

●국토교통부고시 제2025-78호

‘격벽 장방향 웨어 구조와 여과면적 전면을 활용한 하향류식 여과시스템의 초기우수처리기술’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2025년 2월 21일

국토교통부장관

건설신기술 지정(2646)

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)빌트이엔씨(장재희)		
	주 소	우21558 인천광역시 남동구 구월남로 120, 6층 95호		
	전화번호	02-6952-6670	팩스번호	-
신청인(2)	법인명(성명)	플러스테라㈜(정태하)		
	주 소	우37831 경상북도 포항시 남구 상공로 28, 3층(상도동)		
	전화번호	054-274-4950	팩스번호	-
신청인(3)	법인명(성명)	테라이엔씨㈜(신종현)		
	주 소	우36981 경상북도 문경시 시청2길 21, 1004호		
	전화번호	054-726-2526	팩스번호	-

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제1013호
- 명 칭 : 격벽 장방향 웨어 구조와 여과면적 전면을 활용한 하향류식 여과시스템의 초기우수처리기술
- 기술분야 : 기계설비 > 환경기계설비 > 기타 환경기계설비
- 신기술의 내용
이 신기술은 도로 및 단지 내 우수방류지점에 초기 우수 유입량에 따른 부하변동 대응이 가능한 L자형 장방향 전처리조 등을 설치한 여과 전면적을 활용한 하향류식 여과시스템으로 비점오염원 제거 효율을 향상시켰으며 여재의 세정을 위한 공기 역세척과 동시에 표면수를 배출하여 유지관리 공정을 개선한 초기 우수처리기술이다
- 신기술의 범위
L자형 장방향 격벽 구조를 가진 전처리조와 격벽 웨어 및 스크린으로 구성된 하향류식 여과조를 활용한 초기 우수처리기술

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

- 가. 보호기간 : 고시일로부터 8년
- 나. 보호내용 : 건설기술 진흥법령 참조
 - 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
 - 발주청에 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음
 - 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

4. 신기술품셈

시공절차 및 주요공정	
구조물공사 → 전처리부 설치 → 하향류식 여과부 설치 → 처리조부 설치 → 자동유지관리 제어반 공사	
신기술 품	

1. 구조물 공사

☞ 표준품셈 [공통 6장 철근콘크리트공사] 참조

[주] 본 품은 철근 설치, 거푸집 설치, 비계 및 동바리 설치, 레미콘 타설작업이 포함되어 있다.

2. 전처리부 설치

☞ 표준품셈 [기계설비 1-3-1 용접접합, 1-3-2 용접배관, 4-1-1 일반펌프 설치] 참조

[주] ① 본 품은 배출 및 이송펌프 설치, 배출 및 이송 연결배관 설치, 전처리 내부시스템 설치 작업이 포함되어 있다.

② 전처리 내부시스템 설치 작업은 별도 계상한다.

3. 하향류식 여과부 설치

☞ 표준품셈 [기계설비 1-3-1 용접접합, 1-3-2 용접배관, 4-1-1 일반펌프 설치, 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치] 참조

[주] ① 본 품은 여과 내부시스템 설치, 여재 유지관리 시스템 설치, 역세척 배출밸브 설치, 역세척 펌프 설치, 역세척 배관 설치 작업이 포함되어 있다.

② 여과 내부시스템 설치, 여재 유지관리 시스템 설치 작업은 별도 계상한다.

4. 처리조부 설치

☞ 표준품셈 [기계설비 1-3-1 용접접합, 1-3-2 용접배관, 4-1-1 일반펌프 설치] 참조

[주] 본 품은 배출 및 이송펌프 설치, 배출 및 이송 연결배관 설치 작업이 포함되어 있다.

5. 자동유지관리 제어반 공사

☞ 정보통신품셈 및 전기품셈 참조

5. 기 타

- 본 건 신기술의 구체적 내용은 진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>) 「지식/성과도서관/신기술·추천기술」에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.