

문서번호	안전총괄팀-3499
보존기간	년
결재일자	2020.11.04
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장
		11/04
이용준	김주호	임창수
협 조		
감 사		

에스컬레이터 역주행방지장치 구매 설치 계획(안)

2020. 11.



서울특별시농수산물공사

안전총괄팀

에스컬레이터 역주행방지장치 구매 설치 계획(안)

가락물 에스컬레이터의 구동축에 역주행방지장치를 설치하여 안전사고를 예방하고 시설물 안전관리를 강화하고자 함.

I 추진 배경

- 에스컬레이터 설비 내 상존하는 위험요소(역주행 및 설정 이상의 과속)에 대한 안전부품 설치로 고객의 안전 확보

※역주행방지장치의 기능

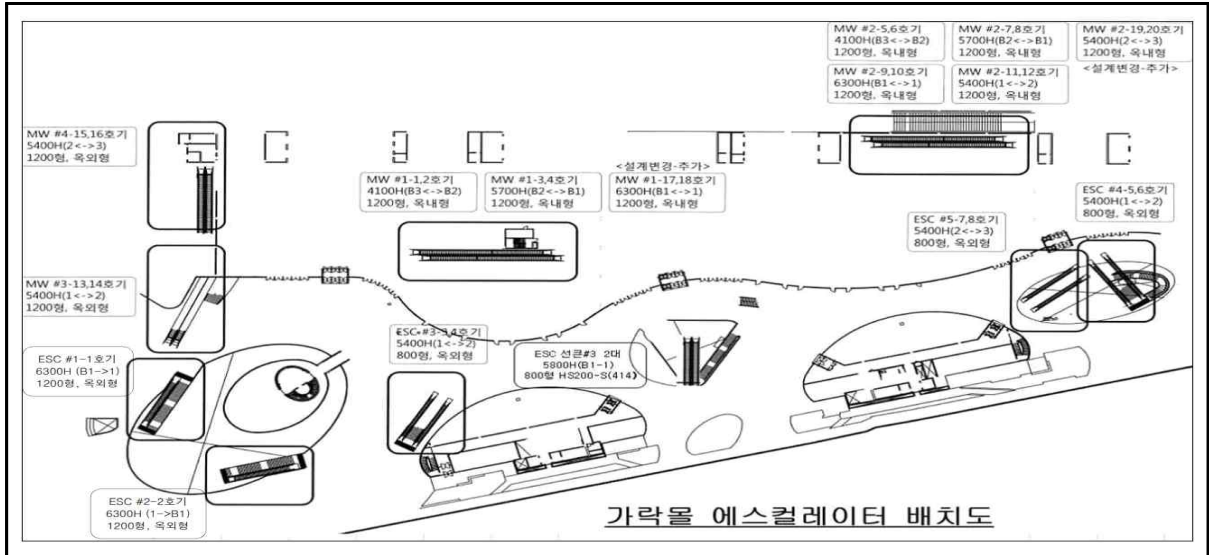
에스컬레이터의 구동체인이나 구동기 기어가 파손되어 역회전 하거나 설정된 속도 이상으로 과속 시 이를 감지하여 에스컬레이터를 안전하게 정지시킴

II 에스컬레이터 현황

- 에스컬레이터 현황(총 10대)

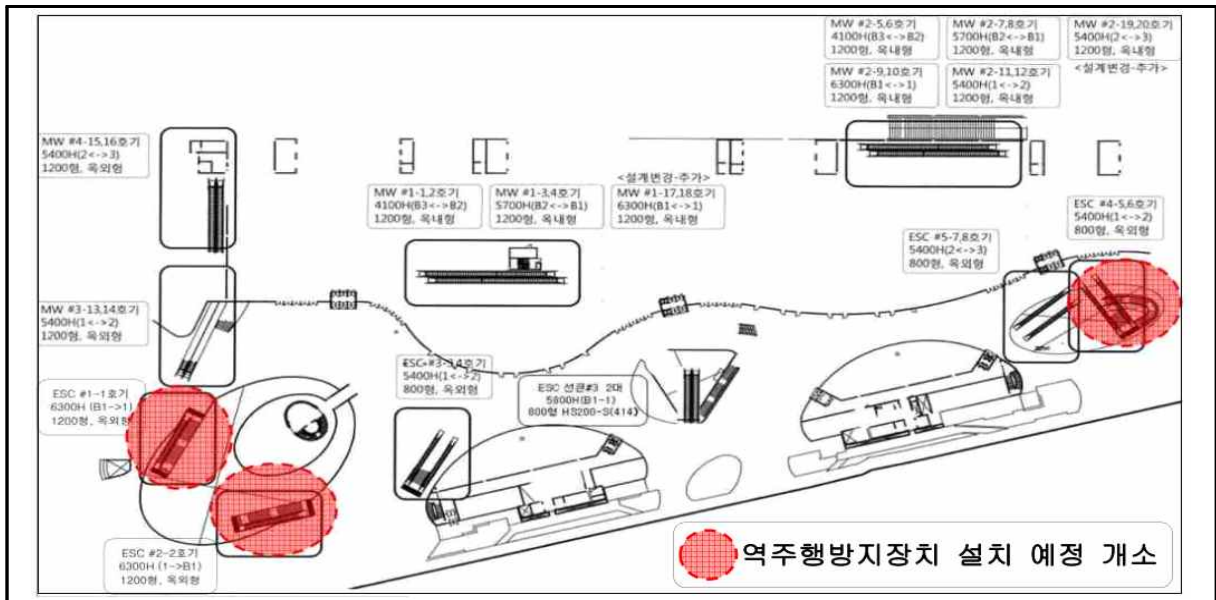
연 번	장 비 번 호	위 치	총 고(mm)	운 행 층	설 치 년 도
1	ESC #1-1	지 하 철 연 결 통 로	6300	B1~1(UP)	'15.1.
2	ESC #2-2		6300	B1~1(DN)	
3	ESC #3-3	가 락 물 3 관 측 면	5400	2~1(DN)	
4	ESC #3-4		5400	1~2(UP)	
5	ESC #4-5	가 락 물 1~2 관	5400	2~1(DN)	
6	ESC #4-6		5400	1~2(UP)	
7	ESC #5-7		5400	3~2(DN)	
8	ESC #5-8		5400	2~3(UP)	
9	ESC 선큰#3	선 큰 # 3	5800	B1~1(UP)	'19.4.
10	ESC 선큰#3		5800	1~B1(DN)	

배치도(가락물)



III 설치 계획

- 설치 개소: 총 10대 중 4대 설치
 ※사용빈도 및 위험도가 높은 4개소 설치
- 설치 위치



연번	장비번호	설치장소	총고(mm)	운행층
1	ESC #1-1	지하철 연결통로	6300	B1~1(UP)
2	ESC #2-2	지하철 연결통로	6300	B1~1(DN)
3	ESC #4-5	가락물 1~2관	5400	2~1(DN)
4	ESC #4-6	가락물 1~2관	5400	1~2(UP)

구매 · 설치내역

품 명	규 격	수 량	비 고
역주행방지장치	JES-ARD-12	2EA	ESC #1-1, ESC #2-2 설치
역주행방지장치	JES-ARD-12-290	2EA	ESC #4-5, ESC #4-6 설치
계	-	4EA	-

우수조달제품으로 등록된 역주행방지장치 구매 · 설치

 <p>에스칼레이터 업체명: 제일에스칼레이터 주식회사(중소기업) 계약방법: 3차단가계약 [우수조달물품] 규격명: 에스칼레이터, (무름)제일에스칼레이터, JES-ARD-12, 역주행방지장치 가격: 5,896,000 원 [다량납품할인을 확인] 단위: EA 원산지: 대한민국 제조사: 제일에스칼레이터(주) 납품장소: 수호기관 지정장소 인도조건: 현장설치도 공급지역: 전지역 부가세여부: 부가가치세포함 계약기간: 2020/01/10 ~ 2022/08/18 납품기한: 60일 (납품요구일로부터) 조달수수료여부: 조달수수료 별도 [조달수수료 안내 게시] 첨부파일: 2020/07/01_00207000101-물품구매계약일반조건 (20.3.18.).hwp 2020/07/02_00207000101-물품구매(제조)계약특수조건 (2019.7.23).hwp 2020/07/03_00207000101-물품구매품질관리특수조건 (2020.04.01).hwp 2020/07/04_00207000101-물품구매(제조)계약추가특수조건 (2019-125호,2019.7.23).hwp 2020/07/05_00207000101-우수조달물품최종규격서_제일에스칼레이터(주).hwp 대분류: 09 - 기계, 설비 중분류: 99 - 기타 물품분류번호: 24101626 세부물류번호: 2410162601 물품시발번호: 23491913 계약번호: 00207000101-1 장수구분: 후장수</p>	 <p>에스칼레이터 업체명: 제일에스칼레이터 주식회사(중소기업) 계약방법: 3차단가계약 [우수조달물품] 규격명: 에스칼레이터, (무름)제일에스칼레이터, JES-ARD-12-290, 역주행방지장치 가격: 5,896,000 원 [다량납품할인을 확인] 단위: EA 원산지: 대한민국 제조사: 제일에스칼레이터(주) 납품장소: 수호기관 지정장소 인도조건: 현장설치도 공급지역: 전지역 부가세여부: 부가가치세포함 계약기간: 2020/01/10 ~ 2022/08/18 납품기한: 60일 (납품요구일로부터) 조달수수료여부: 조달수수료 별도 [조달수수료 안내 게시] 첨부파일: 2020/07/01_00207000101-물품구매계약일반조건 (20.3.18.).hwp 2020/07/02_00207000101-물품구매(제조)계약특수조건 (2019.7.23).hwp 2020/07/03_00207000101-물품구매품질관리특수조건 (2020.04.01).hwp 2020/07/04_00207000101-물품구매(제조)계약추가특수조건 (2019-125호,2019.7.23).hwp 2020/07/05_00207000101-우수조달물품최종규격서_제일에스칼레이터(주).hwp 대분류: 09 - 기계, 설비 중분류: 99 - 기타 물품분류번호: 24101626 세부물류번호: 2410162601 물품시발번호: 23534433 계약번호: 00207000101-2 장수구분: 후장수</p>
JES-ARD-12	JES-ARD-12-290

소요예산: 23,711,350원(부가세 포함)

※ 구매설치비: 23,584,000원, 조달수수료: 127,350원

예산과목: 사업비용/영업비용/도매시장관리원가/(경비계)/수선유지교체비

예산현황

(단위: 천원)

구분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	예산잔액
승강기유지보수	510,000	510,000	214,006	23,711	272,283

계약방법: 조달청 제3차단가계약(나라장터 종합쇼핑몰 구매)

IV 향후 계획

역주행방지장치 운행상태 결과에 따라 확대적용 검토