	<p style="text-align: center;">공 단 표 준 규 격</p> <p style="text-align: center;"><b>가동 브래킷 설치용 사각 파이프</b></p> <p style="text-align: center;">(Square tube /HSL)</p>	<p><b>KRSA-3080-R2</b></p> <p>제정 2014. 12. 26.</p> <p>개정 2016. 02. 22.</p> <p>확인 2019. 06. 28.</p>
---	--	--

## 1. 적용 목적 및 분류

### 1.1 적용 목적

이 규격서는 고속철도 가공 전차선로에서 가동 브래킷을 설치하는데 사용되는 사각 파이프(이하 파이프라 한다)에 대하여 적용한다.

### 1.2 분류

가동 브래킷 설치용 사각 파이프의 종류는 표 1과 같이 분류한다.

[표 1]

품명	종별	부품 번호	용도	해당 도면
사각 파이프	28-4mm	E04D02	가동브래킷 설치 자재	부도 1

※ 가동 브래킷 설치용 사각 파이프의 호칭은 품명, 종별, 부품 번호로 표시한다.

(예) 가동 브래킷 설치용 사각 파이프, 28-4mm, E04D02

## 2. 인용표준

KRS PW 0058 고속 전차선로 자재용 용융 아연 도금-기술적 인수·인도 조건

KRS PW 0059 고속전차선로 강재용 아연도금 탄소강관

KS D 0201 용융아연도금 시험방법

KS D 2351 아연 잉곳

KS D 3517 기계 구조용 탄소 강관

KS D 3566 일반 구조용 탄소 강관

KS D 3568 일반 구조용 각형 강관

KS D 8308 용융아연도금

SPS-KOSA0053-D9521-5118 용융아연도금 작업 표준

## 3. 필요 조건

### 3.1 재료

재료는 KRS PW 0059 3.1에 따른 STKM 13C 또는 SGT 275 또는 KS D 3568의 SRT275으로 한다.

### 3.2 형태

- 1) 파이프의 형상, 치수는 부도에 의한다.
- 2) 치수의 허용차는 도면에 명시된 것을 제외하고 KRS PW 0059 3.2에 명시된 치수 허용오차 이내로 한다.
- 3) 날카로운 모서리나 가장자리가 없도록 가공 처리되어야 한다.

### 3.3 제조 및 가공

- 1) 파이프는 KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

### 3.4 성능 및 겉모양

- 1) KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 명시된 성능을 만족하여야 한다. 이를 인용하면 다음과 같다.

[표 2]

강종기호(등급)	인장 강도 (N/mm <sup>2</sup> )	비 고
STKM 13C (KS D 3517)	510 이상	Tu52b 동등이상
SGT275 (KS D 3566)	400 이상	Ts34-1 동등이상
SRT275 (KS D 3568)	400 이상	-

- 2) 용융아연도금은 KS D 8308(용융아연도금)에 명시된 성능을 만족하여야 한다.

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 검사

KS D 8308(용융아연도금) 및 KS D 9521(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

### 4.2 시험

#### 4.2.1 시험의 분류

KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

#### 4.2.2 시험 방법

KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

#### 4.2.3 결점 및 불량 분류

KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

### 4.3 검사 방식과 수준

#### 4.3.1 검사 방식

- 1) 겉모양 검사 : 3.4를 만족시켜야 한다.
- 2) 치수 검사 및 구조 검사 : 부도에 적합하고 3.2와 3.4를 만족하여야 한다.
- 3) 나머지는 KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)에 따른다.

#### 4.3.2 검사 수준

겉모양 검사 및 형태(구조), 치수 검사를 포함하여 모든 검사(시험)에 대하여 KS D 8308(용융아연도금) 및 SPS-KOSA0053-D9521-5118(용융아연도금 작업 표준)의 검사 수준에 따른다. 단, 화학성분시험의 검수시험은 Mill Sheet로 대체할 수 있다.

#### 4.3.3 합격 품질 수준

3. 및 4.에 적합할 때 합격으로 한다.

## 5. 표시 및 포장

### 5.1 표시

#### 5.1.1 내부 표시

제품의 사용상 지장이 없는 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 품명, 제작년 월, 제작자명 또는 그 약호를 표시하여야 한다.

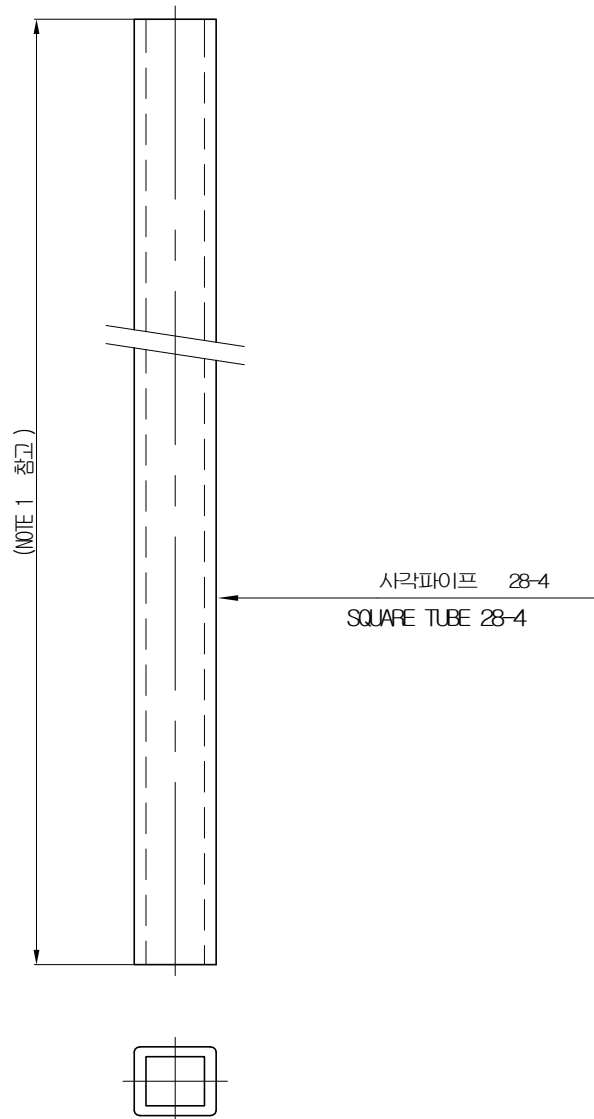
#### 5.1.2 외부 표시

외부 포장 표면의 적당한 곳에 품명, 제조년 월, 제작자명, 수량을 표시하여야 하며, 기타 필요한 추가사항은 인수·인도 당사자 간의 협정에 따라 별도 정할 수 있다.

### 5.2 포장

포장 방법 및 세부 사항은 인수·인도 당사자 간의 협정에 따르되 KS T 1002(수송 포장  
계열 치수)에 준한다.

< 부도 1 > 사각 파이프 28-4/ E04D02



NOTE : 1. 최소 6m 길이로 인도됨

항목 Item	품명 / 종별기호 Description	품질, 형상, 치수 Technical Specification	재질 Material Specification	수량 Quantity	중량 Unit Mass(kg)	도면 번호 WBS Drawing Number	적용 KRS 규격 Standard Number
	사각 파이프 28-4 / E04D02	28-4mm	STKM 13C SGT275 SRT275		3kg/m	E04D02	PW-0058-11 PW-0059-11