

PC 암거 설계 및 시공

PRECAST CONCRETE BOX CULVERT

도심지 · 협소구간 · 교통영향 최소화

현장조건을 반영한 구조검토와 가시설·양중·시공계획을
유기적으로 검토하여 안전하고 효율적인 시공을 제안합니다.

PC 암거 공법 개요

현장타설 구조물의 품질·공기 변동을 줄이고, 현장 여건에 맞춘 모듈식 시공으로 공정 안정성을 높입니다.



가시설 내부 굴착 및 PC 암거 시공 구간
선형·굴착 깊이·지하수·주변 구조물 조건을 종합 검토

주요 적용 분야

- **우수·배수 통로**
도로 및 부지의 대단면 우수 배제, 통수 단면 확보
- **도로 횡단 구조물**
차량하중과 상재하중을 고려한 지하 횡단 구조
- **지하 통로·공동구**
협소구간에서 반복 규격을 활용한 신속한 시공
- **도심지 개착 구간**
교통처리와 단계별 시공이 필요한 현장에 적합

설계 시 핵심 검토 항목

01 하중 조건
토압·상재하중·차량하중 등 현장별 작용하중 검토

02 지반·기초
지지력·침하·지하수와 기초 형식 및 베딩 조건 검토

03 접합·수밀
조인트 상세, 방수·누수 방지, 시공오차 허용범위 관리

04 가시설·양중
흙막이 안정성, 작업공간, 반입등선 및 크레인 인양계획

설계부터 시공까지 한 흐름으로

주변 교통, 지장물, 굴착 깊이, 장비 반입 여건을 함께 검토해야 실제 공정에서 계획과 시공의 차이를 줄일 수 있습니다.



표준 업무·시공 프로세스

01

현장조사

현황측량 · 지장물 · 교통처리 · 장비동선

02

설계검토

단면 · 하중 · 기초 · 접합 · 배수·지하수

03

가시설

흙막이 · 버팀보 · 계측 · 단계별 굴착

04

기초시공

바닥정지 · 베딩/기초 · 레벨·선형 확인

05

암거거치

06

복구완료

현장관리 핵심 포인트

- 교통·민원 영향 최소화
- 굴착·흙막이 변위관리
- PC 제품 레벨·선형 정밀관리
- 양중작업 안전 및 작업반경 확보

현장 조건을 읽는 PC 암거 시공

설계도면에 맞추는 것에서 끝나지 않고, 실제 현장의 공간·교통·지장물·굴착 조건까지 반영해 시공성을 확보합니다.



PC 암거 반입·거치 및 양중



도심지 차로 점용·공정관리



가시설 내부 굴착·정밀 시공

제안 업무 범위

현장 맞춤형 설계검토

PC 암거 규격·선형·기초 및 접합부 검토, 시공성 검토

가시설·굴착계획

흙막이·버팀·배수·계측을 포함한 단계별 시공계획

양중·반입계획

크레인 작업반경, 교통통제, 제품 반입순서 및 거치계획

품질·안전관리

레벨·선형·조인트·다짐·복구까지 공정별 관리

PC 암거 설계·시공 문의

(주)아승이앤씨

www.aseungenc.co.kr

현장 위치와 계획 단면, 굴착 깊이, 주변 여건을 알려주시면 시공 관점에서 검토 방향을 제안드립니다.

02-3426-2061

※ 본 카다로그는 공법 소개용 자료입니다. 최종 구조형식·제품규격·시공방법·공사비 및 공정은 현장조사와 관련 설계기준, 발주조건에 따라 별도 검토가 필요합니다.