

제316회 시의회 임시회  
도시안전건설위원회

동행·매력  
특별시서울

# 주요업무보고

2023. 2.

기술심사담당관



# 보고 순서

I. 일반 현황	1
----------	---

II. 주요 업무 보고	4
--------------	---

1. 기술심사담당관	5
------------	---

2. 품질시험소	19
----------	----

# I. 일반 현황

## 1 조직 및 인원 ..... 1담당관, 1사업소

### □ 조직



### □ 인원(정원/현원)

(’23. 2. 15. 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 ..... 6
- II. 제도적 지원을 통한 건설기술의 혁신과 안전성 제고 ..... 10
- III. 현장 중심의 기술지원을 통한 기술인력 전문성과 역량강화 ... 13

### 품질시험소

- I. 건설공사 품질관리 향상 ..... 20
- II. 신속 정확한 검정서비스 제공 ..... 23

# 기술심사담당관

---



# I

## 건설기술위원회 내실있는 운영 및 심의 지문 실효성 확대

### 1. 제17기 건설기술심의위원회 운영

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

#### □ 위원회 운영

- 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 : 2022. 3. 1. ~ 2024. 2. 28. (2년)
- 기 능 : 설계의 타당성 및 공사 시행의 적정성 등 심의
  - ※ 심의 전문성 및 효율성을 확보하기 위해 5개 소위원회 운영

#### □ 추진내용

- 건설공사 사업시행 방식 심의
  - 대형공사 입찰방법 심의, 입찰안내서 심의(일괄입찰 등)
- 건설기술용역 시행 관리
  - 용역발주심의, 사업수행능력평가기준 심의, 건설사업관리계획심의
- 건설공사 설계품질 제고
  - 설계VE, 설계심의, 공사기간 적정성 심의, 설계심의 사후평가
- 시설물 유지관리 내실화
  - 정밀안전진단 심의(터널, 고가, 복개시설, 배수지 등)



#### □ 추진실적(최근 5년)

계	2022년	2021년	2020년	2019년	2018년	비 고
1,301건	302건	284건	272건	256건	187건	'19년 공사기간심의, 건설사업관리심의 신설 '20년 설계VE 업무 이관 '22년 공사기간심의 대상 확대 등

#### □ '23년 중점 추진방향

- 심의 종류 및 안건 증가 등 제도변화에 적시 대응
- 심의 종류별 운영 개선사항 지속 발굴

## 2. 제5기 설계심의분과위원회 운영

금년 우리시 대형공사 기술형 입찰사업 발주 계획을 위한 제5기 설계심의분과위원회의 안정적이고 효과적인 운영 도모

### 위원회 운영

- 구성개요 : 건설기술심의위원회 내 별도의 분과위원회 구성 운영
- 위 원 수 : 11개 전문분야 65명(위원장 기술심사담당관 포함 70명 이내)
  - (외부)대학의 조교수 이상, 연구기관의 선임연구원 이상, 공공기관 임원
  - (내부)4급 공무원, 기술사 또는 건축사 자격 보유 5급 공무원
- 임 기 : 2022.12.1. ~ 2023.11.30.(1년)
- 기 능 : 기술형 입찰공사(일괄, 대안, 기술제안) 설계적격심의 전담

### 추진내용

- 설계·시공 일괄입찰 등 기술형 입찰공사의 설계평가를 통해 적격자 선정
- 설계적격심의 추진일정

입찰 방법	사 업 명	사 업 개 요	사업비 (억원)	사업기간	심의시기
기본 설계 기술 제안	동부간선도로 지하화 (4공구)	- 터널 4차로(병렬), 연장 2.1km	3,153	2022년 ~ 2028년	'23.1.12. (완료)
	영동대로 지하공간 복합개발(건축,시스템) 1~2공구	- 대지면적 : 64,513㎡ - 층 수 : 지상1층/지하7층 - 연 면 적 : 111,903㎡	6,313	2022년 ~ 2027년	'23.08.
	중량물재생센터 시설현대화(2단계)	- 슬러지처리시설 지하화 - 통합침사지 및 유입펌프장 지하화 - 분뇨처리시설 지하화, 기존 시설개선	7,802	2022년 ~ 2029년	'23.08.

※ 기술형 입찰방법 결정(심의)예정사업 : 대심도 방재터널 설치(3개소), 강북정수장 증설, 성동구치소부지 공동주택 건설, 남산 친환경이동시설 도입사업 등

### '23년 중점 추진방향

- 철저한 분과위원회 관리 및 공정하고 투명한 설계적격심의 운영
- 일괄입찰, 기술제안입찰 등 기술형입찰 시행 대상공사 확대방안 검토

### 3. 설계 경제성(VE) 검토 운영 내실화

설계 전문가 집단의 워크숍을 통한 심도 있는 설계 숙의로 시설물의 생애 주기비용 최적화 및 성능·가치 향상으로 설계의 품질과 수준 향상 도모

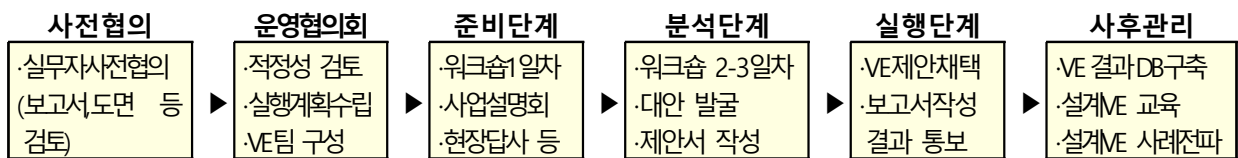
#### 설계VE 개요

- 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) 워크숍 4회 이상 개최

#### '22년 추진내용

- 총 42건, 414억원 절감

사업 건수	절 감(억원)		아이디어(건)			비 고
	절감액	절감률	제안	채택	채택률	
42	414	1.2%	2,884	2,451	85.0%	'22.12.31 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

#### 추진계획

- '23. 3. ~ 12. : 설계VE 검토 및 직무 역량 강화 교육 추진

## 4. 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
- 심사내용 : 용역시행 필요성, 용역비 산정의 적정성 등
  - (용역시행 필요성) 자체시행 가능 여부, 분리발주 대상 여부 등
  - (용역비 산정의 적정성) 고시 기준 및 표준품셈 등에 따른 용역비 산정

### □ '23년 중점 추진방향

- 개선된 타당성심사 기준의 반영 여부에 대한 중점 심사 추진
  - 재해·안전사고 발생 가능성이 있는 용역의 경우 안전관리비 반영 여부 및 과업내용서에 안전·보건 확보 의무사항 명시 여부 확인
  - 기술용역 자체시행 대상(41개 공종)에 대해 발주부서 직접 시행 적극 유도
- 기술용역의 적정 대가지급을 위한 심사기준 개선 지속 검토
  - 급격한 물가 변동사항 반영 등 용역대가 조정 방안 발굴
- 유사·반복 지적사항 전파를 통해 발주부서(기관) 역량 강화 도모

### □ 추진계획

- '23.3. ~ : 기술용역 타당성심사 추진

## II

# 제도적 지원을 통한 건설기술의 혁신과 안전성 제고

## 1. 건설기술 수준 향상 및 현장밀착형 기능 강화 추진

건설기술 수준 향상을 위해 제도와 심사·심의 운영을 개선하고 설계·시공·유지관리 적정성 확인이 가능토록 현장밀착형 관리체계 정비

### □ 주요 추진내용

#### ○ 건설공사 적격심사 제도 개선 추진

- 가격 중심의 입찰제도\*를 능력과 기술 중심으로 개선하기 위해 계약법령 개정 건의 등 다각적인 개선방안 검토 및 추진  
\*300억 미만 공사의 적격심사 : 최저가입찰자부터 심사하여 적격점수 통과자 낙찰
- 중소규모 시민이용시설 공사에 대한 수준 향상 및 부실시공 예방 도모

#### ○ 공공인프라시설물의 디자인 수준 향상과 기술적 안전 확보

- 도시경쟁력 강화를 위해 공공건축물 외 공공인프라시설물도 디자인 수준을 향상하면서도 기술적 안전성 등을 확보할 수 있도록 심사·심의 운영 강화
- 기획, 설계단계 심사·심의과정에서 필요시 관련전문가 위원 선임하여 확인



#### ○ 소규모 시민이용시설물에 대한 설계 적정성 등 확인 절차 확대

- 법령상 제외된 50억 미만 소규모 공사 설계에 대한 의무적 확인절차 마련
- 자치구별 기술자문위원회 구성 및 역할 분담을 통해 사각지대 없는 관리체계 확립

#### ○ 현장밀착형 건설기술심의위원회 및 위원 풀 활용 기능 강화

- 정밀안전진단 과정 중 사전 현장 확인절차를 추가하여 심의 시 용역결과와 현장상태의 일치여부 확인 및 성과 품질 향상
- 건설공사 시공평가 등 업무대행시에도 위원 풀 활용하여 상세한 현장 확인 시행으로 시설물 인계 전 정밀한 평가 및 점검 시행

### □ 추진계획

- '23. 3.~ : 심의, 자문, 평가 등 기능별 운영 개선 및 현장 확인 시행
- '23. 4.~5.: 자치구 기술자문위원회 운영 기준 마련 배포
- '23. 5.~6.: 제도 개선 건의(행안부 등)

## 2. 첨단 스마트건설 기술 BIM 설계 도입 추진

4차 산업혁명에 따른 BIM 등 스마트 건설기술을 도입하여 품질과 안전의 획기적 향상을 도모하고 건설산업의 생산성과 효율성을 제고하고자 함.

### □ 추진배경

- 건설산업의 저생산성 및 노동력 부족 문제 해소를 위해 IoT, 빅데이터, AI 등 첨단기술을 융합한 스마트 건설기술의 역할 및 필요성 증대
- 'BIM'은 스마트건설 핵심기술로서 건설 품질·안전의 획기적 향상 가능
  - ※ BIM(Building Information Modeling) : 3차원 모델과 건설정보를 결합하여 설계·시공·유지관리 건설 쏘 과정의 정보를 통합 생산·관리·활용하는 기술

### □ 주요 추진경위

- '20.12. : 「BIM 기본지침」 제정(국토교통부)
- '22.06. : 서울시 BIM 적용 가이드라인 수립(서울기술연구원)
- '22.07. : 「BIM 시행지침」 제정(국토교통부)
- '22.08. : 서울시 스마트건설 기술 도입 전문가 T/F 구성(2회 회의개최)
  - 우리시 BIM 도입 환경 조성방안 논의(법제도, 플랫폼 구축 등)

### □ '23년 중점 추진방향

- (제도정비) 도로, 철도 등 BIM 설계 본격 시행을 위한 세부기준\* 마련
  - 「서울시 BIM 설계 적용지침 수립 용역」 시행('23.3.~'24.9.)
  - \* BIM 모델 및 설계도면 작성 기준, 성과품 납품 및 관리방안 등
- (기술지원) 외부 전문가 활용을 통한 BIM 설계 기술지원 체계 마련
  - BIM설계 시범시행 중인 '영동대로 지하공간 복합개발', '서소문고가 개축' 등 사업에 대한 전문가 기술자문 및 적용지침 수립과 연계한 성과 검증
- (역량강화) 기술직 직원의 스마트건설 기술에 대한 이해도 및 업무능력 배양
  - 첨단 건설기술 인식 제고 및 활용능력 습득방안 마련(인재개발원 협의 등)

### 3. 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
- 건설신기술활용심의위원회 운영 내실화로 행정의 효율성 향상 도모

#### 주요 추진내용

- 건설신기술활용심의위원회 운영 (현재 8기 운영중, '22.4.1~'24.3.31.)
  - (구성) 7개분야 50명 / (기능) 신기술 적정·사전검증 필요 여부 등 심의·자문
  - (심의 운영실적) ※ '17년 이후 신기술 적정성 검토방식 효율화로 심의 건수 감소

구 분	계	2022년	2021년	2020년	2019년	2018년
건 수	12	2	-	4	3	3

- (시공중 점검실적) ※ '20~'22년 코로나로 점검 최소화 / 금년부터 시공중 점검 확대 예정

구 분	계	2022년	2021년	2020년	2019년	2018년
건 수	70	14	2	4	20	30

- '건설신기술 소개의 장' 개최(30회 개최, '10.12.~'19.12.) ※ 코로나19로 중단
  - 우수한 신기술의 소개 및 질의응답·토론 등을 통해 신기술 적용 활성화

#### '23년 중점 추진방향

- 신기술 정보의 홍보·공유를 통한 활용 활성화 추진
  - 대외 신기술 홍보·민원대응 종합 창구로서의 설명회 재개, 신기술플랫폼 구축
- 신기술 선정, 적용, 사후관리 전과정에 대한 관리 강화 추진
  - 신기술 적용 심의 확대 등 건설신기술활용심의위원회 역할 강화
  - 평가 대상 확대를 통해 시공점검을 강화하여 신기술·특허의 적정시공 유도

#### 추진계획

- '23.3. ~ : 신기술 활용 심의 활성화 등 업무개선 추진

### 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

#### 추진 근거

- 건설분야 관행적 부조리 근절 대책 (시장방침 제9호, '00.01.06.)
- 계약금액조정 시스템 개선 지원 계획 (시장방침 제127호, '00.02.11.)

#### 점검 개요

- 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

#### '23년 중점 추진 방향

- 4년 주기의 점검 대상 기관이 누락되지 않도록 순회점검 추진
  - 누락기관 없도록 조직개편 등에 따른 점검대상 기관수 조정(63→64개소)
- 계약금액 조정 실무 역량 강화 교육 강화(온라인 교육) ※ '22년 교육 이수 : 411명
  - 실무자 대상 계약금액 조정 교육 및 부적정 사례 등 공유하여 지적사항 발생 예방
  - ※ 인사이동에 따른 '업무 연속성 결여' 등의 점검 사각지대 해소 방안 검토 추진(외주 용역 등)

#### 추진일정

- '23. 2. ~ 11. : 계약금액 조정 실태 순회점검(18개 기관)
- '23. 7. / 12. : 계약금액 조정 실무 역량강화 교육



## 2. 외부전문가 기동점검단 운영을 통한 안전사고 예방

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

### 추진 배경

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

### 추진실적

- 코로나19 일상회복 고려 점검 재개('22.11.)
  - 분야별(교량, 지하철, 건축) 건설공사 현장 3개소 점검 ⇒ 57건 지적·조치 완료

### '23년 중점 추진 방향

- (정기점검) 일반 점검 체계에서 누락된 사각지대 중점 점검
  - 대 상 : 자치구 등에서 시행중인 중소형 건설공사 중 분야별 점검 (토목, 건축 등 12개소)
  - 사 유 : 중소형 공사현장은 기관 자체 점검 외 市 차원의 점검 시스템 부재
    - ※ 대형공사장은 각 기관(부서)별 공사장 점검 및 시 차원 등의 점검 다수 시행 중 (중대재해예방과, 감사위원회, 중앙정부 등)
- (특별점검) 시민이용시설 대상 품질, 안전 점검 시행
  - 대 상 : 적격심사 방식\*으로 선정·시공되어 공용중인 법정외 도로시설물(약 25개소)
    - \*300억원 미만 건설공사는 최저가입찰자부터 심사하여 적격통과점수 이상인 자가 낙찰
  - 사 유 : '도림보도육교 처짐 발생' 등 시민이용시설에 대한 중점 점검 필요성 대두
    - 소규모 공사일수록 가격 요소의 비중이 높아 최저가 입찰이 유리한 구조로 부실공사 우려
    - 법정외 시설물은 점검의 의무가 없어 관리 소홀 우려

### 추진일정

- '23. 3. ~ 12. : 정기점검 시행
- '23. 3. ~ 6. : 특별점검 시행

### 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 200명/년 (과정별 20~40명)
- 예 산 : 33,696천원 (약 5,616천원/과정)

#### '23년 중점 추진방향 : 다양한 교육프로그램으로 참여율 제고

- 다양한 직무분야 교육과목 수요조사로 맞춤형 교육 시행
- 교육시간·장소가 자유롭고, 만족도가 높은 온라인 교육의 지속 추진
- 직무 관련 공사현장·시설 견학, 전문가 특강 추진으로 교육 효과 증대
- 주기적인 교육 안내를 통한 직원들의 관심과 참여 독려

#### 추진계획

- '23. 3.~7. : 상반기 3개 과정 직장교육 시행
- '23. 7.~12. : 하반기 수요조사 및 3개 과정 직장교육 시행

## 4. 서울기술이야기 발간 개선

건설분야 기술발전 추세에 맞춰 기술 관련 정보와 이론, 사례 등과 업무에 필요한 지침 등을 매월 발간·홍보하여 새로운 기술에 대한 관심 제고

**추진근거** : 건설기술진흥법 제18조 (건설기술정보체계의 구축)

**발간개요**

○ 발간주기: 월 1회

○ 발간방법

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

○ 주요내용

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

**주요 추진경과**

○ '95. 09.: 창간호 발간

○ '09. 07.: 발간형태 및 배부방식 변경 ※ 종이 문서 ⇨ 전자문서 홈페이지 게재

○ '10. 05.: 외부칼럼, 해외기술정보와 통합발간

○ '12. 03.: 명칭 개정(기술정보→서울기술이야기) 및 e-book 도입

○ '23. 02.: 2월호(제330호) 발간

**'23년 중점 추진방향**

○ 게재 내용에 대한 선택과 집중, 일반적인 내용 간소화 및 기술정보 핵심 내용에 집중하여 개선·발간

- 관련 협회, 학회지 등 활용하여 흥미있고 실질적으로 도움이 되는 소재 발굴
- VE 우수사례 중 중요사항 게재, 주요 아이디어와 설계품질 향상사례 공유

## 5. 제8회 서울특별시 건설상 시상

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

### □ 시상개요

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

### □ 추진계획

- '23. 5. : 2023년 시상계획 수립
- '23. 5. ~ 6. : 후보자 모집광고 및 홍보, 공적내용 사실확인
- '22. 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

### □ 추진계획

- '23. 3. ~ 5. : 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
  - '23년 계획 : 110건 / '22년 실적 123건
- 품질시험계획 이행 확인 : 30~500억원 미만 공사
  - '23년 계획 : 120건 / '22년 실적 130건

#### □ 추진내용

- 외부 점검위원과 합동으로 현장점검 실시(시공품질, 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〉

#### □ 추진계획

- 소규모 건설현장 점검 인원 추가 투입으로 탄력적 운용
  - 서울시 발주 현장은 직원 1명을 추가 투입하여 점검 강화
- 현장 상황별 맞춤형 전문가 배정으로 취약분야 중점 점검
  - 시기별(착공시/준공전 등), 공종별(토공/구조물 등) 전문가 동반

## 2. 자재 및 시공 적합성 수시 확인

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

### 추진대상

- 우리시·투자기관이 발주·인허가·승인한 건설공사, 자치구 점검 의뢰공사
- 2023년 기동반 현장 점검 계획 : 120개 현장('22년 실적 : 120건)

### 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
- 아스콘 포장현장 및 혼합물 생산 공장 합동점검 실시
  - 유관기관 합동으로 공사장 및 아스팔트혼합물 생산업체 점검
  - 골재수급 및 기준 적정성 등을 현장 확인하고, 시료채취 후 시험 실시



〈기동반 점검〉



〈부적합 자재〉



〈부적합자재 반출〉

### 추진계획

- 연간 점검계획 수립 : '23. 1.~ 2.
- 현장확인 기동반 지속 점검 : '23. 3.~ 12.
  - '불시검사제' 운영으로 내실화 강화



### 3. 품질시험 정밀도 및 신뢰도 향상

시험장비의 주기적 교정·점검으로 정밀도를 확보하고, 시험요원의 수행 능력 입증을 위한 KOLAS 숙련도 시험에 참가하여 품질시험 신뢰도 제고

#### □ 추진내용

- 시험장비의 정밀도 유지를 위한 주기적인 교정 실시
    - 상반기에는 모든 시험장비 교정, 하반기에는 KOLAS 시험장비 추가 교정
  - 시험기관의 측정수행능력 입증을 위한 숙련도 시험 참가 등
    - KOLAS 주관 : 중분류별 3년 1회 이상 참가(16개분야)
    - 시험소 자체 : KOLAS 인정분야 연 1회 시행
- ※ 한국인정기구 : KOLAS(Korea Laboratory Accreditation Scheme)

#### □ 추진계획

##### ○ 시험장비 교정검사

계		상반기(교정검사)		하반기(중간검사)		비고
수량(대)	항목(건수)	수량	항목	수량	항목	
213	234	177	192	36	42	

##### ○ 시험기관 측정수행능력 향상

##### - (KOLAS 시행) 숙련도 프로그램 참가

운영기관	프로그램명	실시시기	비고
한국화학융합시험연구원	콘크리트 벽돌의 압축강도(1.003)	'23.10~11.	

##### - (시험소 자체) 시험자간 비교시험 시행 : 8개 프로그램

- 상반기(4) : 금속재료 굽힘, 흙의 함수비, 아스콘 이론최대밀도  
합성고분자계 방수시트 인열강도
- 하반기(4) : 속빈콘크리트블록 압축강도, 인터로킹블록 휨강도, 아스콘 안정도  
시멘트 비중

## 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



<가스미터 주행검정>



<수도미터 유량검정>



<택시미터 유량검정>

### □ 추진계획

- 계량기·택시미터 수리검정(민원검사) 및 안전점검·정비 시행 : '23. 1.~ 12.
- 검정기준기 검·교정 시행 : '23. 5.~ 11.

## 2. 전기자동차 충전기 신규 검정

'20.1월 법정계량기로 지정된 전기자동차 충전기의 수리 재검정을 위한 사전 준비 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

### 추진배경 및 필요성

- 서울시 전기자동차 및 충전기 설치·운영현황 (대, '23. 2.15 기준)

구 분	전기자동차	전기자동차 충전기			비 고
		계	완속	급속	
수 량	59,327	33,946	31,725	2,221	

- 정부(환경부, 지방자치단체 등) 및 공공기관(한국전력) 주도의 설치 및 운영 중
- 수리검정 추진 필요성
  - (산업통상자원부) '25년까지 충전설비 51.7만대 보급 목표
  - (서울시) 5분 충전망 구축: '21년 2만대 → '26년까지 22만대 설치계획
  - (품질시험소) 충전기 수리검정 증가에 대비 검정장비 확보가 필요함

### 추진계획

- 전기자동차 충전기 세부검정방안 검토·수립 : '23. 하반기
- 유관기관 검정장비 개발 완료시 장비 구매 추진 : '23. 하반기(예정)
  - 한국기계전기전자시험연구원(KTC) : 검정장비 개발·표준화 시험(오차검사, 신뢰도 확보) 중
  - 한국산업기술시험원(KTL) : 입찰 구매중(2개업체 입찰참여:미국산 수입업체, 국내 개발업체)
- 검정장비 및 인력확보 후 수리검정 추진 : '23.10. ~
  - (1단계) 완속형 검정장비 확보 후, 기존인력으로 수리재검정 추진
  - (2단계) 급속형 검정장비 확보 후, 수요 증가 시 대비 검정인력 풀 확보