

2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트 궤도 점검용역

- 외관조사망도 -

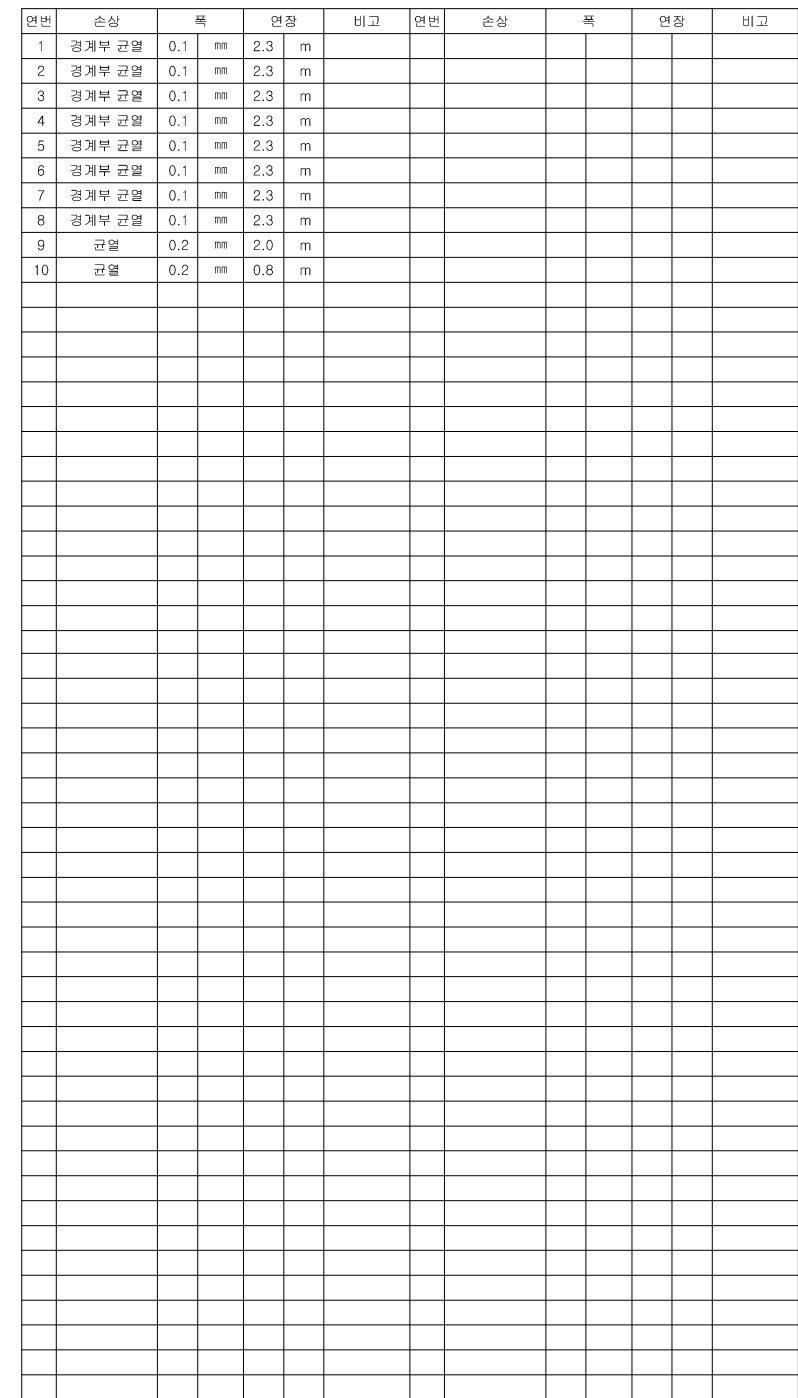
2017. 11.

U24_모암터널(153k963~156k588, L=2,625m)
G79_모암터널_토공노반(156k588~156k968, L=380m)

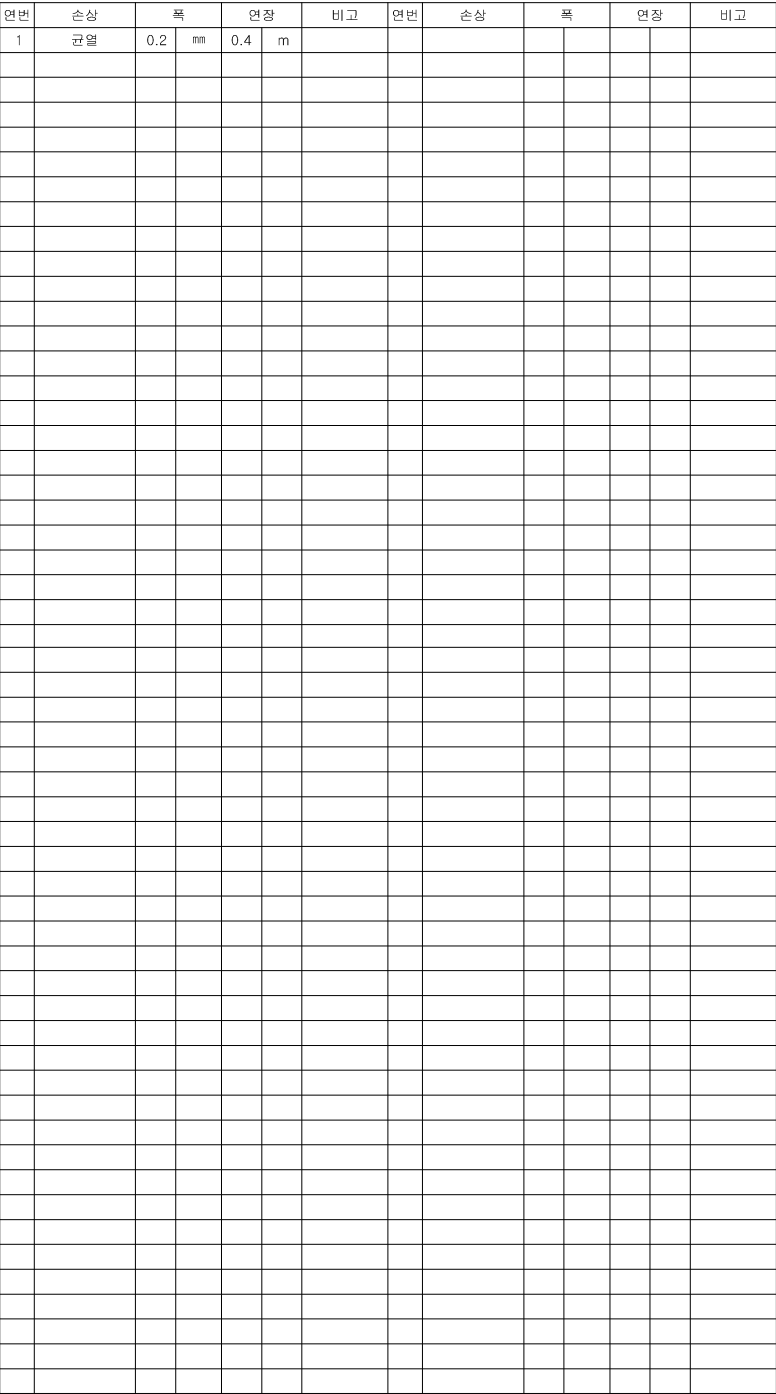
25-1. U24_모암터널

점검 일자	2017. 07.12~2017. 10.25
평균 기온	15.5 ~ 24.5℃

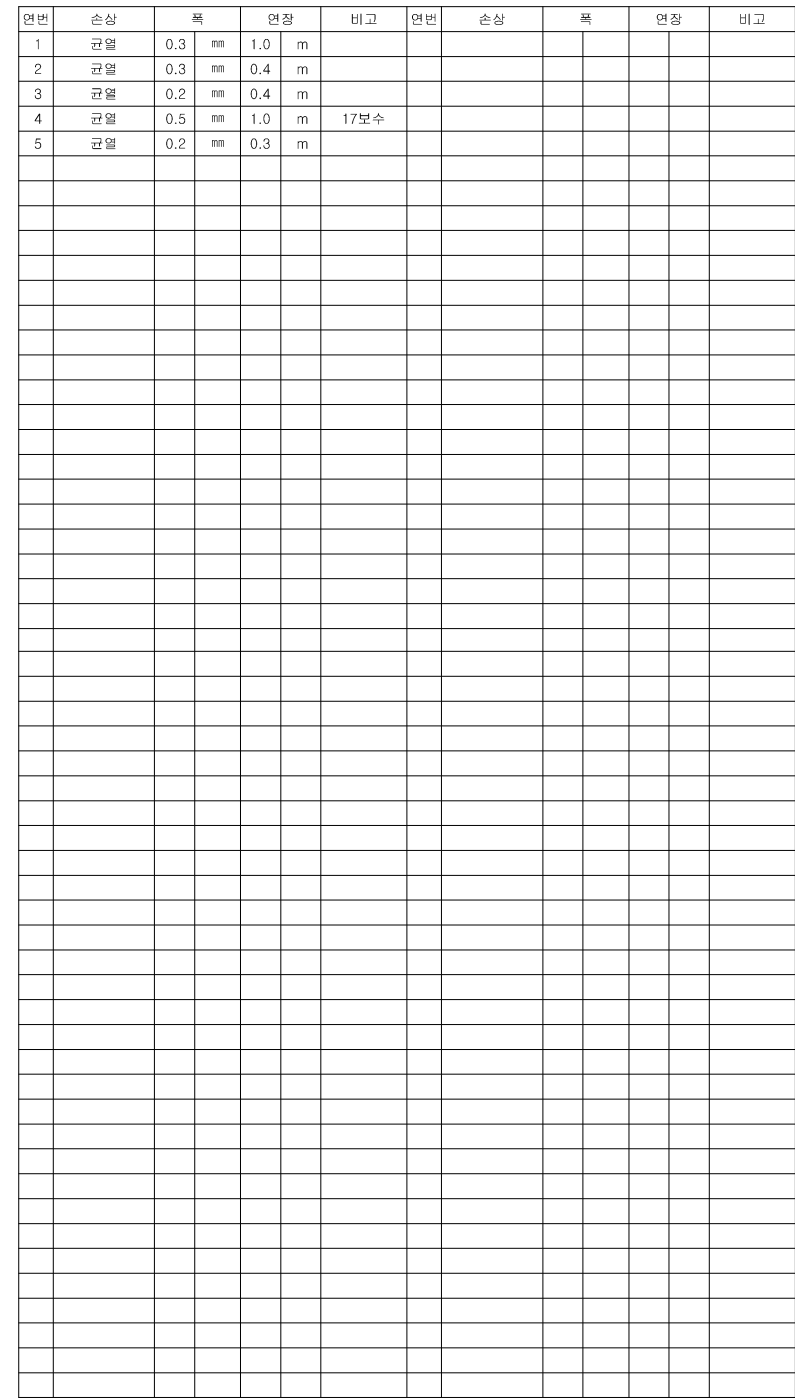
외관조사망도 번호
U24_모암터널_1(153.963~153.973km, L=10m)



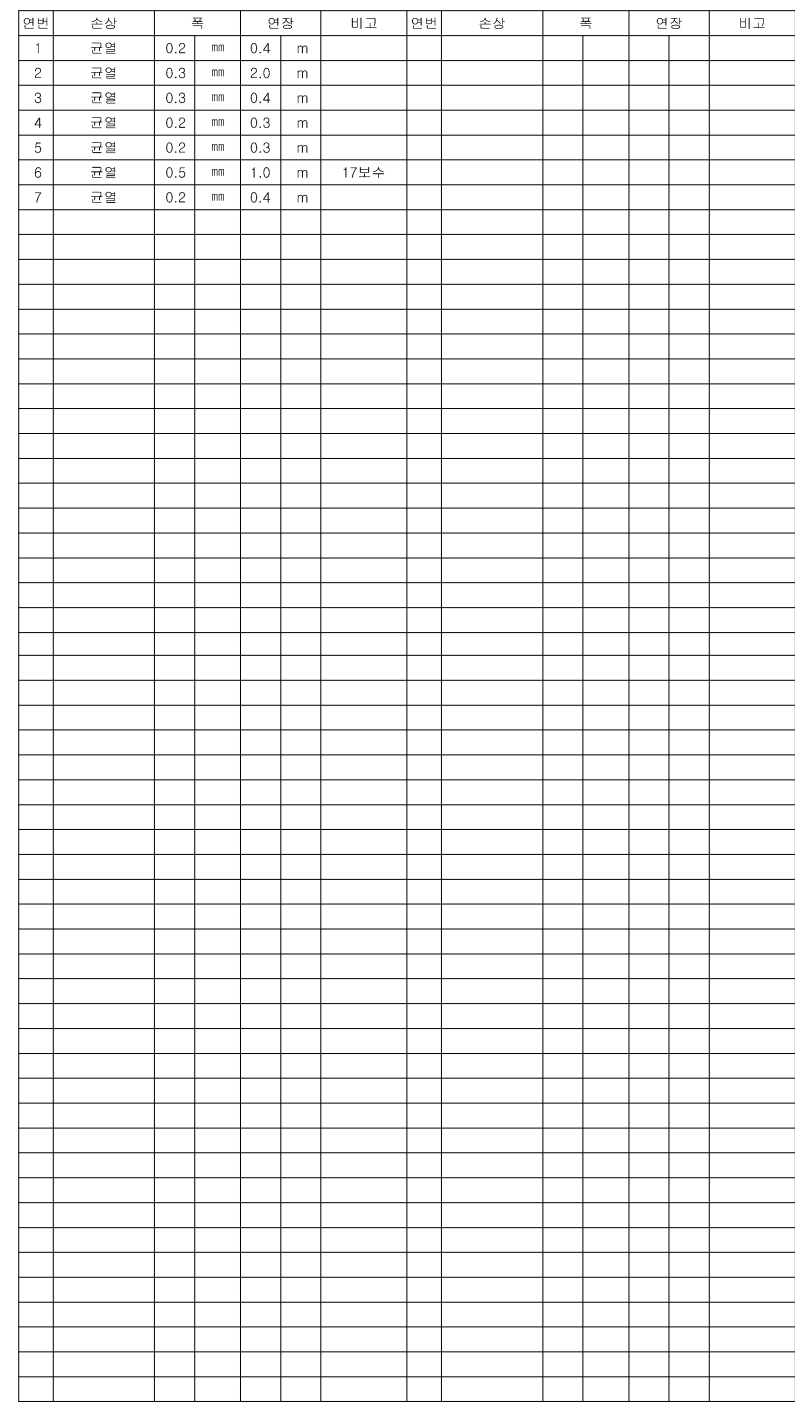
외관조사망도 번호
U24_모암터널_2(153.973~153.983km, L=10m)



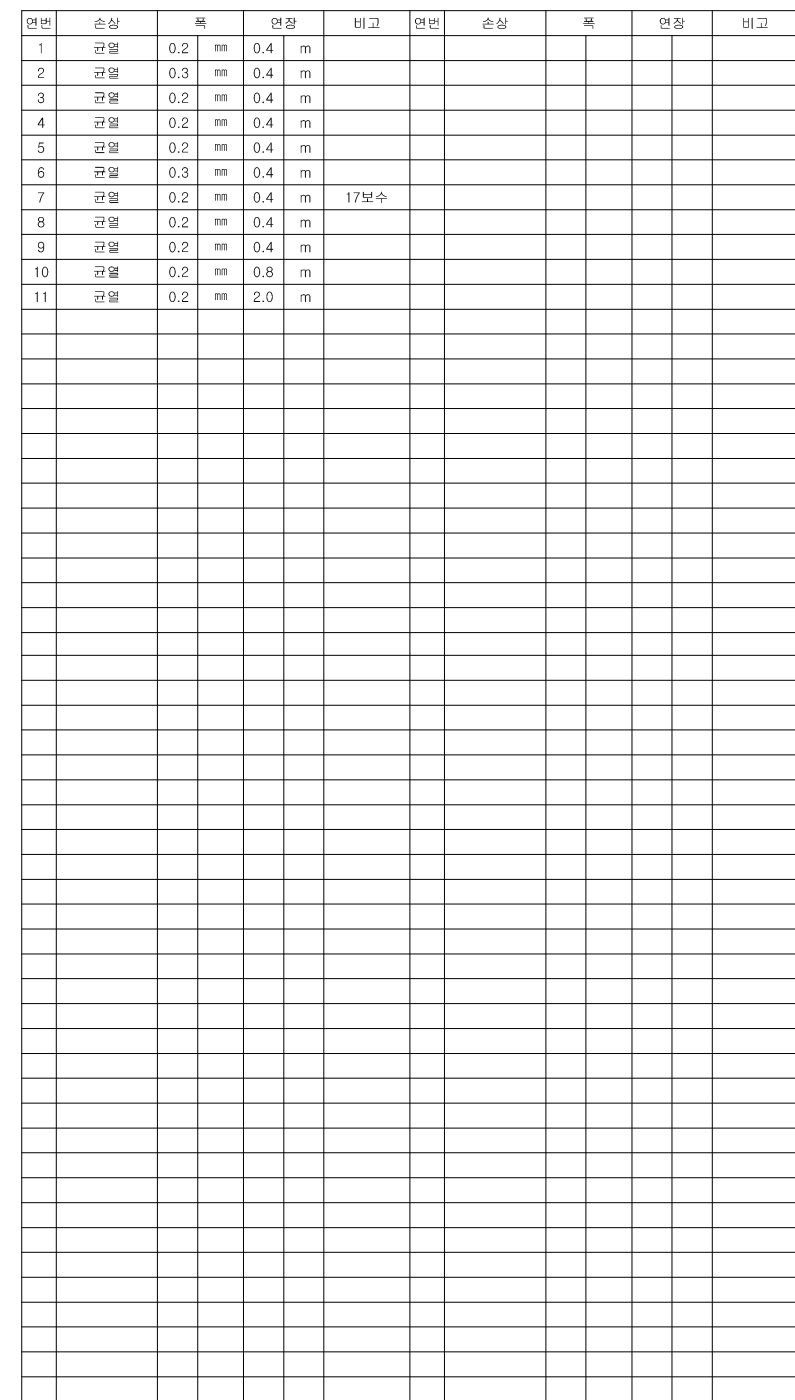
외관조사망도 번호
U24_모암터널_3(153.983~153.993km, L=10m)



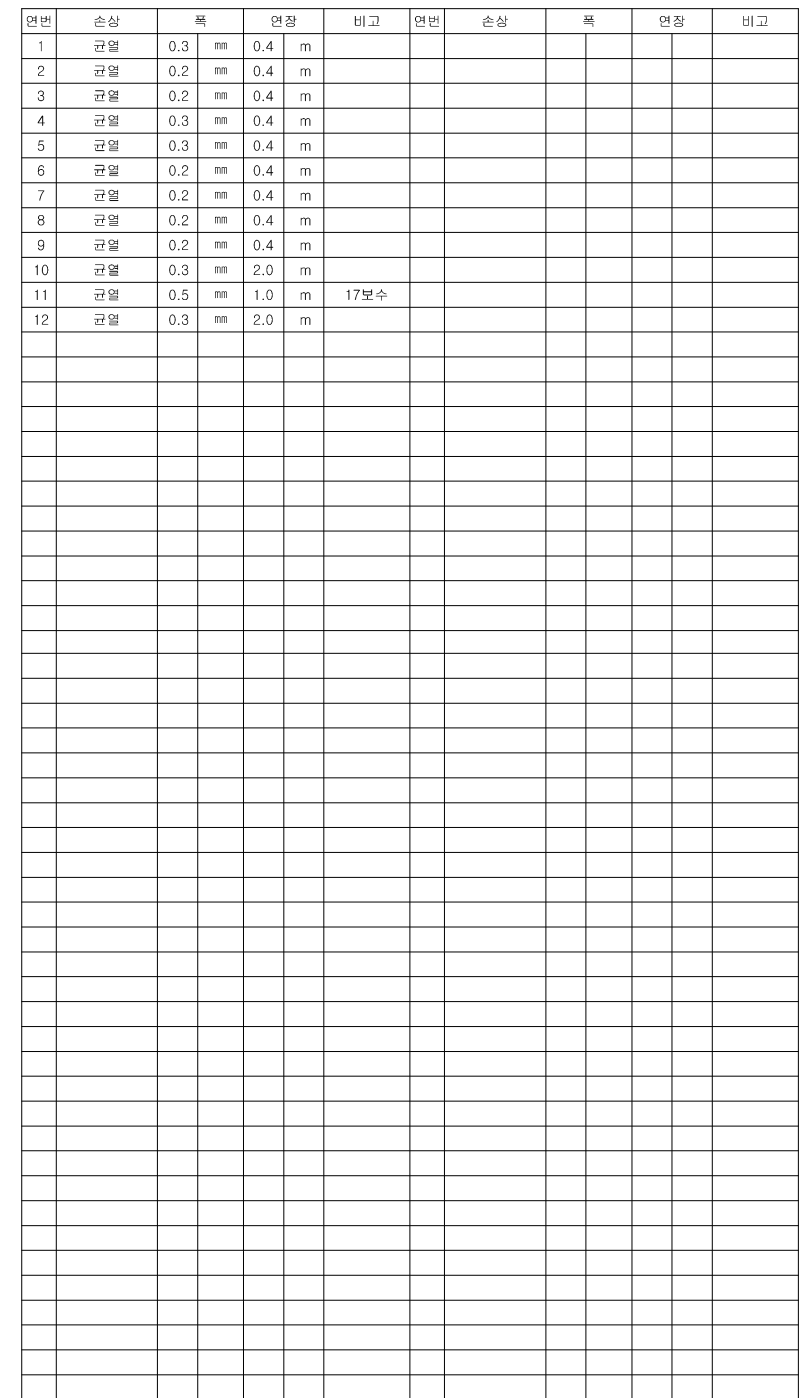
외관조사망도 번호
U24_모암터널_4(153.993~154.003km, L=10m)



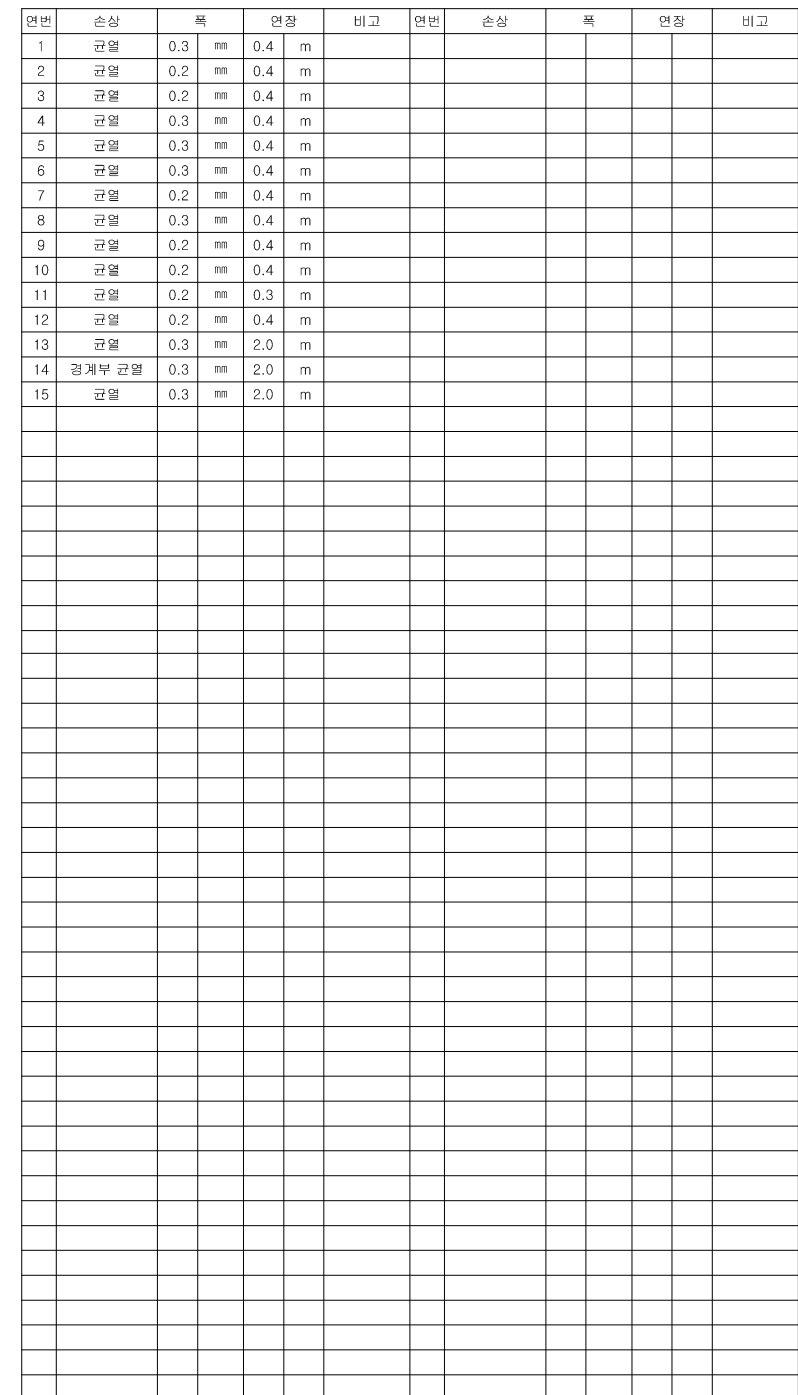
외관조사망도 번호
U24_모암터널_5(154.003~154.013km, L=10m)



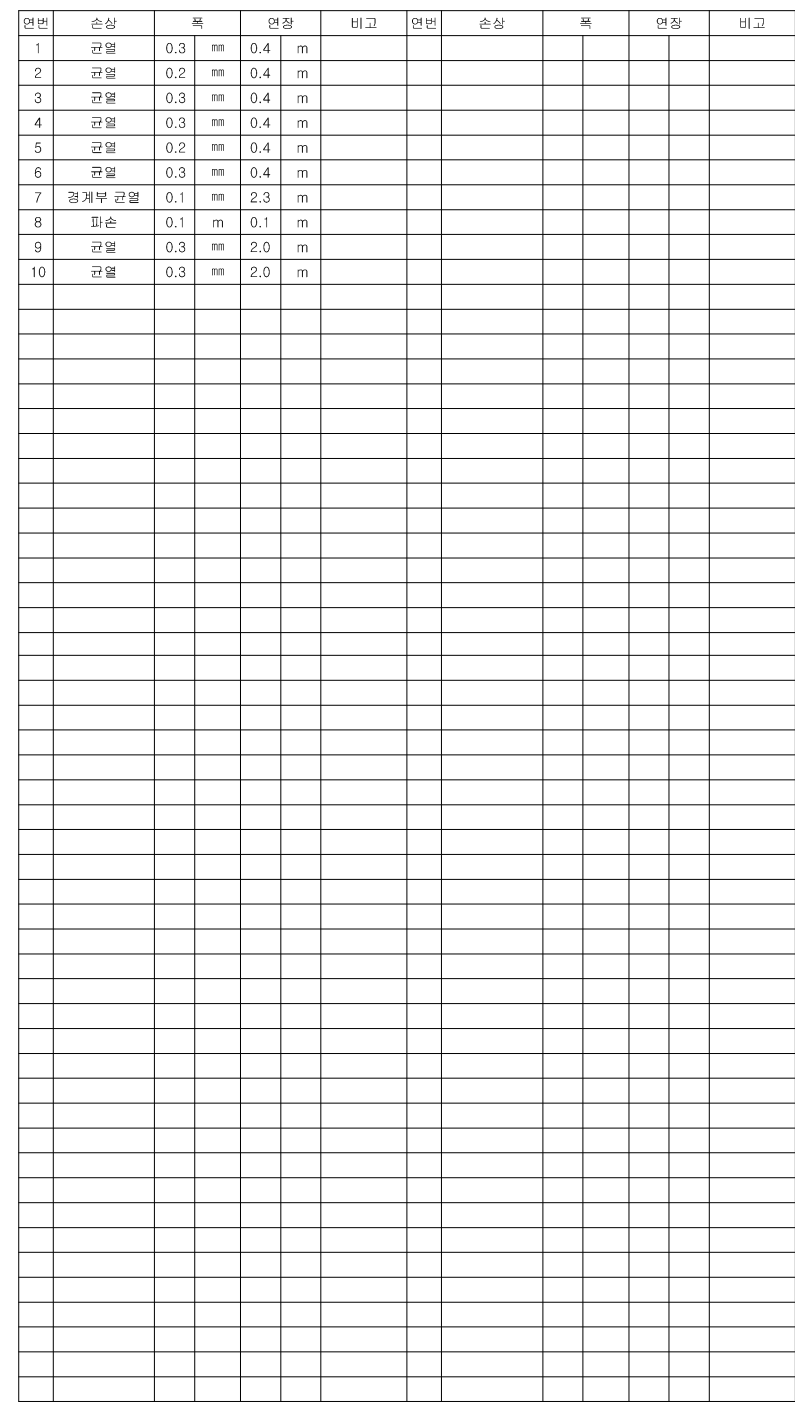
외관조사망도 번호
U24_모암터널_6(154.013~154.023km, L=10m)



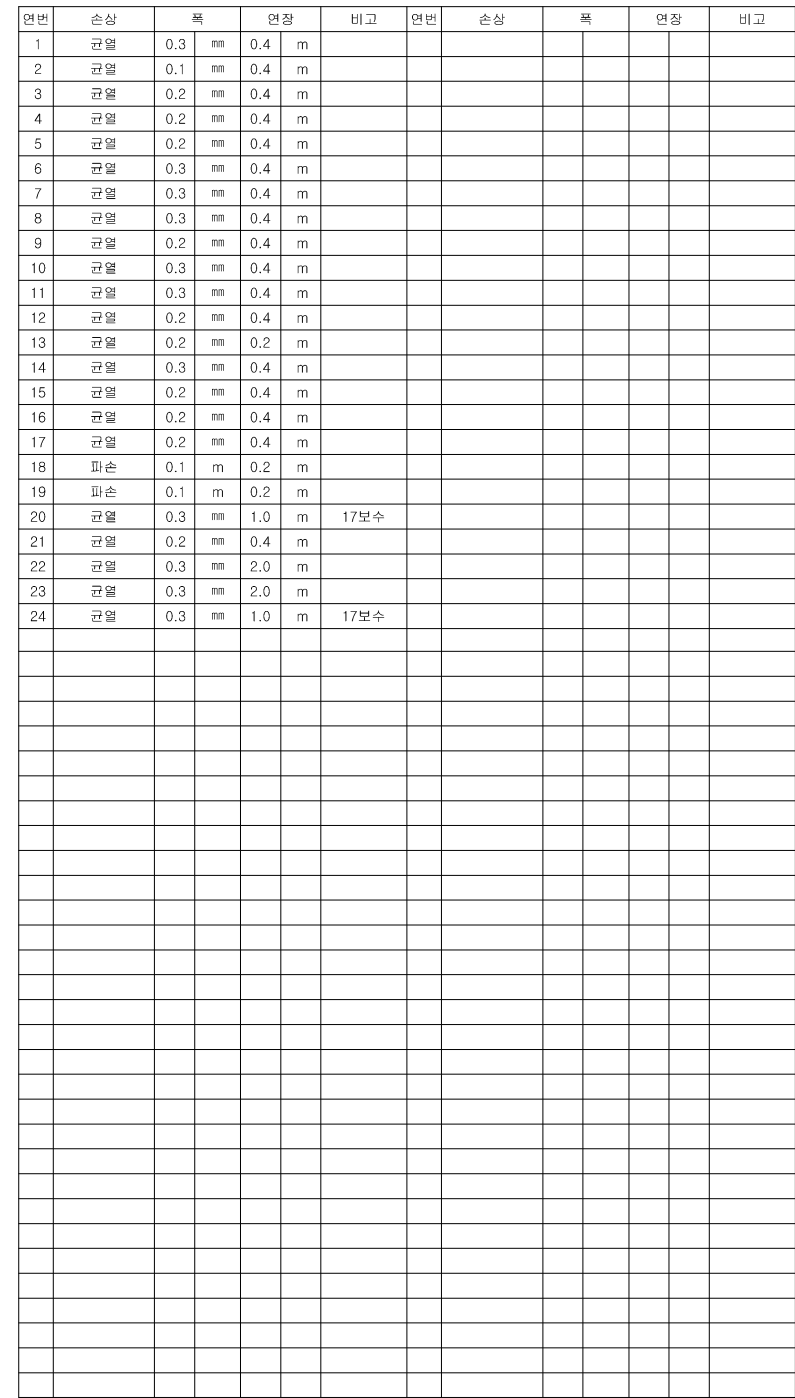
외관조사망도 번호
U24_모암터널_7(154.023~154.033km, L=10m)



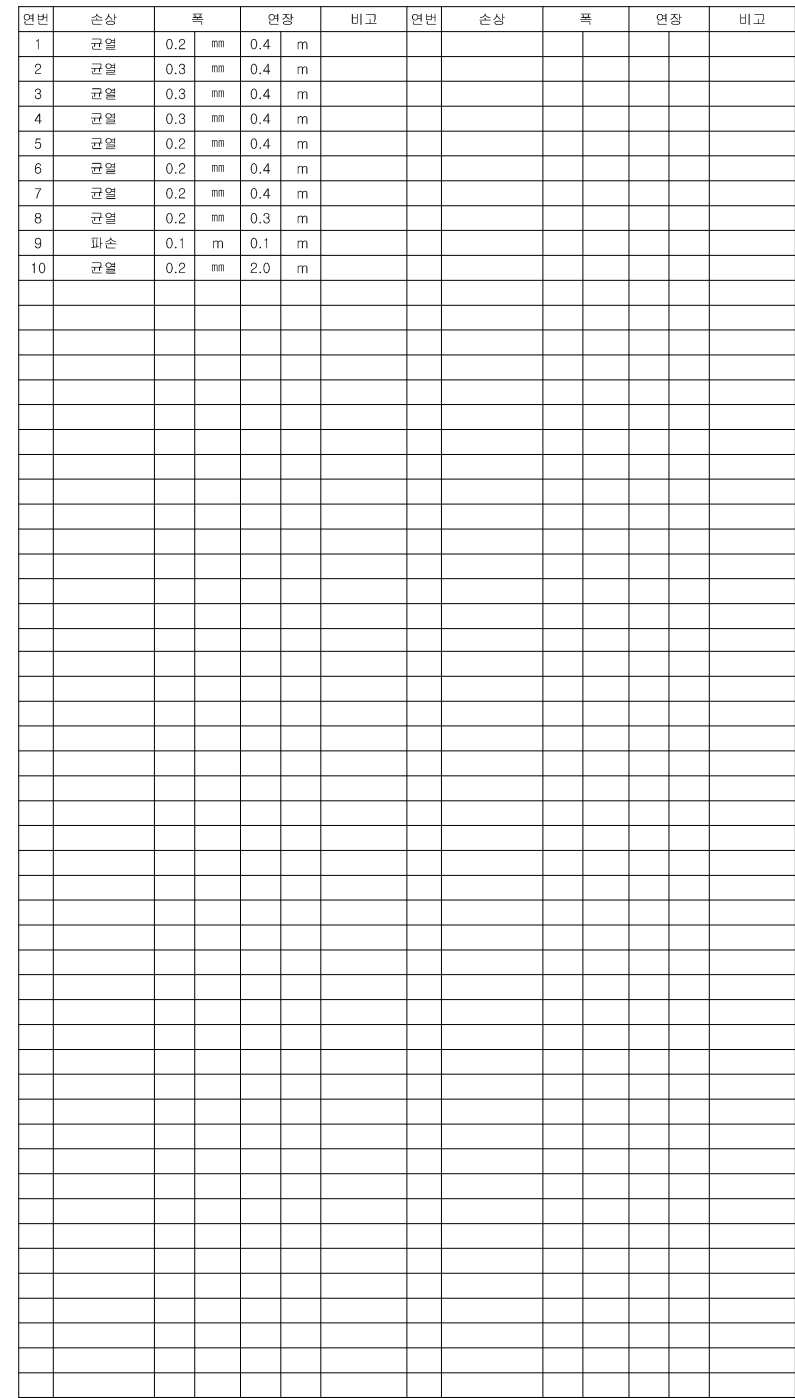
외관조사망도 번호
U24_모암터널_8(154.033~154.043km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24_모암터널_9(154.043~154.053km, L=10m)

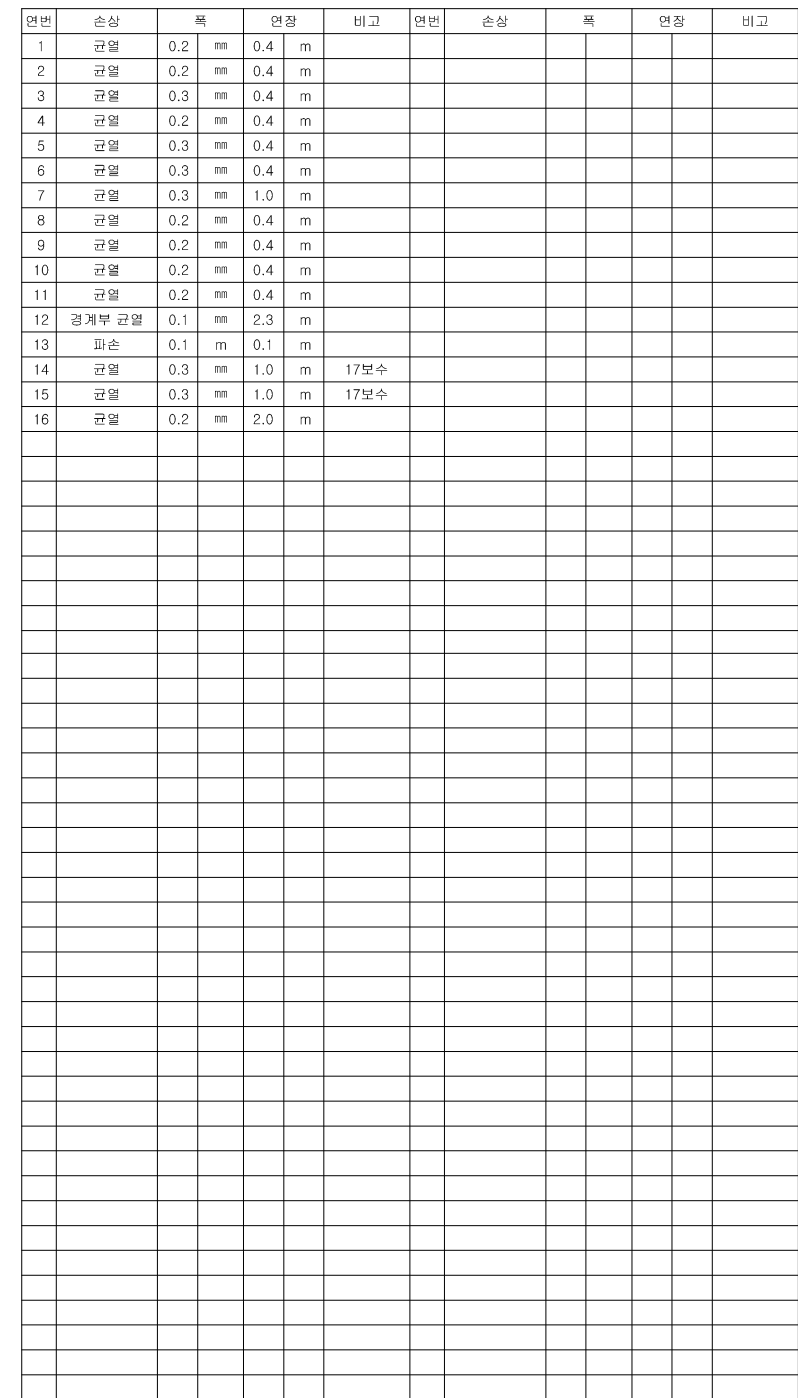


외관조사망도 번호
U24모암터널_10(154.053~154.063km, L=10m)

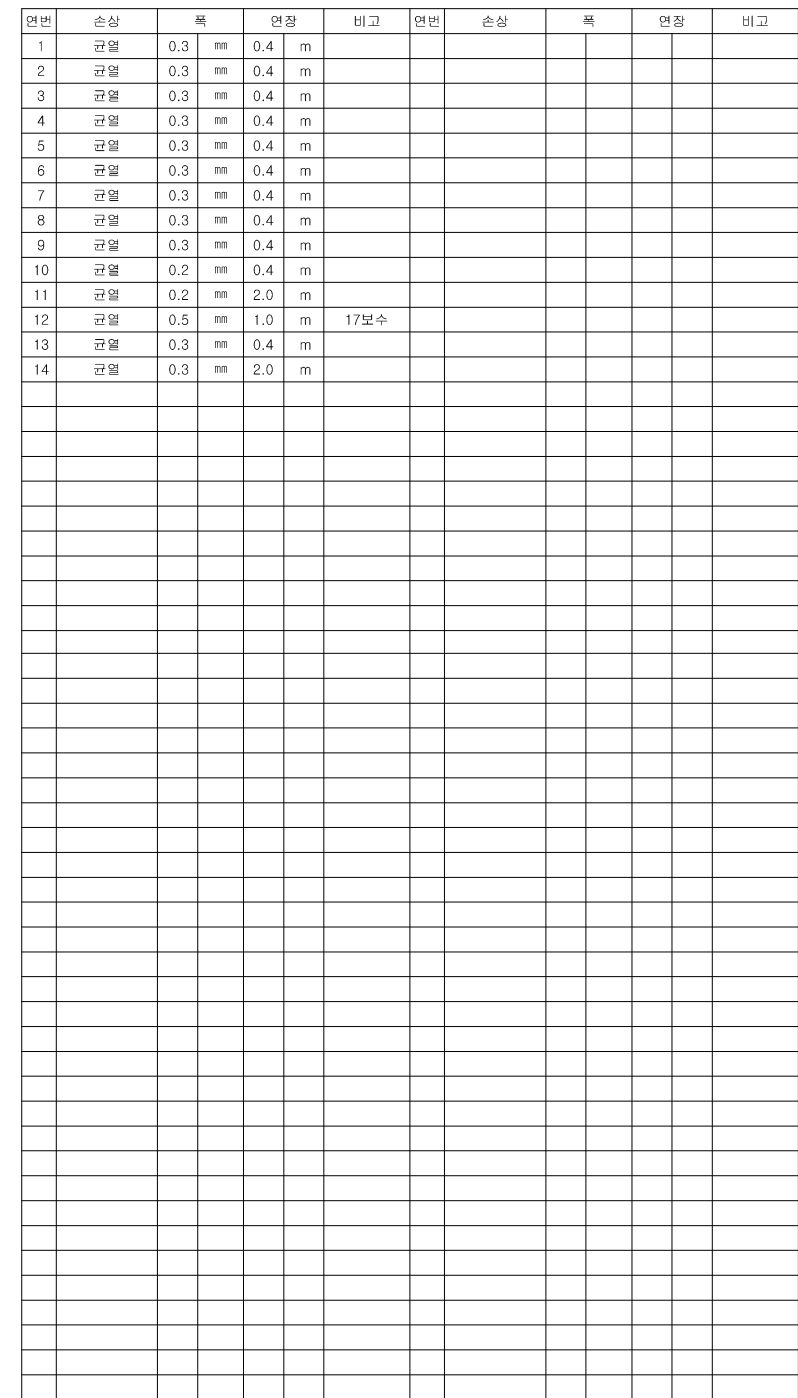


시행사	용역명	용역사	과업참여자		단 제						
			과업책임자	별개별책임자							
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주승정간 팬크리트게도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국기초토양안전연구원 (재)한국건설품질안전연구원	이보영	라윤강 김경기 임석기			 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
							 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근도출	
							 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
							 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리, 층분리	

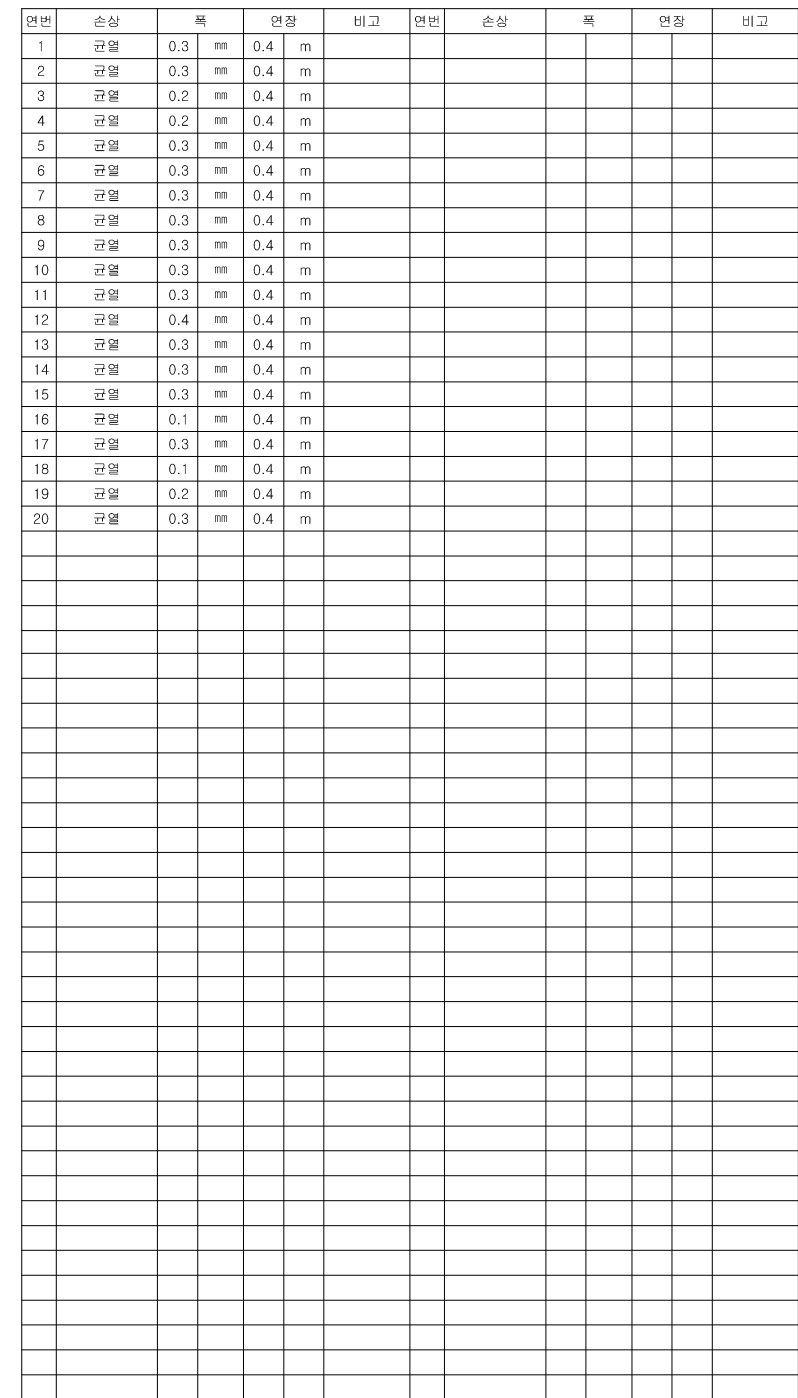
외관조사망도 번호
U24모암터널_11(154.063~154.073km, L=10m)



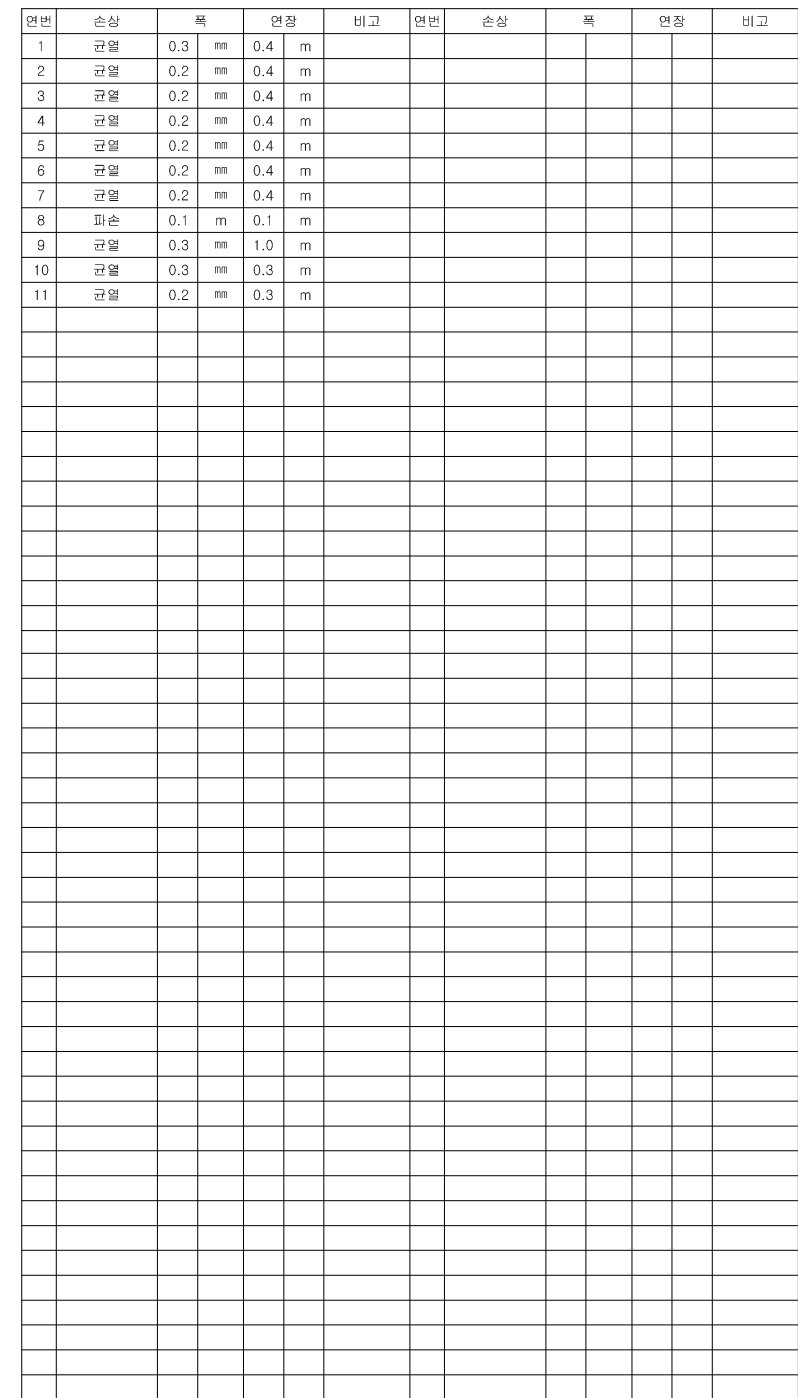
외관조사망도 번호
U24모암터널_12(154.073~154.083km, L=10m)



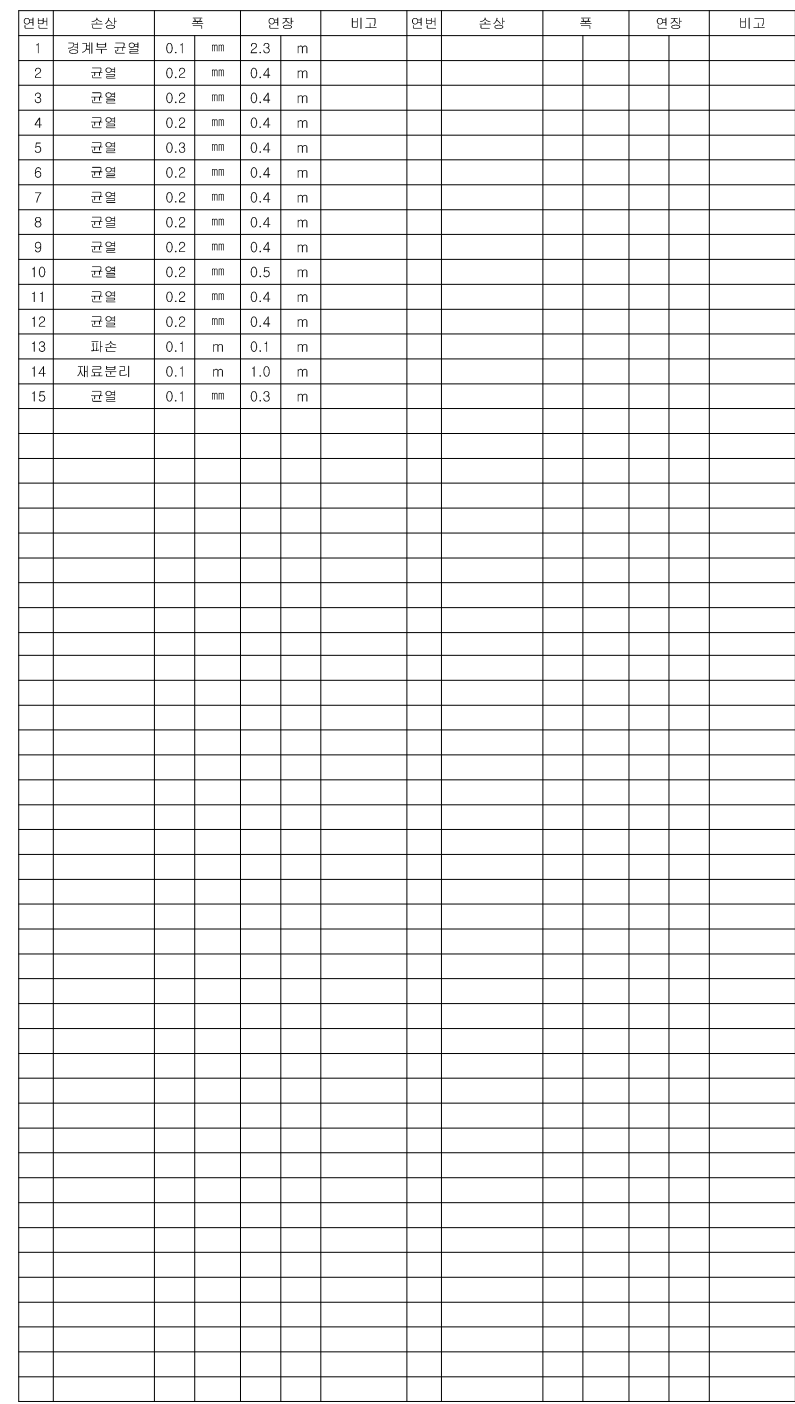
외관조사망도 번호
U24모암터널_13(154.083~154.093km, L=10m)



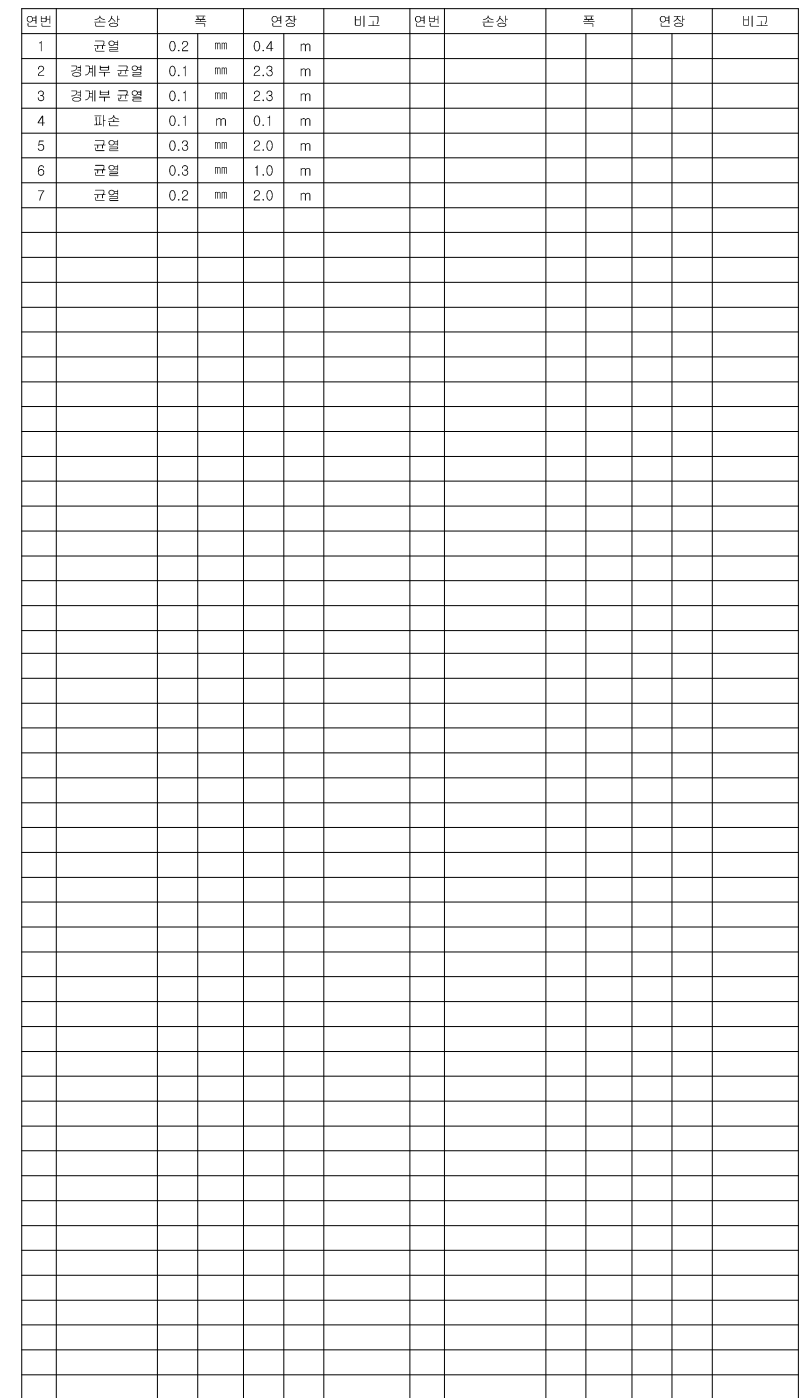
외관조사망도 번호
U24모암터널_14(154.093~154.103km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24_모암터널_15(154.103~154.113km, L=10m)



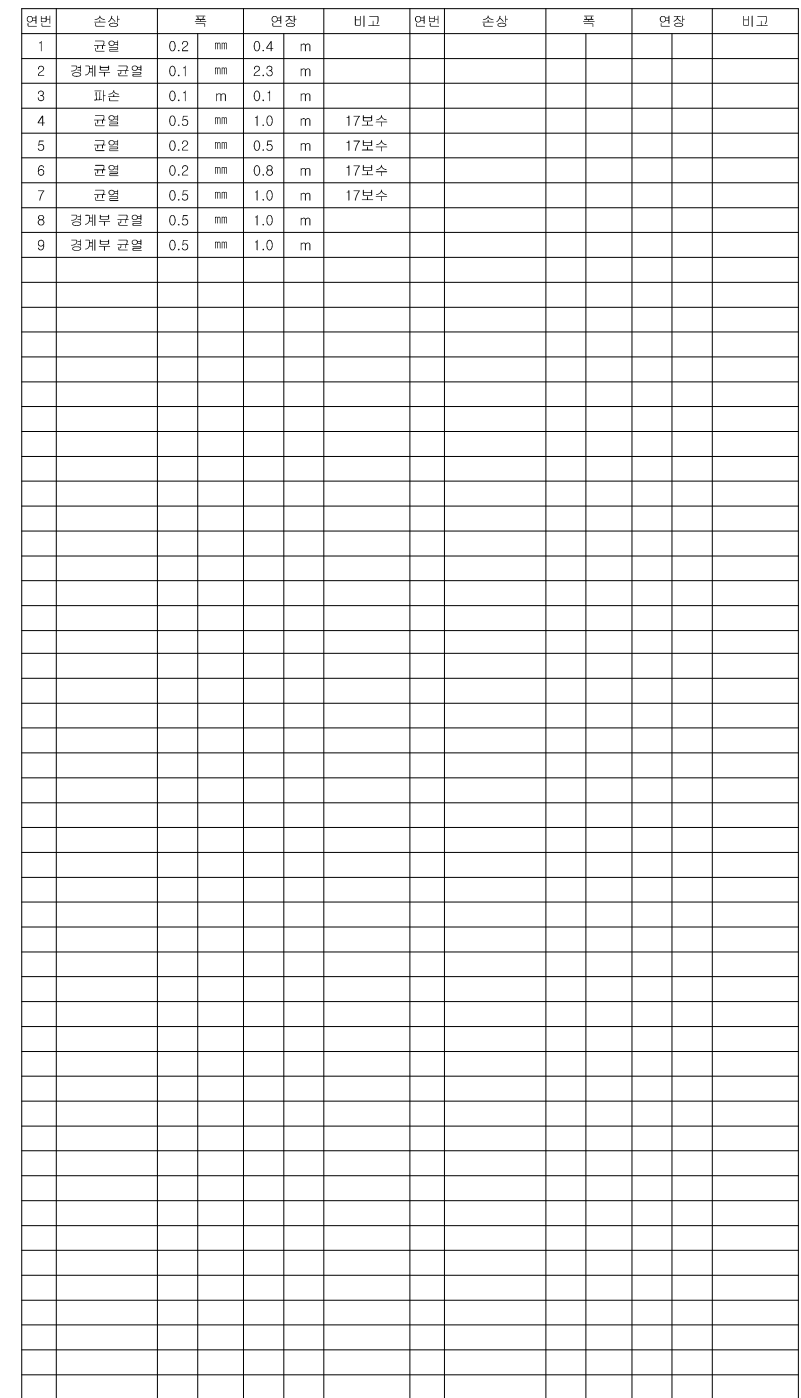
외관조사망도 번호
U24모암터널_16(154.113~154.123km, L=10m)



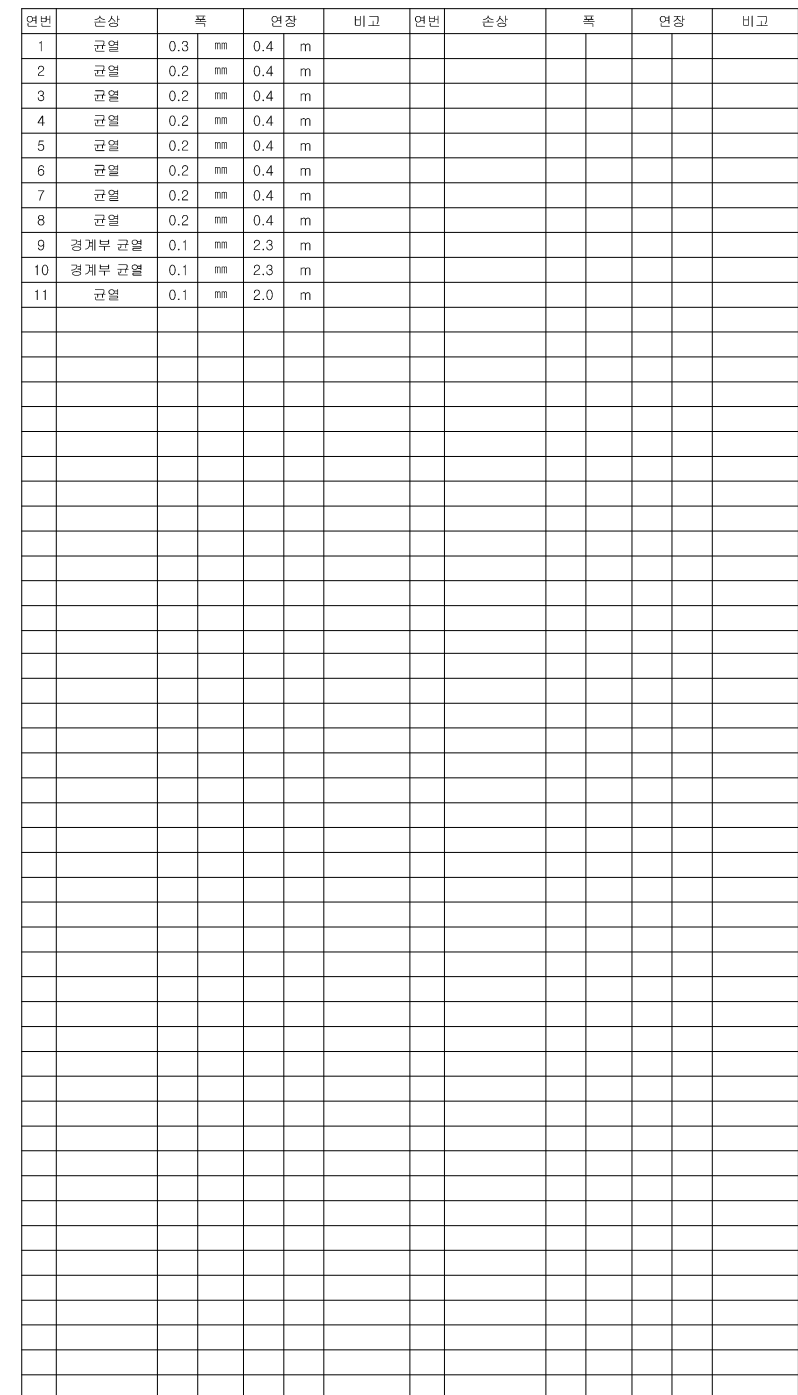
외관조사망도 번호
U24모암터널_17(154.123~154.133km, L=10m)



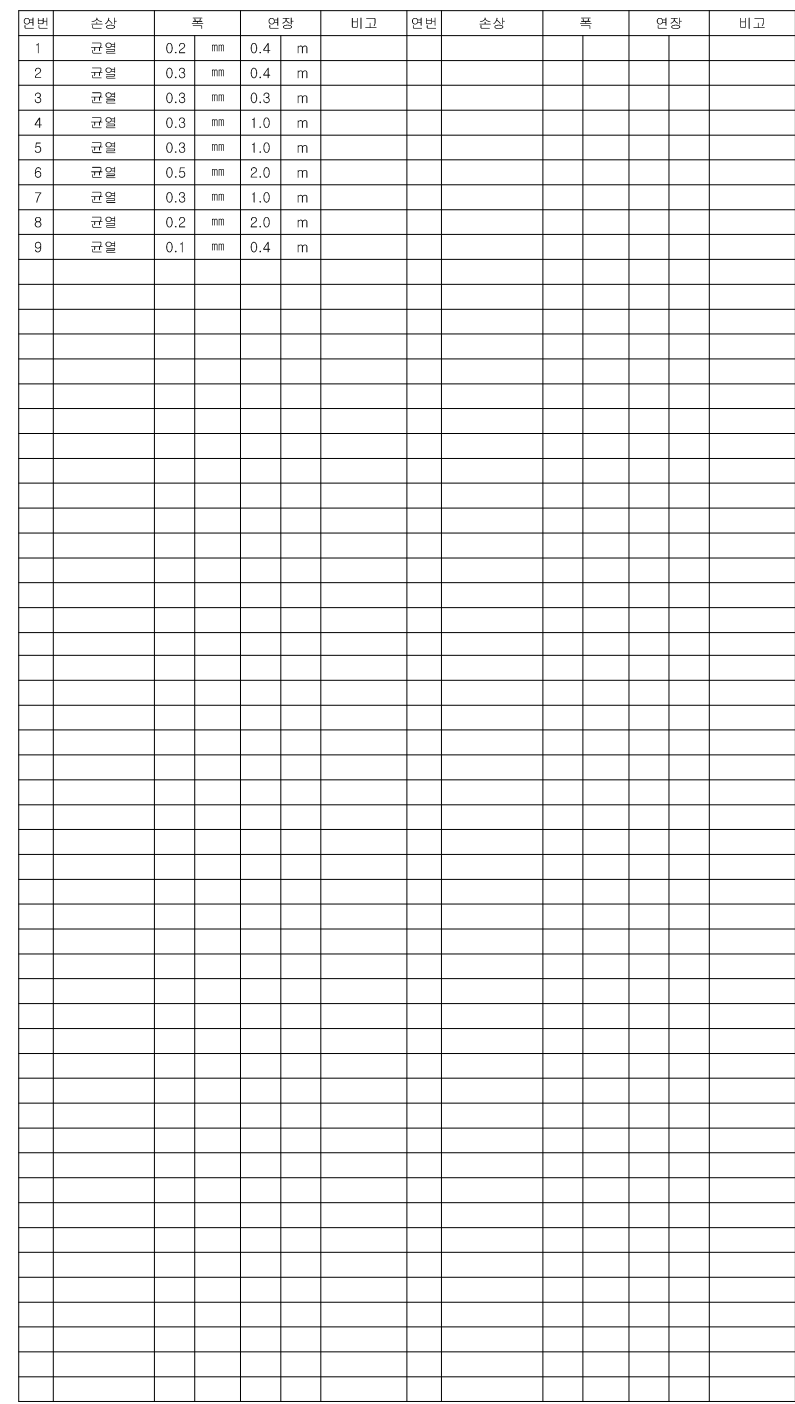
외관조사망도 번호
U24모암터널_18(154.133~154.143km, L=10m)



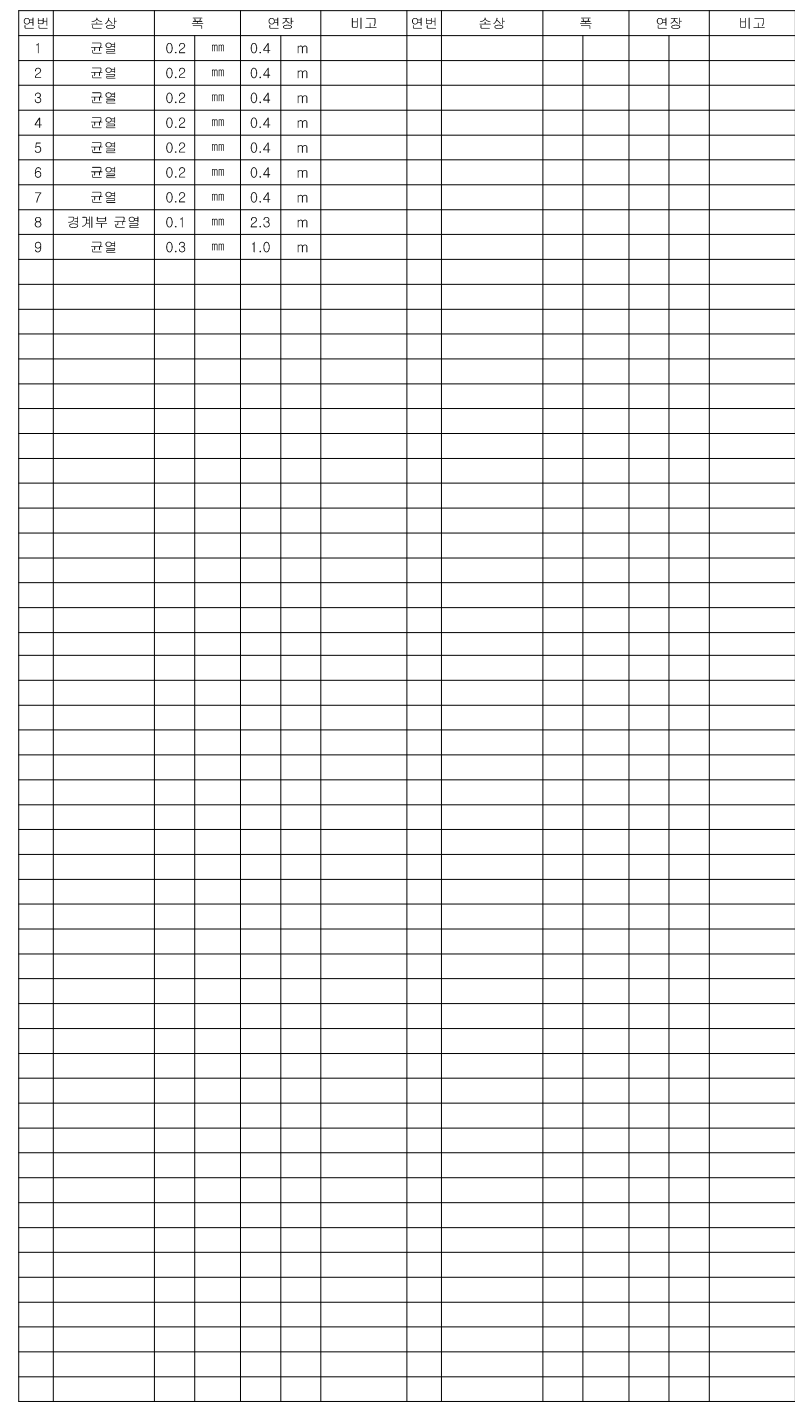
외관조사망도 번호



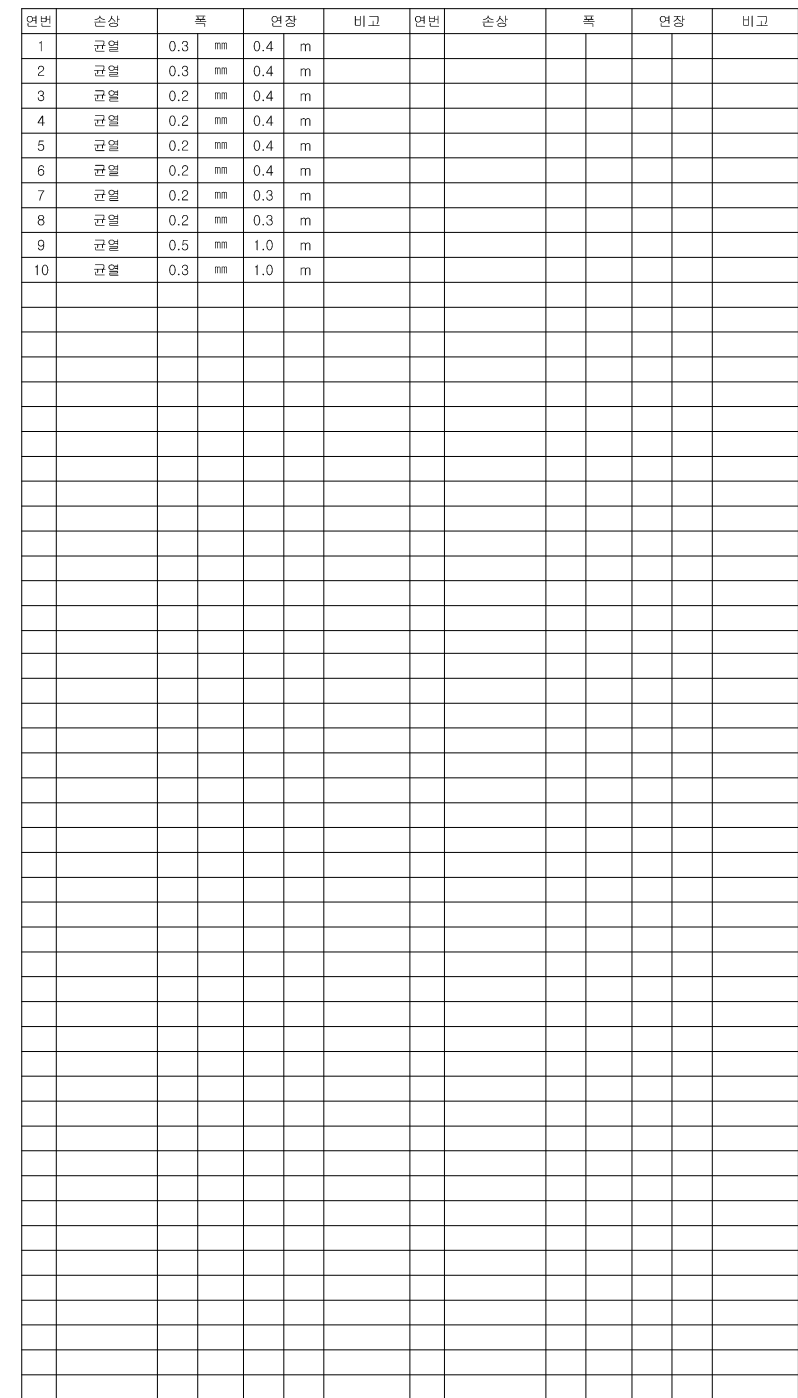
외관조사망도 번호
U24모암터널_20(154.153~154.163km, L=10m)



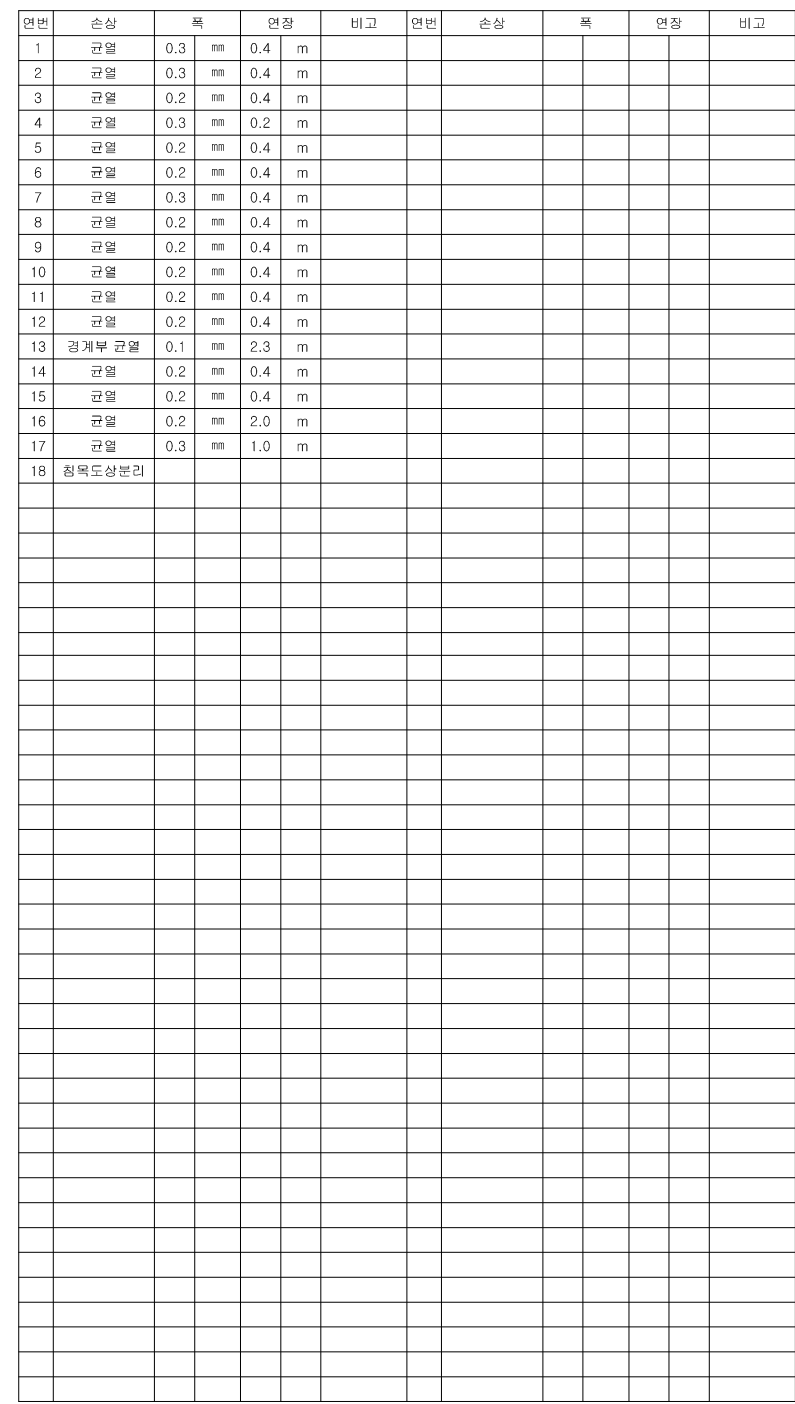
외관조사망도 번호
U24_모암터널_21(154.163~154.173km, L=10m)



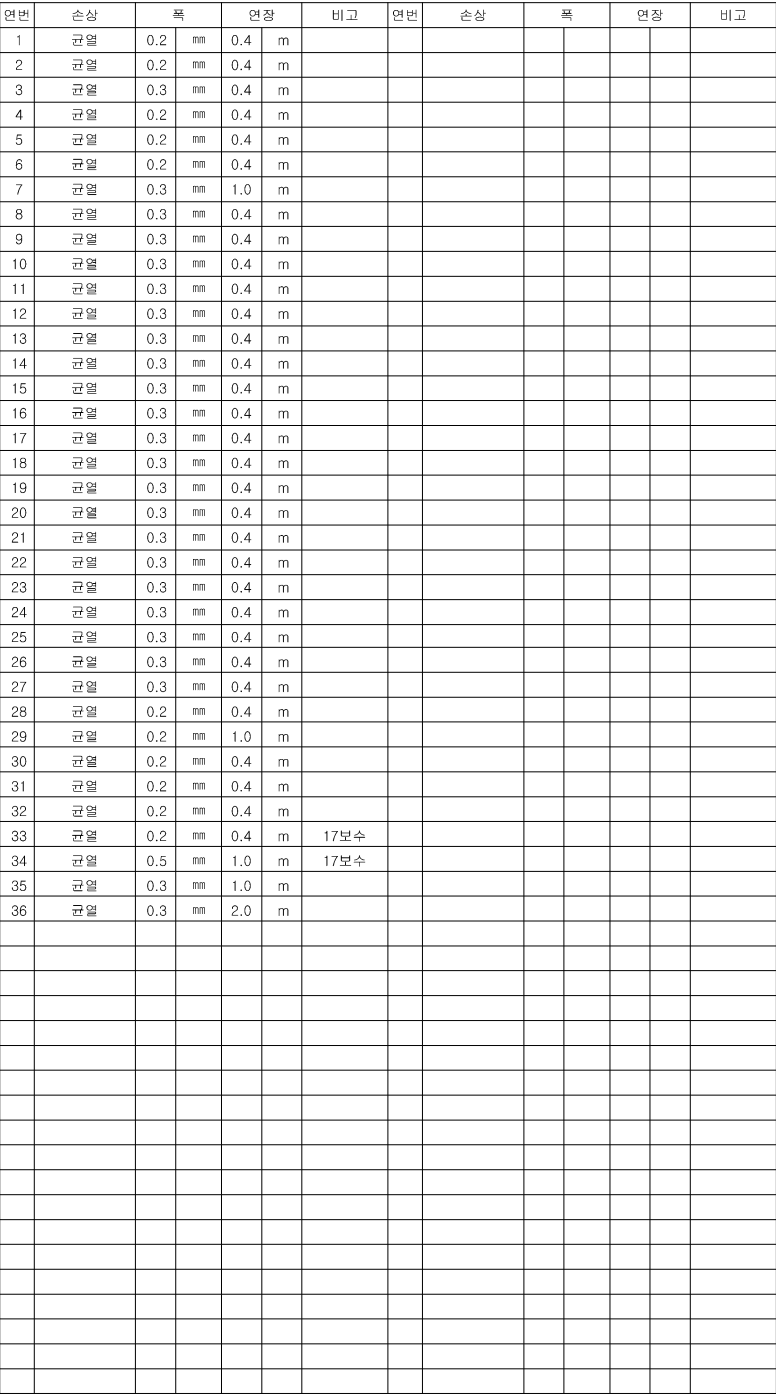
외관조사망도 번호
U24모암터널_22(154.173~154.183km, L=10m)



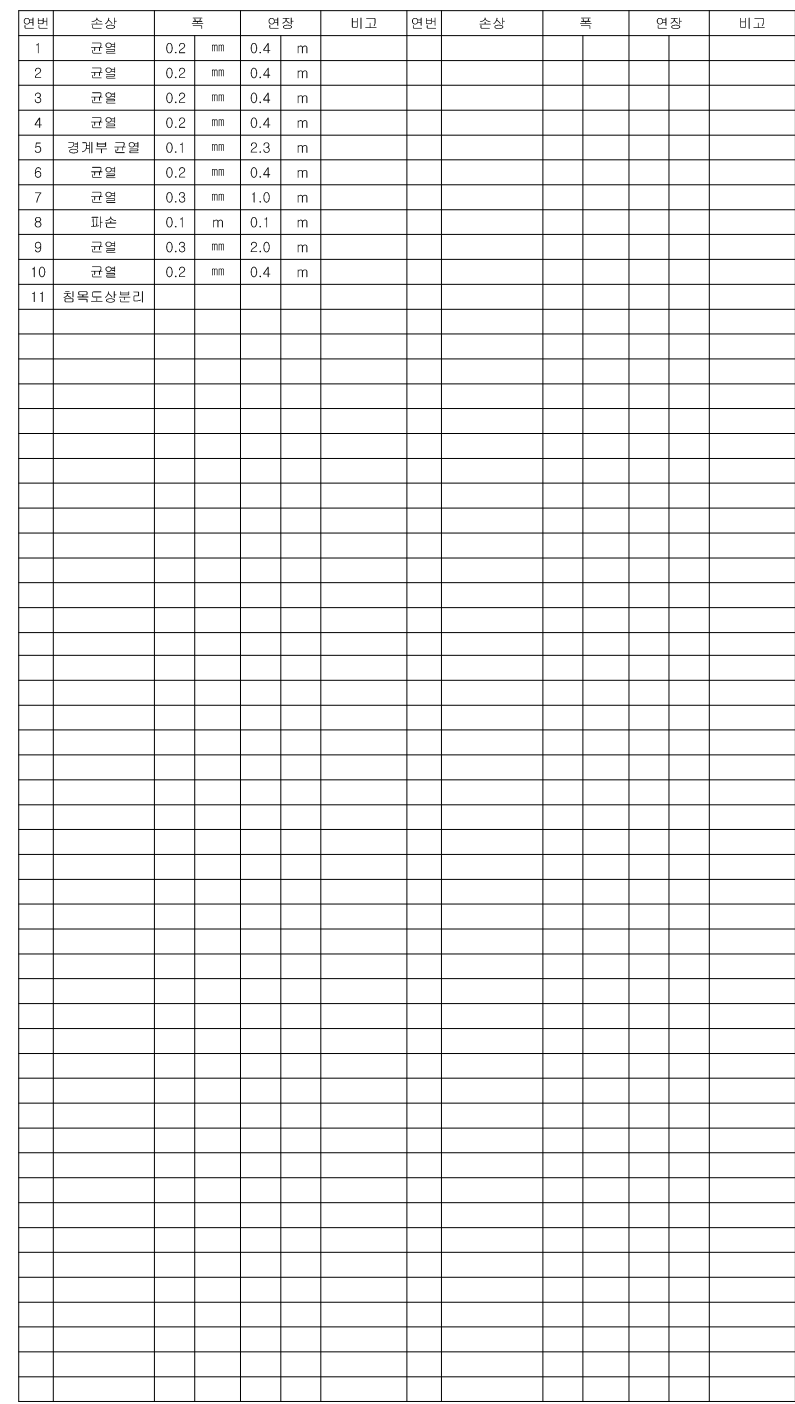
외관조사망도 번호
U24_모암터널_23(154.183~154.193km, L=10m)



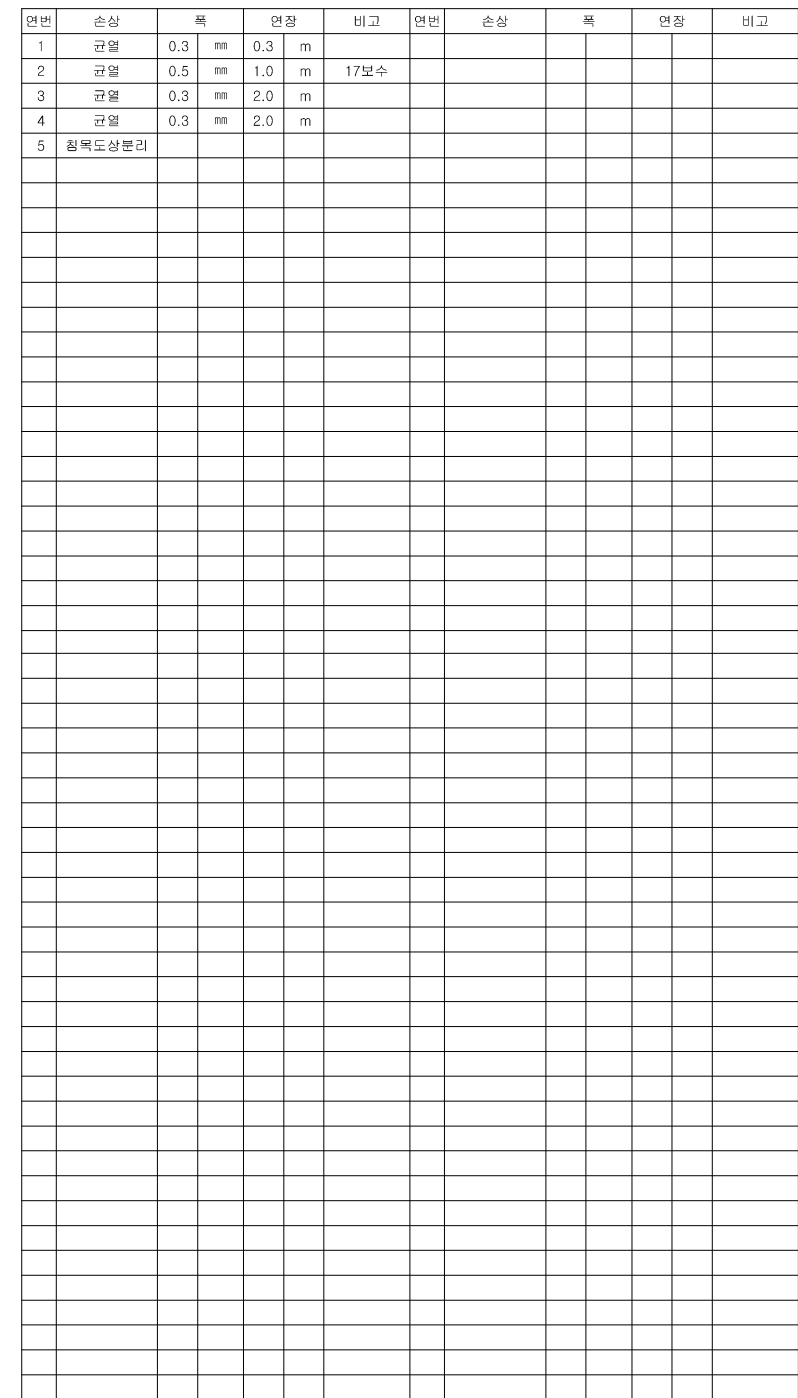
외관조사망도 번호
U24모암터널_24(154.193~154.203km, L=10m)



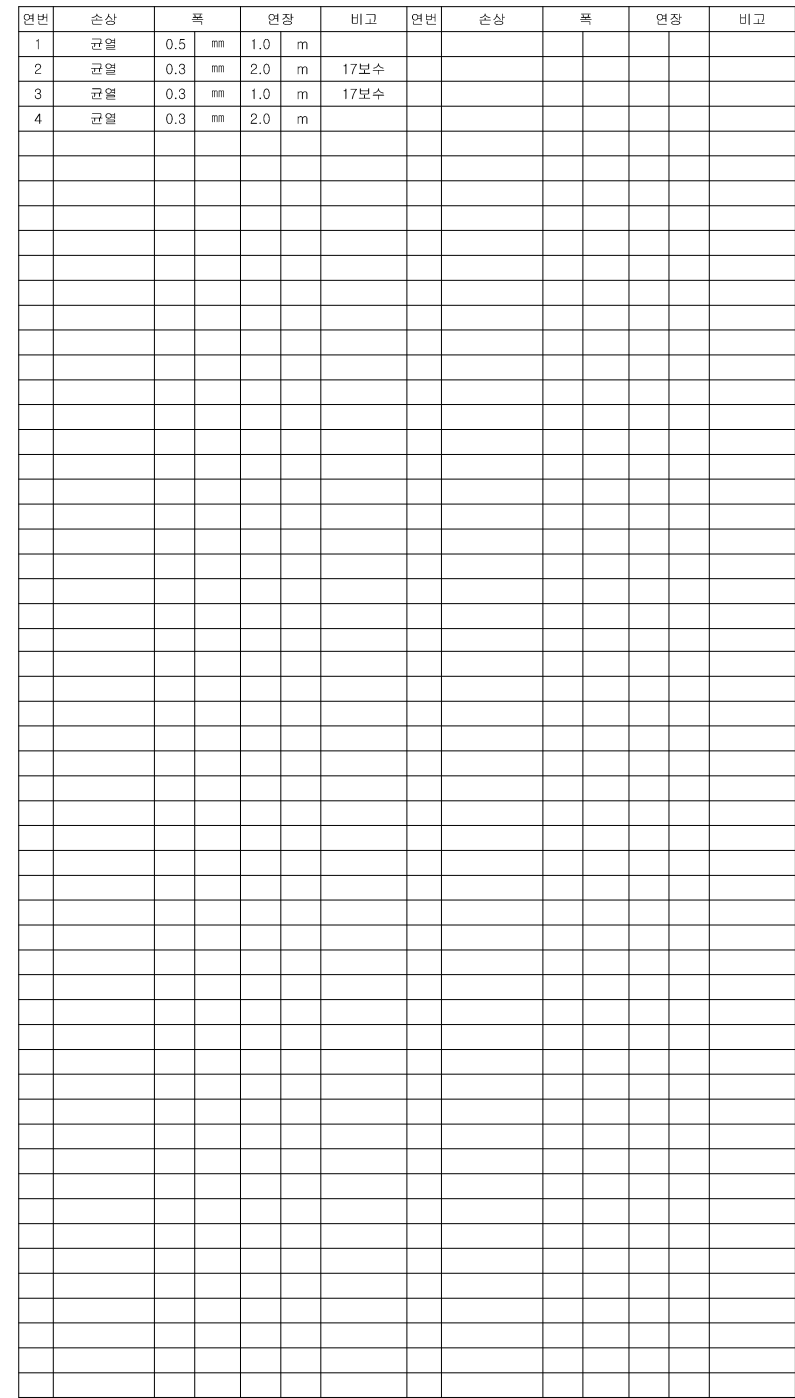
외관조사망도 번호
U24_모암터널_25(154.203~154.213km, L=10m)



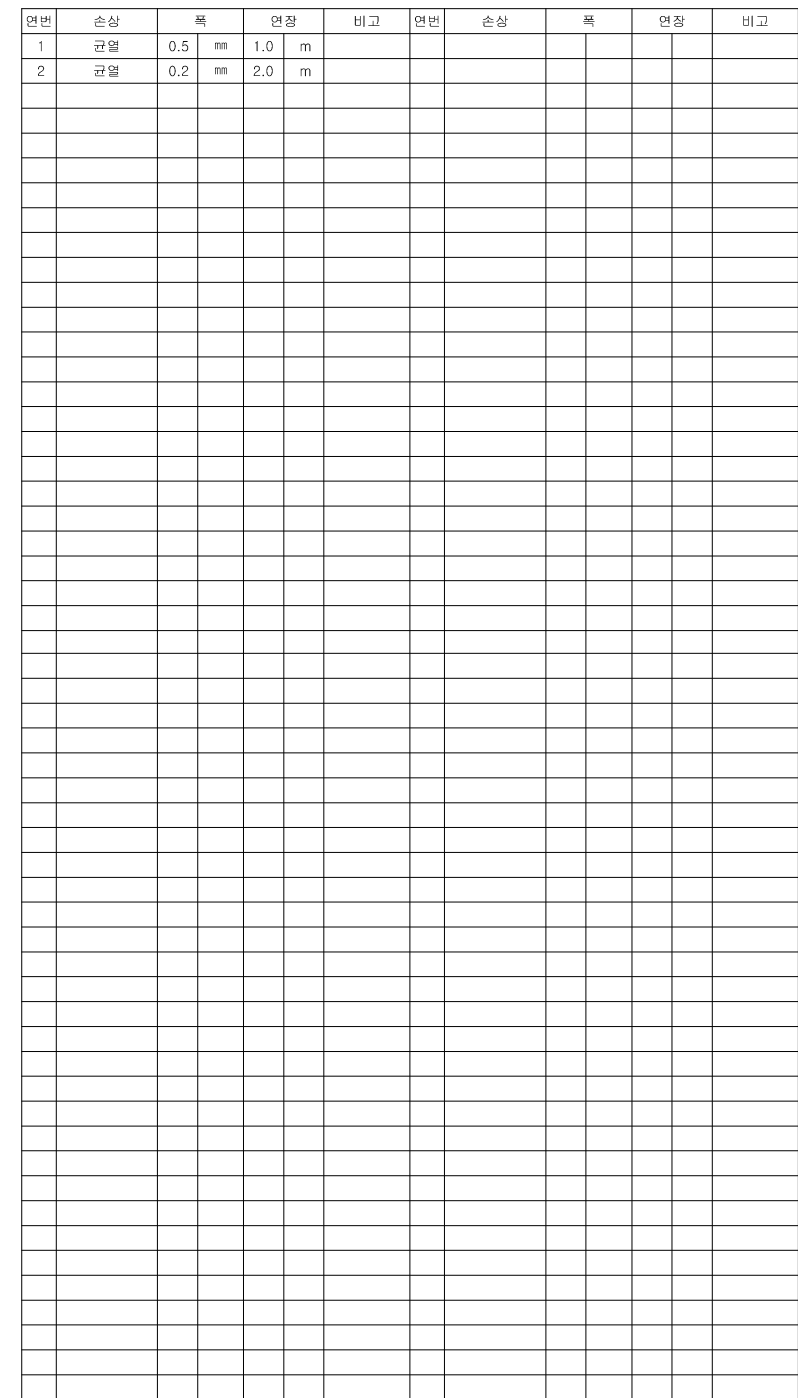
외관조사망도 번호
U24모암터널_26(154.213~154.223km, L=10m)



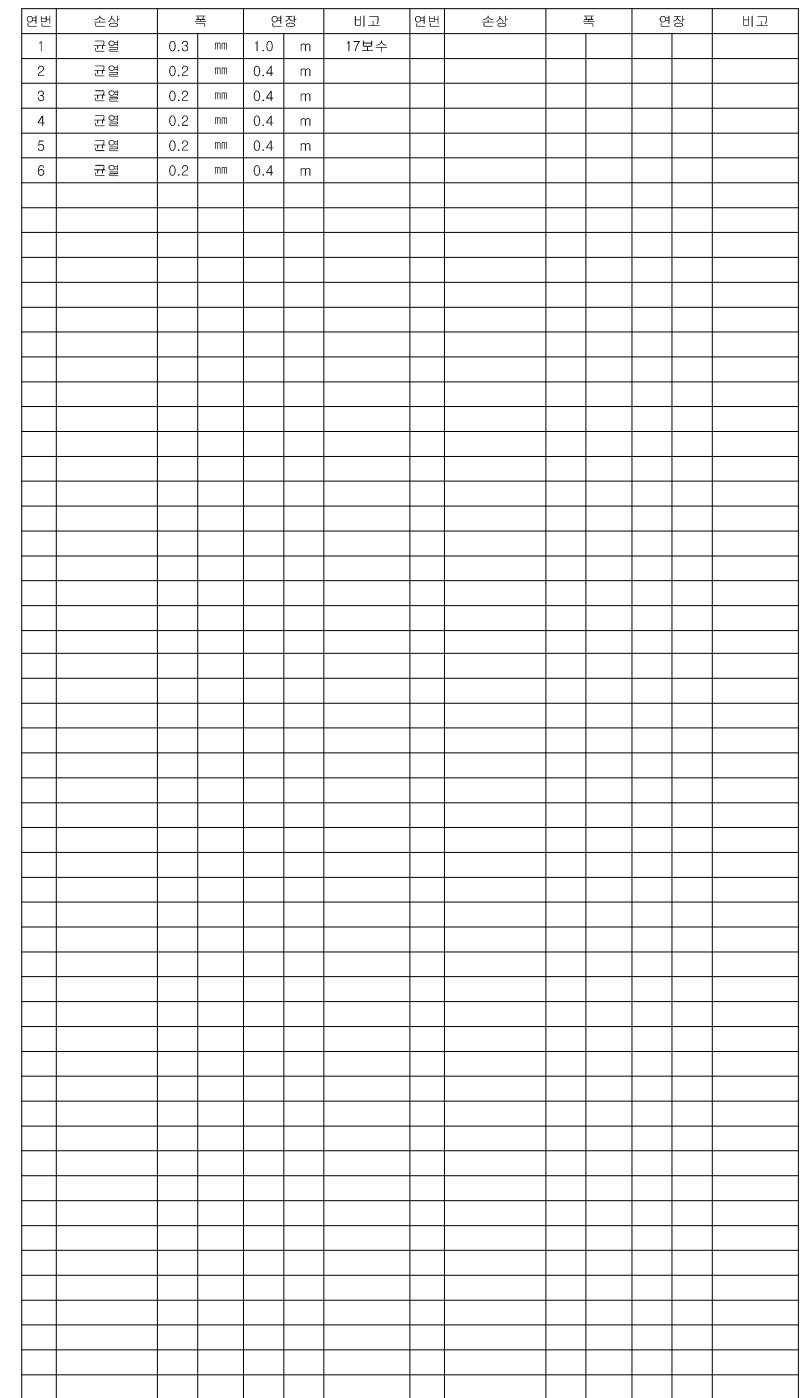
외관조사망도 번호
U24모암터널_27(154.223~154.233km, L=10m)



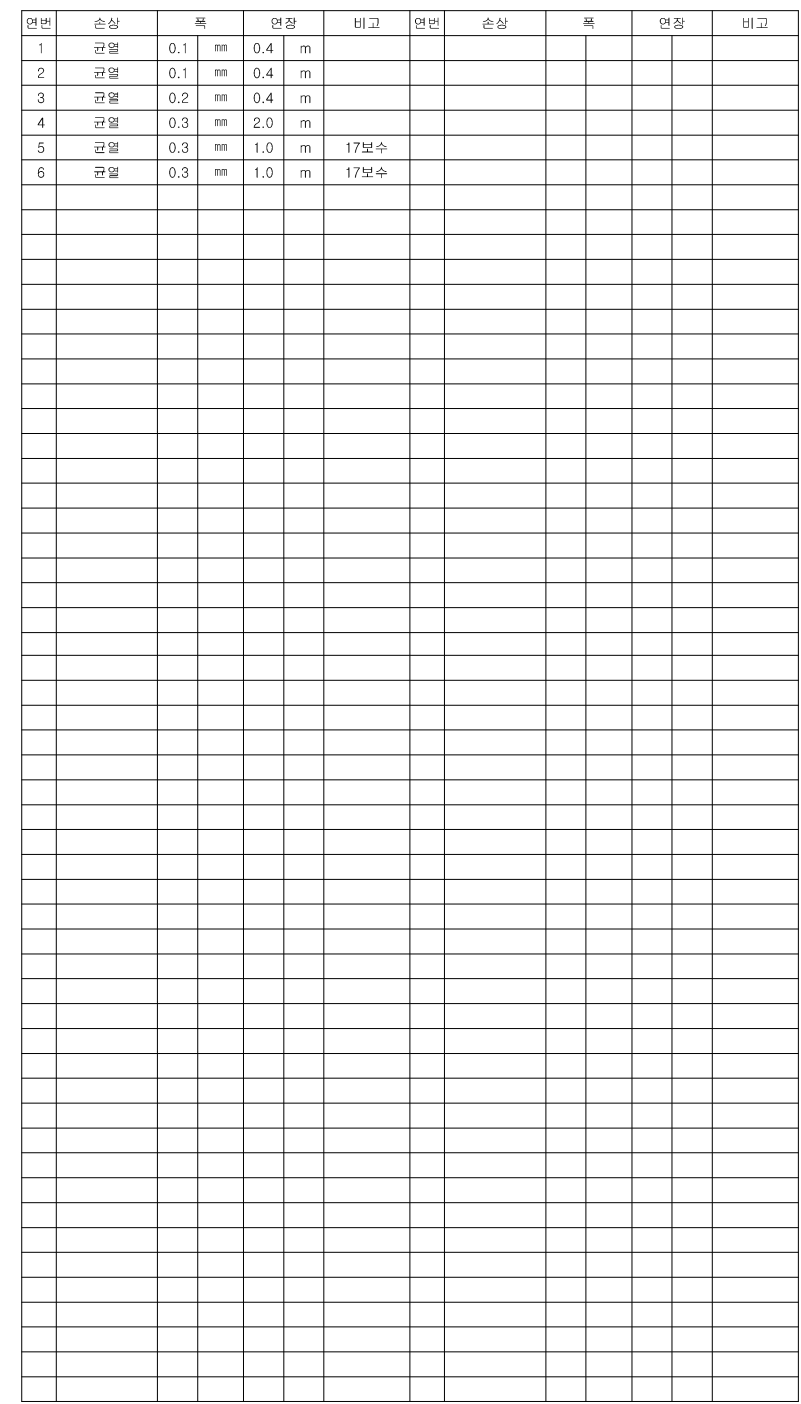
외관조사망도 번호
U24모암터널_28(154.233~154.243km, L=10m)



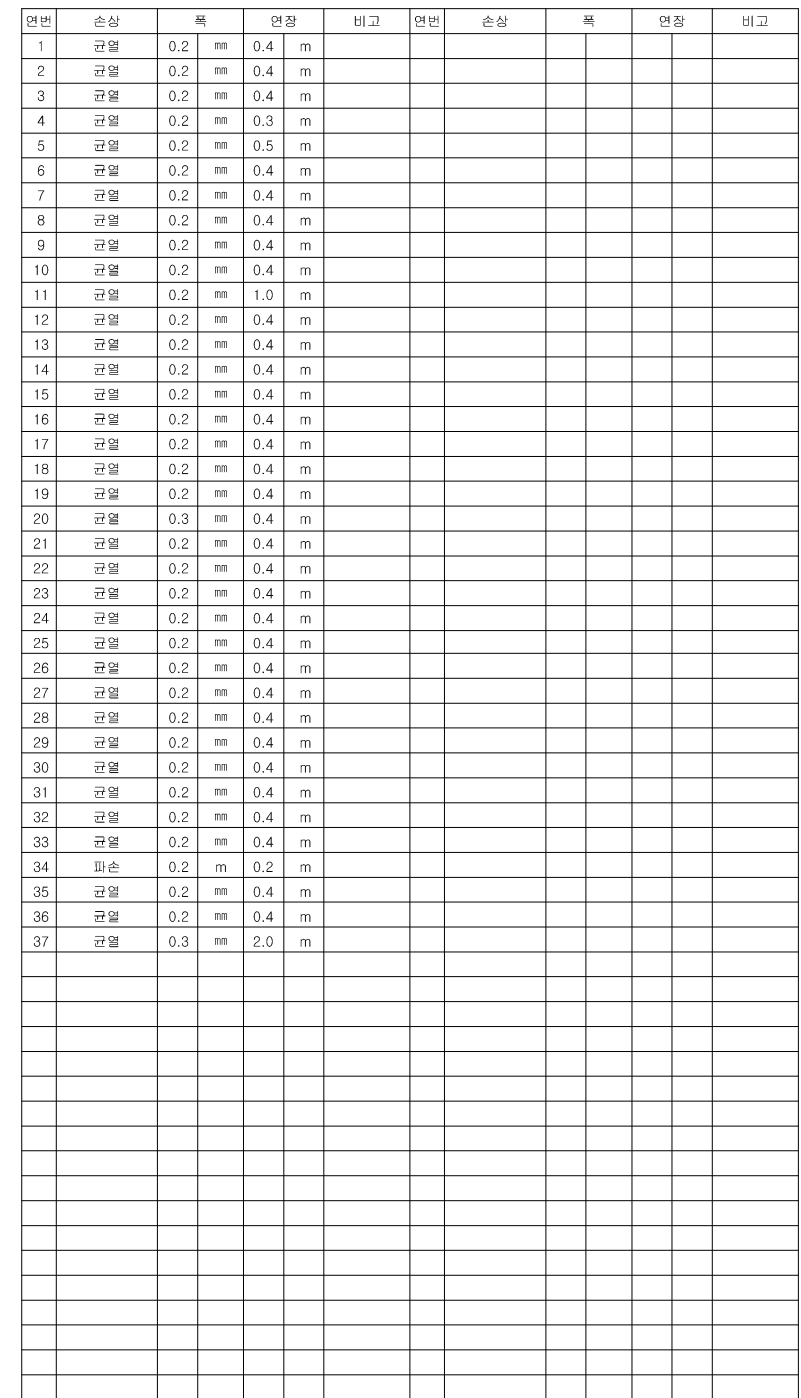
외관조사망도 번호
U24모암터널_29(154.243~154.253km, L=10m)



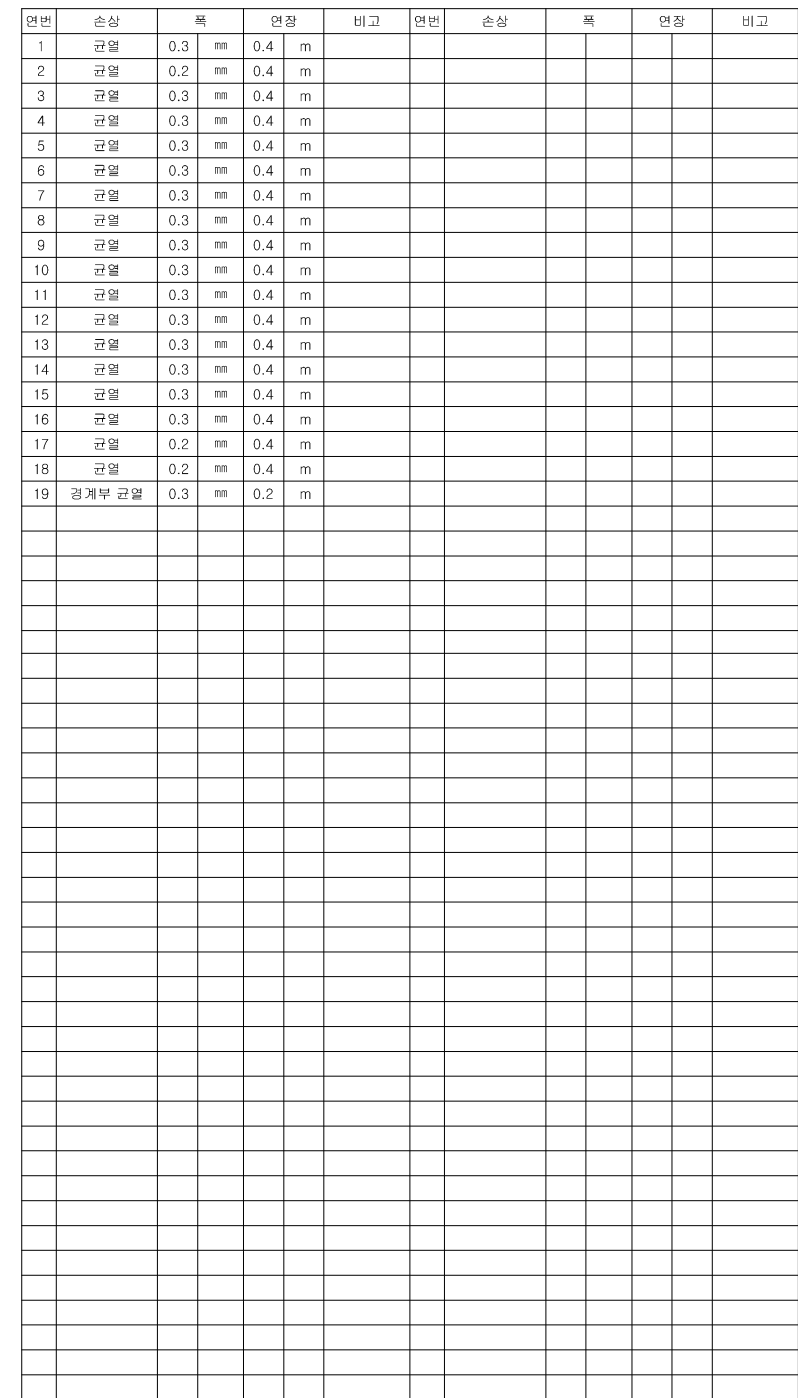
외관조사망도 번호
U24모암터널_30(154.253~154.263km, L=10m)



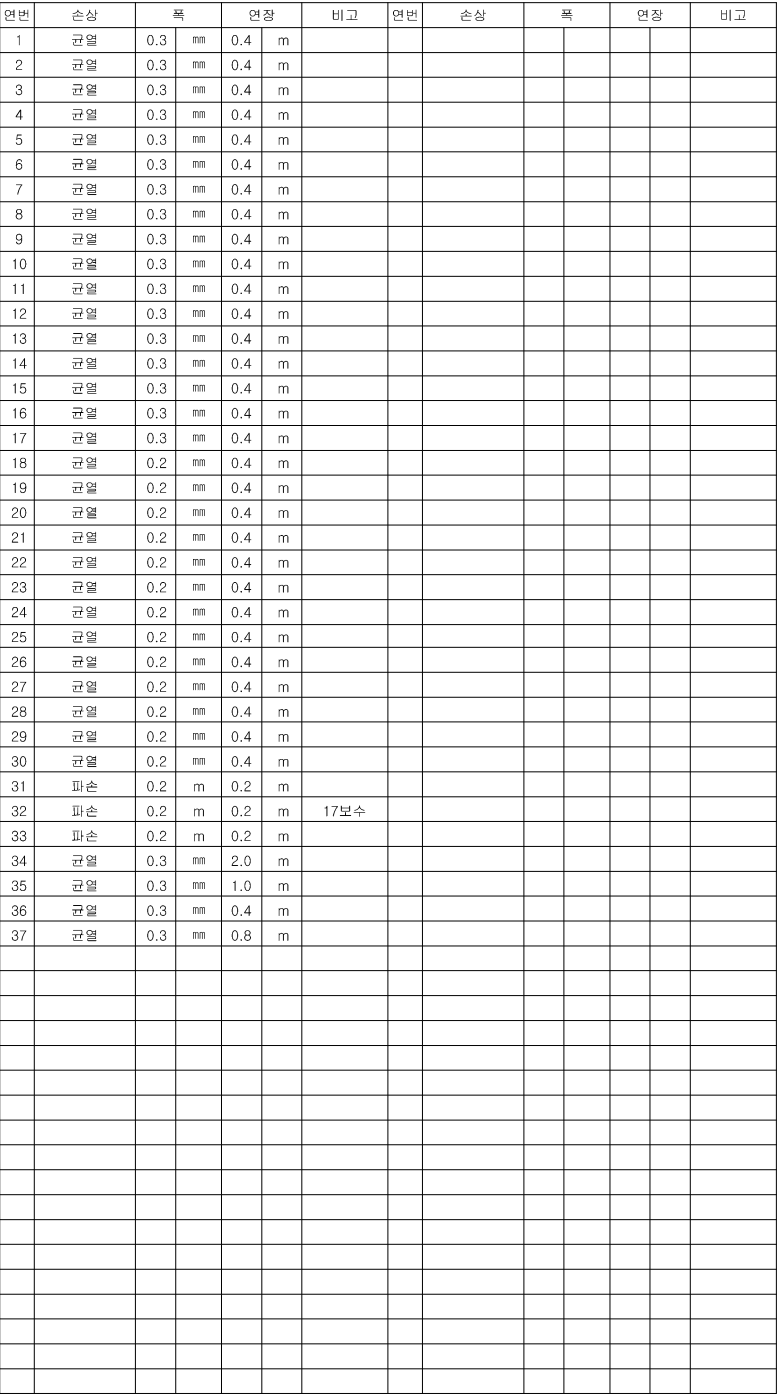
외관조사망도 번호
U24모암터널_31(154.263~154.273km, L=10m)



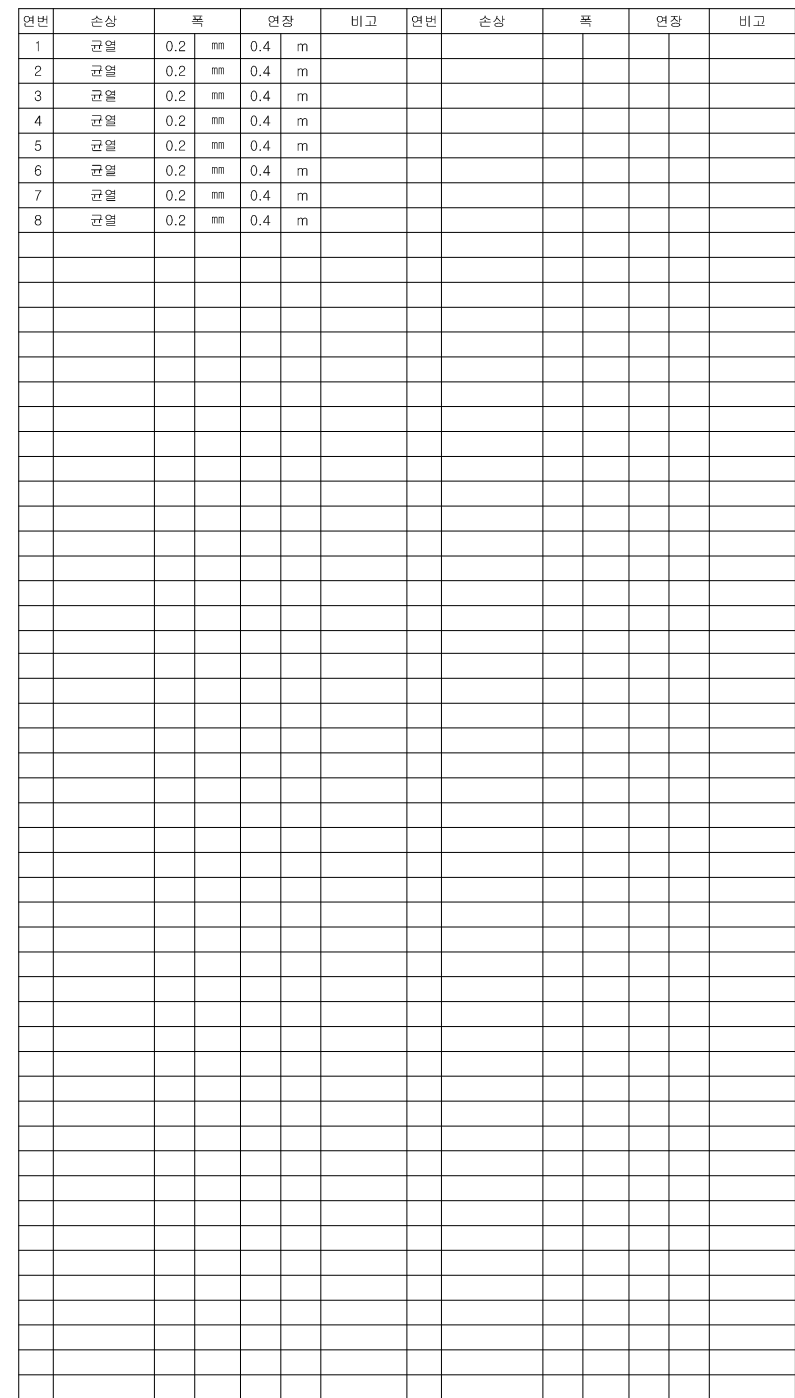
외관조사망도 번호
U24_모암터널_32(154.273~154.278km, L= 5m)



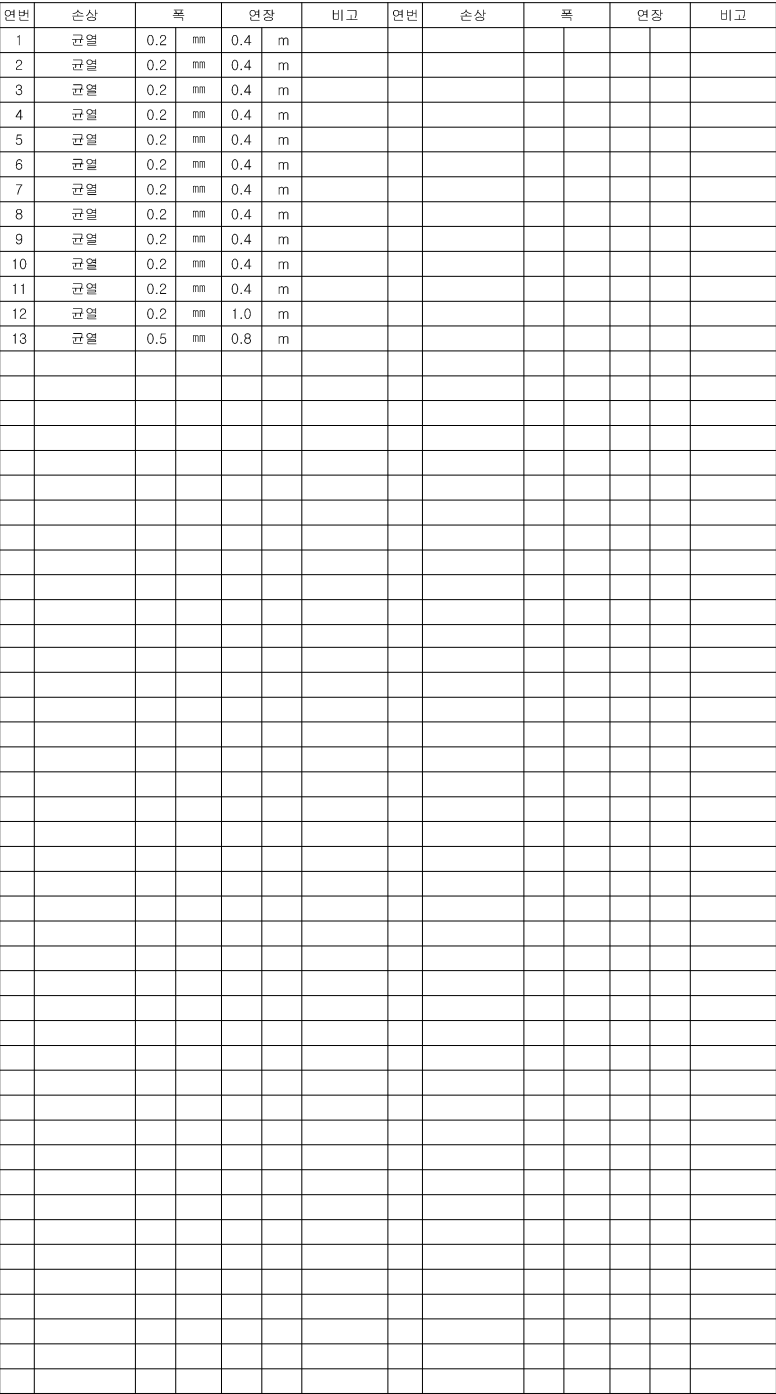
외관조사망도 번호
U24모암터널_33(154.278~154.288km, L=10m)



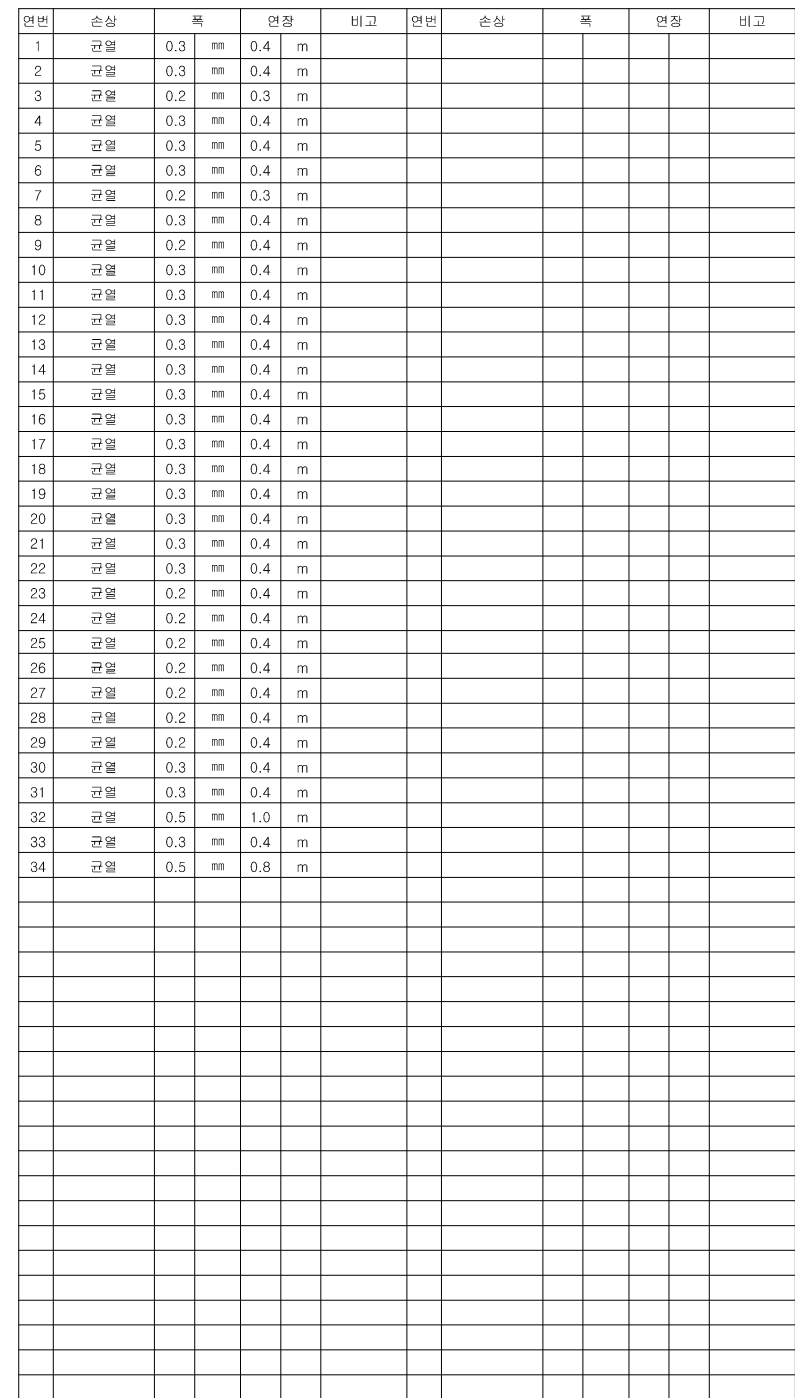
외관조사망도 번호
U24_모암터널_34(154.288~154.293km, L= 5m)



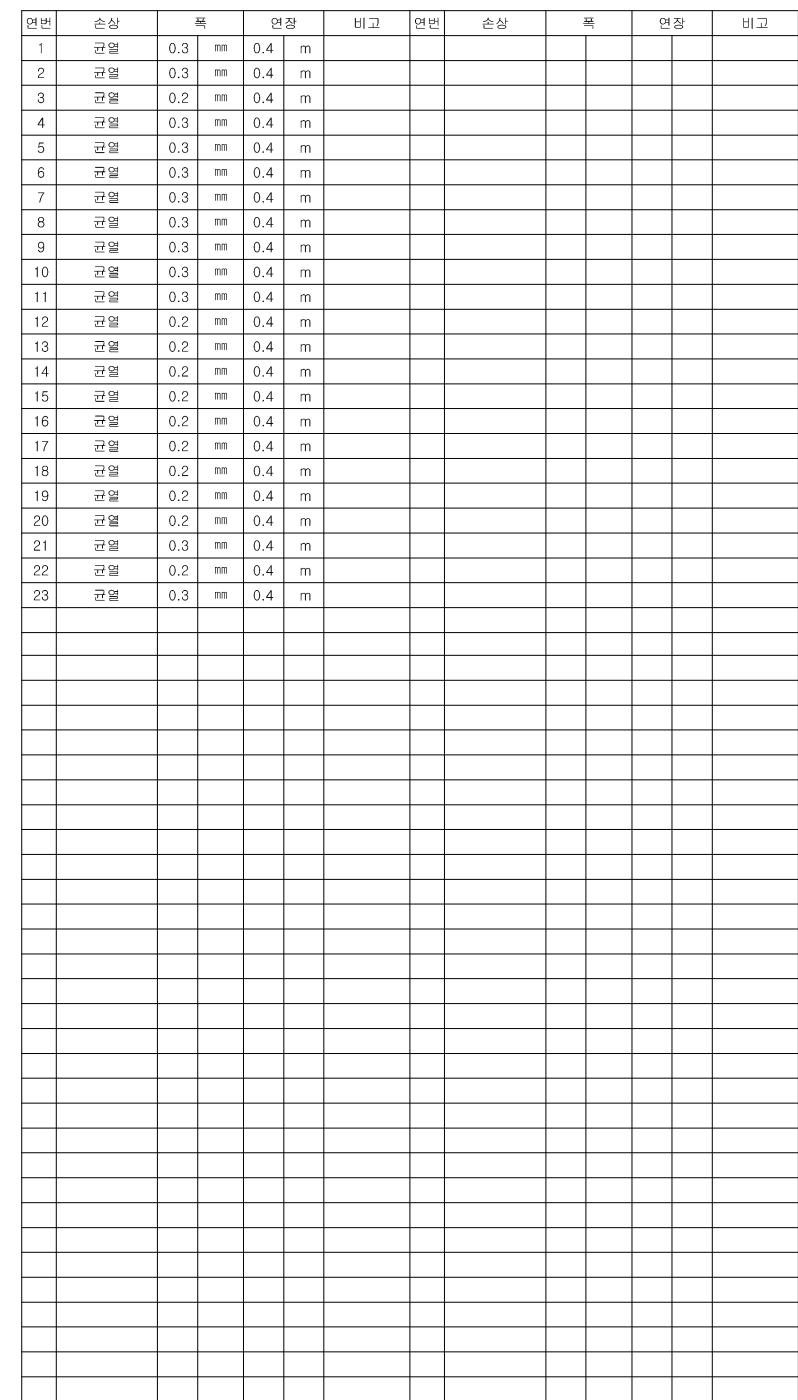
외관조사망도 번호
U24모암터널_35(154.293~154.303km, L=10m)



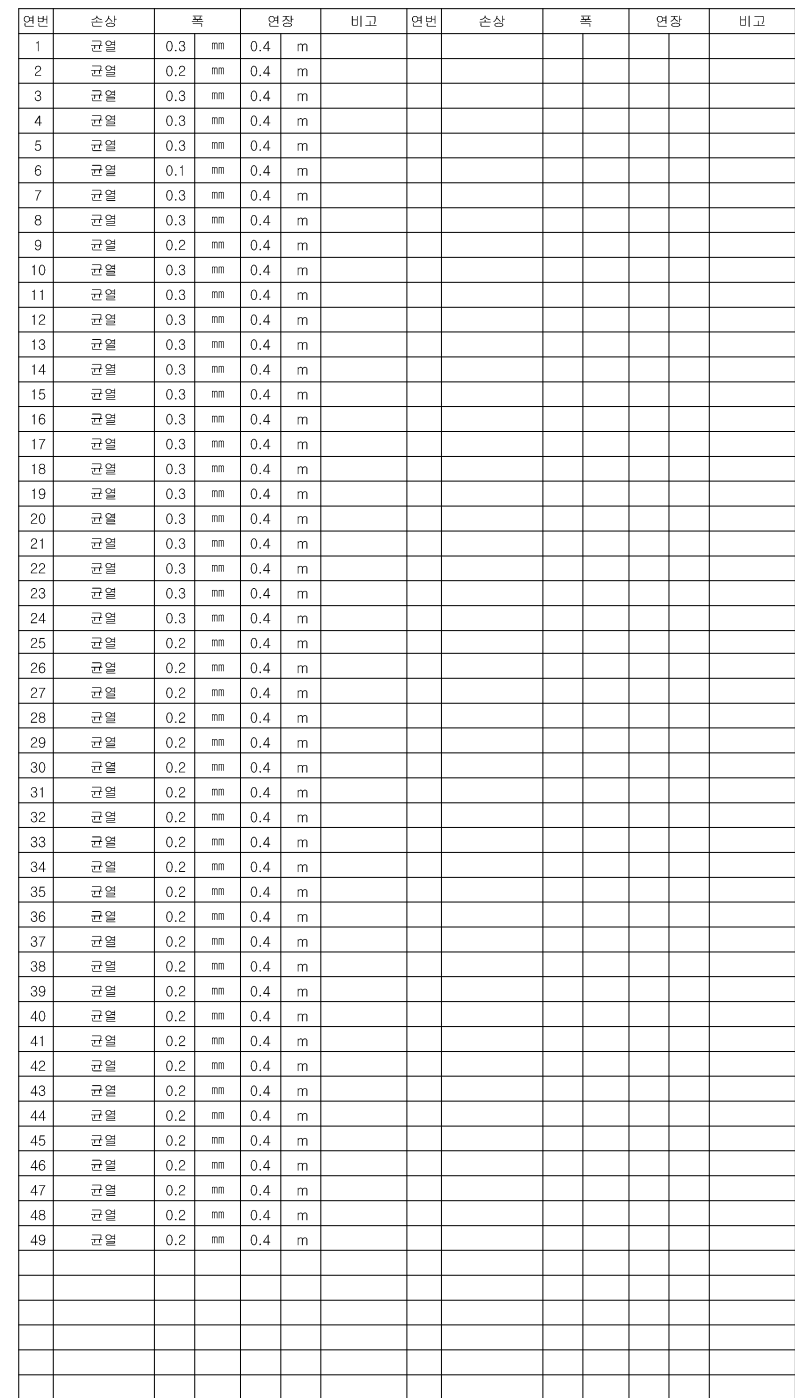
외관조사망도 번호
U24모암터널_36(154.303~154.313km, L=10m)



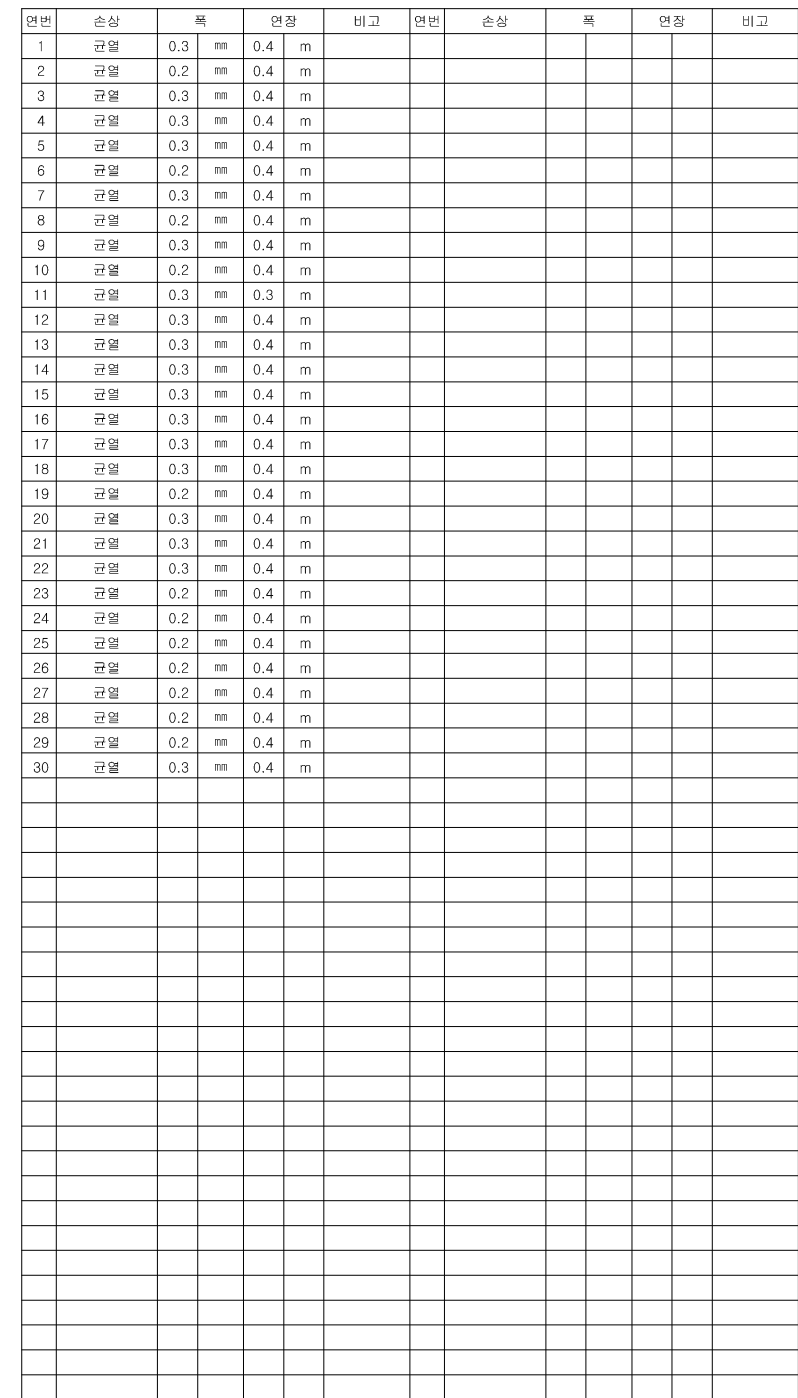
외관조사망도 번호
U24모암터널_37(154.313~154.323km, L=10m)



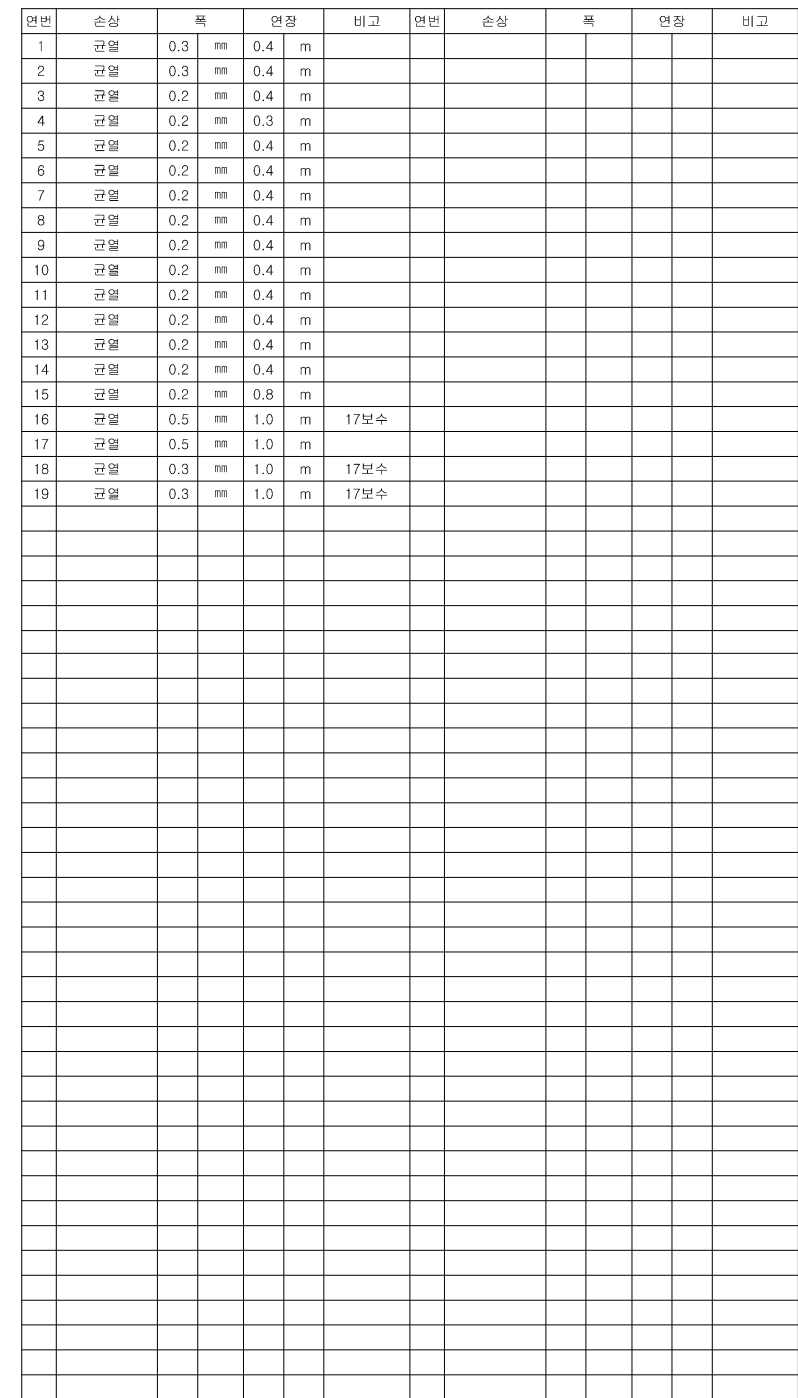
외관조사망도 번호
U24모암터널_38(154.323~154.333km, L=10m)



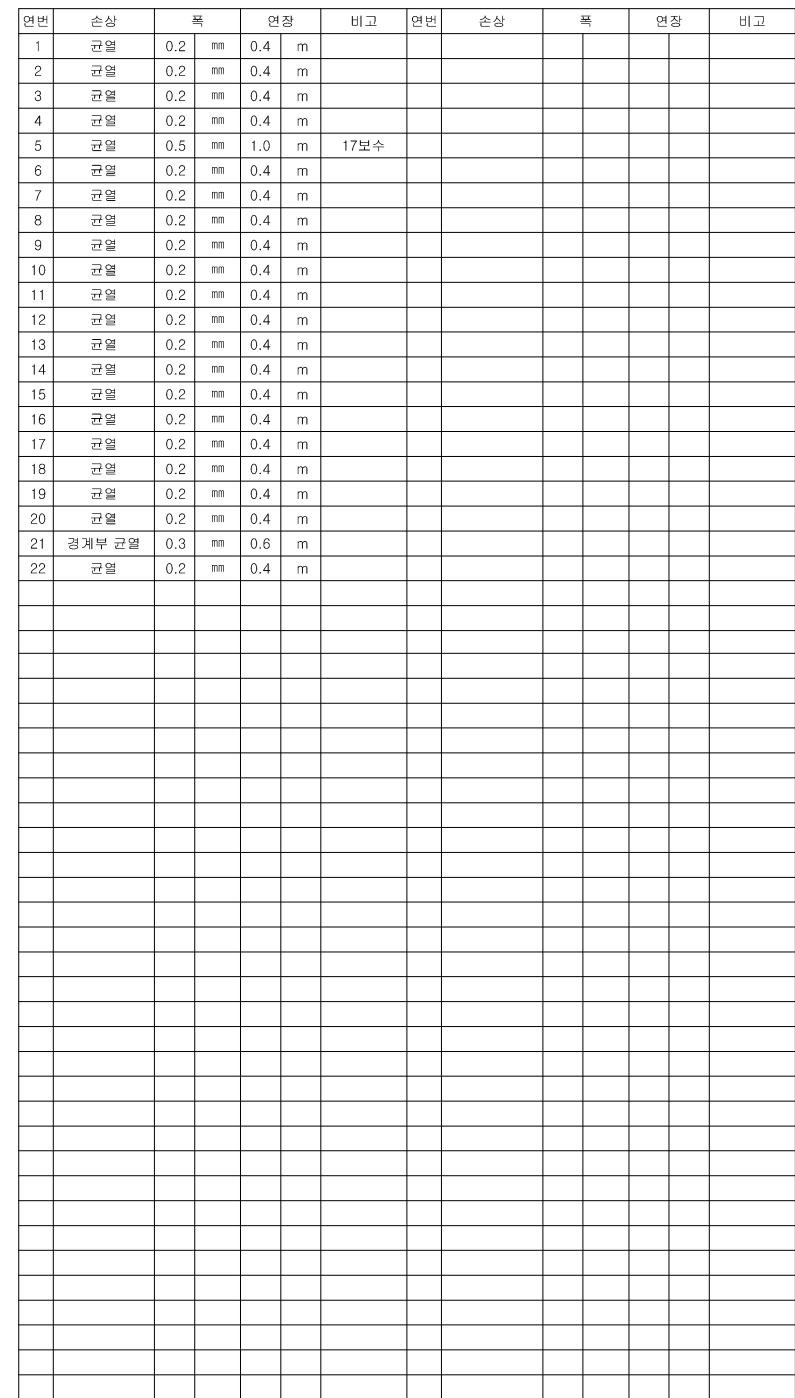
외관조사망도 번호
U24모암터널_39(154.333~154.343km, L=10m)



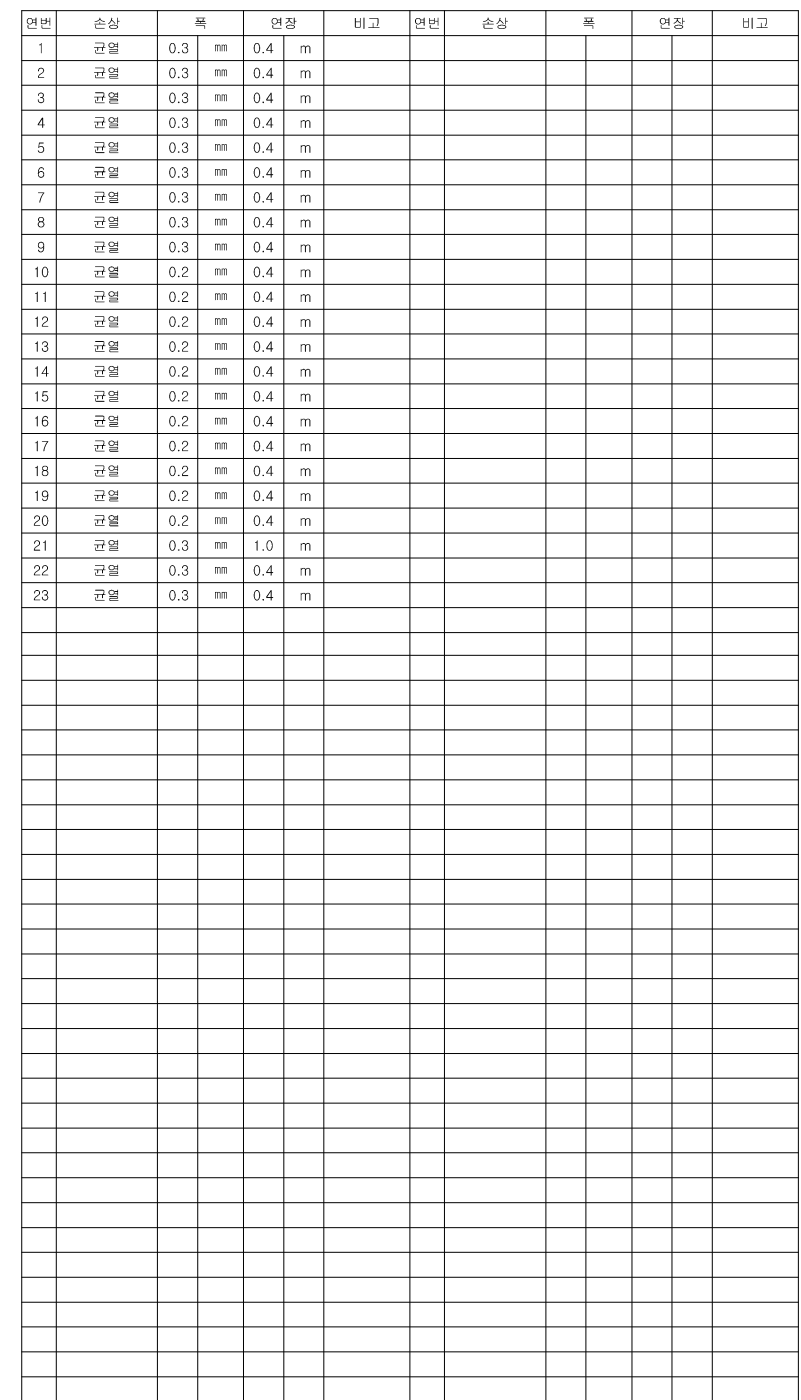
외관조사망도 번호
U24모암터널_40(154.343~154.353km, L=10m)



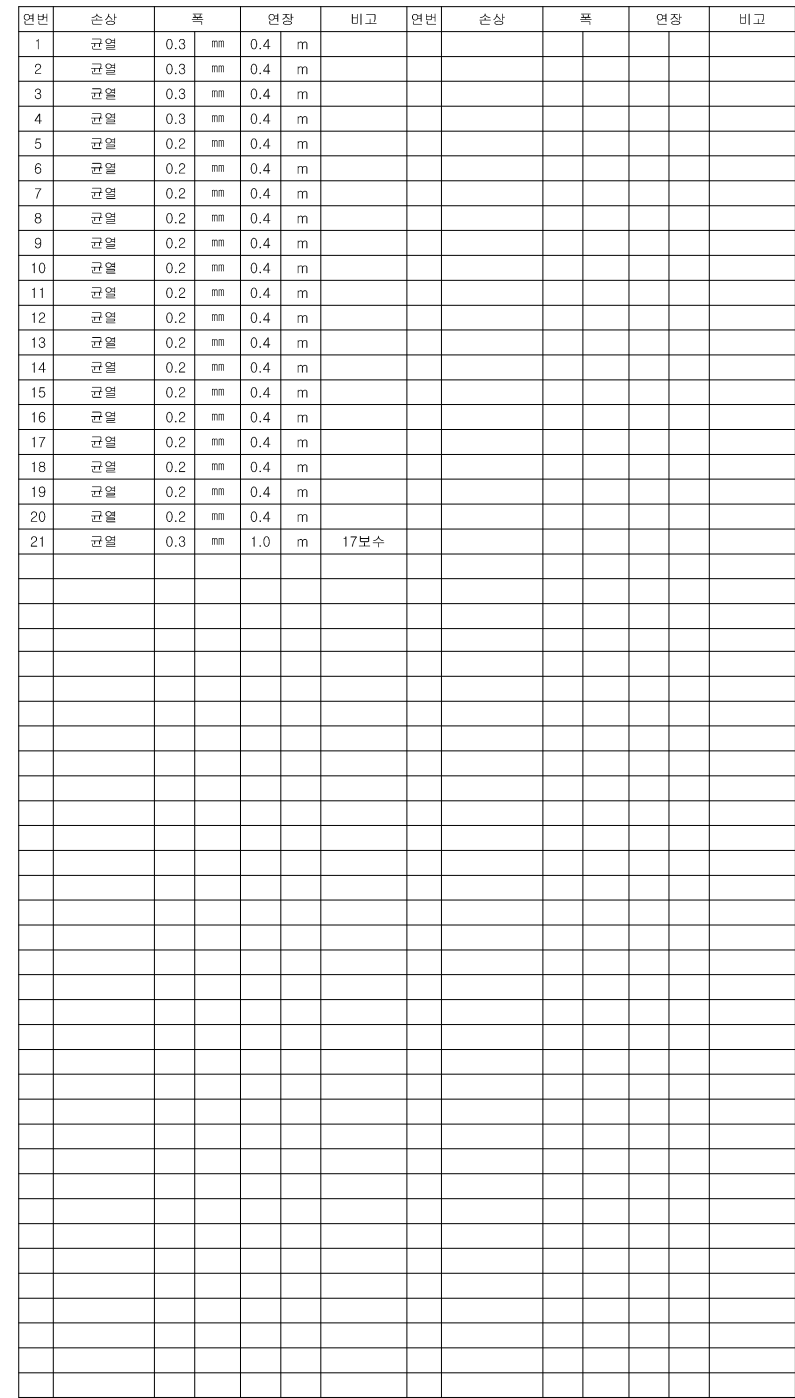
외관조사망도 번호
U24모암터널_41(154.353~154.363km, L=10m)



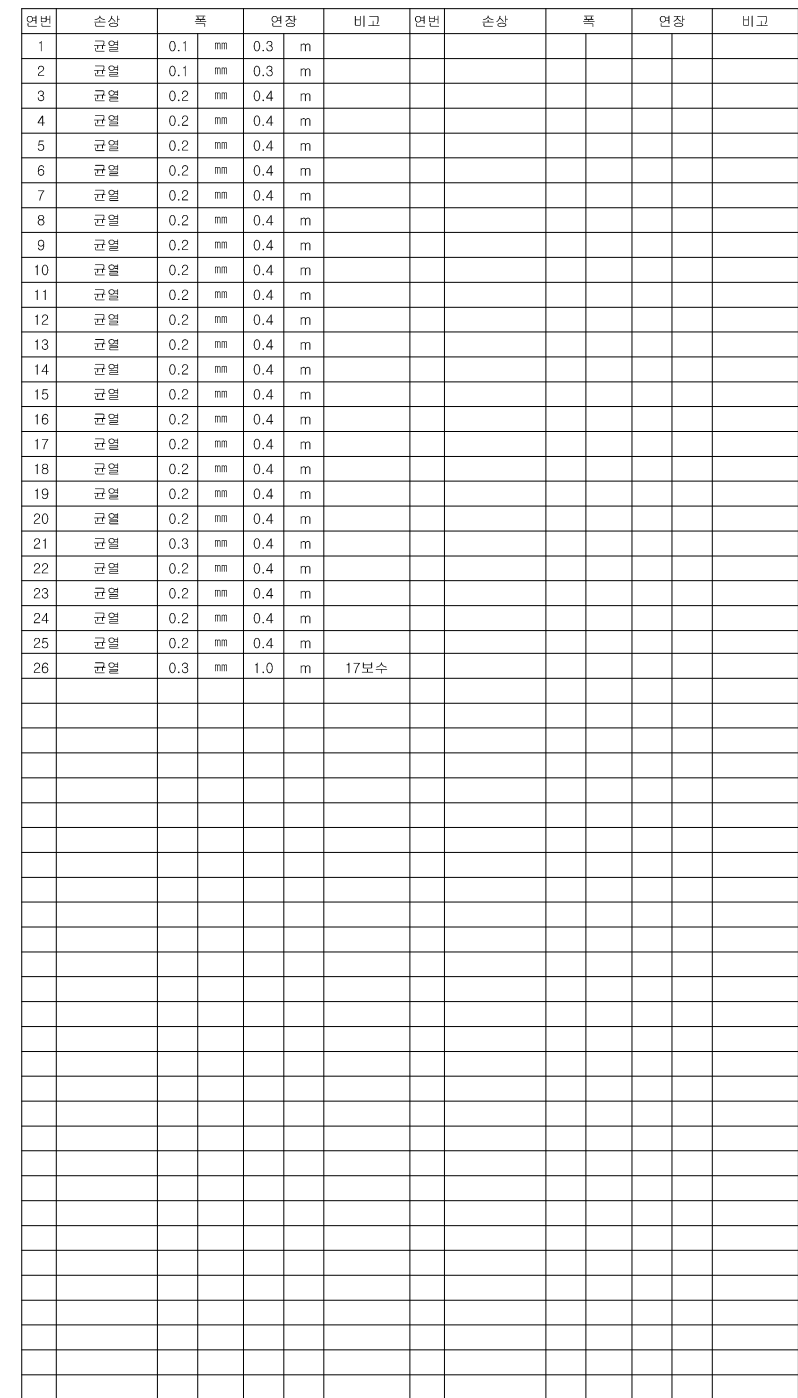
외관조사망도 번호
U24모암터널_42(154.363~154.373km, L=10m)



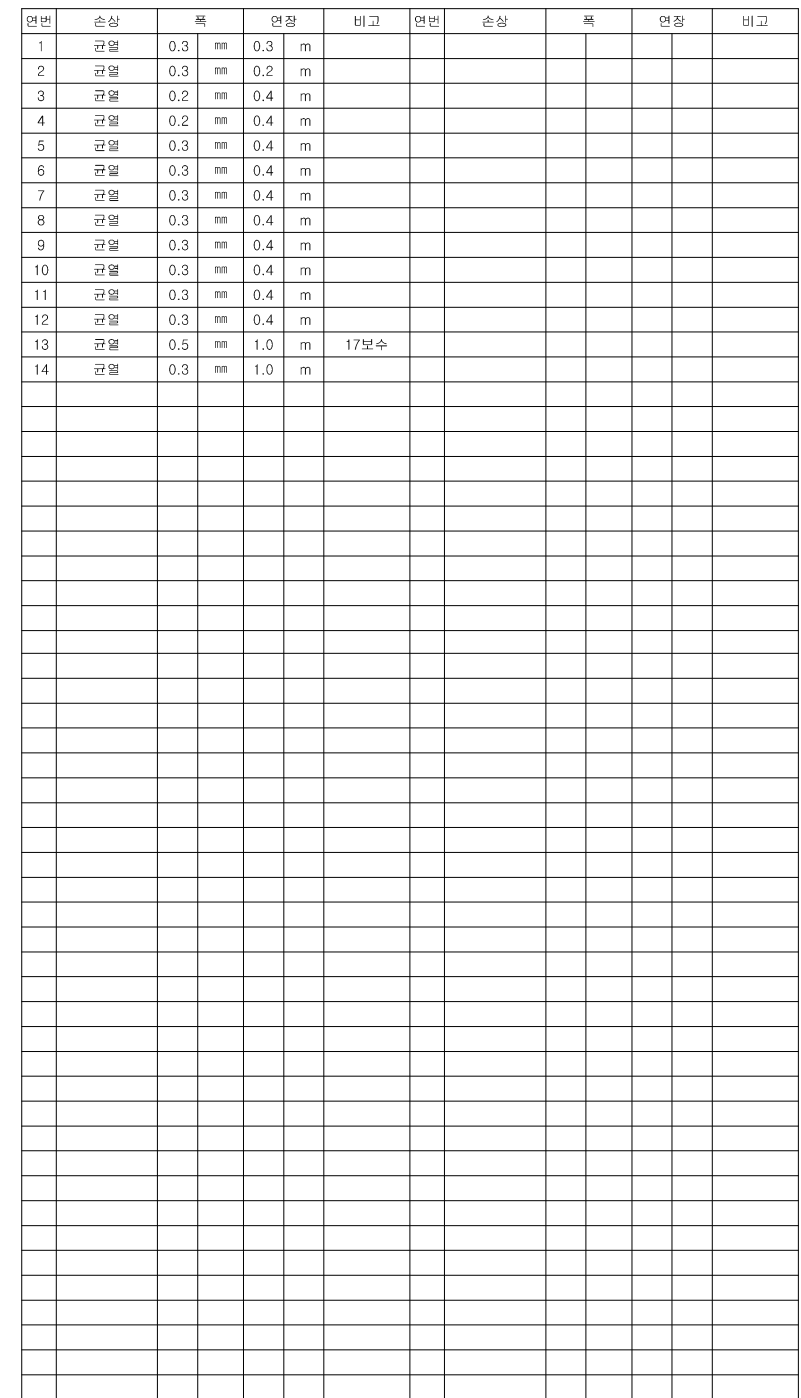
외관조사망도 번호
U24모암터널_43(154.373~154.383km, L=10m)



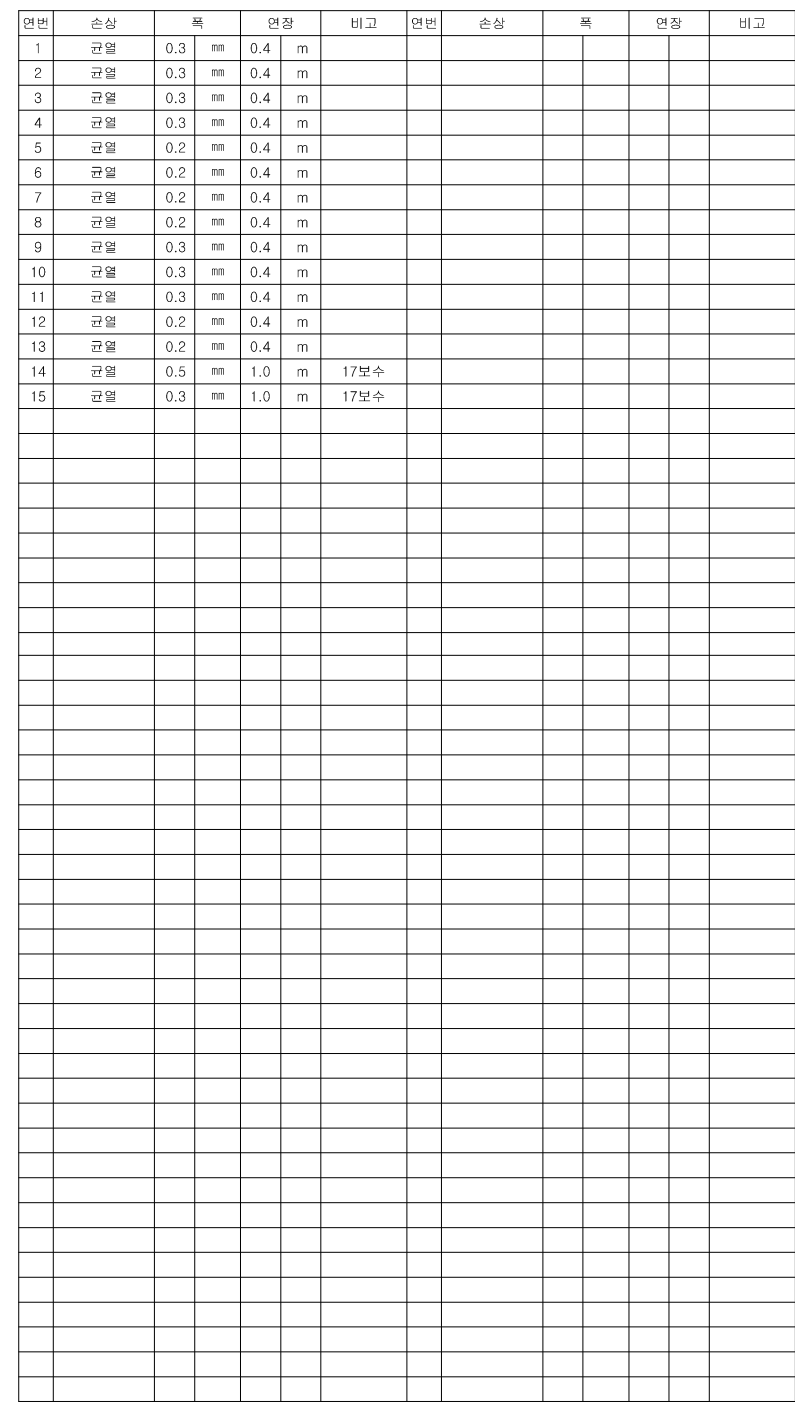
외관조사망도 번호
U24모암터널_44(154.383~154.393km, L=10m)



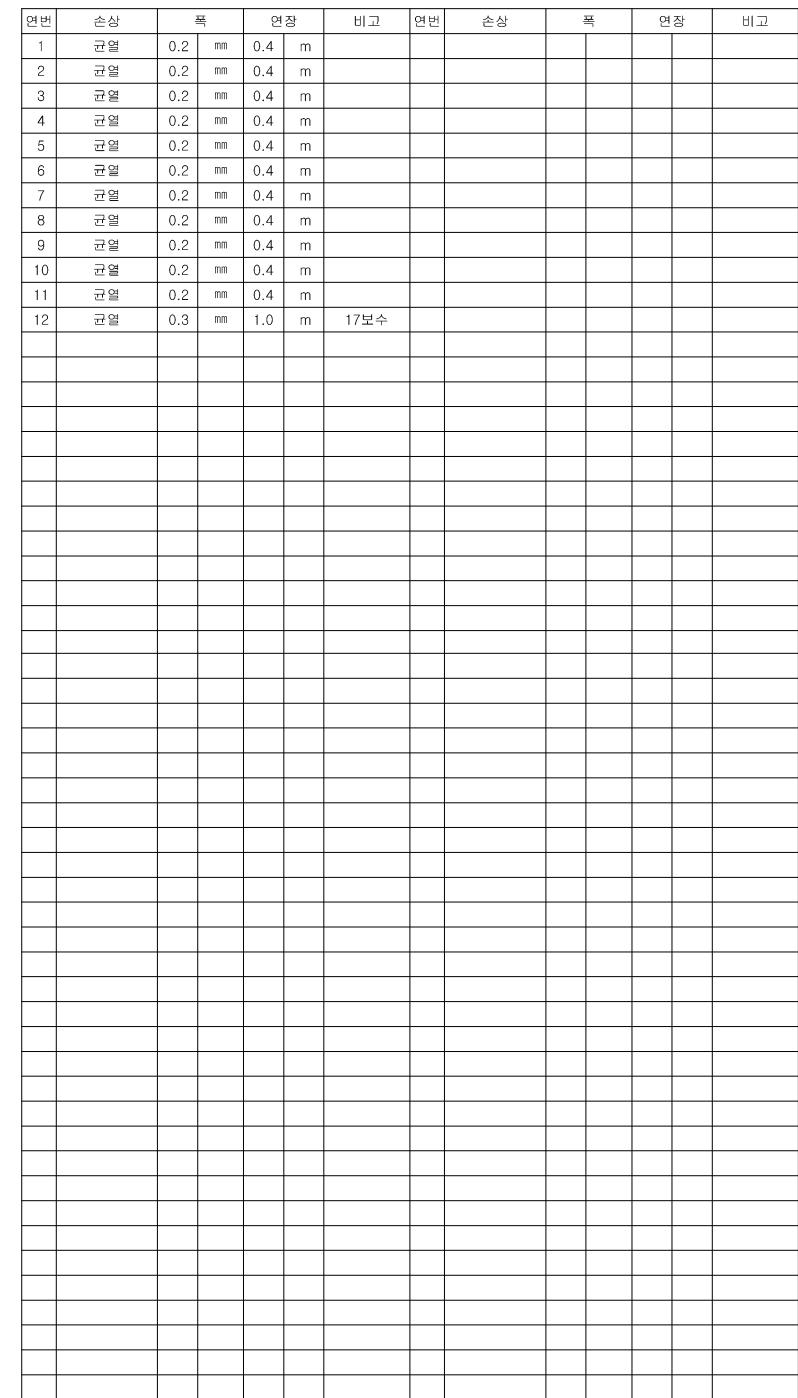
외관조사망도 번호
U24모암터널_45(154.393~154.403km, L=10m)



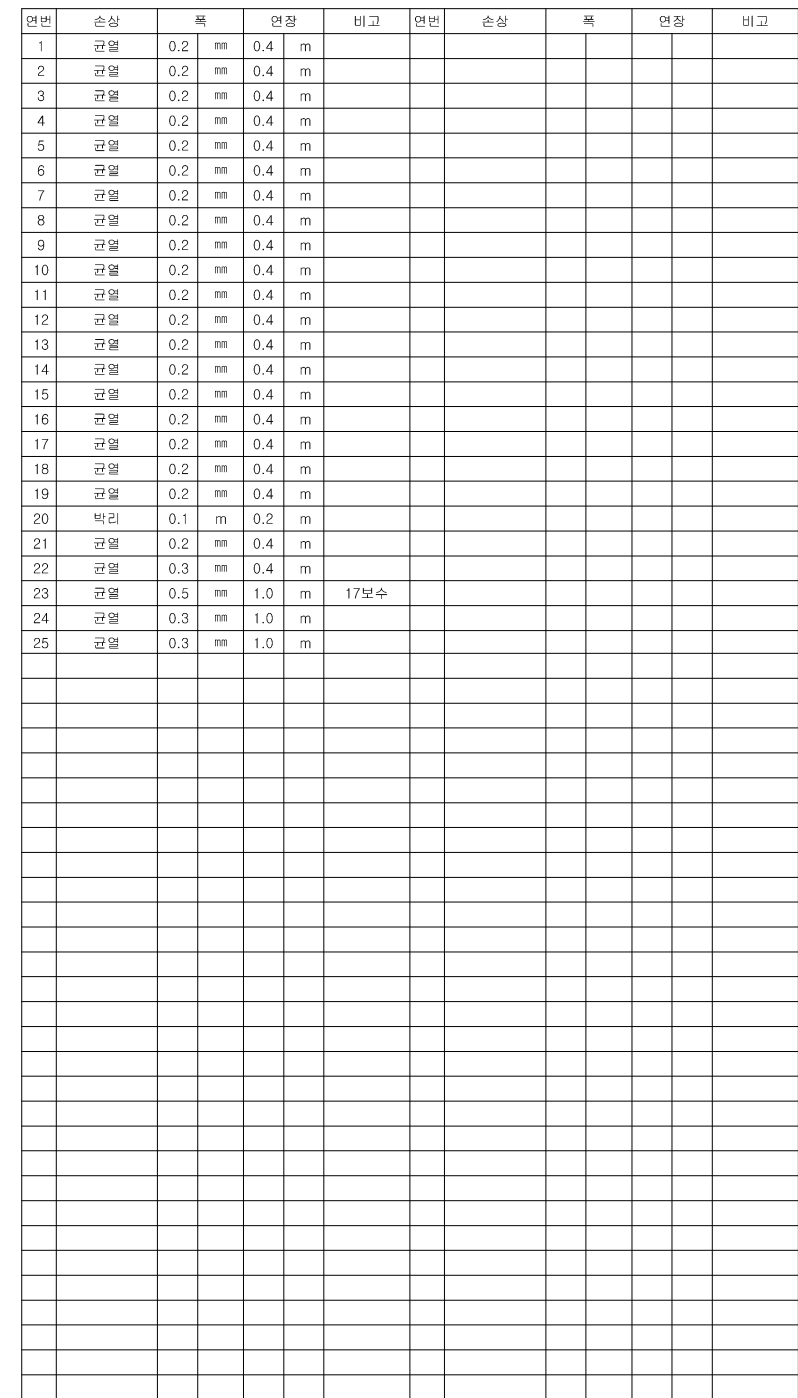
외관조사망도 번호
U24모암터널_46(154.403~154.413km, L=10m)



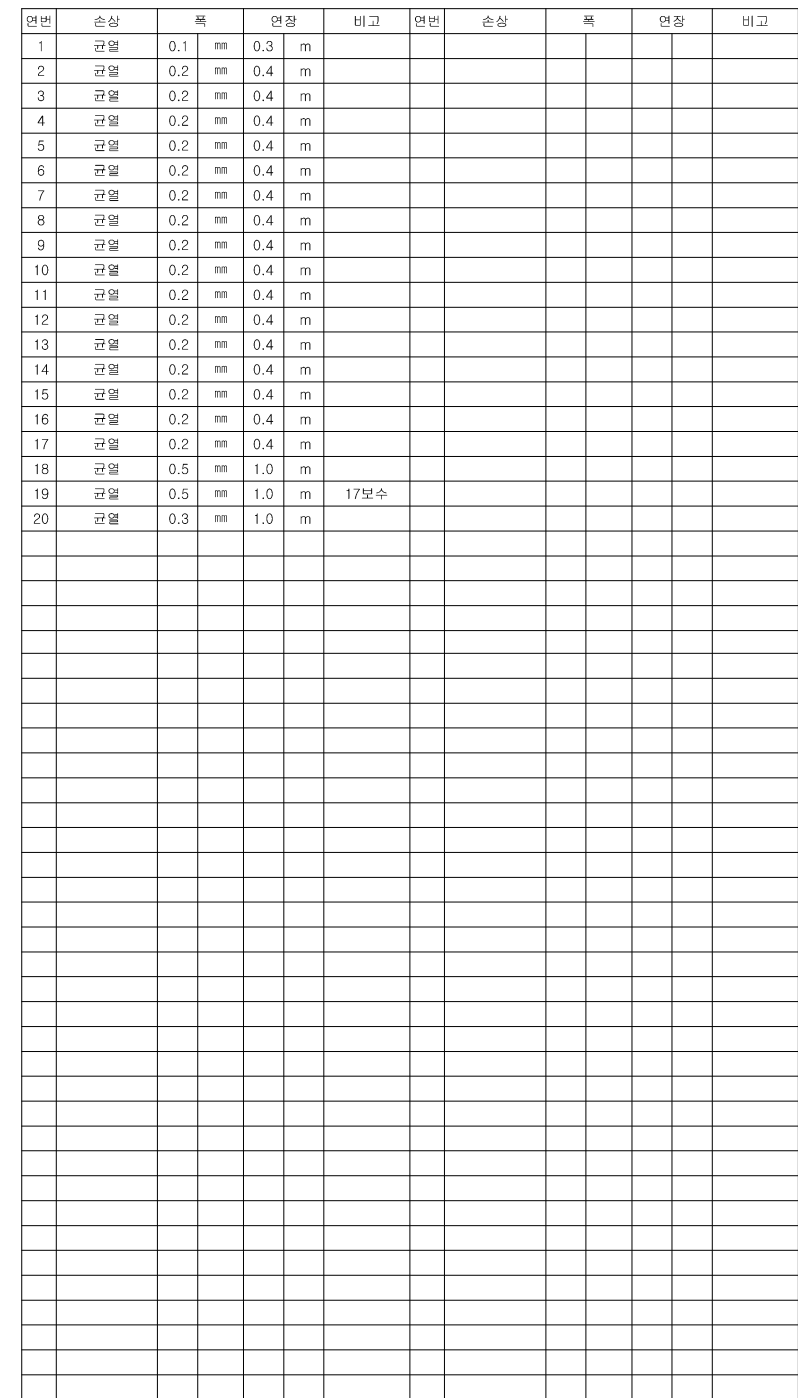
외관조사망도 번호
U24모암터널_47(154.413~154.423km, L=10m)



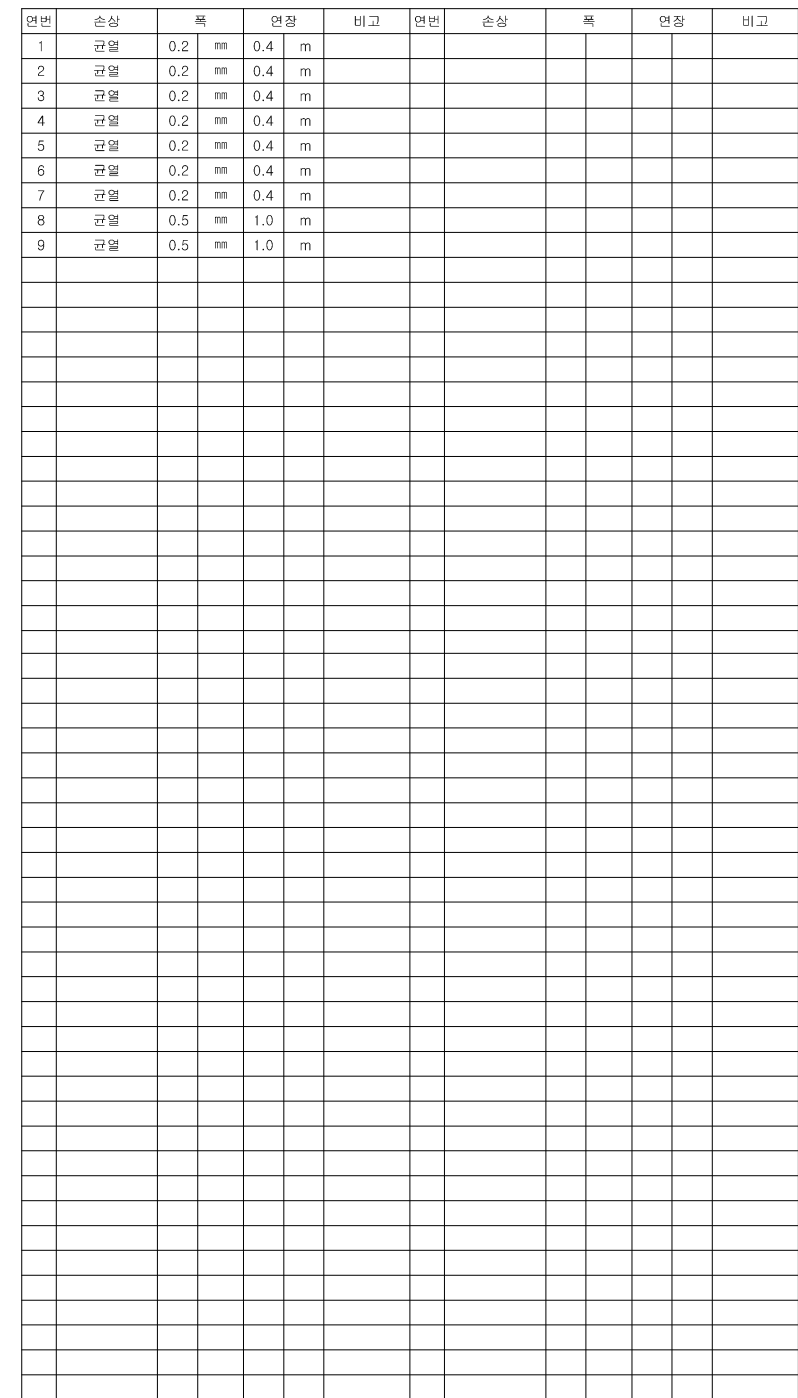
외관조사망도 번호
U24모암터널_48(154.423~154.433km, L=10m)



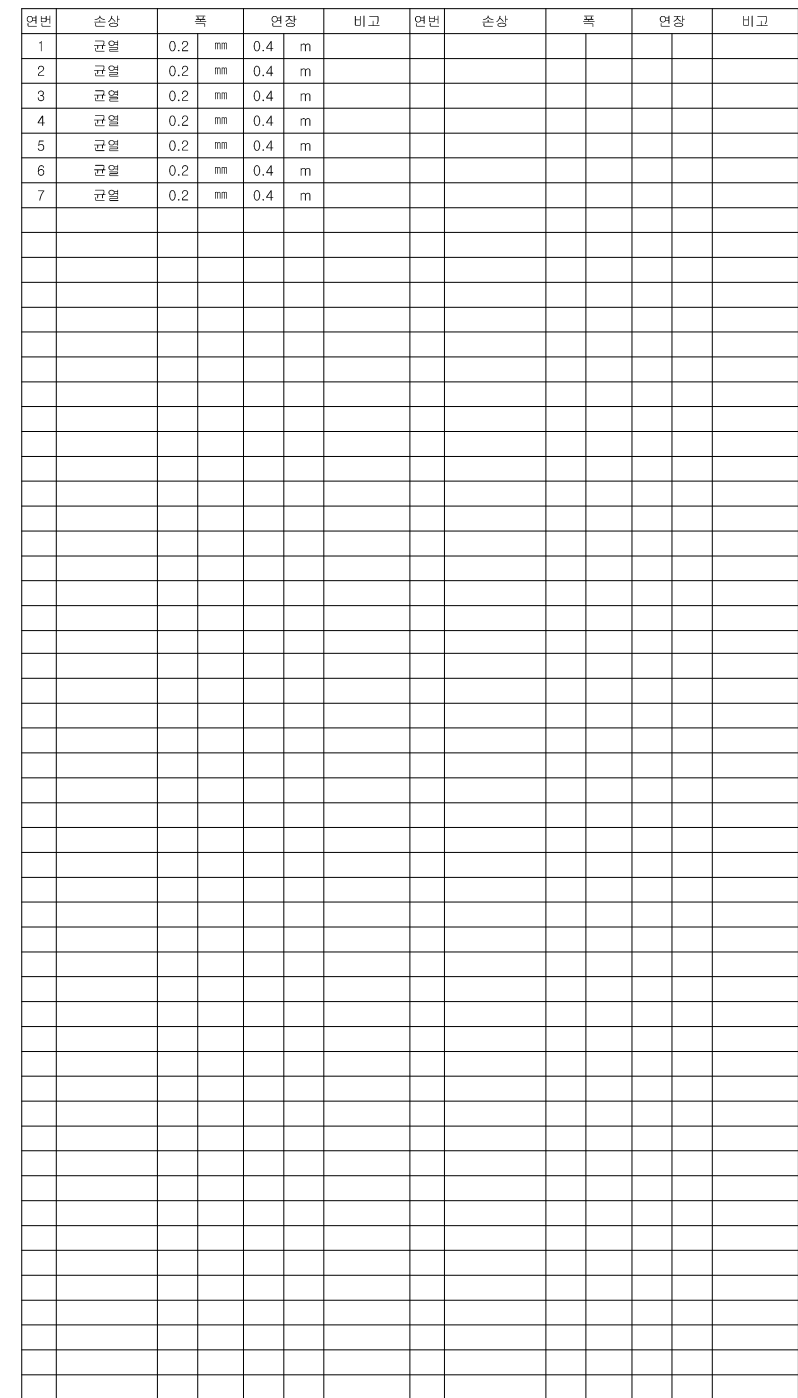
외관조사망도 번호
U24모암터널_49(154.433~154.443km, L=10m)



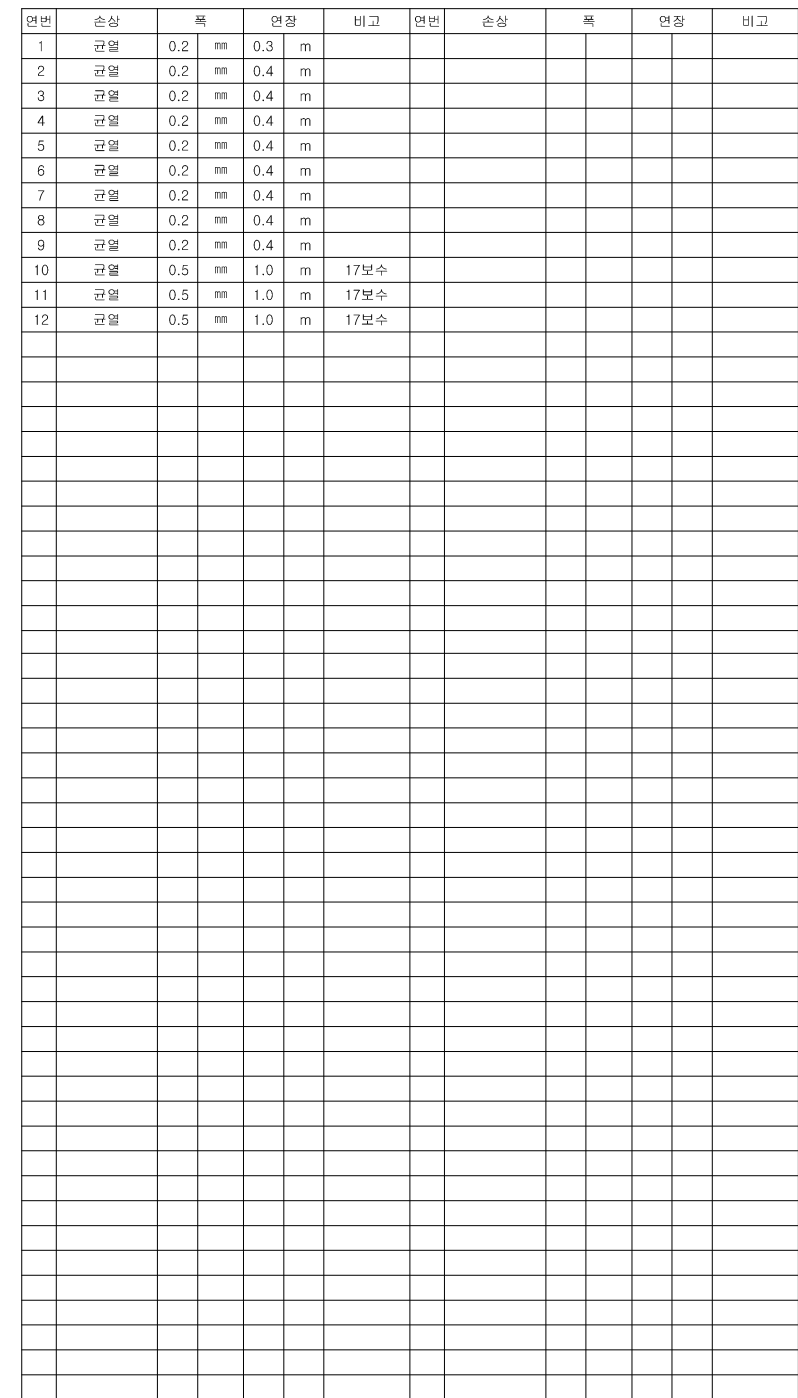
외관조사망도 번호
U24모암터널_50(154.443~154.453km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24모암터널_51(154.453~154.463km, L=10m)

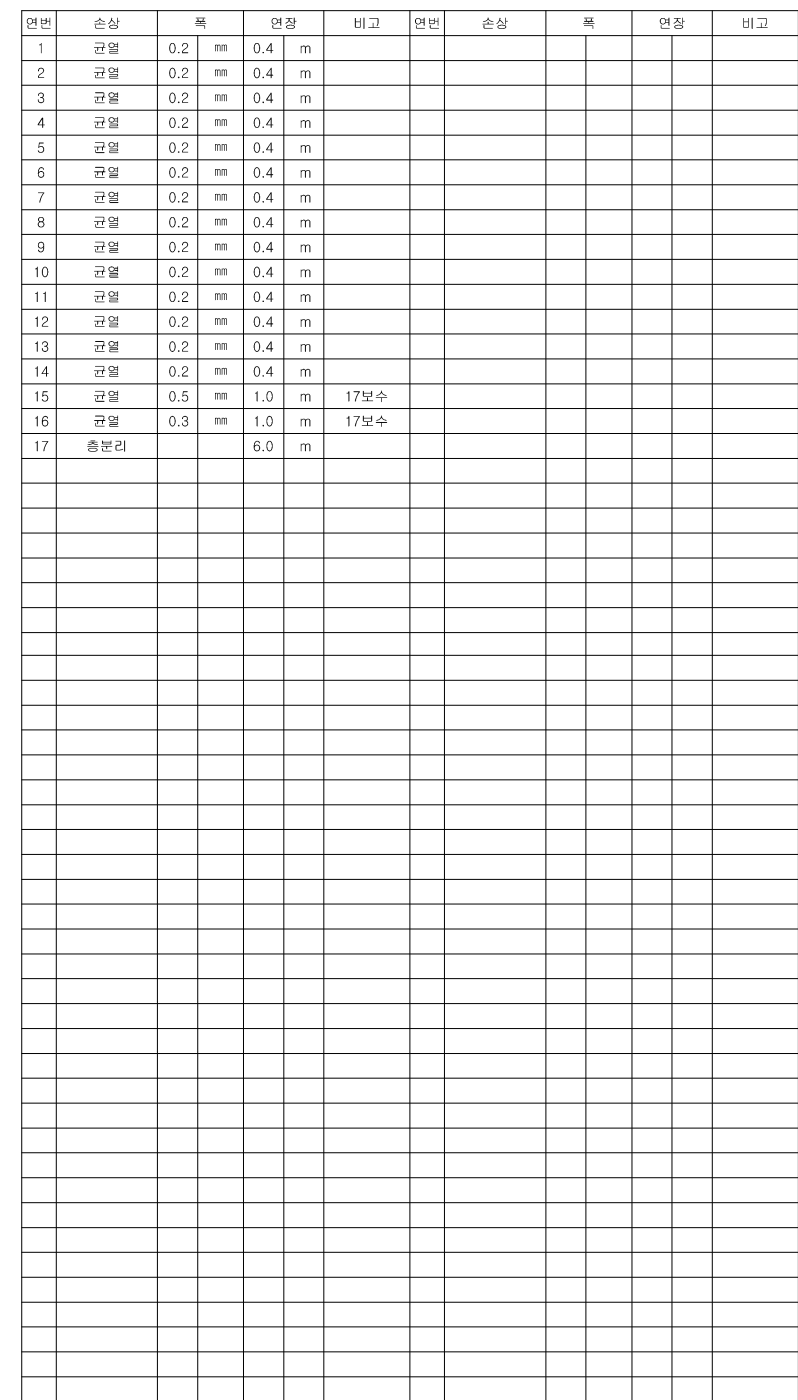


외관조사망도 번호
U24모암터널_52(154.463~154.473km, L=10m)

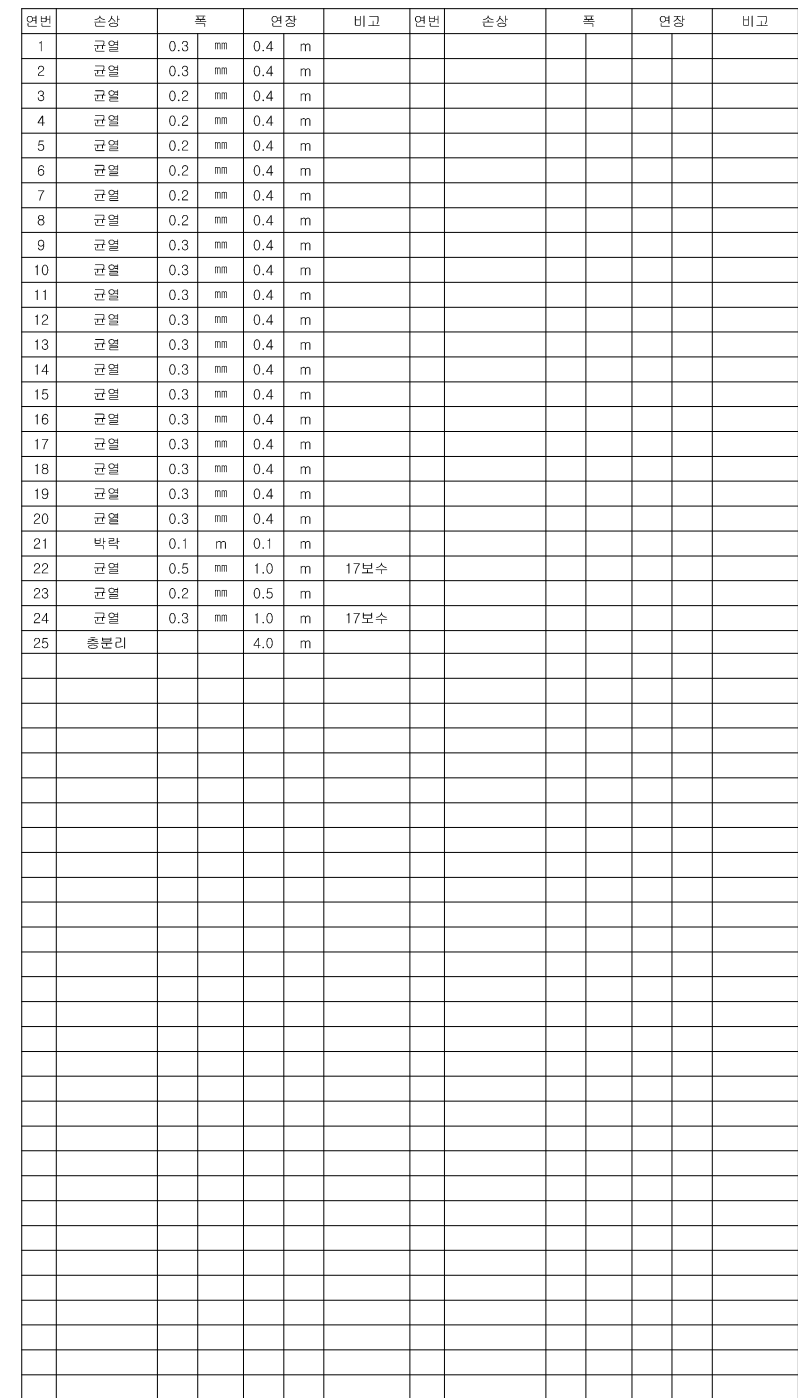


시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 범 위		단	제					
			과 업 범 위 자	별 개 별 범 위 자							
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주승정간 맨크리트계도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국교통안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이보영	라옌강 김경기 임석기			 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
							 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
							 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
							 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리, 층분리	

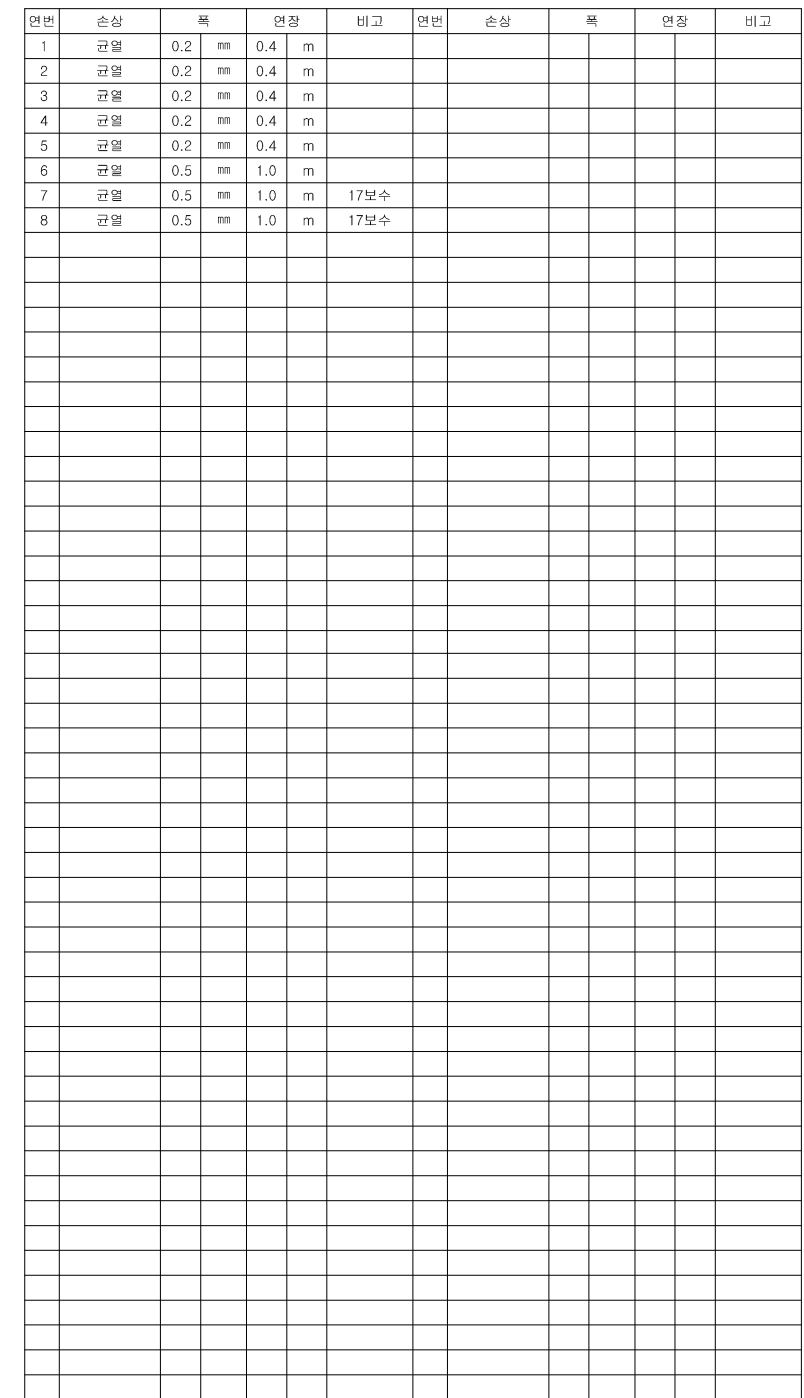
외관조사망도 번호
U24모암터널_53(154.473~154.483km, L=10m)



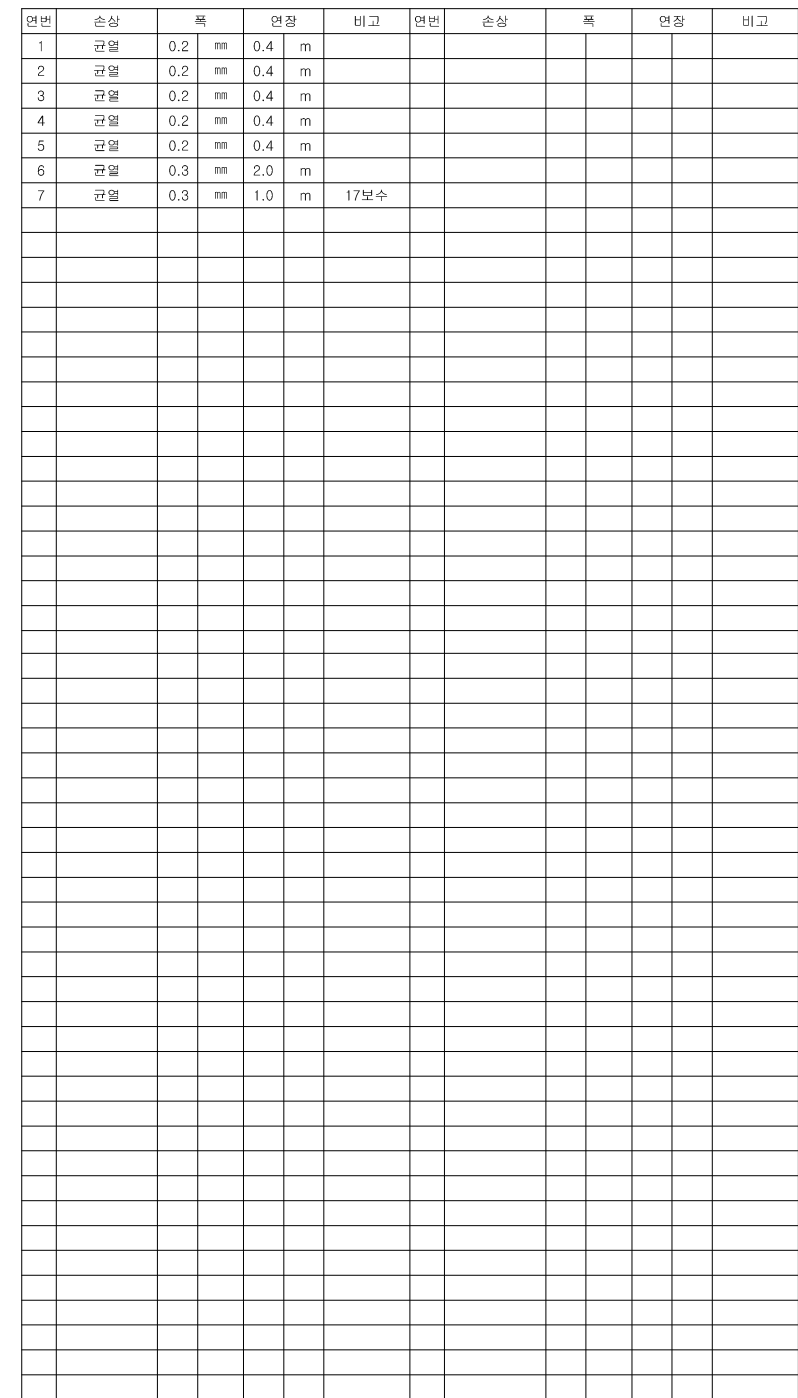
외관조사망도 번호
U24_모암터널_54(154.483~154.493km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24_모암터널_55(154.493~154.503km, L=10m)

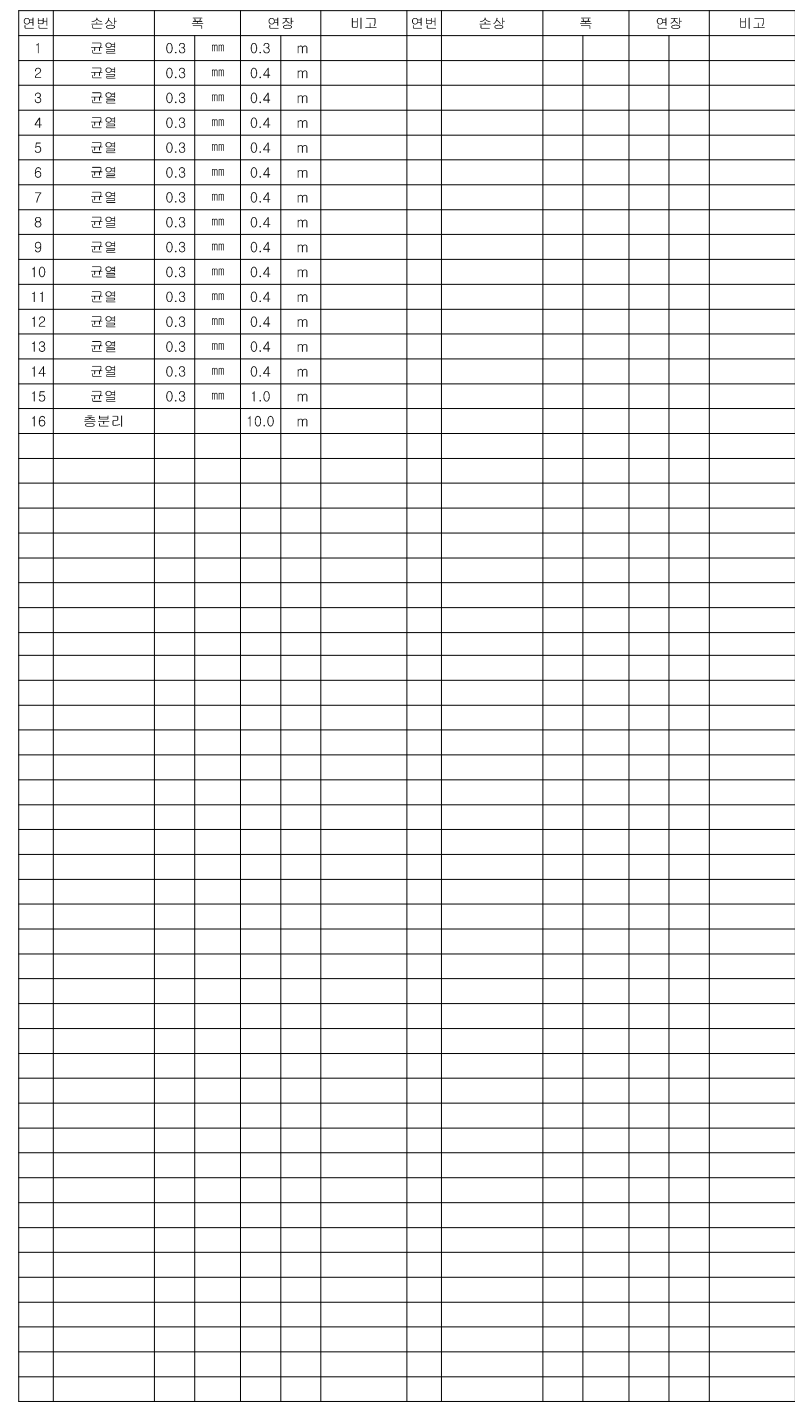


외관조사망도 번호
U24모암터널_56(154.503~154.513km, L=10m)

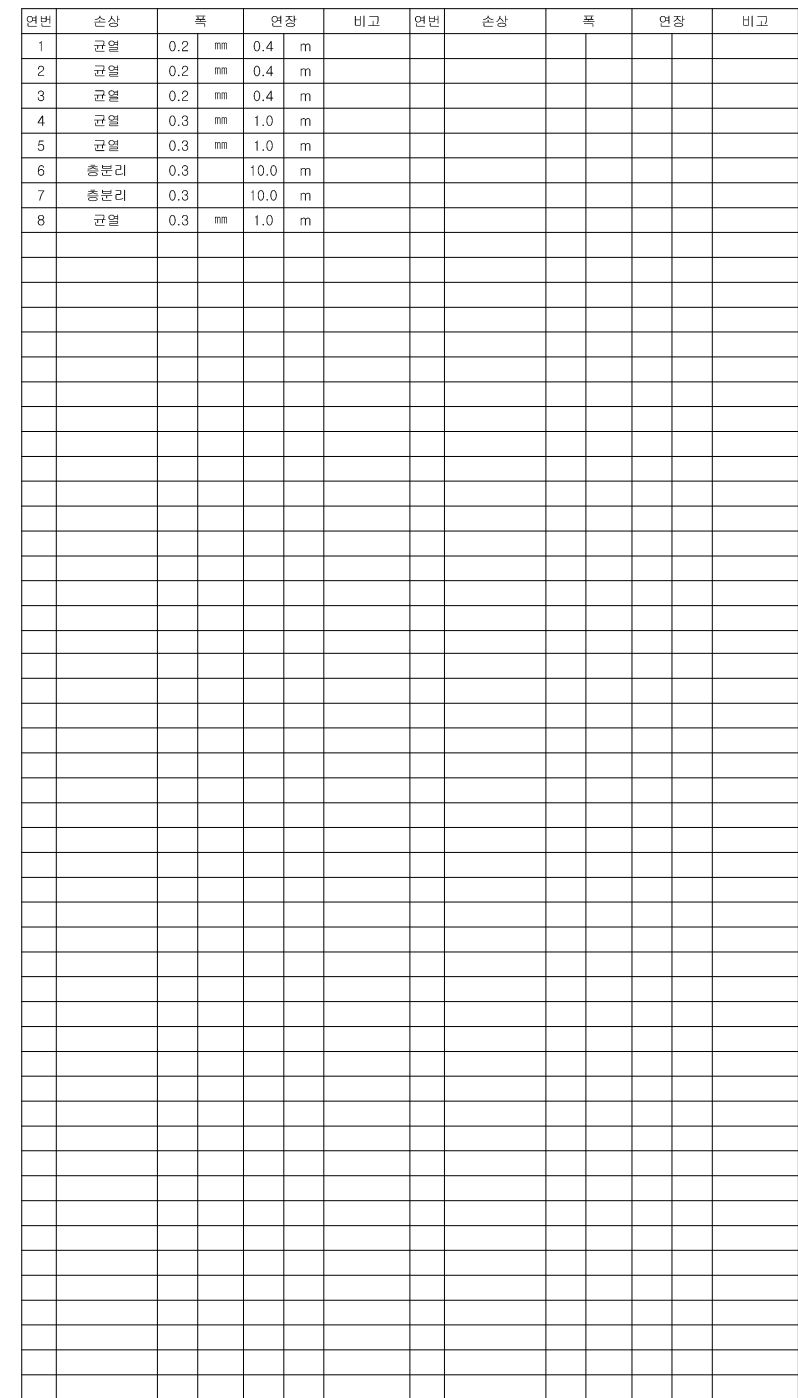


시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		단 제					
			과 업 책임 자	별 개 별 책임 자						
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주승정간 팬크리트계도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국기초안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이보영	라윤강 김경기 임석기	단 제	 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
						 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근도출	
						 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
						 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리, 층분리	

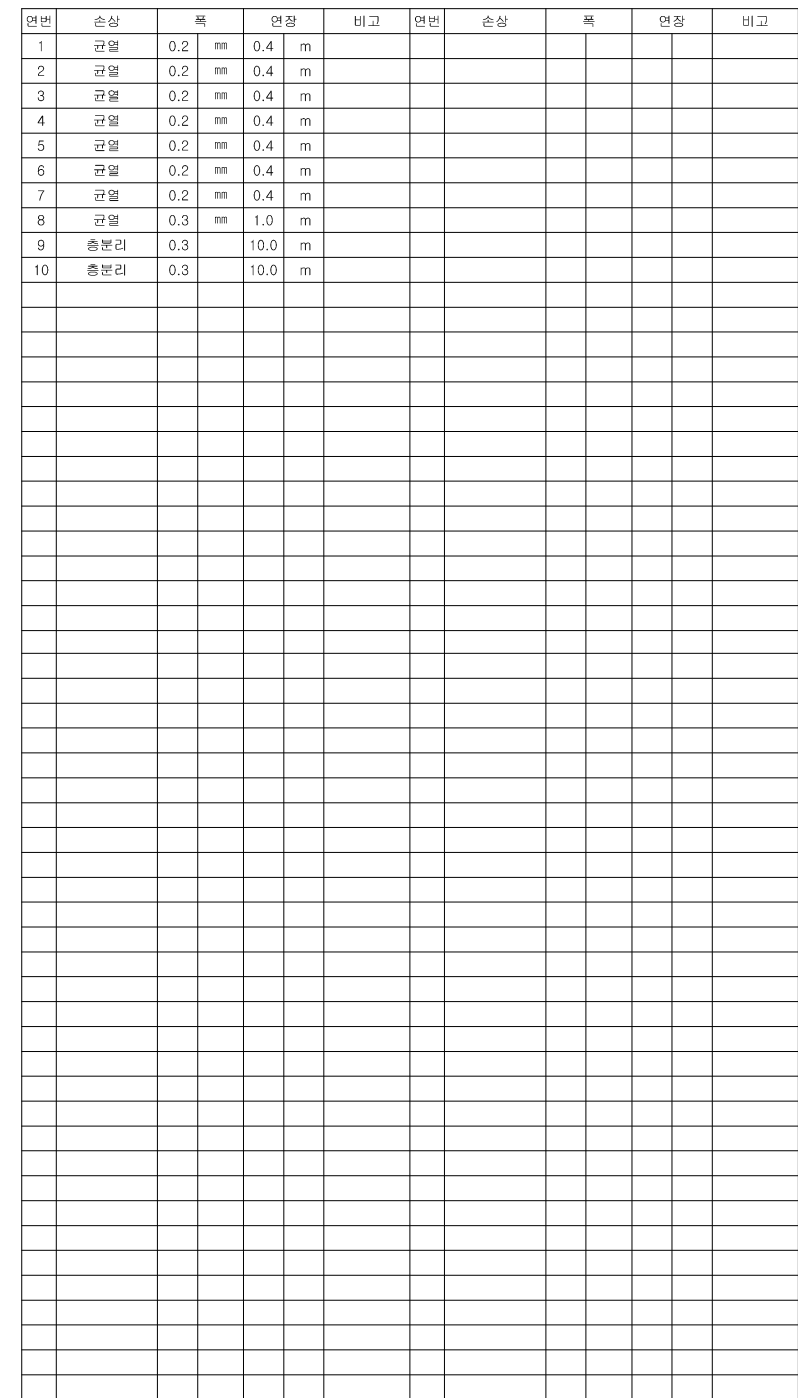
외관조사망도 번호
U24모암터널_57(154.513~154.523km, L=10m)



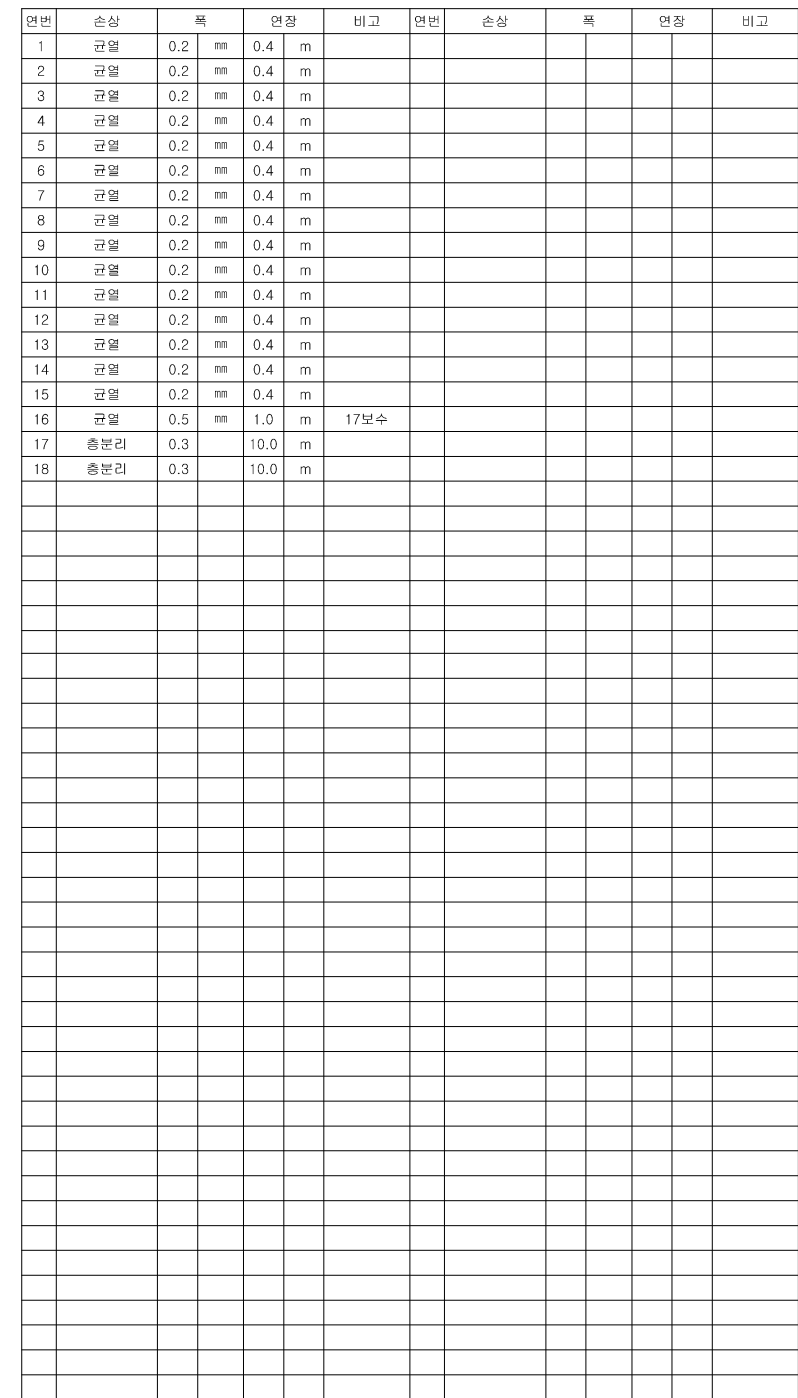
외관조사망도 번호
U24모암터널_58(154.523~154.533km, L=10m)



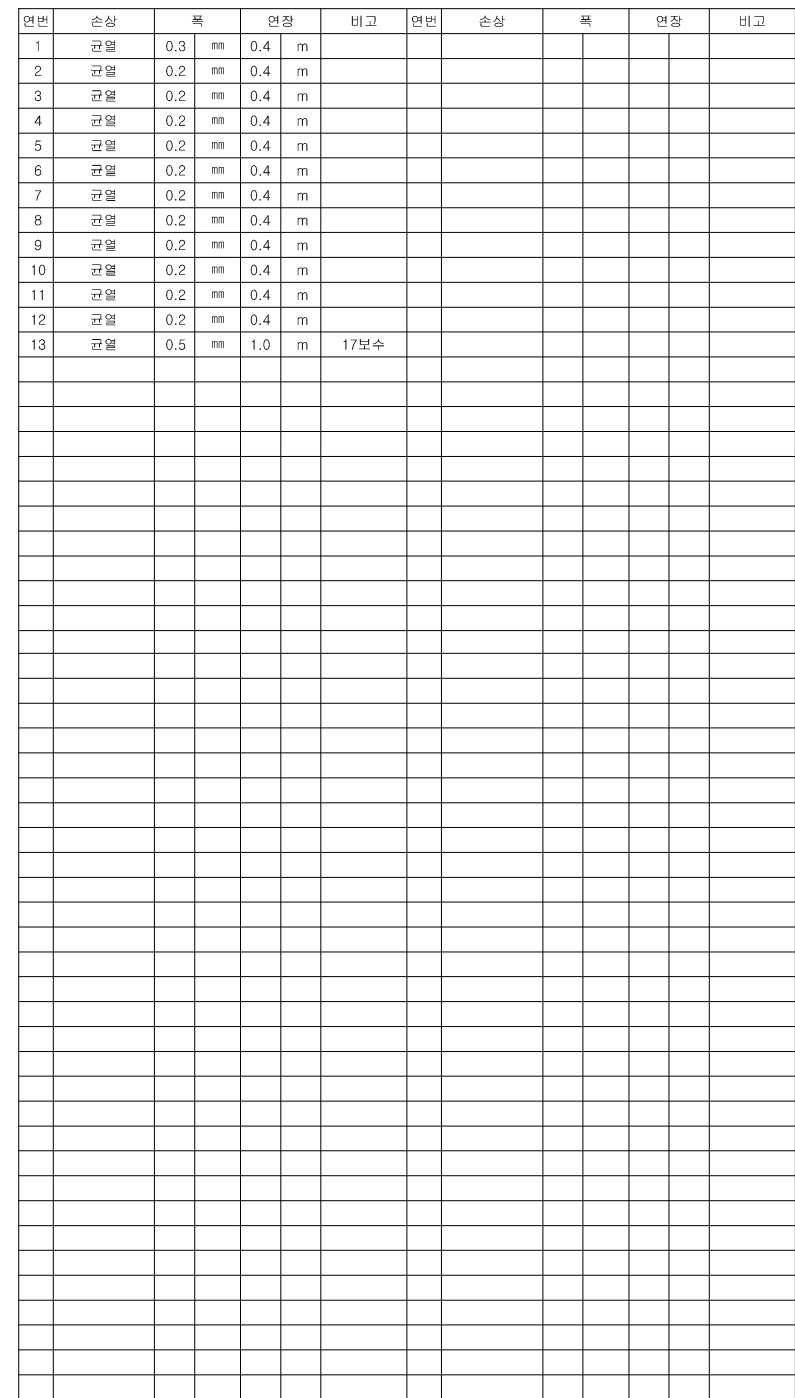
외관조사망도 번호
U24모암터널_59(154.533~154.543km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24모암터널_60(154.543~154.553km, L=10m)

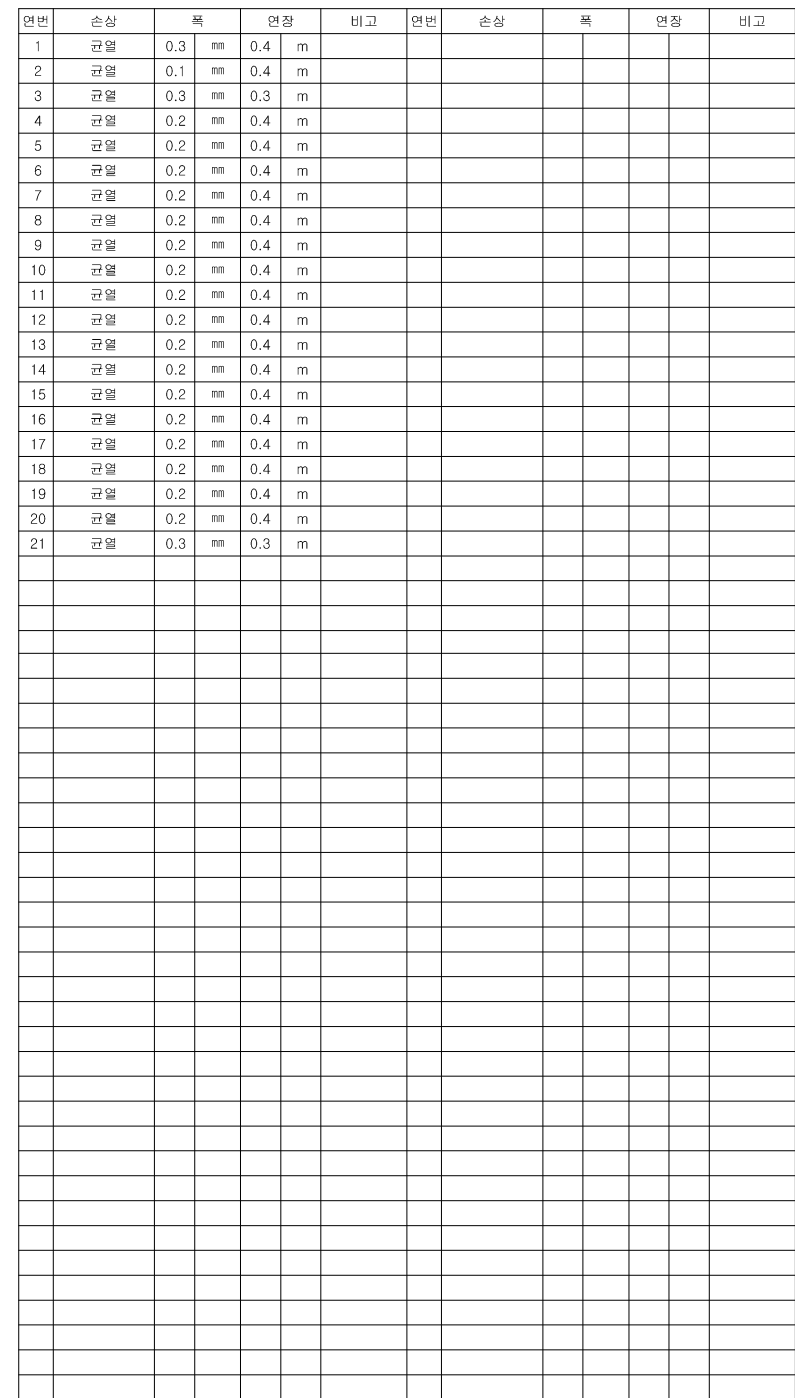


외관조사망도 번호
U24모암터널_61(154.553~154.563km, L=10m)

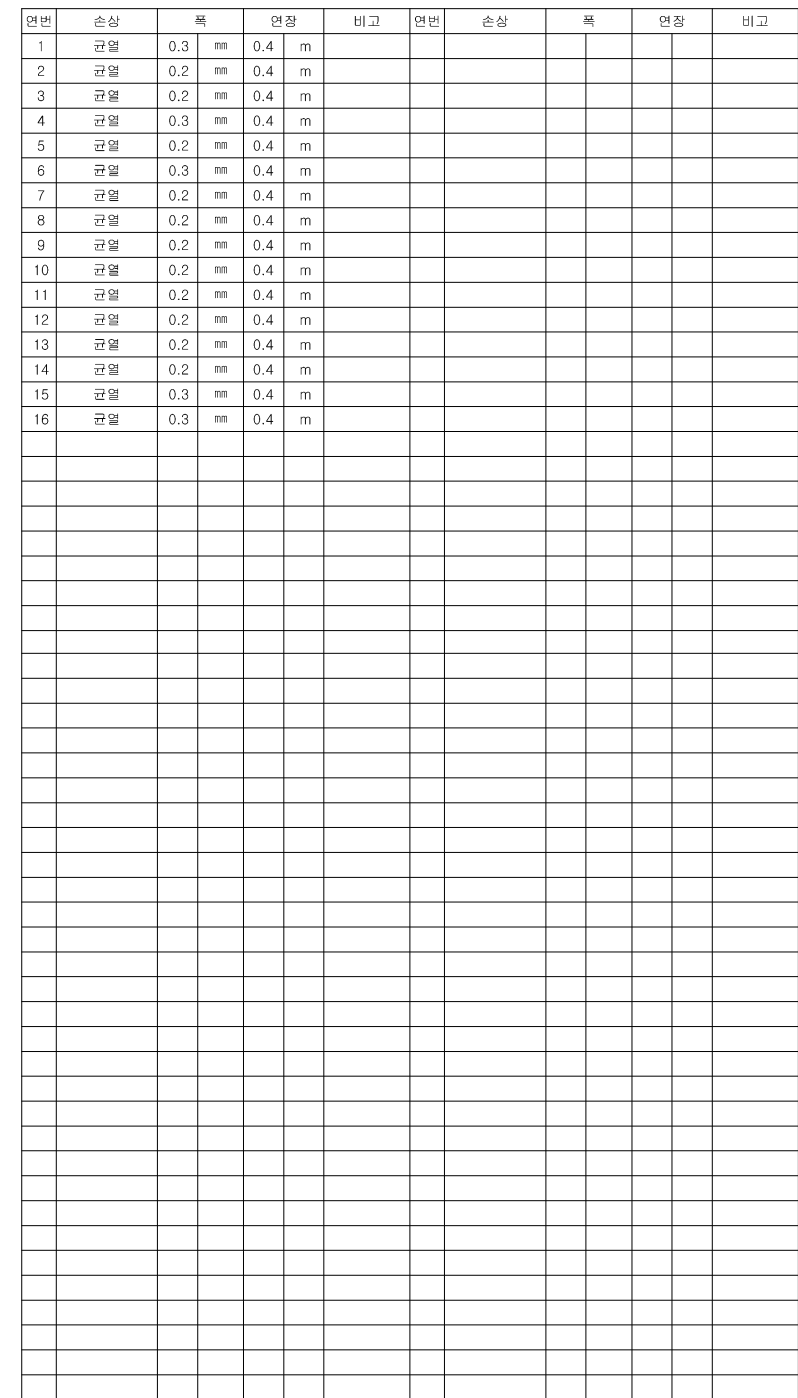


시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		단 제									
			과 업 책임 자	별 개 별 책임 자										
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주승정간 팬크리트계도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국교통안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이보영	라윤강 김경기 임석기						 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
										 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
										 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
										 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리, 층분리	

외관조사망도 번호
U24모암터널_62(154.563~154.573km, L=10m)

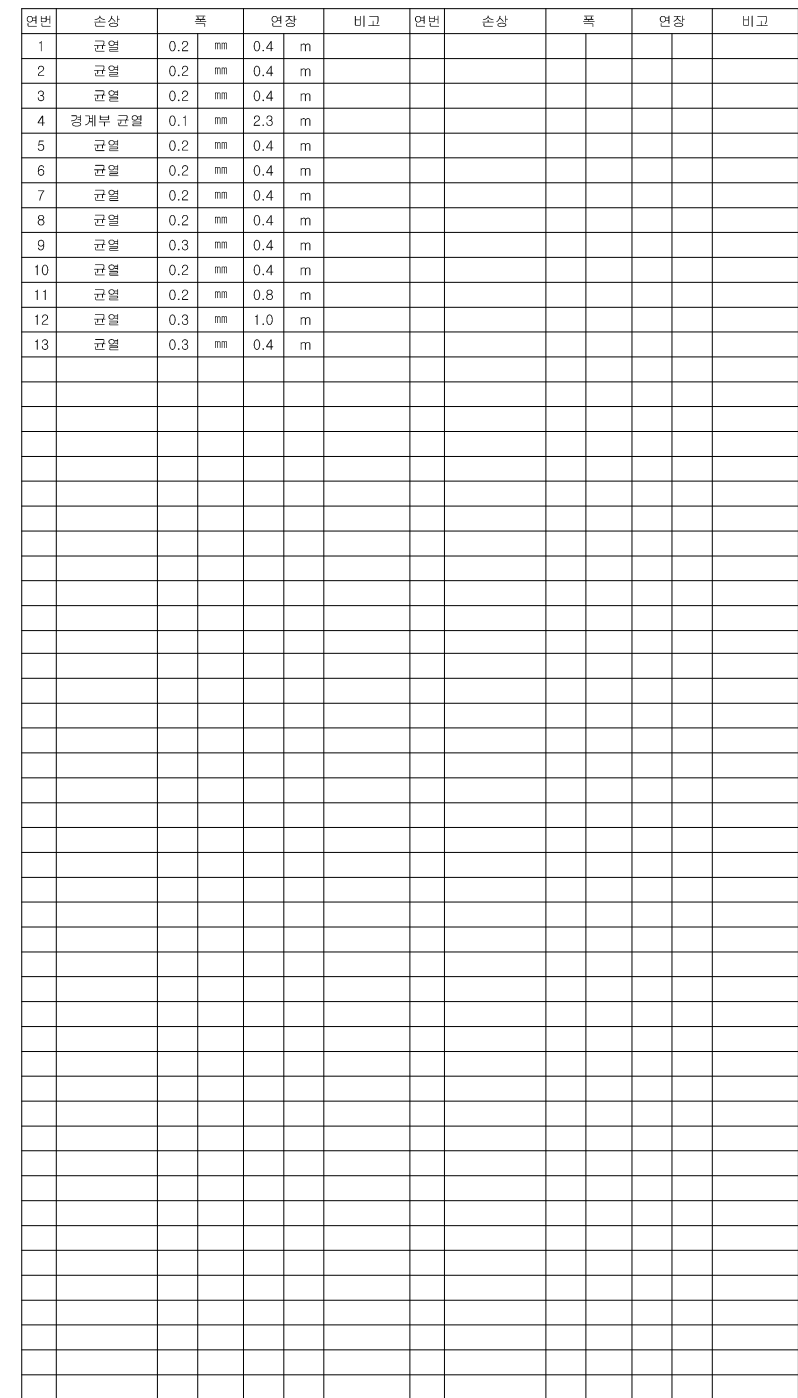


외관조사망도 번호
U24모암터널_63(154.573~154.583km, L=10m)

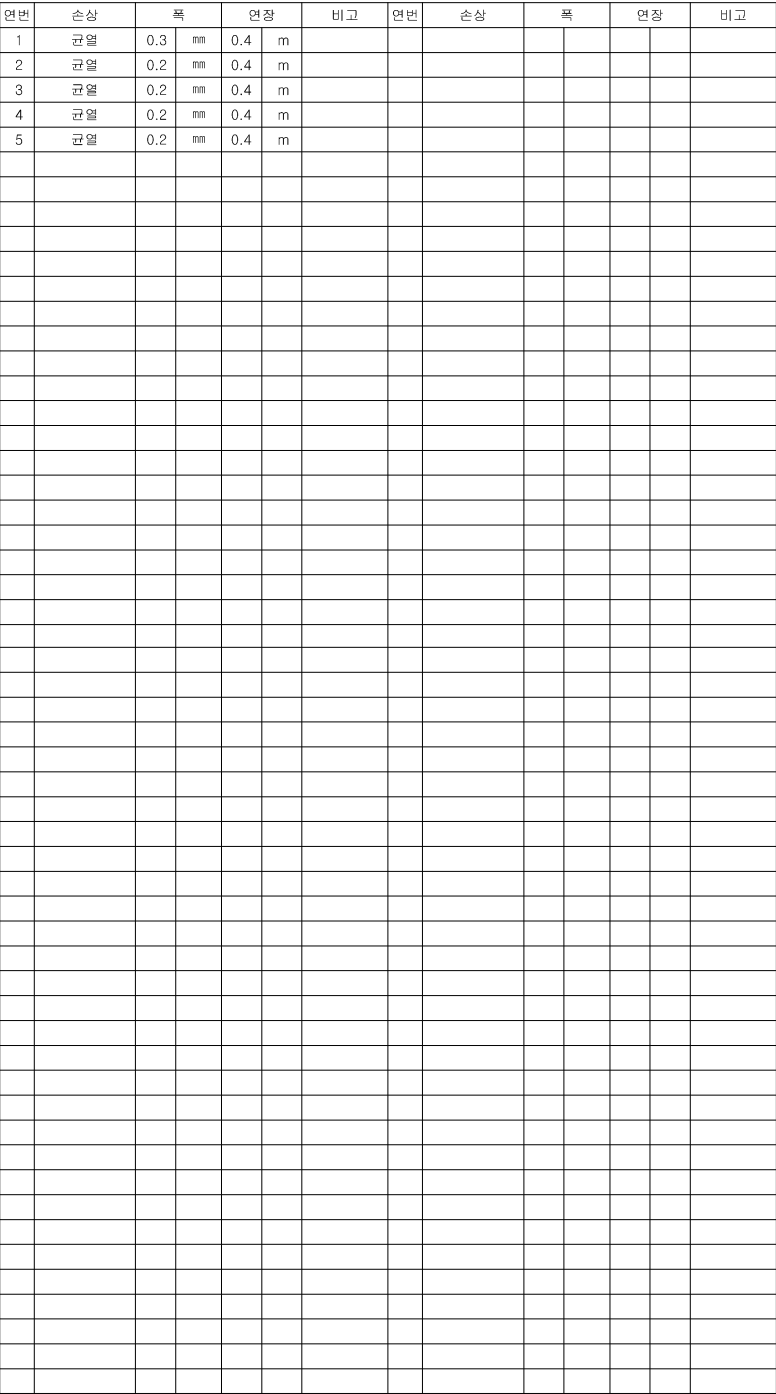


시행사	용역명	용역사	과업범위		단	제					
			과업범위	색상			과업범위	색상			
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주승정간 팬크리트계도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국기초안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이보영	라윤강 김경기 임석기	단	제	 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
							 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
							 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
							 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리, 층분리	

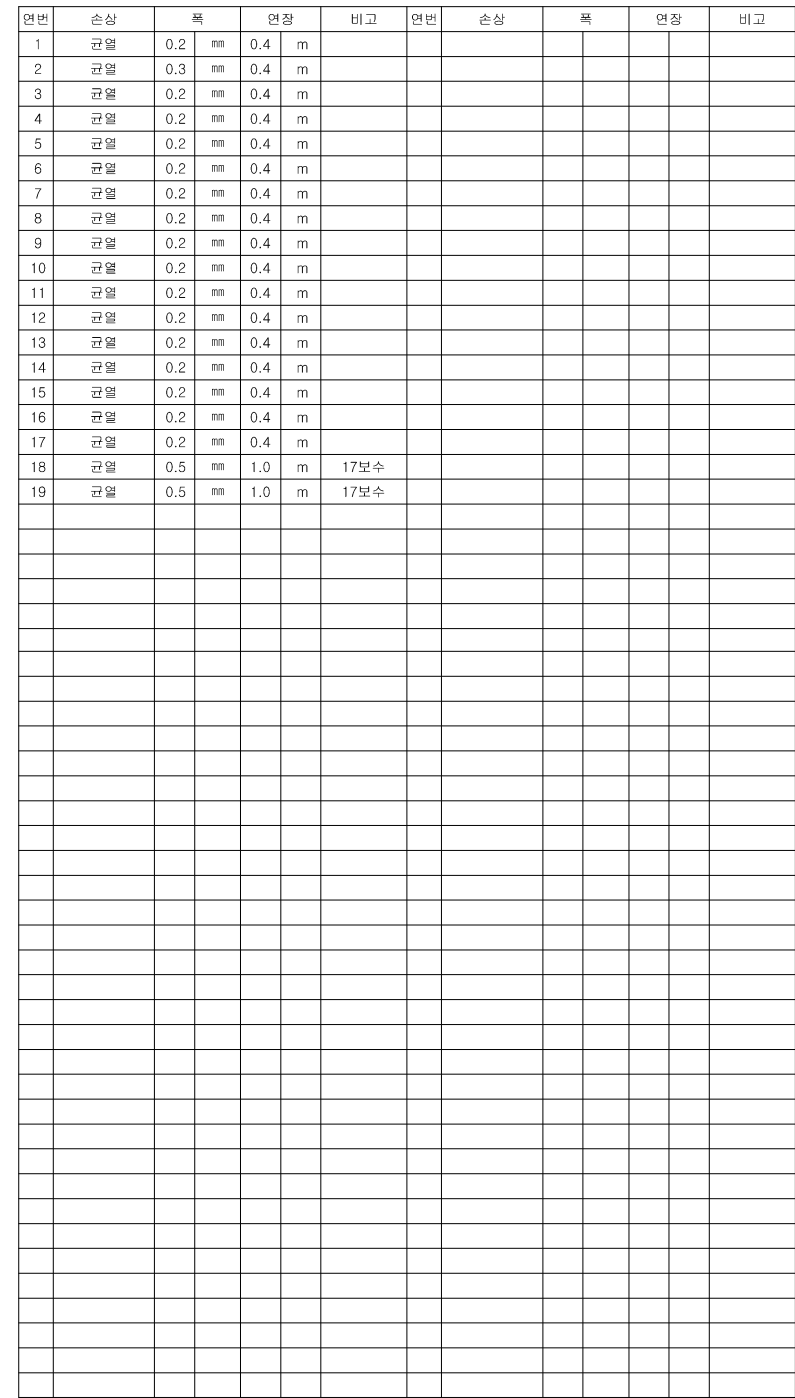
외관조사망도 번호
U24모암터널_64(154.583~154.593km, L=10m)



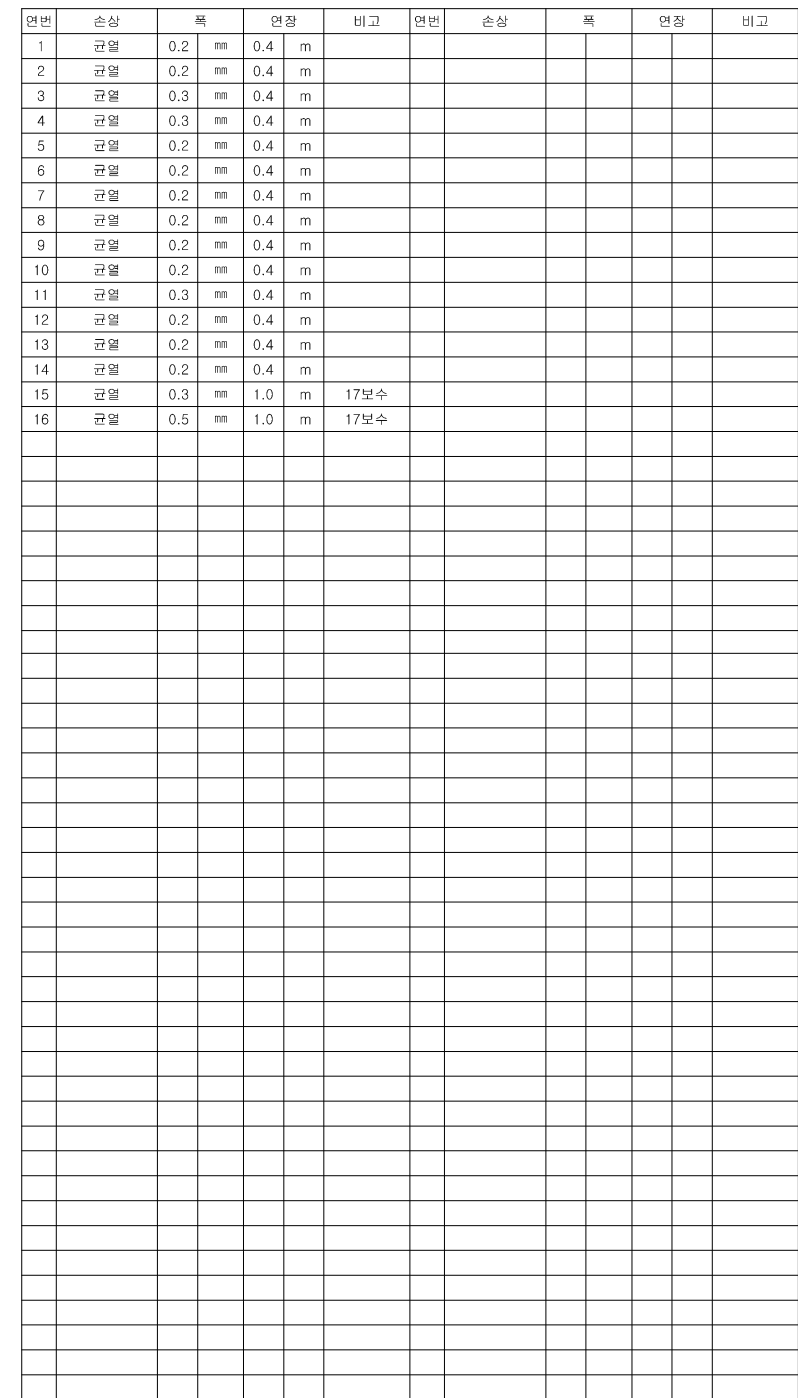
외관조사망도 번호
U24모암터널_65(154.593~154.603km, L=10m)



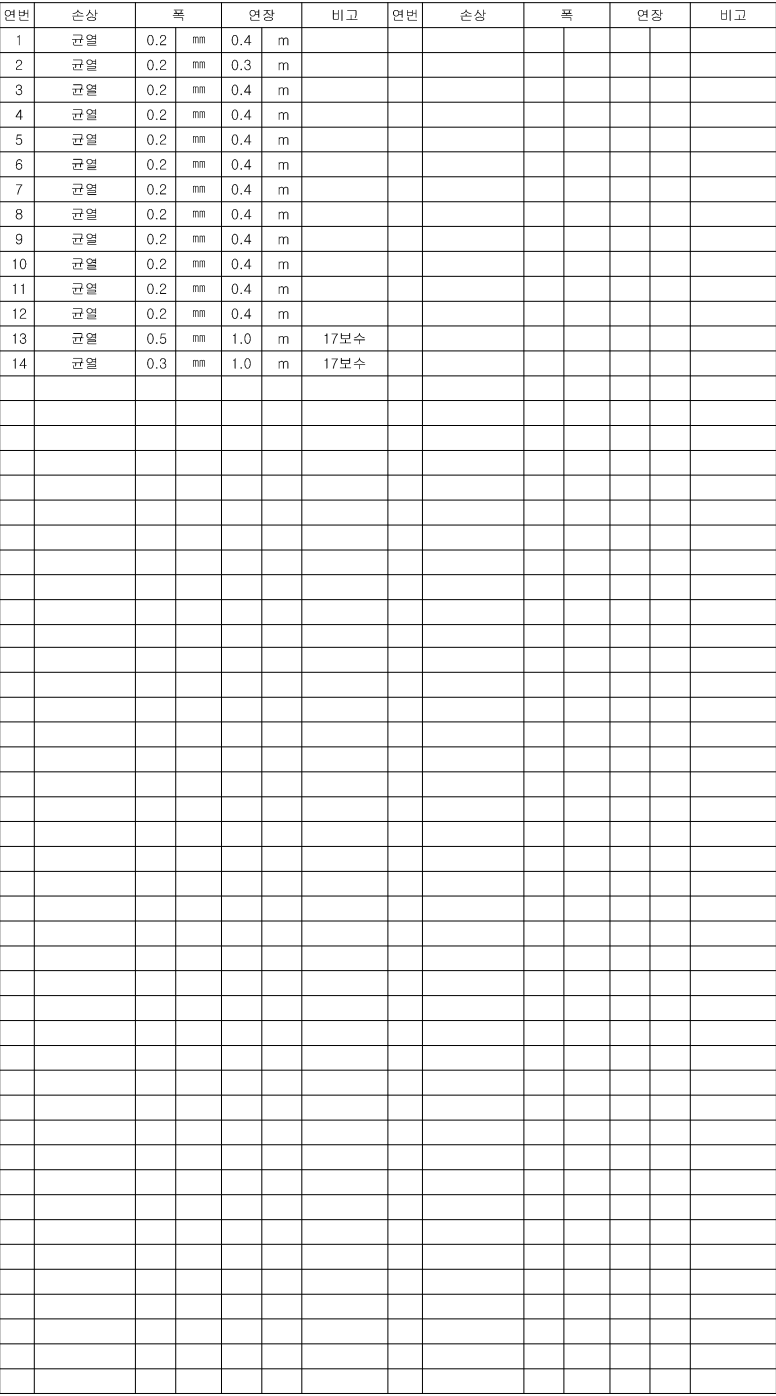
외관조사망도 번호
U24모암터널_66(154.603~154.613km, L=10m)



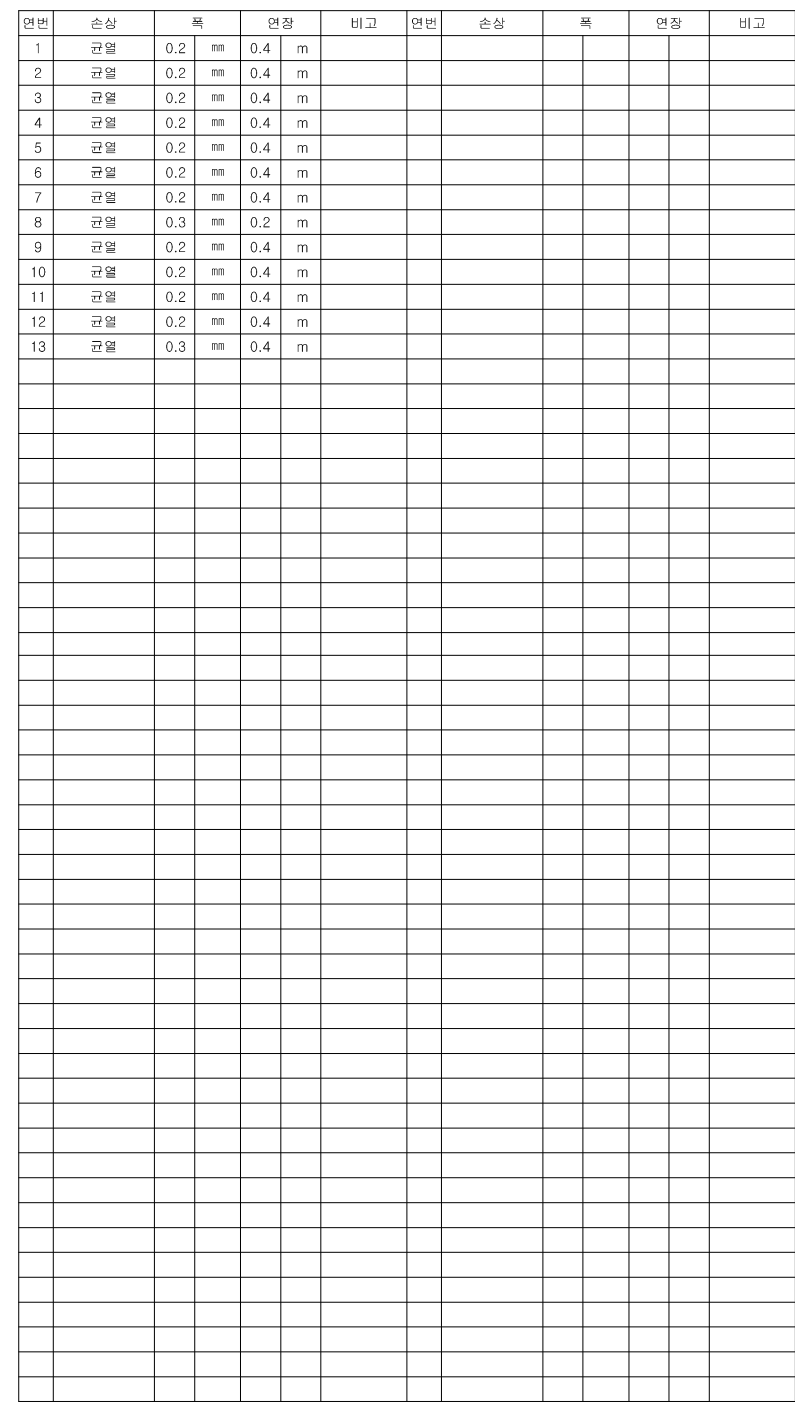
외관조사망도 번호
U24모암터널_67(154.613~154.623km, L=10m)



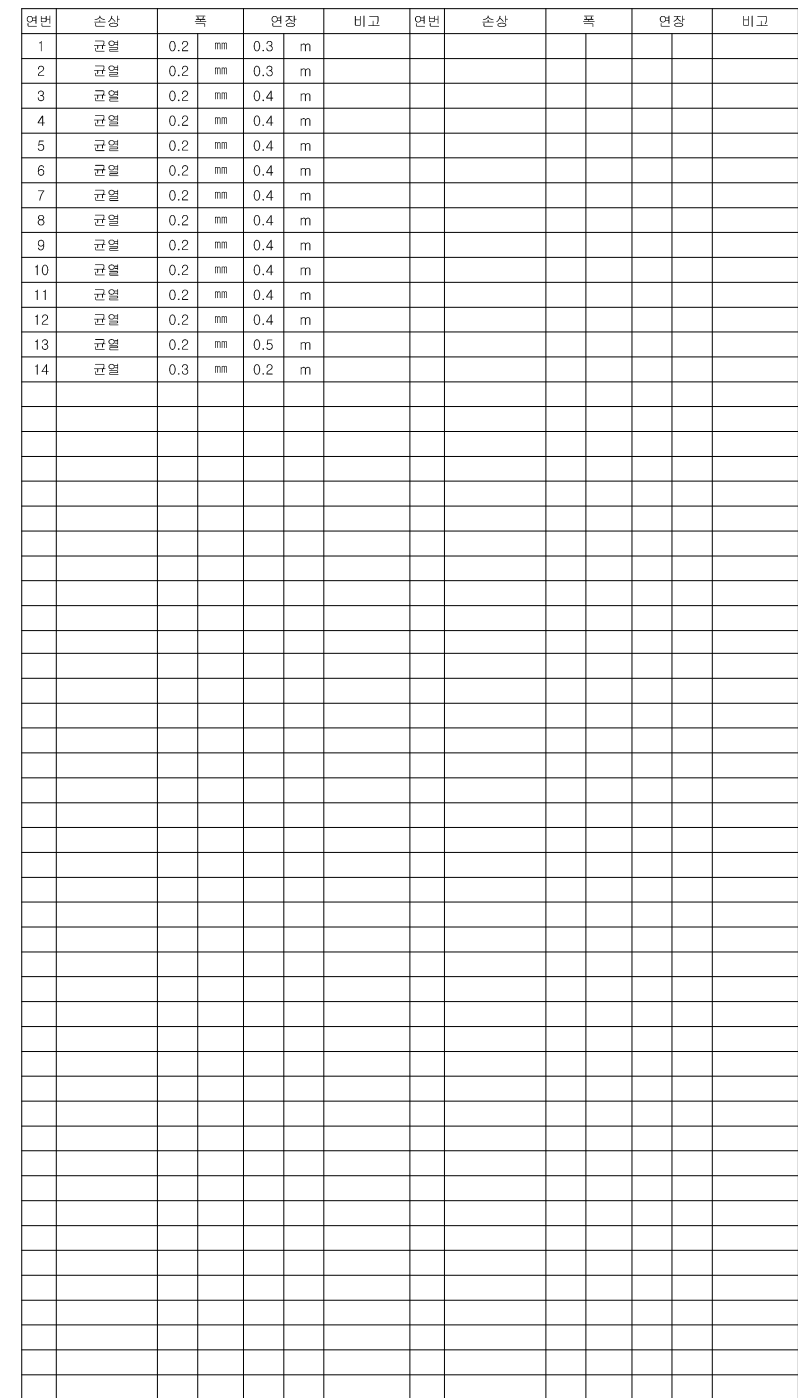
외관조사망도 번호
U24모암터널_68(154.623~154.633km, L=10m)



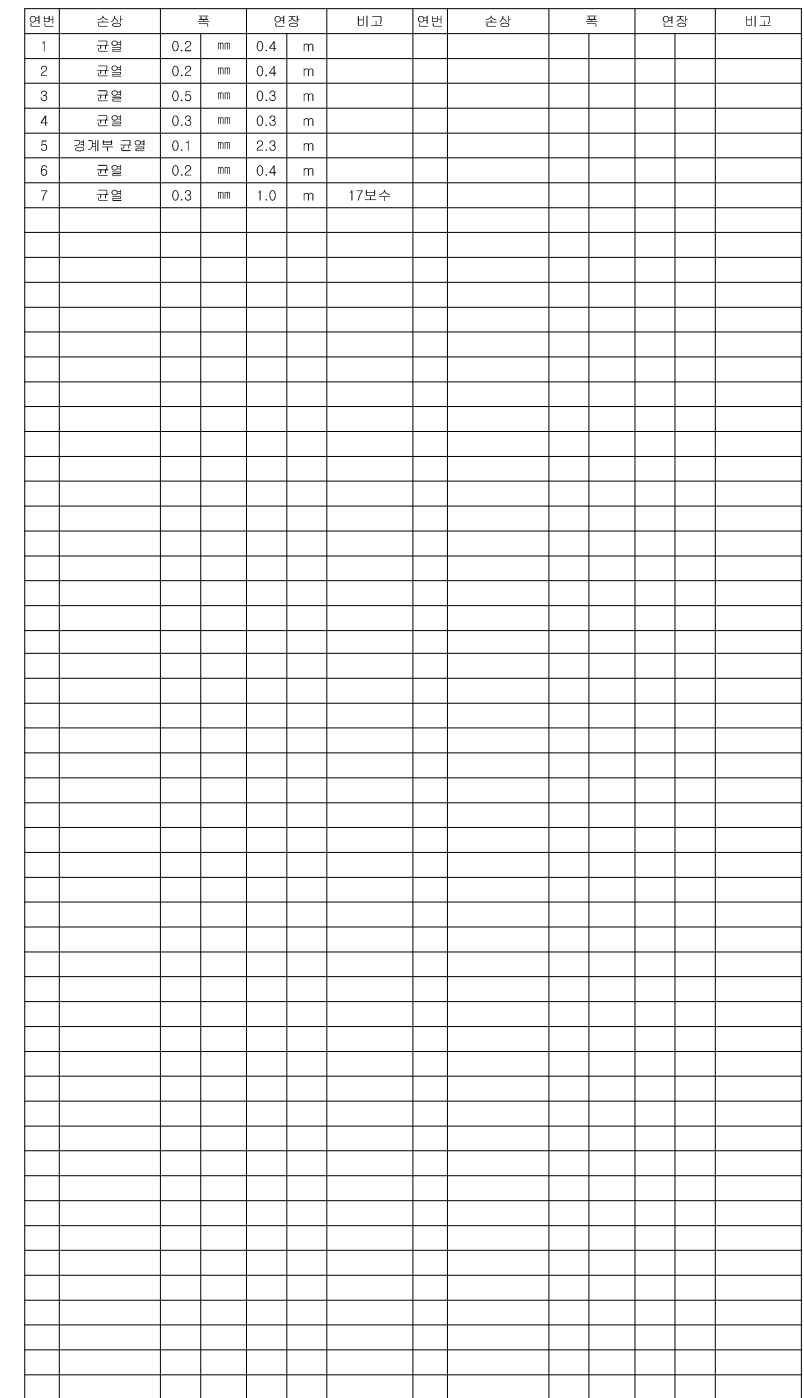
외관조사망도 번호
U24_모암터널_69(154.633~154.643km, L=10m)



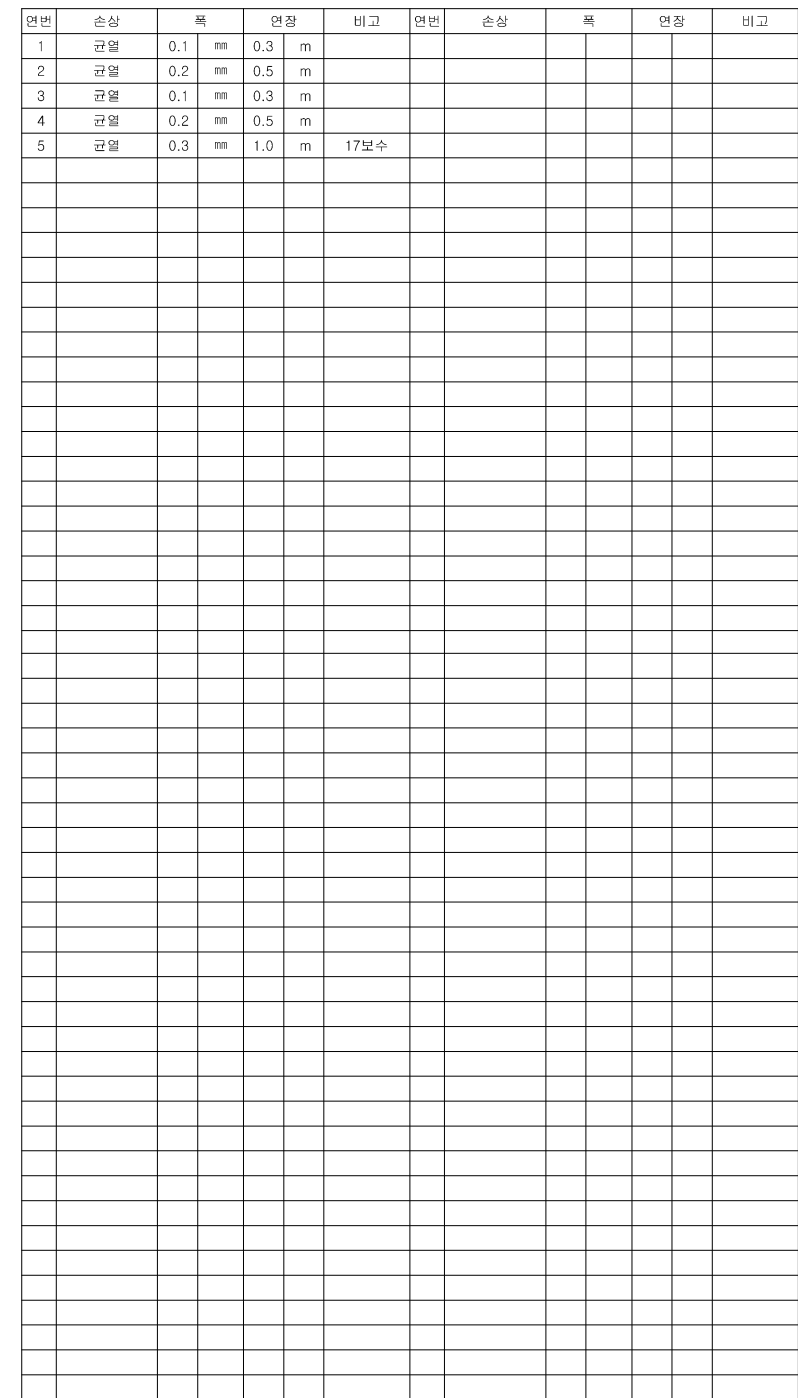
외관조사망도 번호
U24모암터널_70(154.643~154.653km, L=10m)



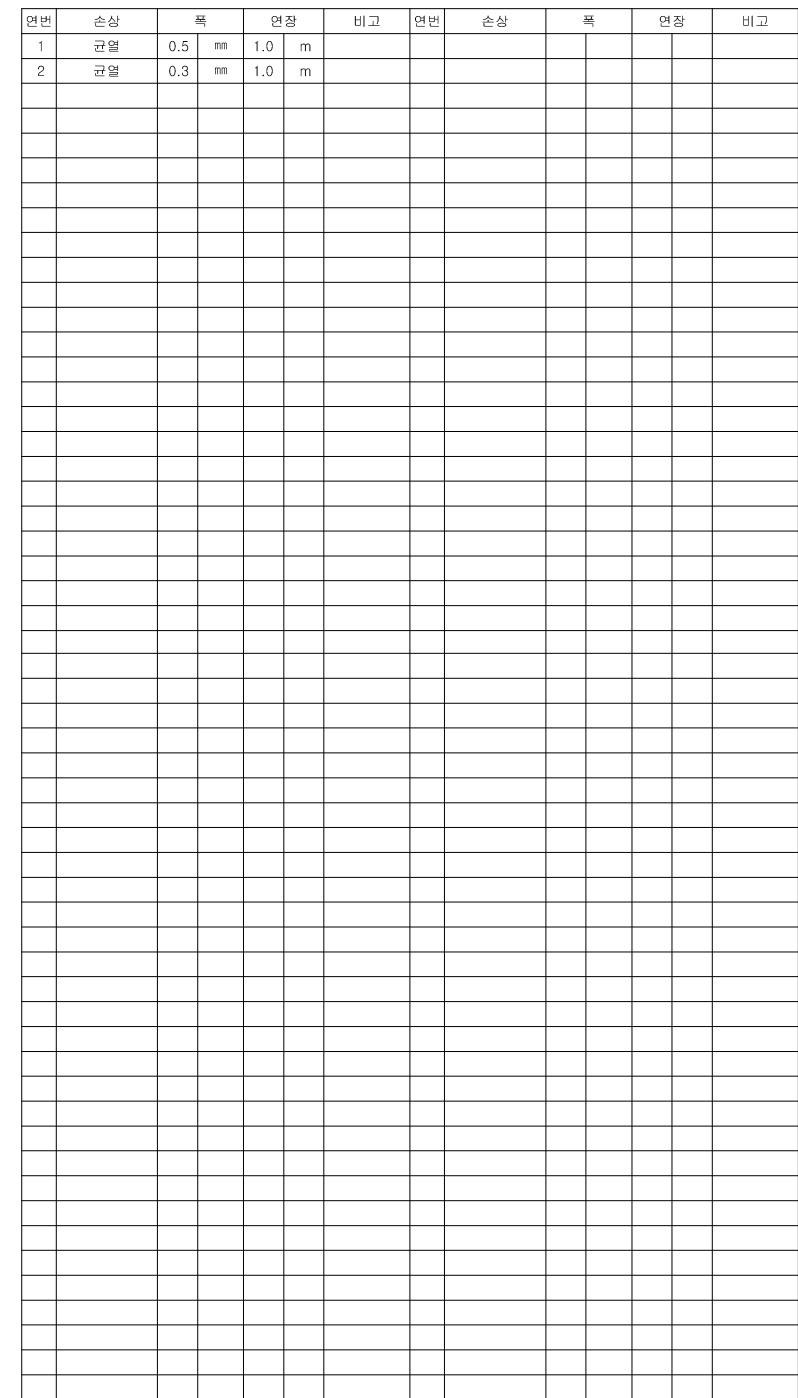
외관조사망도 번호
U24모암터널_71(154.653~154.663km, L=10m)



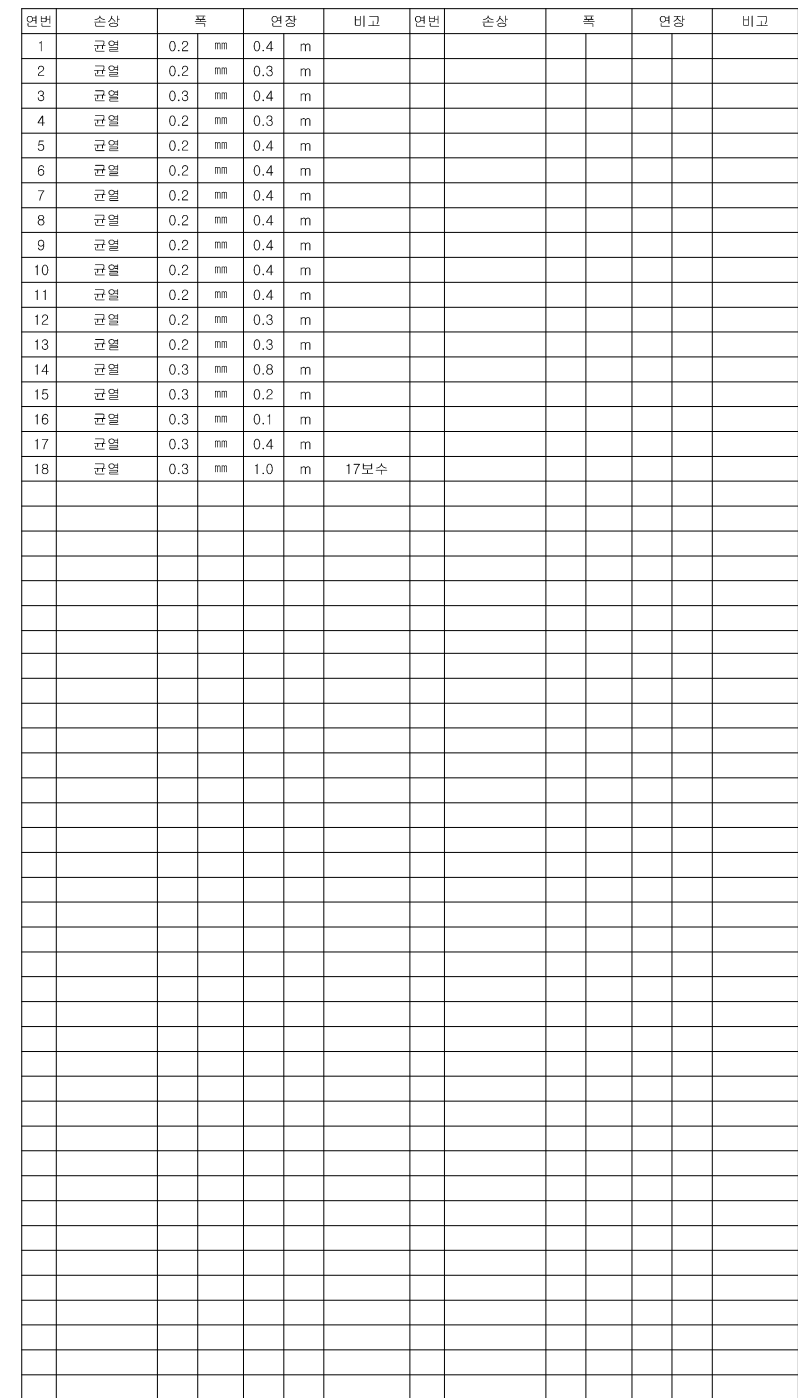
외관조사망도 번호
U24모암터널_72(154.663~154.673km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24모암터널_73(154.673~154.683km, L=10m)

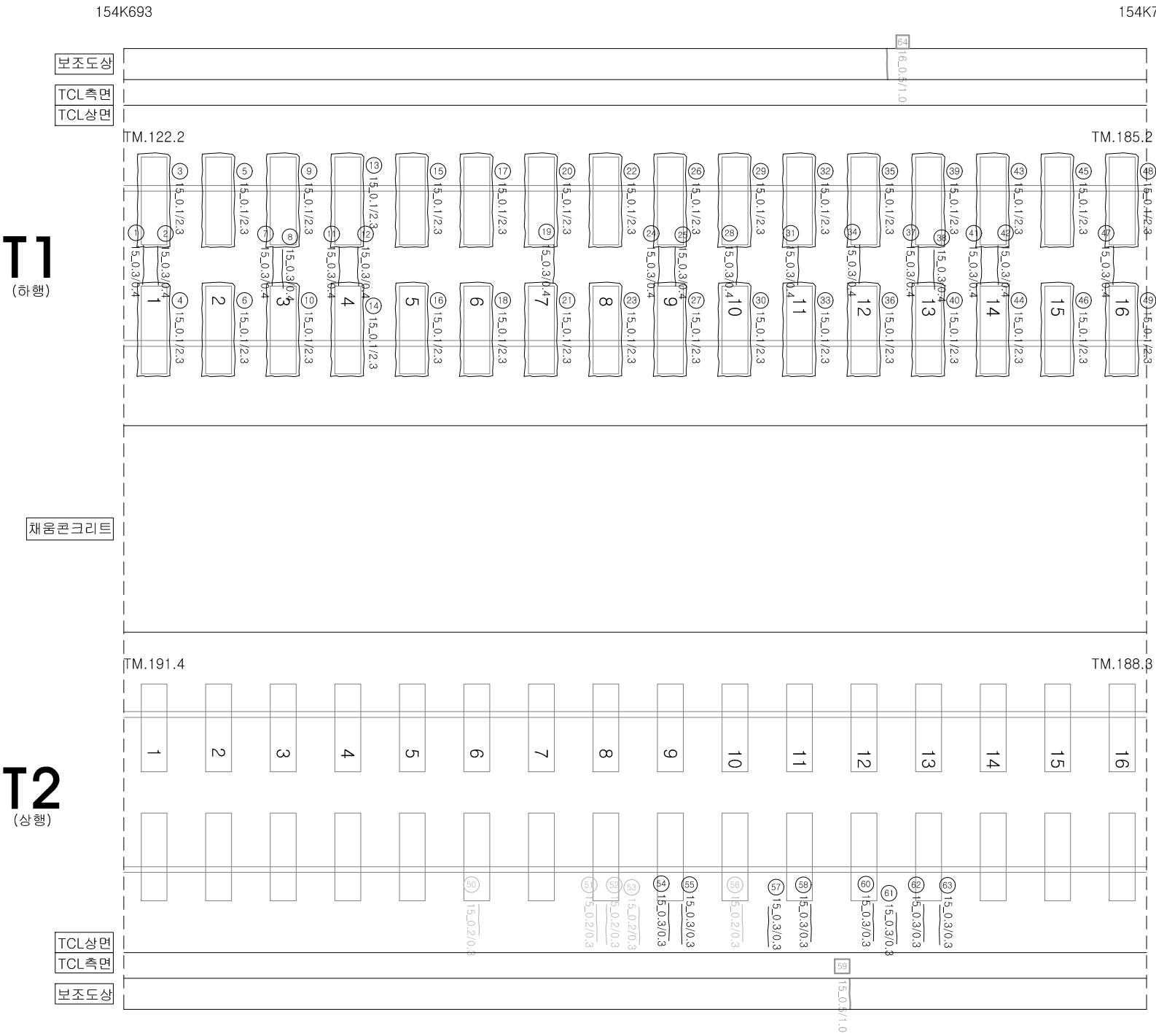


외관조사망도 번호
U24모암터널_74(154.683~154.693km, L=10m)



호남고속선 모암터널_75(154.693~154.703km, L=10m)

외관조사망도 번호
U24모암터널_75(154.693~154.703km, L=10m)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.4	m		56	균열	0.2	mm	0.3	m	
2	균열	0.3	mm	0.4	m		57	균열	0.3	mm	0.3	m	
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		58	균열	0.3	mm	0.3	m	
4	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		59	균열	0.5	mm	0.3	m	17보수
5	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		60	균열	0.3	mm	1.0	m	
6	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		61	균열	0.3	mm	0.3	m	
7	균열	0.3	mm	0.4	m		62	균열	0.3	mm	0.3	m	
8	균열	0.3	mm	0.4	m		63	균열	0.3	mm	0.3	m	
9	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		64	균열	0.5	mm	1.0	m	17보수
10	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
11	균열	0.3	mm	0.4	m								
12	균열	0.3	mm	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
19	균열	0.3	mm	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
22	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
23	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
24	균열	0.3	mm	0.4	m								
25	균열	0.3	mm	0.4	m								
26	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
28	균열	0.3	mm	0.4	m								
29	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
31	균열	0.3	mm	0.4	m								
32	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
34	균열	0.3	mm	0.4	m								
35	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
36	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
37	균열	0.3	mm	0.4	m								
38	균열	0.3	mm	0.4	m								
39	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
41	균열	0.3	mm	0.4	m								
42	균열	0.3	mm	0.4	m								
43	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
47	균열	0.3	mm	0.4	m								
48	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
50	균열	0.2	mm	0.3	m								
51	균열	0.2	mm	0.3	m								
52	균열	0.2	mm	0.3	m								
53	균열	0.2	mm	0.3	m								
54	균열	0.3	mm	0.3	m								
55	균열	0.3	mm	0.3	m								

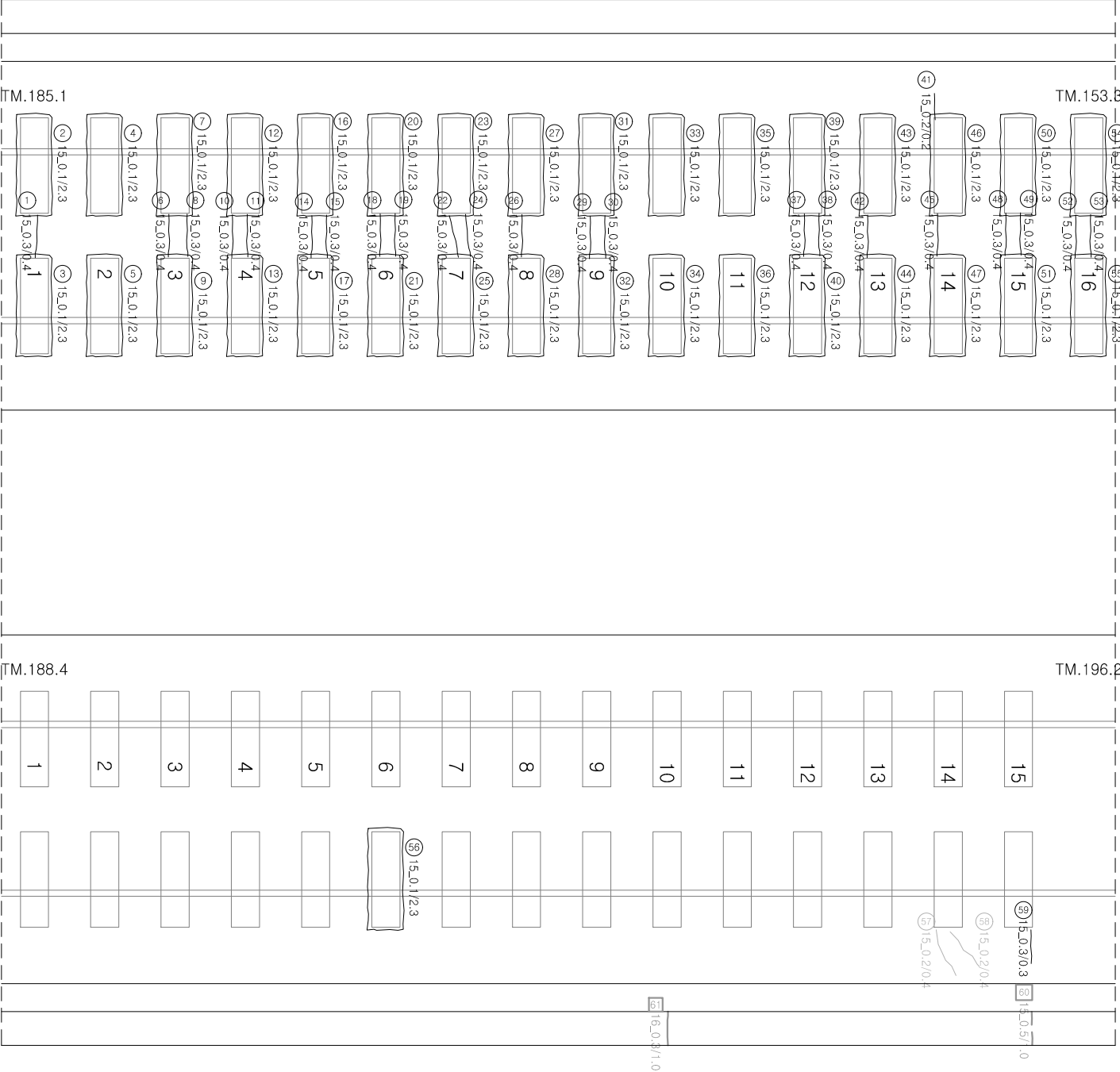
호남고속선 모암터널_76(154.703~154.713km, L=10m)

외관조사망도 번호
U24모암터널_76(154.703~154.713km, L=10m)

154K703

154K713

보조도상
TCL측면
TCL상면



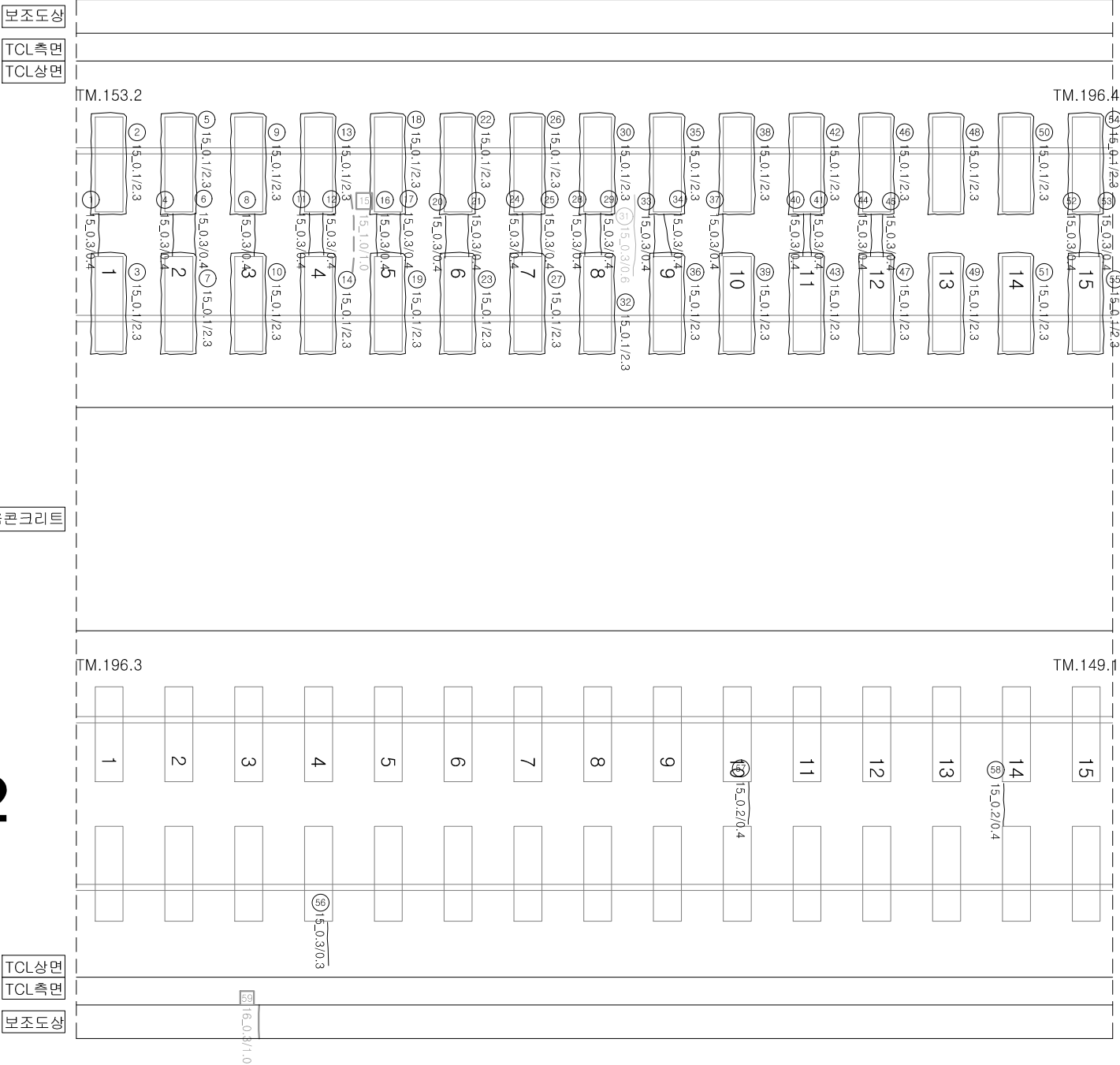
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.4	m		56	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		57	균열	0.2	mm	0.4	m	
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		58	균열	0.2	mm	0.4	m	
4	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		59	균열	0.3	mm	0.3	m	
5	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		60	균열	0.5	mm	1.0	m	17보수
6	균열	0.3	mm	0.4	m		61	균열	0.3	mm	1.0	m	17보수
7	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
8	균열	0.3	mm	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
10	균열	0.3	mm	0.4	m								
11	균열	0.3	mm	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
14	균열	0.3	mm	0.4	m								
15	균열	0.3	mm	0.4	m								
16	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
18	균열	0.3	mm	0.4	m								
19	균열	0.3	mm	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
22	균열	0.3	mm	0.4	m								
23	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
24	균열	0.3	mm	0.4	m								
25	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
26	균열	0.3	mm	0.4	m								
27	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
29	균열	0.3	mm	0.4	m								
30	균열	0.3	mm	0.4	m								
31	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
32	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
34	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
35	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
36	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
37	균열	0.3	mm	0.4	m								
38	균열	0.3	mm	0.4	m								
39	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
41	균열	0.2	mm	0.2	m								
42	균열	0.3	mm	0.4	m								
43	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
45	균열	0.3	mm	0.4	m								
46	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
48	균열	0.3	mm	0.4	m								
49	균열	0.3	mm	0.4	m								
50	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
52	균열	0.3	mm	0.4	m								
53	균열	0.3	mm	0.4	m								
54	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								

호남고속선 모암터널_77(154.713~154.723km, L=10m)

외관조사망도 번호
U24모암터널_77(154.713~154.723km, L=10m)

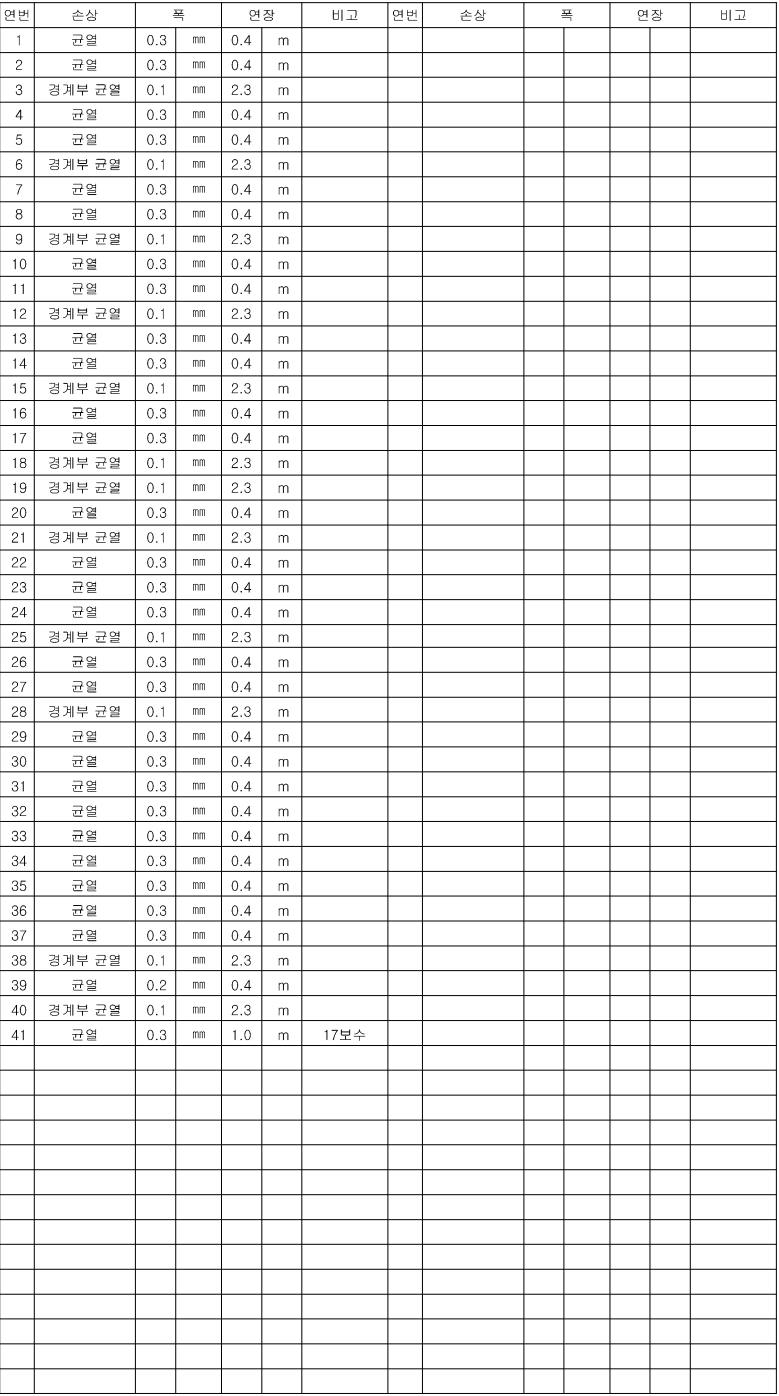
154K713

154K723



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.4	m		56	균열	0.3	mm	0.3	m	
2	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		57	균열	0.2	mm	0.4	m	
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m		58	균열	0.2	mm	0.4	m	
4	균열	0.3	mm	0.4	m		59	균열	0.3	mm	1.0	m	17보수
5	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
6	균열	0.3	mm	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
8	균열	0.3	mm	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
11	균열	0.3	mm	0.4	m								
12	균열	0.3	mm	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
15	균열	1.0	mm	1.0	m	17보수							
16	균열	0.3	mm	0.4	m								
17	균열	0.3	mm	0.4	m								
18	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
19	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
20	균열	0.3	mm	0.4	m								
21	균열	0.3	mm	0.4	m								
22	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
23	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
24	균열	0.3	mm	0.4	m								
25	균열	0.3	mm	0.4	m								
26	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
28	균열	0.3	mm	0.4	m								
29	균열	0.3	mm	0.4	m								
30	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
31	균열	0.3	mm	0.6	m								
32	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
33	균열	0.3	mm	0.4	m								
34	균열	0.3	mm	0.4	m								
35	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
36	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
37	균열	0.3	mm	0.4	m								
38	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
40	균열	0.3	mm	0.4	m								
41	균열	0.3	mm	0.4	m								
42	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
44	균열	0.3	mm	0.4	m								
45	균열	0.3	mm	0.4	m								
46	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
52	균열	0.3	mm	0.4	m								
53	균열	0.3	mm	0.4	m								
54	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								

외관조사망도 번호
U24모암터널_78(154.723~154.733km, L=10m)



외관조사망도 번호
U24모암터널_79(154.733~154.743km, L=10m)

