

(주)도화종합기술공사

황 태 산 (주식회사 도화종합기술공사 부장)

1. 회사소개

주식회사 도화종합기술공사는 1957년 8월 15일 국내최초의 토목용역회사로 설립된 이래 기술혁신과 기술향상을 도모함으로써 외자유출을 억제하고 나아가 국내기술진의 해외진출로 인한 외화취득을 목표로 매진해왔다.

지난 40여년간 국내 및 국외(인도네시아, 네팔, 필리핀, 사우디아라비아, 수단 등)로부터 3,000여건의 이상의 용역실적을 기록해 왔으며, 현재 주요 사업분야는 상하수도, 수자원개발, 도로 및 공항, 토목 구조, 도시계획, 항만 및 해안, 철도 및 지하철, 교통 및 환경영향평가, 정보관리, 건설감리 및 토목 전문야로서 오랜설계 및 감리경험을 보유한 100여명의 전문기술사와 800여명에 달하는 고급기술인력을 보유하고 있다.

종합건설기술용역업체로서 주식회사 도화종합기술공사는 국토건설사업의 효율적이고 체계적인 추진을 위하여 반월특수지역개발(시화지구), 구미국가공업단지개발, 동두천 생연지구 택지개발, 신공항 매후 지원단지 기반시설등을 수행하여 왔으며, 시민보건 위생향상 및 국가기간사업 발전을 위하여 우리나라 대단위 용수개발, 용수공급사업 및 하수처리사업을 계획, 설계 및 감리등을 실시하였는바, 주요사업으로는 대청댐계통 광역상수도사업, 중소도시(18개 도시) 상수도사업, 시화지구개발 하수처리장 건설 및 하수처리사업 및 광양공업용수도사업등을 시행하였다.

교통분야에 있어서도 남해고속도로, 중앙고속도로, 경부고속도로 및 영동고속도로등의 용역을 수행

하여 왔으며, 이와 더불어 경부고속철도, 서울지하철 및 도시형 자기부상열차 선로설계등을 통하여 국민교통편의 증진에 기여했다.

국제적으로는 ADB, IBRD, AFDB, OECF, EEC등에 가입되어 차관사업을 수행하여 왔으며, 수많은 국내글지의 용역사업을 성공적으로 수행함으로써 건설교통부 우수용역업체표창(1985), 한국토지공사 우수용역업체(1986), 대통령 동탑산업훈장(1987), 건설교통부 표창장(1996), 한국수자원공사 우수용역 업체선정(1997), 경기도 표창장(1997), 한국도로공사 표창장(1998), 대통령 포장증(1998), 대통령 표창장(1998) 등 여러 상장 및 훈장을 수상한 바 있고, 1997년에는 ISO 9001인증을 취득함으로써 국제적인 기술력을 공인받게 되었다.

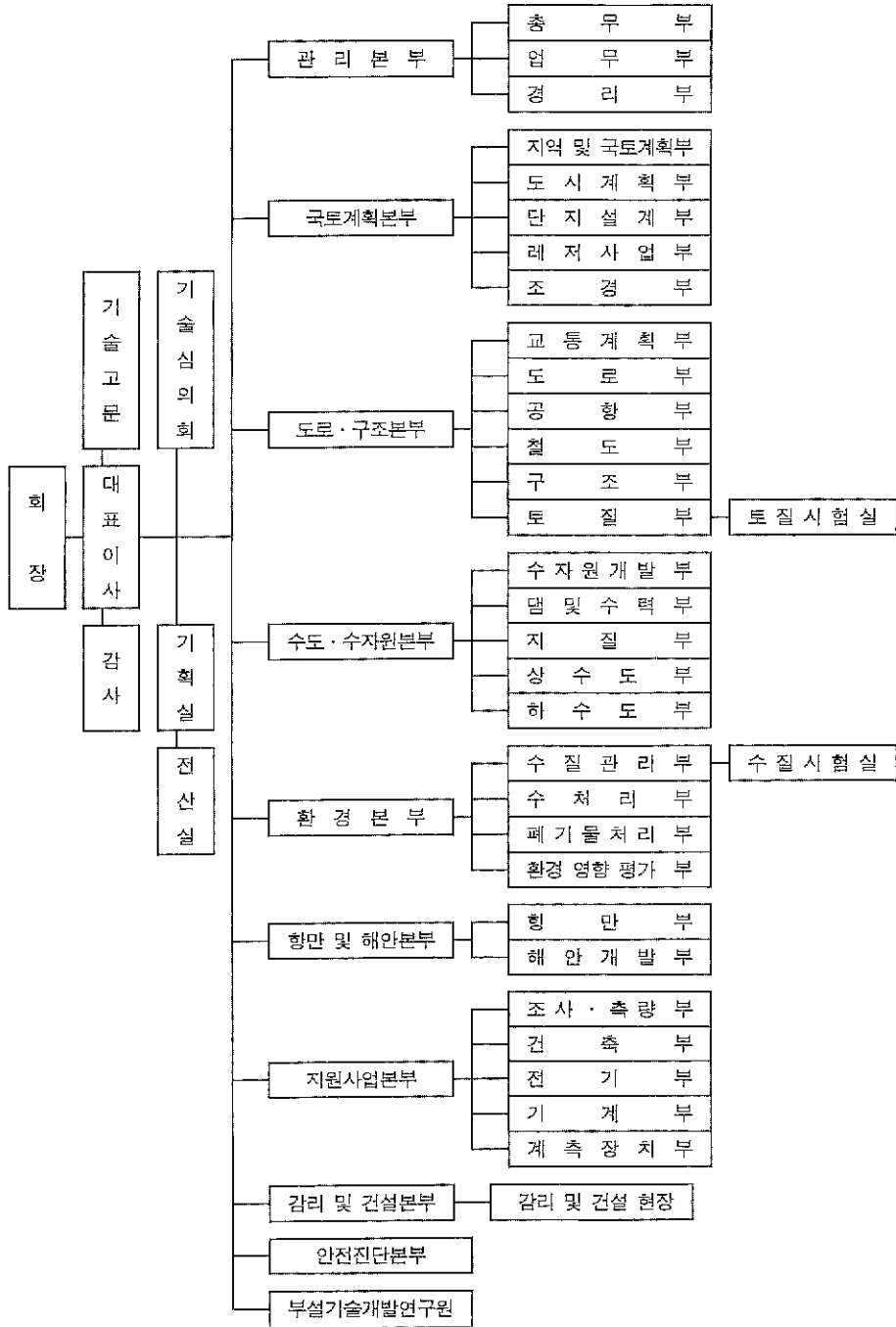
이와 함께 혁신적이고 독특한 기술개발을 계속 추진하기 위하여 1992년 산하기술연구소를 설립 운영하면서 상하수도, 환경, 위생분야 등에 중점을 두고 현재 38건의 특허, 실용신안 및 신기술과 350여건의 기술개발을 보유하는 등 대대적인 연구활동과 성과를 거양하고 있다.

주식회사 도화종합기술공사는 이러한 많은 용역실적을 통하여 설립목적에 부응한 기술혁신과 수많은 기술자를 양성하여 왔으며, 풍부한 기술인력과 경험을 토대로 국내는 물론 외국의 전문가, 교수 및 연구소등과 협력관계를 유지하고 있어 향후 우리나라 건설용역 사업분야에 견인차적 역할을 지속하게 될 것이다.

■ 연혁

- 1957. 8.15 도화종합설계사무소 설립
- 1962. 5. 5 주식회사 도화종합설계공사로 개편
- 1967. 2. 8 외자도입사업의 기술용역업자로 등록
- 1975. 4. 8 과학기술처, 기술용역업체등록 (제52호)
- 1976. 3.19 건설부, 일반토지측량업 등록 (제02-1013호)
- 1980. 6.11 건설부 해외건설용역업 등록 (제5호)
- 1981. 2. 2 주식회사 도화종합기술공사로 상호 개편
- 1982.12.13 과학기술처, 기술용역업 등록 (제2-2호)
· 종합건설 기술용역업
· 전문기술 용역업(전기)
- 1983. 1.10 환경영향평가대행업자 선정 환경처 공고(제82-295호)
- 1985. 6.22 환경처, 수질오염방지시설업 등록 (제85호)
- 1985. 7.10 서울특별시, 용역업체건축사 신고 (서울 강남 제4호)
- 1987.12.17 대통령, 동탑산업훈장 수상 (제794호)
- 1988. 3.12 서울특별시 용역업체건축사등록 (서울 강남 4호)
- 1990. 5. 8 건설부, 감리전문회사등록 : 토목전문책임(제1-8호)
- 1991.10. 2 환경처, 환경영향평가 대행업체 등록(I, II, III 군) (제91008호)
- 1991.11.13 과학기술처, 기술용역업 등록
· 산업설비 용역업(종합환경)
· 전문기술 용역업(응용지질)
- 1992. 2.27 유럽공동체(European Economic Community, E.E.C) 등록
- 1992. 5. 6 한국산업기술진흥협회, 기업부설연구소업체등록(제 921096호)
- 1992.10.26 과학기술처, 기술용역업 등록
· 산업설비 용역업(산업공장) 추가
- 1992. 11.10 병무청, 특례업체선정등록(연구분야)(제92-15호)
- 1993. 8. 4 교통부, 교통영향평가기관 등록 (제26호)
- 1994. 2. 4 건설부, 감리전문회사등록 : 종합 (제종-14호)
- 1994. 2.25 서울지방환경청, 환경영향평가 대행업체등록(제서-026호)
- 1995. 6.17 건설교통부, 안전진단전문기관신고 (교량 및 터널, 항만, 건축, 수리시설 분야)(접수번호 8 번)
- 1995. 7.21 국군제 8327부대, 군압안전진단필 (비밀공사 No. 2420287)
- 1995.11.17 건설교통부, 설계감리자 지정증 (제8호)
- 1996. 3.20 건설교통부, 안전진단전문기관지정 (교량 및 터널, 항만, 수리시설) (제43호)
- 1997. 4. 3 SGS Yarsley International Certification Services Ltd.
· ISO 인증취득(상하수도분야, 건축, 기계 및 전기설비, 환경,수자원, 토질, 도로, 지질, 교통, 철도/지하철, 항만, 도시, 조경등에 대한 설계, 개발 및 감리)
- 1998. 2.19 대통령, 포장증:용수공급사업에 전력하여 산업발전에 기여함으로써 대한민국 헌법규정에 의하여 포장(제 3394호)
- 1998. 2.19 대통령, 표창장·광역상수도사업을 통하여 국가산업발전에 기여(제 108393호)
- 1998. 6.30 대통령, 표창증:대구지하철 건설에 전력하여 산업발전에 기여(제3464호)
- 1999. 3.24 행정자치부 한국방재협회, 재해영향평가협회 가입(제B-15호)

회사의 기구 및 조직표



2. 항만부 주요업무내용

A. 항만시설 설계업무

1) 과업준비 및 기본방향설정

2) 기본계획

- 기초자료 조사분석

- 현지조사

- 기존 기본계획 검토

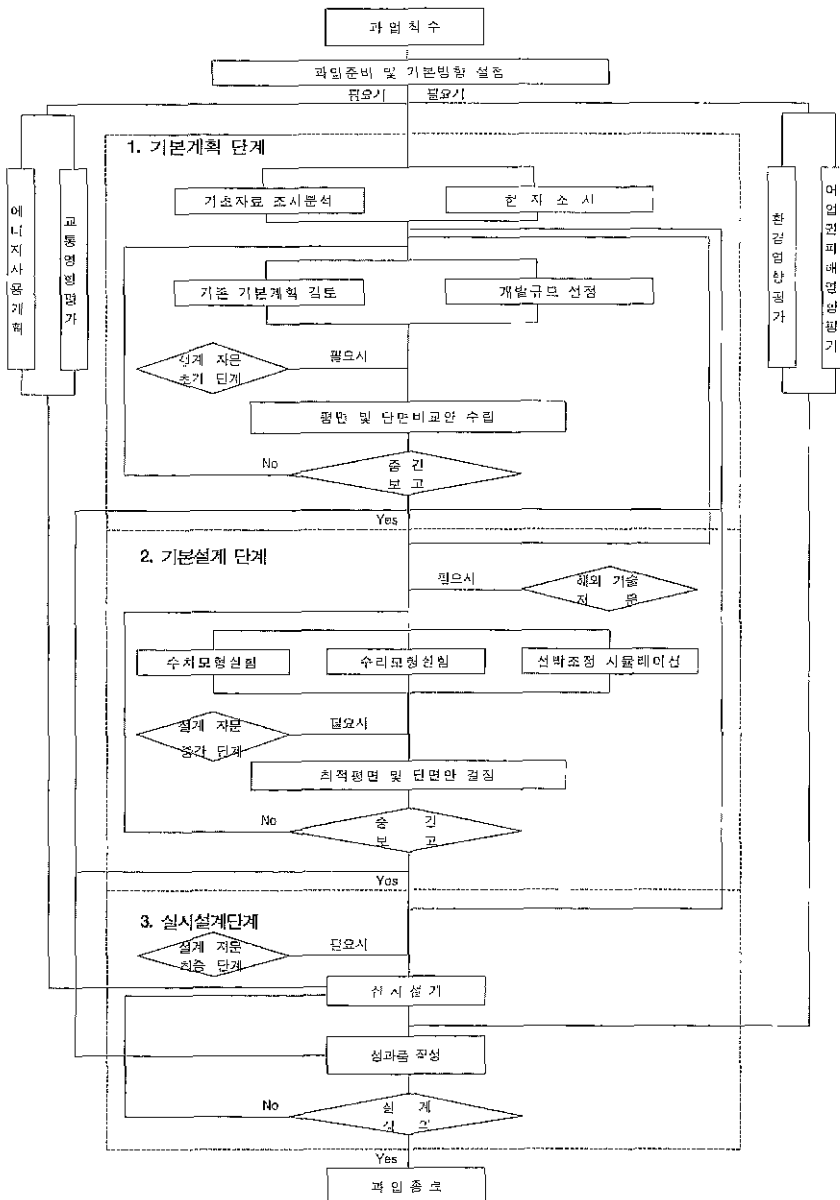
- 개발규모 설정

- 설계지문

- 평면 및 단면비교안 수립

- 에너지 사용계획

- 교통영향평가



- 환경영향평가
- 어업피해영향평가

3) 기본설계

- 해외기술자문
- 수치모형실험
- 수리모형실험
- 선박조정 시뮬레이션
- 설계자문
- 평면 및 단면결정

4) 실시설계

- 상세 구조안정 검토
- 설계 도면작성
- 공사 시방서
- 공사비 내역서
- 건설계획 수립
- 기타 관련사항
- 설계심의

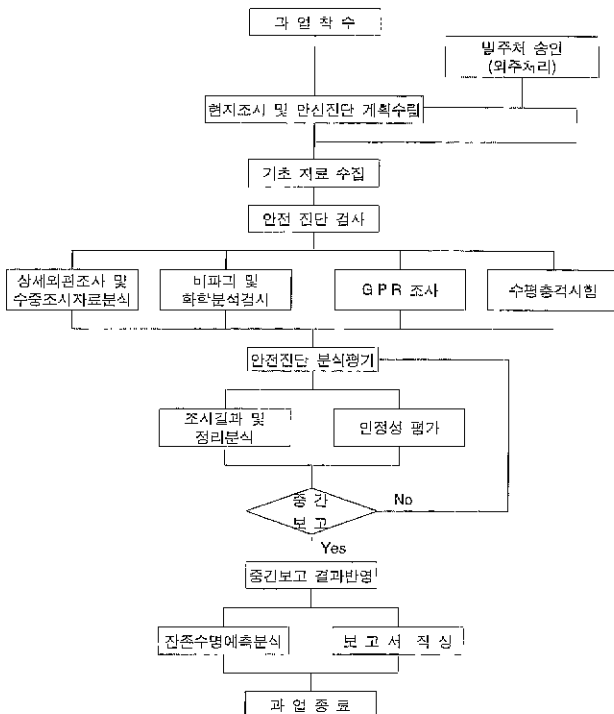
B. 항만구조물 안전진단 업무

- 1) 과업준비 및 기본방향설정
- 2) 현지조사 및 안전진단 계획수립
- 3) 기초자료수집
- 4) 안전진단검사
- 5) 안전진단평가
- 6) 잔존수명 예측분석

3. 항만부 주요실적 및 현황

A 주요실적

- 울산 신항만 방파제 축조공사 터키 설계((주)쌍용건설)
- 평택 70,000DWT급 LPG기지 부두 설계((주)유공가스(SK가스))
- 군 장 신항만 북방파제 설계(군산항건설사무소)
- 군 장 신항만 남측안벽 축조공사 터키입찰설계((주)대우)
- 맥전포, 운진항정비 기본계획(해양수산부)
 - 제주항 어항분구 실시설계(제주지방해양수산청)
 - 인천연안항 정비 실시설계 및 기타용역(인천항건설사무소)
 - 부산신항 민자사업 1단계 부두시설 실시설계감리(부산신항만주식회사)
 - 군 장 신항만 남측안벽 기본설계(군산지방해양수산청)
 - 목호항정비 실시설계(동해지방해양수산청)
 - 인천항 접근항로 압초제거 및 신설항로 실시설계(인천지방해양수산청)
 - 울산신항만 항만운영용역((주)유공)
 - 아산국가공업단지 고대지구 항만시설 설계(연합철강공업(주))
 - 현대석유화학(주) 점안시설 증설공사 설계감리(현대석유화학(주))
 - 100,000DWT급 여천부두 안전진단 및 보강대책 설계(송원물류(주))



- 유공 해저배관공사-설계기술검토(선경건설(주))
- 150,000DWT급 유조선 계류시설 설계((주)유공(SK))
- 인천남항 준설토 투기장 실시설계(인천항건설사무소)
- 녹동신항 기본계획 및 실시설계(해운항만청(해양수산부))
- 군·장 신항만 남측 도류제 축조공사 실시설계(군산항건설사무소)
- 인천LPG부두 기본 및 실시설계(여수에너지(주))
- 광양항 1단계(2차) 개발사업 실시설계(세광종합기술단, 한국항만ENG)
- 동해항개발 실시설계(동해지방해운항만청)
- 속초항 청초호개발 실시설계(동해지방해운항만청)
- 속초항 안벽 실시설계(동해지방해운항만청)
- 해안매립 및 항만공사 인허가도서작성(공군계 6972부대)
- 옥계항만개발 기본 및 실시설계(한라시멘트(주))
- 속초항 정비계획(동해지방해운항만청)
- 삼척항 부두정비계획 및 오염방지 설계(동해지방해운항만청)
- 한전인천화력발전소 DOLPHIN 구조물복구공사 설계 및 감리(대한유조선(주))
- 인천저유소시설의 SUBMARINE PIPE-LINE 상세설계용역(럭키ENG(주))
- Design Engineering Services for KIPCO Marine Facilities at Onsan(KOREA-IRAN Petroleum Co ,Ltd)
- 포항 신항외항 건설 실시설계(100,000 DWT부두) (경상북도지방국토관리청)
- 이란국 N.I.O.C 제7부두 및 기타 공사설계(신원개발(주))
- 인도네시아국 L.N.G Loading Pier(100,000 DWT Dolphin)설계(협화실업(주))
- 이란국 코람샤항 항만(부두) 실시설계(3건)(신

원개발(주))

- 포항 신항(외항) 건설 실시설계(포항공업지구건설사업소)
- 포항 신항 건설 제2기건설수립(포항공업지구건설사무소)
- 속초 및 주문진항 기본계획조사(건설부)
- 부산항 정비 기본계획조사(건설부)
- 목호, 정리항 계획 조사설계

B. 현황

1) 울산 신항만 방파제 축조공사 턴키설계

◦ 과업의 개요

- 현지조사 : 1식

· 수심측량 : A=2.24km²

· 지반조사 : 14공

- 중앙방파제 : L=400m

· 구조형식 : 2중 Slit 케이슨식 혼성제

· 기초처리 : 모래치환식

- 중앙방파호안 : L=500m

· 구조형식 : 2중 Slit 케이슨식 혼성제

· 기초처리 : 모래치환식

- 기존 온산항 북방파제제거 : L=250m

- 교량 : L=90m(Nielsen Rose Arch교)

- 항행보조시설 : 1식

- 부대시설 : 1식

- 수리 및 수치모형실험 : 1식

- 선박조종시뮬레이션 : 1식

2) 제주항 여항분구 설계

◦ 과업의 개요

- 현지조사

· 수심측량 : L=12km

· 해안선측량 : L=3km

· 지질조사 : 11공(해상)

· 용지 및 보상물조사

· 지장물 및 지하매설물조사

· 어업권조사

· 재료원조사

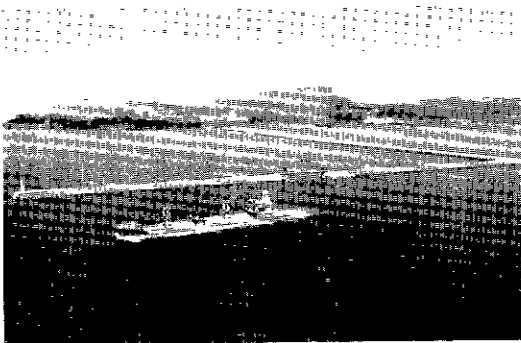
- 실시설계
 - 연육방파제 : L=370m
 - 서방파제제거 : L=150m
 - 항분구축조 : L=200m
 - 수제선정비(물양장축조) : L=134m
 - 항내준설
 - 부대준설
- 환경영향평가
- 도시계획시설결정 및 지적고시
- 어선물양장 연장 타당성 검토
- 서방파제 바람막이 타당성 검토
- 수심 및 지탐 : A=88km²
- 토질조사 : 26공 시추 및 실험
- 환경영향평가
- 수치모형실험
 - 정비 및 해경부두 축조
- 활성화 방안
- 오염해소 대책 수립
- 실시설계
 - 방파제 연장 : L=300m
 - 해경부두 축조 : L=450m
 - 방파제 축조 : L=400m
- 삼척항 방파제 연장 타당성 검토

3) 묵호항 정비설계

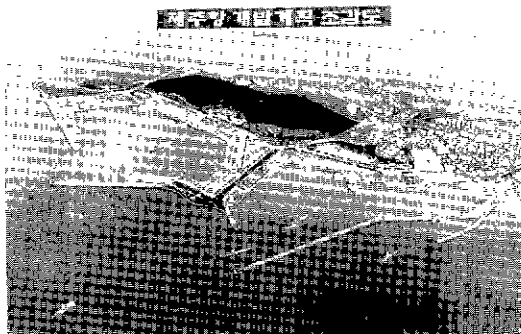
- 과업의 개요
 - 기초자료조사
 - 자연조건조사
 - 현지조사
 - 지형측량 : A=0.4km²

4) 군·장 신항만 북방파제 설계

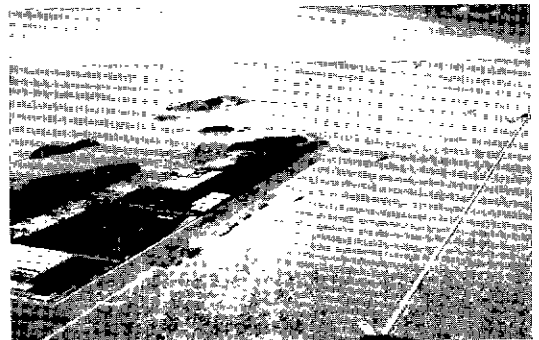
- 과업의 개요
 - 기본계획 재검토 : 1식
 - 방파제 실시설계(3.0km) : 1식
 - 수치 및 수리모형실험 : 1식
 - 환경영향평가 : 1식
 - 어업피해영향조사 및 보상액산정 : 1식
 - 선박조종 시뮬레이션 : 1식
 - 부대과업 : 1식



울산신항만방파제축조공사터전키설계



제주항어항분구설계용역



묵호항정비설계