

문서번호	도로시설처-950
보존기간	준영구
결재일자	2016.01.27.
공개여부	공개

★과장	팀장	도로시설처장	도로교통본부장	
협 조	팀장			
	팀장			
	도로관리처장			

「도로시설물 보수공사 및 용역 설계업무 효율화를 위한」

설계지원시스템 구축·운영 계획

2016. 1

「도로시설물 보수공사 및 용역 설계업무 효율화를 위한」

설계지원시스템 구축·운영 계획

자동차전용도로 도로시설물(부속시설물) 보수공사에 대한 설계지원시스템 구축·운영을 통해 설계업무의 효율성 제고 및 설계 오류 최소화로 직원 업무역량 강화와 공단 대외 이미지 제고에 기여코자 함.

※ 시행근거 : 2016년 주요사업(본부공통, 핵심과제)

I 추진 배경

- 2015년도 신규업무 인수 후 도로시설물보수공사에 적합한 설계기준 미비
 - 보수공사 설계 효율성 저하로 설계기간 과다 소요 (발주 지연)
- 설계검토시스템에서 설계지원시스템으로 전환 필요성 대두
 - 2015년 설계검토시스템 운영 결과 시설물보수공사와 점검용역 설계 경험 및 공통대가 등 자료 축적 부족으로 자체 보완사항 과다 발생
 - ※ 1,537건 (공사 862건, 점검용역 629건, 기타 46건)
 - 설계오류 사후 지적보다는 예방하는 방식으로 전환하여 효율성 향상 필요
- 도로교통 본부 내 동일한 설계기준 정립 필요
 - 부서 별 설계기준 및 대가 상이에 따른 혼선 및 감사지적 우려 상존

II 추진 방향

- 2015년 적용된 설계 및 대가기준 분석을 통한 개선방안 도출
- 전용도로 도로시설물 보수공사의 현장 특성을 고려한 설계기준 및 공통대가 작성
- 공사설계 관련 자료 수집 및 배포를 통한 직원 간 업무 공유
- 서울시 및 공단 심의(심사) 의뢰 전 공사 설계서의 면밀한 사전검토로 대내·외 지적사항 최소화 달성

III

추진 계획

자동차전용도로 공사·용역 설계지원시스템 구축

설계기준 및
공통대가 작성

+

공사·용역설계
업무지원

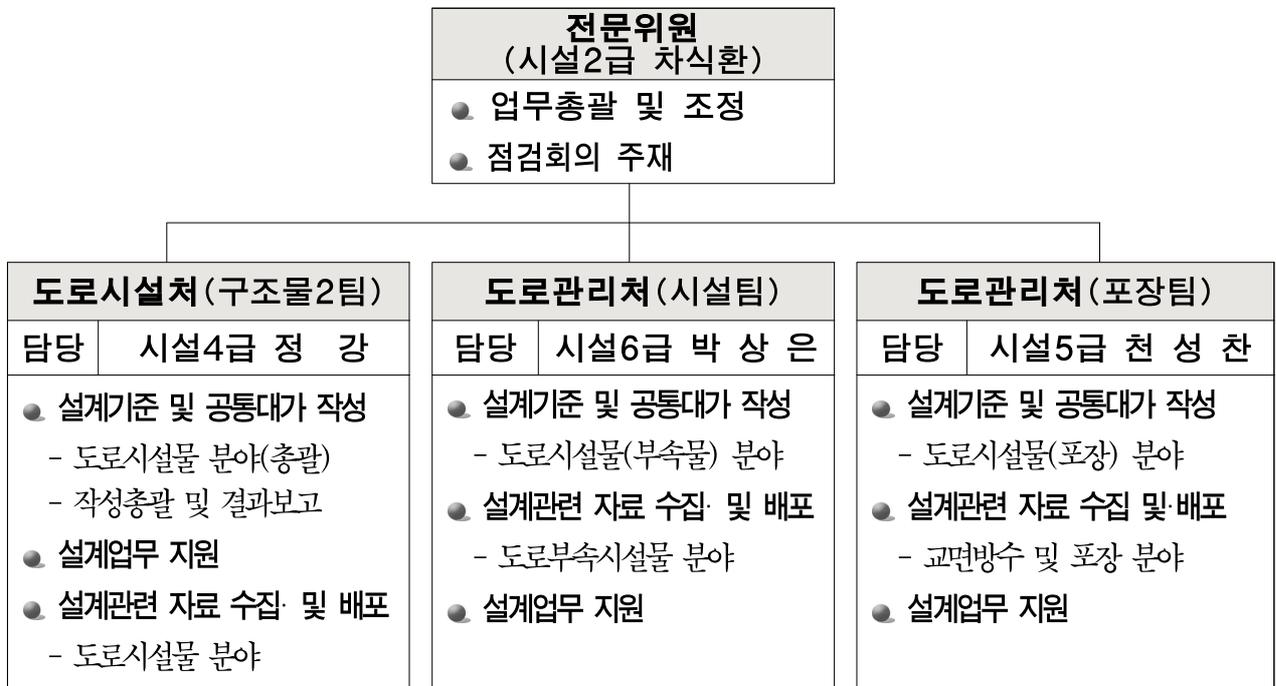
+

공사·용역설계
사전검토 운영

“ 설계업무 효율성 향상 / 직원 전문역량 강화 / 감사지적 최소화 ”

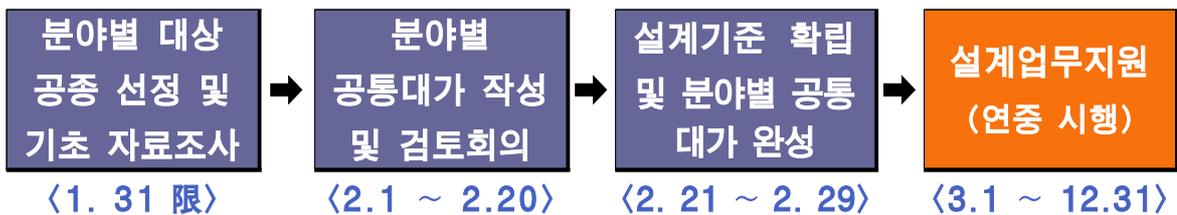
□ 설계기준 및 공통대가 작성 TF 구성 및 운영

○ TF구성 및 세부 담당업무



○ 운영

- 기간 : 방침 수립 시 부터 ~ 공통대가 작성 완료 시 까지 (매년 운영)
- 추진 : 각 처·팀별 담당분야 공통대가 작성 후 전문위원 주재 점검 회의를 통한 수정·보완으로 설계기준 및 공통대가 작성 배포
 ➔ 추진사항 점검 회의(주1회 이상, 수시) 개최



☞ 안전점검용역 표준설계서 작성 배포는 별도 추진 시행(1. 31한)

○ **공통대가 작성 추진 시 중점 고려사항**

- 2016년 서울시 도로시설물 보수공사 설계지침을 근간으로 작성
- 2016품셈 개정사항 및 2015년 각종 대내외 심사(심의)결과 반영
- 전용도로 도로시설물 보수공사 작업환경에 적합한 할증 등 적용

○ **설계업무 지원사항**

- 표준용역설계서 작성(보완) 배부 → 설계업무 효율성 제고
- 2015년 공사·용역설계 대·내외 지적사항 종합정리 (전과교육시행)
- 2016년 공사·용역설계 대·내외 지적사항 전파(수시)
- 자동차전용도로 도로시설물 시설기준 정리(보완) 및 배포
- 각종 설계관련 최신자료 (품셈개정사항, 서울형개선품, 노임단가, 제경비 산출기준 등) 적기 보급

□ **공사·안전점검 용역 설계 사전 검토시스템 운영**

○ **설계 사전검토반 구성 및 운영**

- 2015년 설계심사 사전 검토반 운영을 부서 환경변화(인력, 공사 용역 건수)여건을 고려하여 2016년도 운영 방식 개선 지속 시행
- ☞ 2015년도 사전검토반 전임2명, 겸임1명(4급 이하) 운영
- 2016년도 전임 1명(전문위원), 겸임(4급 이하) 6명 편성 운영



※ 공통대가(도로시설물 분야) 작성 공동 추진 (겸임자)

○ 검토대상 (도로시설처)

- 보수·보강공사 설계(변경) 사전검토 (15건 / 111억)
- 정밀점검(진단) 용역설계 검토 (21건 / 31억)
- '17년 정밀점검(진단)용역 타당성심사 사전검토(50개 시설)

※ 도로관리처는 부서 공사특성을 고려한 『공사감독 업무체계 개선방안』 (도로관리처-384호, 15.1.22) 방침에 의거 자체적으로 금년도 지속 운영
 ☞ 2016년 대상 : 부속시설물 보수 및 포장정비공사 (19건/314억)

IV **추진 일정**

추진과업	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
설계기준 및 공통대가 작성	■											
설계업무지원		■										
공사설계(변경)사전 검토 (34건 /425억)		■										
정밀점검(진단)용역설계 사전검토(21건/31억)	■											
'16정밀점검(진단) 타당성 심사 사전검토(50개시설)						■						
운영결과 종합보고												■

V **행정 사항**

- 본 방침에 의거 설계기준 및 공통대가 TF 담당자 및 설계 사전검토자(겸임) 명령 같음
 ☞ 전문위원(토목) 전담업무 부여 및 업무 수행을 통한 운영 내실화
- 2016년 운영결과 분석 및 개선방안 도출 - 12월 中 끝.