

(주) 케이씨산업

Precast Concrete 수직구 가설 공법

 케이씨산업



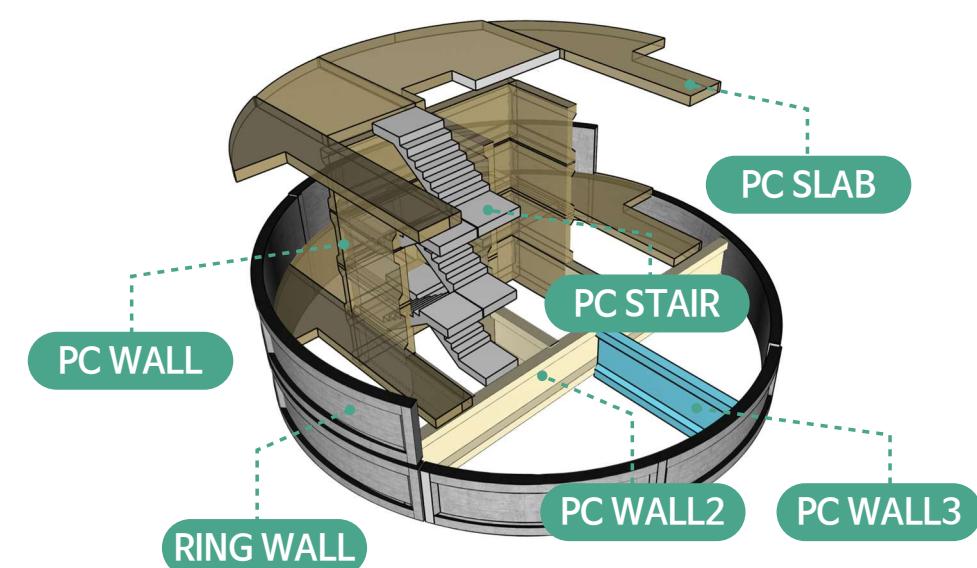
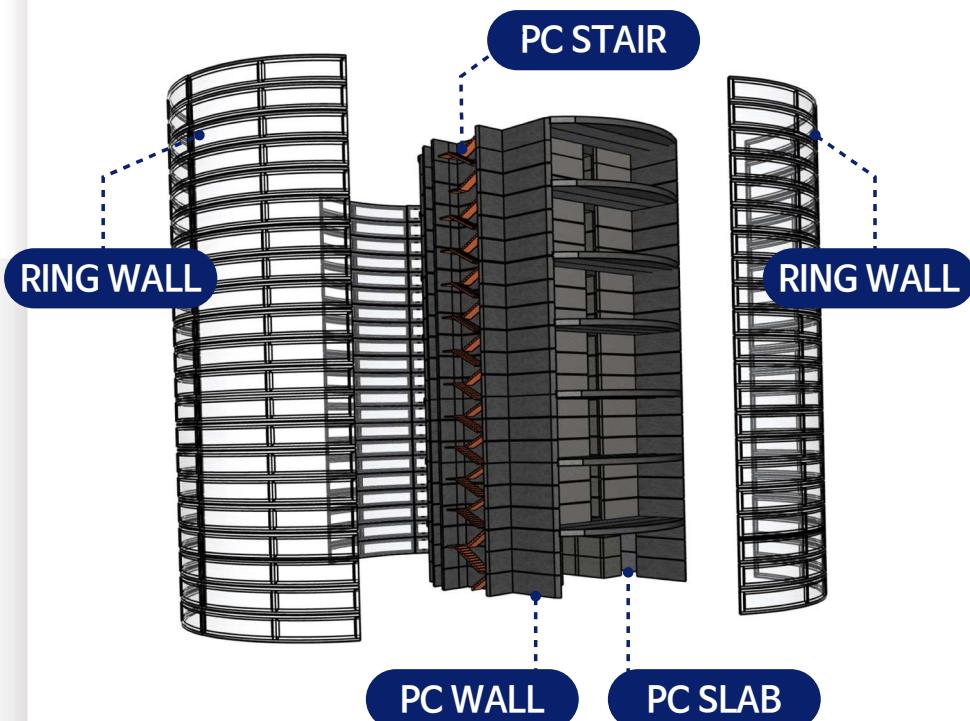
목 차

- 1. 공법개요
- 2. 공법특징
- 3. 시공순서
- 4. 공정계획

01

공법개요

PRECAST CONCRETE 수직구 개념도



구분	PRECAST CONCRETE 수직구 공법
공법 개요	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 고강도 콘크리트(40MPa) 아치부재를 분절(DIV.)로 제작하여 현장에서 조립 ✓ 세그먼트간 수평연결은 연결철판을 이용한 볼트와 용접 접합 ✓ 세그먼트간 수직연결은 Post Grouting Method
특징	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 고강도 콘크리트(40MPa) 사용으로 내구성 증가 및 최적단면 형성 ✓ PC공장제작으로 최고의 품질확보와 기후영향 없음 ✓ 현장타설이 필요 없어 공기단축과 안전사고 방지 ✓ 소음, 먼지가 없는 친환경적 공법 ✓ 공사기간 70% 단축, 공사비 20% 절감의 획기적인 공법

서울도시철도7호선 석남연장2공구 (인천광역시 도시철도 건설본부)

#1수직구 / 직경(내공)11.8m, 깊이67m (2019.10시공완료)

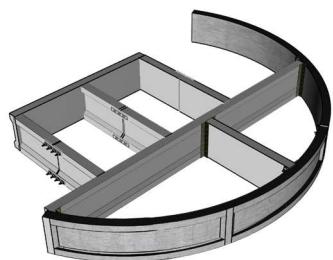


03

시공순서

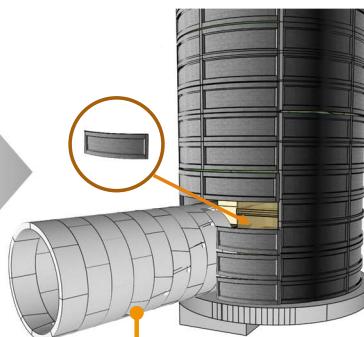
1 단계

하부SLAB 현장타설 및
RING WALL, PC WALL설치



2 단계

횡연결부 RING WALL 설치



횡연결부

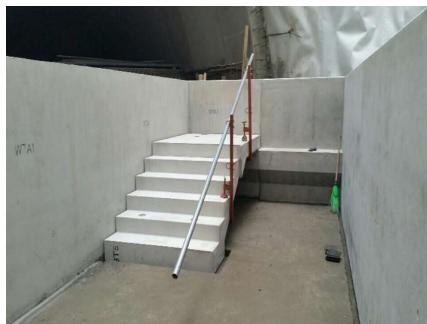
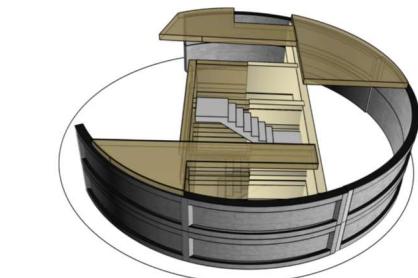


03

시공순서

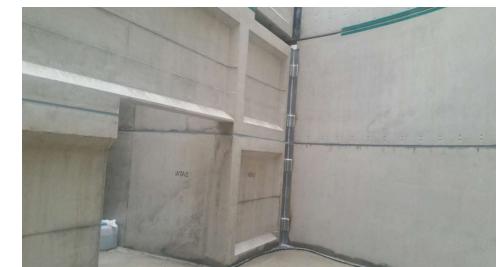
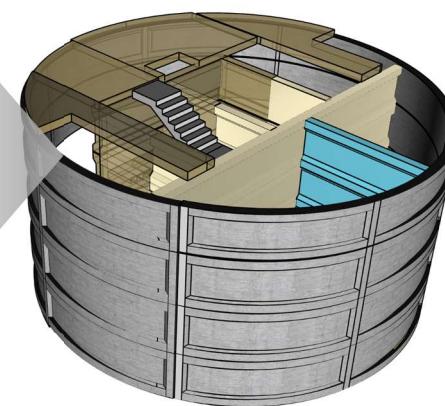
3 단계

PC 계단, PC슬래브 설치



4단계

PC RING WALL, SLAB, STAIR 반복설치 후 완료



03

공정계획

예정공정표

001정거장 출입수직구#1 / 직경(내경)26.5m, 깊이50.7m 기준

	TASK	START	FINISH	DURATION	2021년 2월		2021년 3월			2021년 4월			2021년 5월				
					20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	
1	준비작업	2021-02-19	2021-06-01	103 73													
1.1	구조검토, SHOP DWG,	2021-02-19	2021-03-22	32 22													
1.2	MOULD 제작	2021-03-07	2021-03-24	18 13													
2	공장생산	2021-03-17	2021-04-20	35 25													
2.1	부재생산	2021-03-17	2021-04-20	35 25													
3	현장설치	2021-03-27	2021-04-14	19 13													
3.1	저반 콘크리트 타설	2021-03-27	2021-03-28	2 0													
3.2	저판 방수 및 철근조립	2021-03-29	2021-04-05	8 6													
3.3	저판콘크리트 타설	2021-04-06	2021-04-06	1 1													
3.4	PC 부재설치(외부 및 중간벽체 설치)	2021-04-07	2021-04-09	3 3													
3.5	PC 부재설치(계단 및 슬래브)	2021-04-10	2021-04-13	4 2													
3.6	PC 벽체 뒷채움 콘크리트 타설	2021-04-14	2021-04-14	1 1													
4	총 설치 일수	2021-04-07	2021-06-01	56 40													
4.1	높이 6.35m 8일 X 7회	2021-04-07	2021-06-01	56 40													

설치완료 56일

설치동영상





안전
20TON
(주)KC산업
감사합니다.

The image shows a large industrial overhead crane in a factory setting. The crane's beam is labeled with Korean characters: '안전' (Safety), '20TON' (20 tons), and '(주)KC산업' (KC Industry). The background is dark, and the text '감사합니다.' (Thank you) is overlaid in large white letters in the center of the image.