

등록번호	건축처-251
등록일자	2017.01.09.
결재일자	2017.01.11.
공개구분	대시민공개

과장	부장	건축처장	기술본부장
한용진	배영태	이종우	01/11 김석태
협조자	전기처장 정보통신처장 기계처장 승강장안전관리 단장 전자사업소장	윤재국 이병관 박장원 서성태 김찬경	

지하철 2호선 시청역(대합실 및 승강장)

석면함유 뽀칠재 제거 설계용역 시행 계획(안)

1 목 적

- 지하철 2호선 시청역 대합실, 승강장 천장 및 벽체에 도포된 석면함유 뽀칠재의 탈락 및 비산가능성이 상존하여 석면 오염 확산을 방지하고 지하철을 이용하는 시민 및 직원들의 건강을 보호하기 위하여 석면함유 뽀칠재를 해체/제거 하고자 하며,
- 『공사범위 선정, 기존 시설 재사용 여부, 가설 및 구조검토 등 승객안전과 해체/제거에 따른 전문성 확보를 위하여 설계를 관계법령¹⁾에 부합하도록 설계용역으로 추진』하고자 함.

2 관련근거

- 사장방침 제332호(2007. 5. 10) 석면관리 강화 특별대책(안)
- 시설처(기술본부장 방침)-755(2015. 1. 22)
「2015년도 석면제거현황 및 관리계획」
- 시설처(기술본부장 방침)-985(2015. 1. 29)
「을지로입구역 등 7역 석면함유 뽀칠재 해체/제거 시행 계획(안)」
- 2017년도 예산편성(안) 확정 통보
「석면관리(국비지원)(국비)」

1) 관계법령

- 가. 석면안전관리법 『법률 제12460호, 2014.3.18.』
 - 제21조(건축물석면조사) ①석면조사기관으로 하여금 석면조사(이하 "건축물석면조사"라 한다)를 하도록 한 후 그 결과를 기록·보존
- 나. 전력기술관리법 제11조 『전력시설물의 설계도서의 작성 등』
 - 전력시설물의 설계도서는 「국가기술자격법」에 따른 전기 분야 기술사가 작성
- 다. 소방시설공사업법 제11조 『설계』
 - 소방법에 따라 전문 설계업체에 실시설계 의무

3 해체/제거 현황

구 분	계	해체/제거 완료						미완료	
		'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'16년	'17년	'18년
		1	3	2	4	6	7	8	
역 명	23	방배	서초 낙성대 봉천	상왕십리 문래	성신여대 숙대입구 한양대 신설동	용답 연신내 미아삼거리 길음 혜화 한성대입구	을지로입구 교대(2) 신림	선릉 영등포구청 (발주완료) 삼성 (하반기 발주검토)	시청 (2)

※ 삼성 : “영동대로 지하공간 복합개발” 관련 삼성역 확장 및 개선방안 기본계획 확정('17년 5월경)시 재검토

4 현실태 및 문제점

■ 대상역사

구 분	역 명	물량	비고
대상역사	시청(2)역	8,410m ²	지하1층 대합실, 지하2층 대합실, 승강장

■ 현 실 태

- 지하철 건설 당시 대합실 및 승강장 천장 슬라브에 석면함유 뿔칠자재 도포[백석면1%, 트레몰라이트1~18% 함유]
- 석면함유 뿔칠재가 슬라브에 도포되어 석면으로부터 안전한 역사 환경 조성 어려움

■ 문 제 점

- 시설 노후화로 뽀칠재 일부탈락 및 비산현상 발생 우려
- 대합실 및 승강장 내부 천장판 및 덕트, 각종배관에 쌓인 뽀칠재 열차풍에 의한 비산현상 발생 우려
- 석면함유 뽀칠재 비산 우려로 각종 개보수공사 시행 어려움 발생
- 지하철 이용 시민 및 근무직원 건강 침해 우려

5 설계용역의 필요성(타당성)

■ 설계용역의 필요성 및 타당성

- 대합실 및 승강장 천장내부 공사대상 시설(천장, 덕트, 배관 등)
현황 및 재사용 여부 파악[역사환경개선(냉방)공사 이후 시설물 추가 발생]
- 석면안전관리법에 의한 석면 전문 조사기관에서 조사
 - 석면함유 뽀칠재 도포 범위 현장조사 및 파악분석(천장, 노반측 등)
- 가설 및 구조검토와 철거방법 설계(승객안전 및 불편최소화 방안)
- 각종 시설물(광고물 등) 등 지장물 이설처리 방안 및 부대공사
- 전기시설 전력기술관리법에 따라 전기분야 기술사 작성
- 소방시설 소방법에 따라 전문 업체에서 설계의무

■ 사업범위

- 대합실 및 승강장 천장 슬라브에 도포된 석면함유 뽀칠재 해체/제거
- 천장마감재, 천장내부 덕트, 각종 배선/배관
- 각종 시설(건축,기계,소방,전기,통신,전자) 공사 및 가설계획 등
- 설계용역 결과에 따라 공사범위 선정 및 기존 시설 재사용 결정
- 각종 시설물(광고물 등) 등 지장물 이설 방안 및 부대공사 설계

6 소요예산 및 추진일정

■ 소요예산

- 예산과목 : 사업비용, 영업비용(매출원가), 수선유지비(선로설비)

[단위 : 백만원]

구 분	소 계	연도별 예산액		비고
		2017년	2018년	
총사업비	18,795	1,000	17,795	국비:30% 시비:35% 자체:35%
설계용역비	200	200	-	
추정공사비	18,595	800	17,795	

※ 상기 금액은 추진 과정 중 변경될 수 있음.

■ 추진일정

추진사항	추진일정								비고
	2017년				2018년				
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
설계용역	—	—	—						— 설계
								 계약
공사시행			..	—	—	—	—	—	— 시행

7 결론 및 건의

- 시청(2)역 면함유 뽕칠재 해체/제거에 따른 『공사범위 선정, 기존 시설 재사용 여부, 가설 및 구조검토 등 승객안전과 전문성 확보를 위하여 설계를 관계법령에 부합하도록 설계용역으로 추진』하고자 함.

붙임 : 관련 방침 및 공문 사본 1부. 끝.

