

KWCS 57 30 25 : 2022

상수도 도복장 공사

2022년 11월 28일 제정
<http://www.kcsc.re.kr>

한국수자원공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

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

건설기준 연혁

- 이 기준의 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
KWCS 57 30 25 : 2022 상수도 도복장 공사	• 신규 코드 제정	제정 (2022.11)

제 정 : 2022년 11월 28일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 환경부

관련단체 : 한국수자원공사

개 정 :

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국수자원공사

- 환경부장관은 「훈령.예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」을 준용하여 승인일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째 12월 31일까지를 말한다.)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고기준	1
1.2.1 관련법규	1
1.2.2 관련기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 공정계획서 및 관리	1
2. 자재	1
3. 시공	1
3.1 공통사항	1
3.2 도복장의 전처리	1
3.3 페트롤레이텀 피복	1
3.4 현장용접 집합부의 외면피복	2
3.5 방식용 폴리에틸렌슬리브 피복	2
3.6 집합부의 액상에폭시수지도료에 의한 내부도장	2
3.7 집합부의 폴리우레아수지도료에 의한 내부도장	2
3.8 집합부의 폴리우레탄수지도료에 의한 내부도장	2
3.9 검사 및 보수	2

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 이 기준의 적용범위는 KCS 57 30 25 (1.1)에 따른다.

1.2 참고기준

1.2.1 관련법규

내용 없음

1.2.2 관련기준

(1) 관련기준은 KCS 57 30 25 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 57 30 25 상수도 도복장 공사
- KS M ISO 2409 도료와 바니시 - 도료의 밀착성 시험방법

1.3 용어의 정의

(1) 용어의 정의는 KCS 57 30 25 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

(1) 제출물은 KCS 57 30 25 (1.4)에 따른다.

1.5 공정계획서 및 관리

(1) 공정계획서 및 관리는 KCS 57 30 25 (1.5)에 따른다.

2. 자재

(1) 자재는 KCS 57 30 25 (2. 자재)에 따른다.

3. 시공

3.1 공통사항

(1) 공통사항은 KCS 57 30 25 (3.1)에 따른다.

3.2 도복장의 전처리

(1) 도복장의 전처리는 KCS 57 30 25 (3.2)에 따른다.

3.3 페트롤레이텀 피복

(1) 페트롤레이텀 피복은 KCS 57 30 25 (3.3)에 따른다.

3.4 현장용접 접합부의 외면피복

- (1) 현장용접 접합부의 외면피복은 KCS 57 30 25 (3.4)에 따른다.

3.5 방식용 폴리에틸렌슬리브 피복

- (1) 방식용 폴리에틸렌슬리브 피복은 KCS 57 30 25 (3.5)에 따른다.

3.6 접합부의 액상에폭시수지도료에 의한 내부도장

- (1) 접합부의 액상에폭시수지도료에 의한 내부도장은 KCS 57 30 25 (3.6)에 따르며, 추가 사항은 다음 (2) ~ (4)와 같다.
- (2) 강관용접부 전체 개소의 시공 전반에 대한 사항을 표 3.6-1에 따라 기록하여 공사감독자 승인 후 제출하여야 한다.
- (3) 공사감독자는 내부도장에 사용되는 도료의 유효성 검증(직관에 사용한 동일도료 사용 여부, 도료성분 및 수질영향 여부 등 확인)을 위해 상시 시료를 채취하여 필요 항목에 대하여 외부 공인기관에 시험을 의뢰할 수 있으며, 이에 대한 비용은 수급인이 부담하여야 한다.
- (4) 강관 현장 용접 후 내부도장 처리 시 수도법 제14조에 따라 위생안전기준 인증에 맞는 제품을 사용해야 하는 경우, 위생안전인증 도료를 사용한다.

3.7 접합부의 폴리우레아수지도료에 의한 내부도장

- (1) 접합부의 폴리우레아수지도료에 의한 내부도장은 KCS 57 30 25 (3.7)에 따른다.

3.8 접합부의 폴리우레탄수지도료에 의한 내부도장

- (1) 접합부의 폴리우레탄수지도료에 의한 내부도장은 KCS 57 30 25 (3.8)에 따른다.

3.9 검사 및 보수

- (1) 검사 및 보수는 KCS 57 30 25 (3.9)에 따르며, 추가사항은 다음 (2)와 같다.
- (2) 내면도장에 대한 접착성 시험을 KCS 57 30 25(3.9(3)④)에 따라 피막을 벗겨 검사할 경우 KS D 8502, KS M ISO 2409에 따라 시행한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
이현	한국수자원공사	송두호	한국수자원공사
조은	한국수자원공사	변정훈	한국수자원공사
하정현	한국수자원공사	김도균	한국수자원공사

자문위원

성명	소속	성명	소속

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	박규홍	중앙대학교
구재동	한국건설기술연구원	김영진	(주)한국지하안전협회
김기현	한국건설기술연구원	김용주	한국환경공단
김태송	한국건설기술연구원	김형건	표스코건설
김희석	한국건설기술연구원	나득주	(주)한국종합엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	손창섭	(주)서용엔지니어링
안준혁	한국건설기술연구원	이영철	한국수자원공사
원훈일	한국건설기술연구원	박태식	테이즈엔지니어링
이상규	한국건설기술연구원		
이승환	한국건설기술연구원		
이여경	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
이양규	대림대학교	안철홍	국토안전관리원
박정남	한국환경공단	이상호	국민대학교
김재철	송실대학교	주강필	SK건설(주)

소관부처

성명	소속	성명	소속
김진권	환경부	정하니	환경부

KWCS 57 30 25 : 2022 상수도 도복장 공사

2022년 11월 28일 제정

소관부서 환경부

관련단체 한국수자원공사
34350 대전광역시 대덕구 신탄진로 200
Tel : 042-629-3114(대표전화)
<http://www.kwater.or.kr>

작성기관 한국수자원공사
34350 대전광역시 대덕구 신탄진로 200
Tel : 042-629-3712~3713
<http://www.kwater.or.kr>

국가건설기준센터
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
Tel : 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr
<http://www.kcsc.re.kr>