

SMCS 41 49 08 : 2018

국기게양대 설치

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
건축분야	• 건축물공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2011.12)
SMCS 41 49 08 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소)

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 운반, 보관 및 취급	2
2. 자재	2
2.1 지상설치 재료준비	2
2.2 스테인리스강 깃봉	2
2.3 깃대마감	3
2.4 부속재료	3
3. 시공	3
3.1 계양대의 정착	3
3.2 깃대의 설치	3

국기계양대 설치

1. 일반사항

1.1 적용 범위

1.1.1 요약

(1) 이 기준은 스테인리스강 및 기타 금속재료로 지상에 설치하는 국기계양대 설치 공사에 적용한다.

1.1.2 주요내용

(1) 국기계양대 설치

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- SMCS 14 31 00 강구조공사
- SMCS 41 47 00 도장공사
- SMCS 41 49 03 금속 기성제품공사
- KS D 3698 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대
- KS D 3705 열간 압연 스테인리스 강판 및 강대

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

(2) 시공상세도면

- ① 공사 착수전 상세치수, 바탕, 접합상세, 앵커 요구조건과 하중에 대한 사항을 나타낸 시공상세도를 작성하여 현장대리인의 검토날인 후 공사감독자의 승인을 받아야 한다.

(3) 제품자료

- ① 깃봉, 부속품 및 구성자료에 대한 제조업자의 제품자료

(4) 시공계획서

- ① 제작, 설치 세부공정 계획서
- ② 시공상태 검측계획서
- ③ 품질관리 계획서

(5) 견본

- ① 길이 1000 mm 게양대의 자재, 색상, 마감을 나타내는 견본을 제출하여 공사감독자의 승인을 득해야 한다.

1.5 운반, 보관 및 취급

- (1) 국기게양대 및 부자재를 훼손과 습기로부터 보호한다.

2. 자재

2.1 지상설치 재료준비

- (1) 지정된 종류의 국기게양대 설치를 위해 제조회사의 도면 및 공사시방서에 의거 바탕 준비를 한다.

(2) 베이스 플레이트(Base plate)

- ① 앵커볼트 설치를 위하여, 게양대와 동일한 자재로 되어 있는 제조업자의 표준 캐스트 메탈 슈(Cast metal shoe)를 준비한다.
- ② 앵커볼트와 낙뢰방지용 접지를 요구조건에 맞도록 설치한다.

(3) 기초관(Foundation tube)

- ① 지상 설치의 최소 1.6 mm의 용융아연도금 강제관이나 2.7 mm 압연 강제관을 게양대와 설치에 적합한 크기로 준비하며, 강제 바탕판과 지지용관, 낙뢰 방지용 접지, 강제 쇄기 등을 모두 용접처리한다.
- ② 게양대를 세운 후 배관을 위하여 목재 쇄기를 준비하여 기초관을 포함한 부분을 조립 후 아연도금 처리한다.

2.2 스테인리스강 깃봉

- (1) 중간 이음매가 없는 KS D 3698 또는 KS D 3705에 적합한 강재로 상세도면에 의하거나 상부가 좁아지는 형태의 스테인리스 강재로 준비한다.

2.3 깃대마감

- (1) 스테인리스강 일 경우 AISI No.4의 미세한 방향성을 가진 밝은색의 갈아내기 마감 (Polish)으로 한다.

2.4 부속재료

- (1) 제조업자의 사양에 따른 깃대상부 볼(Pole cap ball)은 도면에 명기된 크기에 따르며, 별도의 명기가 없으면 깃대의 지름에 따르고, 깃대와 조화되도록 설치토록 한다.
- (2) 트랙(Track) : 볼 베어링, 넌파울링(Nonfouling), 리볼빙(Revolving) 더블트랙 등을 깃대와 어울리도록 설치한다.
- (3) 국기고정 용구(Cleats)은 깃대와 어울리도록 2개의 캐스트 메탈로 제작마감한다.
- (4) 게양용 줄(Halyards) : 직경 8 mm의 심재를 철로 넣어 나일론으로 감싼 연속된 줄 두개를 준비한다.

3. 시공

3.1 게양대의 정착

- (1) 터파기 : 정지된 바닥에서 선형으로 깨끗하게 기초판을 위한 터파기를 한다. 바닥 토양이 안정되지 않은 상태일 경우 거푸집을 사용한다. 나무, 흘러내린 토양, 쓰레기 등이 터파기시에 나오면 제거한다. 콘크리트 타설 전 토양을 습윤하게 한다. 콘크리트 타설 후 원래의 토양으로 되메우기를 한다.
- (2) 콘크리트 : 포틀랜드 시멘트로 조골재 및 세골재, 물 등으로 혼합하여 28일 재령이 21 MPa의 강도 이상이 되어야 한다.
- (3) 배합 후 즉시 콘크리트 타설한다. 진동기를 이용하여 콘크리트 다지고 7일 이상 보호 양생하며 추운날씨에는 청결한 양생분말을 이용한다.
- (4) 쇠흠손 마감한 콘크리트 표면을 매끈하고 세밀한 면으로 다듬는다. 바닥면에는 배수 경사를 형성시킨다.

3.2 깃대의 설치

- (1) 승인된 상세시공도면과 제작자의 시방에 따라 게양대를 준비하여 설치하며 각각의 게양대의 낙뢰방지 접지를 하며 게양대의 지중설치부는 역청계 도료로 두껍게 도장을 한다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축	이상준	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이범선	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이온나래	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소

자문위원	분야	성명	소속
	건축구조	김정선	(주)네오크로스구조엔지니어링
	건축시공	장덕배	동양미래대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	건축	오상근	서울과학기술대학교
	건축	유영찬	한국건설기술연구원
	건축	임남기	동명대학교
	건축	최광호	남서울대학교
	건축	하영철	금오공과대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	도 태 환	기술심사담당관	건축심사팀장
	배 진 성	기술심사담당관	주무관
	조 성 산	기술심사담당관	주무관
	강 한 석	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 41 49 08 : 2018

국기게양대 설치

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시
04524 서울특별시 중구 세종대로 110
☎ 02-120
<http://www.seoul.go.kr>