제 출 문

동부건설주식회사 귀하

귀 사와 계약·체결한 『4단계 공항내부 연결도로공사(4-8공구) 초기점검』 용역을 성실히 수행하고 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2022년 06월

㈜ 명 성 엔 지 니 어 링

대 표 이 사 김 선 무

초기점검 참여 기술진

▣ 과업명 : 4단계 공항내부 연결도로공사(4-8공구) 초기점검

참 여 구 분		성 명	자격 및 등급	비 고
책임기술자	과업총괄	정 지 운	토목기사 (특급기술자)	
참여기술자	현장조사 자료검토 보고서 작성	장 진 원	토목기사 (특급기술자)	
		이 상 훈	콘크리트기사 (특급기술자)	
		서 동 진	토목기사 (특급기술자)	
		양 주 윤	학·경력자 (초급기술자)	
		손 기 영	학·경력자 (초급기술자)	

책임기술자 교육수료증

제 9452 호

수 료 증

소 속 ㈜아워브레인

성 명 정 지 윤

주민등록번호 810725-

위 사람은 「건설기술관리법」 제6조 및 「근로자직업능력개발법」 제24조의 규정에 의하여 2009. 07. 06~2009. 07. 17 까지 건설기술자 교육 정밀안전진단과정 (교량및터널반) 을 수료 하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2009년 7월 17일

한국시설안전공단이사장 신 방 웅

안전진단전문기관 등록증

[별지 제6호서식] <개정 2011.11.18>

등 록 번 호 경기 제177호

안전진단전문기관 등록증

1. 상 호 : ㈜ 명 성 엔 지 니 어 링
2. 대 표 자 : 김 선 무
3. 사무소 소재지 : 경기도 성남시 분당구 야탑로 69번길 18, 301호 (야탑동, 동아체인)
4. 등 록 분 야 : 교량 및 터널
5. 등 록 연 월 일 : 2015년 06월 24일

「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제9조에 따른 안전진단전문기관으로 등록합니다.

2016년 06월 20일

경 기 도 지 사

경기도지사인 민원실전용

210mm×297mm[보존용지 120g/㎡]

위 치 도

공항북로
서 울
북측도로
서 울
D5수로
D4수로
D3수로
D2
공사종점
STA.3+666
IBC-3 IC
공항연결로
교 량
L=49m
IBC-2 IC
공항내부 연결도로
지하차도#2
L=570m
장기주차장IC
IBC Ⅲ
MRO
지하차도#1
제2여객터미널
공사시점
STA.0+000
4활주로
제3활주로
FBO

시설물의 전경

시점부 U-TYPE 전경

종점부 U-TYPE 전경

시점부 지하차도#1 전경

종점부 지하차도#1 전경

지하차도#1 상부슬래브 전경

지하차도#1 벽체, 포장 전경

지하차도#1 배수로 전경

지하차도#1 소화기함 설치부 전경

지하차도#1 초기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	4단계 공항내부 연결도로공사(4-8공구)	점검기간	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.		
시 공 사	동부건설(주)	관리주체	인천국제공항공사		
시설물 구분	개착터널	종 류	지하차도	종 별	2종
준 공 일	2022년 08월 예정	점검금액(천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	인천광역시 중구 운서동 일원 (공사 시점부)	시설물규모	연장 385.0m (BOX-TYPE : 105m, U-TYPE : 280m) 폭 11.0m, 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	• 없음
점검 주요결과	• 전반적으로 양호한 상태
주요 보수·보강	• 유지관리, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	정 지 운	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목특급기술자
참여기술자	장 진 원	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목특급기술자
	이 상 훈	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목특급기술자
	서 동 진	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목특급기술자
	양 주 윤	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목초급기술자
	손 기 영	2022. 05. 09. ~ 2022. 06. 10.	토목초급기술자

라. 참고사항

▣ 전체 19 Block 중
- U-Type : 옹벽 시점부 1~8 Block, 종점부 14~19 Block 시공완료
- Box부 : 9~13 Block 시공완료(점검당시 타일붙임 시공중)
  (U-Type부 : 시점 1~8 Block, 종점 14~19 Block, BOX부 : 9~13 Block)

지하차도#1 초기점검 요약표

책임기술자 종합의견
• 지하차도#1에 대하여 “시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침(2021.12)”에 근거하여 현재 지하차도의 상태를 판단한 결과, 지하차도의 외관상태는 안전성을 저해할 만한 손상이 없는 양호한 상태이며, 외관상태평가 등급은『A』등급으로 평가되었다. 책임기술자 : 정 지 운 (서 명)

가. 초기점검 외관조사 결과 기본사항

상태평과 결과 및 보수·보강				상태평가 결과 : A
결함발생부재		상태평가 결과	결함종류	보수·보강(안)
BOX	상부슬래브	a	•상태양호	-
	벽체	a	•상태양호	-
	포장부	a	•상태양호	-
	배수시설	a	•상태양호	-
	갱문상태	a	•상태양호	-
U-TYPE	벽체	a	•상태양호	-
	포장부	a	•상태양호	-
	배수시설	a	•상태양호	-

나. 현장시험

시 험 명	시험부위	시험 결과		비 고
		측정결과	설계기준	
비파괴 강도(㎫)	상부슬래브 벽체	36.9~40.1	35.0	■ 설계강도 이상(양호)
철근탐상 시험	상부슬래브 벽체	철근배근 간격은 대체로 설계도면과 일치하는 상태.		
탄산화 잔여깊이 (㎜)	상부슬래브 벽체	99.4~99.6	a등급	■ 탄산화 잔여깊이 30㎜이상 ■ 탄산화에 의한 내구성저하 없음