の名称: Láng Nhót
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :
  - Khánh Hòa 省、Diên Khánh 区、Diên Tân 村の Lạnh 泉
3. 管理機関:
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態:
  - 1977 年に建設
5. ダム／貯水池の機能:
  - 農業用水
6. ダムの種類:
  - 重力式ダム *đồng chất*
7. ダム／貯水池の基本データ:
  - 集水面積: 14,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量: 2,10.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積: 0,40 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高: 17,50 m
  - 洪水時最大水位: 16,00 m
8. 洪水吐き:
  - 越流工: 余水路
  - ゲート弁の種類: 平たい弁
9. 導水路の仕様:
  - 形態: 加圧しない排水路
  - 構造: 鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ600
  - 越流頂の標高: +36,90m



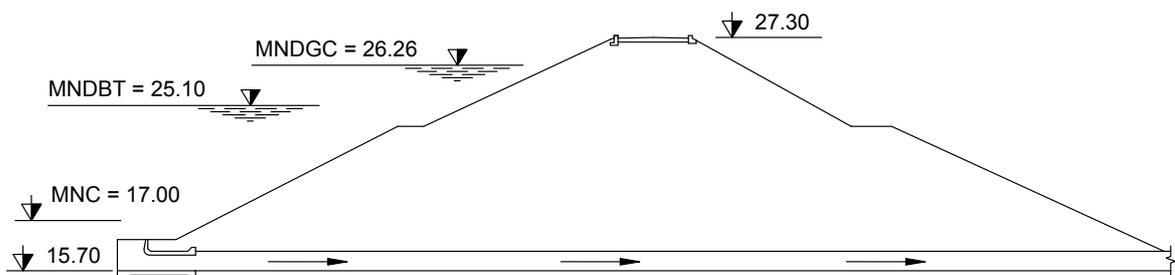
## 29. 20. 水利用貯水池：LĂNG NHỚT SCNC

1. ダム／貯水池の名称：Lăng Nhót SCNC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Diên Khánh 区、Diên Tân 村の Lạnh 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 有建築計画（2010 年の投資プロジェクト）
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，生活用水の給水，水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 複数部から重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積：14,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量：4,15.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積：km<sup>2</sup>
  - 堤頂高：20,00 m
  - 洪水時最大水位：18,98 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+37,20m



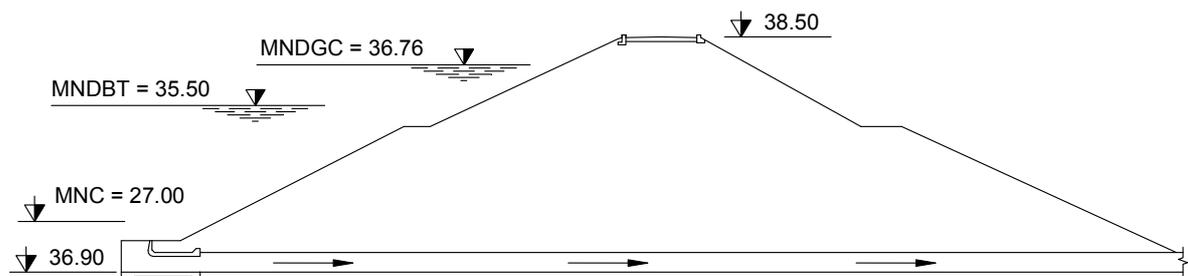
## 29. 21. 水利用貯水池：ĐÁ MÀI SCNC

1. ダム／貯水池の名称：Đá mài SCNC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Diên Khánh 区、Diên Tân 村の Ngổ 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 有建築計画（2010 年の投資プロジェクト）
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - 3 部から重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 5,60 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 2,60.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 16,30 m
  - 洪水時最大水位： 15,26 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：自由，馬蹄形洪水吐トンネル
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ800
  - 越流頂の標高：+15,70m



## 29. 22. 水利用貯水池：ĐỒNG BÒ

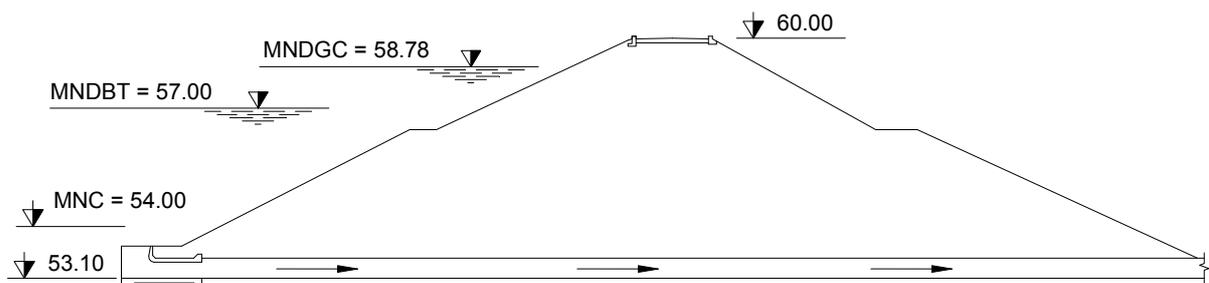
1. ダム／貯水池の名称：Đồng Bò
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Phước Đồng 村、Nha Trang 市、Khánh Hòa 省
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1985 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 3,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 7,00.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 17,00 m
  - 洪水時最大水位： 15,80 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：頂上部が広い，自由
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ600
  - 越流頂の標高：+25,70m



## 29.23. 水利用貯水池：BÍCH ĐÀM

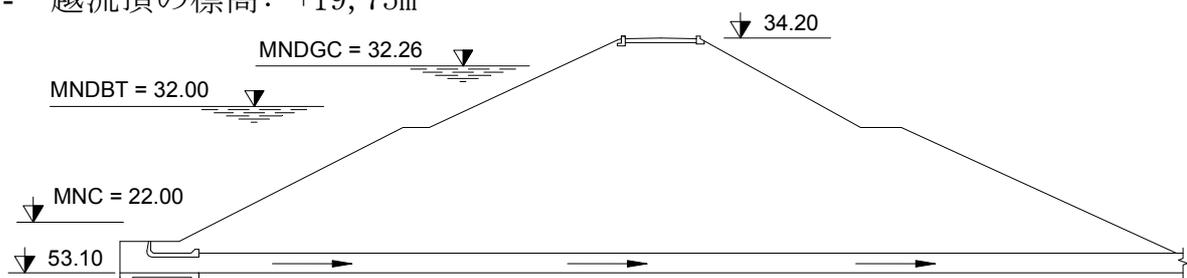
1. ダム／貯水池の名称：Bích Đàm
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Vĩnh Nguyên 村、Nha Trang 市、Khánh Hòa 省
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 2005 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水、生活用水の給水、工業用水
6. ダムの種類：
 

2 部から構成される重力式ダム。煙突型ろ過工と角柱型排水溝がある
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 1,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 0,23.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 17,00 m
  - 洪水時最大水位： 15,70 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：頂上部が広い，自由
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：圧力式排水路
  - 構造：鉄筋コンクリートで包む鋼管 φ400
  - 越流頂の標高：+53,10m



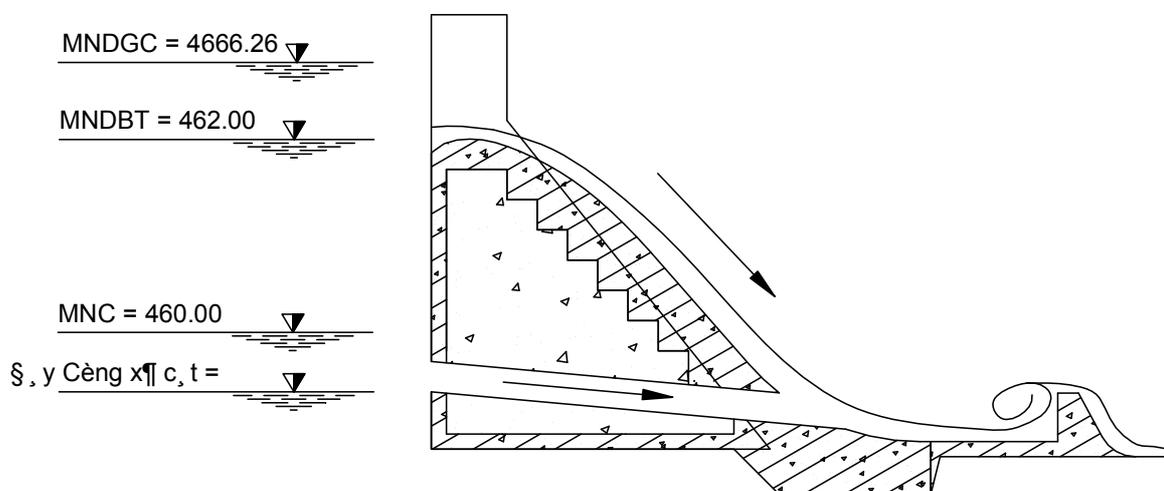
## 29.24. 水利用貯水池：CAM RANH

1. ダム／貯水池の名称：Cam Ranh
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Cam Lâm 区、Sơn Tân 村の Tiên 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1998 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水，生活用水の給水 và 水産物養殖
6. ダムの種類：
  - 3 部から構成される重力式ダム。上流部には護床、下流部には護床ブロックがある
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 59,40 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 22,10.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 3,40 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 23,20 m
  - 洪水時最大水位： 21,15 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：Cống Nam không áp, Cống Bắc có áp
  - 構造：南の導水路は鉄筋コンクリートで囲む 1,25x1,75m 鉄管；北の導水路は鉄筋コンクリートで囲む・800 鉄管
  - 越流頂の標高：+19,75m



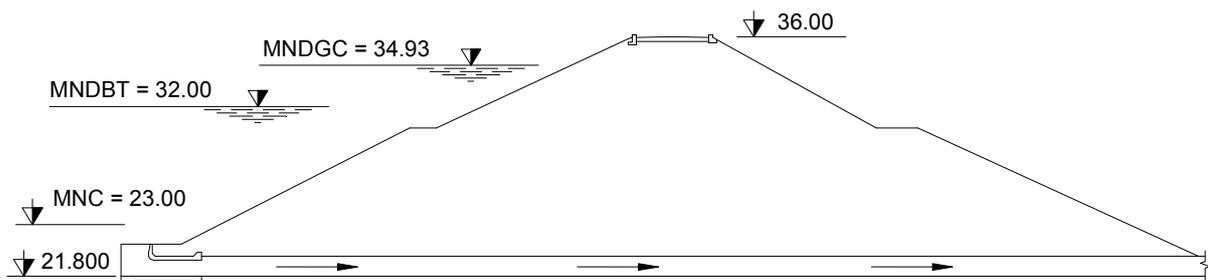
## 29.25. 水力発電所の貯水池: SÔNG GIANG 2

1. ダム／貯水池の名称: Thủy Điện Sông Giang 2
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :
  - Khánh Hòa 省、Khánh Vĩnh 区、Khánh Trung 村の Giang 河
3. 管理機関:
  - Sông Giang 水力発電発掘株式会社
4. 開発状態:
  - 2009 年に建設
5. ダム／貯水池の機能:
  - 発電
6. ダムの種類:
  - 重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
  - 集水面積: 121,00 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量: 1,30.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積: km<sup>2</sup>
  - 堤頂高: 17,50 m
  - 洪水時最大水位: 16,25 m
8. 洪水吐き:
  - 越流工: oxipherop 自由
  - ゲート弁の種類:



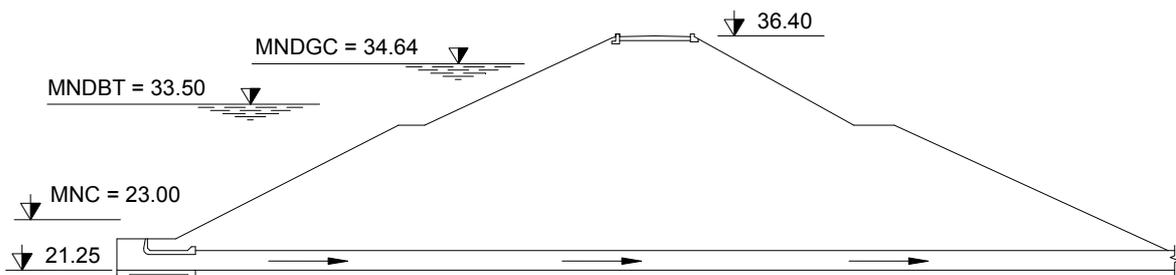
## 29. 26. 水利用貯水池：SUỐI HÀNH

1. ダム／貯水池の名称：Suối Hành
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Cam Ranh 市の Hành 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 1985 年に建設
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - 3 部から構成されるフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 36, 10 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 7, 86. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： 1, 20 km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 21, 00 m
  - 洪水時最大水位： 19, 60 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：頂上部が広い、自由越流
  - ゲート弁の種類：
9. 導水路の仕様：
  - 形態：加圧しない排水路
  - 構造：鉄筋コンクリート，寸法 b x h = 1, 00 x 1, 25 m.
  - 越流頂の標高： +21, 80m



## 29.27. 水利用貯水池：SUỐI HÀNH SCNC

1. ダム／貯水池の名称：Suối Hành SCNC
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：
  - Khánh Hòa 省、Cam Ranh 市の Hành 泉
3. 管理機関：
  - Nam Khánh Hòa 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：
  - 建設中
5. ダム／貯水池の機能：
  - 農業用水
6. ダムの種類：
  - 3部から構成される重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：
  - 集水面積： 36, 10 km<sup>2</sup>
  - 総貯水容量： 9, 49. 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>
  - 湛水面積： km<sup>2</sup>
  - 堤頂高： 22, 00 m
  - 洪水時最大水位： 20, 24 m
8. 洪水吐き：
  - 越流工：Oxipherop 余水路
  - ゲート弁の種類：ゲート
9. 導水路の仕様：
  - 形態：加圧しない排水路
  - 構造：鉄筋コンクリート，寸法 b x h = 1, 00 x 1, 25 m.
  - 越流頂の標高： +21, 25m



## Kon Tum 省の調査結果

コン・トゥンは北タイ・グエンである境界線州の高い山岳地帯で、面積は 9.689,5 km<sup>2</sup> である。人口は 453.000 (2011 年) である。北はクアン・ナム、南はジャ・ライ、東はクアン・ガイ、西はラオとカンボジアに接する。行政単位は、1 市、8 町である。

地勢：ほとんどの地面はチュン・ソン山の西にあり、北から南に、東から西に低くなる。カンボジアに流れるセ・サン川やフ・イエんに流れるバ川などの多くの川の水源地である。気候：4 月～11 月の雨季節と 12 月～3 月の乾季にはっきり分けられる。平均降雨量は約 2121mm、平均湿度は 78～87%、平均温度は 22～23℃ である。

水資源：主は川の地面水。セ・サンは省の一番長い川である。他はクアン・ガイ省のチャ川や、クアン・ナム省のトゥ・ボン川、ブ・ジャ川の源流である。灌漑、水電建設には非常に有利である。

コン・トゥン省は山岳地域で、農業はメインであるが、経済構造はより良く転換している。1991 年の経済構造は農業：工業、建設：サービスが 67.7%：7.4%：25.3% であったが、2010 年は 41.04%：21.41%：34.66% になった。農業については、米植の展開に主力の上、3 つの加工工場の需要に満たせるための 1.8 万～2 万 ha のキャッシャバを安定し、ゴム木植の面積を 3.5 万 ha に拡大する。水産について、貯水池の水面を利用する。コン・トゥンにある灌漑建設は多い (175 ヶ所) が、規模は小さいで、8 千 ha の 3 月収穫期の米や 5 千 ha の 10 月収穫期の米や約 1 千 ha の工芸作物の水需要を満たせる。発展建設については、ボ・イ国境ゲート経済圏とサオ・マイ (150ha)、ホア・ビン (130 ha) とダック・ト (150ha) の 3 つの工業団地がある。

当省で建てられている最大水力発電建設のトゥン・コン・トゥンは容量が 1.45 億 m<sup>3</sup> で、発電能力が 220MW で、2014 年から運用開始と計画している。それ以外に 15m 高以上のダムのある二つの水力発電プラント (ダック・レとダック・プシ 4) がある。そして、全省農業の水要求を満たすため、48 の大小の貯水池があり、その中にダック・イエんとダック・ウイは 15m 高以上のダムがある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 30.1. 水利用貯水池：ĐẮK UY

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Uy
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk uy 村、Đắk Hà 区、Kon Tum 省

## 3. 管理機関：

Kon Tum 省水利工事管理委員会

## 4. 開発状態：

1977 年に工事開始、竣工、使用。

## 5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、洪水防止。

## 6. ダムの種類：

重力式ダム

## 7. ダム／貯水池の基本データ：

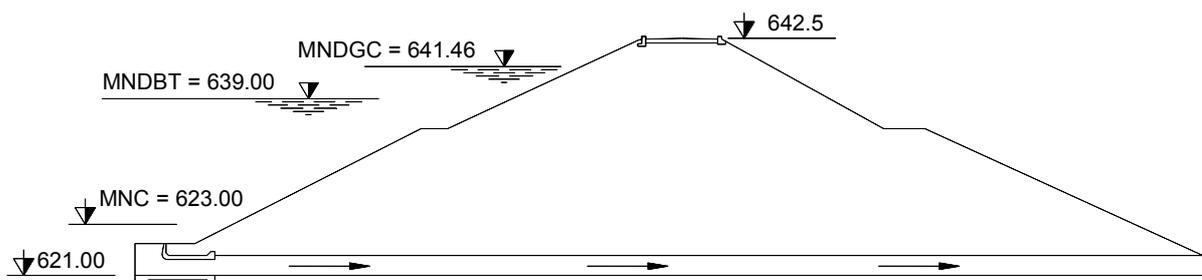
集水面積：	82,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	26,20 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	2,7 km <sup>2</sup>
堤頂高：	34,5 m
洪水時最大水位：	32,5 m

## 8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

## 9. 導水路の仕様：

- 円形トンネル
- 寸法：D = 1.5m
- 標高：621.00m



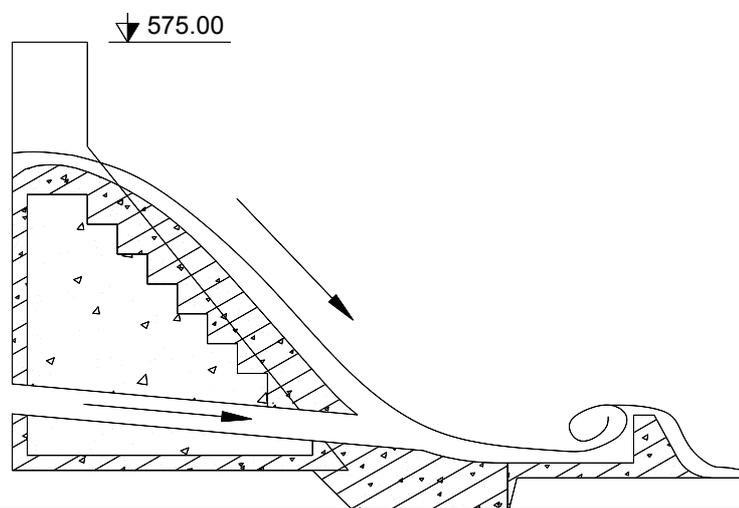
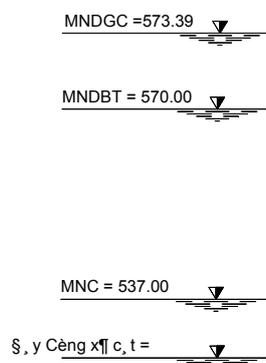
## 30.2. 水利用貯水池：PLEI KRÔNG

1. ダム／貯水池の名称：Plei Krông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Sê San 河、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
ベトナム電力集団
4. 開発状態：  
1977 年に工事開始、竣工、使用。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3126	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1048,7	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	53.29	km <sup>2</sup>
堤頂高：	71	m
洪水時最大水位：	67	m

8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：

- 円形トンネル
- 寸法：D = 6.5m



## 30.3. 水力発電所の貯水池: ĐẮK RUỒI 1

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Ruôi 1
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Đăk Ruôi 河、Kon Tum 省

3. 管理機関:

VRG Ngọc Linh 水力発電株式会社

4. 開発状態:

建設投資中

5. ダム／貯水池の機能:

発電

6. ダムの種類:

ロックフィルダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	24	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,6	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,57	km <sup>2</sup>
堤頂高:	41,6	m
洪水時最大水位:	39	m

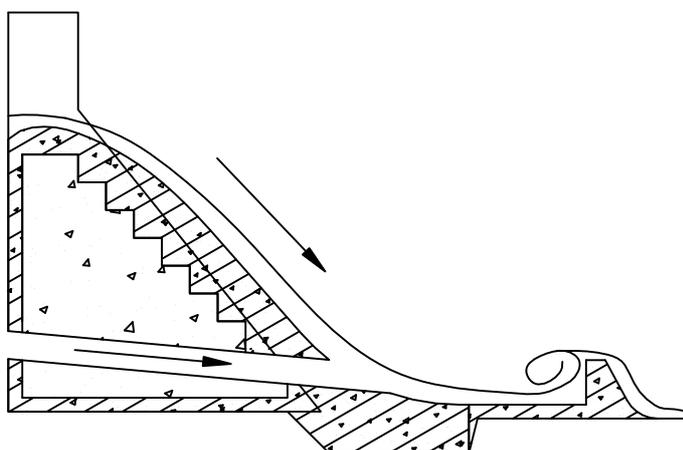
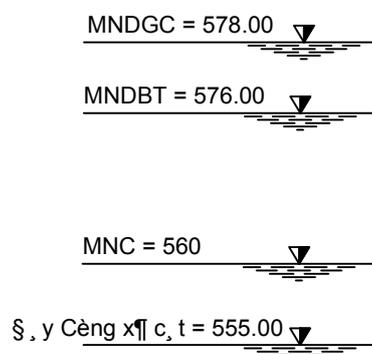
8. 洪水吐き:

越流工: 深い洪水吐き

ゲート弁の種類: 平たい弁

9. 導水路の仕様:

- 円形トンネル
- 寸法: D = 6.5m



高さ 15 メートルから 25 メートルまでの  
ダムのある貯水池の情報

## 30.4. 水利用貯水池：CHÀ MÒN

1. ダム／貯水池の名称：Chà Mòn

2. 所在地：

Đak Bla 村、Kon Tum 市、Kon Tum 省。

3. 管理機関：

Kon Tum 省水利工事管理委員会

4. 開発状態：

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、生活用水の給水、水産物養殖、洪水防止。

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,572	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,27	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,7	m
洪水時最大水位：	17	m

8. 洪水吐き：

越流工：自由越流

9. 導水路の仕様：

円形トンネル

寸法：D = 0.6m. 標高：+ 559.6 m

---

### 30.5. 水利用貯水池：ĐẮK YÊN

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Yên
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hòa Bình 村、Kon Tum 市
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態：  
2004 年に工事開始、2007 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	40	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	8,55	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,35	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23	m
洪水時最大水位：	22,1	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：1x1.25m  
標高：+ 552.25 m

## 30.6. 水利用貯水池：HÓ CHÈ

1. ダム／貯水池の名称：Hó Chè
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Tô 町、Đăk Tô 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態：  
Đã xây dựng
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活水の給水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,2	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	15,7	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：0.8x1m  
標高：+ 592.5 m

---

### 30.7. 水利用貯水池：ĐẮK PRONG

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Prong
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk uy 村、Đắk Hà 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,65	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,22	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,4	m
洪水時最大水位：	21,4	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6m  
標高：+ 690m

---

### 30.8. 水利用貯水池：ĐẮK PRÔNG

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Prông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Sa Bình 村、Sa Thầy 区 - Thuộc lưu vực sông Sê san
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,2	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	19,6	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流, đĩnh rộng
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6m  
標高：+ 535.9 m

### 30.9. 水利用貯水池：ĐẮK HNIA

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Hnia
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Tô Kan 村、Tu Mơ Rông 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	6,1 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,34 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,24 km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,8 m
洪水時最大水位：	15,9 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.6m  
標高：+ 768.4 m

## 30.10. 水利用貯水池：ĐẮK BLOSS 1

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Bloss 1
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Long 村、Đắk Glei 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水，観光用水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,2	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,2	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	16,9	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：0.9x1.2m  
標高：+ 687.3m

## 30. 11. 水利用貯水池：ĐẮK BLOSS 2

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Bloss 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Long 村、Đắk Gleis 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
水利一人有限責任会社
4. 開発状態  
＝工事中
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1,2	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,18	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	18,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：0.9x1.2m  
標高：+ 672.6m

## 30.12. 水利用貯水池：ĐẮK HỒ NA

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Hồ Na
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Nông 村、Ngọc Hồi 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,05	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,05	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,3	km <sup>2</sup>
堤頂高：	17	m
洪水時最大水位：	15,4	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：0.5x0.5m  
標高：+ 649 m

## 30. 13. 水利用貯水池：C4

1. ダム／貯水池の名称：Hò C4
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hà Môn 村、Đăk Hà 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
工事開始
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	4,8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,425.	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,42	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22,5	m
洪水時最大水位：	21,3	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.8m  
標高：+ 565.7 m

## 30.14. 水利用貯水池：ĐẮK KAN

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Kan
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Sa loong 村、Ngọc Hồi 区、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,75	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
ブロック型排水路  
寸法：0.8x1.2m

## 30.15. 水利用貯水池：ĐẮK RƠ WA

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Rơ Wa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Rơ Wa 村、Kon Tum 省
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,66	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,16	km <sup>2</sup>
堤頂高：	16,8	m
洪水時最大水位：	15,8	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.5m  
標高：+ 628.8 m

## 30.16. 水利用貯水池：ĐẮK NUI 3

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Nui 3
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hơ Moong 村、 Sa Thầy 区
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
年に工事開始、竣工し、使用
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1,55	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,63	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,14	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18	m
洪水時最大水位：	17	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：  
円形トンネル  
寸法：D = 0.5m  
標高：+ 680m

## 30.17. 水力発電所の貯水池：ĐẮK NE

1. ダム／貯水池の名称：Đăk Ne
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Tờ Lùng 村、Kon Rẫy 区 - Thuộc sông Đăk Ne và Đăk S' ghé
3. 管理機関：  
Kon Tum 省水利工事管理委員会
4. 開発状態  
2007 年に工事開始、2010 年に竣工し、使用。
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	131	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,28	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	15	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：

---

### 30.18. 水力発電所の貯水池：ĐẮK PSI 4

1. ダム／貯水池の名称：Đắk PSI 4
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Hà 村、Tu Mơ Rông 区 - Thuộc sông Đắk Psi
3. 管理機関：  
Đắk Psi 水力発電発展及び投資株式会社
4. 開発状態  
2008 年に工事開始、2010 年に竣工し、使用。
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	376, 2	km <sup>2</sup>	
総貯水容量：	1, 8		10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0, 268	km <sup>2</sup>	
堤頂高：	20		m
洪水時最大水位：	18, 4		m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：

## 30.19. 水力発電所の貯水池：ĐẮK RƠ SA

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Rơ Sa
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Tô 区、Kon Tum 省 - Thuộc sông Đa Ka Tan.
3. 管理機関：  
Đắk Rơ Sa 水力発電株式会社
4. 開発状態  
2003 年に工事開始、2007 年に竣工し、使用。
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	376.2	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1.8	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,268	km <sup>2</sup>
堤頂高：	206	m
洪水時最大水位：	16	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：

## Gia Lai 省の調査結果

ジャ・ライはベトナムのタイ・グイエーン山岳地帯にあり、面積が 15.536,92 km<sup>2</sup>で、人口は 1.322.000 である。北はコン・タウン省、南はダック・ラック省、西はカンボジア、東はクァン・ガイ、ビン・ディン、フ・イエンに接する。行政単位は、2 区、8 町である。

ジャ・ライは高原の熱帯モンスーン気候で、11 月～4 月の乾季と 5 月～10 月の雨季に分けられる。チュン・ソン山の西側での年間平均降水量は 2200～2500mm で、東側は 1200～1750mm である。年間の平均温度は 22～25℃ である。

ジャ・ライはベトナムの中部沿岸とカンボジアへ流れる多くの川の水源である。総水力は約 230 億 m<sup>3</sup> で、バ川、セ・サン川とセ・レ・ポック川の支流にある。ジャ・ライの川特徴は短くて、急峻であるため、中小水力発電の建設に非常に便利である。

農林業と鉱物資源に基づき、建設材料製造と農林業品加工の中小企業を展開し；経済・社会の急速・安定開発で、経済成長と質変化をし；徐々に共時的で近代なインフラを構築する上、国民生活を継続的に向上する。2015 年までの経済構造は農業：工業、建設：サービスが 33%：36.7%：30.3% で、2020 年までは 28%：38%：34% である。大規模の生産主点を発展し、国内外市場要求を満たせる高質の農産物を生産するため、土地準備から収穫まで最新科学技術と機会化率が高い農法を適用する。2011 年～2020 年の年間平均増値目標は 5.6% で、その中 2011 年～2015 年は 6.2% で、2016 年～2020 年は 5% である。

農業について：各地域の自然条件（土壌、気候、生態系等）と市場需要に応じて植物構造を変更し、土地利用効率の向上の上、コーヒー、ゴム、カシューナッツ、コショウ、果樹の高経済価値作物に主力し、食糧安全保障を確保する。130.000ha ゴム、80.000ha コーヒー、27.000 ha カシューナッツ、8.000 ha コショウと茶葉、25.000 ha サトウキビ、80.000ha 米、110.000 ha トウモロコシとキャッサバである 2020 年までの農業生産面積に展開し、農場家畜と疾患防止・コントロールモデル適用で家畜や家禽が発展させる。

工業・建設では、工業化・近代化の経済構造改革と発展目標のため、工業が発展させる。地元の素材を利用する競争力のある部門に主力し、農業展開支援の業種や裾野産業に集中し、生産に低起用できる最新テクノロジーを開発する。経済効率を高めるため、深加工産業の割合を増加し、戦略商品群を生産する。

高い地勢で、川の多いジャ・ライは 15m 高以上のダムのある貯水池が多い上、水力発電の 14 ヶ所と貯水池の 18 ヶ所の多いところである。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 31.1. 水力発電所の貯水池：AYUN HẠ

1. ダム／貯水池の名称：Hồ Ayun Hạ
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Chura A Thai 村、Ayun Pa 区、Gia Lai 省-Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1994 年に工事開始、2002 年に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、発電、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	1670 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	253,0 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	37,00 km <sup>2</sup>
堤頂高：	36,00 m
洪水時最大水位：	35,00 m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 2x(3x3)
  - 排水路の床の標高：+ 191.50

## 31.2. 水利用貯水池：IA RING

1. ダム／貯水池の名称：Hò Ia Ring
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ia Tiêm 村、Chur sê 区、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2009 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	24	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	10,7	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,16	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27	m
洪水時最大水位：	27	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,2×1,6
  - 排水路の床の標高 +669,4m

---

### 31.3. 水利用貯水池：TT CHU' PRÔNG

1. ダム／貯水池の名称：Hồ TT Chư Prông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Chư Prông 町、Chư Prông 区、Gia Lai 省。
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2005 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	15	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,1	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,6	km <sup>2</sup>
堤頂高：	25,5	m
洪水時最大水位：	25	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 70cm
  - 排水路の床の標高 +460, 3m

### 31.4. 水力発電所の貯水池：SÊ SAN 3A

1. ダム／貯水池の名称：Hò Sê San 3A
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ia Khai 村、IaGrai 区、Gia Lai 省-Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Sê San 水力発電発展及び投資株式会社
4. 開発状態：  
2003 年 4 月に工事開始、2006 年 6 月に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	58	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	80,6	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	152	km <sup>2</sup>
堤頂高：	35	m
洪水時最大水位：	30	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,2×1,6

### 31.5. 水力発電所の貯水池：YALY

1. ダム／貯水池の名称：Yaly 水力 発 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Yaly 村、Chupăh 区、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Yaly 水力発電会社
4. 開発状態：  
1993 年 11 月 4 日に工事開始、2003 年 4 月 27 日に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、発電
6. ダムの種類：  
ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	20	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1030	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	64,5	km <sup>2</sup>
堤頂高：	69	m
洪水時最大水位：	65	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.6

### 31.6. 水力発電所の貯水池：SÊ SAN 3

1. ダム／貯水池の名称：Sê San 3 水力発水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
IaMnông 村、Chupăh 区、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Sê San 水力発電発展及び投資株式会社
4. 開発状態：  
2002 年に工事開始、2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	13	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	92	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	3, 4	km <sup>2</sup>
堤頂高：	69, 5	m
洪水時最大水位：	65	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1, 25×1, 75

---

### 31.7. 水力発電所の貯水池: SÊ SAN 4

1. ダム／貯水池の名称: Sê San 3 水力発水池
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Ia grai 区、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関:  
Sê San 水力発電発展及び投資株式会社
4. 開発状態:  
2004 年に工事開始、2009 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
発電
6. ダムの種類:  
転圧コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	45	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	893,3	・10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	58,41	km <sup>2</sup>
堤頂高:	68,4	m
洪水時最大水位:	64	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き  
ゲート弁の種類: 平たい弁
9. 導水路の仕様:  
加圧しない取水路  
円形の横切断面, 寸法 D = 0.7

---

### 31.8. 水力発電所の貯水池: KANAK

1. ダム／貯水池の名称: Kanak 水力 発 水池
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
An Khê 町、Gia Lai 省 - Ba 川システムに属する
3. 管理機関:  
An Khê - Ka Nak 水力発電会社
4. 開発状態:
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、洪水防止、発電
6. ダムの種類:  
ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	883	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	313,7	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	18,98	km <sup>2</sup>
堤頂高:	68	m
洪水時最大水位:	64	m
8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き  
ゲート弁の種類: 平たい弁
9. 導水路の仕様:  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面, 寸法 b x h = 1,2 x 1,6

---

### 31.9. 水力発電所の貯水池：SÔNG BA HẠ

1. ダム／貯水池の名称：Sông Ba Hạ 水力 発 水 池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Krông Ba 区、Gia Lai 省 - Ba 川システムに属する
3. 管理機関：  
Ba Hạ 河水力発電株式会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
発電、洪水防止
6. ダムの種類：  
ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	111.5 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	349,7 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	72 km <sup>2</sup>
堤頂高：	110,9 m
洪水時最大水位：	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.7

## 31. 10. 水力発電所の貯水池：SÔNG ĐẮK SRÔNG 2

1. ダム／貯水池の名称：Sông Đăk Srông 2 水力 発 水池

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Yang Nam 村 及び Đăk Kơ Ning 村、Krông Chro 区、Gia Lai 省 - Ba 川システムに属する

3. 管理機関：

Hoàng Anh Gia Lai 水力発電株式会社

4. 開発状態：

2010 年に工事開始し、竣工。

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、発電、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	35	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	85,8	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	21	km <sup>2</sup>
堤頂高：	44,5	m
洪水時最大水位：	40	m

8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：平たい弁

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b x h = 1,25 x 1,75

## 31.11. 水力発電所の貯水池：IA GRAI 3

1. ダム／貯水池の名称：Hồ Thủy điện Ia Grai 3

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Tại 村、IaGraï 区、Gia Lai 省

3. 管理機関：

Sông Đà 4 株式会社

4. 開発状態：

2007 年に工事開始し、竣工。

5. ダム／貯水池の機能：

農業用水、発電、洪水防止

6. ダムの種類：

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	42	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	31,96	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	36,5	m
洪水時最大水位：	32	m

8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：平たい弁

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,2×1,6

## 31.12. 水力発電所の貯水池：AYUN THƯỢNG 1A

1. ダム／貯水池の名称：Ayun Thượng 1A 水力 発 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ayun Mang Yang 川システムに属する、H' nol 村、Đắk Đoa 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Ayun Thượng 株式会社
4. 開発状態：  
2009 年に工事開始、2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	23	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,54	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	9.32	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29,5	m
洪水時最大水位：	26	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
円形の横切断面，寸法 D = 0.5m

---

### 31. 13. 水力発電所の貯水池：ĐẮK ĐOA

1. ダム／貯水池の名称：Đắk Đoa 水力 発 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Sơ Mei 村、Đắk Đoa 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Đắk Đoa 水力発電株式会社
4. 開発状態：  
2007 年に工事開始、2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	19	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	29, 13 . 10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積：	7. 46	km <sup>2</sup>
堤頂高：	27	m
洪水時最大水位：	22	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：  
加圧しない取水路  
長方形の横切断面，寸法 b×h = 1, 2×1, 6

## 31.14. 水力発電所の貯水池：RY NINH 2

1. ダム／貯水池の名称：Ry Ninh 2 水力 発 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：

Huyện Chư Páh, tỉnh Gia Lai

3. 管理機関：

株式会社 thủy điện Ry Ninh 2

4. 開発状態：

Xây dựng và hoàn thành vào năm 2002

5. ダム／貯水池の機能：

発電

6. ダムの種類：

重力式コンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,26	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	5.32	km <sup>2</sup>
堤頂高：	29	m
洪水時最大水位：	25	m

8. 洪水吐き：

越流工：深い洪水吐き

ゲート弁の種類：平たい弁

9. 導水路の仕様：

加圧しない取水路

円形の横切断面，寸法 D = 0.7

高さ 15 メートルから 25 メートルまで  
のダムのある貯水池の情報

---

### 31.15. 水利用貯水池：BIỂN HỒ

1. ダム／貯水池の名称：Hồ Biển Hồ
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
PleiKu 市、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1979 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	38	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	42	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	6,8	km <sup>2</sup>
堤頂高：	21	m
洪水時最大水位：	19	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,2×1,4
  - 排水路の床の標高 +736, 1m

## 31.16. 水利用貯水池：HOÀNG ÂN

1. ダム／貯水池の名称：Hoàng Ân 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ia Phin 村、Chư Prông 区、Gia Lai 省 - Sê San 川システムに属する
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1997 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	25	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,8	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,25	km <sup>2</sup>
堤頂高：	20	m
洪水時最大水位：	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 80cm
  - 排水路の床の標高 +645, 1m

## 31.17. 水利用貯水池：EAH DRÉH

1. ダム／貯水池の名称：Eah Dréh 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Eah DRéh 村、Krông Pa 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
2006 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	26,3	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	5	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,095	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,1	m
洪水時最大水位：	17	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式排水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 80cm
  - 排水路の床の標高 +189,55m

## 31.18. 水利用貯水池：IA GLEI

1. ダム／貯水池の名称：Ia Gleï 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Bờ Ngoong 村、Chur Sê 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1979 年に工事開始し、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	3,6	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,7	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き  
ゲート弁の種類：平たい弁
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 長方形の横切断面，寸法 b×h = 1,0×1,2
  - 排水路の床の標高 +576m

## 31.19. 水利用貯水池：HÀ RA NAM

1. ダム／貯水池の名称：Hà Ra Nam 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Kdung 小村、Hà Ra 村、Mang Yang 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1998 年に工事開始し、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	8,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	2,3	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,3	km <sup>2</sup>
堤頂高：	22	m
洪水時最大水位：	21	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 60cm
  - 排水路の床の標高 +728,8m

---

### 31. 20. 水利用貯水池：HÀ RA BẮC

1. ダム／貯水池の名称：Hà Ra Bắc 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Kdung 小村、Hà Ra 村、Mang Yang 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1998 年に工事開始し、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,8	. 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,14	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19,6	m
洪水時最大水位：	19	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 40cm
  - 排水路の床の標高 +723, 2m

## 31. 21. 水利用貯水池：HÀ TAM

1. ダム／貯水池の名称：Hà Tam 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hà Tam, 村、Đăkphơ 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1998 年に工事開始し、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	2,7	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,7	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,13	km <sup>2</sup>
堤頂高：	18,5	m
洪水時最大水位：	18	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 60cm

## 31.22. 水利用貯水池：IA NẶNG

1. ダム／貯水池の名称：Ia Nặng 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ia Kha 村、IaGrai 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Gia Lai 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
1994 年に工事開始し、竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	3,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	0,4	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,09	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,5	m
洪水時最大水位：	13,5	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 加圧しない取水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 80cm
  - 排水路の床の標高 +13m

## 31.23. 水力発電所の貯水池： SÊ SAN 4A

1. ダム／貯水池の名称： Sê San 4A 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Ia O 村、IaGrai 区、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
Sê San 4a 水力発電株式会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	9,368 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	13,3 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	155,2 km <sup>2</sup>
堤頂高：	17,3 m
洪水時最大水位：	13 m
8. 洪水吐き：
9. 導水路の仕様：

---

### 31.24. 水力発電所の貯水池：AN KHÊ

1. ダム／貯水池の名称：An Khê 水池
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
An Khê 町、Gia Lai 省
3. 管理機関：  
An Khê - Ka Nak 水力発電会社
4. 開発状態：  
2011 年に工事開始し、竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
発電
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,35 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	15,9 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	23.5 km <sup>2</sup>
堤頂高：	23,5 m
洪水時最大水位：	25 m
8. 洪水吐き：
9. 導水路の仕様：

## Dak Nong 省の調査結果

Tay Nguyen 部の西南に位置する Dak Nong 省は北と東北が Dak Lak 省、東と東南が Lam Dong 省、南が Binh Phuoc 省、西が 130 キロメートルの境界線でカンボジアに隣接している。Dak Nong 省の自然面積は 6,515 平方メートルで、2010 年にて平均人口が 510.57 千人となる。全省において、8 地区と Gia Nghia 市がある。

地形は高原であり、中部に属する Truong Son 山脈の末部になり、平均海拔高度が 500 メートル。それで、地形がかなり平らになり、東まで広がる採草放牧地を持つ大きな平原がある。西は地形がだんだん低くになり、カンボジアの側に傾いている。西が深い畑と多くの湖。Dak Nong 省の気候は蒸し暑いである高原部の気候であること以外、乾燥し暑い西南の季節風の影響も与える。気候ははっきりに梅雨と乾季の 2 節に分別する。梅雨が毎月雨量の 90 パーセントを占める 4 月から 10 月にかけて、乾季が雨量がごくわずかに、11 月から来年の 4 月にかけて。

水資源：毎月の平均雨量が 2511 ミリメートルであり、最大的な雨量が 3322 ミリメートルとなる。それで、雨水から受け取る水量がかなり豊かになり、全省における居民と生産と生活によい条件を与える。Dak Nong 省の川と泉のシステムが濃いになり、かなり平等的に配分している。Dong Nai 川、Krong Bong や Krong Pak、Krong Ana、Krong No などである緩流河川を持つ Serepok 川である三つの主な川の以外、他の小さな川、高滝もあり、水力発電の能率が高くなる。

Dak Nong 省は 2004 年に設立され、元 Dak Lak 省の南における乏しい各地区を占め、経済・技術のインフラの出発点が低い、居民の物質的・精神的な生活の難しさが残り、少数民族をはじめ、貧乏な人の比例がまだ高くなり、一人当たり平均所得も低い。現在、省の経済機構は農業が重要な位置を占め、建設・産業比重が 2011 年にて、2006 年の 17.87 パーセントから 26.66 パーセントに増加し、農業・林業が 59.58 パーセントから 50.45 パーセントに減少し、サービス分野が 23.13 パーセントに上がる。天然の恵まれた Dak Nong 省は土地の潜在や林の資源、水力発電、鉱産物および行楽地などをはじめ経済発展のため潜在がある。または、Dak Nong の川、泉、湖、ダムが広がっているため、農業生産の使用、水力発電所の建設ができるようによい条件になる。水力発電所といて、DrayH' Linh II 水力発電所、92 メガワット Duc Xuyen 水力発電所、85 メガワット TuaSrah 水力発電所、建設中の 140 メガワット Dak R 'Tih 水力発電所が言える。省の鉱産物は長年間に渡る開拓ができるようになる予測の埋蔵量が 54 億トン以上になり、測定の埋蔵量が 26 億トンになるボーキサイトとして豊かになる。それに加えて、金やヒスイの原石、サファイア、タングステン、錫、カオリン粘土、ミネラルウォーター、

二酸化炭素などである貴重な鉱産物もあり、但し開拓の投資が効果的に行わない。2011年6月のデータにより、農業生産は栽培の総面積が215,000ヘクタール、その内、コーヒー栽培の面積が78,000ヘクタールになり、生産量が140,069トン、カシューナッツ栽培の面積が22,250ヘクタールとなり、生産量が13,825トン、ゴム栽培の面積が23,100ヘクタールになり、生産量が6,450トン、胡椒栽培の面積が7,150ヘクタールで生産量が13,600トンとなり、そして加工産業が開発できるように大豆やピーナッツ、トウモロコシ、タピオカ、レモン、などである安定的な原材料であるほかの植木もある。

Dak Nong 省の水力発電の能力がたっぷりになる。Serepok 川の経済性的な予測容量が26億キロワット時と評価される。Dong Nai 川、Krong No 川、Serepok 川の川上において、建設中の DrayH' Linh II 水力発電所や92メガワット Duc Xuyen 水力発電所、85メガワット TuaSrah 水力発電所、140メガワット Dak R 'Tih 水力発電所、Dak So 水力発電所などを含む約1500メガワットの総容量を持つ大きな発電所の工事を建設することができる。その以外、Dong Nai 2、Dong Nai 3、Dong Nai 4 と Dak R 'Tih 湖である4箇所の大きくて15メートル高さの電力融通もある。Dak Nong 省には、水利に使用の貯蓄湖が167箇所以上があり、その内、15メートル以上のダムを持つ湖が14箇所。

高さ **25** メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 33.1. 水力発電所の貯水池: ĐÔNG NAI 3

1. ダム／貯水池の名称: Đông Nai 3

2. 所在地:

Đắk Plao 村、Đắk Glong 区、Đắk Nông 省。

3. 管理機関:

ベトナム電力集団

4. 開発状態:

2004 年に工事開始、2009 年に竣工し、使用。

5. ダム／貯水池の機能:

発電, 農業用水, 水産物養殖、洪水防止

6. ダムの種類:

転圧コンクリートダム(RCC).

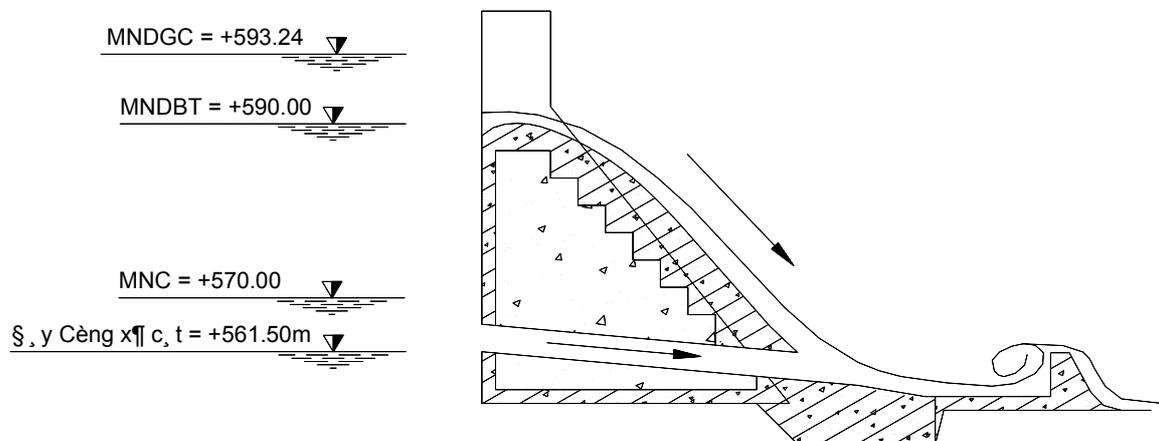
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	2441,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1612,00 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	55,00 km <sup>2</sup>
堤頂高:	108,00 m
洪水時最大水位:	105,00 m

8. 洪水吐き:

越流工: 余水路, ゲート弁のある越流工, 越流頂の標高: + 574,00m.

9. 導水路の仕様:



### 33.2. 水力発電所の貯水池: ĐÔNG NAI 4

#### 1. ダム／貯水池の名称: Đông Nai 4

#### 2. 所在地:

Quảng Khê,村、Đặc Glong 区、Đắk Nông 省。

#### 3. 管理機関:

ベトナム電力集団。

#### 4. 開発状態:

2004 年に工事開始、2010 年に竣工し、使用。

#### 5. ダム／貯水池の機能:

発電, 農業用水, 水産物養殖、洪水防止

#### 6. ダムの種類:

転圧コンクリートダム(RCC).

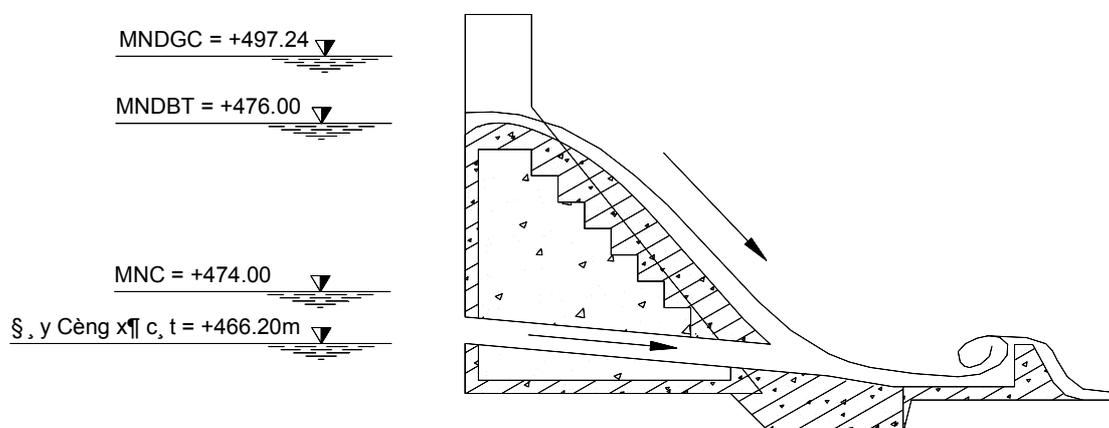
#### 7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	14900 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	337,10 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	8,50 km <sup>2</sup>
堤頂高:	127,50 m
洪水時最大水位:	120,00 m

#### 8. 洪水吐き:

越流工: 余水路, ゲート弁のある越流工,越流頂の標高:+ 460,00m.

#### 9. 導水路の仕様:



### 33.3. 水力発電所の貯水池: ĐẮK R'TIK

#### 1. ダム／貯水池の名称: Đắk R'tik

#### 2. 所在地:

Nhân Cơ 村 (Đắk R'lấp 区)、Quảng Thành 村 (Đắk Glong 区)及び Gia Nghĩa 町、Đắk Nông 省。

#### 3. 管理機関:

Đắk R'tih 水力発電所株式会社

#### 4. 開発状態:

2006年に工事開始、2011年に竣工し、使用。

#### 5. ダム／貯水池の機能:

発電, 農業用水, 水産物養殖、洪水防止

#### 6. ダムの種類:

重力式ダム

#### 7. ダム／貯水池の基本データ:

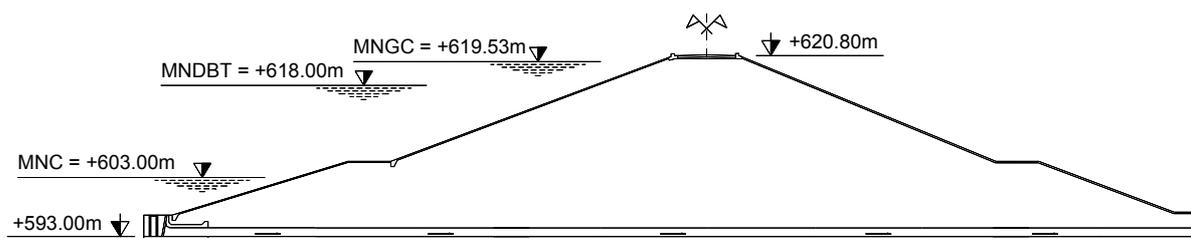
集水面積:	718,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	137,10 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	10,23 km <sup>2</sup>
堤頂高:	41,15 m
洪水時最大水位:	37,00 m

#### 8. 洪水吐き:

越流工: 余水路, ゲート弁のある越流工, 3つのゲート弁のある洪水吐き, 1つのゲート弁 B=10m, 越流頂の標高:+606,50m.

#### 9. 導水路の仕様:

取水口の寸法 b×h=350×350cm, 標高:+ 593,00m.



高さ 15 メートルから **25** メートルまで  
のダムのある貯水池の情報

### 33.4. 水利用貯水池: THÔN 1

1. ダム／貯水池の名称: Thôn 1

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Đắk Ha 村、Đắk G'Long 区、Đắk Nông 省。

3. 管理機関:

Công ty TNHH MTV khai thác công trình Thủy Lợi Đắk Nông.

4. 開発状態:

2004 年に竣工。

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止.

6. ダムの種類: 重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	0,8 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0.084 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,017 km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,00m
洪水時最大水位:	15,90 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流.

ゲート弁の種類: ゲート弁のない

9. 導水路の仕様:

加圧しない円形トンネル, 内径 D = 30cm. 取水の標高:+ 628,00m.

### 33.5. 水利用貯水池: ĐẮK RTIÊNG

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Rtiêng.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Ha 村、Đăk G'Long 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
Đăk Ha 村
4. 開発状態：  
2003 年に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類: 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	0,9 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,69 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,05km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,10 m
洪水時最大水位:	15,00 m
8. 洪水吐き:
 

越流工: 自由越流.

ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:
 

加圧しない円形トンネル, 内径 D = 30cm, 取水の標高:+ 694,60m.

### 33.6. 水利用貯水池: TRẢNG BA

1. ダム／貯水池の名称: Trảng Ba.
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đắk Ha 村、Đắk G'Long 区、Đắk Nông 省。
3. 管理機関: Đắk Ha 村
4. 開発状態:  
2003 年に竣工。
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類: 重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	0,80 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,70 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,13 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,00 m
洪水時最大水位:	14,20 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 30cm.

---

### 33.7. 水利用貯水池: ĐẮK SNAO 2

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Snao 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Quảng Sơn 村、Đăk G'Long 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
53 会社
4. 開発状態：  
2005 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	10,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,70 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,117 km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,00 m
洪水時最大水位:	17,10 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流。  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない。
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 30cm, 取水の標高:+ 793,90m.

---

### 33.8. 水利用貯水池: ĐĂK RDER 2

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Rder 2
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Quảng Sơn 村、Đăk G'Long 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関:  
Quảng Sơn 村
4. 開発状態:  
2007 年に竣工。
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	2,80 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	5,64 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,16 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,00m
洪水時最大水位:	13,90 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 40cm, 取水の標高:+ 802,60m.

---

### 33.9. 水利用貯水池: ĐẮK SẮK

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Săk
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đúc Minh 村、Đăk Mil 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV khai thác công trình Thủy Lợi Đăk Nông.
4. 開発状態：  
1981 年に竣工。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	23,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,50 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,95 km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,00 m
洪水時最大水位:	16,00 m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様：  
加圧しない円形トンネル, 内径 D = 80cm, 取水の標高:+ 564,70m.

### 33.10. 水利用貯水池: ĐẮK GOUN THƯỢNG

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Goun Thượng
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thuận An 村、Đăk Mil 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV khai thác công trình Thủy Lợi Đăk Nông.
4. 開発状態：  
2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	8,90 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,69 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,08 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,00 m
洪水時最大水位:	14,00 m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 30cm, 取水の標高:+ 774,70m.

---

### 33.11. 水利用貯水池: ĐÔ RY 2

1. ダム／貯水池の名称: Đô Ry 2
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Rla 村、Đăk Mil 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関:
4. 開発状態:  
2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	1,90 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,382 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,156 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,70 m
洪水時最大水位:	14,10 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 30cm, 取水の標高:+ 568,20m.

---

### 33.12. 水利用貯水池: BUÔN R'CAP

1. ダム／貯水池の名称: Buôn R'cáp
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Nam Nung 村、Krông Nô 区、Đắk Nông 省。
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV khai thác công trình thủy lợi Đắk Nông.
4. 開発状態：  
2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	21,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,394 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,095 km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,50 m
洪水時最大水位:	15,50m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 45cm, 取水の標高:+ 542,45m.

---

### 33.13. 水利用貯水池: ĐẮK NANG

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Nang
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Nang 村、Krông Nô 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV khai thác công trình thủy lợi Đăk Nông.
4. 開発状態：  
1989 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	116,00km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,664 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,86km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,00m
洪水時最大水位:	14,00m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様：  
加圧しないトブロック型排水路 b×h = 100×120cm, 取水の標高:+ 392,10m.

---

### 33.14. 水利用貯水池: TRÚC SƠN

1. ダム／貯水池の名称: Trúc Sơn
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Trúc Sơn 村、Cư Júc 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関：  
Trúc Sơn 村
4. 開発状態：  
2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	3,10 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,930 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,80km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,00 m
洪水時最大水位:	14,20 m
8. 洪水吐き：  
越流工: 余水路洪水吐き.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のある越流工.
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 80cm, 取水の標高:+ 560,80m.

### 33.15. 水利用貯水池: ĐẮK DIÊR

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Diêr
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Cur Knia 村、Cur Jút 区、Đăk Nông 省。
3. 管理機関: Cur Knia 村
4. 開発状態:  
1997 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	36,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	5,19 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,76 km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,90 m
洪水時最大水位:	16,70 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:  
加圧しないトブロック型排水路, bxh = 100x120cm.

---

### 33.16. 水利用貯水池: THUẬN THÀNH

1. ダム／貯水池の名称: Thuận Thành
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Thuận Hạnh 村、Đắk Song 区、Đắk Nông 省。
3. 管理機関：  
Thuận Hạnh 村
4. 開発状態：  
2009 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	2,10 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,742 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,14 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,50 m
洪水時最大水位:	14,20 m
8. 洪水吐き：  
越流工: 深い洪水吐き.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のある越流工.
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 40cm, 取水の標高:+ 826,30m.

---

### 33.17. 水利用貯水池: ĐẮK CÚT

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Cút
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk Nia 村、Gia Nghĩa 町、Đăk Nông 省
3. 管理機関：  
Công ty TNHH MTV khai thác công trình thủy lợi Đăk Nông.
4. 開発状態：  
2007年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止.
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	8,30	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,68	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	11,51	km <sup>2</sup>
堤頂:	15,20	m
洪水時最大水位:	14,35	m
8. 洪水吐き：  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様：  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 40cm, 取水の標高:+ 713,75m.

---

### 33.18. 水利用貯水池: ĐĂK R'TIH

1. ダム／貯水池の名称: Đăk R'Tih
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đăk R'tih 村、Tuy Đức 区、Đăk Nông 省
3. 管理機関:
4. 開発状態:  
2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
発電、農業用水、生活用水の給水、洪水防止。
6. ダムの種類:  
重力式ダム đá
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	24,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,204 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,44 km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,20 m
洪水時最大水位:	15,40 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流.  
ゲート弁の種類: ゲート弁のない.
9. 導水路の仕様:  
圧力式円形トンネル, 内径 D = 50cm.

### 33.19. 水利用貯水池: ĐẮK NÔNG 2

1. ダム／貯水池の名称: Hồ Đăk Nông 2

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Gia Nghĩa 町、Đăk Nông 省

3. 管理機関: Công ty CP CT Việt nguyên

4. 開発状態:

工事中

5. ダム／貯水池の機能:

発電、農業用水、生活用水の給水、洪水防止。

6. ダムの種類:

ロックフィルコンクリートダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	283,3 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	19,07 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	34,15 km <sup>2</sup>
堤頂高:	17,00 m
洪水時最大水位:	15,00 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流.

ゲート弁の種類: ゲート弁のある

9. 導水路の仕様:

加圧しない円形トンネル, 寸法 b×h = 500×250cm. 越流取水の標高 +517,97m.

### 33.20. 水利用貯水池: ĐẮK RUNG

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Rung

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Trường Xuân 村、Đăk Song 区、ĐăkNông 省

3. 管理機関:

Công ty CP CT Việt nguyên

4. 開発状態:

工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

発電, 農業用水, 生活用水の給水 và 洪水防止.

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	10,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,09 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,35 km <sup>2</sup>
堤頂高:	20,00 m
洪水時最大水位:	15,70 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流.

ゲート弁の種類: ゲート弁のない.

9. 導水路の仕様:

ブロック型排水路, 寸法 b×h = 240×320cm. 越流取水の標高 +781,00m, 加圧しない排水路の油圧体制

## Lam Dong 省の調査結果

ランドンは中部高原の南に位置する山地であり平均海拔が 800 - 1.000 m で自然面積が 9.772, 19 km<sup>2</sup> である。ラムドンの地形が複雑で、主に binh son nguyên である。高い山に小さく平坦な谷があるため、ランドン省には多様の気候、土壌、動植物があり、また美しい風景がある。東を KhanhHoa 省、NinhThuan 省、西南を Dong Nai 省、南・東南を BinhThuan 省、北を DakLak 省に接している。ラムドンは 1 市、1 区、9 郡、138 村、地区、町の計 11 の行政区から構成されている。

ラムドン省の一般的特徴としては複雑な高原地形で、主に平坦な高原 binh son nguyên 及び高い山であるが同時に小さく平坦な谷があるため、ランドン省には多様の気候、土壌、動植物がある。平均海拔が 800 - 1.000 m のところに位置している。9.765 km<sup>2</sup> の自然面積があり、ラムドンは 3 つの高原に位置しており、7 つの大きい河川システムの始まる場所である。高さによって変わる熱帯季節風気候の影響を受けている地域に位置しているため、一年に 2 つの季節がはっきりある：雨季が 5 月から 11 月、乾季が 12 月から 4 月までである。

地帯によって温度が激しく変わり、高くなればなるほど温度が下がる。省の年間平均温度が 18 から 25℃ までの間である。ラムドン省では河川がかなり均等に分布しており、平均密度が 0,6km/km<sup>2</sup> で川底の勾配が 1%以下である。河川の大部分が東北から西南へ流れている。山地で土地が連続していないため、ラムドンの河川はほとんど流域が小さく、上流には滝が多い。

ラムドンの土壌及び気候は、農業生産、特に温帯と亜熱帯に起源する小さい樹木の栽培に適している。一年の栽培シーズンが多く、生産性が高く、品質も良い。農業産品は加工産業及びサービス業の発展の元となる。GDP の構成は：49%が農業、林業、水産業で、20%が工業及び建設業、31%がサービス業である。恵まれた位置と自然環境で、36,8- 37%が農業、林業、水産業で、26,8- 28% が工業及び建設業、35,2- 35,8% がサービス業と言う新しい経済構造を目標として、発展を促進している。

水利システムが維持・拡大されており、任期中、Dak K' long Thượng, Ka La など、数多くの水利施設の強化、改善、新築の事業の投資、実施をした。ラムドン省には Hàm Thuận 水力発電所 (300MW) , Đại Ninh 水力発電所 (300MW) , Đami 水力発電所 (175MW) , Đa Nhim 水力発電所 (160MW) , Đa Dâng 2 水力発電所 (34MW) があり、その他、19 湖の水利貯水湖があり、そのうちの 15 湖が 15m 以上高い。

高さ **25** メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 34.1. 水力発電所の貯水池: HÀM THUẬN - ĐA MI

1. ダム／貯水池の名称: **Hàm Thuận - Đa Mi**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Nằm trên lưu vực sông La Ngà thuộc sông Đồng Nai, nằm trên 2 tỉnh Lâm Đồng và Bình Thuận.

3. 管理機関:

Đa Nhim - Hàm Thuận – Đa Mi 水力発電所株式会社

4. 開発状態:

2001年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、発電及び洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

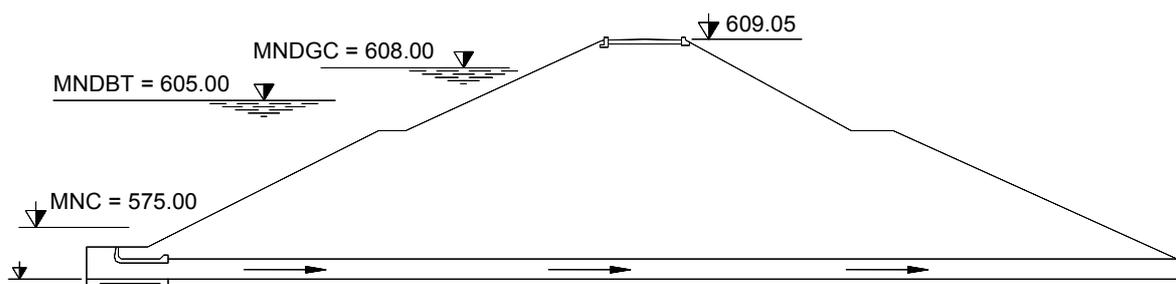
集水面積:	1280	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	695	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	25,2	km <sup>2</sup>
堤頂高:	93,5	m
洪水時最大水位:	92,5	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

- ブロック型排水路
- 寸法:7x7m



## 34.2. 水利用貯水池: ĐẠI NINH

### 1. ダム／貯水池の名称: Đại Ninh

### 2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Nằm trên lưu vực sông Đa Nhim thuộc Đồng Nai 河、Phan Lâm 村、Bắc Bình 区、Bình Thuận 省。

### 3. 管理機関:

Đại Ninh 水力発電所会社

### 4. 開発状態:

2008 年に竣工

### 5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

### 6. ダムの種類:

重力式ダム

### 7. ダム／貯水池の基本データ:

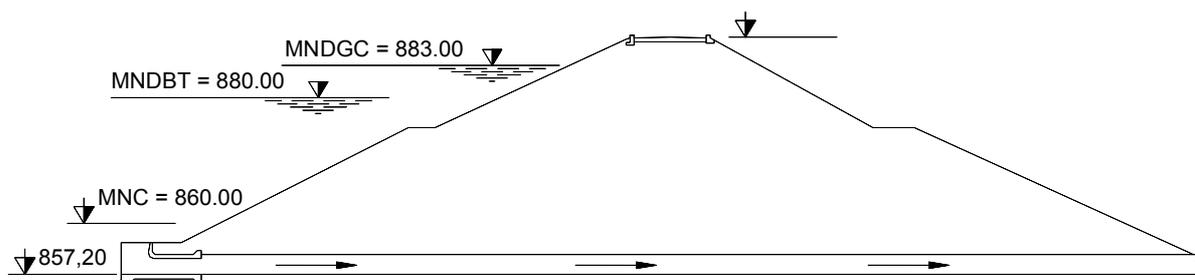
集水面積:	1158 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	319,77.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	4,5 km <sup>2</sup>
堤頂高:	56/58 m
洪水時最大水位:	55 m

### 8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流, 余水路標

### 9. 導水路の仕様:

- 円形トンネル
- 寸法: D=1,22m
- 排水路の床の標高: 857,2m



### 34.3. 水力発電所の貯水池: ĐA NHIM

1. ダム／貯水池の名称: Đa Nhim

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Nằm trên lưu vực sông La Ngà thuộc sông Đồng Nai, nằm trên 2 tỉnh Lâm Đồng và Bình Thuận.

3. 管理機関:

Đa Nhim - Hàm Thuận – Đa Mi 水力発電所株式会社

4. 開発状態:

1964年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、発電、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

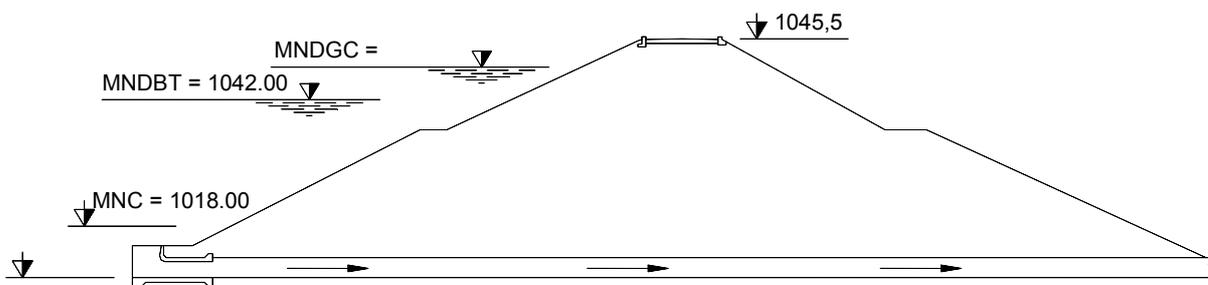
集水面積:	775	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	165	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	9,7	km <sup>2</sup>
堤頂高:	38	m
洪水時最大水位:	37,5	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

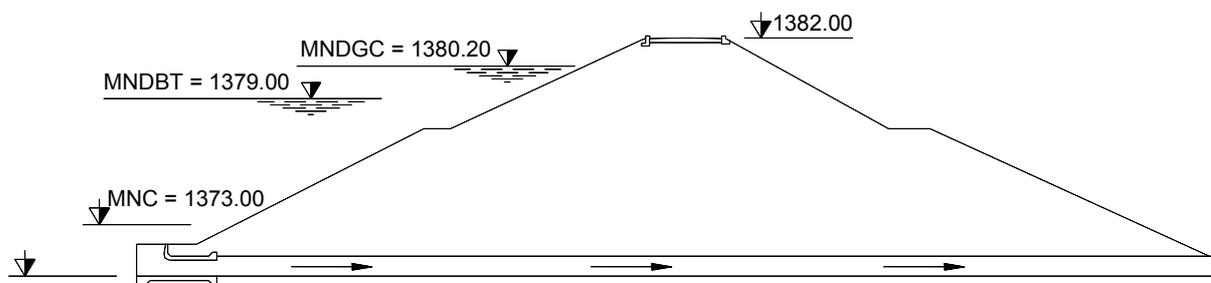
- 鉄筋コンクリート



### 34.4. 水利用貯水池: TUYỀN LÂM

1. ダム／貯水池の名称: **Tuyền Lâm**
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:  
Phuong 3, Đà Lạt 市
3. 管理機関:  
Lâm Đồng 省水利工事発掘会社
4. 開発状態:  
1987年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	33 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	27,7.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,5 km <sup>2</sup>
堤頂高:	32 m
洪水時最大水位:	30 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - ブロック型排水路
  - 寸法: 1.2x1.6m



### 34.5. 水利用貯水池: ĐẠ TÊH

1. ダム／貯水池の名称: Đạ Têh

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Xây dựng trên Sông Đạ Têh, xã Mỹ Đức, huyện Đạ Têh, tỉnh Lâm Đồng.

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

1996年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水 cho đất canh tác, kết hợp 発電, nuôi cá, 生活用水の給水 của nhân dân và công nghiệp địa phương..

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

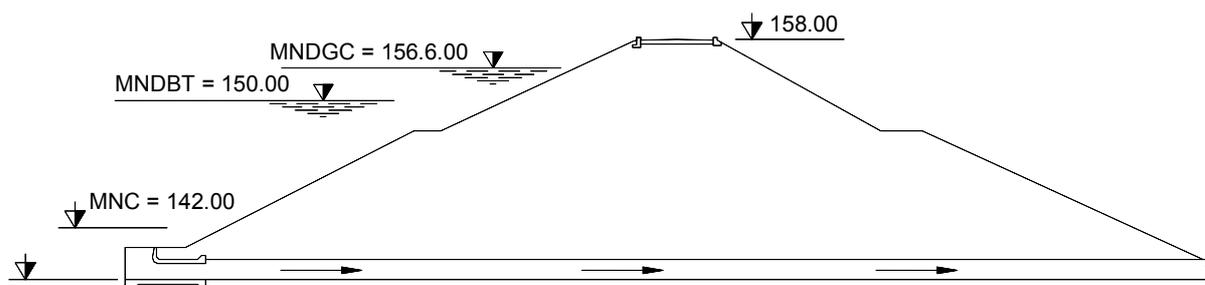
集水面積:	198 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	24.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積: 5,6 km <sup>2</sup>	
堤頂高:	27,3 m
洪水時最大水位:	26 m

8. 洪水吐き:

越流工: 頂上部が広い洪水吐き

9. 導水路の仕様:

- ブロック型排水路
- 寸法: 2x2m



高さ 15 メートルから **25** メートルまでの  
ダムのある貯水池の情報

### 34.6. 水利用貯水池: KA LA

1. ダム／貯水池の名称: **Ka la**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Lâm Đồng 省、Di Linh 区、Bao Thuan 村の Dariam 泉

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

2008 年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	45	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	18,7.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	5.00	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,1	m
洪水時最大水位:	16	m

8. 洪水吐き:

越流工: 縦方向の洪水吐き, 長方形の実利切断面, B=5m.

9. 導水路の仕様:

ブロック型排水路, công ngầm chảy có áp.

寸法: 1x1 (m).

### 34.7. 水利用貯水池: ĐẮK LÔ

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Lô

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Xã Gia Viễn, Huyện Cát Tiên, tỉnh Lâm Đồng.

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

2002年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	18	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	13,6	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,6	km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,4	m
洪水時最大水位:	14	m

8. 洪水吐き:

越流工: 深い洪水吐き

9. 導水路の仕様:

円形トンネル、圧力式.

寸法: D = 0,8 (m).

排水路の床の標高: +140m

### 34.8. 水利用貯水池: ĐẠ RÒN

1. ダム／貯水池の名称: Đạ Ròn

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Xã Ròn , Huyện Đơn Dương , tỉnh Lâm Đồng.

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	11	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	5,52	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,1	km <sup>2</sup>
堤頂高:	21,1	m
洪水時最大水位:	20	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 0,8 (m).

### 34.9. 水利用貯水池: PHƯỚC TRUNG

1. ダム／貯水池の名称: Phước Trung

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Huyện Cát Tiên, tỉnh Lâm Đồng.

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

年に工事開始、年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	4,16	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	3,2	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,25	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	14	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 600 (m).

### 34.10. 水利用貯水池: CHIẾN THẮNG

1. ダム／貯水池の名称: **Chiến Thắng**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Phường 12, Tp Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng.

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

年に工事開始、年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6,6	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,8	km <sup>2</sup>
堤頂高:	16	m
洪水時最大水位:	15	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 圧力式.

寸法: 2D = 0,3 (m).

---

### 34.11. 水利用貯水池: LỘC AN

1. ダム／貯水池の名称: **Lộc An**

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Lộc An 村、Bảo Lâm 区、Lâm Đồng 省。

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	7	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,5	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,95	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	15	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 0.3 (m).

## 34.12. 水利用貯水池: CAM LY THƯỢNG

1. ダム／貯水池の名称: Cam Ly Thượng

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Mê Linh 村、Lâm Hà 区、Lâm Đồng 省。

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

年に工事開始、年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	116	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	12	km <sup>2</sup>
堤頂高:	19,2	m
洪水時最大水位:	18	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

ブロック型排水路, 加圧しない自由越流.

寸法: 1,2x1,2 (m).

排水路の床の標高: +1016.1m

### 34.13. 水利用貯水池: MAPOH

1. ダム／貯水池の名称: Mapoh

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Đức Trọng 区、Lâm Đồng 省。

3. 管理機関:

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

4. 開発状態:

年に工事開始、年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,22	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,35	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,8	m
洪水時最大水位:	16	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 0.4 (m).

排水路の床の標高: +140m

---

### 34.14. 水利用貯水池: BÔNG LAI

**1. ダム／貯水池の名称: Bông Lai****2. 所在地**（ダムが所在する河川名または水系名）:

Hiệp Thành 村、Đức Trọng 区、Lâm Đồng 省。

**3. 管理機関:**

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

**4. 開発状態:**

年に工事開始、年に竣工

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	1,9	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,65	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,75	km <sup>2</sup>
堤頂高:	19,2	m
洪水時最大水位:	18	m

**8. 洪水吐き:**

越流工: 自由越流

**9. 導水路の仕様:**

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 0.3 (m).

---

### 34.15. 水利用貯水池: ĐA THIÊN

**1. ダム／貯水池の名称: Đa Thiên****2. 所在地**（ダムが所在する河川名または水系名）:

Đà Lạt 市、 Lâm Đồng 省。

**3. 管理機関:**

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

**4. 開発状態:**

年に工事開始、年に竣工

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	4,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,544	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,5	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15	m
洪水時最大水位:	12	m

**8. 洪水吐き:**

越流工: 自由越流

**9. 導水路の仕様:**

ブロック型排水路, 加圧しない自由越流

寸法: 1 x 1 (m).

排水路の床の標高: +140m

---

### 34.16. 水利用貯水池: MA DANH

**1. ダム／貯水池の名称: Ma Danh**

**2. 所在地**（ダムが所在する河川名または水系名）:

Tu Cha 村、Đon Dương 区、Lâm Đồng 省。

**3. 管理機関:**

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

**4. 開発状態:**

年に工事開始、年に竣工

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	1,6 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,4694.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,85 km <sup>2</sup>
堤頂高:	16,32 m
洪水時最大水位:	16 m

**8. 洪水吐き:**

越流工: 自由越流

**9. 導水路の仕様:**

円形トンネル, 圧力式.

寸法: D = 0.6 (m).

排水路の床の標高: +140m

---

### 34.17. 水利用貯水池: TRƯỜNG SƠN

**1. ダム／貯水池の名称: Trường Sơn****2. 所在地**（ダムが所在する河川名または水系名）:

Trường Sơn 市、Lâm Đồng 省。

**3. 管理機関:**

Lâm Đồng 省水利工事発掘会社

**4. 開発状態:**

年に工事開始、年に竣工

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水、生活用水の給水、洪水防止

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	0,84 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,2036.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,15 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,65 m
洪水時最大水位:	14 m

**8. 洪水吐き:**

越流工: 自由越流

**9. 導水路の仕様:**

円形トンネル, 圧力式

寸法: D = 0.3 (m).

排水路の床の標高: +1486 m

## Binh Thuan 省の調査結果

ベトナムの南中部の海岸地域である Binh Thuan 省は東南部の経済エリアにあり、ホーチミン市の南から 183 キロメートル、ハノイ首都の北から 1518 キロメートル離れる。

北は Lam Dong 省、東北は Ninh Thuan 省、西は Dong Nai 省、西南は Ba Ria-Vung Tau 省、東と西は 192 キロメートルの海岸で東海に隣接している。自然の総面積が 7,812.9 キロメートル、2011 年にて人口が 1,180,300 人で居民の 60 パーセントが農村で住んでいる。省は 1 市、1 町と 8 地区を含む 10 行政機関がある。

Binh Thuan 省の地形は低山、丘陵、平野、砂丘や海岸砂丘である四つの基本形がある。

熱帯季節風のエリアにある Binh Thuan 省の気候が 2 節にはっきり分別すり、梅雨が 5 月から 10 月にかけて、乾季が 11 月から来年の 4 月にかかる。平均温度が 26°C-27°C、平均雨量が 800-1150 ミリメートル、湿度が約 79 パーセントとなる。

Lam Dong 省から出典する Binh Thuan 省の各川は海に流れる。梅雨は水の流れは強くて、乾季は川の中が乾燥する。Ca Ty や、La Nga、Quao、Long Song、Cai、Luy など川がある。

現在、稲が 50.000 ヘクタール、ドラゴンが 10.000 ヘクタール、カシューナッツが 30.000 ヘクタール、ねむの木が 15.000 ヘクタール、ゴムが 20.000 ヘクタールの栽培の面積がある。

加工産業に供給する豊かな資源である家畜、家禽の飼育産業がかなり発達する。石油とガスは多くの油田が発見され、省の経済的重点とみなす。

2020 年まで、Bnh Thuan 省の経済発展の戦略は近代的な工業・サービス、近代的なインフラと社会経済を持つ省に向いていること。具体的な目標は 2015 年まで工業、建設・農林・漁業、サービスの経済機構の相当的な比例が 45.56 パーセント - 12.8 パーセント - 41.6 パーセントとなり、2020 年まで相当的な比例が 47.72 パーセント-7.83 パーセント-44.45 パーセントに達すること。全省において、工業団地が 8 箇所、投資の総面積が 4000 ヘクタールとなる。

省において、Da Nhim、Ham Thuan、Dak Mi、Bac Binh など水力発電所があり、15 メートル以上のダムを持つ Long Song、Da Bac、Ca Gay、Song Quao、Saloun、Ba Bau、Song Mong、Du Du など池である水利工事がある。特別的には、Tanh Linh 省における Ta Pao ダムは 2010 年 4 月に起工され、2013 年の主な栽培の期間には水を蓄積し始め、20.340 ヘクタールの農業地に灌漑し、150.000 人の生活に水給ができる。

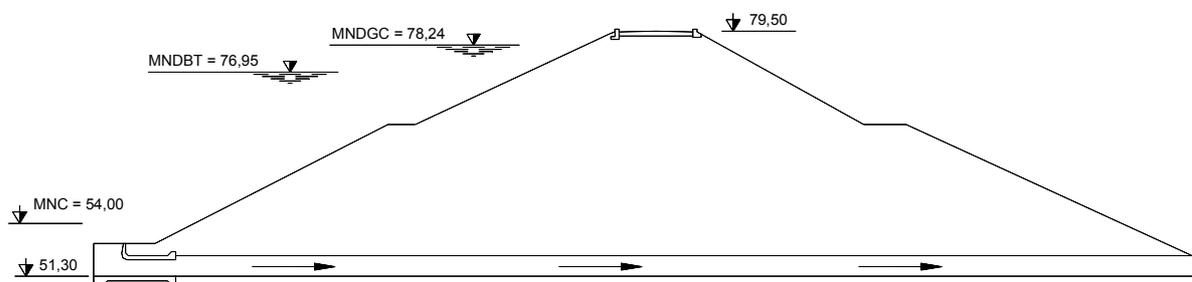
高さ **25** メートル以上のダムのある  
貯水池の情報



## 36.2. 水利用貯水池: LÒNG SÔNG

1. ダム／貯水池の名称: Lòng Sông
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phong Phú 村, Tuy Phong 区 – Lưu vực Lòng Sông 川
3. 管理機関：  
Binh Thuận 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態  
2000 年に工事開始、2004 年に竣工し、使用。
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水, 生活用水の給水, 工業用水, 環境改修, 洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積:	394	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	36,88.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,25	km <sup>2</sup>
堤頂高:	45,5	m
洪水時最大水位:	44,5	m
8. 洪水吐き：  
頂上部が広い: =ゲート のある越流工
9. 導水路の仕様：  
取水口の寸法  $b \times h = 1,5 \times 2,2$  m. 取水口の底の標高+51,30.



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua 取水口の

### 36.3. 水利用貯水池: MÓNG 川

1. ダム／貯水池の名称: Móng 川

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Xã Hàm Thạnh, huyện Hàm Thuận Nam – Lưu vực sông Móng

3. 管理機関:

Trung tâm QLDA & TVXD CT NN & PTNT

4. 開発状態

2007年1月から工事開始、2010年に竣工し、使用。

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水, 工業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

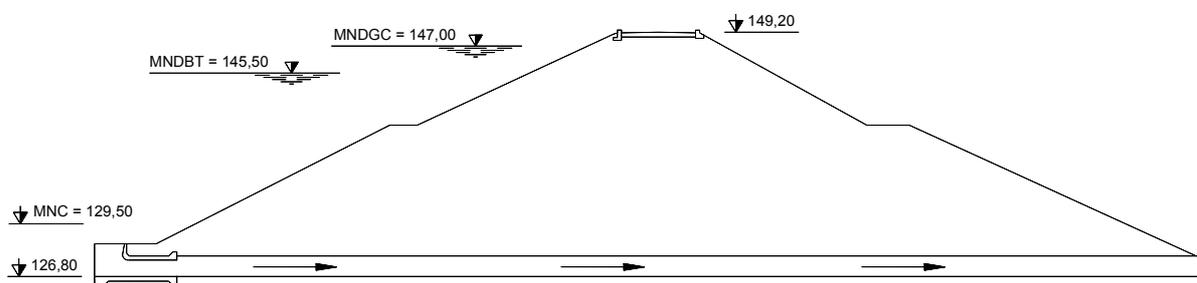
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	385	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	34,16	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,23	km <sup>2</sup>
堤頂高:	26,9	m
洪水時最大水位:	25,9	m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: 自由越流, 越流頂の標高 +145,50; B 洪水吐き = 20m.

9. 導水路の仕様:



Hình vẽ minh họa: Cắt dọc qua 取水口の

高さ **15** メートルから **25** メートルまでの  
ダムのある貯水池の情報

### 36.4. 水利用貯水池: CÀ GIÂY

1. ダム／貯水池の名称: Cà Giây

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Bình An 村, Bắc Bình 区 – Lưu vực Cà Giây 川

3. 管理機関:

Bình Thuận 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態:

1995年に工事開始、2000年に竣工

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	141	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	36,92.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	5,36	km <sup>2</sup>
堤頂高:	25	m
洪水時最大水位:	24	m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: 鉄筋コンクリートで迅速洪水吐き、平たい弁

9. 導水路の仕様:

取水口の寸法 b x h = 1,80 x 2,00 m. 取水口の底の標高+65,00.

---

### 36.5. 水利用貯水池: BA BÀU

1. ダム／貯水池の名称: Ba Bàu

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Hàm Thành 村及び Hàm Kiệm 村、Hàm Thuận Nam 区– Lưu vực Móng 川.

3. 管理機関:

Bình Thuận 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態:

1995 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	342	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,94.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,08	km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,2	m
洪水時最大水位:	14,2	m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: 自由越流

9. 導水路の仕様:

取水口の 2 つの弁, 1 つの寸法  $b \times h = 1,20 \times 1,60$  m. 取水口の底の標高+35,30.

---

### 36.6. 水利用貯水池: ĐÁ BẠC

1. ダム／貯水池の名称: **Đá Bạc**

2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Vĩnh Hảo 村,、 Tuy Phong 区

3. 管理機関:

Bình Thuận 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態:

1996 年に工事開始

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水,、生活用水の給水,、工業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

均一でない重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	67,1	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,39.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:		km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,8	m
洪水時最大水位:	13,8	m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: 自由越流.

9. 導水路の仕様:

円形トンネル, 寸法 D = 1,00m. 取水口の底の標高+23,50.

---

### 36.7. 水利用貯水池: ĐU ĐỦ

1. ダム／貯水池の名称: Đu Đủ

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Hàm Minh 村、 Hàm Thuận Nam 区

3. 管理機関:

Bình Thuận 水利工事発掘一人有限責任会社

4. 開発状態

2000年に工事開始、2007年に竣工し、使用。

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積: 13,9 km<sup>2</sup>

総貯水容量: 3,62.10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>

湛水面積: km<sup>2</sup>

堤頂高: 15,3 m

洪水時最大水位: 14,3 m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: =ゲート弁のある越流工

9. 導水路の仕様:

取水口の寸法 b x h = 1,20 x 0,80 m. 取水口の底の標高+54,52.

---

### 36.8. 水利用貯水池: SALOUN

1. ダム／貯水池の名称: Saloun

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Đông Giang 村、Hàm Thuận Bắc 区

3. 管理機関:

Hàm Thuận Bắc 区人民委員会

4. 開発状態

2010年に工事開始、竣工し、使用。

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水、生活用水の給水、工業用水、洪水防止

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	12	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	0,962.10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup>
湛水面積:		km <sup>2</sup>
堤頂高:	19,5	m
洪水時最大水位:	18,5	m

8. 洪水吐き:

頂上部が広い: 自由越流

9. 導水路の仕様:

取水口の寸法 b x h = 0,80 x 1,20 m. 取水口の底の標高+431,70.

## Tay Ninh 省の調査結果

タイニン省はベトナムの東南部にあり、西部と北西部はカンボジア、東はビンズオンとビンフォック省、南部はホーチミン市とロンアン省に隣接している。自然面積は 4039.7 km<sup>2</sup>、人口は 1,080,700 人（2011 年）。地方の各行政単位はひとつの町と 8 つの郡で構成されている。

タイニン省の主な土壌：灰色の土地面積は全省の自然面積の約 84.13% を占め、338,833 ヘクタールであり、平坦な地形で農業の機械化、短期および長期工業の木の種類の栽培に適している。

タイニン省の気候は温暖な気候で、平年気温は 27.4 °C で内陸に位置しているため台風や他の有害な要因によってあまり影響を受けることがない。平均年間の雨量は 1,800-2,200 ミリメートルであり、平均湿度は約 70-80% です。タイニン省は主に 2 つの風の影響を受ける。雨季には西-南西方の風（5 月～11 月）の影響を受け、乾季には北-東北方の風（12 月から翌年 4 月まで）の影響を受ける。

タイニン省は、2 つの大きな河川であり、サイゴン川と Vam Cỏ Đông 川です。Vam Cỏ Đông 川は北から南方向にカンボジアから流入しタイニン省に至ります。サイゴン川は東に位置し、ビンフォック省との省境となっている。

タイニン省はインフラを整備し、工業中心の街を目的としている。経済の全体の能力および競争力を高めていく。経済構造は工業・建設やサービスを増加し、農業、林業、水産業を削減していく。2020 年までに、農業、林業、水産業は 15-15.5%、工業-建設は 45-45.5%、サービス業は 39-39.5% を占める予定。

農業分野はゴムの木の生産を安定させ、市場と農業の発展に伴う工業化を実施し、家畜の割合を増やすことによって構成の変換を促進し、持続可能な発展をめざす。

Vam Co 川、サイゴン川本流、Dau Tieng 湖の表層水の効果的な利用、水資源、水産の発展と環境保護の要求に応じていく。

工業分野では工業団地の集中的な開発に伴う、ハイテク産業、クリーン技術を筆頭に、裾野産業や、機械工学・エレクトロニクス・通信・製薬業界・食品加工などの発展に焦点を当てている。現在、タイニン省はモックバイ国際国境ゲート経済とサマット国際国境ゲート経済圏の 2 つの経済圏があり、11 の工業団地とひとつの輸出加工地がある。

タイニン省には湖やダムがあまりありませんがサイゴン川に大規模な Dau Tieng の湖があり、合計容量は 15,8 億メートルで、93,000 ヘクタールの地域に給水している。その他、ホーチミン市やロンアン省の生活や生産用水を供給している。他に Dau Tieng の湖で養殖を行っている。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 37.1. 水利用貯水池: DẦU TIẾNG

1. ダム／貯水池の名称: Dầu Tiếng
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Phước Minh 村, Dương Minh Châu 区, Tây Ninh 小.
3. 管理機関:  
Tây Ninh 省水利工事発掘会社
4. 開発状態:  
1985 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:
 

集水面積:	2700 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1580 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	270 km <sup>2</sup>
堤頂高:	28 m
洪水時最大水位:	25.1 m

8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き  
ゲートタイプ: 平たい弁

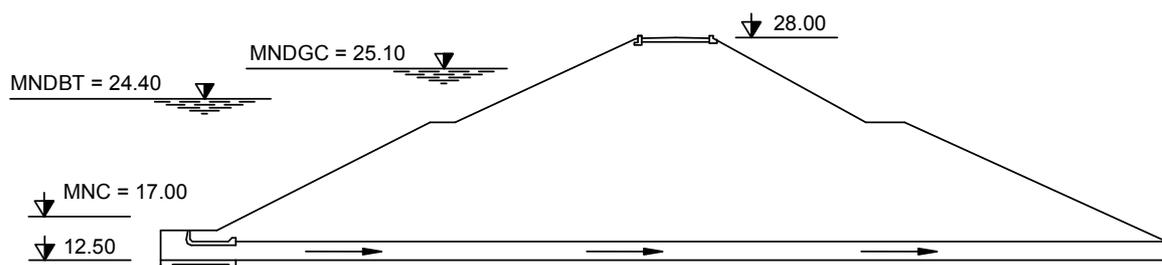
#### 9. 導水路の仕様:

\*取水口 1; 2

- 寸法 nx(BxH) = 3x(3x4)m
- 長さ : 160m
- 設計流量: 93.0m<sup>3</sup>/s.

\*取水口 3

- 寸法 nx(BxH) = 1x(3x5)m
- 長さ : 50m
- 設計流量: 12.8m<sup>3</sup>/s.



## Binh Phuoc 省の調査結果

ベトナム東南部の西側に位置するビンフック省は北部と西部はカンボジア、東部はダクラク省とランドン省、南部はドンナイ省とビンズオン省、西部はタイニン省に隣接している。ビンフック省はソンベ省より、1997年1月1日から再設立された。ビンフック省はドンソアイ、ビンロン、フッククロンの三つの町と Bu Dang, Bu Dop, Bu Gia Map, Chon Thanh, Dong Phu, Mon Quan, Loc Ninh の7つの郡がある。自然面積は6,857 Km<sup>2</sup>、人口874,461人、約40の民族が住んでいる。

地形は平野台地から高原まであり、北東から南西の方へ地位が低くなり、標高は40～400メートルの間である。ビンフック省には大きな2つの川があり、サイゴン川はビンフック省とタイニン省の境界であり、Be川はビンフック省を通過している。

気候は年に2節がはっきりあり、雨季は5月から10月まで、乾季は11月から翌年の4月まで、平均降雨量は2110ミリメートル、平均気温は25.6℃から27.3℃である。

経済：産業の原料となる樹木がおおく栽培されている。170,000ヘクタールのカシュー、140,000ヘクタールのゴムの木、14,500ヘクタールのコショウの木、他には数十万ヘクタールの果樹林がある。これは産業用植物原料の輸出と加工の供給源である。農業生産では無農薬生産を促進している。経済発展計画では経済構造を再編し、迅速で持続可能な発展を目指し、ビンフック省は文化遺産や経済全般の発展と生態環境を保護を促進させている。2020年の経済構造は農業は19.5%、工業・建設は43%、サービスは37.5%を占める予定。農業では環境保護のための商品開発を進め、農村経済と農業の改革を促進するため集約化し、長所の樹木（長期工業木：ゴムの木、カシューの木）、果樹、家畜の牧草地の集中的な生産地を形成する。工業分野では加工工業を優先的に発展させ、工業地帯を形成する。ビンフック省は現在、大きな工業団地として Chon Thanh, Tan Khai, Nam Dong Phu, Nam Dong Xoai がある。

インフラ：地形の恵みでビンフック省は多くの水力発電所を作り、地域のための重要な電気の供給源となっている。高さ15メートル以上のダムを持つ発電所は Thac Mo, Cau Don, Srok Phu Mieng, Đăk Glun である。

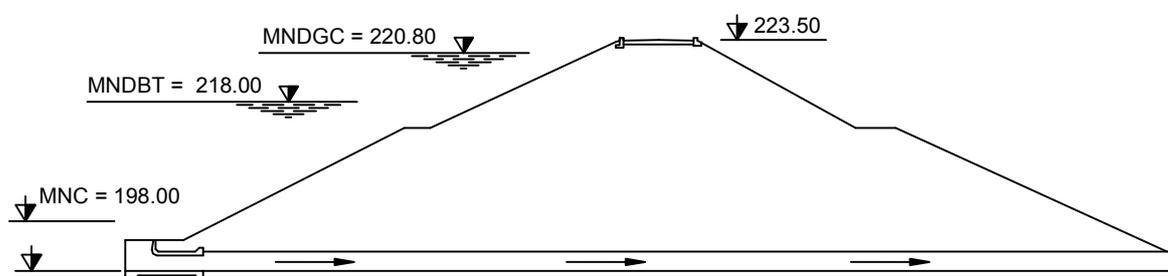
工業や農業生産や生活用水を供給するため、多くの灌漑工事が行われ、その中には Phuoc Hoa, Suoi Giai, NT9, Rung Cam などの貯水池がある。

高さ **25** メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

## 38. 1. 水力発電所の貯水池：THÁC MƠ

1. ダム／貯水池の名称：Thác Mơ
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Đức Hạnh 村、Bù Gia Mập 区、Bình Phước 省— Bé 河流域に属する
3. 管理機関：  
Thác Mơ 水力発電株式会社
4. 開発状態：  
1991 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム，ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

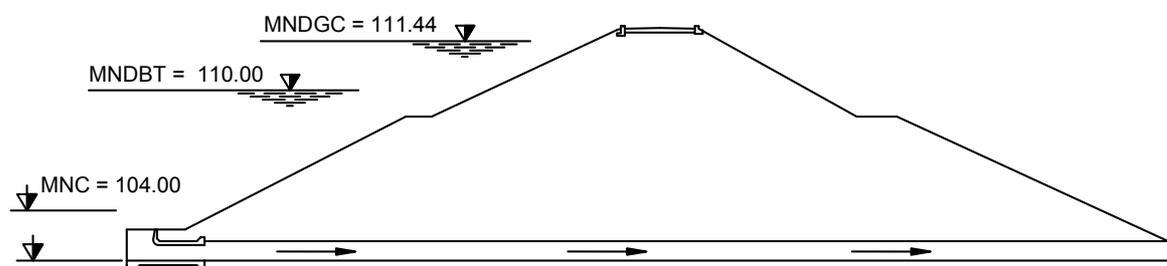
集水面積：	2200 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	1360 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	250 km <sup>2</sup>
堤頂高：	50 m
洪水時最大水位：	42 m
8. 洪水吐き：  
越流工：深い洪水吐き，アーチ型ゲート弁
9. 導水路の仕様：



## 38. 2. 水力発電所の貯水池: CÀN ĐƠN

1. ダム／貯水池の名称: Càn Đơn
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Thanh Bình 町、Bù Đốp 区、Bình Phước 省—Bé 河流域に属する
3. 管理機関:  
Càn Đơn 水力発電株式会社
4. 開発状態:  
2004 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム 重力式ダム, ロックフィルダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	19,02 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	165,5 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,5 km <sup>2</sup>
堤頂高:	46 m
洪水時最大水位:	40 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き, アーチ型ゲート弁
9. 導水路の仕様:

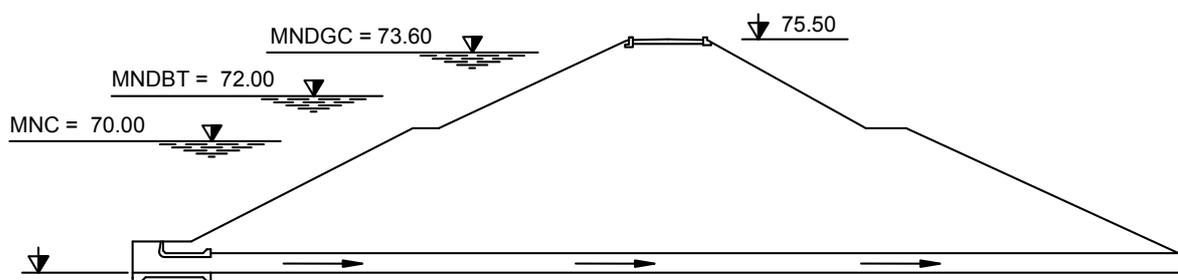


Hình ảnh minh họa mặt cắt dọc 円形トンネル

## 38.3. 水力発電所の貯水池: SORK PHÚ MIÊNG

1. ダム／貯水池の名称: Sork Phú Miêng
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Thanh An 村、Hón Quán 区及び Long Bình 村、Bù Gia Mập 区、Bình Phước 省
3. 管理機関:  
Sork Phú Miêng 水力発電株式会社
4. 開発状態:  
2006 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	3822 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	99,3 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	3,2 km <sup>2</sup>
堤頂高:	31 m
洪水時最大水位:	30 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き, アーチ型ゲート弁
9. 導水路の仕様:



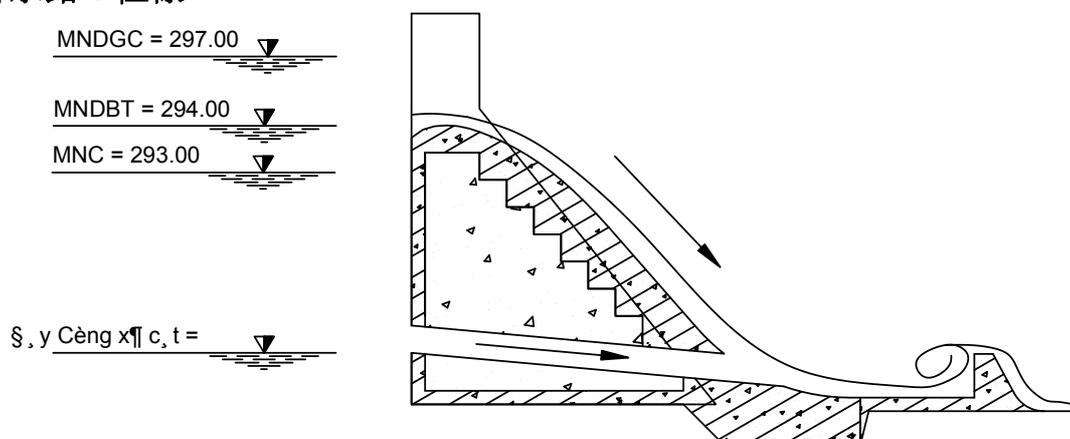
Hình ảnh minh họa mặt cắt dọc 円形トンネル

## 38. 4. 水力発電所の貯水池: ĐẮK GLUN

1. ダム／貯水池の名称: Đăk Glun
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
5 小村、Đường 10 村、Bù Đăng 区、Bình Phước 省
3. 管理機関:  
Đăk Glun 水力発電株式会社
4. 開発状態:  
2011 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水、生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式コンクリートダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	612 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	27,68 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	2,06 km <sup>2</sup>
堤頂高:	42 m
洪水時最大水位:	52,02 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 深い洪水吐き, アーチ型ゲート弁

## 9. 導水路の仕様:



Hình ảnh minh họa mặt cắt dọc Cổng xả cát

高さ 15 メートルから 25 メートルまでの  
ダムのある貯水池の情報

---

### 38.5. 水利用貯水池：SUÔI GIAI

1. ダム／貯水池の名称：Suôi Giai
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tân Lập 村、Đông Phú 区、Binh Phước 省
3. 管理機関：  
Binh Phước 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	33,4 km <sup>2</sup>
総貯水容量：	21,1 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,05 km <sup>2</sup>
堤頂高：	15,5 m
洪水時最大水位：	13,8 m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 円形トンネル，内径 d=0.4m.
  - 越流頂の標高+57.10

---

### 38.6. 水利用貯水池：HỒ NT9

1. ダム／貯水池の名称：NT9
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Phước Long 区、Binh Phước 省
3. 管理機関：  
Binh Phước 水利工事発掘一人有限責任会社
4. 開発状態：  
竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水，生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	4,4	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	0,05	km <sup>2</sup>
堤頂高：	19	m
洪水時最大水位：	19	m
8. 洪水吐き：  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：

---

### 38.7. 水利用貯水池: Hồ Rừng Cấm

1. ダム／貯水池の名称: Rừng Cấm
2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :  
Lộc Ninh 区, Bình Phước 省
3. 管理機関:  
農業及び農村発展省
4. 開発状態:  
竣工
5. ダム／貯水池の機能:  
農業用水, 生活用水の給水、洪水防止
6. ダムの種類:  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	0,7 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,79 . 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,05 km <sup>2</sup>
堤頂高:	16 m
洪水時最大水位:	14,8 m
8. 洪水吐き:  
越流工: 自由越流
9. 導水路の仕様:
  - 円形トンネル, 内径 d=0.4m.
  - 越流頂の標高+113.10

## Binh Duong 省の調査結果

東南部に位置しているビンズオン省は南部の重要な経済地域で、ホーチミン市の入り道である。面積は 2694.4 km<sup>2</sup>、人口は 1,691,400 人（2011 年）、その内 607,200 人は農村部に住んでいる。北部はビンフック省、南部はホーチミン市、東部はドンナイ省、西部はタイニン省とホーチミン市に隣接している。交通システムはほぼ完成された。

ビンズオン省は Truong Son 山脈とメコンデルタ地方の間に挟み、平野で波状の地形があり、地形は平坦で沖積谷である。気候は、モンスーン熱帯や高温多湿が特徴で 2 つの季節がはっきりあり、雨季の開始は 5 月から 11 月まで、乾季は前年の 12 月から翌年の 4 月まで。年間平均降水量は 1,800 ミリメートルから 2,000 ミリメートルまで。年間平均気温は 26.5°C である。

河川システムはビンズオン省の強みの一つで、河川の水位と流速が季節と共に変化している。この地方には大きな川が 3 つあり、河岸地域に多くの運河があり、その他、小川がたくさんある。

ビンズオン省は現在、ベトナムで最良の投資環境を持ち、外国投資の誘致が成功したダイナミックな経済地域である。2020 年までの社会経済発展の総合計画でビンズオン省は貧困削減、社会問題の解決と経済成長を促進し、迅速な経済成長の維持を目指す。サービスや工業の発展に向けて労働力構造や経済構造改革を推進している。南部の主要な経済地域の経済成長率よりも高い経済成長率を維持していて、高い技術の内容や国内の原材料の使用、製品の多様化により産業を発展させる投資を誘致していく。建設業の製品は現代的な先進レベルであり、国内市場だけではなく、海外市場にも競争力がある。

農業分野の発展は生態環境を保全保護のため、合理的な開拓に基づいて、持続可能で高水準を維持している。高付加価値商品の生産に向けた農村経済と農業の構造改革を移転を実行している。市場の需要増加に対応するために、農業における品種や家畜の生産性の品質を改善し、バイオテクノロジーを応用していく。家禽家畜や果物、野菜、観葉植物、またゴムの木などの素材として使える専門的な分野の開発に投資する。水産分野の計画は環境保護や加工管理の処理を取り入れ、養殖が盛んな地域である。農業構造は水産と家畜の割合を増加させる方向に移転している。

上記に書いた地形特徴のビンズオン省には生産用水を供給するのに、高さ 15 メートル以上のダムを持つ貯水池は Da Bau – Suoi Sau 貯水池だけである。

高さ **25** メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

---

### 39. 1. 水利用貯水池：ĐÁ BÀN

1. ダム／貯水池の名称：Đá Bàn
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Tân Thành 村、Tân Uyên 区 -Đông Nai 河システムに属する
3. 管理機関：  
Binh Duong 環境—排水—一人有限責任会社
4. 開発状態：
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、洪水防止
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ：

集水面積：	12,5	km <sup>2</sup>
総貯水容量：	6,8	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積：	1,65	km <sup>2</sup>
堤頂高：	15	m
洪水時最大水位：	13	m
8. 洪水吐き  
越流工：自由越流
9. 導水路の仕様：
  - 圧力式排水路
  - 円形の横切断面，内径 D = 80cm
  - 越流頂の標高+ 27,7m

## Ba Ria – Vung Tau 省の調査結果

東南部の沿岸地方に位置している Ba Ria – Vung Tau 省は、南部の主要な経済地域に位置し、ホーチミン市の都市圏に属する。北部はドンナイ省、西部はホーチミン市、東部はビントゥアン省に隣接し、南部はインドシナ海に面して、305.4km の海岸がある。自然面積は 1,989.5 km<sup>2</sup>、人口は 1,027,000 人、行政単位は、次のとおりです。

Ba Ria – Vung Tau 省は半島、島、山岳と海岸平野の 4 つの領域に分けることができる。

Ba Ria – Vung Tau 省は熱帯モンスーン気候に属し、はっきりした 2 つの季節があり、雨季は 5 月から 10 月まで続き、乾季の開始は 11 月から翌年の 4 月まで。年間平均気温は 27°C、平均降雨量は 1600 ミリメートルです。Ba Ria – Vung Tau 省の一般的な気候は観光に適した涼しく、工業作物、果樹の栽培に適しています。

Ba Ria – Vung Tau 省はサービスや建設・工業が主で、石油分野は特に重要で、ベトナムのエネルギーセンター、重工業、観光の港町でもある。現在、都市計画によると、14 箇所の工業団地や 29 箇所の工業集約地がある。

2020 年までの社会経済発展戦略によると、Ba Ria – Vung Tau 省は積極的に国際統合を実現し、競争優位性の産業を強く発展させる戦略。環境保護、土地、森林、海の資源や再生保全に基づき、持続可能な経済発展の実現を目指します。サービス部門の開発に経済構造をシフトし、2020 年までに建設産業部門は 61.55%、サービス 36.8%、農業・林業・漁業は 1.65% を占める予定。

工業については、原油採掘のサービス業、裾野産業、天然ガスを燃料や原材料とする産業、港湾サービス、造船業を優先し、環境保護や労働力、資源の合理的な使用を原則に、工業団地を開発する。

サービス：海上、石油サービス、港湾システムの利点を生かす。

農林水産業：ハイテク工業団地を構築することに焦点を当て建設、都市型農業の確立、持続可能な農作物の栽培を目指す。海外輸出を目的とした林業の整備、野菜、果実と畜産の新規開拓を行い農業改革を進め、家畜や家禽の高品質化と大規模化を目指している。マングローブ林を保護し、地域の特徴と水面に相応しい養殖地帯を形成する。

生活と工業用水の需要を満たすため、Ba Ria – Vung Tau 省は貯水池を建設した。高さ 15 メートル以上のダムを持つ貯水池が十数箇所ある。

高さ 25 メートル以上のダムのある  
貯水池の情報

### 41.1. 水利用貯水池: RAY 川

1. ダム／貯水池の名称: Ray 川
2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）：  
Hòa Hưng 村、Xuyên Mộc 省
3. 管理機関：  
9 水利架設及び投資管理委員会
4. 開発状態：  
2009 年に工事開始、2012 年に竣工
5. ダム／貯水池の機能：  
農業用水、生活用水の給水、工業用水
6. ダムの種類：  
重力式ダム
7. ダム／貯水池の基本データ

集水面積:	770,0 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	215,36.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	19,22km <sup>2</sup>
堤頂高:	34,00 m
洪水時最大水位:	32,20 m

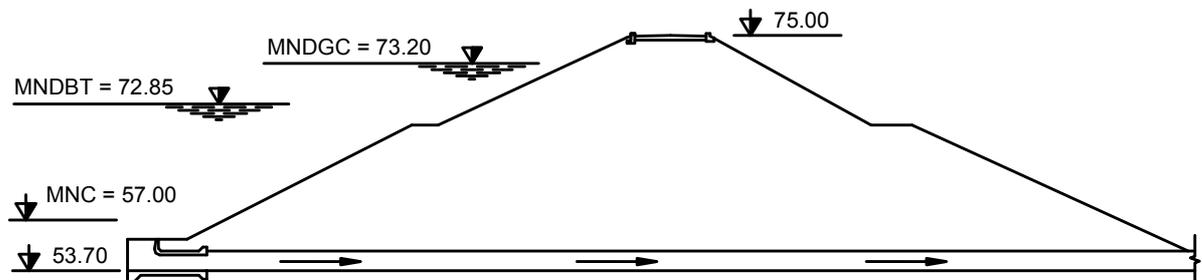
#### 8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

#### 9. 導水路の仕様:

取水路構造: 円形トンネル, 鉄筋コンクリート, 寸法 D = 2,80 m.

越流頂の標高+53.70.



Hình vẽ minh họa mặt cắt dọc 取水口の

高さ 15 ~ 25 メートルのダムのある貯水  
池の情報

## 41.2. 水利用貯水池: ĐÁ ĐEN

### 1. ダム／貯水池の名称: Đá Đen

### 2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Châu Đốc 区-Dinh 川システムに属する

### 3. 管理機関:

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

### 4. 開発状態:

1997年に工事開始、2004年に竣工

### 5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水 và 工業用水

### 6. ダムの種類:

重力式ダム

### 7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	149	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	33,40	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	6,61	km <sup>2</sup>
堤頂高:	22,50	m
洪水時最大水位:	20,77	m

### 8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流, 頂上部が広い

### 9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: =ブロック型排水路, 鉄筋コンクリート, 寸法 b x h = 2\*(1,0 x 2,0) m.
- 越流頂の標高+38,50.

### 41.3. 水利用貯水池: SUÓI GIÀU

1. ダム／貯水池の名称: Suói Giàu

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Suói Rao 村、Châu Đức 区 - 川システムに属する

3. 管理機関:

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

4. 開発状態:

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	23,0 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	12,20 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	1,52 km <sup>2</sup>
堤頂高:	23,80 m
出力:	22,69 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: = ブロック型排水路, 鉄筋コンクリート, 寸法 b x h = (1,0 x 1,2) m.
- 越流頂の標高+26,50

## 41.4. 水利用貯水池: TÀM BÓ

1. ダム／貯水池の名称: Tàm Bó

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Kim Long 村、Châu Đức 区

3. 管理機関:

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

4. 開発状態:

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	17,50 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,66 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,66 km <sup>2</sup>
堤頂高:	19,80 m
出力:	19,0 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: =ブロック型排水路, 鉄筋コンクリート, 寸法 b x h = (0,8 x 1,2) m.
- 越流頂の標高+130,70.

## 41.5. 水利用貯水池: LÒ Ô

1. ダム／貯水池の名称: LÒ Ô

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Kim Long 村、Đát 区

3. 管理機関:

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

4. 開発状態:

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	34,00 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	6,00 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,75 km <sup>2</sup>
堤頂高:	15,60 m
出力:	14,9 m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流, 頂上部が広い

9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: 円形トンネル, 鉄筋コンクリート, 寸法 2D= 0.40 m.
- 越流頂の標高+11,60.

## 41.6. 水利用貯水池: GIA HUÉT 1

1. ダム／貯水池の名称: Gia Huét 1

2. 所在地（ダムが所在する河川名または水系名）:

Châu Đức 区

3. 管理機関:

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

4. 開発状態:

5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

6. ダムの種類:

重力式ダム

7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6,50	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	4,00	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,60	km <sup>2</sup>
堤頂高:	21,30	m
洪水時最大水位:	20,6	m

8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: 円形トンネル, 鉄筋コンクリート, 寸法 2D=0.35 m.
- 越流頂の標高+122,55.

## 41.7. 水利用貯水池: KIM LONG

**1. ダム／貯水池の名称: Kim Long**

**2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :**

Châu Đức 区 -川システムに属する

**3. 管理機関:**

Bà Rịa Vũng Tàu 省の水農管理局

**4. 開発状態:**

**5. ダム／貯水池の機能:**

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

**6. ダムの種類:**

重力式ダム

**7. ダム／貯水池の基本データ:**

集水面積:	22,30 km <sup>2</sup>
総貯水容量:	2,53 .10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,65 km <sup>2</sup>
堤頂高:	21,00 m
洪水時最大水位:	20,0 m

**8. 洪水吐き:**

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

**9. 導水路の仕様:**

- 取水路構造: 円形トンネル, 鉄筋コンクリート, 寸法 D =0.4 m.
- 越流頂の標高+100,6.

## 41.8. 水利用貯水池: BÀU ÚC

### 1. ダム／貯水池の名称: Bàu Úc

### 2. 所在地 (ダムが所在する河川名または水系名) :

Long Phước 村、Bà Rịa 町 ー川システムに属する

### 3. 管理機関:

Long Phước 村人民委員会

### 4. 開発状態:

### 5. ダム／貯水池の機能:

農業用水, 生活用水の給水、工業用水

### 6. ダムの種類:

重力式ダム

### 7. ダム／貯水池の基本データ:

集水面積:	6,00	km <sup>2</sup>
総貯水容量:	1,70	.10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
湛水面積:	0,41	km <sup>2</sup>
堤頂高:	18,00	m
洪水時最大水位:	17,00	m

### 8. 洪水吐き:

越流工: 自由越流 , 頂上部が広い

### 9. 導水路の仕様:

- 取水路構造: 円形トンネル, 鉄筋コンクリート, 寸法 D=0.6 m.
- 越流頂の標高+4.90