

SMCS 31 90 40 05 : 2018

수문 및 갑문 설비공사 일반사항

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 31 90 40 05 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 90 40 05 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2001 년 03 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 지급자재	1
1.5 시스템 설명	2
1.6 시스템 허용오차	2
1.7 제출물	2
1.8 제품자료	2
1.9 공급자의 자격	2
1.10 시공계획서	2
1.11 견본	3
1.12 품질보증서	3
1.13 확인서	3
1.14 품질인증서류	3
1.15 공사기록서류	3
1.16 품질보증	3
1.17 운반, 보관, 취급	4
1.18 환경요구사항	4
1.19 현장수량 검측	4
1.20 작업의 연속성	4
1.21 공정계획	4
1.22 타 공정과의 협력작업	4
1.23 유지관리 장비 및 자재	4
1.24 여유자재	4

목 차

2. 자재	4
2.1 재료	4
2.2 구성품	4
2.3 장비	5
2.4 부속재료	5
2.5 조립	5
2.6 조립허용오차	5
2.7 마감	5
2.8 자재품질관리	5
3. 시공	5
3.1 시공조건 확인	5
3.2 작업준비	5
3.3 시공기준	6
3.4 공사 간 간섭	6
3.5 시공허용오차	6
3.6 보수 및 재시공	6
3.7 현장품질관리	6
3.8 제작자 현장지원	6
3.9 현장 뒷정리	6
3.10 시운전	6
3.11 완성품 관리	6

수문 및 갑문설비공사 일반사항

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 수문 및 갑문설비공사의 적용 범위는 KCS 31 90 40 05 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 수문 및 갑문설비공사의 관련 기준은 KCS 31 90 40 05 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 90 40 05 수문 및 갑문설비공사 일반사항
- SMCS 10 10 05 공사일반
- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- KS B ISO 10816-1 기계 진동-비회전부의 측정에 의한 기계 진동의 평가-제1부 : 일반지침
- KS C 4202 일반용 저압 3상 유도 전동기
- KS C 4203 일반용 고압 3상 유도 전동기
- KS C 4204 일반용 단상 유도 전동기
- KS D 9502 염수 분무 시험 방법(중성, 아세트산 및 캐스 분무 시험)
- KS I ISO 1996-1 음향-환경소음의 표현, 측정 및 평가 방법-제1부: 기본 양 및 평가절차
- KS I ISO 1996-2 음향-환경소음의 표현, 측정 및 평가 방법-제2부: 환경소음 레벨의 결정
- KS I ISO 1996-3 음향-환경 소음의 표시 및 측정 방법-제3부 : 소음 한계값 적용
- 과학장비생산자협회(SAMA)

1.3 용어의 정의

(1) 수문 및 갑문설비공사의 용어의 정의는 KCS 31 90 40 05 (1.4)에 따른다.

1.4 지급자재

(1) 수문 및 갑문설비공사의 지급자재는 KCS 31 90 40 05 (1.3)에 따른다.

1.5 시스템 설명

(1) 수문 및 갑문설비공사의 시스템 설명은 KCS 31 90 40 05 (1.5)에 따른다.

1.6 시스템 허용오차

(1) 수문 및 갑문설비공사의 시스템 허용오차는 KCS 31 90 40 05 (1.6)에 따른다.

1.7 제출물

(1) 수문 및 갑문설비공사의 제출물은 KCS 31 90 40 05 (1.7)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 40 05 (1.7.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

② KCS 31 90 40 05 (1.7.2)에서 (6)항은 다음 (3)항과 같이 적용한다.

③ KCS 31 90 40 05 (1.7.2 (7))에서 ⑧, ⑨, ⑩항은 다음 (4)항과 같이 적용한다.

(2) 시공상세도면은 시공순서도를 추가하여야 한다.

(3) 용접절차서

① 용접조건

② 용접재료 및 용접방법

③ 허용오차

④ 보수용접 방법

⑤ 용접검사방법 및 절차

(4) 도면은 한국산업표준(KS) 및 승인된 규격에 따라 작성하여야 한다.

① 모든 원도는 발주자가 요구하는 형식에 따라 제출하여야 한다.

② 수급인은 발주자가 검토한 내용을 최종 승인할 때까지 절차에 따라 수정 및 보완하여야 한다.

1.8 제품자료

(1) 수문 및 갑문설비공사의 제품자료는 KCS 31 90 40 05 (1.8)에 따른다.

1.9 공급자의 자격

(1) 수문 및 갑문설비공사의 공급자의 자격은 KCS 31 90 40 05 (1.9)에 따른다.

1.10 시공계획서

(1) 수문 및 갑문설비공사의 시공계획서는 KCS 31 90 40 05 (1.10)에 따른다.

1.11 견본

(1) 수문 및 갑문설비공사의 견본은 KCS 31 90 40 05 (1.11)에 따른다.

1.12 품질보증서

(1) 수문 및 갑문설비공사의 품질보증서는 KCS 31 90 40 05 (1.12)에 따른다.

1.13 확인서

(1) 수문 및 갑문설비공사의 확인서는 KCS 31 90 40 05 (1.13)에 따르며, 특기 사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 40 05 (1.13)에서 (2)항은 다음 (2)항과 같이 적용한다.

(2) 제작품의 시험 및 검사항목에 포함되어야할 기본적인 항목과 판정기준은 다음과 같다.

표 1.13-1 검사항목 및 판정기준

검 사 항 목		판 정 기 준
재료검사		관련제작도면
외관검사		관련제작도면
치수검사		관련제작도면
전동기 검 사	특성시험	KS C 4202
	온도상승시험	KS C 4203
	내전압시험	KS C 4204
성능검사		관련제작도면
운전상태 검 사	소음검사	KS I ISO 1996-1, 2, 3
	진동검사	KS B ISO 10816-1
도장검사		KS D 9502

1.14 품질인증서류

(1) 수문 및 갑문설비공사의 품질인증서류는 KCS 31 90 40 05 (1.14)에 따른다.

1.15 공사기록서류

(1) 수문 및 갑문설비공사의 공사기록서류는 KCS 31 90 40 05 (1.15)에 따른다.

1.16 품질보증

(1) 수문 및 갑문설비공사의 품질보증은 KCS 31 90 40 05 (1.16)에 따른다.

1.17 운반, 보관, 취급

(1) 수문 및 갑문설비공사의 운반, 보관, 취급은 KCS 31 90 40 05 (1.17)에 따른다.

1.18 환경요구사항

(1) 수문 및 갑문설비공사의 환경요구사항은 KCS 31 90 40 05 (1.18)에 따른다.

1.19 현장수량 검측

(1) 수문 및 갑문설비공사의 현장수량 검측은 KCS 91 90 40 05 (1.19)에 따른다.

1.20 작업의 연속성

(1) 수문 및 갑문설비공사의 작업의 연속성은 KCS 91 90 40 05 (1.20)에 따른다.

1.21 공정계획

(1) 공정별 시방에 따른다.

(2) 수문 및 갑문설비공사의 공정계획은 KCS 31 90 40 05 (1.21)에 따른다.

1.22 타 공정과의 협력작업

(1) 수문 및 갑문설비공사의 타 공정과의 협력작업은 KCS 31 90 40 05 (1.22)에 따른다.

1.23 유지관리 장비 및 자재

(1) 수문 및 갑문설비공사의 유지관리 장비 및 자재는 KCS 31 90 40 05 (1.23)에 따른다.

1.24 여유자재

(1) 수문 및 갑문설비공사의 여유자재는 KCS 31 90 40 05 (1.24)에 따른다.

2.자재

2.1 재료

(1) 수문 및 갑문설비공사의 재료는 KCS 31 90 40 05 (2.1)에 따른다.

2.2 구성품

(1) 수문 및 갑문설비공사의 구성품은 KCS 31 90 40 05 (2.2)에 따른다.

2.3 장비

(1) 수문 및 갑문설비공사의 장비는 KCS 31 90 40 05 (2.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 40 05 (2.3)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.

(2) 수급인은 공정별 공사에 필요한 장비 등을 사전에 준비하여 공급하여야 한다.

(3) 시설물의 설치에 필요한 장비는 시공계획서에 따라 설치착수 이전에 준비 되어야 한다.

(4) 공사를 위해 필요한 시공 장비는 시공계획서에 따라 시공착수 이전에 준비 되어야 한다.

2.4 부속재료

(1) 수문 및 갑문설비공사의 부속재료는 KCS 31 90 40 05 (2.4)에 따른다.

2.5 조립

(1) 수문 및 갑문설비공사의 조립은 KCS 31 90 40 05 (2.5)에 따른다.

2.6 조립허용오차

(1) 수문 및 갑문설비공사의 조립허용오차는 KCS 31 90 40 05 (2.6)에 따른다.

2.7 마감

(1) 수문 및 갑문설비공사의 마감은 KCS 31 90 40 05 (2.7)에 따른다.

2.8 자재품질관리

(1) 수문 및 갑문설비공사의 자재품질관리는 KCS 31 90 40 05 (2.8)에 따른다.

3. 시공

3.1 시공조건 확인

(1) 수문 및 갑문설비공사의 시공조건은 KCS 31 90 40 05 (3.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 40 05 (3.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 시공계획서에 따른다.

3.2 작업준비

(1) 수문 및 갑문설비공사의 작업준비는 KCS 31 90 40 05 (3.2)에 따른다.

3.3 시공기준

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 시공기준은 KCS 31 90 40 05 (3.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 31 90 40 05 (3.3)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 압력을 받는 유체설비는 여유를 주어 설계하여야한다.
- (3) 공기압력 혹은 관 압력에 의해 직접 혹은 간접으로 응력을 받는 모든 자재와 용접부의 저온 충격특성은 재질의 규격에 따라야한다.

3.4 공사 간 간섭

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 공사 간 간섭은 KCS 31 90 40 05 (3.4)에 따른다.

3.5 시공허용오차

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 시공허용오차는 KCS 31 90 40 05 (3.5)에 따른다.

3.6 보수 및 재시공

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 보수 및 재시공은 KCS 31 90 40 05 (3.6)에 따른다.

3.7 현장품질관리

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 현장품질관리 KCS 31 90 40 05 (3.7)에 따른다.

3.8 제작자 현장지원

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 제작자 현장지원은 KCS 31 90 40 05 (3.8)에 따른다.

3.9 현장 뒷정리

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 현장 뒷정리는 KCS 31 90 40 05 (3.9)에 따른다.

3.10 시운전

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 시운전은 KCS 31 90 40 05 (3.10)에 따른다.

3.11 완성품 관리

- (1) 수문 및 갑문설비공사의 완성품 관리는 KCS 31 90 40 05 (3.11)에 따른다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축기계설비	나관운	(주)유신
	건축기계설비	김청환	(주)유신
	산업·환경	여두현	(주)유신
	산업·환경	송병재	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	건축기계설비	김경희	(주)신양테크
	플랜트설비	황인주	한국건설기술연구원

건설기준위원회	분야	성명	소속
	기계·플랜트	손영기	한국공항공사
	기계·플랜트	강경원	한국소방기술사회
	기계·플랜트	김선태	(주)정보엔지니어링
	기계·플랜트	김용성	두산건설(주)
	기계·플랜트	김천용	한미설비(주)
	기계·플랜트	서병택	용인송담대학교
	기계·플랜트	심기석	세일이엔에스(주)
	기계·플랜트	이문봉	한국철도시설공단
	기계·플랜트	정재동	세종대학교
	기계·플랜트	최종언	삼성물산(주)

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
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 31 90 40 05 : 2018

수문 및 갑문설비공사 일반사항

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>