

CHEIL 제일엔지니어링종합건축사사무소

수 신 율곡로 창경궁앞 도로구조개선공사 건설사업관리단

참 조 책임건설사업관리기술자

제 목 터널중앙부 방수보강 검토 요청에 대한 원설계자 검토의견

1. 귀 건설사업관리단의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 「율곡로 창경궁앞 도로구조개선공사」 관련입니다.
3. 「율곡감 제2020 - 70호」 관련하여 터널중앙부 방수보강에 대한 원설계자 검토의견서를 붙임과 같이 제출합니다.

붙 임 1. 검토의견서(터널중앙부 방수보강) 1부. 끝.

(주)제일엔지니어링종합건축사사무소

대 표 이 사 임 종 선



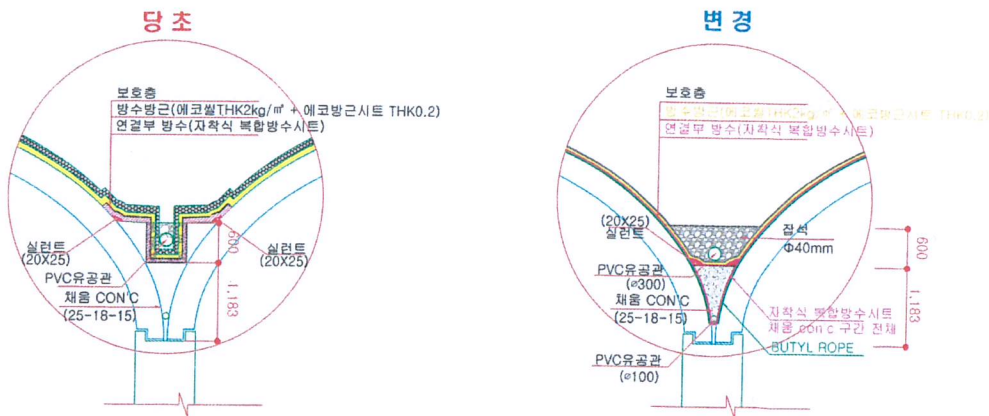
시행 제일(발)-2020-676 (2020.03.05) / 접수
우 06779 서울특별시 서초구 강남대로 16길 22-6 (양재동) / <http://www.cheileng.com>
전화 02-3498-2600 전송 02-577-4987 / / 공개

검 토 의 견 서

제목 : 을곡로 터널중앙부 방수보강 검토에 대한 원 설계자 의견

2-Arch터널 중앙부는 형상으로 볼 때 중앙부에 스며드는 물이 모이는 구조이다. 따라서 설계에서는 유공관을 매입하여 종단구배에 따라 종방향으로 유도배수하였으며 아치 구조물은 Precast Segment 구조로 서로 연결되어 있다. 구조물의 연결부는 누수의 우려가 있어 아치 전반에 방수공법을 설계에 반영하였으며 적용된 방수 방법으로 당초설계와 변경 시공한 방수 보강 모두 문제가 없는 것으로 판단된다.

취약부인 터널중앙부에 방수를 보강하므로 시공성 측면에서 유리하고 이중방수의 효과는 있을 것으로 추정됨.



2020. 3. 5

검토자 : (주)제일엔지니어링 김희원