

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

패널식 옹벽 10

2025.12

(주)명성엔지니어링

*Note



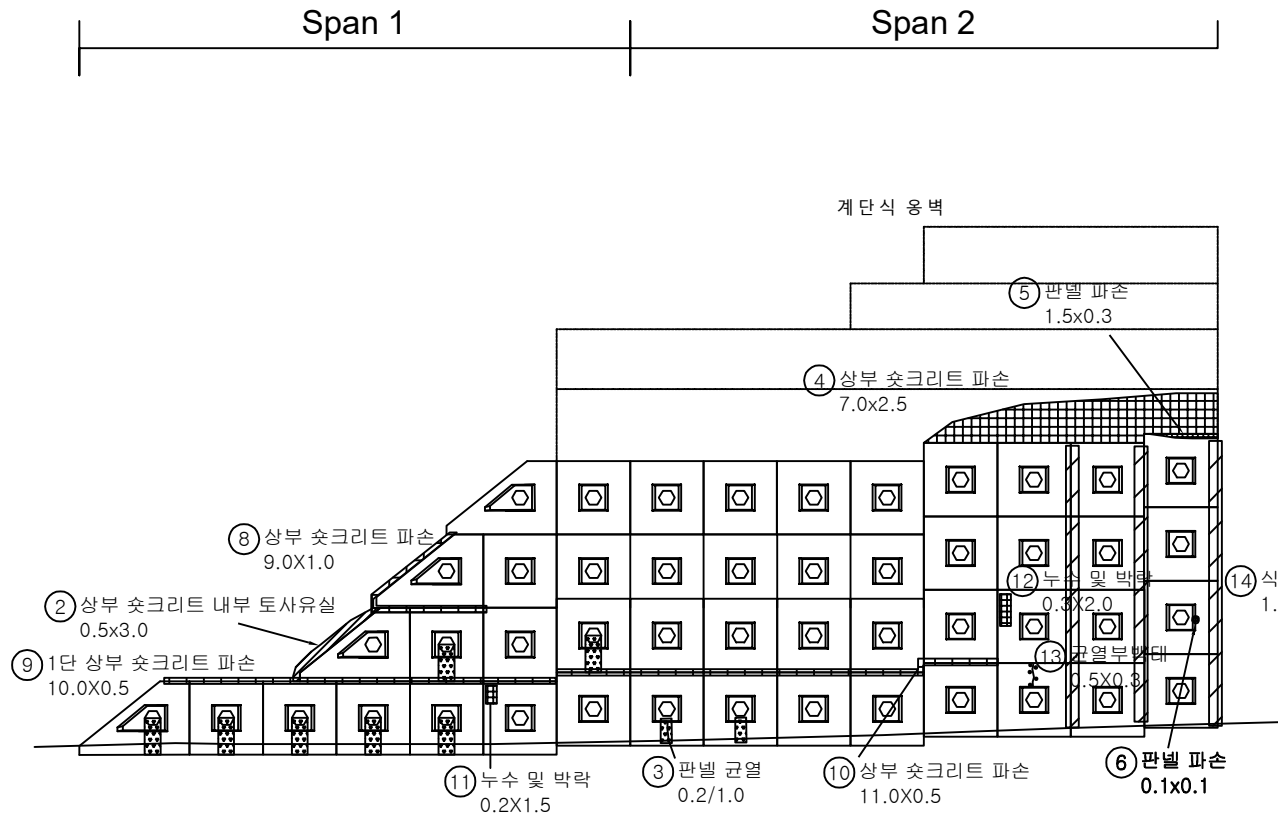
① ⑦ 앵커캡 누수흔적(누수) 9EA

*옹벽 내 스킵리트 전구간 열화

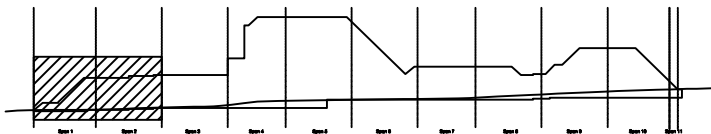
*전구간 경미한 열화 및 박리

손상물량표

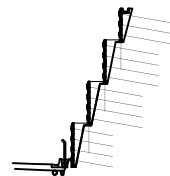
구분	부재	손상내용	손상현황						비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	옹벽 앵커캡 누수흔적(누수)				7.00	EA	7	
2	19하	옹벽 스킵리트 내부 토사유실	0.5	3.0	1.50	m³		1	
3	19하	옹벽 판넬 균열	0.2	1.0	1.00	m		1	
4	19하	옹벽 스킵리트 파손	7.0	2.5	17.50	m²		1	
5	20상	옹벽 판넬 파손	1.5	0.3	0.45	m²		1	
6	20상	옹벽 판넬 파손	0.1	0.1	0.01	m²		1	
7	21하	옹벽 앵커캡 누수흔적(누수)				2.00	EA	2	
8	23하	옹벽 스킵리트 파손	9.0	1.0	9.00	m²		1	
9	23하	옹벽 스킵리트 파손	10.0	0.5	5.00	m²		1	
10	23하	옹벽 스킵리트 파손	11.0	0.5	5.50	m²		1	
11	25하	옹벽 누수 및 박락	0.2	1.5	0.30	m²		1	
12	25하	옹벽 누수 및 박락	0.3	2.0	0.60	m²		1	
13	25하	옹벽 균열부벽대	0.5	0.3	0.15	m²		1	
14	25하	옹벽 식생	1.0	8.0	24.00	m²		3	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



KEY PLAN



SECTION



범례

	균열		방상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		열화
	누수, 체수		배락		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)

점검기관 (주)영성엔지니어링

도면번호 01

손 상 물 량 표

*옹벽 내 슛크리트 전구간 열화

*전 구간 경미한 열화 및 박리

Span 3

Span 4

*Note

① 앵커캡 누수흔적(누수) 4EA

② 앵커캡 탈락 3EA

계단식 옹벽

⑫ 상부 슛크리트 파손
6.5X3.5

⑪ 상부 슛크리트 파손
6.0X1.0

④ 판넬 파손
0.5x0.5

③ 판넬 망상균열
0.5x0.5
(CW=0.2mm)

⑥ 판넬 파손
1.5x0.3

⑨ 상부 슛크리트 파손
20.0x2.5

14 판넬 망상균열
2.0X1.5 X3EA

17 균열부백태
2.0X0.5 X3EA

⑧ 판넬 백태
1.5x0.5 x3EA

⑦ 판넬 표면오염
0.5X2.0 X2EA

13) 판넬 누수
5.0X5.0

표면열화 및 총
2.0X2.0 X4EA

⑩ 판넬 파손
0.1x0.3

⑮ 식생
11.0X7.0

⑤ 판넬 파손
0.2×2.0

②② 식생
2.5X10.0

KEY PLAN

SECTION

범
례

발 주 처	상주영천고속도로(주)
-------	-------------

용역명	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안 (2025년 하반기 정밀안전점검)
-----	---

점 검 기 관 (주)명성에지니어링

도면번호 02

02

*옹벽 내 슛크리트 전구간 열화

*전구간 경미한 열화 및 박리

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	20하	옹벽	앵커캡 누수흔적(누수)				4.00	EA	4	
2	20하	옹벽	앵커캡 탈락				13.00	EA	13	
3	19하	옹벽	판넬 파손		0.2	1.5	0.30	m ²	1	
4	20하	옹벽	판넬 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
5	20하	옹벽	판넬 균열	0.5	2.0		4.00	m	2	
6	20하	옹벽	판넬 파손		0.5	0.3	0.15	m ²	1	
7	20하	옹벽	판넬 균열	0.5	2.0		2.00	m	1	
8	21상	옹벽	앵커캡 탈락				1.00	EA	1	
9	21하	옹벽	스프리트 파손		3.0	2.0	6.00	m	1	
10	21하	옹벽	판넬 파손		0.5	0.2	0.10	m ²	1	
11	23하	옹벽	앵커캡 누수흔적(누수)				1.00	EA	1	
12	23하	옹벽	앵커캡 탈락				10.00	EA	10	
13	23하	옹벽	스프리트 파손		14.0	1.0	14.00	m	1	
14	23하	옹벽	스프리트 파손		3.0	1.0	3.00	m	1	
15	23하	옹벽	판넬 파손		0.2	1.5	0.30	m ²	1	
16	25상	옹벽	판넬 백태		2.0	1.0	4.00	m ²	2	
17	25하	옹벽	균열부백태		1.0	0.3	0.30	m ²	1	
18	25하	옹벽	표면열화 및 층분리		1.5	1.5	4.50	m ²	2	
19	25하	옹벽	판넬 백태		1.0	1.0	1.00	m ²	1	
20	25하	옹벽	표면열화 및 층분리		0.5	0.5	0.25	m ²	1	
21	25하	옹벽	표면열화 및 층분리		1.0	0.3	0.30	m ²	1	
22	25하	옹벽	판넬 층분리		1.0	1.0	1.00	m ²	1	
23	25하	옹벽	판넬 균열	0.5	1.5		1.50	m	1	
24	25하	옹벽	판넬 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
25	25하	옹벽	앵커캡 탈락				1.00	EA	1	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

*Note

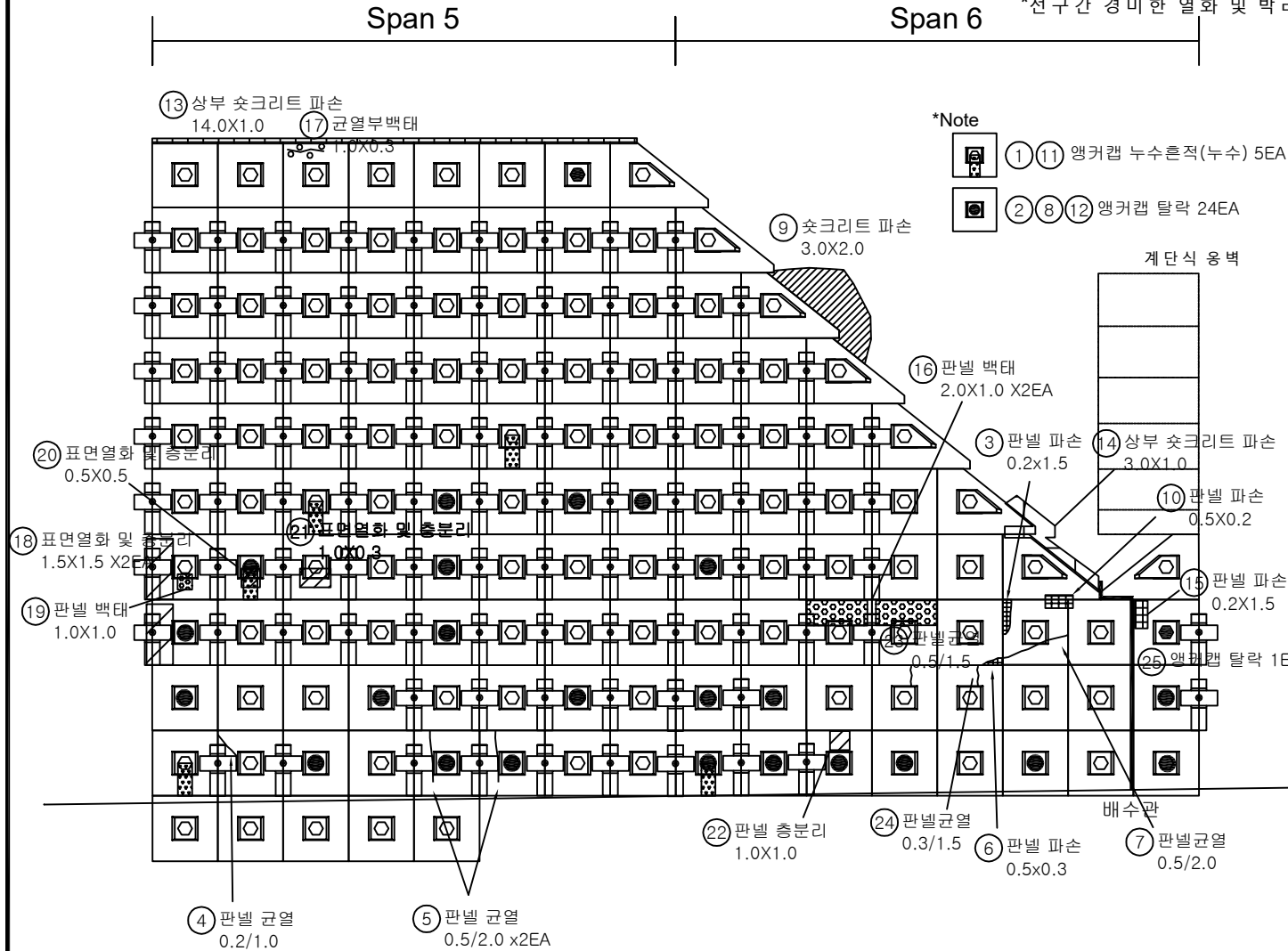


① ⑪ 앵커캡 누수흔적(누수) 5EA



② ⑧ ⑫ 앵커캡 탈락 24EA

계단식 옹벽

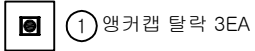


*옹벽 내 슛크리트 전구간 열화

*전구간 경미한 열화 및 박리

손상물량표

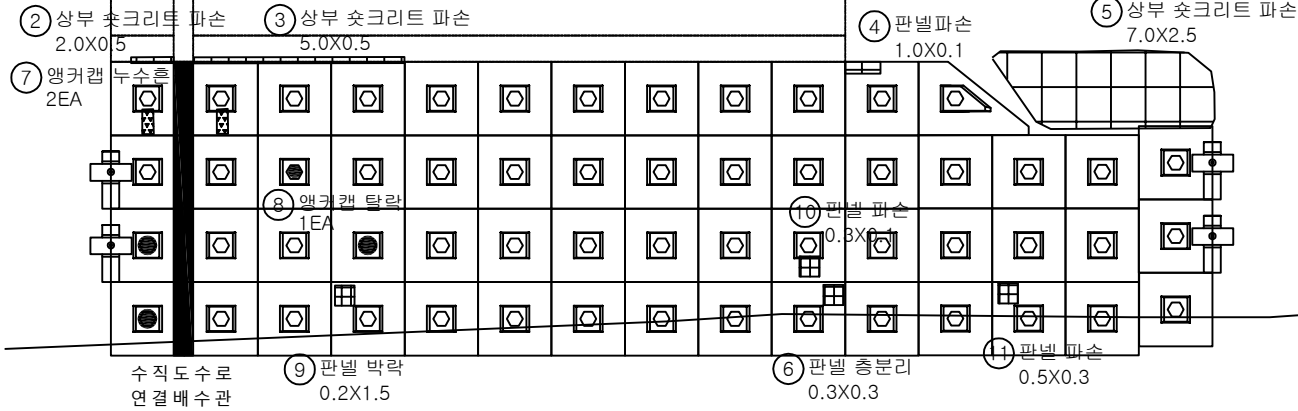
*Note



Span 7

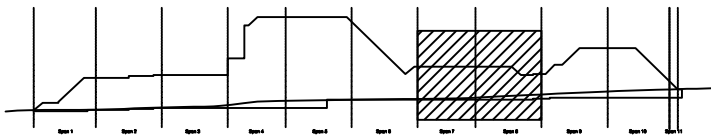
Span 8

계단식 옹벽

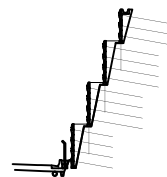


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	20하	옹벽	앵커캡 탈락				3.00	EA	3	
2	23하	옹벽	스틱리트 파손		2.0	0.5	1.00	m ²	1	
3	23하	옹벽	스틱리트 파손		5.0	0.5	2.50	m ²	1	
4	23하	옹벽	판넬 파손		1.0	0.1	0.10	m ²	1	
5	23하	옹벽	스틱리트 파손		7.0	2.5	17.50	m ²	1	
6	25상	옹벽	판넬 총분리		0.3	0.3	0.09	m ²	1	
7	25하	옹벽	앵커캡 누수현적				2.00	EA	2	
8	25하	옹벽	앵커캡 탈락				1.00	EA	1	
9	25하	옹벽	판넬 박락		0.2	1.5	0.30	m ²	1	
10	25하	옹벽	판넬 파손		0.3	0.1	0.30	m ²	1	
11	25하	옹벽	판넬 파손		0.5	0.3	0.15	m ²	1	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

	관 열		방상근열		재로분리	발주처	상주영천고속도로(주)
	편치, 공동		박리, 파손		열 화		용역명
	누수, 체수		색 태		퇴적물	점검기관	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
	철근도출물		침 하		그을음		(주)영성엔지니어링
	부식		파괴, 변형		기 타	도면번호	04

*옹벽 내 슛크리트 전구간 열화

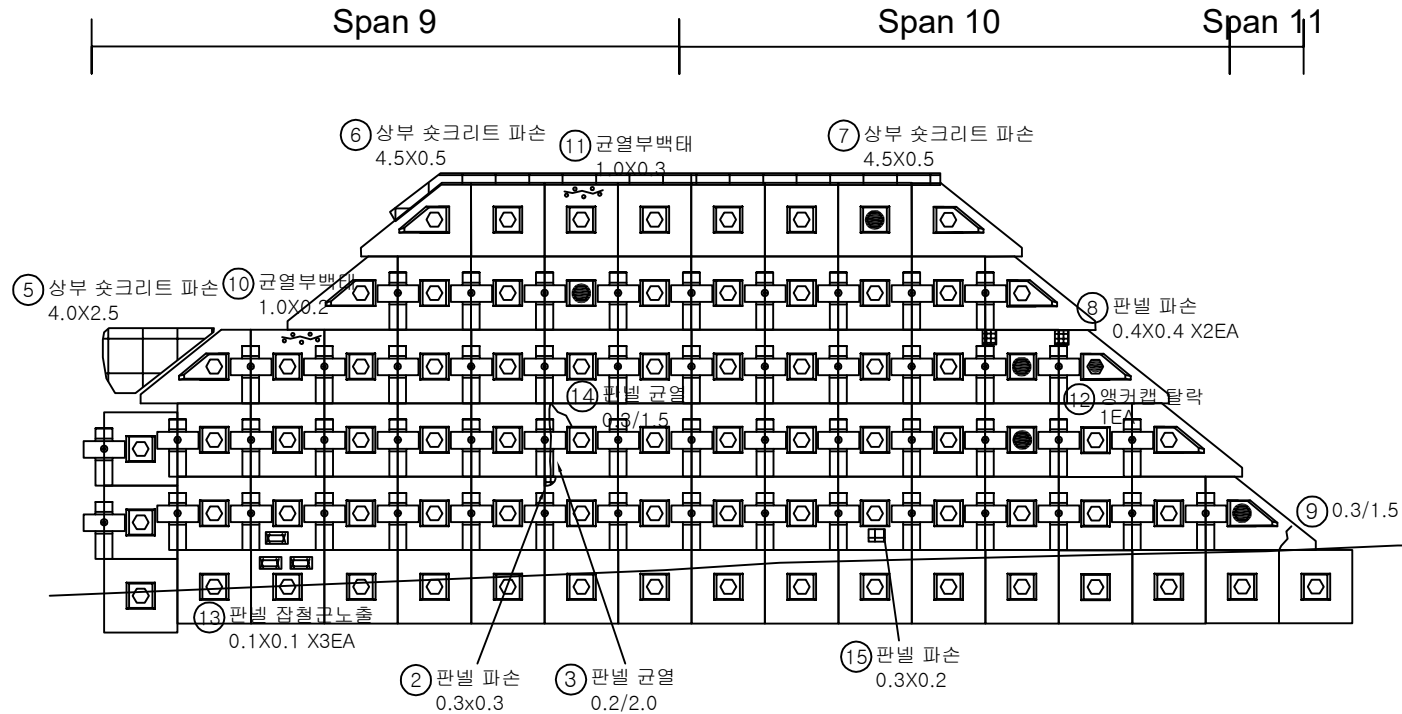
*전구간 경미한 열화 및 박리

*Note

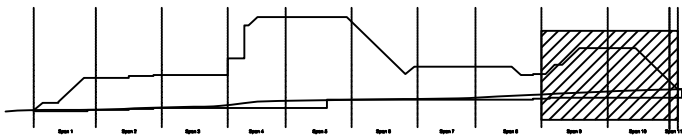
 ① ④ 앵커캡 탈락 5EA

손상물량표

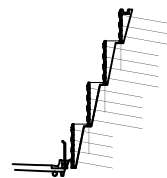
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	20하	옹벽	앵커캡 탈락				3.00	EA	3	
2	19하	옹벽	판넬 파손		0.3	0.3	0.09	m ²	1	
3	19하	옹벽	판넬 균열	0.2	2.0		2.00	m	1	
4	23하	옹벽	앵커캡 탈락				2.00	EA	2	
5	23하	옹벽	스프리트 파손		4.0	2.5	10.00	m ²	1	
6	23하	옹벽	스프리트 파손		4.5	0.5	2.25	m ²	1	
7	23하	옹벽	스프리트 파손		4.5	0.5	2.25	m ²	1	
8	24상	옹벽	판넬 파손		0.4	0.4	0.32	m ²	2	
9	25상	옹벽	균열(0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	
10	25하	옹벽	균열부백태		1.0	0.2	0.20	m ²	1	
11	25하	옹벽	균열부백태		1.0	0.3	0.30	m ²	1	
12	25하	옹벽	앵커캡 탈락				1.00	EA	1	
13	25하	옹벽	판넬 잠철근노출		0.1	0.1	0.03	m ²	3	
14	25하	옹벽	판넬 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
15	25하	옹벽	판넬 파손		0.3	0.2	0.06	m ²	1	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

	상상균열		발주처
	바리, 파손		상주영천고속도로(주)
	배 배		용역명
	철근노출		상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
	부식		점검기관
	좌굴, 변형		(주)영성엔지니어링
	기타		도면번호
			05