

주식회사 동일기술공사

우134-100 서울특별시 강동구 강일동 509-3번지 / 전화:(02)429-0971 / 팩스:(02)429-0978 / 담당 : 조 기 흥

문서번호 : 하남 제20 - 62호

시행일자 : 2020. 01. 16.

수 신 : 현장대리인

참 조 : 공사팀장

제 목 : 해체컨설팅 외 지적사항 원설계자 검토의견서 송부

1. 도시기반시설본부 가시설해체 컨설팅(2019.12.04) 및 안전기동점검(2019.12.06), 도철-20-277(2020.01.15)관련입니다.
2. 「하남선(5호선연장) 1-1공구 건설공사」 중 도시기반시설본부 가시설해체 컨설팅 및 안전기동점검 지적사항에 대하여 원설계자 검토의견을 송부합니다.

붙 임 : 관련사항 사본 1부. 끝.

하남선(5호선연장) 1-1공구 건설공사 건설사업관리단

책임건설사업관리단장 홍 춘



"기술제일, 인간존중, 미래창조"



유 신

수 신 하남선(5호선 연장) 1-1공구 건설공사 건설사업관리단
(경 유)

참 조

제 목 해체컨설팅 외1건 지적사항 검토요청에 대한 회신

-
1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
 2. 문서번호 하남 제19-1133(2019.12.19)호와 관련입니다.
 3. 위 호와 관련하여 도시기반시설본부 해체컨설팅 외1건 지적사항 검토 및 조치결과를 첨부문서와 같이 송부합니다.

첨부문서 : 1. 해체컨설팅 외1건 지적사항 검토 및 조치결과. 끝.

(주) 유 신 대표이사 성낙



차장 최규홍 부서장 유제남

시행 도철-20-277 (2020.01.15) 접수 ()

우 06252 서울 강남구 역삼로4길 8(역삼동) / <http://www.yooshin.co.kr>

전화 02-6202-0188 / 전송 02-6202-0909 / cgh825@nate.com / 공개

하 남 선 (5 호 선 연 장) 1-1 공 구 건 설 공 사
기 동 점 검 지 적 사 항 검 토 및 조 치 결 과

2019. 12

하남선(5호선 연장) 1-1공구 건설공사

연번	구분	검토 내용	상세 내용	조치계획 및 결과	비 고	별 첨
1		흙막이 가시설 안전	<ul style="list-style-type: none"> 출입구#1의 단면 E-E 해체 단계 시 9~7단 버팀보까지 제거될 경우만 검토되어 모든 나머지 구간은 누락되어 있으니 보완 검토 요망. 	<ul style="list-style-type: none"> 7~9단 이외 1~6단 구간은 설치시와 해체시가 동일한 조건이므로 별도 검토를 수행하지 않았습니다. 		원안적용
2		흙막이 가시설 안전	<ul style="list-style-type: none"> 출입구#2의 단면 C-C가 해체에 대한 구조검토된 1번출입구 단면 E-E보다 깊고, 해체순서등의 조건이 상이하므로 구조적인 안정성 검토가 필요함. 	<ul style="list-style-type: none"> 출입구 #2 C-C단면 해체시 검토를 추가하였습니다. 		첨부#1

[첨부 #1]

4.2 SUNEX OUT

ECHO OF INPUT DATA

PROJECT 외부출입구2 단면 C-C

UNIT SI	6 17.813 15.613 0.8	7 15.613 13.413 0.8	REMOVE STRUT 10
	7 15.613 13.413 0.8	8 13.413 12.024 0.8	
	8 13.413 12.024 0.8		
SOIL 1 매립층(모래)	Division 0.5	Division 0.5	STEP 19 CONST SLAB 2 , CONST WALL 5 ,REMOVE STRUT 9
18 9 0 27 17600 0 0 0	Solution 0	Solution 0	CONST SLAB 2
2 풍화토	Output 1	Output 1	CONST WALL 5
19 10 20 30 30900 0 0 0	NoteMode 0	NoteMode 0	REMOVE STRUT 9
3 풍화암	Minks 0	Minks 0	
20 11 30 33 45000 0 0 0			STEP 20 CONST WALL 6 ,REMOVE STRUT 8
4 연암			CONST WALL 6
23 14 400 35 60000 0 0 0			REMOVE STRUT 8
	STEP 1 EXCAVATION TO 1.260	STEP 1 EXCAVATION TO 1.260	
PROFILE 1 5.79 1 1	OUTPUT 0	OUTPUT 0	STEP 21 CONST WALL 7 ,REMOVE STRUT 7
2 11.111 2 2	GWL 12.700	GWL 12.700	CONST WALL 7
3 22.931 3 3	SURCHARGE 10.0	SURCHARGE 10.0	REMOVE STRUT 7
4 50 4 4	EXCAVATION 1.260	EXCAVATION 1.260	
	ITERATION 20 0.01	ITERATION 20 0.01	STEP 22 CONST SLAB 3, CONST WALL 8 ,REMOVE STRUT 6
	RANKINE 1.0 0.0 33.33	RANKINE 1.0 0.0 33.33	CONST SLAB 3
VWALL 1 27.701 0.01348 0.000215 2.1E-08 1.8 0.9 0.3 0			CONST WALL 8
	STEP 2 CONST STRUT 1 EXCAVATION 3.413	STEP 2 CONST STRUT 1 EXCAVATION 3.413	REMOVE STRUT 6
STRUT 1 0.76 0.02355 7.04 2.5 50 0 0 0	CONST STRUT 1	CONST STRUT 1	
2 2.913 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	EXCAVATION 3.413	EXCAVATION 3.413	END
3 5.413 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0			
4 7.913 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	STEP 3 CONST STRUT 2 EXCAVATION 5.913	STEP 3 CONST STRUT 2 EXCAVATION 5.913	
5 10.413 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	CONST STRUT 2	CONST STRUT 2	
6 12.913 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	EXCAVATION 5.913	EXCAVATION 5.913	
7 15.113 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0			
8 17.313 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	STEP 4 CONST STRUT 3 EXCAVATION 8.413	STEP 4 CONST STRUT 3 EXCAVATION 8.413	
9 19.413 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	CONST STRUT 3	CONST STRUT 3	
10 21.213 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	EXCAVATION 8.413	EXCAVATION 8.413	
11 23.013 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0			
12 24.513 0.01348 7.04 2.5 50 0 0 0	STEP 5 CONST STRUT 4 EXCAVATION 10.913	STEP 5 CONST STRUT 4 EXCAVATION 10.913	
	CONST STRUT 4	CONST STRUT 4	
	EXCAVATION 10.913	EXCAVATION 10.913	
SLAB 1 25.561 1.14	STEP 6 CONST STRUT 5 EXCAVATION 13.413	STEP 6 CONST STRUT 5 EXCAVATION 13.413	
2 18.652 0.9	CONST STRUT 5	CONST STRUT 5	
3 12.024 0.80	EXCAVATION 13.413	EXCAVATION 13.413	
WALL 1 25.561 25.013 0.9	STEP 7 CONST STRUT 6 EXCAVATION 15.613	STEP 7 CONST STRUT 6 EXCAVATION 15.613	
2 25.013 23.513 0.9	CONST STRUT 6	CONST STRUT 6	
3 23.513 21.713 0.9	EXCAVATION 15.613	EXCAVATION 15.613	
4 21.713 19.913 0.9			
5 19.913 17.813 0.9	STEP 8 CONST STRUT 7 EXCAVATION 17.813	STEP 8 CONST STRUT 7 EXCAVATION 17.813	
	GWL 13.813	GWL 13.813	
	CONST STRUT 7	CONST STRUT 7	
	EXCAVATION 17.813	EXCAVATION 17.813	