

(주)한국종합기술개발공사

조영호*

1. 회사소개

한국종합기술개발공사는 급속히 성장하는 국내 건설사업에 양질의 기술용역제공을 목적으로 1963년에 설립된 국내 최대 규모의 설계용역 업체입니다. 당 공사가 지난 30여년간 복지국가 건설을 위한 주요 국토개발사업에 참여하여 국가산업 및 경제발전의 일익을 담당하여 온 것을 자랑스럽게 생각합니다.

설계 기술용역의 혁신을 추구하고 있는 당공사는 이미 60년대 중반부터 미국, 서독 등 선진용역사와 공동으로 사업을 수행하면서 기술을 축적하여 왔으며 또한 국내외 우수기관 기술연구소와 기술 제휴에 의한 연구개발을 추진함으로써 기술개발과 기술인력을 양성하여 국가에 기여한다는 설립 목적에 부응하여 왔습니다.

2000년대를 향한 우리나라의 설계기술이 선진 기술용역과 치열한 국제경쟁을 극복해야 하는 점을 감안하여 설계 전산화를 위한 국내 최고 수준의 컴퓨터 그래픽을 포함한 S/W 프로그램의 개발과 신기술의 연구개발로 이에 대응하여 나갈 것입니다.

그동안 수많은 용역을 수행하면서 축적된 경험과 기술을 갖춘 당공사의 기술진은 수자원개발의 26개 분야에 70여명의 기술사와 360여명의 고급기술자를 포함하여 총 670여명의 기술자를 보유하고 있으며, 기술용역에 필요한 최신 첨단장비를 비치

하여 각종 건설사업 및 시설물을 계획, 연구, 조사, 설계, 시공감리와 각사업의 평가, 자문, 시운전등 광범위한 기술용역을 만족스럽게 제공하고 있습니다.

가. 수자원개발부 인원현황

직급 구분	계	기술 고문	부사장	상무	이사	부장	차장	과장	계장	사원
계	86	2	1	2	3	4	12	6	9	47
설계	39	1	1	2	2	2	7	4	4	16
감리	47	1			1	2	5	2	5	31

나. 수자원개발부 주요실적

● 치수사업

- 남강댐 계획검토·설계(건설부)
- 여천 공업지구 용계댐 기본계획(건설부)
- 용담 다목적댐 실시설계(건설부)
- 합천 다목적댐 지점조사(건설부)
- 소양강 다목적댐 기본계획(건설부)
- 원평천 하류 개수 계획·설계(호남국토건설국)
- 왕산댐 증고 실시설계(군산시청)
- 공산댐 실시설계(대구시청)
- 연초댐 실시설계(건설부)
- 청미천 개수 기본계획·실시설계(경기도청)
- 이사천댐 실시설계(건설부)
- 동북댐 설치(광주시청)
- 양화교-행주대교간 제방 실시설계(서울시 건설종합건설본부)
- 광명, 철산 유수지 펌프장 실시설계(대한주택공사)

* (주)한국종합기술개발공사

- '83 함양 다목적댐 실시설계(산업기지 개발공사)
- 낙동강 연안개발 2단계 계획검토, 1~8차 실시설계(건설부)
- 남강댐 보완계획 검토 및 기본실시설계(1,2단계)(건설부)
- 백석 제방 개수 실시설계(경기도청)
- 낙동강 해평제 개수 실시설계(낙동강개발 건설사업소)
- 중규모 다목적댐 타당성조사(건설부)
- 개봉유수지 실시설계(서울시청)
- 풍촌천, 우산천 개수 실시설계(전북도청)
- 한천 양기제 개수 실시설계(경기도청)
- 평화의 댐 예비조사, 기술용역(1,2단계)(산업기지 개발공사)
- 신길 유수지 실시설계(서울시청)
- 중랑천, 청계천 정비 실시설계(서울시청)
- 신천 유수지 확보 타당성조사(대구시청)
- 김포제 보강(서울시청)
- 서울시 관내 하천제방 안전도 검토(서울시청)
- 광주읍 배수펌프장 설계(광주군청)
- 가운 배수펌프장 기본·실시설계(경기화해 산업진흥회)
- 서울시 관내 주요하천 치수대책 실시설계(서울시청)
- 하천종합개발사업 및 고수부지 공원
 - 한강개발 기본계획(서울시청)
 - 한강하류부 수리모형 2차실험(서울시청)
 - 한강개발 사업 실시설계(경기도청)
 - 금호강 신천 종합개발 실시설계(대구시청)
 - 남대천 종합개발 1,2차 설계(강릉시청)
 - 예천 체육공원 설계(예천군청)
 - 하천정비, 체육공원 설계(예천군청)
- 하천정비
 - 안성천, 영평천, 포천천, 양화천, 오산천 정비 기본계획(경기도청)
 - 곡교천 정비 기본계획(충남도청)
 - 삼교천 정비 기본계획(충남도청)
 - 논산천 정비 기본계획(충남도청)
 - 경안천 정비 기본계획(경기도청)
 - 한천 정비 기본계획(경기도청)
- 곤지암천 정비 기본계획 설계(경기도청)
- 중랑천 정비 기본계획 설계(경기도청)
- 청용천 정비 기본계획 설계(경기도청)
- 논산천 정비 기본계획 설계(충남도청)
- 한강하류 하천 연안개발 계획(서울국토관리청)
- 창능천 정비 기본계획 설계(경기도청)
- 태화강 정비 실시설계(울산시청)
- 수원천 정비 기본계획(수원시청)
- 서호천, 양화천 정비 기본계획(수원시청)
- 낙동강 정비 기본계획(건설부)
- 한강 수질보전 대책을 위한 조사(한강공원 관리사업소)
- 한강 수로 조사(한강관리사업소)
- 수해복구사업
 - '84 일산제, 김포제 실시설계(서울국토관리청)
 - '86 갈산제, 우곡제 실시설계(서울국토관리청)
 - 수해 상습지 2단계 타당성조사, 기본계획(건설부)
 - 태천천 성동제 설계(보령군청)
 - 간리천(창암제, 금암제) 설계(충남도청)
 - 덕풍천 설계(하남시청)
- 감리사업
 - 한강종합개발사업(서울시청)
 - 인천 가좌 배수펌프장(인천제철)
 - 금호강 신천종합개발사업(대구시청)
 - 경기지역 한강종합개발사업(경기도공영개발사업단)
 - 마산만 유입 하천 퇴적오니 준설(마산시청)
 - 평화의 댐 1단계 사업(산업기지개발공사)
 - 남한강 특수지역 골재채취(양평군청)
 - 통북천 복개공사(평택시청)
 - 왕숙천 개수공사(구리시청)
 - 금호강 하천 정화사업 2차(달성군청)
- 기타
 - 여천 공업용수 여천댐 설계(산업기지개발공사)
 - 이론 포장수력 조사(산업기지개발공사)
 - 보문지구 수문 및 지하수이용 타당성조사(경

주개발건설사업소)

- 수도권 골재원조사 및 개발계획(서울시청)
- 제주도 용수개발 기본조사 설계(제주국토관리청)
- 수위관측소 영점 표고조사(건설부)
- 한강수위 유지시설 설계용역(서울시종합건설본부)
- 전국수자원 이용현황 및 수요전망 조사용역(산업기지개발공사)
- 태백탄광 폐수처리 시스템 연구(건설부)
- 한강 조정카누 경기장 설계(서울올림픽조직위)
- 금호강 정화사업 실시설계(대구시청)
- 잠실수중보 갑거 실시설계(서울시청)
- 한강수계 중소 하천 환경정비(서울시청)
- 하천 골재조사(경기도공영개발사업단)
- 남한강지역 하천 골재채취 계획수립(경기도청)
- 임진강 하천 골재채취 계획(경기도청)
- 한강종합개발에 따른 수리영향 검토를 위한 수리수문조사(수자원학회)

다. 수자원개발부 기술인력 배출현황

수자원개발부는 1965년 5월에 창립되어 30여년 동안 242명의 우수한 설계 및 감리인력을 배출하였습니다.

이분들은 당공사에 재직시 수자원개발부의 기술 발전에 지대한 공헌을 하였으며, 퇴사후에도 수자원분야에서 뿐만아니라 주요 국토개발사업에 일익을 담당하여 국가산업 및 경제발전에 크게 이바지하고 있습니다.

이분들의 뜻을 되새기고 감사하는 마음에서 명단(가나다순)을 아래와 같이 제시합니다.

- 강경순, 강경호, 강경훈, 강병삼, 강성일, 강신효, 강정구, 강정석, 고광혁, 고장원, 고종성, 공재준, 구자은, 권택수, 김경석, 김경숙, 김광일, 김대호, 김도관, 김동수, 김두환, 김명용, 김미숙, 김상겸, 김상진, 김상진, 김성한, 김영남, 김영만, 김영수, 김영식, 김영준, 김영혁, 김영환, 김용필, 김유연, 김은곤, 김익상, 김재욱, 김재홍, 김정열, 김정용, 김정인, 김종국, 김종섭, 김종철, 김종철, 김진선, 김진양, 김진조, 김진철, 김진태, 김창남, 김창진,

- 김태진, 김한주, 김혁만, 김현영, 김현태, 김형주, 김홍기, 김희숙, 남궁연, 남궁한, 남명환, 남상영, 노승욱, 노승철, 노영민, 노진수, 라경욱, 라정만, 류영장, 문희석, 민경희, 민성근, 민홍기, 박상동, 박석곤, 박영근, 박영서, 박영주, 박영훈, 박오호, 박용섭, 박유현, 박정민, 박정희, 박종현, 박종훈, 박태균, 박한상, 박해균, 백종현, 백창무, 서수열, 서영웅, 서정용, 서현규, 석무징, 손형렬, 송광미, 송종태, 신동배, 신용배, 신정윤, 신행선, 심상권, 안경학, 안양현, 안재복, 안호숙, 양현승, 엄창수, 엄철용, 염형배, 오구환, 오병용, 오 승, 오승현, 오희중, 우춘근, 원상호, 유근환, 유명렬, 유승욱, 유의근, 유철근, 유태성, 유하영, 윤광원, 윤재만, 윤천식, 윤충길, 윤희성, 이경대, 이관철, 이광문, 이교철, 이규일, 이근용, 이근직, 이기수, 이기호, 이기환, 이발운, 이범영, 이선진, 이성인, 이성철, 이순욱, 이승우, 이승형, 이승호, 이영봉, 이 용, 이용기, 이용순, 이우길, 이운래, 이원경, 이원철, 이은경, 이은미, 이용규, 이인삼, 이재용, 이종구, 이종성, 이종훈, 이준환, 이지원, 이창배, 이택철, 이학열, 이홍근, 이희영, 이효일, 임관현, 임대식, 임용재, 임재명, 임창희, 장문욱, 장병철, 장영태, 장영학, 전성기, 정광용, 정병화, 정완영, 정원기, 정일호, 정재익, 정진영, 정창수, 조규화, 조도식, 조상기, 조상하, 조성만, 조영대, 조용식, 조항윤, 주동화, 주상윤, 주석조, 진영욱, 최덕기, 최동국, 최동호, 최민규, 최상열, 최수철, 최순영, 최영미, 최영재, 최장용, 최준동, 최찬호, 최창영, 최춘목, 최충열, 추광남, 한영찬, 한영호, 한용진, 함정기, 함태욱, 허 양, 허 윤, 홍계희, 홍성돈, 홍종섭, 홍표은, 황경우, 황미영, 황선화, 황의진, 황인관, 황인철, 황창기(242명)

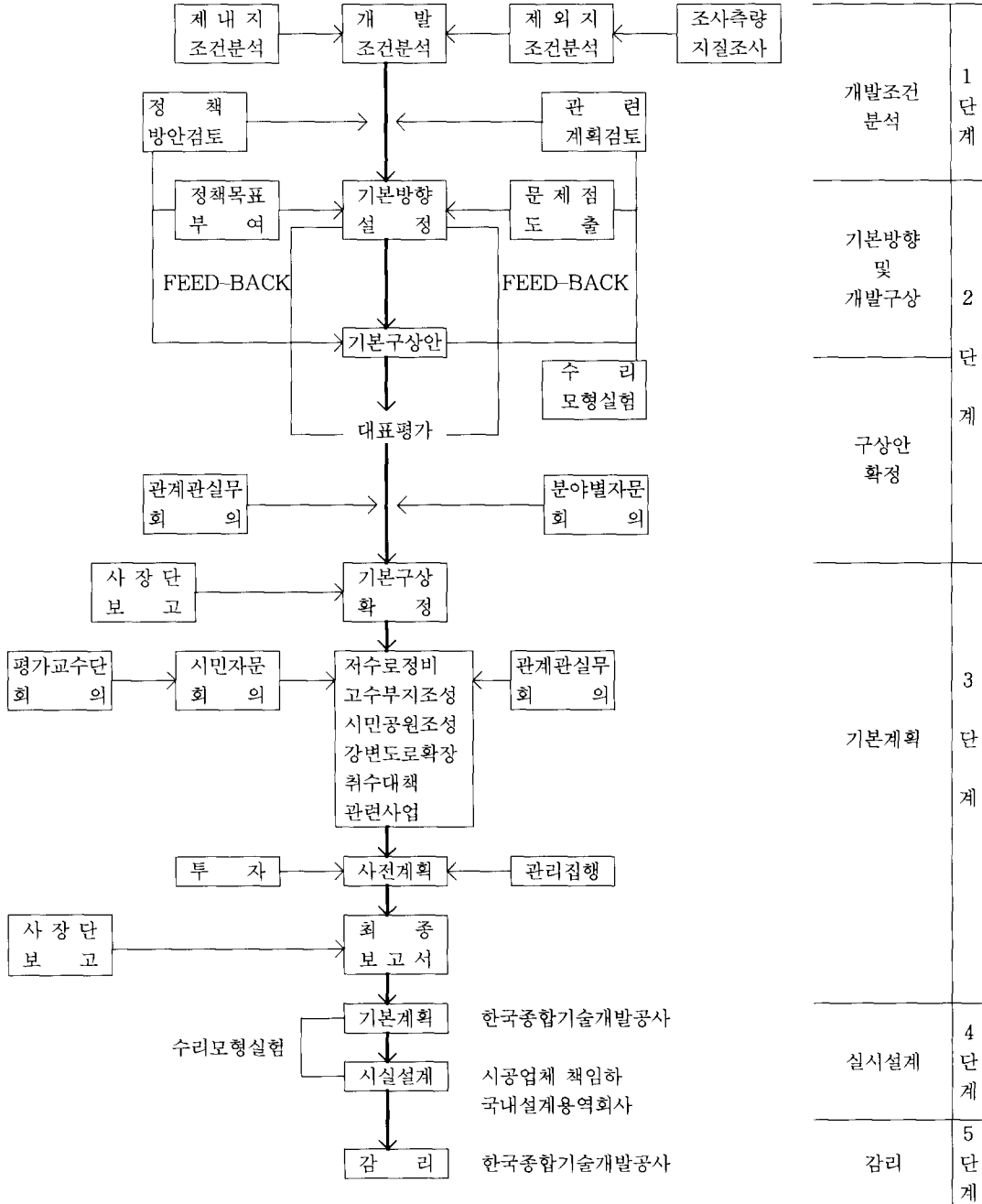
2. 설계현장

- (1) 용역명 : 한강종합개발 기본계획
- (2) 발 주 처 : 서울특별시
- (3) 용 역 비 : 1,417,500천원
- (4) 용역기간 : 1982년 6월~1983년 5월
- (5) 용역개요
- 사업목적 : '86아시안게임 및 '88서울올림픽을

대비한 도시환경개선과 시민 여가 선용 공간을 확보하며, 본연의 한강을 기능회복하여 이수,

치수의 안전성과 환경정비 그리고 강변도로 확장으로 교통난 해소에 있다.

○사업수행과정



- 사업범위 : 한강하류부 행주대교~압사동 (36km)
- 저수로정비 : 행주대교~압사동(36km)
- 시민공원조성 : 공원조성-13개소 693만㎡, 잔디식재-166만㎡
- 체육시설-축구장, 배구장 등 96개소
- 올림픽대로 : 행주대교~압사동(36km, 4~6차선), 입체교차로-11개소
- 분류하수관 : 고덕동~행주대교(한강양안, 54.5km)
- 하수처리장 : 난지도-50만톤/일, 안양-100만톤/일, 탄천-50만톤/일
- 사업효과
- 직접효과 : 골재자원개발, 치수, 외화절약(유류) 등
- 간접효과 : 한강연안의 연계개발, 도시경관의 구조적개선, 이수, 치수면에서 경제적 이용 및 방재, 도시교통 분산, 레크리에이션의 활성화 등

3. 감리현장

- (1) 용역명 : 경기지역 한강종합개발사업 전면책임감리
 - (2) 발주처 : 경기도 공영개발사업단
 - (3) 용역비 : 7,852,400천원
 - (4) 용역기간 : 1986년 12월~1995년 12월
 - (5) 용역개요
- 사업목적 : 하도정비로 수로를 안정화하고, 고수부지 조성으로 휴식공간을 제공하며, 연안도로 개발로 수도권 교통을 분산시키고, 하도정비로 발생하는 골재를 원활하게 공급하여 본 사업의 재원으로 활용한다.
 - 감리목적 : 본 사업을 책임감리케 함으로서 “감리제도”의 정착은 물론 하자없이 추진토록하는데 있다.
 - 사업범위 : 경기도 구리시 토평동, 하남시 선동~남양주군 와부읍 팔당리(14.5km)
 - 하도정비 : 골재채취(4,470만㎡), 저수호안공(21.8km)
 - 고수부지조성 : 5개소(63만평)

- 강변도로축조 : 8.3km (교량 2개소 포함)
- 제방축조 : 4.3km
- 기타관련사업 : 지천개수-3개소(3.8km), 지천하상유지보호시설-2개소, 선착장-2개소, 고안수위탑 이설공사-1식
- 감리단의 임무
- 설계
 - 년도별 발주설계 및 정산
 - 시공여건 변경에 따른 설계 변경 도서 작성
 - 토공 유용계획의 수립 및 변경
 - 설계변경 사항 등에 대한 기술검토
- 시공감독
 - 공사의 품질관리 및 시험
 - 공종별, 시공단계별 각종 검측
 - 공정계획의 조정 추진실적 관리
 - 공사 진행상태의 기록 (사진첩, 감독일지)
 - 공사용 재료의 선정시험 및 품질관리시험
- 기성 및 준공
 - 기성 및 준공 검사
 - 준공도서 작성
 - 건설지 작성
- 자재 관리
 - 관급자재의 현장 관리
 - 관급 및 사급자재의 시료채취 및 품질시험 의뢰
- 방재 및 안전관리
 - 안전관리 규정 작성 및 현장 확인 점검
 - 방재 계획(홍수시 대피계획) 수립
 - 방재 및 안전관리 업무 보고 체계 운영
- 골재관리
 - 골재 반출 통제소 운영
 - 골재채취 허가지역 관리
 - 사업장 환경 오염 방지
 - 골재반출 통제 및 감독

4. 수자원개발부의 향후 업무추진방향

- (1) 기술인력의 자질향상
- 기술의 혁신과 변혁을 주도할 수 있는 기술인재 육성을 위한 전문기술 교육을 강화한다.
 - 책임있는 설계와 감리를 추진하기 위하여 설

계와 감리인력을 순환보직시켜 현장위주의 기술을 전개할 수 있도록 한다.

(2) 전 업무 전산화 추진

- 전 직원이 computer를 조작, 활용할 수 있도록 전산교육을 강화한다.
- 종합 project를 효율적이고 경제적으로 처리할 수 있도록 기술의 표준화를 기한다.
- 도면을 마이크로 필립화하고 각종 데이터를 code화 한다.
- 수리, 수문 program과 도면 CAD화 과정을 결합하는 program을 구축한다.

(3) 국내건설시장의 개방화 대비

- 양질의 성과품을 납품할 수 있도록 기술축적

과 cost down방안을 연구하여 국경없는 무한경쟁시대를 능동적으로 대응할 수 있도록 기반을 조성한다.

- 하자없는 설계와 감리가 추진될 수 있도록하여 공신력과 신용도를 높여 나간다.

(4) 해외진출 기반 구축

- 해외 수주정보 확보를 위한 정보망을 구축한다.
- 해외 선진기술도입을 위하여 기술제휴와 공동사업수행을 적극추진한다.
- 해외진출 가능한 전문기술인력에 대한 어학교육, 기술보강교육을 장기적으로 계속 추진한다.