

SMCS 34 50 30 : 2018

운동 및 체력단련시설

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 30 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 30 : 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	3
1.4 시스템 설명	3
1.5 제출물	3
1.6 품질보증	4
1.7 운반, 보관, 취급	4
1.8 현장수량검측	4
2. 자재	4
2.1 재료	4
3. 시공	5
3.1 시공기준	5

운동 및 체력단련시설

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 운동 및 체력단련시설의 적용 범위는 KCS 34 50 30 (1.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 34 50 30 (1.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(8)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 체육시설의 설치 이용에 관한 법률에 적용을 받는 체육시설은 그 법 규정에 따른다.
- (3) 운동 및 체력단련시설의 설치를 위한 부지조성과 기반시설 및 부대시설 등은 본시방서 관련 항목에 따른다.
- (4) 기타 기성품 및 완제품시설에 대해서는 제품생산업체의 별도의 설치기준을 적용한다.
- (5) 시설물의 형태.구조.재료.기능은 운동경기규칙에 의한 시설기준을 적용하며, 규정이 없는 경우에는 설계도면 및 공사시방서에 따른다.
- (6) 운동장, 테니스장 및 기타 운동시설의 설치를 위한 부지의 지반고는 인접 지반고보다 낮지 않도록 시공하되 불가피 할 경우 지표수가 유입되지 않도록 측구 및 집수정시설 등의 조치를 취한다.
- (7) 수영장 설치에 관련된 규정인 체육시설의 설치.이용에 관한 법령의 시설기준과 안전.위생기준을 준수하여야 한다.
- (8) 시설의 설치는 공인기관의 시설규정에 의해 인증되거나 동등 이상 관련 품질규정을 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- (1) 운동 및 체력단련시설의 관련 법규는 KCS 34 50 30 (1.3.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

- (1) 운동 및 체력단련시설의 관련 기준은 KCS 34 50 30 (1.2, 1.3.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.
 - KCS 34 50 30 운동 및 체력단련시설
 - KS B 0052 용접기호
 - KS B 0106 용접용어
 - KS B 0885 수동 용접 기술검정의 시험방법 및 판정기준
 - KS B 1002 6각 볼트
 - KS B 1012 6각 너트 및 6각 낮은너트

- KS B 1101 냉간 성형 리벳
- KS B 1102 열간 성형 리벳
- KS D 0002 비철 금속 재료의 검사 통칙
- KS D 3502 열간압연 형강의 모양, 치수, 무게 및 그 허용차
- KS D 3503 일반 구조용 압연 강재
- KS D 3504 철근 콘크리트용 봉강
- KS D 3506 용융 아연도금 강관 및 강대
- KS D 3507 배관용 탄소 강관
- KS D 3515 용접 구조용 압연 강재
- KS D 3527 철근 콘크리트용 재생 봉강
- KS D 3529 용접 구조용 내후성 열간압연 강재
- KS D 3530 일반 구조용 경량 형강
- KS D 3536 기계구조용 스테인리스 강관
- KS D 3546 체인용 원형강
- KS D 3552 철선
- KS D 3557 리벳용 원형강
- KS D 3558 일반 구조용 용접 경량H형강
- KS D 3568 일반 구조용 각형 강관
- KS D 3579 스프링용 오일 템퍼션
- KS D 3698 냉간 압연 스테인리스 강관 및 강대
- KS D 3705 열간 압연 스테인리스강관 및 강대
- KS D 4307 배수용 주철관
- KS D 5512 납관 및 경납관
- KS D 6701 알루미늄 및 알루미늄 합금의 판 및 띠
- KS D 7004 연강용 피복 아크 용접봉
- KS D 7014 스테인리스강 피복 아크 용접봉
- KS D 7016 직조 철망
- KS F 1519 목재의 제재치수
- KS F 2201 목재의 시험 방법 통칙
- KS F 2202 목재의 평균나이테 나비 측정 방법

- KS F 2204 목재의 흡수량 측정 방법
- KS F 2219 목재의 가압식 방부 처리 방법
- KS F 3101 보통합판
- KS F 4514 목구조용 철물
- KS K 4001 마 로프 : 마닐라마 및 사이잘마
- KS K 6401 폴리에틸렌 로프
- KS M 3700 초산비닐 수지 에멀션 목재 접착제
- KS M 3701 요소 수지 목재 접착제
- KS M 6070 분체도료
- KS M 5318 조합 페인트 목재 프라이머 백색 및 담색(외부용)
- KS M 6050 바니시
- KS M 5710 아크릴 수지 에나멜

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 시스템 설명

- (1) 운동 및 체력단련시설의 시스템 설명은 KCS 34 50 30 (1.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 34 50 30 (1.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 제품화된 시설을 설치할 경우에는 공사감독자의 사전승인을 얻은 후 제품제작업체의 설치기준에 따라 시공하여야 한다.

1.5 제출물

- (1) 운동 및 체력단련시설의 제출물은 KCS 34 50 30 (1.5)에 따른다.

1.5.1 시공상세도면

- (1) 운동 및 체력단련시설의 시공상세도면은 KCS 34 50 30 (1.5.1)에 따른다.

1.5.2 시공계획서

- (1) 운동 및 체력단련시설의 시공계획서는 KCS 34 50 30 (1.5.3)에 따른다.

1.5.3 견본

(1) 운동 및 체력단련시설의 견본은 KCS 34 50 30 (1.5.4)에 따른다.

1.5.4 품질보증서

(1) 운동 및 체력단련시설의 품질보증서는 KCS 34 50 30 (1.5.5)에 따른다.

1.5.5 품질인증서류

(1) 운동 및 체력단련시설의 품질인증서류는 KCS 34 50 30 (1.5.6)에 따른다.

1.6 품질보증

(1) 운동 및 체력단련시설의 품질보증은 KCS 34 50 30 (1.6)에 따른다.

1.7 운반, 보관, 취급

(1) 운동 및 체력단련시설의 운반, 보관, 취급은 KCS 34 50 30 (1.7)에 따른다.

1.8 현장수량검측

(1) 운동 및 체력단련시설의 현장수량검측은 KCS 34 50 30 (1.8)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

2.1.1 재료 일반사항

(1) 운동 및 체력단련시설의 재료 일반사항은 KCS 34 50 30 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 목재, 철강재, 합성수지재, 콘크리트 등 기본재료

(1) 운동 및 체력단련시설의 목재, 철강재, 합성수지재, 콘크리트 등 기본재료는 KCS 34 50 30 (2.1.2)에 따른다.

2.1.3 운동 및 체력단련시설 자재

(1) 운동 및 체력단련시설의 운동 및 체력단련시설 자재는 KCS 34 50 30 (2.1.3)에 따른다.

2.1.4 테니스장 자재

(1) 운동 및 체력단련시설의 테니스장 자재는 KCS 34 50 30 (2.1.4)에 따른다.

2.1.5 운동시설 부속재료

(1) 운동 및 체력단련시설의 운동시설 부속재료는 KCS 34 50 30 (2.1.5)에 따른다.

2.1.6 수영장 재료

(1) 운동 및 체력단련시설의 수영장 재료는 KCS 34 50 30 (2.1.6)에 따른다.

3. 시공

3.1 시공 기준

3.1.1 토공 및 기초

(1) 운동 및 체력단련시설의 토공 및 기초는 KCS 34 50 30 (3.1.1)에 따른다.

3.1.2 시공 기준 일반사항

(1) 운동 및 체력단련시설의 시공 기준 일반사항은 KCS 34 50 30 (3.1.2)에 따른다.

3.1.3 운동장

(1) 운동 및 체력단련시설의 운동장은 KCS 34 50 30 (3.1.3)에 따른다.

3.1.4 골프연습장

(1) 운동 및 체력단련시설의 골프연습장은 KCS 34 50 30 (3.1.4)에 따른다.

3.1.5 테니스장

(1) 운동 및 체력단련시설의 테니스장은 KCS 34 50 30 (3.1.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 50 30 (3.1.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.

(2) 지선 맹암거의 시점과 종점의 시공위치를 확인하고 간선맹암거는 지선맹암거 종점의 규격보다 큰 단면으로 시공한다.

(3) 지선 맹암거는 수준측량을 하여 항상 간선 맹암거로 물처리가 되도록 기울기를 주어 시공해야 한다.

(4) 맹암거의 부설용 잡석이나 자갈($\phi 40\sim 90$ mm)은 하부에서 상부로 올라갈수록 규격이 작은 재료로 시공해야 한다.

3.1.6 게이트볼장

(1) 운동 및 체력단련시설의 게이트볼장은 KCS 34 50 30 (3.1.6)에 따른다.

3.1.7 배드민턴장

(1) 운동 및 체력단련시설의 배드민턴장은 KCS 34 50 30 (3.1.7)에 따른다.

3.1.8 롤러스케이트장

(1) 운동 및 체력단련시설의 롤러스케이트장은 KCS 34 50 30 (3.1.8)에 따른다.

3.1.9 농구장 및 배구장

(1) 운동 및 체력단련시설의 농구장 및 배구장은 KCS 34 50 30 (3.1.9)에 따른다.

3.1.10 썰매장

(1) 운동 및 체력단련시설의 썰매장은 KCS 34 50 30 (3.1.10)에 따른다.

3.1.11 체력단련시설

(1) 운동 및 체력단련시설의 체력단련시설은 KCS 34 50 30 (3.1.11)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 50 30 (3.1.11)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 코스화 된 시설인 경우 선형의 이동로와 시설별로 별도의 이용공간을 조성해야 한다.

3.1.12 수영장

(1) 운동 및 체력단련시설의 수영장은 KCS 34 50 30 (3.1.12)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 50 30 (3.1.12)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.

(2) 방수

① 구조체 표면마감용 방수는 방수효과 및 색채 연출 및 표면촉감이 부드러운 에폭시 및 우레탄 방수를 하며, 방수를 위한 피막두께는 공사시방서 및 설계도면에 따른다.

(3) 수전

① 수영장과 관련된 전기시설은 전기누전으로 인한 안전사고를 방지하기 위하여 반드시 절연처리를 하고 누전차단기를 설치해야 한다.

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 30 : 2018

운동 및 체력단련시설

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>