

SMCS 34 50 10 : 2018

# 조경구조물

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 10 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 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 10 : 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 .....	2
1.4 시스템 설명 .....	2
1.5 제출물 .....	2
1.6 공사기록서류 .....	2
1.7 운반, 보관, 취급 .....	3
1.8 환경요구사항 .....	3
1.9 현장수량검측 .....	3
2. 자재 .....	3
2.1 재료 .....	3
3. 시공 .....	3
3.1 시공조건 확인 .....	3
3.2 시공기준 .....	3
3.3 현장품질관리 .....	5

## 조경구조물

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

- (1) 조경구조물의 적용 범위는 KCS 34 50 10 (1.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 34 50 10 (1.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 위 공사에 수반되는 거푸집, 콘크리트치기, 철근가공 및 조립, 조적공사, 석공사, 미장공사를 포함한다.
- (3) 이 기준에 서술되지 않은 개별 구조물공사에 대해서는 공사시방서에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

- (1) 조경구조물의 관련 법규는 KCS 34 50 10 (1.3.1)에 따른다.

##### 1.2.2 관련 기준

- (1) 조경구조물의 관련 기준은 KCS 34 50 10 (1.2, 1.3.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 34 50 10 조경구조물
- SMCS 11 20 00 토공사
- SMCS 31 85 00 시설물별 전기설비공사
- SMCS 34 20 10 부지조성 및 대지조형
- SMCS 34 40 05 식재공통
- SMCS 34 40 10 일반식재기반 식재
- SMCS 34 50 20 옥외시설물
- SMCS 41 00 00 건축공사
- KS D 3504 철근 콘크리트용 봉강
- KS F 2312 흙의 다짐 시험 방법
- KS F 2527 콘크리트용 골재
- KS F 2530 석재
- KS F 3110 콘크리트용 거푸집용 합판
- KS F 4004 콘크리트 벽돌

- KS F 4009 레디믹스트 콘크리트
- KS L 1001 도자기질 타일
- KS L 1592 도자기질 타일 시멘트
- KS L 1593 도자기질 타일용 접착제
- KS L 4201 점토 벽돌
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5220 건조시멘트 모르타르

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 시스템 설명

(1) 조경구조물의 시스템 설명은 KCS 34 50 10 (1.4)에 따른다.

### 1.5 제출물

(1) 조경구조물의 제출물은 KCS 34 50 10 (1.5)에 따른다.

#### 1.5.1 시공상세도면

(1) 조경구조물의 시공상세도면은 KCS 34 50 10 (1.5.1)에 따른다.

#### 1.5.2 제품자료

(1) 조경구조물의 제품자료는 KCS 34 50 10 (1.5.2)에 따른다.

#### 1.5.3 시공계획서

(1) 조경구조물의 시공계획서는 KCS 34 50 10 (1.5.3)에 따른다.

#### 1.5.4 품질인증서류

(1) 조경구조물의 품질인증서류는 KCS 34 50 10 (1.5.4)에 따른다.

### 1.6 공사기록서류

(1) 조경구조물의 공사기록서류는 KCS 34 50 10 (1.6)에 따른다.

## 1.7 운반, 보관, 취급

(1) 조경구조물의 운반, 보관, 취급은 KCS 34 50 10 (1.7)에 따른다.

## 1.8 환경요구사항

(1) 조경구조물의 환경요구사항은 KCS 34 50 10 (1.8)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 34 50 10 (1.8)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 콘크리트 및 모르타르공사는 일평균기온 4℃ 이상, 32℃ 이하에서 시행하는 것을 원칙으로 하되, 불가피하게 공사를 수행해야 할 경우에는 감독자의 승인을 받아 필요한 보온조치를 하여야 한다.
- (3) 석축, 소용벽, 경관가벽, 담장, 보도교 등 하중이 중요시 되는 구조물의 설계 시 검토된 구조검토서에 따른 현장조건 및 환경의 부합여부를 확인하여야 한다.

## 1.9 현장수량 검측

(1) 조경구조물의 현장수량 검측은 KCS 34 50 10 (1.9)에 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

#### 2.1.1 재료 일반사항

(1) 조경구조물의 재료 일반사항은 KCS 34 50 10 (2.1.1)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공조건 확인

(1) 조경구조물의 시공조건 확인은 KCS 34 50 10 (3.1)에 따른다.

### 3.2 시공 기준

#### 3.2.1 토공 및 기초

(1) 조경구조물의 토공 및 기초는 KCS 34 50 10 (3.2.1)에 따른다.

#### 3.2.2 석축

(1) 조경구조물의 석축은 KCS 34 50 10 (3.2.2)에 따른다.

### 3.2.3 소옹벽

- (1) 조정구조물의 소옹벽은 KCS 34 50 10 (3.2.3)에 따른다.

### 3.2.4 식생옹벽

- (1) 조정구조물의 식생옹벽은 KCS 34 50 10 (3.2.4)에 따른다.

### 3.2.5 보강토 옹벽

- (1) 옹벽 설치지점에 기초터파기를 하고 보강토옹벽 후면에 배수성이 양호한 뒤채움공간을 확보한다. 기초저면에 약 200 mm 두께의 배수성이 좋은 토양(모래와 자갈, 13~25 mm의 쇄석)을 90% 이상 다짐효과를 얻을 수 있도록 다짐하고 기초 고르기를 한다.
- (2) 고정핀을 각 구멍에 삽입하여 블록(Block)을 서로 고정시켜 준다.
- (3) 모든 빈 공간을 13~25 mm의 쇄석이나 배수성이 뛰어난 토양으로 뒤채움한다. 뒤채움 시공 시 규정된 다짐효과를 얻도록 하며 배수성이 양호한 뒤채움재를 사용한다.

### 3.2.6 장식벽

- (1) 조정구조물의 장식벽은 KCS 34 50 10 (3.2.5)에 따른다.

### 3.2.7 담장 및 난간

- (1) 조정구조물의 담장 및 난간은 KCS 34 50 10 (3.2.6)에 따른다.

### 3.2.8 문주

- (1) 조정구조물의 문주는 KCS 34 50 10 (3.2.7)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
  - ① KCS 34 50 10 (3.2.7)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 성토지반인 경우 200 mm 단위로 층다짐하여 충분한 지지력을 확보할 수 있도록 한다.
- (3) 치장쌓기 또는 붙이기를 할 경우에는 줄눈나누기를 하여 공사착수 전에 공사감독자의 승인을 받아야 한다.

### 3.2.9 계단 및 경사로

- (1) 조정구조물의 계단 및 경사로는 KCS 34 50 10 (3.2.8)에 따른다.

### 3.2.10 야외무대 및 스탠드

- (1) 조정구조물의 야외무대 및 스탠드는 KCS 34 50 10 (3.2.9)에 따른다.

**3.2.11 전망대**

(1) 조경구조물의 전망대는 KCS 34 50 10 (3.2.10)에 따른다.

**3.2.12 보도교**

(1) 조경구조물의 보도교는 KCS 34 50 10 (3.2.11)에 따른다.

**3.2.13 퍼걸러, 셸터, 정자**

(1) 조경구조물의 퍼걸러, 셸터, 정자는 KCS 34 50 10 (3.2.12)에 따른다.

**3.2.14 목재 데크**

(1) 조경구조물의 목재 데크는 KCS 34 50 10 (3.2.13)에 따른다.

**3.2.15 장식벽**

- (1) 장식벽은 담장이나 옹벽에 경관적 목적을 위하여 표면 마감처리를 하는 벽을 말한다.
- (2) 치장재료는 견본품을 공사감독자에게 제출하여 승인을 받고 시공 전에 줄눈나누기 등 시공 상세도면을 제출하여야 한다.
- (3) 기타 뿔어붙이기 및 표면긋기, 쪼아내기등 특수한 처리는 공사시방서에 따른다.

**3.2.16 야외공연장**

- (1) 관람석의 적정 구배 유지가 곤란할 경우에는 무대를 지면보다 높게 설치한다.
- (2) 관람석은 빗물이나 오물이 고이지 않도록 표면에서 돌출 시키거나 일정 구배가 유지되어야 하며 최하단부에 측구 등의 배수구조물을 설치한다.
- (3) 무대의 전기설비 및 야간이용을 위한 조명시설 등은 SMCS 31 85 00에 따른다.

**3.3 현장품질관리**

(1) 조경구조물의 현장품질관리는 KCS 34 50 10 (3.3)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	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
	임 상 빈	기술심사담당관	조경심사팀장
	이 철 형	기술심사담당관	주무관
	김 은 주	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 34 50 10 : 2018

## 조경구조물

---

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>