

제272회 시의회 임시회
도시안전건설위원회

I·SEOUL·U
너와나의서울

주요업무보고

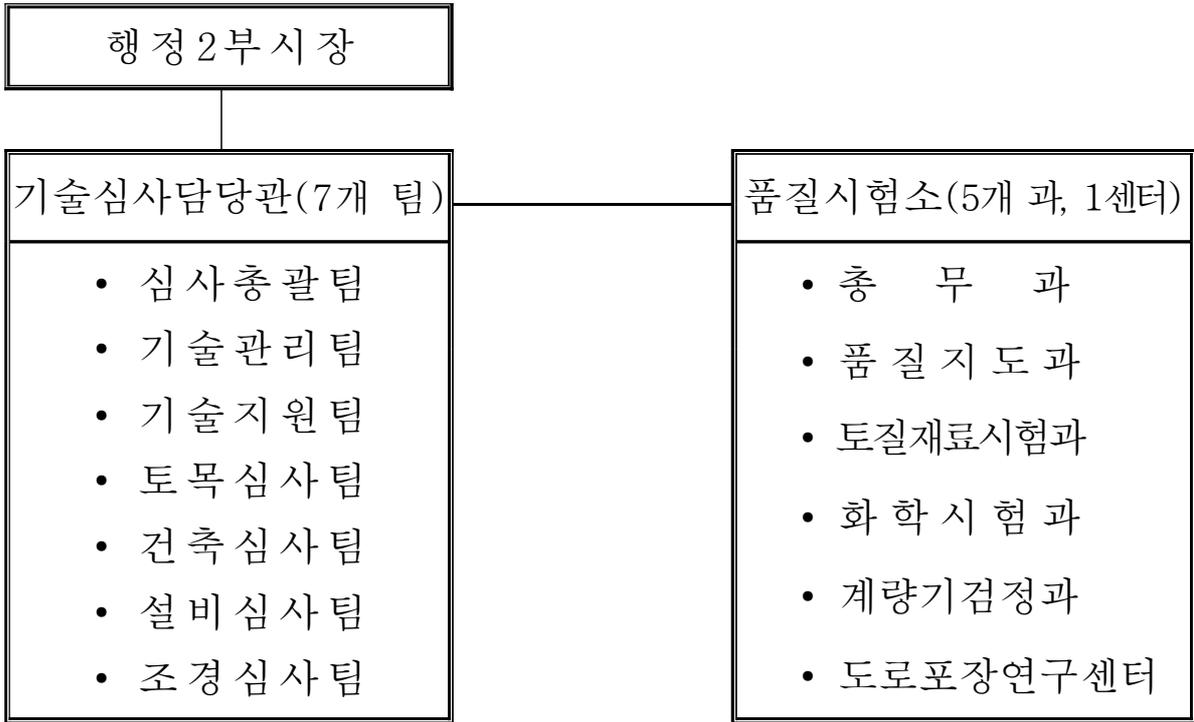
2017. 2.

기술심사담당관

I. 일반 현황

1 조직 및 인원 1담당관, 1사업소

□ 조직



□ 인원(현원/정원)

(’17. 1. 31. 기준)

부서별	합계	직급별				직종별				
		4급	5급	6급	7급이하	행정직	기술직	관리 운영직	전문 경력관	임기제
계	91 89	2 2	13 14	33 33	43 40	7 7	71 69	8 8	1 1	4 4
기술심사담당관	35 34	1 1	7 8	16 18	11 7	3 3	31 30	1 1	- -	- -
품질시험소	56 55	1 1	6 6	17 15	32 33	4 4	40 39	7 7	1 1	4 4

2 주요 업무

구 분	주 요 업 무
기술심사 담당관	<ul style="list-style-type: none"> • 건설기술심의위원회 운영 • 기술용역 타당성 심사 • 설계·시공 일괄계약방식 입찰제도 연구 및 운영 • 계약금액조정실태 순회점검 및 계약금액조정요령 교육 • 건설공사의 설계시공 및 시방기준 등의 연구(설계 및 시공편람, 시방기준 지침서 관리) • 건설신기술 검토 및 건설신기술 활용심의회 운영 • 건설공사 부실방지대책 연구 및 벌점제도 운영 • 건설상 수여, 우수건설현장관계자 표창 • 건설공사 건설사업 관리에 관한 운영 및 지도 • 기술직공무원 기술향상을 위한 실무교육 및 기술정보의 수집·보급 • 건설기술용역업 등록업무 지도·감독 및 행정처분 업무 • 건설사업 투자심사시 기술사항 검토 등 건설기술에 관한 타부서 협조사항 • 기술심의 사후평가 등
품 질 시험소	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사에 사용되는 각종자재의 품질시험(콘크리트, 골재, 석재, 시멘트, 금속 관련제품 등) • 품질관리계획의 적정성 확인 및 품질시험계획의 이행확인에 관한 사항 • 품질관리 현장 확인 기동반의 운영에 관한 사항 • 품질관리·시험기준 설정 및 개선에 관한 사항 • 건설공사의 토질시험에 관한 사항 • 도로공사 재료 및 포장공사 시공에 관한 사항 • 시험장비 수급계획 및 유지보수 총괄 • 건설공사에 사용하는 재료의 유무기화학시험(방수재, 도료, 합성수지)에 관한 사항 • 연료의 화학분석 및 복개천 가스조사에 관한 사항 • 계량기의 검정 및 검사, 택시미터 수리검정에 관한 사항 • 도로포장에 대한 연구 및 기술지원 • 도로포장 관련지침 및 제도개선 연구 • 도로포장 조사·분석 및 조사장비 관리에 관한 사항 등

3 예 산

□ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2016년	2017년	증 감	비 고
계	500.3	549.3	증 49	
기술심사담당관	23	22.6	감 0.4	건설기술진흥법 관련 과태료
품질시험소	477.3	526.7	증 49.4	건설공사 품질시험수수료 등

□ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2016년	2017년	증 감	비 고
계	3,103	2,784	감 319	
기술심사담당관	652	902	증 250	사업비 : 증 235 기본경비 : 증 15
품질시험소	2,451	1,882	감 569	사업비 : 감 592 기본경비 : 증 23

II . 2017년 주요업무 추진계획

기술심사담당관

1. 심의 기능 내실화로 사전 예방적 관리시스템 강화
2. 지도·점검 강화로 예산절감 및 안전·품질 제고
3. 기술정보 제공·사기진작 등을 통한 기술향상

1. 건설기술심의위원회 기능 강화

- 건설기술진흥법 개정, 건설업 혁신대책 추진 등 대내·외 건설정책 변화에 대응하여 건설기술심의위원회 기능 강화

위원회 운영

- 위원수 : 300명(설계심의 분과위원 50명 포함 - 추후선임)
 - ※ 제14기(위촉직) : 20개 전문분야 248명(2016. 3.1. ~ 2018. 2.28.)
- 위원장 : 행정2부시장, 부위원장(소위원회 위원장) : 기술심사담당관
 - ※ 소위원회 : 위원장 포함 5~40명으로 구성

운영실적(2016년)

계	설계심의	입찰방법의 심의	입찰안내서의 심의	정밀안전진단심의	용역발주심의	설계적격의 심의	설계심의 사후평가	사업수행능력평가기준
221건	59건	2건	2건	62건	82건	-	12건	2건

※ 연도별 운영 실적 : 2015년(209건), 2014년(164건), 2013년(130건)

추진내용

- 설계 안전성 검토(Design for Safety) 심의 강화
 - 용역발주심의 시 건설안전을 고려한 설계가 되도록 조건 부여
 - 실시설계심의 시 설계의 안전성 검토내용 중점 심의
- 설계단계시 '주계약자 공동도급' 발주방법 검토 유도
 - 용역발주심의 시 주계약자 공동도급 발주 방법을 검토토록 조건 부여
 - 합리적 공종 구분을 위한 CM, 시공전문가 등이 참여하는 자체 자문위원회 운영 등
- 건설기술심의위원회 소속 위원 청렴성 제고
 - 위원회 소속 민간위원 대상으로 청탁금지법 교육(년 2회) 및 수시 안내

추진계획

- 2017. 3. ~ 12. 건설기술심의위원회 운영(수시)

2. 건설신기술 활용심의 운영 활성화 및 관리 강화

- 신기술 활용심의를 통해 공법선정의 객관성·공정성을 확보하고, 적용한 신기술의 사후 평가를 통해 우수한 신기술 활용 촉진 유도

위원회 운영

- 위원수 : 50명(위원장 : 행정2부시장 / 부위원장 : 기술심사담당관)
※ 제5기(위촉직) : 11개 전문분야 48명(2016.04.01 ~ 2018.03.31)
- 기 능 : 설계에 반영된 신기술의 적정여부 등 심의

추진실적

- 운영실적(최근 4년간)

구 분	계	2016년	2015년	2014년	2013년
건수	185	66	43	34	42

- 신기술 적용현장 점검 실적
- 20개 현장 177건 적출 및 시정조치

추진내용

- 건설신기술 심의를 통한 공법선정 지원으로 신기술 적용 활성화 유도
- 신기술 시공중 평가 실시로 우수한 신기술 활용 촉진
- 유사한 특허공법 시공 현장도 병행 평가하여 신기술 공법과 비교 검토 등
- 주기적인 신기술 활용 교육 실시
- 시·자치구 합동 워크숍 개최, 신기술 소개의 장 분기별 개최 등

추진계획

- 2017. 2. ~ 12. : 신기술 활용심의, 신기술 소개의 장 분기별 개최 등
- 2017. 6. ~ 12. : 신기술(특허공법 포함) 시공중 평가

3. 기술용역 타당성심사 내실화

- 사업계획단계에서 용역시행의 타당성 및 용역비 산정의 적정성을 확보하고, 불요 불급한 외부 용역시행 최소화로 예산낭비 방지

추진방향

- 자체설계 지원 및 대가 산정의 적정성 유도
 - 일부 불합리한 용역대가 산출기준 재검토 등 적극적인 업무 개선
- 용역시행 중 사업추진 중단·지연 등 리스크 발생을 최소화

심사실적(최근 3년간)

구 분	계	2016년	2015년	2014년
심사건수(건)	4,115	1,683	1,341	1,091
절감액(억원)	608	222	187	199
절감율(%)	6.8	7.3	5.6	7.5

추진내용

- 기술용역의 합리적이고 적정한 대가기준 정립 지속 추진
- 단순·반복공종 등 자체시행 가능한 기술용역은 직접설계 추진
 - 당해 사업과 유사한 용역사업 성과품, 인근지역의 지반조사보고서, 정부 표준도면 등의 활용으로 예산낭비 억제
- 용역 추진시 한계성, 불확실성에 대한 리스크 요인 사전 검토 등

추진계획

- 2017. 3. ~ 12. : 기술용역타당성 심사 실시(수시)

4. 제15기 건설기술심의위원회 구성

- 제14기 위원 임기가 2018.2.28. 만료예정이므로, 사전에 각 전문분야별 우수 전문가를 확보하여 제15기 위원회를 내실있게 구성·운영

추진내용

- 14기 심의실적을 고려하여 분야별 구성인원 조정 및 여성위원 확대
 - 20개 전문분야 250명(당연직 2명, 위촉직 248명)
- 심의운영 연계성 및 공정성 등을 고려하여 연임위원 비율 축소
 - 장기 활동에 따른 공정성 우려 해소 차원에서 연임 축소 및 신규위원 확대

추진계획

- 2017. 11. ~ 12. : 제15기 위원 선정계획 수립 및 후보자 모집
- 2018. 1. ~ 2. : 선정위원회 개최(3회) 및 위원 선임

5. 제3기 설계심의분과위원회 구성

- ‘별내선(8호선연장) 2공구 건설사업’의 대안입찰 결정에 따라 대형공사의 설계심의를 전담하는 ‘설계심의분과위원회’ 구성·운영

추진내용

- 심의대상 사업 특성을 고려하여 분과위원회 분야별 구성인원 조정
 - 14개 전문분야 50명(내부위원 50%, 외부위원 50%)
 - 내부 : 4급이상 기술직 공무원, 외부 : 교수, 연구원, 공사공단 임직원
- 청렴성 검증, 선정위원회 개최 등 선정절차를 거쳐 우수한 전문가 선임

추진계획

- 2017. 2. ~ 3. : 선임계획 수립, 후보자 청렴성·비위사실 확인
- 2017. 4. ~ 5. : 선정심의회 개최 및 제3기 설계심의분과위원 선임
- 2017. 6. : 대안입찰공사 실시설계 적격심의

II

지도·점검 강화로 예산절감 및 안전·품질 제고

1. 건설공사 계약금액 조정실태 순회점검 개선

- 계약금액 조정실태 순회점검에서 드러난 미비점을 개선하여 예산낭비 및 부조리를 사전예방하고 기술직 공무원의 계약금액 조정 능력 향상 제고 필요

추진내용

- 순회점검 대상기관 확대(당초 39개 ⇒ 변경 55개) - 대규모공사 확대
- 자치구 점검대상 축소 및 프로그램을 활용한 자체 검증 시스템 도입
· 토목·건축 3억원, 조경 1억원 이상 등 규모 조정 및 시공중인 공사 위주 점검

추진계획

- 2017. 1. 「건설공사 계약금액 조정실태 순회점검 개선 운영」 수립
- 2017.10. 「건설공사 계약금액조정 검증 프로그램」 개발·보급

2. 계약금액 조정 검증 시스템 구축

- 건설공사 설계변경 및 물가변동에 따른 계약금액조정 시 적정성 여부를 쉽게 확인할 수 있는 「계약금액조정 검증 시스템」 구축 용역 시행

추진내용

- 『계약금액조정 검증 시스템』 개선 및 별도 서버 구축
 - 계약심사과의 원가관리시스템 운영 중단으로 검증 프로그램 별도 서버 구축
- 『산업안전보건관리비 정산 프로그램』 개발
 - 산업안전보건관리비 사용내역서의 항목을 입력하여 사용 불가 항목 및 부적정 정산 항목 등을 확인할 수 있는 프로그램 개발

추진계획

- 2017. 3. ~ 10. 용역 시행(용역비 : 33백만원)

3. 외부전문가 기동점검단 운영 내실화

- 시 차원의 '외부전문가 기동점검단'을 지속적으로 운영하여 건설공사 현장 관계자의 경각심을 제고하고 건설공사 안전사고 예방

점검대상

- 주요공사장 : 206개소(착공예정 공사장 55개소 포함)
 - 시·자치구·투자출연기관에서 시행중인 주요 공사현장 중, 토목·건축·택지·조경공사 총공사비 20억원 이상
- ※ 2016년 활동결과 : 72개 현장 615건 적출 및 시정 조치

추진내용

- 점검단은 14기 위원을 추축으로 하되 활동실적 등을 감안 재편성
 - 점검위원 : 7개 전문분야 100명 (토질및기초 15, 토목구조 20, 토목시공 18, 상하수도 5, 건축구조 12, 건축시공 13, 건설안전 16)
- 외부전문가 주도로 기동점검(주1회) 및 휴일점검(월1회)
 - 공사장 안전관리, 부실시공 및 하자발생 우려 요인 중점 점검
 - 부실시공 등 주요지적사항에 대해서는 벌점부과 등 행정조치(발주부서)
- 지적사항 사후관리 강화
 - 지적사항중 중요한 사항은 점검위원 피드백 실시 및 종결시까지 사후관리
 - 주요 지적사례에 대해서 분기별로 전 기관에 전파하여 재발 방지

추진계획

- 2017. 2.~ 12. 주요공사장 기동점검 실시
- 2017. 4.~ 2018. 1. 점검결과 주요 지적사례 전파(년4회)

Ⅲ

기술정보 제공·사기진작 등을 통한 기술향상

1. 서울특별시 전문시방서 전면 개정

- 건설기준 통합코드 제정(국토교통부 고시 제438호, '16. 7. 6.) 및 건설기술 환경 변화에 능동적으로 대응하고자 전문시방서 전면 개정 추진

추진내용

- 표준시방서 및 설계기준 등 최신 상위기준 반영
 - 건설기술 통합코드 매칭을 위한 전문시방서 코드체계 정립 및 체계 변환 작업
- 표준시방서 내용 누락사항 추가 및 특기사항 반영 등
 - 표준시방서와 전문시방서(약 5,000페이지) 대조작업 등으로 누락·특기사항 반영

추진계획

- 2017. 2. ~ 12. 용역 시행(용역비 : 200백만원)

2. 기술직 공무원 직무능력 제고

- 건설분야 전문교육, 기술정보 제공 활성화 등을 통해 기술직 공무원 직무 능력 향상 및 우수한 기술인력 육성

추진내용

- 공사관리 실무교육 실시 : 6회 420명
 - 건설공사 계획·설계·시공·유지관리단계 업무추진절차 및 안전·품질관리 등 교육
- 기술직 전문교육 실시 : 6개과정 180명
 - 토목(I·II), 건축, 전기, 기계, 녹지분야 기술사 수준 전문과정 교육
- 전문시방서 활용 및 설계 V·E 전문가 교육 실시
 - 전문시방서 이해 및 시방서 작성요령, VE제도 이해 및 실시방법 등 교육

추진계획

- 2017. 3. ~ 12. : 공사관리 실무교육, 각종 분야별 전문교육 실시 등

3. 서울특별시 건설상 시상

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

추진내용

- 근 거 : 서울특별시 시민상 운영 조례 제2조 (연 1회)
- 방 법 : 후보자 추천모집 및 사실확인, 공적심사를 거쳐 수상자 선정
※ 2016년 실적 : 10명(대상 1명, 최우수상 3명, 우수상 6명)
- 수상자는 명예의 전당 추천, 건설기술심의위원 우선 선임 등 인센티브 제공

추진계획

- 2017. 6. ~ 7. : 후보자 모집 및 공적내용 사실확인
- 2017. 8. ~ 9. : 공적심사(2회), 수상자 선정 및 시상식 개최

4. 우수건설현장(용역) 관계자 표창

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

추진내용

- 근 거 : 서울특별시 표창 조례 제7조 (연 2회)
- 방 법 : 기관별 선정 우수 건설현장(용역) 관계자 공적심사후 시장 표창
※ 2016년 실적 : 총 58명(상반기 32명, 하반기 26명)
- 타의 모범이 된 현장관계자가 누락되지 않도록 발주부서에 적극 발굴·추천 유도

추진계획

- 2017. 4. : 우수건설관계자 표창계획 수립
- 2017. 6. / 12. : 상·하반기 표창