

SMCS 34 50 05 : 2018

조경시설물공통

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 KCS 34 50 05 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
조경분야	• 공원 조경공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.10)
조경분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
조경분야	• 부분 개정	개정 (2009.08)
SMCS 34 50 05 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2001 년 10 월 22 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 공사기록서류	1
1.6 운반, 보관, 취급	1
1.7 환경요구사항	1
1.8 현장수량검측	2
2. 자재	2
2.1 재료	2
3. 시공	4
3.1 시공조건 확인	4
3.2 시공기준	4
3.3 시공허용오차	6
3.4 현장품질관리	6

조경시설물공통

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 조경시설물공사의 적용 범위는 KCS 34 50 05 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 조경시설물공사의 관련 법규는 KCS 34 50 05 (1.3.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 조경시설물공사의 관련 기준은 KCS 34 50 05 (1.2, 1.3.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 34 50 05 조경시설물공통
- SMCS 34 50 15 현장제작설치 시설
- SMCS 34 50 20 옥외시설물

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 조경시설물공사의 제출물은 KCS 34 50 05 (1.4)에 따른다.

1.5 공사기록서류

(1) 조경시설물공사의 공사기록서류는 KCS 34 50 05 (1.5)에 따른다.

1.6 운반, 보관, 취급

(1) 조경시설물공사의 운반, 보관, 취급은 KCS 34 50 05 (1.6)에 따른다.

1.7 환경요구사항

(1) 조경시설물공사의 환경요구사항은 KCS 34 50 05 (1.7)에 따른다.

1.8 현장수량검측

- (1) 조경시설물공사의 현장수량검측은 KCS 34 50 05 (1.8)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

2.1.1 재료 일반사항

- (1) 조경시설물공사의 재료 일반사항은 KCS 34 50 05 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 기초용 잡석

- (1) 조경시설물공사의 기초용 잡석은 KCS 34 50 05 (2.1.2)에 따른다.

2.1.3 철근

- (1) 조경시설물공사의 철근은 KCS 34 50 05 (2.1.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 05 (2.1.3)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 철근을 조립하기 전에 녹이나 먼지, 기름 등을 제거하고 청소한 뒤에 사용하여야 한다.
- (3) 철근은 직접 땅에 닿지 않도록 적절한 보관시설에 저장하거나 덮어야 한다.

2.1.4 콘크리트 재료

- (1) 조경시설물공사의 콘크리트 재료는 KCS 34 50 05 (2.1.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 05 (2.1.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 시멘트의 저장은 방습구조의 싸이로 또는 창고에 품종별로 구분하여 저장하고 입하 순으로 사용하여야 한다.
- (3) 포대 시멘트는 지상 300 mm 이상의 마루에 13포대 이하로 적재하여 검사나 반출에 편리하도록 배치.저장해야 한다.
- (4) 골재의 보관은 잔골재와 굵은 골재 및 종류와 입도가 다른 골재를 각각 구분하여 보관하여야 한다.

2.1.5 레디믹스트 콘크리트

- (1) 조경시설물공사의 레디믹스트 콘크리트는 KCS 34 50 05 (2.1.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 05 (2.1.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) KS F 4009의 규정에 합격한 것으로 콘크리트에 포함된 염소이온농도가 기준농도 이하로 한다.

2.1.6 현장비빔콘크리트

(1) 조경시설물공사의 현장비빔 콘크리트는 KCS 34 50 05 (2.1.6)에 따른다.

2.1.7 거푸집

(1) 조경시설물공사의 거푸집은 KCS 34 50 05 (2.1.7)에 따른다.

2.1.8 모르타르

(1) 조경시설물공사의 모르타르는 KCS 34 50 05 (2.1.8)에 따른다.

2.1.9 방수재료

(1) 조경시설물공사의 방수재료는 KCS 34 50 05 (2.1.9)에 따른다.

2.1.10 벽돌

(1) 조경시설물공사의 벽돌은 KCS 34 50 05 (2.1.10)에 따른다.

2.1.11 자기질 타일

(1) 조경시설물공사의 자기질 타일은 KCS 34 50 05 (2.1.11)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 05 (2.1.11)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 고름용 모르타르의 용적배합비는 1 : 3, 붙이기용 모르타르의 용적배합비는 1 : 2로 하고 내장용에는 지정 방수제를 혼합한다.
- (3) 줄눈용 모르타르의 배합용적비는 1 : 1로 하고 줄눈 폭 3 mm 이하의 경우에는 시멘트를 사용한다. 단, 백색시멘트, 색사, 안료, 혼화제의 사용은 공사감독자의 지시에 따른다.

2.1.12 석재

(1) 조경시설물공사의 석재는 KCS 34 50 05 (2.1.12)에 따른다.

2.1.13 인조암

(1) 조경시설물공사의 인조암은 KCS 34 50 05 (2.1.13)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 05 (2.1.13)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 인조암에 사용하는 경량골재는 KSF 2534의 규정에 적합한 천연골재를 가공한 구조용 경량골재를 사용한다.
- (3) 안료는 시공 중에 강도저하가 생기거나 물성 변화 및 환경 문제를 일으키지 않는 것이어야 한다.

2.1.14 강제

- (1) 설계도서에 제시된 형상, 규격, 품질을 갖고 있는 것으로 유해한 산과 녹 등에 의한 변질이 없는 것을 사용하여야 한다.
- (2) 사용 강재에 관한 사항은 SMCS 34 50 15, SMCS 34 50 20의 해당 재료에 준하여 적용한다.

3. 시공

3.1 시공조건 확인

- (1) 조경시설물공사의 시공조건 확인은 KCS 34 50 05 (3.1)에 따른다.

3.2 시공기준

3.2.1 토공

- (1) 조경시설물공사의 토공은 KCS 34 50 05 (3.2.1)에 따른다.

3.2.2 기초

- (1) 조경시설물공사의 기초는 KCS 34 50 05 (3.2.2)에 따른다.

3.2.3 철근가공 및 조립

- (1) 조경시설물공사의 철근 가공 및 조립은 KCS 34 50 05 (3.2.3)에 따른다.

3.2.4 거푸집 공사

- (1) 조경시설물공사의 거푸집 공사는 KCS 34 50 05 (3.2.4)에 따른다.

3.2.5 콘크리트 공사

- (1) 조경시설물공사의 콘크리트 공사는 KCS 34 50 05 (3.2.5)에 따른다.

3.2.6 미장 및 방수

- (1) 조경시설물공사의 미장 및 방수는 KCS 34 50 05 (3.2.6)에 따른다.

3.2.7 블록쌓기

- (1) 조경시설물공사의 블록쌓기는 KCS 34 50 05 (3.2.7)에 따른다.

3.2.8 돌쌓기

(1) 조경시설물공사의 돌쌓기는 KCS 34 50 05 (3.2.8)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 50 05 (3.2.8)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 치장줄눈

- ① 치장줄눈은 승인된 색상으로 마무리한다.
- ② 치장줄눈 시공부위는 줄눈 모르타르가 경화되기 전에 줄눈파기를 하고 그 벽면을 청소한다.
- ③ 공사에 지장이 없는 한 굳기 전에 치장줄눈을 시공한다.
- ④ 치장줄눈은 설계도면에 정한 바가 없는 경우 깊이 6 mm로 한다.
- ⑤ 줄눈나누기는 기준량에 따라 정확히 행하여야 한다.
- ⑥ 치장줄눈 메우기에 앞서 줄눈부분을 청소한다. 줄눈메우기는 붙인 후 모르타르의 경과정도를 보아 가능한 한 빠른 시기에 행한다. 또 줄눈부의 건조상태에 따라 적당한 물축임을 행한다.
- ⑦ 치장줄눈은 모르타르가 적당히 경화한 정도를 보아 줄눈 흙손을 사용하여 소정의 형상으로 마감하여야 한다.
- ⑧ 외부시공의 경우 일광의 직사 또는 바람과 물에 의해 훼손이 되지 않도록 가리개 등의 보호조치를 한다.

3.2.9 돌붙이기

(1) 조경시설물공사의 돌붙이기는 KCS 34 50 05 (3.2.9)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 50 05 (3.2.9)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 판석표면가공

① 경질석재갈기

가. 거친 갈기는 #24 ~ 80의 숫돌로 갈아낸다.

나. 물갈기는 #400 ~ 800의 숫돌로 갈아낸다.

다. 본갈기는 #800 ~ 1,500의 숫돌로 갈아내고, 다시 광내기가루를 사용하여 부드러운 천으로 마무리한다.

② 버너마감

가. 버너표면 끝마감은 버너와 석재면의 간격이 30 ~ 40 mm가 되도록 하고, 회전반경은 150 mm, 겹침 폭은 50 mm가 되게 원형을 그리면서 회전 진행시킨 후 버너로 열을 가한 면에 즉시 물 뿌리기를 한다.

나. 버너마감한 뒤에 지정된 크기로 절단하거나 현장에서 버너마감 하되, 마감면에 실금이나 박리층, 귀 떨어짐 등이 없도록 한다.

③ 앵커용 구멍 뚫기

가. 형판을 제작하여 앵커의 위치를 표시한 다음 설계도면에 명시된 깊이 및 각도를 일정하게 하여 구멍을 뚫는다.

나. 구멍 안을 깨끗이 청소한 다음에 먼지나 기타 이물질이 들어가지 않도록 구멍을 막아둔다.

3.2.10 타일붙이기

(1) 조경시설물공사의 타일붙이기는 KCS 34 50 05 (3.2.10)에 따른다.

3.3 시공 허용오차

(1) 조경시설물공사의 시공 허용오차는 KCS 34 50 05 (3.3)에 따른다.

3.4 현장 품질관리

(1) 조경시설물공사의 현장 품질관리는 KCS 34 50 05 (3.4)에 따른다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	조경	최영석	(주)유신
	조경	정기웅	(주)유신
	조경	송우준	(주)유신
	조경	김영현	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	조경	김선미	한국토지주택공사
	조경	서은실	(주)선진엔지니어링
	조경	신경준	(주)장원조경
	조경	이상석	서울시립대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	조경	김영욱	(주)한솔에스앤디
	조경	김원태	연암대학
	조경	문길동	서울특별시
	조경	변영철	한국수자원공사
	조경	신경준	(주)장원조경
	조경	신지훈	단국대학교
	조경	양권열	삼성물산(주)
	조경	이상석	서울시립대학교
	조경	이재욱	(주)천일
	조경	이형숙	경북대학교
	조경	전익요	한국도로공사
	조경	조성원	한국토지주택공사
	조경	최병순	대창조경건설(주)
	조경	최원만	(주)신화건설링

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

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	임 상 빈	기술심사담당관	조경심사팀장
	이 철 형	기술심사담당관	주무관
	김 은 주	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 34 50 05 : 2018

조경시설물공통

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>