

제319회 시의회 임시회  
도시안전건설위원회

동행·매력  
특별시서울

# 주요업무보고

2023. 6.

기술심사담당관

# I. 일반 현황

## 1 조직 및 인원 ..... 1담당관, 1사업소

### □ 조직



### □ 인원(정원/현원)

(’23. 5. 31. 기준)

부서별	합계	직급별				직종별				
		4급	5급	6급	7급이하	행정직	기술직	관리 운영직	전문 경력관	임기제
계	83 82	2 2	14 13	27 42	40 25	6 6	72 72	4 3	1 1	
기술심사담당관	35 35	1 1	9 8	16 16	9 10	2 2	32 32	1 1	- -	- -
품질시험소	48 47	1 1	5 5	11 26	31 15	4 4	40 40	3 2	1 1	

## 2 주요 업무

구 분	주 요 업 무
<b>기술심사 담당관</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건설기술심의위원회 운영</li> <li>· 기술용역 타당성 심사</li> <li>· 설계 경제성(VE) 검토 업무</li> <li>· 기술심의 사후평가</li> <li>· 설계·시공 일괄계약방식 입찰제도 운영(대형공사 입찰방법심의)</li> <li>· 계약금액조정실태 순회점검 및 계약금액조정요령 교육</li> <li>· 건설공사의 설계·시공 및 시방기준 등의 연구(설계 및 시공편람, 시방기준 지침서 관리)</li> <li>· 건설신기술 검토 및 건설신기술 활용심의회 운영</li> <li>· 건설공사 부실방지 별점제도 운영</li> <li>· 건설상 수여, 우수건설현장관계자 표창</li> <li>· 건설공사 건설사업 관리에 관한 운영 및 지도</li> <li>· 기술직공무원 기술향상을 위한 실무교육 및 기술정보의 수집·보급</li> <li>· 건설엔지니어링사업자 등록업무 지도·감독 및 행정처분 업무</li> <li>· 건설사업 투자심사시 기술사항 검토 등 건설기술에 관한 타부서 협조사항</li> </ul>
<b>품 질 시험소</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건설공사에 사용되는 각종자재의 품질시험(콘크리트 골재, 석재, 시멘트, 금속 관련제품 등)</li> <li>· 품질관리계획의 적절성 확인 및 품질시험계획의 이행확인에 관한 사항</li> <li>· 품질관리 현장 확인 기동반의 운영에 관한 사항</li> <li>· 품질관리·시험기준 설정 및 개선에 관한 사항</li> <li>· 건설공사의 토질시험에 관한 사항</li> <li>· 시험장비 수급계획 및 유지보수 총괄</li> <li>· 건설공사에 사용하는 재료의 유·무기화학시험(방수재, 도료, 단열재 등)에 관한 사항</li> <li>· 복개하천 및 차집관거 가연성가스 조사에 관한 사항</li> <li>· 계량기의 검정 및 검사, 택시미터 수리검정에 관한 사항</li> </ul>

### 3 예 산

#### □ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2023년	증 감	비 고
계	838	718	△120	
기술심사담당관	48	50	2	건설기술심의 수수료, 건설기술진흥법 위반 과태료 등
품 질 시 험 소	790	668	△122	건설공사 품질시험수수료 등

#### □ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2023년	증 감	비 고
계	1,924	2,156	232	
기술심사담당관	758	870	112	
품 질 시 험 소	1,166	1,286	120	

## II. 주요 업무 보고

### 기술심사담당관

- I. 건설기술위원회 내실있는 운영 및 심의·자문 실효성 확대
- II. 제도적 지원을 통한 건설기술의 혁신과 안전성 제고
- III. 현장 중심의 기술지원을 통한 기술인력 전문성과 역량강화

### 품질시험소

- I. 건설공사 품질관리 향상
- II. 신속 정확한 검정서비스 제공

# 기술심사담당관



# I

## 건설기술위원회 내실있는 운영 및 심의 지문 실효성 확대

### 1. 제17기 건설기술심의위원회 운영

설계심의, 공사기간 적정성 심의 등 건설기술심의위원회 기능을 강화하여 설계품질 향상 및 건설안전 문화 정착 지원

#### □ 위원회 개요

- 위원수 : 20개 전문분야 230명(위원장 행정2부시장, 부위원장 기술심사담당관)
  - 대학의 조교수 이상, 연구기관의 선임연구원 이상, 공공기관 임원
  - 기술사, 건축사, 박사 등 자격 보유자 및 이에 준하는 경력 보유자 등
- 임 기 : '22. 3. 1. ~ '24. 2. 28.(2년)
- 기 능 : 설계의 타당성 및 공사 시행의 적정성 등 심의
  - ※ 심의 전문성 및 효율성을 확보하기 위해 5개 소위원회 운영



#### 1-1 건설기술심의 소위원회

#### □ 건설기술심의 개요

- 건설공사 사업시행 방식 결정
- 건설기술용역 발주 및 시행계획 적정성 확인, 사업수행능력평가기준 운영
- 건설공사 설계품질 및 공사기간 산정 적정성 검토
- 시설물 유지관리를 위한 정밀안전진단 성과 확보

#### □ 추진실적 : '23.5.31.현재 125건 소위원회 개최

심의 종류	심의 실적
입찰방법, 입찰안내서심의	대심도 빗물배수터널 건설공사(강남/광화문/도림천) 등 6건
설계심의	국제교류 복합지구 도로개선 기본 및 실시설계 등 18건
공사기간 적정성심의	대림3유수지 종합체육센터 건립공사 등 6건
용역발주심의	경부간선 재구조화 상세 기본계획 등 63건
정밀안전진단심의	양화대교(상류교) 정밀안전진단 등 22건
기 타	중량물재생센터 시설현대화(2-1) 건설사업관리계획 등 10건

#### □ 향후 추진계획

- '23.6.~12. : 소위원회별 심도 있는 심의 운영

## 1-2 설계경제성(VE)검토 소위원회

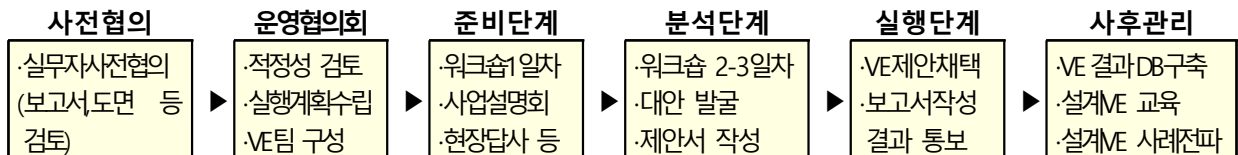
### □ 설계VE 개요

- 근거 : 건설기술진흥법시행령 제75조, 서울시건설기술심의위원회 조례 제6조
- 대상 : 총공사비 100억원 이상 건설공사(교량 복개구조물 등 주요공사는 50억원 이상)
- 시기 : 기본설계, 실시설계, 기본 및 실시설계 각 1회 이상(공정률 60% 이전)

### □ 설계VE 검토내용

- 건설공사의 계획부터 유지관리까지 전 분야의 경제성 분석
- 공사 시행의 적정성 및 사용자 편의성, 시설물 안전 등 대안 검토

〈수행절차〉



※ 대규모 공사(1,000억원) 또는 복합공종 건설공사(철도 등)의 경우 워크숍 4회 이상 개최

### □ 추진실적('23. 5. 31. 기준)

- '23년 중점 추진방향
  - 기본및실시설계의 과업구간 및 주요공종 변경시 실시설계단계 VE 검토 추가
  - 대규모 복합공종 워크숍 강화(3→4회), 공공디자인 보완사항 발굴 등 설계 지원
- 총 10건, 47억원 절감
  - 대상 사업 : 국회대로 상부공원 조성 사업 외 9건

연도	사업 건수	절 감(억원)		아이디어(건)			가치 향상률
		절감액	절감률	제안	채택	채택률	
2023	10	47	2.7%	365	319	87.4%	26.1%

### □ 향후 추진계획

- '23. 6. ~ 12. : 설계VE 검토 및 직무 역량 강화 교육 추진



## 2. 기술용역 타당성심사 효용 강화

기술용역의 초기단계에서 용역시행 필요성과 용역비 산정 적정성을 평가하여 효율적인 예산 활용을 통한 용역성과 내실화 기여

### 심사개요

- 대 상 : 추정가격 1,500만원 초과 기술용역(시·자치구, 투자·출연기관)
  - ※ 자치구의 경우, 전액 시비 또는 시비·국비로 시행하는 기술용역 해당
- 시 기 : 사업계획 수립 후, 예산편성 전 실시
  - ※ 단, 긴급예산 투입 등 사전심사 미필사업은 발주 전 실시

### 주요내용

- 기술용역 시행의 적정성 및 필요성 검토
  - 자체시행 기준(7개분야 41개 공종) 대상 여부, 분리발주 대상 여부 등
- 기술용역의 합리적이고 적정한 용역비(대가) 적용 검토
  - 국토교통부 등 고시 기준 및 엔지니어링 분야별 표준품셈 등에 따른 용역비 산정
- 타당성심사 유사 반복 지적사항 개선 및 알림을 통한 효율적인 예산 집행 유도

### 추진실적('23. 5. 31. 기준)

< 기술용역 타당성심사 실적 >

구 분	계	2023년 5월	2022년	2021년
심사건수(건)	3,743	820	1,445	1,478
절감액(억원)	100	13	16	71
절 감 륜(%)	1.0	0.7	0.5	1.8

<1분기 기관별 기술용역 자체시행 실적 >

(단위 : 건, 백만원)

계		서울시		자치구		공사·공단 출자·출연기관	
		건 수	절감액	건 수	절감액	건 수	절감액
481	17,349	85	6,109	250	8,024	146	3,215

### 추진계획

- '23.6. ~ : 기술용역 타당성심사 추진 및 개선사항 적극 발굴

## II

# 제도적 지원을 통한 건설기술의 혁신과 안전성 제고

## 1. 건설기술 수준 향상 및 현장밀착형 기능 강화 추진

### 1-1 공공인프라시설물의 디자인 수준 향상

공공시설물 디자인 수준 향상으로 도시경쟁력 강화를 위해 단계별 심사·심의 과정에서 관련전문가 위원 선임 등 운영 강화

#### □ 추진배경

- 시민이용 시설과 공간 디자인 품질에 대한 사회적 요구 증대
  - 공공시설 디자인 품질에 대한 시민 눈높이 지속증대, 他글로벌 도시는 창의적 디자인을 적극 구현하여 지역 랜드마크 역할 수행
- 건축물 외 일반공공시설은 아직 체계적 디자인 품질 관리 미흡
  - 보행교, 지하도, 지하철역사, 하천시설 등 시민생활에 밀접하나, 기획,설계,시공 관리 체계 전반이 기능중심으로 이루어져, 디자인 품질관리 미흡

#### □ 개선내용

- 관리대상: 시민체류 및 통행 빈번으로 디자인 품질 관리가 필요한 공공시설

터널,지하도	지하철,	고가차도, 교량	상·하수도, 하천	조경
터널외관, 지하도 내부	지하철 역사 승강장 내부	고가차도 디자인 교량 디자인	하천변 시설 펌프장	공원시설

- 관리방법: 단계별 심사 심의 과정에 디자인요소 검토 및 반영

타당성심사 기획단계 디자인정책 담당관 의견 확인	▶	용역발주심의 과업내용에 디자인 요소 반영 확인	▶	설계VE 디자인 품질 향상 관련 검토	▶	설계심의 디자인 품질 관련 심의위원회 검토
----------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------	---	-------------------------------

#### □ 추진실적

- '23.3~5. 공공건축물 외 디자인 적용가능 시설물 및 방안 검토
- '23.5.16. 업무개선 방침 수립 및 시행

#### □ 향후 추진계획

- '23. 6.~ 디자인정책담당관 의견수렴 및 지속 모니터링
- '24.~ 운영보완 및 자치구 시설 등으로 확대 추진

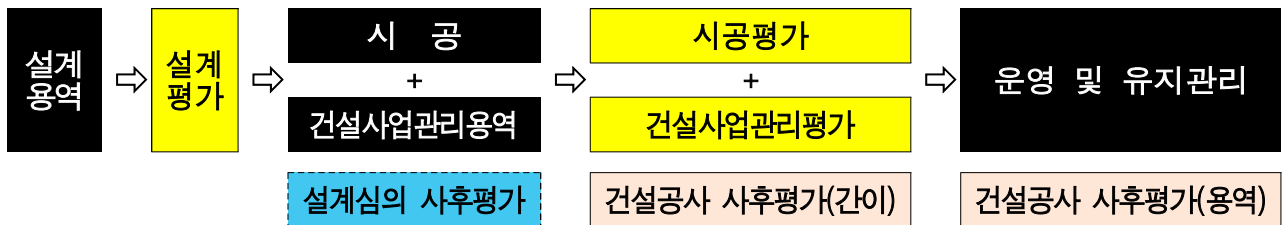
## 1-2 건설사업 평가위원회 운영 개선

건설 관련 설계, 시공, 건설사업관리용역을 대상으로 시행 중인 평가제도를 종합적으로 개선 운영하여 주요 건설사업에 대한 안전·품질관리 강화

### □ 추진배경

- 그간 복잡한 유사 평가제도에 대한 인지와 관리 미흡으로 법적 의무 평가에 대하여 행정 업무상 비효율 등 발생
  - 각 사업에 대한 추진현황이 관리되지 않아 평가 시기 경과 우려
  - 설계심의 사후평가의 대상 임의 선정 등 실효성 부족 및 타 평가제도와 혼동

〈 건설사업 평가제도 〉



### □ 개선내용

- (관리체계) 수시, 개별적으로 진행된 각종 평가 대상 목록화 및 관리 일원화
- (건설엔지니어링 및 시공평가) 합리적 운영 개선 및 품질관리 강화 추진
  - 평가결과 내실화를 위하여 설계용역평가는 발주부서에서 실시
  - 감리 및 시공평가는 기술심사담당관에서 대행하되, 각종 점검결과 및 현장 확인 강화 등 시공 품질 관리 강화
- (설계심의 사후평가) 대상 명확화, 설계심의와 연계·관리 강화
  - 평가 대상은 설계심의 시 조건부 의견 제시하여 시공 중 반드시 현장 확인
  - 평가 및 조치결과는 대상 사업에 대한 시공 및 감리평가 시 확인 및 점수 반영
  - ※ 타 평가와 혼동 방지를 위하여 "설계심의 이행 관리 자문"으로 명칭 변경

### □ 추진실적

- '23.3.~4. 평가제도별 운영방식 검토 및 발주부서 의견수렴
- '23.5.12. 업무개선 방침 수립 및 시행

### □ 향후 추진계획

- '23.6.~ 대상 사업 목록 업데이트(반기별) 및 지속 관리 추진

### 1-3 건설공사 적격심사 제도 개선 추진

현행 중소규모 공사의 가격 중심의 입찰제도\*를 능력과 기술 중심으로 개선하여 시민 이용시설 공사에 대한 수준 향상 및 부실시공 예방 도모

#### 추진방향

- 가격 중심의 공사 적격심사\*를 기술중심의 낙찰자 결정방식으로 개선  
\*300억 미만 공사의 적격심사 : 최저가입찰자부터 심사하여 적격점수 통과자 낙찰
- 지방계약법령 개정을 추진하여 종합평가방식 적용공사 확대
  - 현행 300억원 이상 건설공사에 종합평가방식 적용 → 개정 100억원 이상 건설공사에 종합평가방식 적용(확대)

#### 추진실적

- '23.3.20. : 지방계약법령 개정 건의(시 → 행정안전부)
- '23.3.~5. : 행정안전부 지방계약제도 개선 민관합동 TF 참여 및 개선 논의

#### 향후 추진계획

- '23.6.~12.: 계약법령 및 예규 등 개정 추진(행안부 TF 협조)

### 1-4 소규모 시설물 설계 적정성 검토 확대

소규모 시민이용시설물에 대한 설계 적정성 등 확인 절차를 마련하여 사각지대 없는 공공시설물 설계검토체계 확립

#### 추진방향

- 50억 미만 소규모 공사 설계\*에 대한 의무적 확인절차 마련  
\*현행 법령 및 조례상 건설기술심의위원회 대상에서 제외
- 자치구별 기술자문위원회 구성 및 역할 분담을 통한 설계 검토

#### 추진실적

- '23.4.~5.: 기술자문위원회 구성 여부 및 실태 조사

#### 향후 추진계획

- '23.6.~7.: 자치구 기술자문위원회 운영 기준 마련 배포

## 1-5 첨단 스마트건설 기술 BIM 설계 도입 추진

스마트건설 핵심기술인 BIM을 도입하여 건설사업의 품질·안전의 획기적 향상을 도모하고 건설산업의 생산성과 효율성 제고

### □ 추진배경

- 'BIM(건설정보모델링)'은 3차원 모델과 각종 건설정보를 결합하여 통합관리하는 디지털 전환체계로서 건설 품질·안전 혁신을 위하여 적극적인 기술 도입 필요

【 BIM 도입 기대효과 】 ※ BIM(건설정보모델링) : Building Information Modeling

- ▶ 가상공간 상의 3D 모델링을 통해 신속 정확한 검토 ⇒ 설계 오류, 간섭 제거
- ▶ 각종 시뮬레이션을 통한 문제점 사전 예측 ⇒ 건설공사 안전·품질 혁신
- ▶ 건설정보 축적 및 시공·유지관리 영구 활용 ⇒ 지속가능한 도시기반 조성



### □ 추진내용

- (제도 마련) BIM 설계 기준, 수행 절차 등 세부 '적용지침' 수립
  - 3D 모델 및 데이터 작성기준, 성과품 납품 관리방안, 업무 매뉴얼 등 마련
- (역량 강화) 건설사업 수행직원 BIM 업무능력 향상 교육 시행
  - 발주·계약, S/W운용, 설계 관리감독, 성과품 품질검토 등 실무중심 교육

### □ 추진실적

- '23.04. : 「서울시 BIM 적용지침 수립 용역」 착수(~24.9.)

### □ 향후 추진계획

- '23. 7. : 전문가 자문 및 중간보고회 개최
- '23. 9. : BIM 실무자 집합교육 시행(설계·시공·유지관리 부서)
- '23.12. : 도로 분야 설계지침 우선 수립(1단계) 및 시범 적용
  - ※ 건축, 철도 분야 등은 2024년 상반기(2단계) 수립 완료 예정

## 2. 건설신기술 적용 활성화 및 관리 강화 추진

우수한 신기술 도입·활성화로 신기술 발전을 장려하고, 관리 체계 확립 및 강화를 통해 공정하고 투명한 건설환경 조성

### □ 추진방향

- 신기술 정보 교류 활성화·관리 강화로 공정성과 신뢰성 제고
- 신기술 현황 및 문제점 분석, 타기관 사례 조사를 통한 개선방안 검토

### □ 주요 추진내용

- 신기술 정보의 홍보·공유를 통한 활용 활성화 추진
  - '신기술 특허 소개의 장' 개최 : (확대)건설신기술→신기술 특허, (개편)현장설명+온라인 자료공유
  - 온라인 기술소개 병행 추진 : 메일링, 기술이야기 별책 발간, 홈페이지 게시 등

#### 【 제1회 신기술·특허 소개의 장 】

- 일 시 : '23.4.26.(수) 15:00~18:00
- 장 소 : 후생동 4층 강당
- 대 상 : 도로분야 신기술·특허 6개 공법
- 참석자 : 총177명(서울시157, 공사·공단16, 협회4)



- 신기술 선정, 적용, 사후관리 전과정에 대한 관리 강화 추진
  - 공법선정 절차 등 관련 제도 수시안내 : 오프라인(소개의장, 현장점검), 온라인(공문, 메일링)
  - 시공중 점검 확대, 관련 제도 교육 병행 실시를 통해 관리강화 및 적정시공 유도
- 신기술 도입 활성화 및 관리체계 확립을 위한 개선방안 검토
  - 우리시 신기술 적용 현황 및 관리 실태조사를 통한 문제점 파악
  - 타기관 신기술 정책 및 사례 조사를 통한 우수사례 분석

### □ 향후 추진계획

- '23.5.~ : 신기술·특허 시공중 점검 시행  
관련 제도 정기 안내, 신기술·특허 온라인 소개 지속 추진
- '23. 하반기 : '제2회 신기술·특허 소개의 장' 개최

### Ⅲ

## 현장 중심의 기술지원을 통한 기술인력 전문성과 역량 강화

### 1. 건설공사 계약금액조정 순회점검 및 교육 강화

서울시 산하기관, 자치구 등의 건설공사에 대한 계약금액조정 부적정 실태를 점검하고, 실무자 교육 등을 통해 기술직 공무원의 역량 강화

#### 추진근거

- 건설분야 관행적 부조리 근절 대책 (시장방침 제9호, '00.1.6.)
- 계약금액조정 시스템 개선 지원 계획 (시장방침 제127호, '00.2.11.)

#### 점검개요

- 대 상 : 계약금액조정 시행 기관 (총 64개 기관, 4년 주기)
  - ※ '23년(18개소) : 상수도사업본부, 공원여가센터(4), 물재생센터(2), 서울시립대학교, 서울식물원, 자치구(7), 서울주택도시공사, 서울물재생시설공단
- 점 검 자 : 기술지원팀장 외 7명 (토목4, 건축1, 설비1, 조정1)
- 점검내용
  - 설계변경 사유 및 절차 이행 적정성 / 시공수량, 단가산출 및 시공내용 적정 여부
  - 기타 계약내용 변경으로 인한 계약금액 조정의 적정 여부 등

#### 추진실적('23.5.31. 기준)

- 7개 기관 점검 시행(대상 사업 : 375개)
  - 본부 사업소(상수도사업본부, 난지물재생센터, 서울시립대, 서울식물원) 대상 사업 118개 점검
  - 자치구(광진구, 동대문구, 영등포구) 대상 사업 257개 점검

#### 향후 추진계획

- '23. 6. ~ 12. : 순회점검 시행(11개 기관) 및 직원 역량 강화 교육(2회)

## 2. 외부전문가 기동점검단 운영을 통한 안전사고 예방

서울시 주요 건설공사장에 대한 외부전문가 기동점검단을 확대 운영하여 안전사고 예방 및 시공 품질 향상에 선제적 대응 총력

### 추진배경

- 대형공사장 안전점검 필요성 대두('13.7.)
- 공사장 등 안전점검 강화를 위한 기동점검단 운영계획('14.2.)

### 추진내용

【 공사장 점검 : 일반 점검 체계에서 누락된 사각지대 중점 점검 】

- 자치구 등에서 시행중인 중소형 건설공사 중 분야별 점검(토목, 건축 등 12개소)

【 시설물 점검 : 시민이용시설 대상 품질, 안전 점검 시행 】

- 최근 10년 내 적격심사 방식\*으로 시공된 공용중인 법정외 도로시설물(25개소)
  - 시설물별 주관부서(도로시설과 5개소, 교량안전과 20개소) 시행
  - \*300억원 미만 건설공사는 최저가입찰자가 적격통과점수 이상이면 낙찰

### 추진실적('23.5.31. 기준)

- 공사장 점검 : 건설공사 현장 7개소 점검 완료
- 시설물 점검 : 도로시설과 5개소, 교량안전과 15개소 점검 완료

〈건설공사장 점검 확대 추진 계획〉

- ▶ '23년 외부전문가 기동점검 : 하반기 6개소 추가 점검 시행
  - 정기점검 12개소 완료('23.3.~9.) 후 추가 점검('23.10.~12.) 시행
- ▶ '24년 외부전문가 기동점검 예산 확대 편성 조치(30개소 점검 예산 반영 추진)
  - 시민이용시설에 대한 공사장 우선 점검을 통해 시설물의 안전 및 품질 확보

### 향후 추진계획

- '23. 6. : 시설물 5개소 점검 시행(교량안전과)
- '23. 6.~ 12. : 건설공사장 점검 시행
  - 건설공사장 점검 하반기 6개소 추가 시행 예정('23.10.~12.)



### 3. 기술직 공무원 직장교육 품질과 서비스 향상

건설분야 전문기술 교육으로 기술직공무원의 설계 및 공사에 적용되는 전문지식 습득을 통해 설계·공사 관리 능력 및 직무능력 배양

#### 추진근거

- 기술직 공무원 기술향상을 위한 직장내 교육 훈련 계획(행정2부시장 방침, '00.2.26.)

#### 추진개요

- 대 상 : 본청(사업소 포함) 및 자치구 기술직 공무원
- 분 야 : 6개 과정(상반기 : 토목 I, 건축, 조경 / 하반기 : 토목 II, 기계, 전기)
  - (교육방법) 기술사학원과 연계한 온라인 강의 수강
  - (교육시간) 약 30~50시간 (과정별 실 교육시간)
  - (교육강사) 과정별 1~2명 선정(관련 분야 기술사 등 전문가)
- 인 원 : 약 180명/년 (과정별 30명)
- 예 산 : 33,696천원 (약 5,616천원/과정)

#### 추진내용

- '23. 2. 8. : 직장교육 연간계획 수립
- '23.3.~7. : 상반기 3개 과정 직장교육 시행
  - 인 원 : 90명(토목시공15, 상하수도9, 건설안전6 / 건축시공30 / 조경26, 자연환경관리4)
  - 소요예산 : 16,848천원

#### 추진계획

- '23. 7.~8. : 하반기 3개 과정 직장교육 수요조사(토목, 기계, 전기분야)
- '23. 8.~12. : 하반기 직장교육 시행

## 4. 서울기술이야기 개편

건설 분야 기술발전과 관심제고를 위하여 발간하고 있는 ‘서울기술이야기’를 최근 동향을 반영하여 실질적이고 흥미로운 정보제공 방향으로 개편

### 추진근거

- 건설기술진흥법 제18조(건설기술정보체계의 구축)

### 발간개요

- 발간방법 (발간주기 월 1회)

- 전자책(E-book) 발간 및 홈페이지 게재
- 시 유관기관, 전국 시·도, 자자체 등에 안내 공문 발송
- 건설기술심의위원 및 시의회 의원 (도시안전 건설위원회)에게 이메일 송부



- 주요내용

- 외부전문가 칼럼, 서울시 건설 소식, 법령·제도 등 지식정보
- 건설신기술 소개, 해외기술정보, 건설기술심의 현황, 기술자격 정보 등

### 추진실적: 개편 시행 [ '23년 4월호(제332호) ~ ]

- 개편방향: 최근 동향을 반영한 소재 발굴, 핵심정보 집중·간소화 등

- 주요 개편내용

- 관련 분야 주요 정책사업 관련 칼럼소재 발굴, Chat GPT를 활용한 시사용어 및 책 소개 코너 개설
- 신기술·특허기술 등 기술공유 활성화를 위한 별책 발간(제333호부터 분기별)
- 일반 기술심의 내용 간소화 및 VE 우수사례 게재 등

### 향후 추진계획

- '23. 6. ~ 12.(상시) : 다양한 소재 발굴 및 반영

## 5. 제8회 서울특별시 건설상 시상

서울특별시의 건설기술 발전을 위하여 노력하였거나 기여한 공적이 큰 개인 또는 단체를 적극 발굴·시상하여 건설 분야 공로자 사기진작

### 시상개요

- 근 거 : 「서울특별시 시민상 운영 조례」 제2조
- 방 법 : 후보자 추천모집(신문광고 등) 및 사실 확인, 공적심사 후 수상자 선정
- 해 택 : 시 '명예의 전당' 추천 및 건설기술심의위원 우선 선임 등

### 추진실적

- '23. 5. ~ 6.15 : 2023년 시상계획 수립 및 후보자 모집공고

### 향후 추진계획

- '23. 6. ~ 7 : 공적사실 확인
- '23. 7. ~ 9. : 공적심사(2회), 수상자 선정 및 시상식 개최

## 6. 우수건설현장(용역) 관계자 표창

건설현장의 안전·품질관리 등에 기여한 현장(용역) 관계자를 발굴 표창하여 근로자의 사기진작 및 근로의욕 고취

### 표창개요

- 근 거 : 「서울특별시 표창 조례」 제7조
- 방 법 : 기관별 선정 우수 건설현장(용역) 관계자 공적심사 후 시장 표창  
※ 2022년 실적 : 총 12명(시공 3명, 안전관리 1명, 감리 4명, 설계 4명)
- 타의 모범이 된 현장관계자가 누락되지 않도록 발주부서에 적극 발굴·추천 유도

### 향후 추진계획

- '23. 5. ~ 7. : 우수건설현장 관계자 추천 및 표창

# 품 질 시 험 소



# I

## 건설공사 품질수준 향상

### 1. 건설현장 품질 확인 내실화

품질관리계획 적절성 확인(500억 이상)/ 품질시험계획 이행 확인(30억 이상)  
등 의뢰받은 품질검사 확인시 현장 여건에 맞는 내실있는 점검 추진

#### 점검대상

- 품질관리계획 적절성확인 : 500억원 이상 공사
- 품질시험계획 이행 확인 : 30~500억원 미만 공사

#### 추진내용

- 외부 점검위원과 합동으로 현장점검 실시(시공 품질·서류 점검)
  - 적절성 확인 : 전문가 2명+직원 2명 / 이행 확인 : 전문가 1명+직원 1명
- 체계적 품질관리 지원 추진
  - 품질시공 문제점 상담 및 우수사례 안내 등



〈적절성 현장점검〉



〈적절성 서류점검〉



〈이행 현장점검〉

#### 추진실적('23.5.31 기준)

- 품질관리계획 적절성확인 : 119건(계획), 36건(실적, 계획대비 30% 달성)
- 품질시험계획 이행확인 : 108건(계획), 44건(실적, 계획대비 40% 달성)

#### 향후 추진계획

- '23.6.~12.: 건설공사 품질수준 향상을 위해 품질점검 지속 시행

## 2. 자재 및 시공 적합성 수시 확인

건설 현장에 반입된 자재의 적합성을 검증하여 부적합 자재의 현장 반입을 금지함으로써 품질 향상에 기여

### 추진대상

- 시·투자기관이 발주·인허가·승인한 건설공사, 자치구 점검 의뢰공사
- 2023년 기동반 현장 점검 계획 : 120개 현장

### 추진내용

- 부적합 자재의 현장 반입 금지
  - 부적합 자재는 현장 외로 반출하도록 하고, 증빙서류 확인
- 품질시험 및 검사 절차 이행여부 확인 : 샘플링 등 시험절차 이행 여부
- 서울시, 투자기관, 자치구에서 발주한 건설공사 점검 실시
  - 건설 현장 반입 자재 적정 여부 확인 및 시료 채취
  - 레미콘 현장시험 입회



〈기동반 점검〉



〈부적합 자재〉



〈부적합자재 반출〉

### 추진실적('23.5.31 기준)

- 기동반 현장점검 : 105건(계획), 32건(실적, 계획대비 30% 달성)

### 향후 추진계획

- '23.6.~12. : 건설공사 품질수준 향상을 위해 현장기동반 지속 운영

### 3. 건설자재 품질시험 정밀도 및 신뢰도 향상

시험장비의 주기적 교정, KOLAS 숙련도 시험 참여 및 시험 종목 확대 등을 통한 건설자재 품질시험의 정밀도 및 신뢰도 향상

#### 추진내용

- 시험장비 교정검사를 통한 품질시험의 정확도 및 신뢰성 확보
  - 토질재료 132대 (아스콘 안정도시험기 등), 화학 90대(발광분광분석기 등) 총 222대
- KOLAS 주관 숙련도 시험 참여 및 시험 종목 확대 추진
  - 시험기관 간 비교숙련도 시험 참여 : 콘크리트벽돌 압축강도시험
  - KOLAS 시험 종목 인정 범위 확대 : 아스팔트 혼합물 걸보기 비중 등 2종
- 시, 투자기관, 자치구 등에서 시행 중인 건설공사에 대한 건설자재 중 2개 분야 91종 587항목 품질시험
  - 토질재료시험분야 : 72종 318항목(아스콘, 흙, 도로포장재, 시멘트, 철근 등)
  - 화학시험분야 : 19종 269항목(아스콘 화학조성, 철강재, 단열, 방수재 등)

#### 추진실적

- 건설자재 품질시험

(’23.5.31 기준)

구 분	계		토질재료시험분야		화학시험분야		비 고 (달성률)
	건	항목	건	항목	건	항목	
계 획	4,404	19,550	3,805	12,678	599	6,872	24.9%
실 적	1,098	6,672	879	4,180	219	2,492	

- ’23.5. : 아스콘 인장강도 시험기 등 96대 상반기 교정 완료

#### 향후 추진계획

- ’23.4.~9. : 시험종목 인정범위 확대(아스팔트 혼합물 걸보기 비중 등 2종)
- ~ ’23.11. : 콘크리트 벽돌 압축강도 비교 숙련도 시험 참가
- ~ ’23.12. : 시험장비 교정검사(중감검사) 36종 49항목 실시

## II

# 신속 정확한 검정서비스 제공

## 1. 고객 수요 맞춤형 검정

계량기 수리검정·민원검사 및 택시미터 업무를 신속·정확하게 수행하고  
검정기준기의 검·교정 실시로 검정 업무의 신뢰도 확보

### 추진근거

- 계량에 관한 법률 제39조 및 자동차관리법 시행규칙 제68조
  - 검정기준기로 사용하려면 국가교정업무 전담기관으로부터 교정을 받아야 함
- 자동차관리법 시행규칙 제95조 및 계량에 관한 법률 제25조
  - 수리한 택시미터 및 계량기는 지방자치단체 등으로부터 수리검정을 받아야 함.

### 추진내용

- 신속·정확한 계량기 및 택시미터 검정으로 서비스 품질수준 유지
- 민원인 입회검사 및 시설 현대화 구축(보완)으로 신뢰도·만족도 향상
- 검정기준기 주기적 검·교정 수행을 통한 검정의 신뢰성·공정성 확보
- 검정시설(장비)의 안전점검·관리 강화로 안전사고 예방

### 추진실적

(’23. 5. 31, 단위:대)

구 분	합 계	택시미 터	계 량 기				계획대비 달성률
			가스미터	수도미터	LPG미터	수도미 터	
계 획	316,224	8,179	307,653	384	6	2	36%
실 적	114,006	160	113,533	313	0	0	

### 향후 추진계획

- ’23.6.~ 12. : 계량기·택시미터 수리검정(민원검사) 및 안전점검·정비 시행



## 2. 전기자동차 충전기 신규 검정

'20.1월 법정계량기로 지정된 전기자동차 충전기의 수리 재검정을 위한 사전준비 추진사항 보고

### 추진근거

- 계량에 관한 법률 제14조 및 같은법 시행령 제10조(계량기 형식승인대상)
- 계량에 관한 법률 제25조(수리한 계량기의 재검정)
  - 수리한 계량기를 사용하려는 자는 재검정을 받아야 함

### 추진내용

#### ○ 수리검정 추진 필요성

- (산업통상자원부) '25년까지 총`설비 51.7만대 보급 목표
- (서울시) 5분 충전망 구축: '21년 2만대 → '26년까지 22만대 설치계획
- (품질시험소) 충전기 수리검정 증가에 대비 검정장비 확보가 필요함

#### ○ 서울시 전기자동차 및 충전기 설치·운영현황

('23. 5. 31. 단위:대)

구 분	전기 자동차	전기자동차 충전기			전기차 대비 충전기 보급율
		계	완 속	급 속	
수 량	62,385	40,835	37,511	3,324	1.53 : 1

- 정부(환경부, 지방자치단체 등) 및 공공기관(한국전력) 주도의 설치 및 운영 중

### 향후 추진계획

- '23. 6.~: 전기자동차 충전기 구매를 위한 '24년도 예산 계획 등 확보 추진
- '24. 5. : 유관기관 및 국내업체 검정장비 개발 완료시 장비 구매 추진
  - 한국기계전기전자시험연구원(KTC) : 검정장비 개발·표준화 시험 중(오차검사, 신뢰도 확보)
  - 한국산업기술시험원(KTL) : 구매중(미국산 수입업체 계약, '23. 6월중 납품 예정)
  - 국내개발업체(와이제이테크놀로지) : 개발 완료 및 안정화 중(한국전기안전공사,현대자동차 납품)
- '24.10 : 검정장비 및 인력확보 후, 수리검정 추진
  - (1단계) 완속형 검정장비 확보 후, 기존인력으로 수리재검정 추진
  - (2단계) 급속형 검정장비 확보 후, 수요 증가 대비 검정인력 풀 확보