

우리나라 댐 건설의 초기 모습

2011. 11. 3
이 희 승

수풍댐

H 106.4m / L 900m / 14,700백만 m³ / 7,600
'37. 10 ~ '43. 11



화천댐

H 81.5m / L 435m / 1,018.4백만 m³/658

'39. 7 ~ '44. 10



청평댐

H 31m / L 470m / 185.5백만 m³/82.6

'39. 8 ~ '43. 10



순수한 국내기술진에 의하여 조사, 계획되고 설계, 시공된 최초의 발전전용 댐

괴산(칠성)댐

H 28m / L 171m / 15.3백만 m³/5.7

‘52. 11 ~ ‘57. 2



<표 1.2-1>

괴산댐 콘크리트 타설용 설비

시 설 별	규 격	수량	비 고
교 량	plate girder Beam (경간 10m)	90m	좌안혼합공장전면 20m 지점에서 우안까지 연결
Jib Crane 선로	50kg/m, 궤간 4.97m	128m	등지부 좌안 22m, 우안 16m, 교 상 90m
운반대선로	15kg/m, 복선궤간 1,435m	128m	등지부 좌안 22m, 우안 16m, 교 상 90m
트롤리선로	9kg/m, 궤간 600mm	110m	혼합공장에서 방수로종단까지
Jib Crane	몸길이 1차29m, 2차 38.5m 항양모우터170HP, 시회551HP	1대	9t 몸가동반경 1차 22m, 2차 28m 몸가동높이 1차 21m, 2차 27m
원 치	30HP 단동	2대	
원 치	30HP 단동	1대	슈팅·바렐 권양용
운반대차	보오기차, 궤간 1,435m	5개	원치 주재용 2대, 바렐 주재용 2 대, 예비 2대
Jib Crane용 Bucket	3m³ 들이 저개철제	5개	댐본체, 댐정부, 하부타설용
Jib Crane용 Bucket	1.5m³ 들이 저개철제	2개	댐 Pier 및 취수구, 발전소 기초타 설용
Jib Crane용 Bucket	0.5m³ 들이 저개철제	3개	댐 Pier 정부타설용 상용 3개
슈팅용바렐	0.2m³ 들이 경대식드럼	3개	발전소 본관
트롤리차	0.1m³ 목철, 궤간 600m	5대	방수로타설용 상용3대, 예비 2대
슈팅·타워	목철, 높이 17m	1기	발전소 본관타설용

섬진강댐

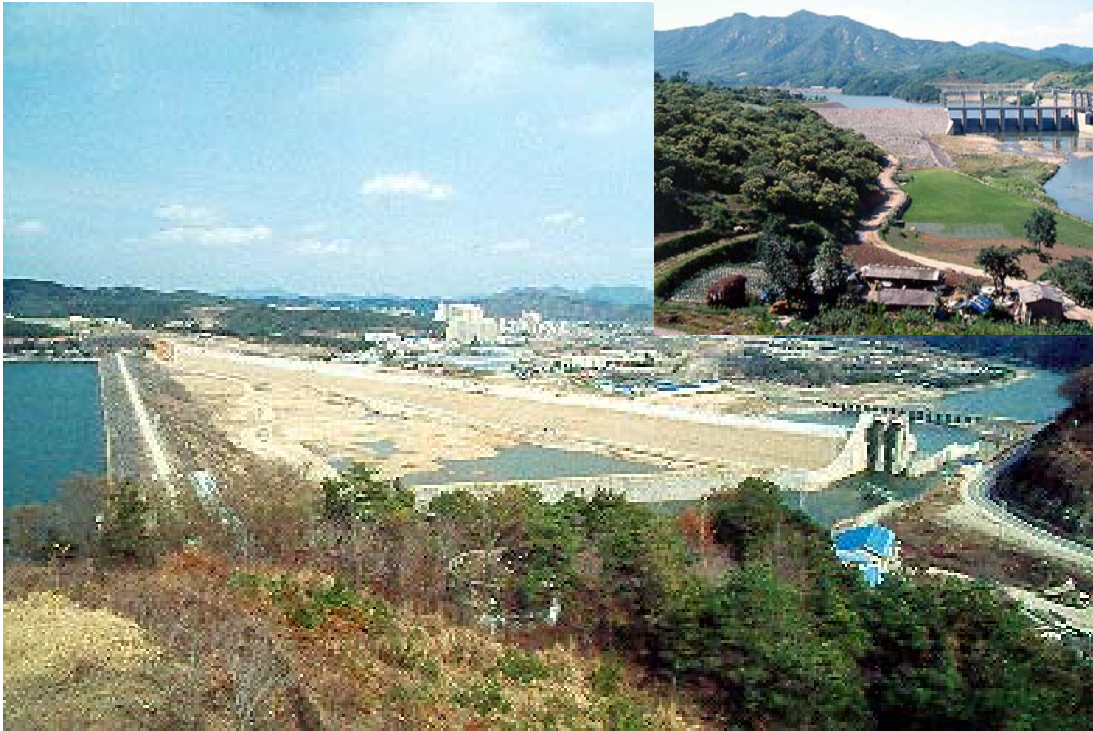
80억원

H 64m / L 344.2m / 466백만 m³/370

‘61. 8 ~ ‘65. 12



남강댐(구댐)



남강댐

8,672억원
H 34m / L 1,126m / 309.2백만 m³ / 299.7
'87. 11 ~ '03. 12



의암댐/팔당댐/춘천댐

팔당댐



의암댐



춘천댐



소양강댐

'67. 4 ~ '73. 12

321억원

H 123m / L 530m / 2,900백만 m³ / 1,900

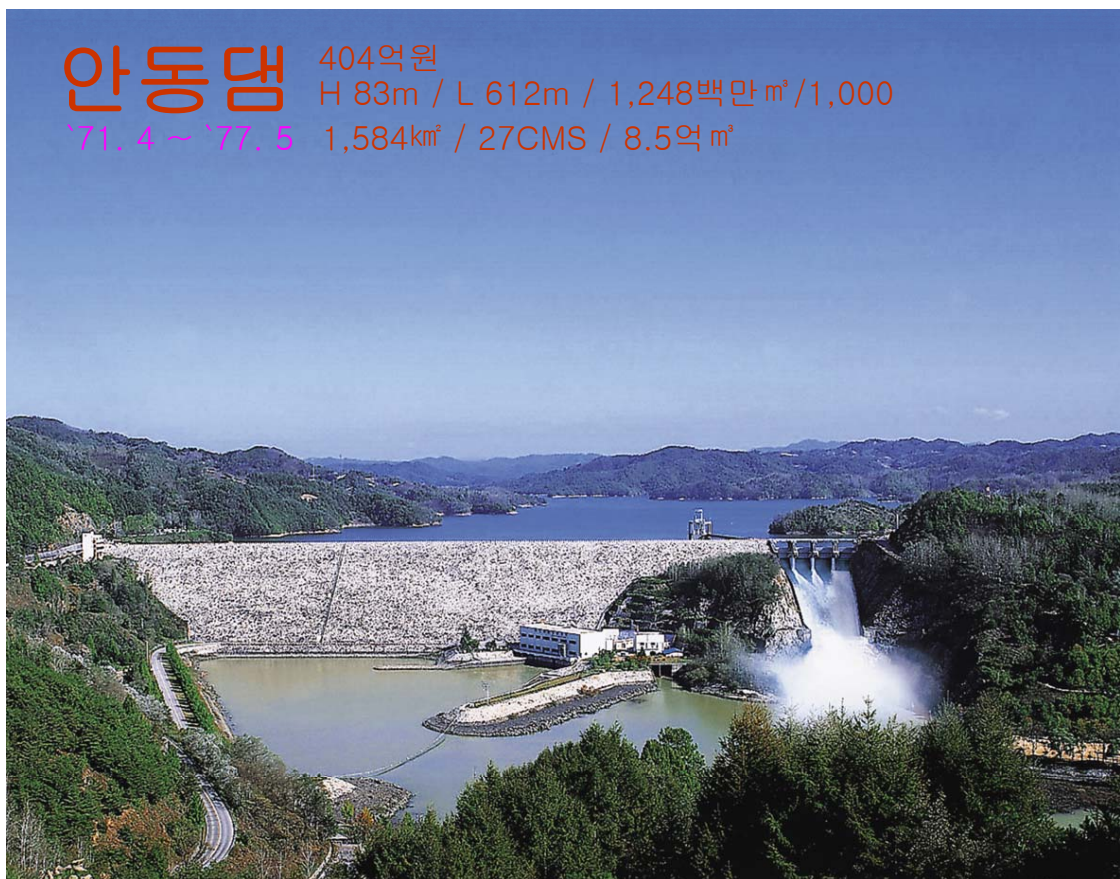
2,703km² / 55.5 CMS / 17.5억 m³



장성댐/담양댐/나주댐/광주댐



안동댐 404억원
H 83m / L 612m / 1,248백만 m³/1,000
'71. 4 ~ '77. 5 1,584km² / 27CMS / 8.5억 m³





대청댐



충주댐

'78. 6 ~ '86. 10

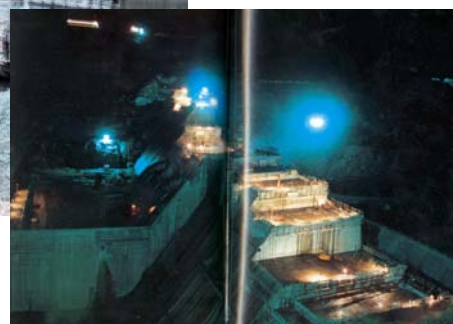
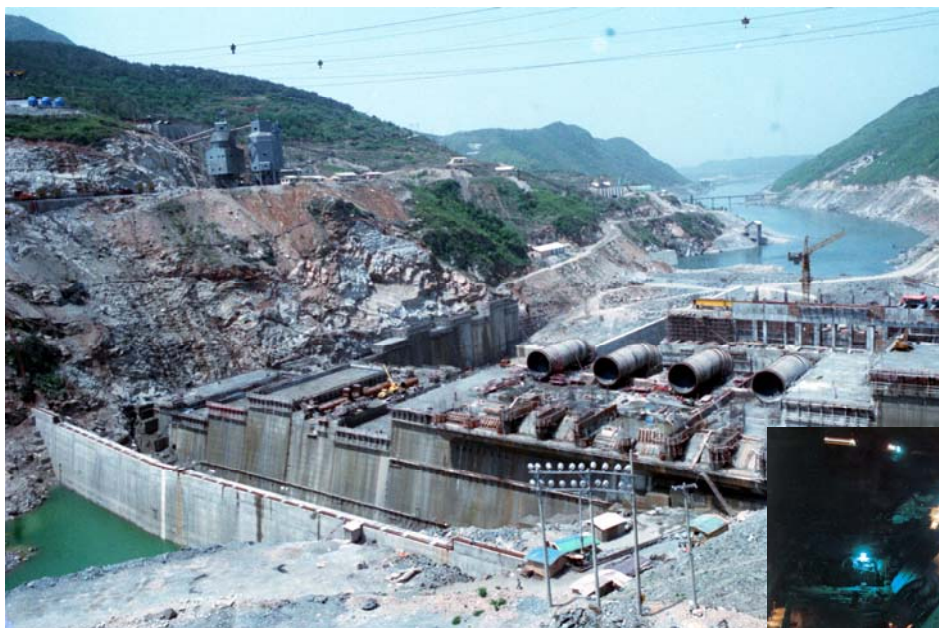
5,551억원

H 97.5m / L 447m / 2,750백만 m³ / 1,789

6,648km² / 154.5CMS / 48.88m³



충주댐



충주댐



케이블 크레인 固定塔



케이블 크레인 移動塔



流水流量: 21.6.100



Doser Vibrator 作業光景



낙동강/금강/영산강 하구둑

낙동강하구둑



영산강하구둑



금강하구둑



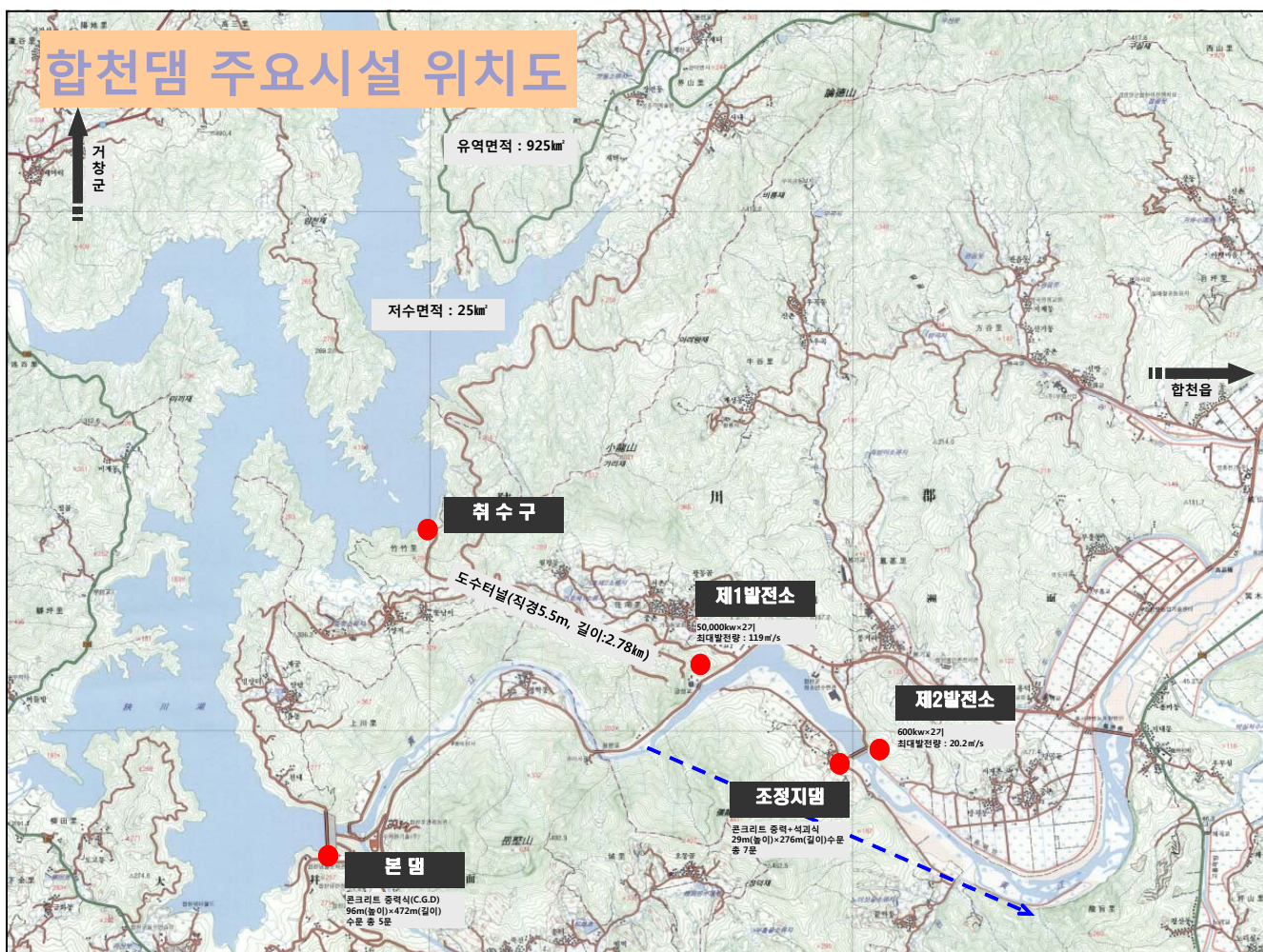
합천댐

'82. 4 ~ '89. 12

2,624억원
H 96m / L 472m / 790백만 m³ / 560
925km² / 28.9CMS / 9.1억 m³
도수터널 L= 27.8km (내경 : 5.5m)



합천댐 주요시설 위치도



'84. 9 ~ '96. 12

주암댐

1,010km² / 25CMS / 7.89억 m³

3,628억원

H 58m / L 330m / 457백만 m³/352

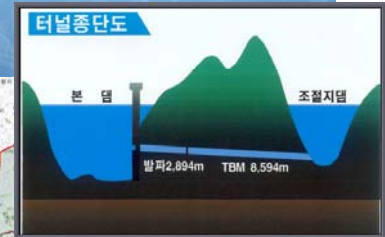
조절지댐

도수터널 L= 11.5km (내경 : 3.2m ~ 4.9m)

(이사천댐) H 99.9m / L 562.6m/ 250백만 m³/210

'84. 9 ~ '92. 12

134.6km² / 4.7CMS / 1.47억 m³



주암다목적댐 현황도



용담댐

'90. 10 ~ '06. 12

15,108억원

H 70m / L 498m / 815백만 m³ / 672

930km² / 24.4CMS / 7.70 m³

전북권 : 11.9m³/sec

금강 : 8.7m³/sec



영천댐/운문댐/사연댐/동북댐

영천댐



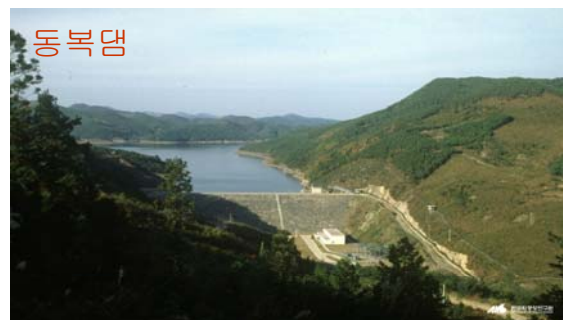
운문댐



사연댐



동북댐





감사합니다 !