

한국상하수도협회규격

KWWA STANDARD

상수도 관 표시 기호

표준화 심의위원회

	성 명	소 속
위원장	정 규 영	(주) 신우엔지니어링 회장
위 원	구 자 공	한국과학기술원 교수
	김 남 찬	광운대학교 교수
	김 동 민	서울시립대학교 교수
	김 수 원	계명대학교 교수
	김 원 만	한양대학교 교수
	남 상 호	건국대학교 교수
	신 향 식	한국과학기술원 교수
	안 규 홍	한국과학기술연구원 책임연구원
	이 영 규	국민대학교 교수
	임 성 기	(주) 한 미 사장
	장 덕	건국대학교 교수
	정 용	연세대학교 교수
	정 윤 진	아주대학교 교수
	현 인 환	단국대학교 교수

한 국 상 하 수 도 협 회

KWWA

상수도 관 표시 기호

A 100 : 1989

1. 적용범위

이 규격은 상수도용 직관 및 이형관의 종류, 관의 도장 등 수도용 관류에 대한 사항을 기호로 표시하는 방법에 대하여 규정한다.

2. 종류

2.1 관 중 관종 및 관의 일반적인 표시 기호의 표 1에 따른다.

표 1 관종 표시 기호

명 칭	기 호
수도용 원심력 덕타일 주철관	DCIP
수 도 용 도 복 장 강 관	SP
에 폭 시 코 텅 강 관	EP
수 도 용 경 질 염 화 비 닐 관	VP
수 도 용 폴 리 에 틸 렌 관	PE
수 도 용 스테 인 리 스 강 관	TP
수 도 용 동 관	GP
관 지 름 (mm)	∅100(보기:100mm)
시 멘 트 플 탈 라 이 닝	M
콜 타 르 에 나 멜 도 복 장	C
아 스 팔 트 도 복 장	A

2.2 주철관 주철관의 표시 기호는 그림 1에 따른다.

그림 1 주철관 표시 기호

명칭	기호	
KP메카니칼 조인트		
메카니칼 조인트		
타이트 조인트		
레드 조인트		
플랜지	KP메카니칼	메카니칼
플랜지 소켓관		
플랜지 관		
이음관		
곡관		
소켓 T형관		
소켓 플랜지 T형관		
소켓 편락관		
플랜지 편락관		
플랜지 곡관		
플랜지 T형관		

2.3 강관 강관의 표시 기호는 그림 2에 따른다.

그림 2 강관 표시 기호

	명칭	기호	비고
단 관 류	단관	—	
	1수단관)—	
	1약단관	—	
	1수1약단관) —	
	2약단관	—	
	지수판단관	—	
	1수지수판단관) —	
	1약지수판단관	—	
곡 관 류	곡관	└	
	면취곡관	└ ↙	
	1수곡관)└	
	2수곡관)└ ↙	
	1수1약곡관)└ └	
	1약곡관	└	
	2약곡관	└ └	

그림 2 (계속)

	명칭	기호	비고
T 형 관 류	T형관	\perp	
	1수 T형관	$\perp \perp \perp$	
	2수T형관	$\perp \perp \perp \perp$	
	1악T형관	$\perp \perp \perp$	
	2악T형관	$\perp \perp \perp \perp \perp$	
	1수1악T형관	$\perp \perp \perp \perp \perp \perp$	
	2수1악T형관	$\perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp$	
	1수1악T형관	$\perp \perp \perp \perp \perp$	
편 락 관 류	편락관	\succ	
	1수편락관	$\succ \succ \succ$	
	2수편락관	$\succ \succ \succ \succ$	
	1수1악편락관	$\succ \succ \succ \succ \succ$	
	1악편락관	$\succ \succ \succ \succ$	
	2악편락관	$\succ \succ \succ \succ \succ \succ$	
편 심 편 락 관 류	편심편락관	$\succ \succ$	
	1수편심편락관	$\succ \succ \succ \succ \succ$	
	2수편심편락관	$\succ \succ \succ \succ \succ \succ$	

그림 2 (계속)

명칭		기호	비고
편 심 편 락 관 류	1수1악편심편락관		
	1악편심편락관		
	2악편심편락관		
드레인 관 류 (이토변 정자관)	드레인관		
	1수드레인관		지관 우측
	1수드레인관		지관 우측
	1수1악드레인관		지관 우측
	1수1수드레인관		지관 우측
	2악드레인관		지관 우측
	2악드레인관		지관 우측
제수벨브용 관류	제수벨브용부관A		
	1수제수벨브용부관A		
	1악제수벨브용부관A		
	제수벨브용부관B		
공기벨브용 관류	공기벨브용관		
	1수공기벨브용관		
	1수1악공기벨브용관		

그림 2 (계속)

	명칭	기호	비고
공기변용관 류	2수공기벨브용관	$\text{>I} \llcorner$	
	2악공기벨브용관	$\text{I} \text{I} \text{I}$	
신 축 관 류 (1)드레서형	신축관	$\frac{++}{+++}$	
	1수신축관	$\text{>} \frac{++}{+++}$	
	1악신축관	$\text{I} \frac{++}{+++}$	
	1수1악신축관	$\text{>} \frac{++}{+++} \text{I}$	
	2악신축관	$\text{I} \frac{++}{+++} \text{I}$	
신 축 관 류 (2)텔레스코픽형	신축관	$\frac{++}{+++}$	
	1수신축관	$\text{>} \frac{++}{+++}$	
	1악신축관	$\text{I} \frac{++}{+++}$	
	1수1악신축관	$\text{>} \frac{++}{+++} \text{I}$	
	2악신축관	$\text{I} \frac{++}{+++} \text{I}$	
십 자 관 류	십자관	+	
	1수십자관	$\text{>+ } \text{Y}$	
	2수십자관	$\text{>Y } \text{>+< } \text{Y}$	
	3수십자관	$\text{>Y } \text{Y<}$	
	1악십자관	$\text{I} \text{+}$	

그림 2 (계속)

	명칭	기호	비고
십 자 관 류	2악십자관		
	3악십자관		
	1수1악십자관		
	2수1악십자관		
	3수1악십자관		
	1수2악십자관		
	1수3악십자관		
	2수2악십자관		
나 팔 관 류	나팔관		단관부착
	1수나팔관		"
	1악십자관		"
	나팔관		단관미부착
	1악나팔관		"
맨 홀 관 류	맨홀관		
	1수맨홀관		
	2수십자관		
	1수1악십자관		

그림 2 (계속)

명칭		기호	비고
맨홀관 류	2약십자관		
플랜지 류	플랜지		
	맹플랜지		
공기밸브용 맹플랜지	공기밸브용맹플랜지		
접 료	접료		
흡관 과 강관 이음관	강관수구		
	강관삼구		
주철관과 강관이음관	강관수구		
	강관삼구		
K. P. 메카니 칼조인트관	강관수구		
Y 자 관 류	Y자관		
	1수Y자관		
	2수Y자관		
	1수1약Y자관		
	1수2약Y자관		
	2수1약Y자관		

한국상하수도협회규격 KWWA

상수도 관 표시 기호

KWWA A 100 : 1989

제 정 자 : 한국상하수도협회장
심의부회 : 표준화심의위원회

제정 : 1989년 11월 16일

한국상하수도협회 - 서울시 은평구 불광동 618-2 전화 : (02)3156-7761