

Korea
National Committee
on Large Dams
Dams of Korea

2023



금강 유역

Geum River Watershed



대청댐

금강 / 다목적댐

Daecheong Dam

사업개요

- 기간 : `75.3 ~ `80.12
- 비용 : 1,557 억원
- 용수공급 : 1,649 백만m³/년
- 홍수조절 : 250 백만m³
- 수력발전 : 201.2 GWh/년

유역 및 저수지

- 위치 : 대전광역시 대덕구
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 3,204 km²
- 설계홍수량 : 14,700 m³/s
- 총저수용량 : 1,490 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 80.0 m
- 상시만수위 : EL. 76.5 m

본댐

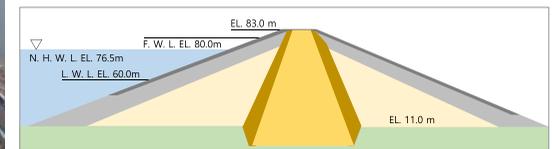
- 형식 : 복합댐(C.G.D + E.C.R.D)
- 댐마루고 : EL. 83.0 m
- 높이 : 72.0 m
- 길이 : 495.0 m

여수로

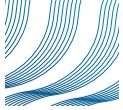
- 형식 : 수문조절식 월류형
- 월류고 : EL. 64.5 m
- 규모 : B 13.0 m x H 15.9 m x 6문

수력발전

- 시설용량 : 90,800 만kW
- 발전기 : 프란시스







용담댐

금강 / 다목적댐

Yongdam Dam

사업개요

- 기간 : `90.10 ~ `06.12
- 비용 : 1조 5,888 억원
- 용수공급 : 650.43 백만m³/년
- 홍수조절 : 137 백만m³
- 수력발전 : 209 GWh/년

유역 및 저수지

- 위치 : 전북 진안군 용담면
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 930 km²
- 설계홍수량 : 10,000 m³/s
- 총저수용량 : 815 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 265.5 m
- 상시만수위 : EL. 263.5 m

본댐

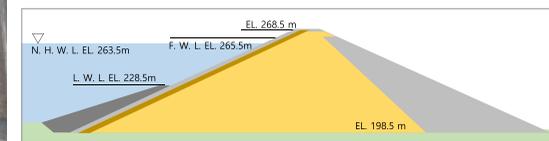
- 형식 : C.F.R.D
- 댐마루고 : EL. 268.5 m
- 높이 : 70.0 m
- 길이 : 498.0 m

여수로

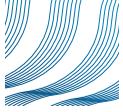
- 형식 : Flip Bucket
- 월류고 : EL. 252.8 m
- 규모 : B 14.0 m x H 13.4 m x 5문

수력발전

- 시설용량 : 24,400 kW
- 발전기 : 프란시스







보령댐

금강 / 다목적댐

Boryeong Dam

사업개요

- 기간 : '90.11 ~ '00.6
- 비용 : 2,376 억원
- 용수공급 : 106.6 백만m³/년
- 홍수조절 : 10 백만m³
- 수력발전 : 5.8 Wh/년

유역 및 저수지

- 위치 : 충청남도 보령시 주산면
- 수계 : 금강 - 웅천천
- 유역면적 : 163.6 km²
- 설계홍수량 : 3,424 m³/s
- 총저수용량 : 116,9 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 75.5 m
- 상시만수위 : EL. 74.0 m

본댐

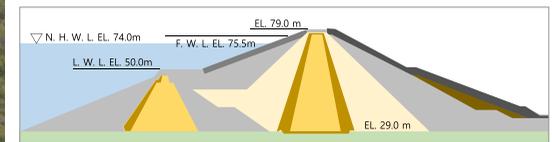
- 형식 : E.C.R.D
- 댐마루고 : EL. 79.0 m
- 높이 : 50.0 m
- 길이 : 291.0 m

여수로

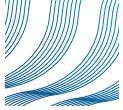
- 형식 : 자연 월류형
- 월류고 : EL. 64.0 m
- 규모 : B 8.0 m x H 11.7 m x 3문

수력발전

- 시설용량 : 710 kW
- 발전기 : 프란시스







부안댐

금강 / 다목적댐

Buan Dam

사업개요

- 기간 : `90.2 ~ `96.12
- 비용 : 613 억원
- 용수공급 : 35.1 백만m³/년
- 홍수조절 : 9.3 백만m³
- 수력발전 : 1,522 GWh/년

유역 및 저수지

- 위치 : 전라북도 부안군 변산면
- 수계 : 금강 - 직소천
- 유역면적 : 59 km²
- 설계홍수량 : 664 m³/s
- 총저수용량 : 50.3 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 43.8 m
- 상시만수위 : EL. 41.2 m

본댐

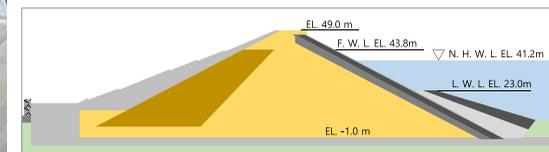
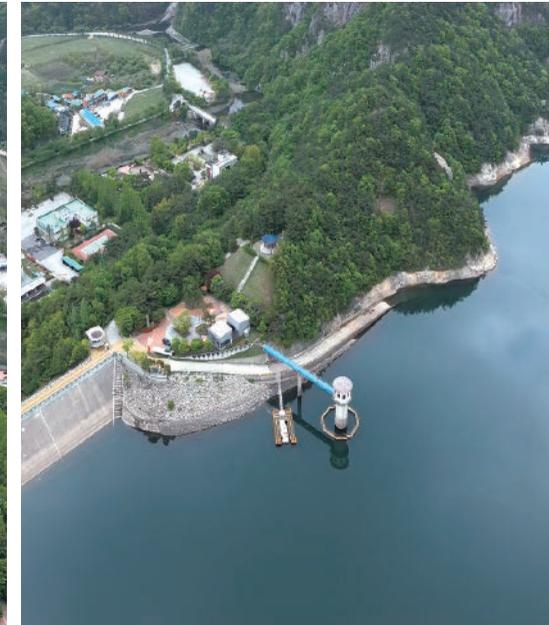
- 형식 : E.C.R.D
- 댐마루고 : EL. 49.0 m
- 높이 : 50.0 m
- 길이 : 282.0 m

여수로

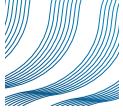
- 형식 : 월류형 Chute식
- 월류고 : EL. 41.2 m
- 규모 : D 4.0 m x H 34.5 m

수력발전

- 시설용량 : 193 kW
- 발전기 : BULB







예당댐

금강 / 관개용수댐

Yedang Dam

사업개요

- 기간 : `52.12 ~ `64.12
- 비용 : 8.7 억원

유역 및 저수지

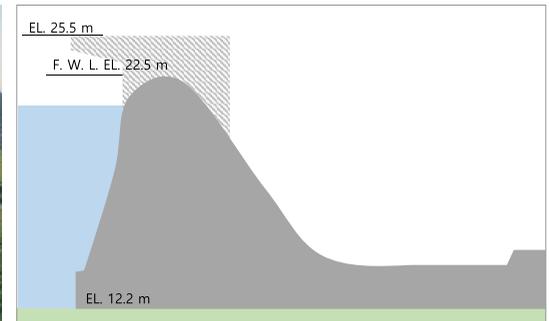
- 위치 : 충청남도 예산군
- 수계 : 삼교천
- 유역면적 : 373.6 km²
- 총저수용량 : 471 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 22.5 m
- 상시만수위 : EL. 22.5 m

본댐

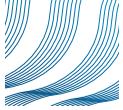
- 형식 : PG/CE
- 댐마루고 : EL. 25.5 m
- 높이 : 19.1 m
- 길이 : 247.5 m

여수로

- 형식 : Radial Gate
- 월류고 : EL. 16.6 m
- 규모 : B 15.0 m x H 6.5 m x 11문







탑정담

금강 / 관개용수담

Topjeong Dam

사업개요

- 기간 : `41.3 ~ `44.8
- 비용 : 0.45 억원

유역 및 저수지

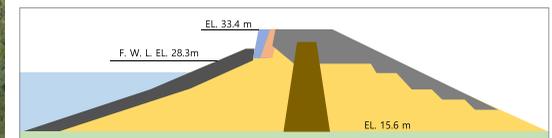
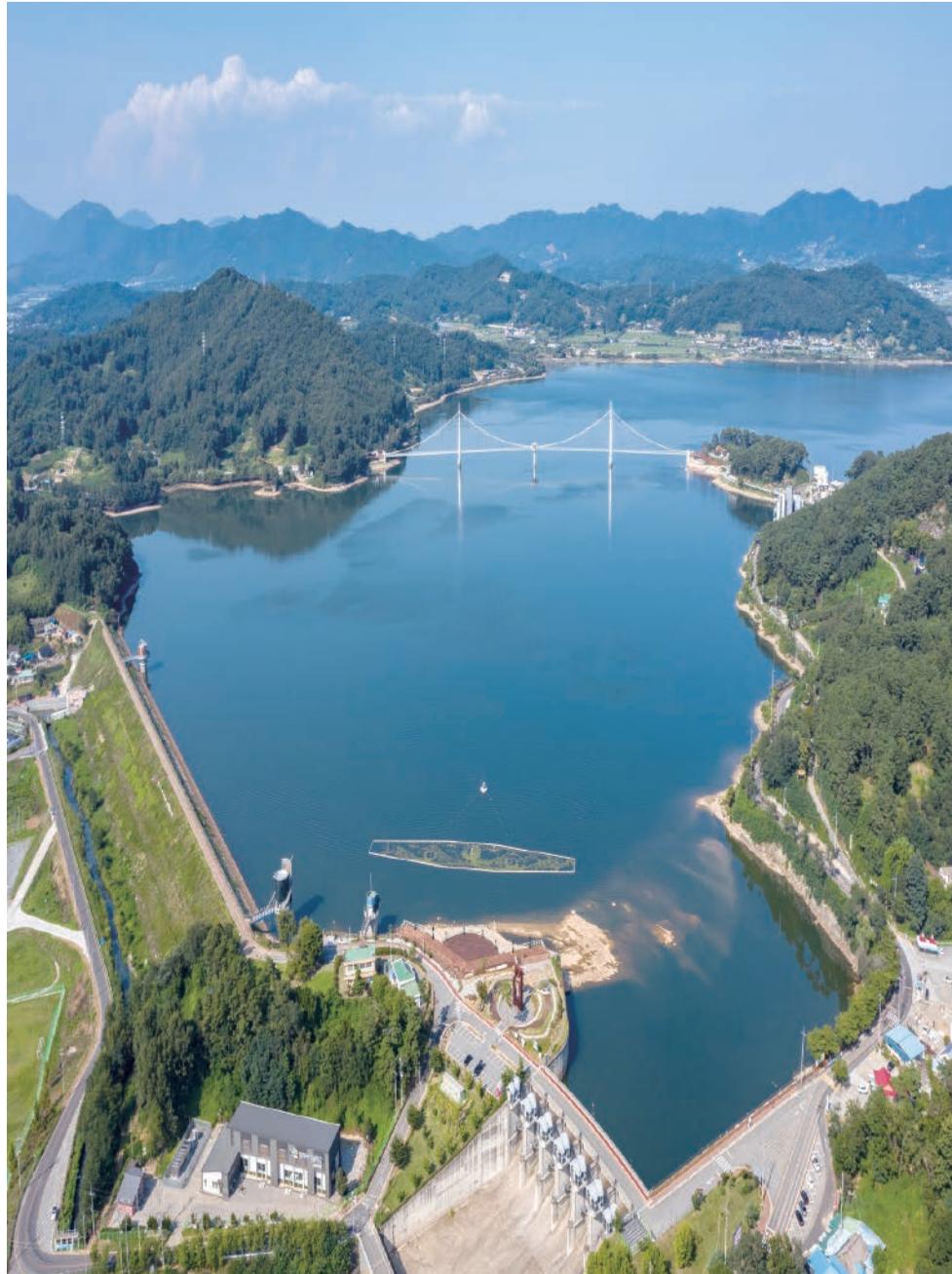
- 위치 : 충청남도 논산시
- 수계 : 금강 - 논산천
- 유역면적 : 218.8 km²
- 설계홍수량 : 2,227 m³/s
- 총저수용량 : 34.9 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 29.9 m
- 상시만수위 : EL. 29.9 m

본담

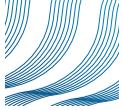
- 형식 : CE
- 댐마루고 : EL. 33.4 m
- 높이 : 17.8 m
- 길이 : 573.0 m

여수로

- 형식 : Radial Gate
- 월류고 : EL. 29.9 m
- 규모 : B 9.0 m x H 7.5 m x 6문







괴산수력댐

한강 / 수력발전댐

Goesan Hydropower Dam

사업개요

- 기간 : `52.11 ~ `57.1
- 비용 : 15.3 억원

유역 및 저수지

- 위치 : 충청북도 괴산군 칠성면
- 수계 : 한강 - 달천강
- 유역면적 : 671 km²
- 설계홍수량 : 2,711 m³/s
- 총저수용량 : 15.3 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 136.9 m
- 상시만수위 : EL. 135.7 m

본댐

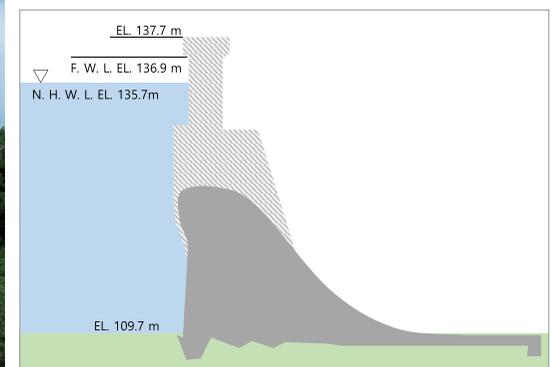
- 형식 : PG
- 댐마루고 : EL. 137.7 m
- 높이 : 28.0 m
- 길이 : 171.0 m

여수로

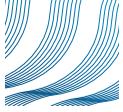
- 형식 : Roller Gate
- 규모 : B 8 m x H 7 m x 7문

수력발전

- 시설용량 : 2.8 MW(2기)
- 수차형식 : 입축 프로펠러







무주양수발전댐

금강 / 양수발전댐

Muju

Pumped Water Power Generation Dam

사업개요

- 기간 : `90.3 ~ `94.10
- 비용 : 135.3 억원

유역 및 저수지

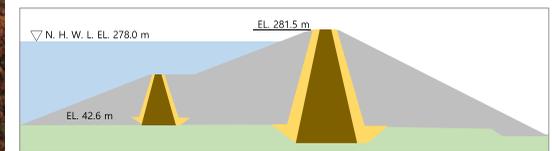
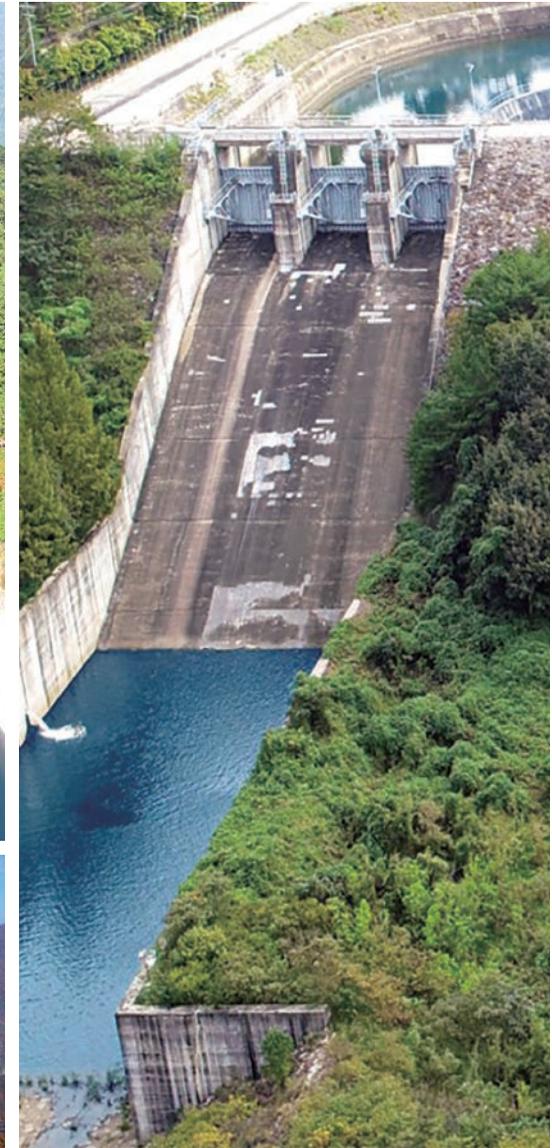
- 위치 : 전라북도 무주군 적상면
- 수계 : 금강 - 괴목천
- 유역면적 :
 - 상부댐 : 0.6 km²
 - 하부댐 : 39.7 km²
- 총저수용량 :
 - 상부댐 : 3.5 백만m³
 - 하부댐 : 6.4 백만m³

본댐

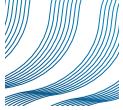
- 형식 :
 - 상부댐 : CE
 - 하부댐 : ER
- 댐마루고 :
 - 상부댐 : EL. 863.5 m
 - 하부댐 : EL. 281.5 m
- 높이 :
 - 상부댐 : 60.7 m
 - 하부댐 : 42.6 m
- 길이 :
 - 상부댐 : 287.0 m
 - 하부댐 : 234.0 m

수력발전

- 시설용량 : 600 MW(2기)







새만금방조제

금강 / 방조제

Saemangeum Sea dike

사업개요

- 기간 : `91.10 ~ `11.12
- 비용 : 29,490 억원
- 용수공급 : 1000.0 백만m³/년

유역 및 방조제

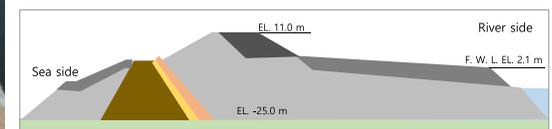
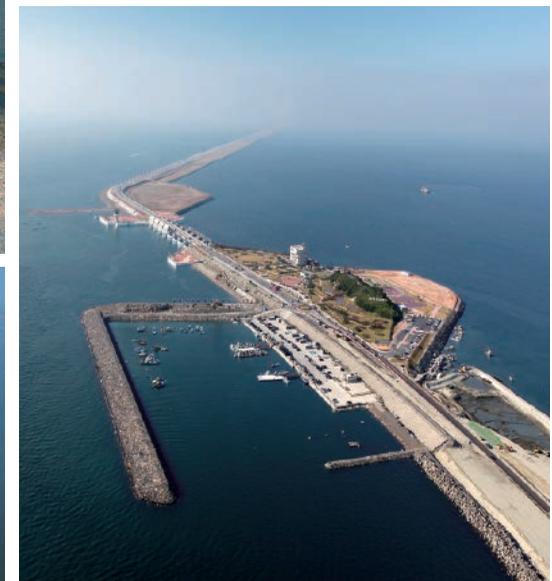
- 위치 : 전라북도 군산시
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 3,319 km²
- 설계홍수량 : 15,862 m³/s
- 총저수용량 : 534 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 2.1 m
- 상시만수위 : EL. 0.5 m

본댐

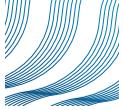
- 형식 : BM/ER
- 댐마루고 : EL. 11 m
- 높이 : 36.0 m
- 길이 : 33,195.0 m

배수갑문

- 내홍수위 : EL. 1.5 m







대호방조제

금강 / 방조제

Daeho Sea dike

사업개요

- 기간 : `81.4 ~ `85.12
- 비용 : 612.9 억원
- 용수공급 : 61.7 백만m³/년

유역 및 방조제

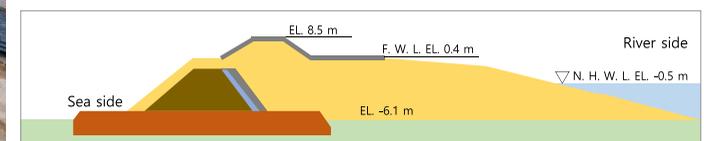
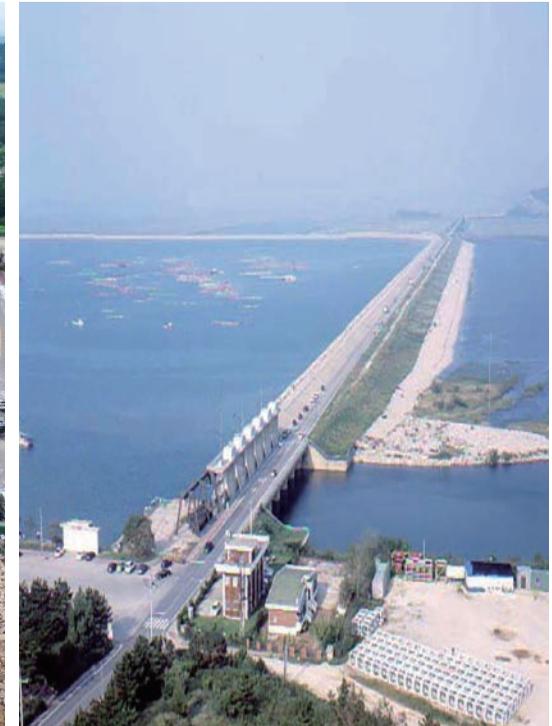
- 위치 : 충청남도 서산시
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 312.2 km²
- 설계홍수량 : 1,820 m³/s
- 총저수용량 : 122 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 0.4 m
- 상시만수위 : EL. -0.5 m

본댐

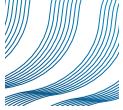
- 형식 : BM/ER
- 댐마루고 : EL. 8.5 m
- 높이 : 14.69 m
- 길이 : 7,807.0 m

배수갑문

- 내홍수위 : EL. 0.4 m
- 외홍수위 : EL. 0.4 m







아산방조제

금강 / 방조제

Asan Sea dike

사업개요

- 기간 : `70.12 ~ `73.12
- 비용 : 51.9 억원
- 용수공급 : 211.7 백만m³/년

유역 및 방조제

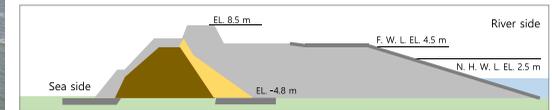
- 위치 : 충청남도 아산시
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 1,634 km²
- 설계홍수량 : 5,000 m³/s
- 총저수용량 : 98.9 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 4.5 m
- 상시만수위 : EL. 2.5 m

본댐

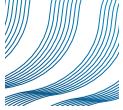
- 형식 : BM/ER
- 댐마루고 : EL. 8.5 m
- 높이 : 13.3 m
- 길이 : 2,564 m

배수갑문

- 형식 : Roller Gate
- 내홍수위 : EL. 4.5 m
- 외홍수위 : EL. 4.5 m







삼교방조제

금강 / 방조제

Sapkyo Sea dike

사업개요

- 기간 : `76.12 ~ `79.11
- 비용 : 186.8 억원
- 용수공급 : 62.7 백만m³/년

유역 및 방조제

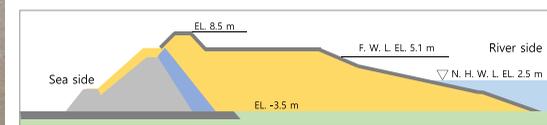
- 위치 : 충청남도 당진시
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 1,693.5 km²
- 총저수용량 : 84 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 5.1 m
- 상시만수위 : EL. 2.5 m

본담

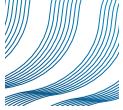
- 형식 : BM/ER
- 댐마루고 : EL. 8.5 m
- 높이 : 12.0 m
- 길이 : 3,360.0 m

배수갑문

- 내홍수위 : EL. 5.1 m
- 외홍수위 : EL. 4.5 m







석문방조제

금강 / 방조제

Seokmun Sea dike

사업개요

• 기간 : `87.8 ~ `09.1

유역 및 방조제

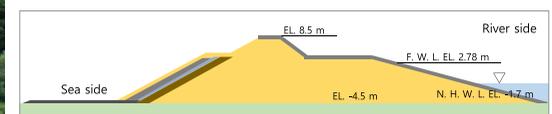
- 위치 : 충청남도 당진시
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 252.2 km²
- 설계홍수량 : 2,660 m³/s
- 총저수용량 : 14.6 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 2.78 m
- 상시만수위 : EL. -1.7 m

본담

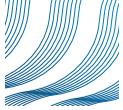
- 형식 : BM/ER
- 댐마루고 : EL. 8.5 m
- 높이 : 13.0 m
- 길이 : 11,000.0 m

배수갑문

- 내홍수위 : EL. 2.78 m
- 외홍수위 : EL. 5.34 m







금강하구둑

금강 / 하구둑

Geumgang Estuary barrage

사업개요

- 기간 : `83.11 ~ `90.10
- 비용 : 1,010 억원
- 용수공급 : 340.0 백만m³/년

유역 및 방조제

- 위치 : 전라북도 군산시 성산면
- 수계 : 금강
- 유역면적 : 9,822 km²
- 설계홍수량 : 13,000 m³/s
- 총저수용량 : 138 백만m³
- 계획홍수위 : EL. 4.6 m
- 상시만수위 : EL. 2.0 m

본댐

- 형식 : BM
- 댐마루고 : EL. 7.6 m
- 높이 : 16.6 m
- 길이 : 1,814.0 m

배수갑문

- 형식 : 이중갑문식
(거더타입롤러게이트)
- 내홍수위 : EL. 4.62 m
- 외홍수위 : EL. 4.02 m

