

번호	위치	손상내용	손상물량					민수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	2.5	1	m	2.5	주의관찰
2	벽체	타월균열	-	2.5	1	m	2.5	주의관찰
3	벽체	타월균열	-	4.0	1	m	4.0	주의관찰
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 막기, 박락		돌들음, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		변수
	누수, 음향부		기타

연호지하차도

SPAN 1(안심방향)

안심 방면

五 五

20M
(J1)

OM

(JO)

외 보

하 $\frac{20.0}{22.2} \text{ m}$

③ 타일균열
L=4.0m

② 타일균열
L=2.5m

① 타일균열
L=2.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

↓
문해

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구
간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

	N
	O

001

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	0.8	3	m	2.4	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
3	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	주의관찰
4	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
5	벽체	타일물품	1.0	1.0	1	㎡	1.0	타일교체
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 2(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is positioned below the line, indicating a reaction force.

① 타일균열
(L=0.8m)@3ea

20M
(J1)

五五

외 표

② 타일균열
L=2.0m

③ 타원균형
L=3.0m

⑤ E-일등판
1.0X1.0

$$\frac{16.0}{20.0} \text{ m}$$

④ 타일균열
L=1.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

상행슬래브

우헌치

(주)다인기술단

대구 동부순환도로 (주)

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

연호지하차도

슬래브, 벽체

002

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강방법
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	주의관찰
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파막		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

SPAN 4(안심방향)

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

60M
(J3)

五五

외 표

좌현치 상행슬래브 우현치

(주)다인기술단

대구 동부순환도로 (주)

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

연호지하차도

슬래브, 벽체

004

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	3.5	6	m	21.0	주의관찰
2	벽체	타월균열	-	1.0	2	m	2.0	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 5(안심방향)

↑

↓

② 타일균열
(L=1.0m)@2ea

80M
(J4)

新刊

외 표

좌현치 상행슬래브 우현치

① 타일균열
(L=3.5m)@6ea

(주)다인기술단

대구 동부순환도로 (주)

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

연호지하차도

슬래브, 벽체

005

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방법
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	6	m	6.0	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

연호지하차도

SPAN 6(안심방향)

안심 방면

五五

120M 하 상

① 타일균열
(L=1.0m)@6ea

100M
(J5)

유도배수시설 설치

외 표

상 하 $\frac{20.0}{20.0}m$

② 타일균열
L=3.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

포함 양분

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구
간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

006

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방법
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
3	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	주의관찰
4	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	주의관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 알락, 박리, 박락		돌돌, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 7(안심방향)

안심 방면

五 五

140M 하 상 (J7)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일균열
(L=1.0m)@4ea

120M
(J6)

유도배수시설 설치

외 표

하 $\frac{20.0}{22.2} \text{ m}$

④ 타일균열
L=3.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

포괄 양육

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	1.5	3	m	4.5	주의관찰
2	벽체	타월균열	-	3.5	1	m	3.5	주의관찰
3	벽체	타월균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		검디, 검디로
	파손, 불박, 파기, 파락		늘음, 늘분리
	홀디노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	왕상간결		열화
	재표분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 8(안심방향)

안심 방면

五五

160M 하 상 (J8)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

140M
(J7)

외 표

상 하 $\frac{20.0}{20.0}m$

--	--	--	--	--	--	--	--

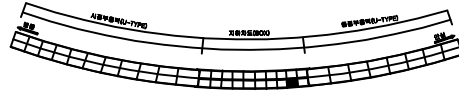
② 타일균열
L=3.5m

③ 타일균열
L=2.0m

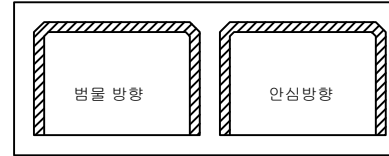
좌현치 상행슬래브 우현치

도움 방안

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

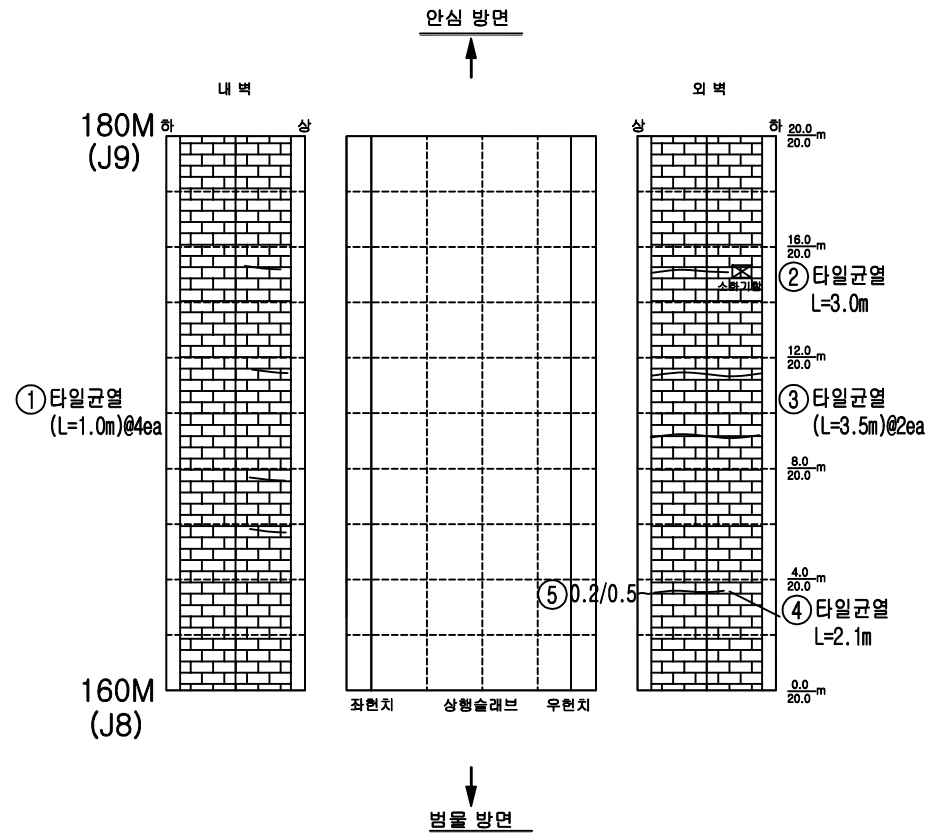
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	주의관찰
3	벽체	타일균열	-	3.5	2	m	7.0	주의관찰
4	벽체	타일균열	-	2.1	1	m	2.1	주의관찰
5	벽체	균열	0.2	0.5	2	m	1.0	주의관찰
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근노출
	철근노출		배수구막힘
	배수		변형
	이물질 퇴적		열화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

연호지하차도

SPAN 9 (안심방향)



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

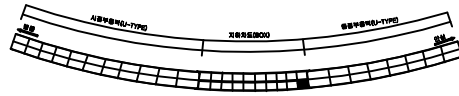
위치

슬래브, 벽체

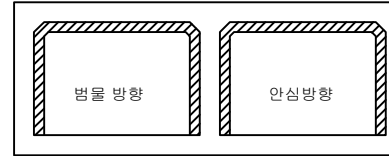
N
O

009

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	5	m	5.0	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	주의관찰
3	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
4	벽체	타일균열	-	2.5	1	m	2.5	주의관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

연호지하차도

SPAN 10(안심방향)

(J10)

안심 방향

외 벽

200M

내 벽

① 타일균열
(L=1.0m)@5ea180M
(J9)

좌현치 상행슬래브 우현치

범물 방향

20.0
20.0-m16.0
20.0-m② 타일균열
L=3.5m12.0
20.0-m③ 타일균열
L=2.0m8.0
20.0-m④ 타일균열
L=2.5m4.0
20.0-m0.0
20.0-m

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물줄, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

010

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.2	1	m	4.2	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	주의관찰
3	슬래브	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	주의관찰
4	벽체	타일물림	1.5	0.2	1	㎡	0.3	타일교체
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파막		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

SPAN 10(범물방향)

180M
(J9)

200M

(J10)

전공

유도배수시설 설치

③ 0.2/1.0

좌현치 하행슬래브 우현치

안심 방면

외 표

하 $\frac{20.0}{20.0} \text{m}$

① 타일균열
L=4.2m

② 타일균열
L=0.5m

④ 타일들름
1.5X0.2

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강량(㎡)
			목	갈대	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		검디, 검디로
	파손, 불박, 파리, 파랏		늘음, 늘분리
	홀디노출		부식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕상간결		열화
	재표분리		보수
	누수, 습관부		기타

SPAN 9(범물방향)

1. 모든 방향
 2. 모든 방향
 3. 모든 방향
 4. 모든 방향
 5. 모든 방향
 6. 모든 방향
 7. 모든 방향
 8. 모든 방향
 9. 모든 방향
 10. 모든 방향
 11. 모든 방향
 12. 모든 방향
 13. 모든 방향
 14. 모든 방향
 15. 모든 방향
 16. 모든 방향
 17. 모든 방향
 18. 모든 방향
 19. 모든 방향
 20. 모든 방향
 21. 모든 방향
 22. 모든 방향
 23. 모든 방향
 24. 모든 방향
 25. 모든 방향
 26. 모든 방향
 27. 모든 방향
 28. 모든 방향
 29. 모든 방향
 30. 모든 방향
 31. 모든 방향
 32. 모든 방향
 33. 모든 방향
 34. 모든 방향
 35. 모든 방향
 36. 모든 방향
 37. 모든 방향
 38. 모든 방향
 39. 모든 방향
 40. 모든 방향
 41. 모든 방향
 42. 모든 방향
 43. 모든 방향
 44. 모든 방향
 45. 모든 방향
 46. 모든 방향
 47. 모든 방향
 48. 모든 방향
 49. 모든 방향
 50. 모든 방향
 51. 모든 방향
 52. 모든 방향
 53. 모든 방향
 54. 모든 방향
 55. 모든 방향
 56. 모든 방향
 57. 모든 방향
 58. 모든 방향
 59. 모든 방향
 60. 모든 방향
 61. 모든 방향
 62. 모든 방향
 63. 모든 방향
 64. 모든 방향
 65. 모든 방향
 66. 모든 방향
 67. 모든 방향
 68. 모든 방향
 69. 모든 방향
 70. 모든 방향
 71. 모든 방향
 72. 모든 방향
 73. 모든 방향
 74. 모든 방향
 75. 모든 방향
 76. 모든 방향
 77. 모든 방향
 78. 모든 방향
 79. 모든 방향
 80. 모든 방향
 81. 모든 방향
 82. 모든 방향
 83. 모든 방향
 84. 모든 방향
 85. 모든 방향
 86. 모든 방향
 87. 모든 방향
 88. 모든 방향
 89. 모든 방향
 90. 모든 방향
 91. 모든 방향
 92. 모든 방향
 93. 모든 방향
 94. 모든 방향
 95. 모든 방향
 96. 모든 방향
 97. 모든 방향
 98. 모든 방향
 99. 모든 방향
 100. 모든 방향

160M 하

180M
(J9)

좌헌치 하행슬래브 우헌치

외 표

안심 방안

012

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강영역
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일물품	2.0	2.0	1	㎡	4.0	타일교체
2	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
3	벽체	타일탈락	-	-	5.0	㎡	5.0	신규
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 8(범물방향)

모래 방면

140M
(J7)

③ 타일탈락
5ea

160M
(J8)

좌편치
하행슬래브
우편차

↓
안심 방안

외벽

$$\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$$

① 타일제품
2.0X2.0

② 타일관통
L=1.5m

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강량(㎡)
			목	갈대	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파막		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 7(범물방향)

포맷 방법

120M 하 (J6)  내 표

140M
(J7)

[illegible]

안심 방면

외 벽

상 하

20.0
20.0

16.0
20.0

12.0
20.0

8.0
20.0

4.0
20.0

0.0
20.0

외 벽

내 벽

종교사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

000 100 000

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

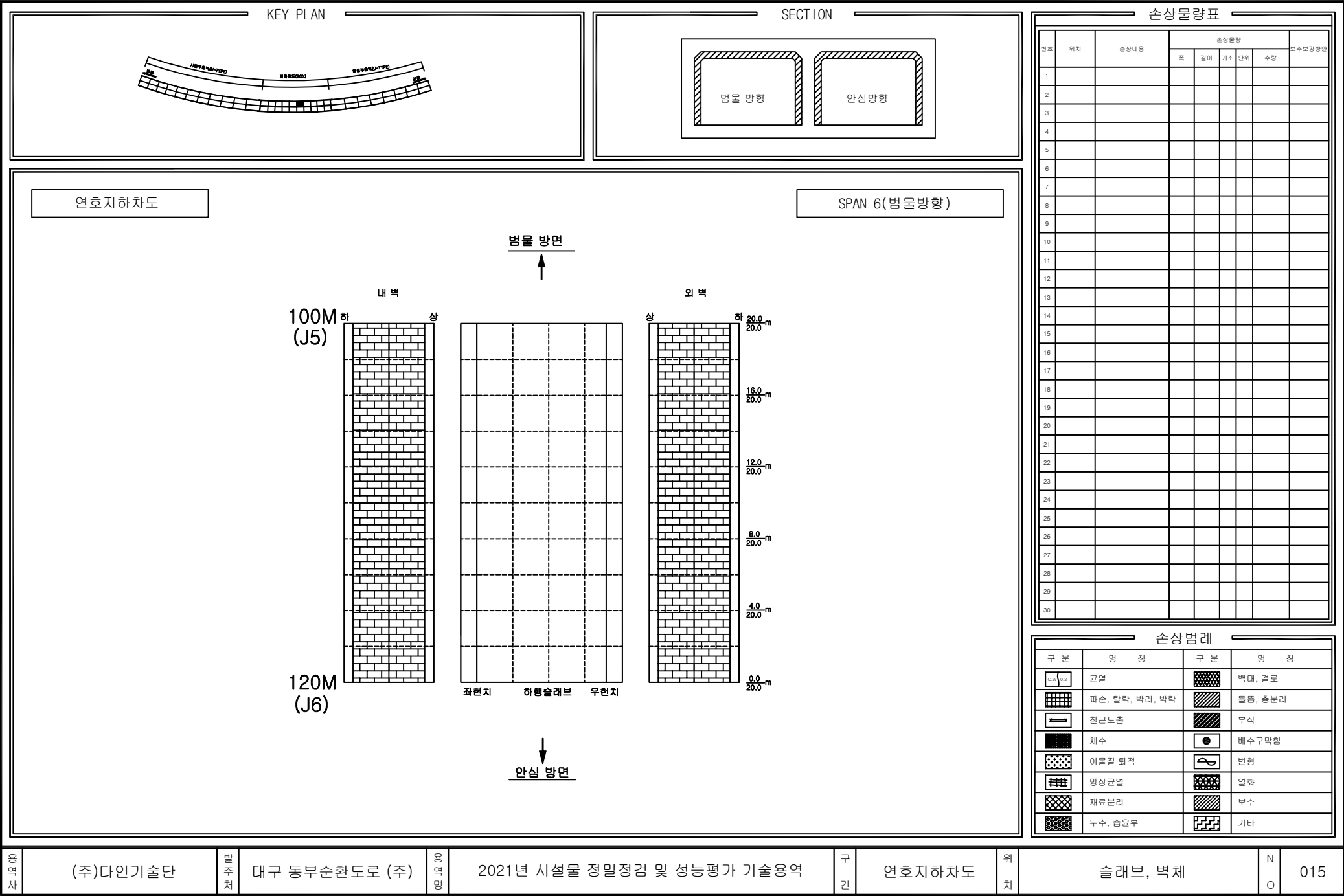
연호지하차도

우	
터	

슬래브, 벽체

N
O

014



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

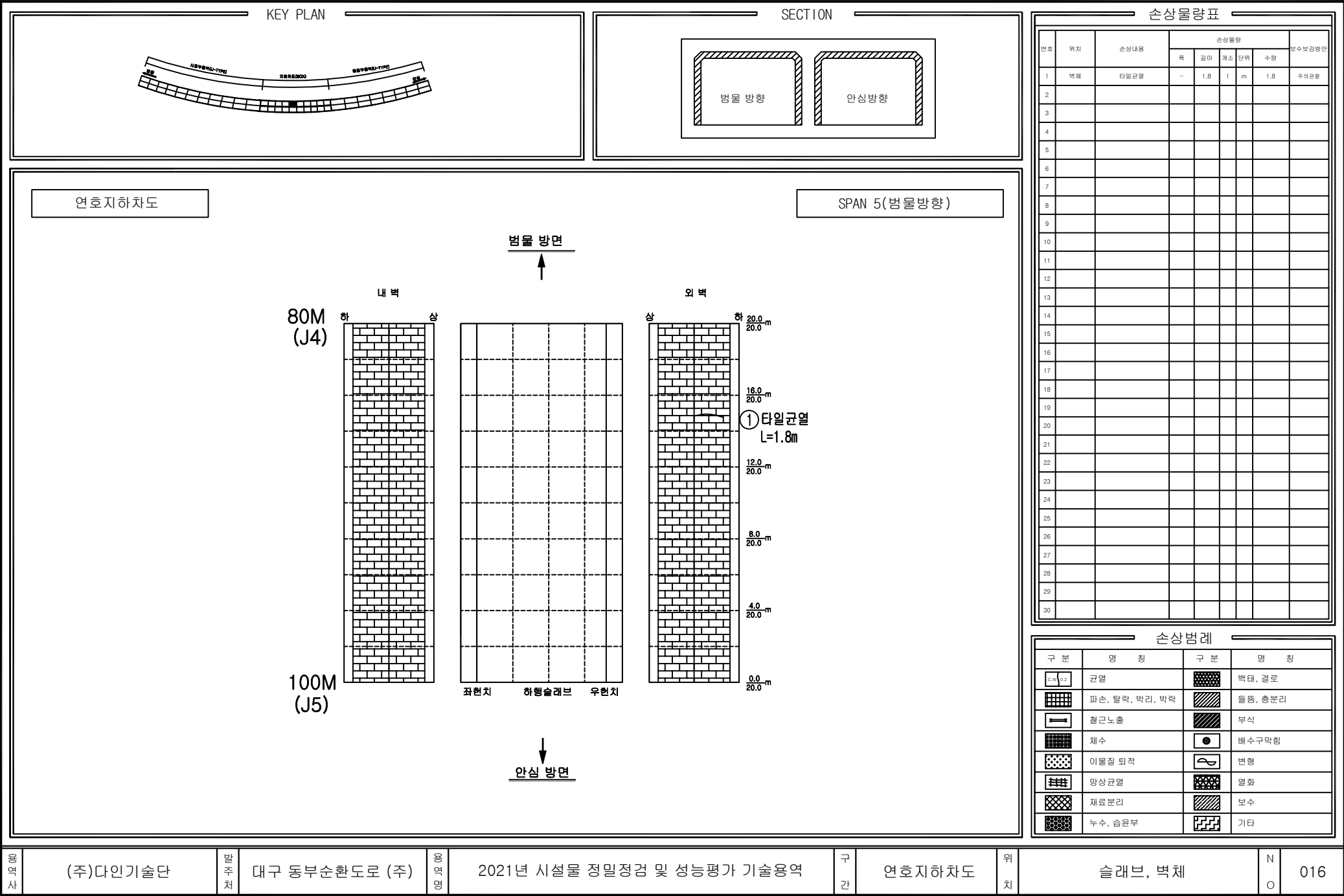
위치

슬래브, 벽체

N

O

015



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

016

번호	위치	손상내용	손상물량					민수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	1.0	1	m	1.0	주의관찰
2	벽체	타월균열	-	3.0	1	m	3.0	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 막기, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		번수
	누수, 음향부		기타

SPAN 4(범물방향)

① 타일균열
L=1.0m

80M
(J4)

외 표

하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

② 타일균열
L=3.0m

좌현치 하행슬래브 우현치

안심 방면

(주)다인기술단

대구 동부순환도로 (주)

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

연호지하차도

슬래브, 벽체

017

번호	위치	손상내용	손상물량					면수보강방법
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	주의관찰
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백의, 절로
	파산, 불막, 파리, 파랑		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재표본리		보수
	누수, 습관부		기타

SPAN 3(범물방향)

내 벽
하

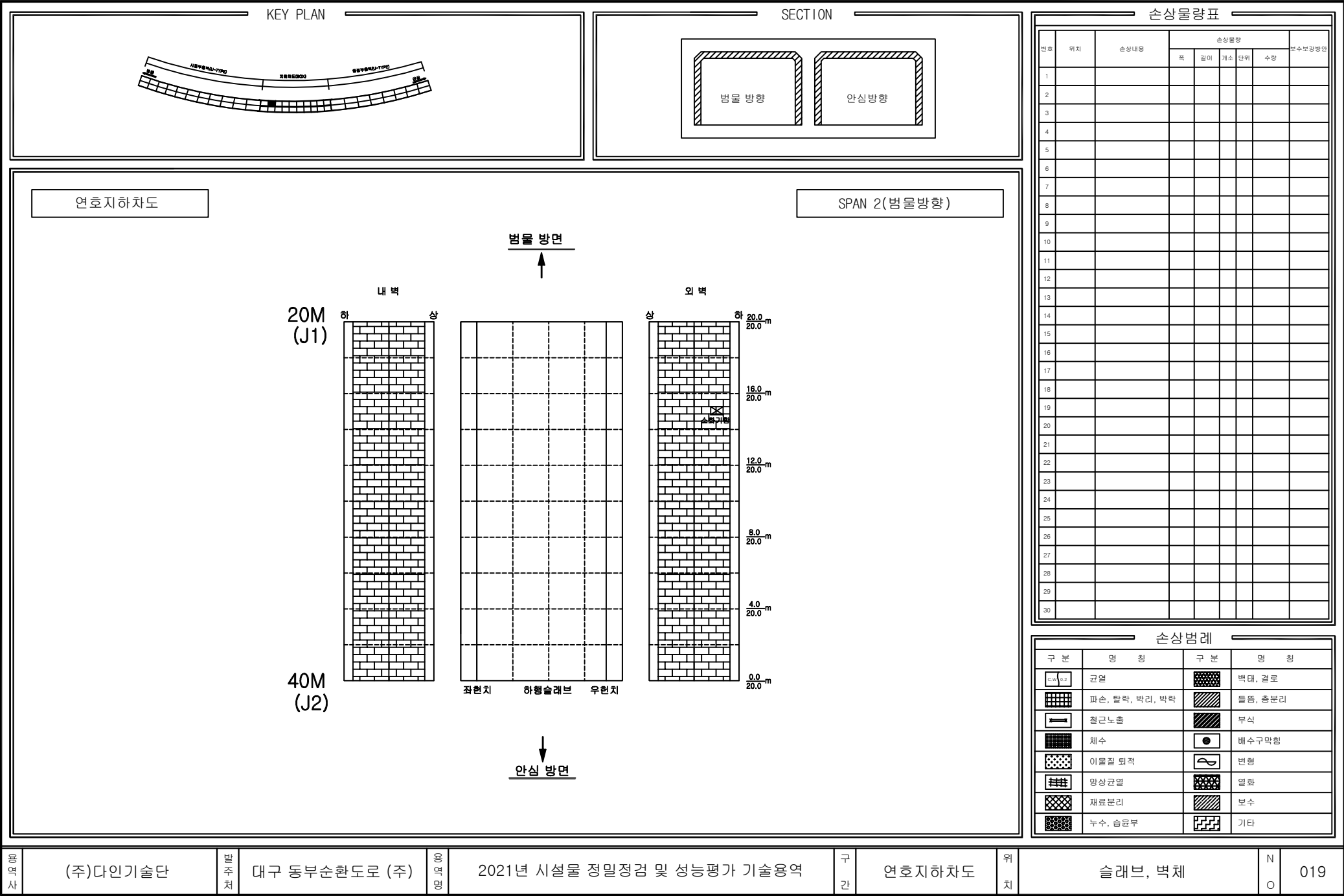
[illegible]

좌현치 하형슬래브 우현치

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea



018



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

019

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방법
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.20	1	m	4.20	주의관찰
2	벽체	타일균열	-	4.20	1	m	4.20	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

연호지하차도

SPAN 1(범물방향)

(JO)

OM

20M
(J1)

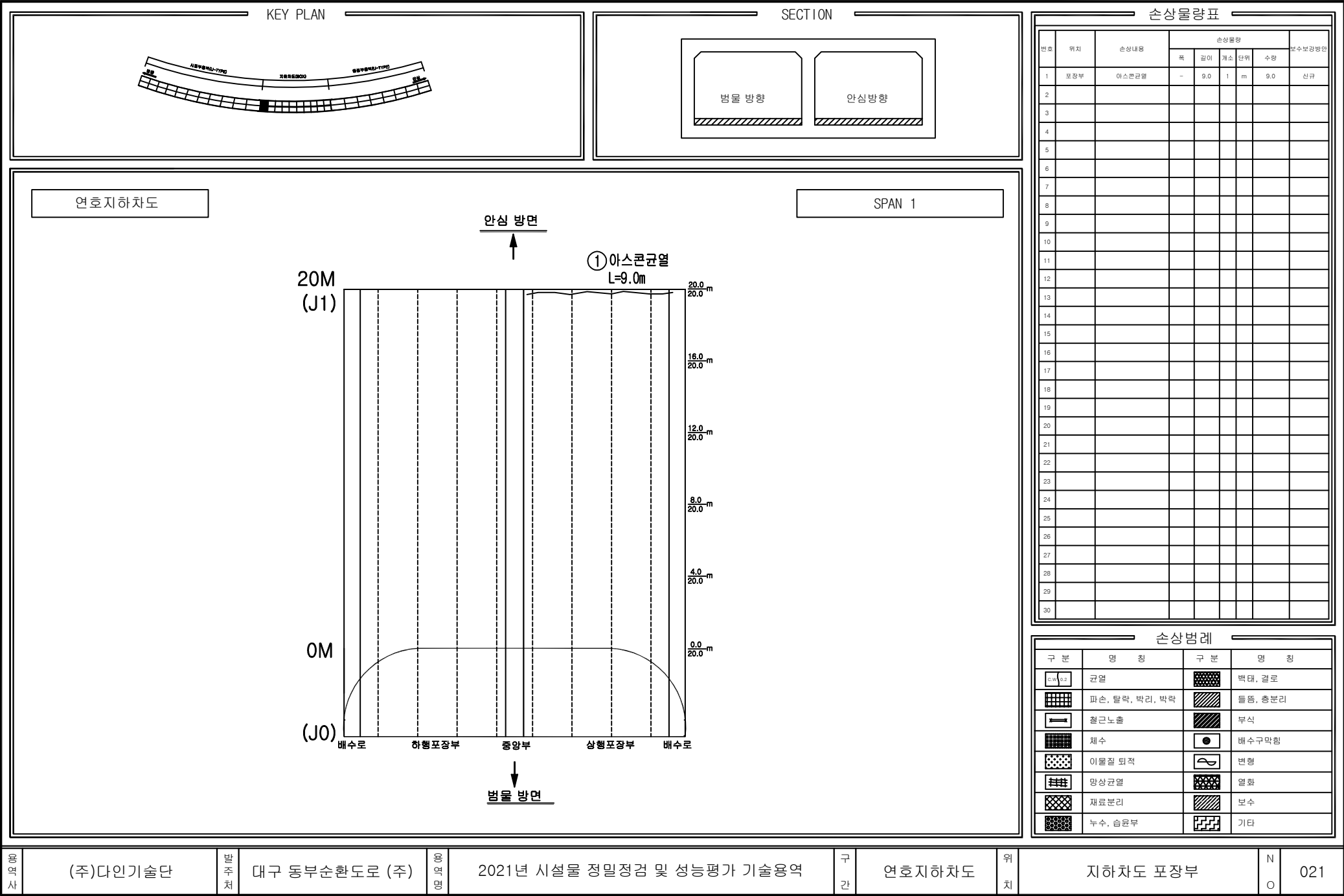
조각

안심 방면

상 외벽

좌현치	하행슬래브	우현치
-----	-------	-----

Number of Children	Number of Families
0.0	20.0
4.0	20.0
8.0	20.0
12.0	20.0
16.0	20.0
20.0	20.0



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보장방안	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	선규
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		땀대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		쓰레기, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

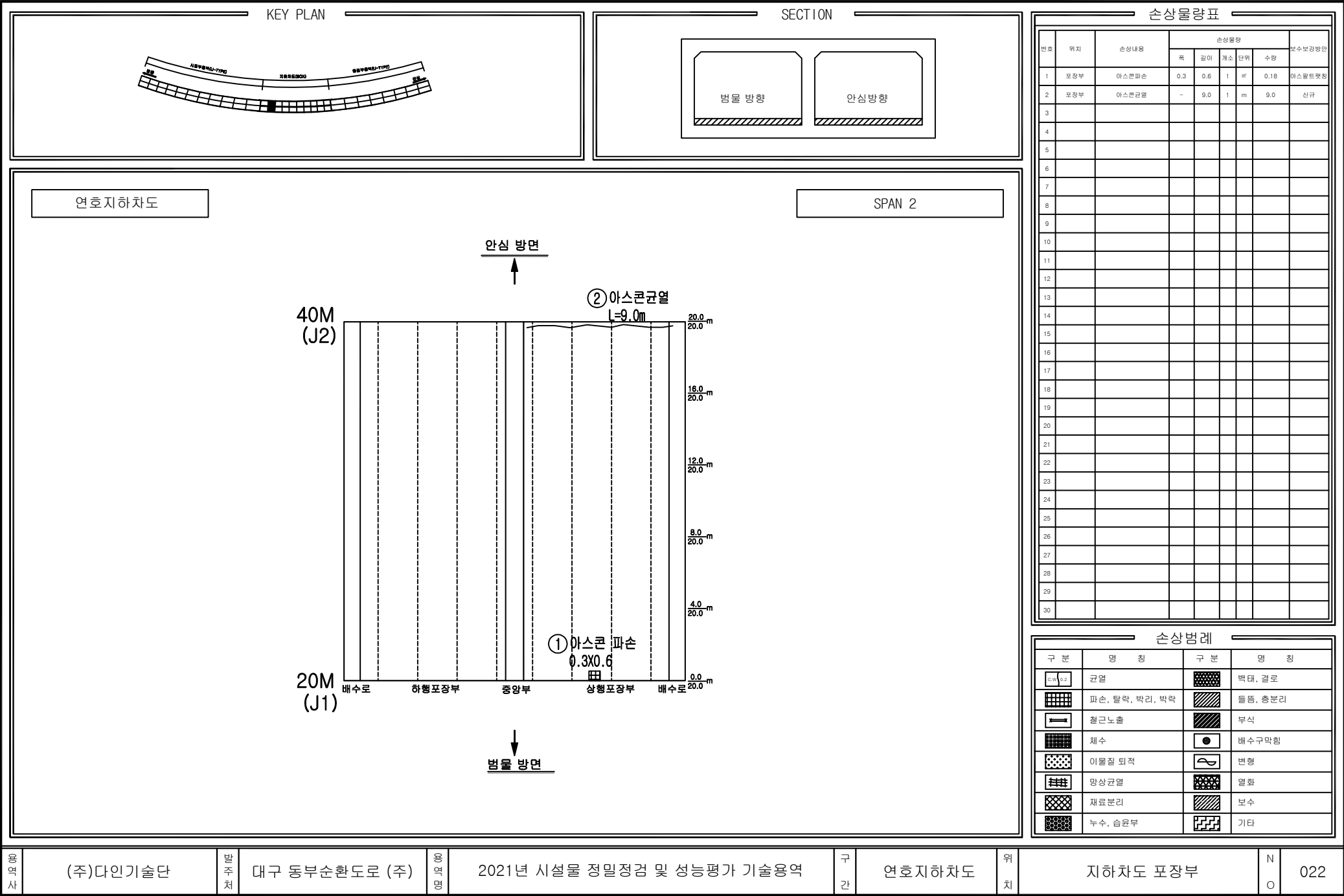
위치

지하차도 포장부

N

O

021



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보장방안
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	포장부	아스콘파손	0.3	0.6	1 ㎡	0.18	원스탈트복합
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1 m	9.0	신규
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

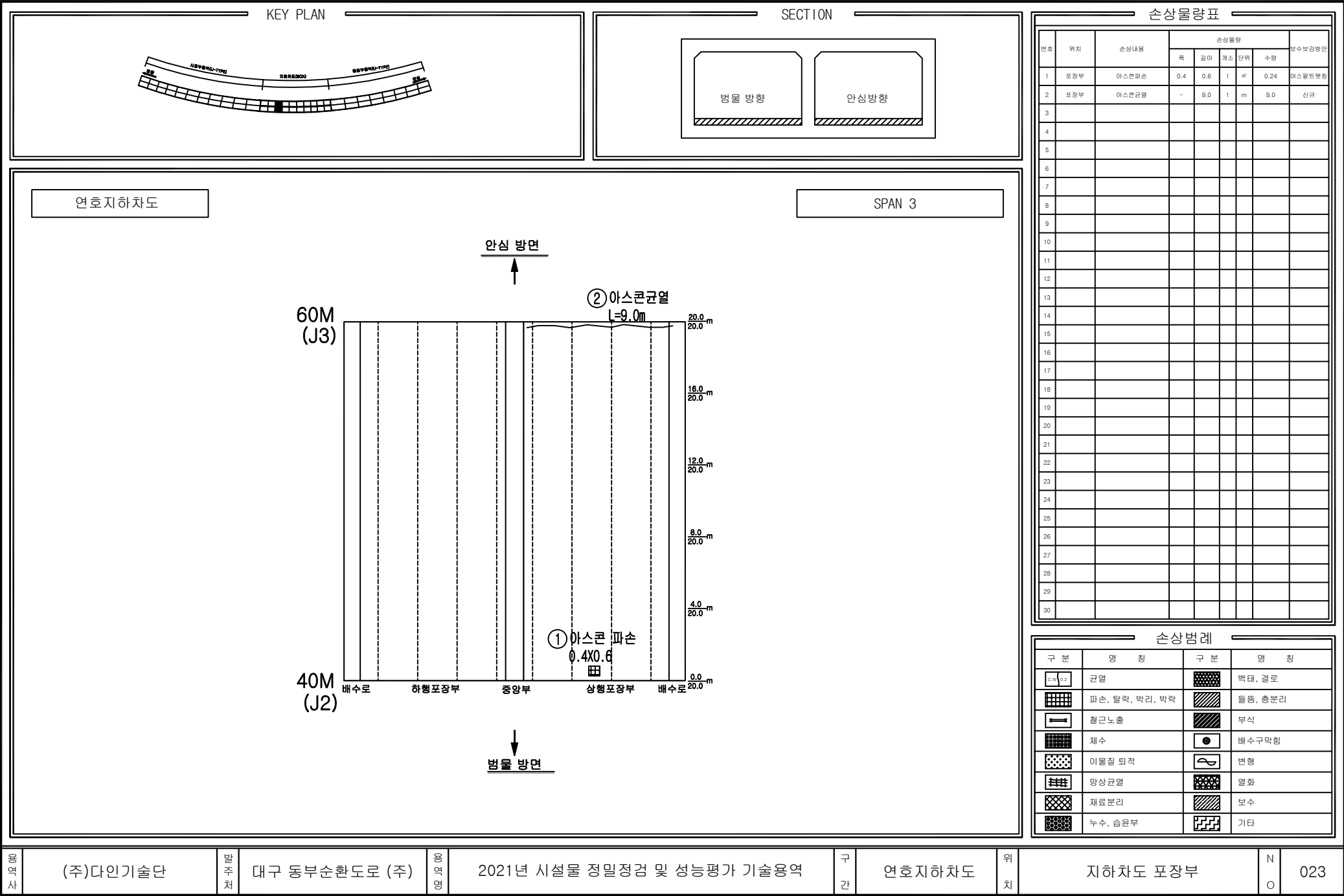
위치

지하차도 포장부

N

O

022



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보장방안	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	아스콘파손	0.4	0.6	1	㎡	0.24	원스탈트복합
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C/W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

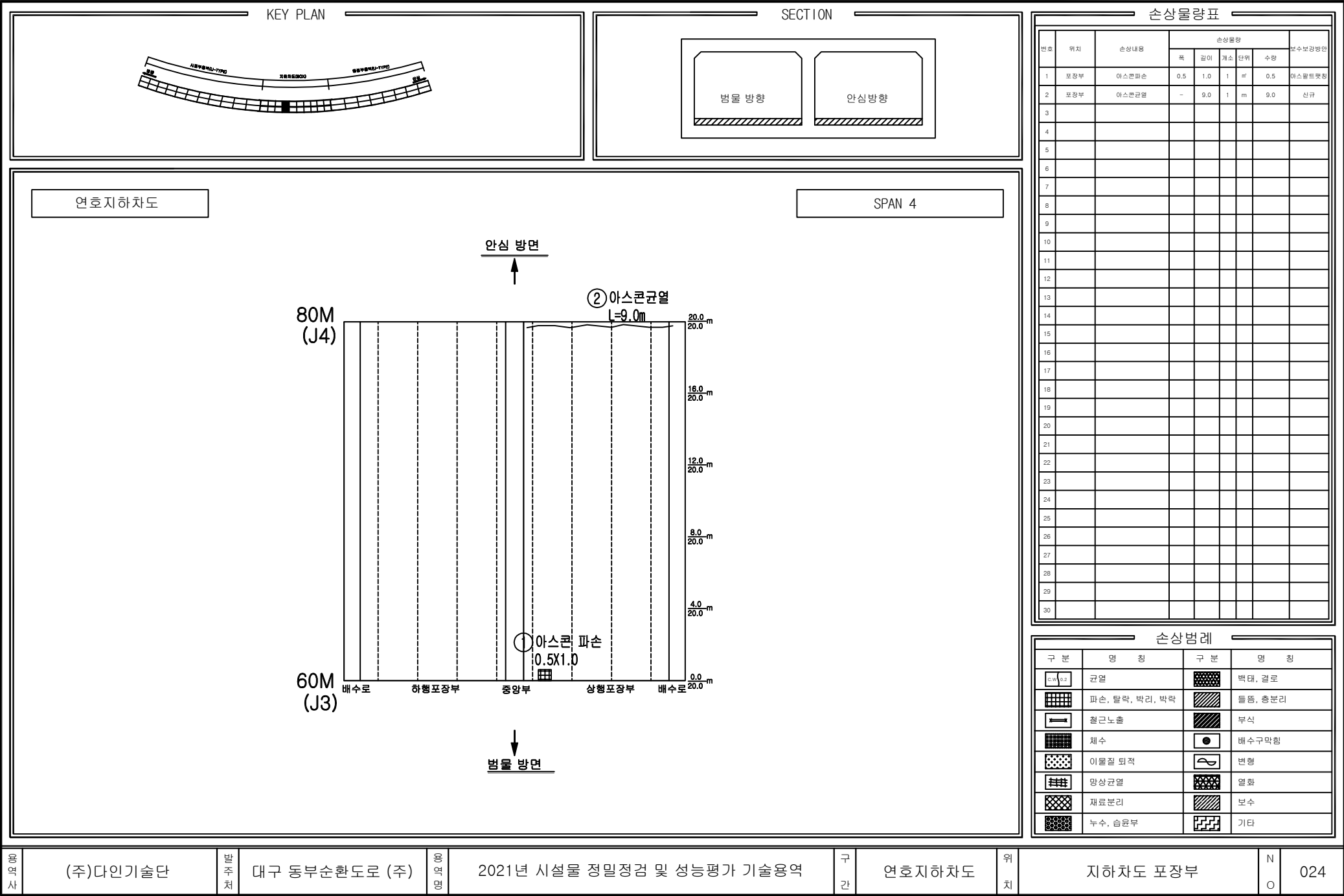
위치

지하차도 포장부

N

O

023



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘파손	0.5	1.0	1	㎡	0.5	아스콘트럭칭
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

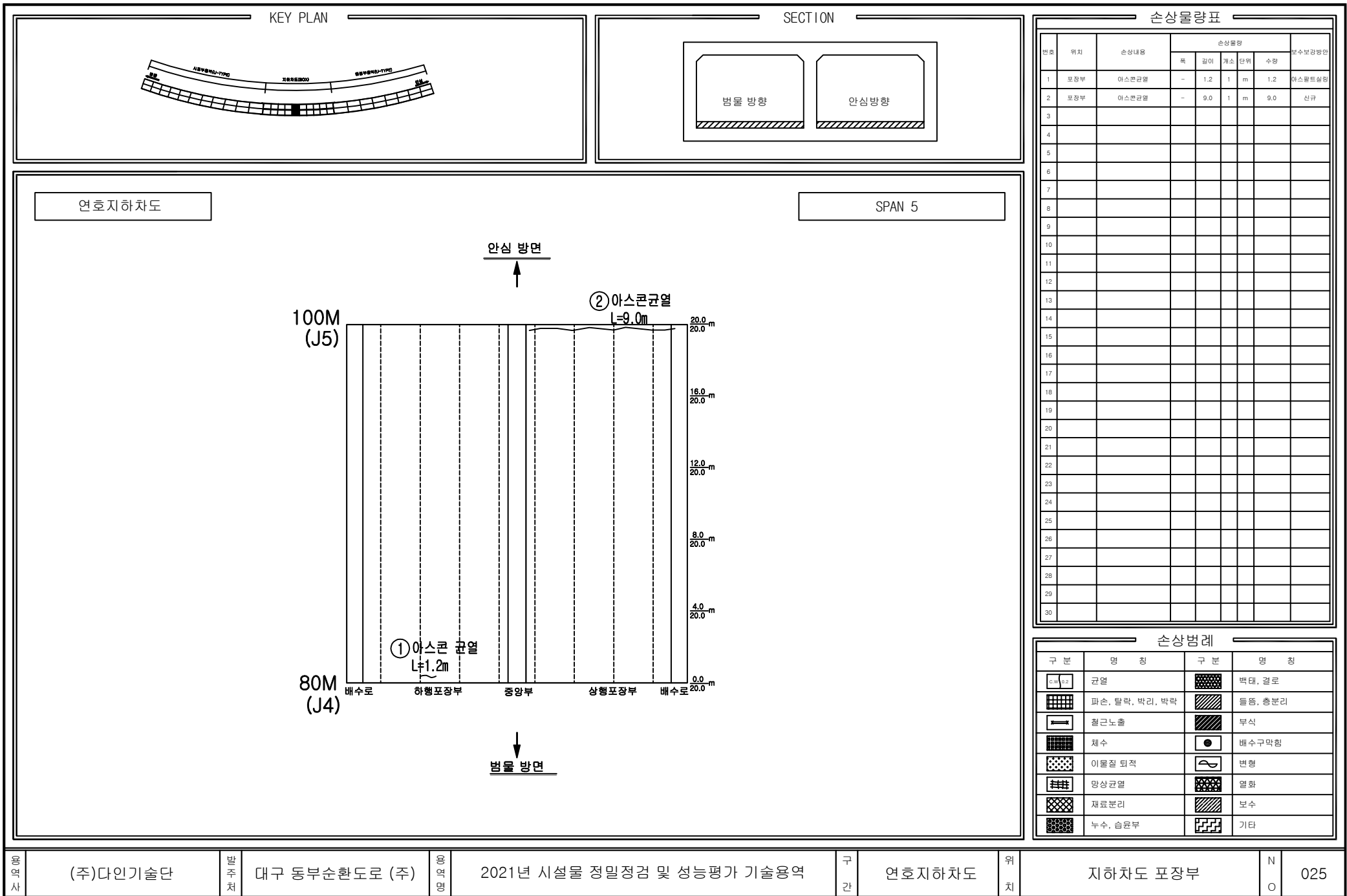
위치

지하차도 포장부

N

O

024



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

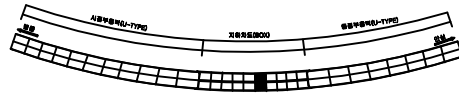
지하차도 포장부

N

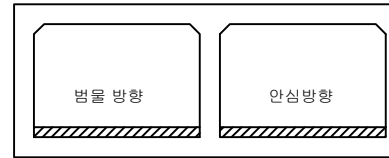
O

025

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

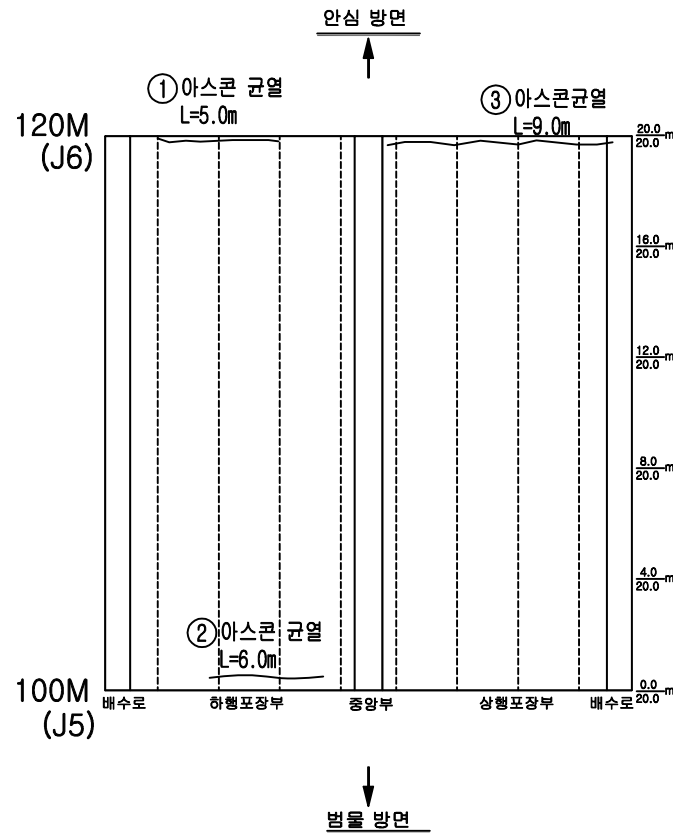
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	5.0	1	m	5.0	아스콘트선풀
2	포장부	아스콘균열	-	6.0	1	m	6.0	아스콘트선풀
3	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	신규
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C/W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 6



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

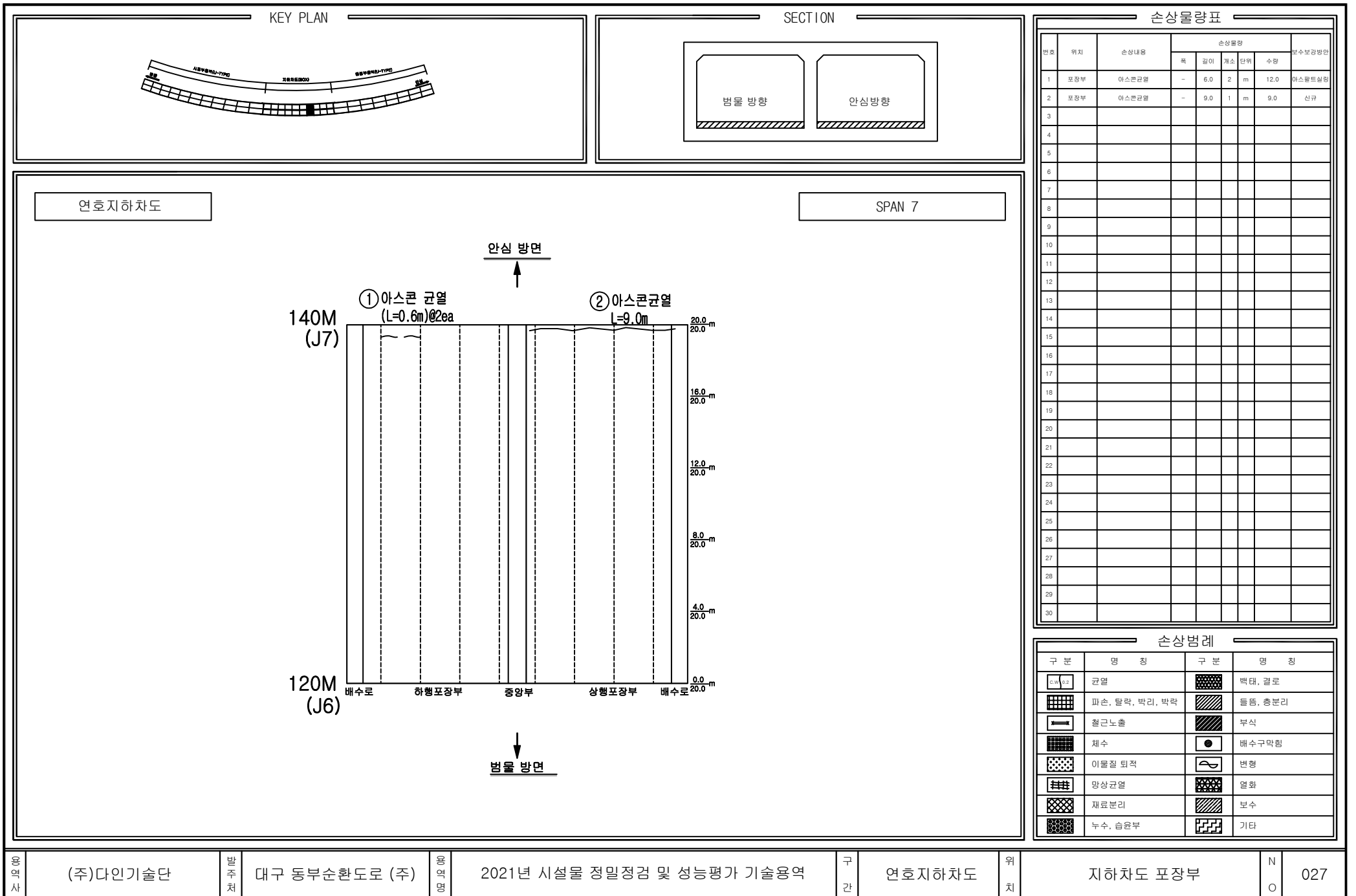
연호지하차도

위치

지하차도 포장부

N
O

026



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보장방안	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	아스콘균열	-	6.0	2	m	12.0	원스탈트살청
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

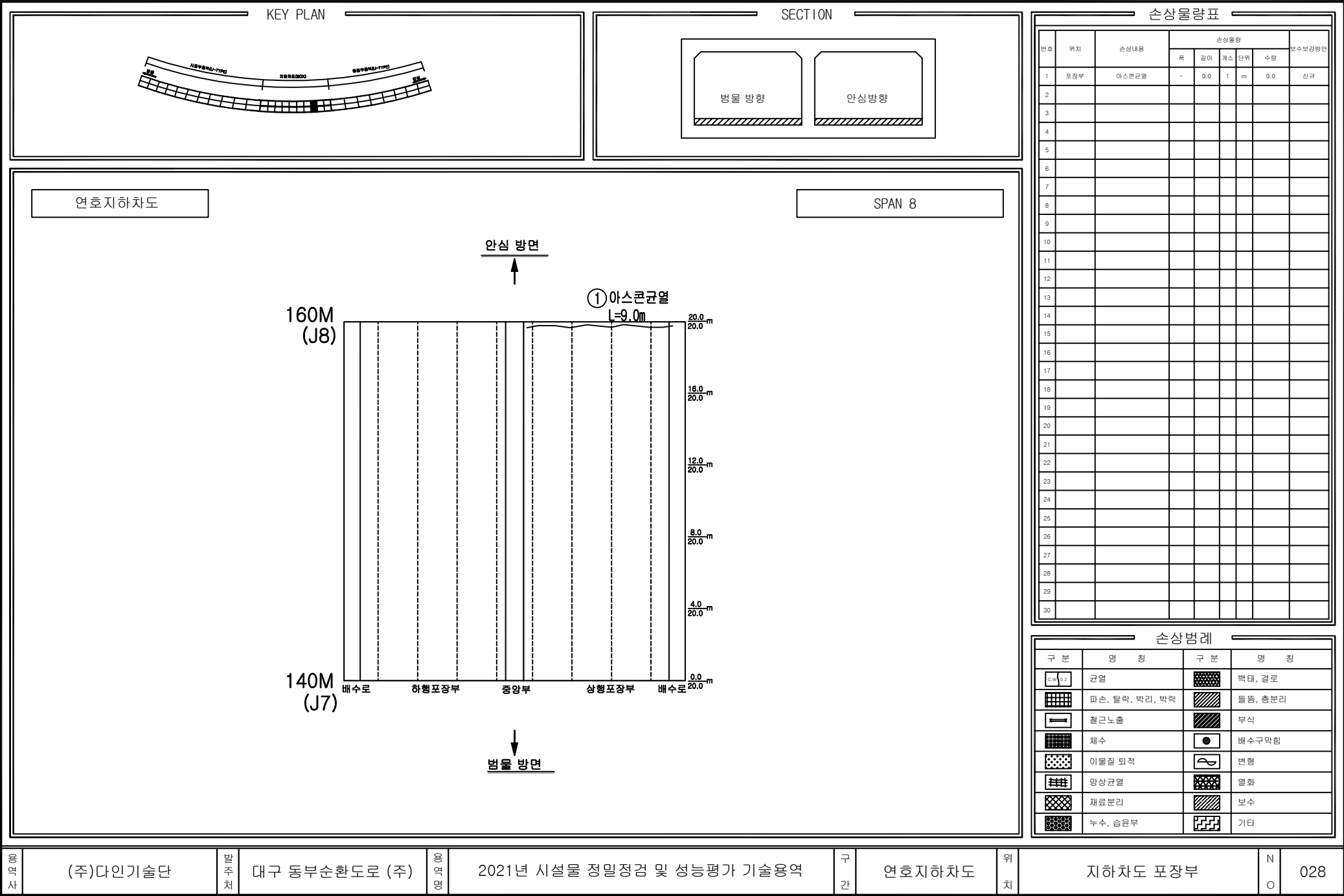
위치

지하차도 포장부

N

O

027



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

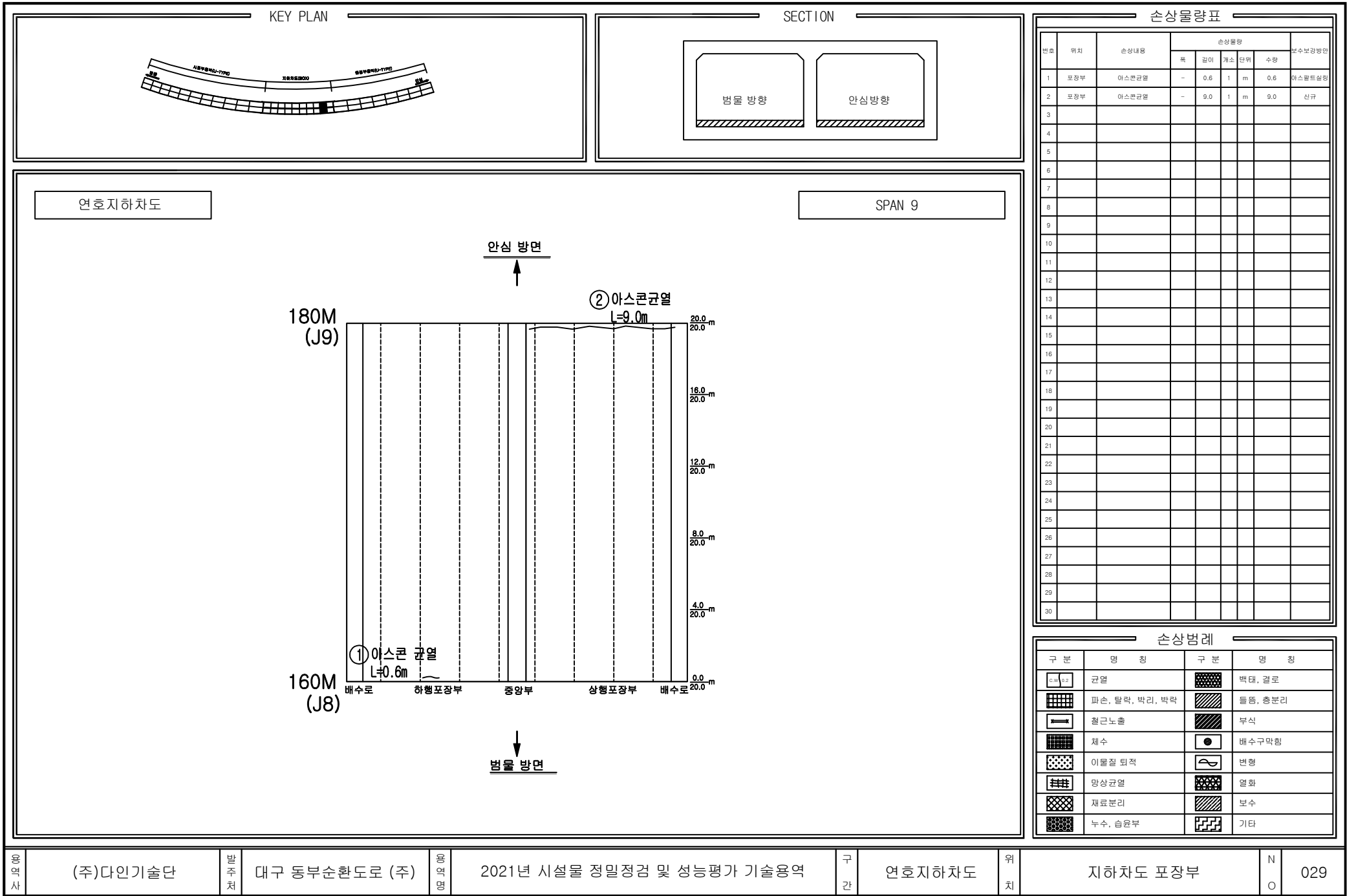
위치

지하차도 포장부

N

0

028



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

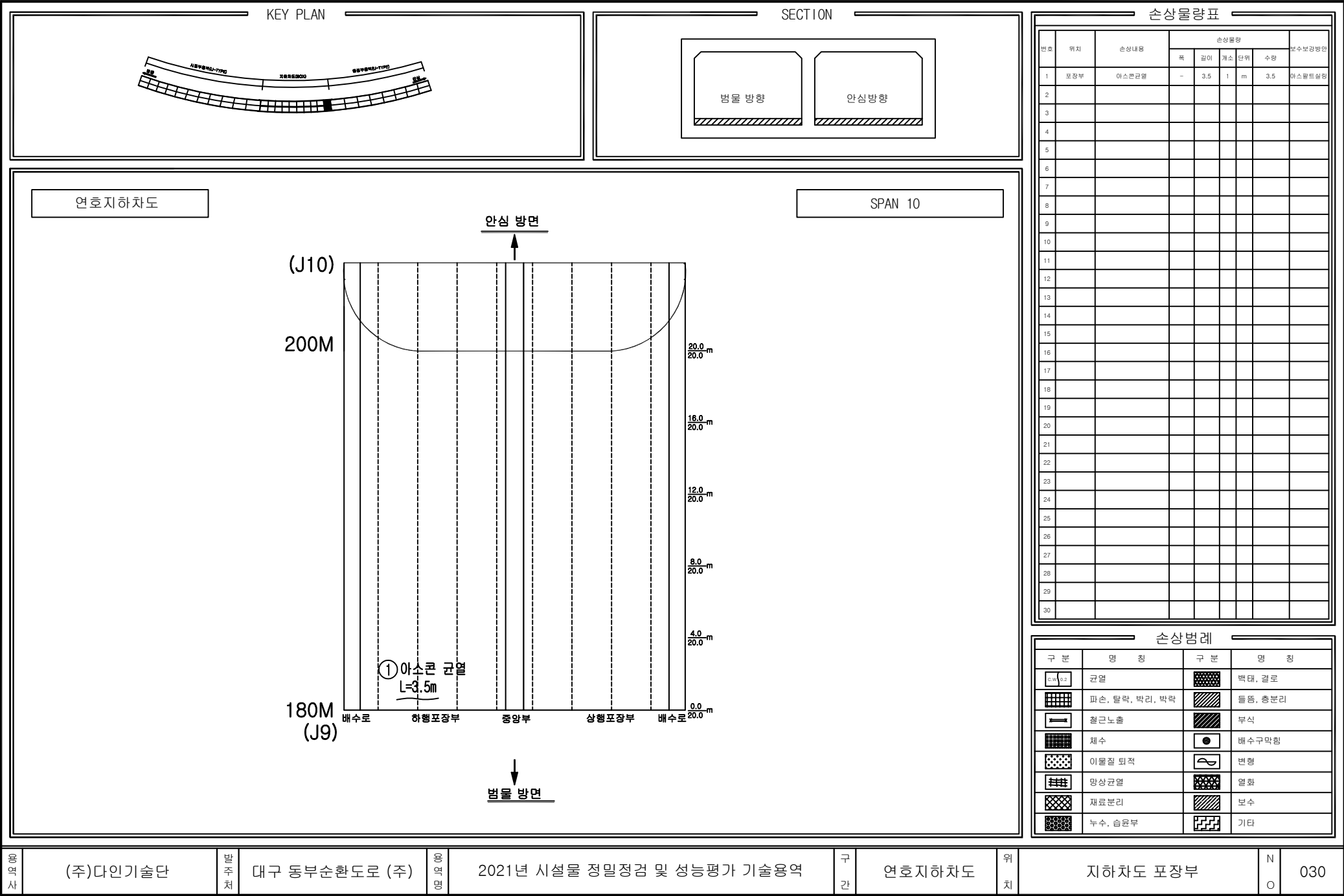
위치

지하차도 포장부

N

O

029



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

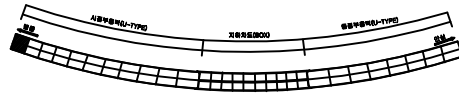
지하차도 포장부

N

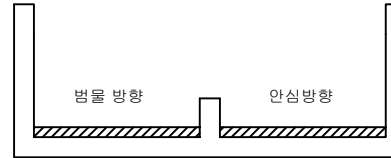
0

030

KEY PLAN



SECTION



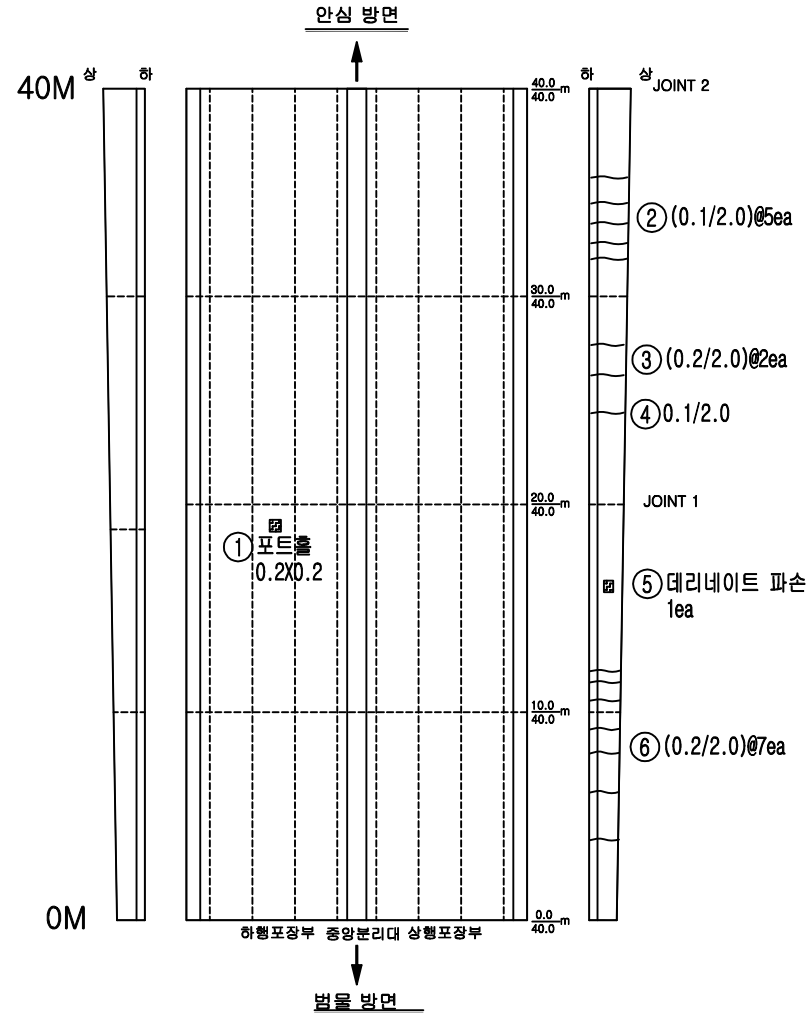
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	포트홀	0.2	0.2	2	㎡	0.08	위스탈트복합
2	옹벽	균열	0.1	2.0	5	m	10.0	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.0	2	m	4.0	주의관찰
4	옹벽	균열	0.1	2.0	4	m	8.0	주의관찰
5	옹벽	데리네이트 파손	-	-	1	ea	1	주의관찰
6	옹벽	균열	0.2	2.0	7	m	14.0	주의관찰
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 침하
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N/O

031

번호	위치	손상내용	손상물량					모수보강량
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	로드킬마감불량	0.3	0.1	7	m	0.21	주의관찰
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	주의관찰
4	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	주의관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

안심 방면

① 로드셀 마감볼량
0.3X0.1

80M

상 JOINT 4

② 0.2/2.4

③ 0.2/2.4

JOINT 3

④ (0.2/2.4)@7ea

JOINT 2

40M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

고급 수학

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

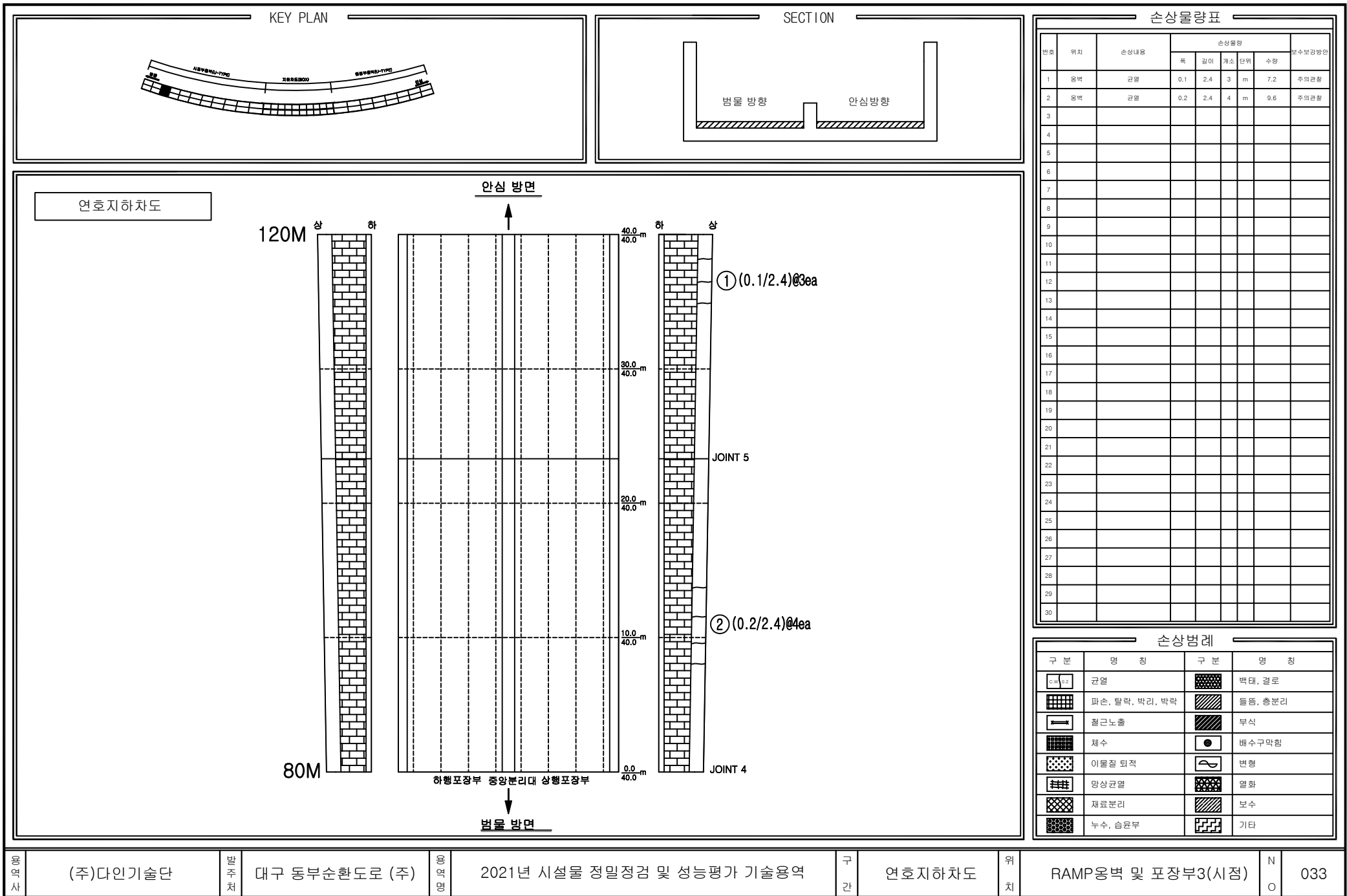
우	
차	

RAMP옹벽 및 포장부2(시점)

	N
	C

032

영역



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부3(시점)

N

033

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	주의관찰
2	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

160M상

안심 방면

상 JOINT 8

JOINT 7

② (0.2/2.4)@2ea

JOINT 6

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

120M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

고급

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구
간

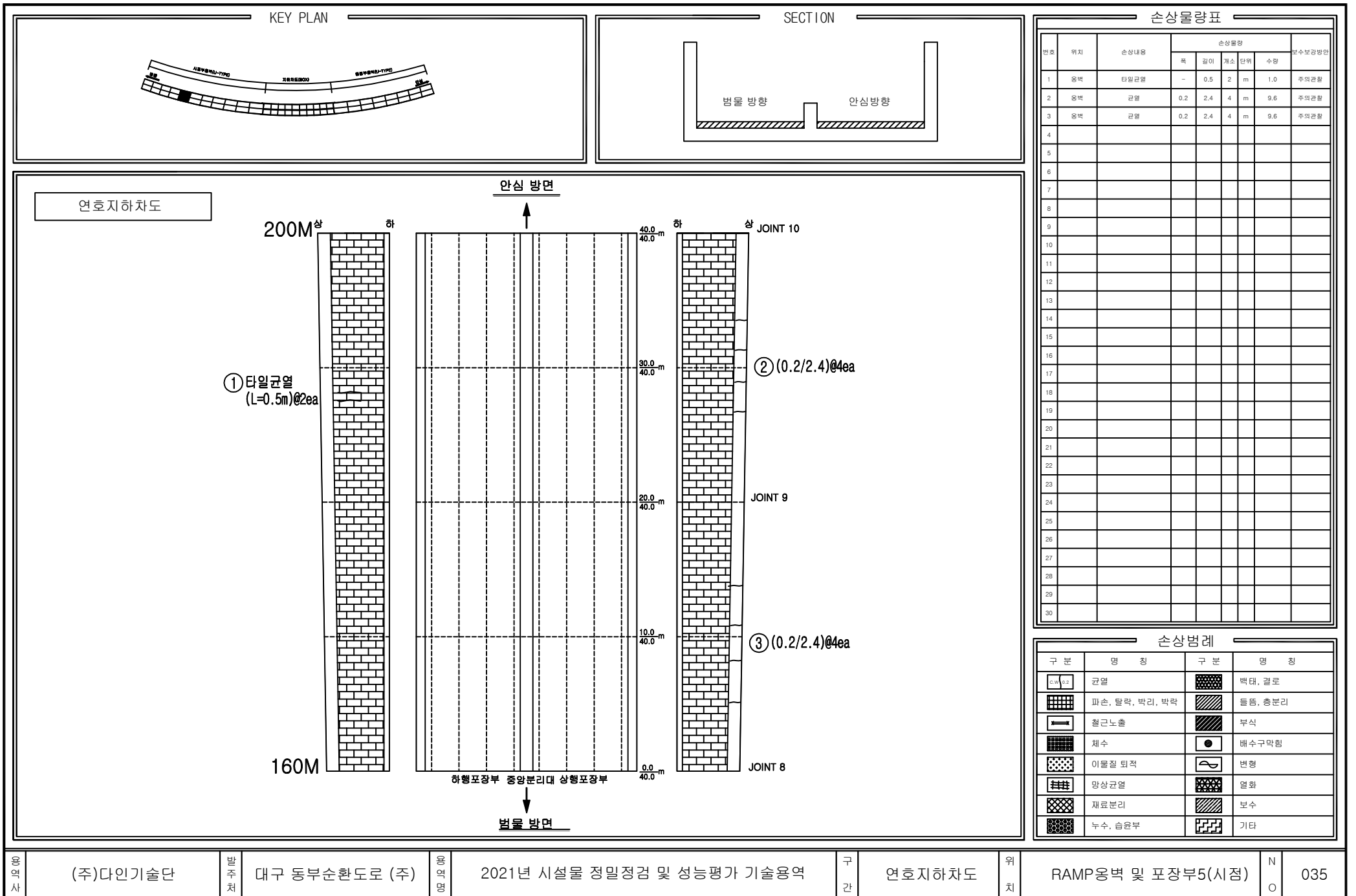
연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부4(시점)

	N
	O

034



손상물량표

손상범례

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

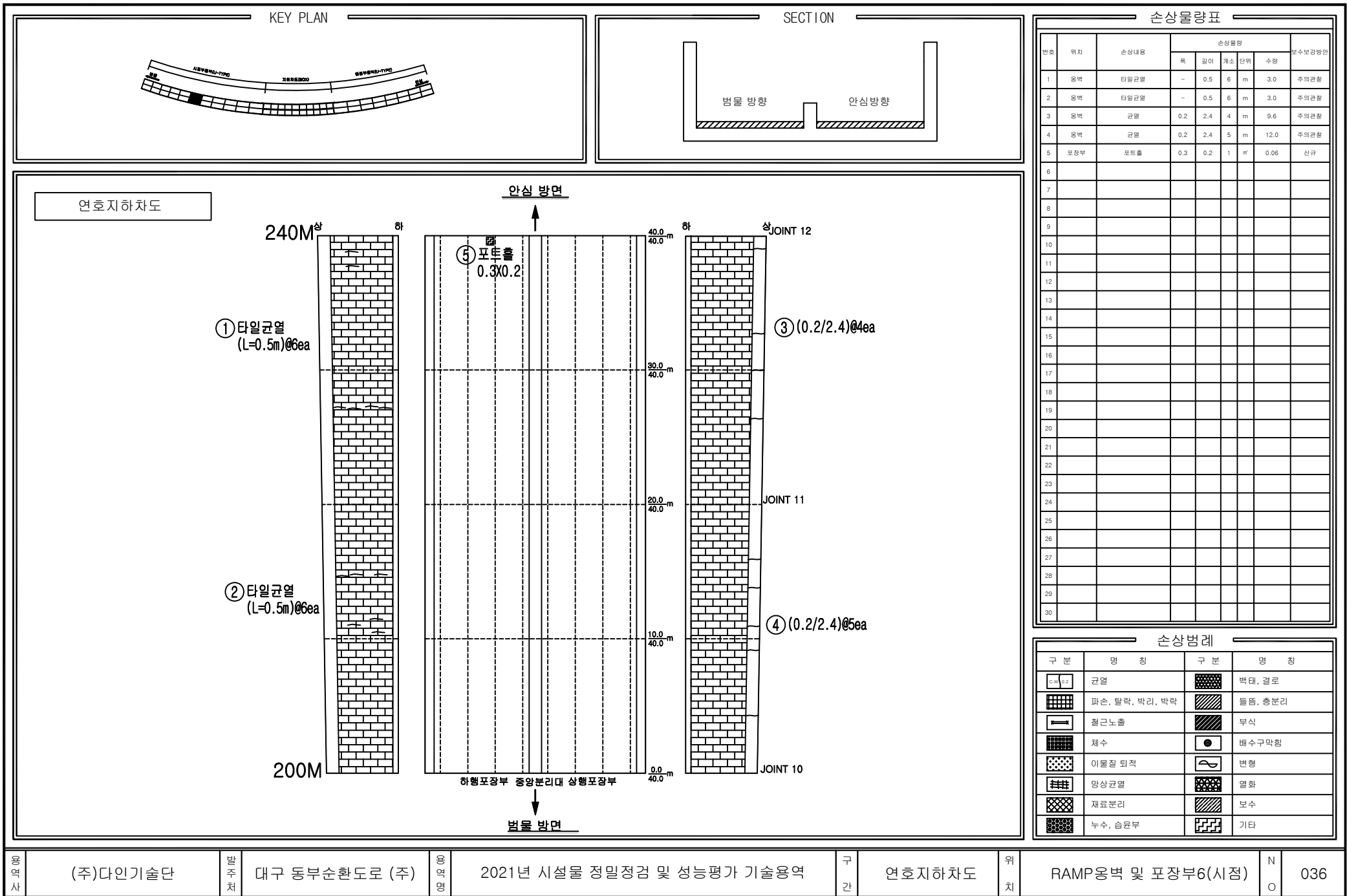
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

035



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

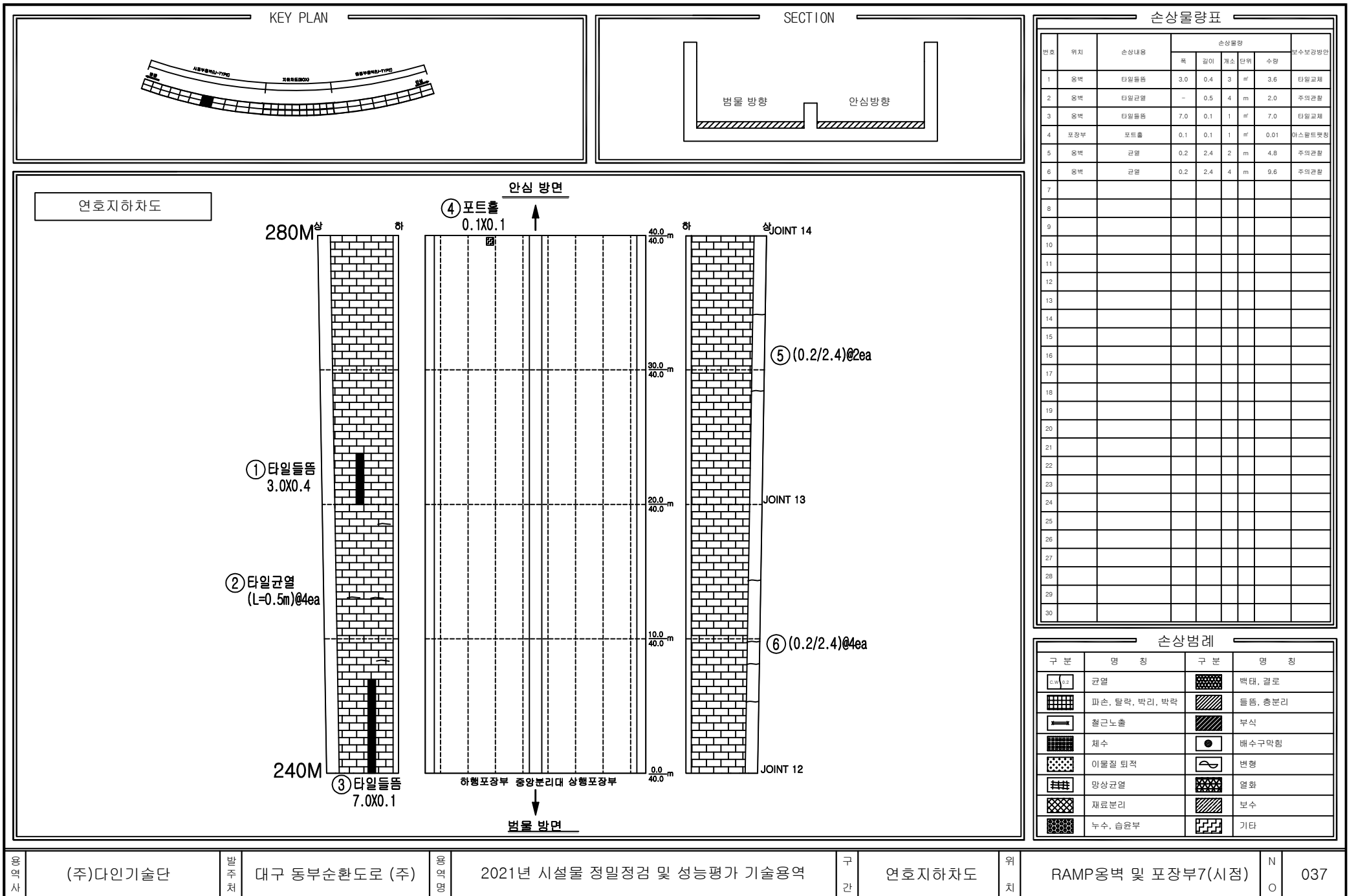
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부6(시점)

N

036



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

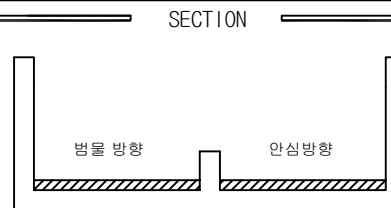
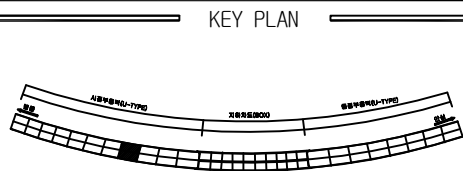
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부7(시점)

N

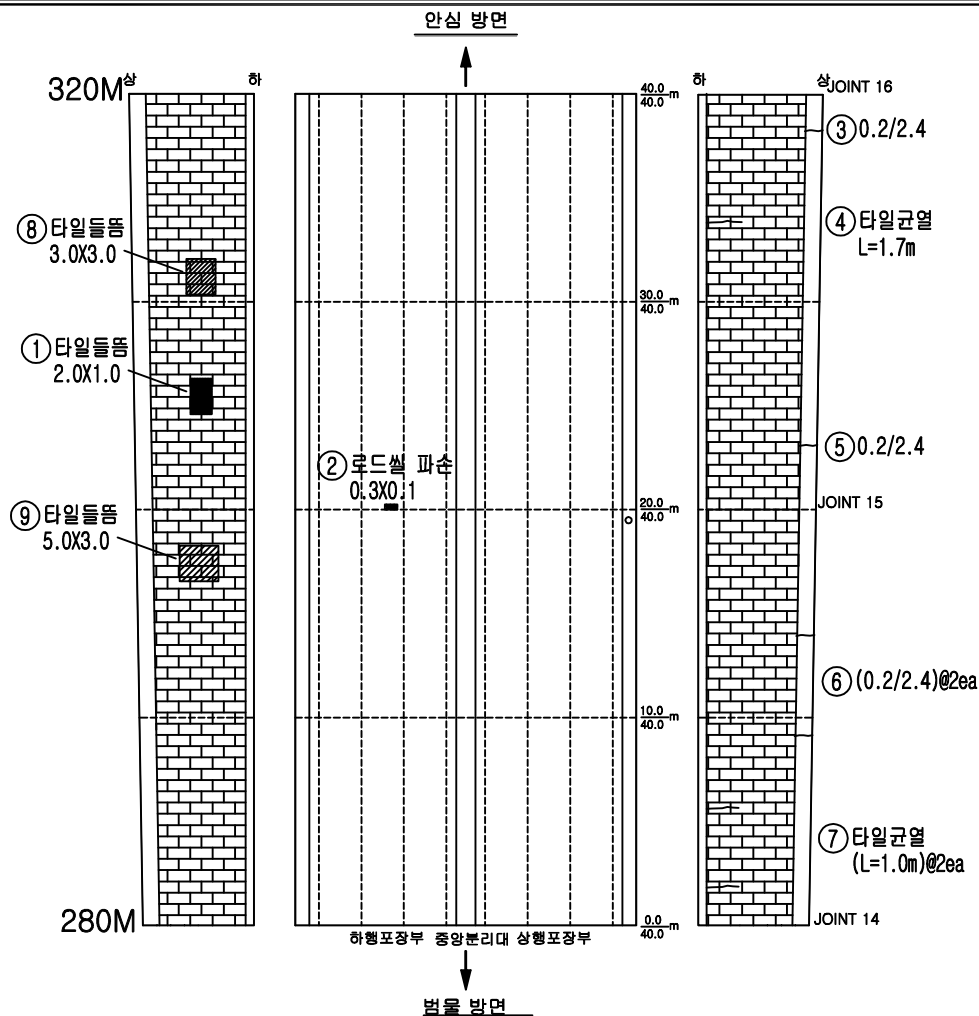
037



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일들뜸	2.0	1.0	1	㎡	2.0	타일교체
2	포장부	로드실 파손	0.3	0.1	1	㎡	0.03	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	0.01	주의관찰
4	옹벽	타일균열	-	1.7	1	m	1.7	주의관찰
5	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	주의관찰
6	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	주의관찰
7	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	주의관찰
8	옹벽	타일들뜸	3.0	3.0	1	㎡	9.0	신규
9	옹벽	타일들뜸	5.0	3.0	1	㎡	15.0	신규
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

연호지하차도



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 솟아오름
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일돌출	4.0	2.0	1	m	8.0	타일교체
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.4	5	m	12.0	주의관찰
4	옹벽	타일균열	-	1.2	1	m	1.2	주의관찰
5	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	주의관찰
6	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	주의관찰
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

360M₂

① 타일들름
4.0X2.0

② 타일균열
L=1.5m

320M

안심 방면

JOINT 18

③ (0.2/2.4)@5ea

JOINT 17

④ 타일균열
L=1.2m

⑤ 타일균열
L=1.0m

⑥ 0.2/2.4

JOINT 16

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

五 四

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구
간

연호지하차도

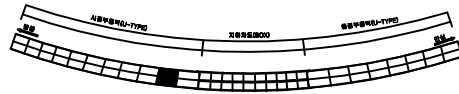
우	
초	

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

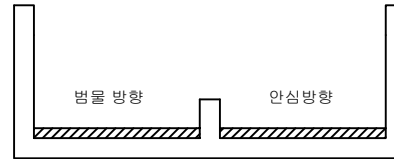
	N
	O

039

KEY PLAN



SECTION



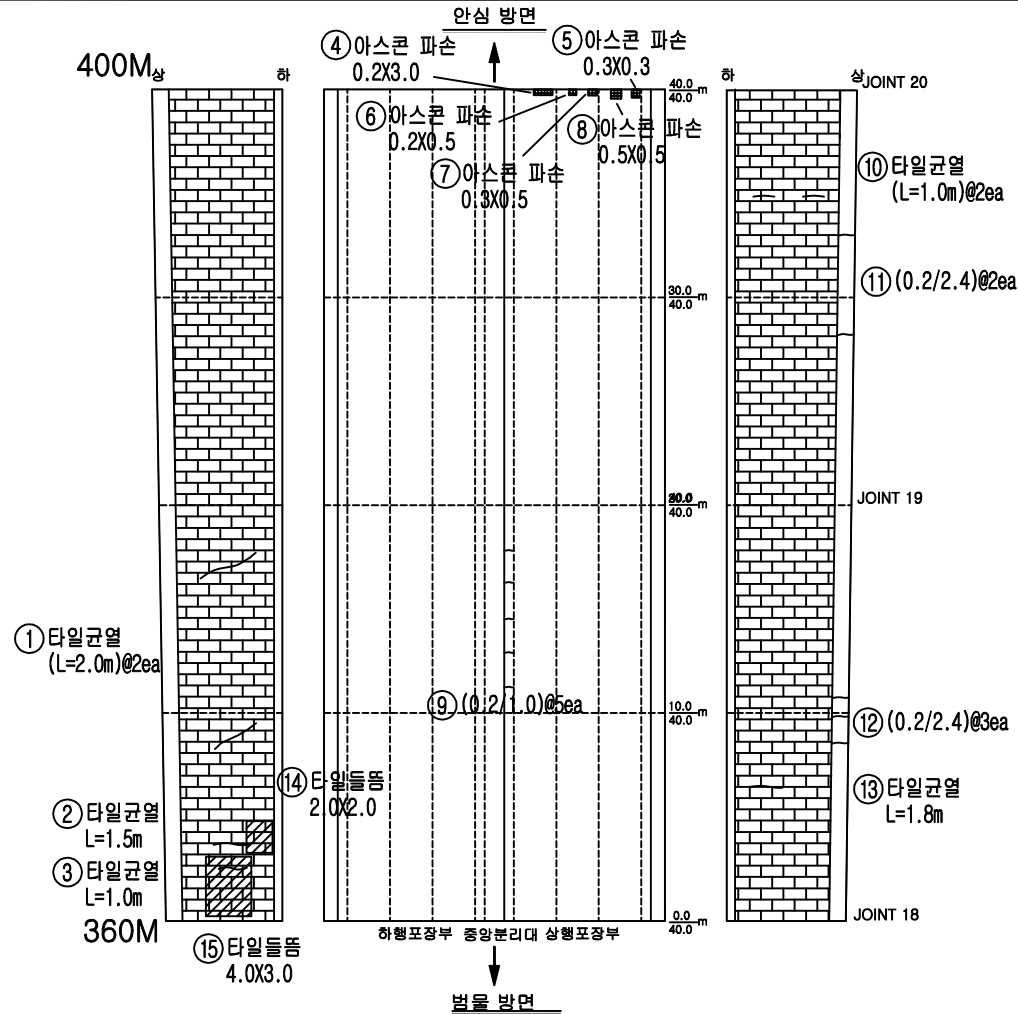
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	2.0	2	m	4.0	주의관찰
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
3	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	주의관찰
4	포장부	아스콘 파손	0.2	3.0	1	㎡	0.6	아스팔트포청
5	포장부	아스콘 파손	0.3	0.3	1	㎡	0.09	아스팔트포청
6	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	1	㎡	0.1	아스팔트포청
7	포장부	아스콘 파손	0.3	0.5	1	㎡	0.15	아스팔트포청
8	포장부	아스콘 파손	0.5	0.5	1	㎡	0.25	아스팔트포청
9	포장부	균열	0.2	1.0	5	m	5.0	주의관찰
10	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	주의관찰
11	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	주의관찰
12	옹벽	균열	0.2	2.4	3	m	7.2	주의관찰
13	옹벽	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	주의관찰
14	옹벽	타일들뜸	2.0	2.0	1	㎡	4.0	신규
15	옹벽	타일들뜸	4.0	3.0	1	㎡	12.0	신규
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백채, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부10(시점)

N/O

040

Figure 1 shows a curved bridge deck with a grid of cells. The deck is divided into three sections by two vertical lines. The left section is labeled '左側中環橋脚部(TYPB)', the middle section is labeled '大橋脚部(BD)', and the right section is labeled '右側中環橋脚部(TYPB)'. The grid consists of 12 columns and 4 rows of cells. The middle section (大橋脚部(BD)) is the largest, occupying the central portion of the deck. The left and right sections (左側中環橋脚部(TYPB) and 右側中環橋脚部(TYPB)) are smaller and located at the ends of the deck. The entire deck is shown in a perspective view, curving upwards.

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일돌출	3.0	0.6	1	㎡	1.8	타일교체
2	포장부	균열	0.2	1.0	4	m	4.0	주요관찰
3	포장부	균열	0.2	1.0	9	m	9.0	주요관찰
4	포장부	아스콘 파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	아스팔트엷
5	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	주요관찰
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심 방면

432M 상 ☐

① 타일들뜸
3.0X0.6

400M

② (0.2/1.0)@4ea

③ (0.2/1,0)@9ea

④ 아스콘 파손
0.1X0.1

상 JOINT 22
몽벽 종점

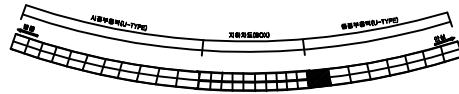
JOINT 21

⑤ (0.2/2.4)@7ea

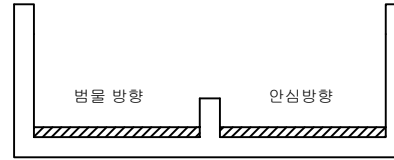
JOINT 20

모든 것

KEY PLAN



SECTION



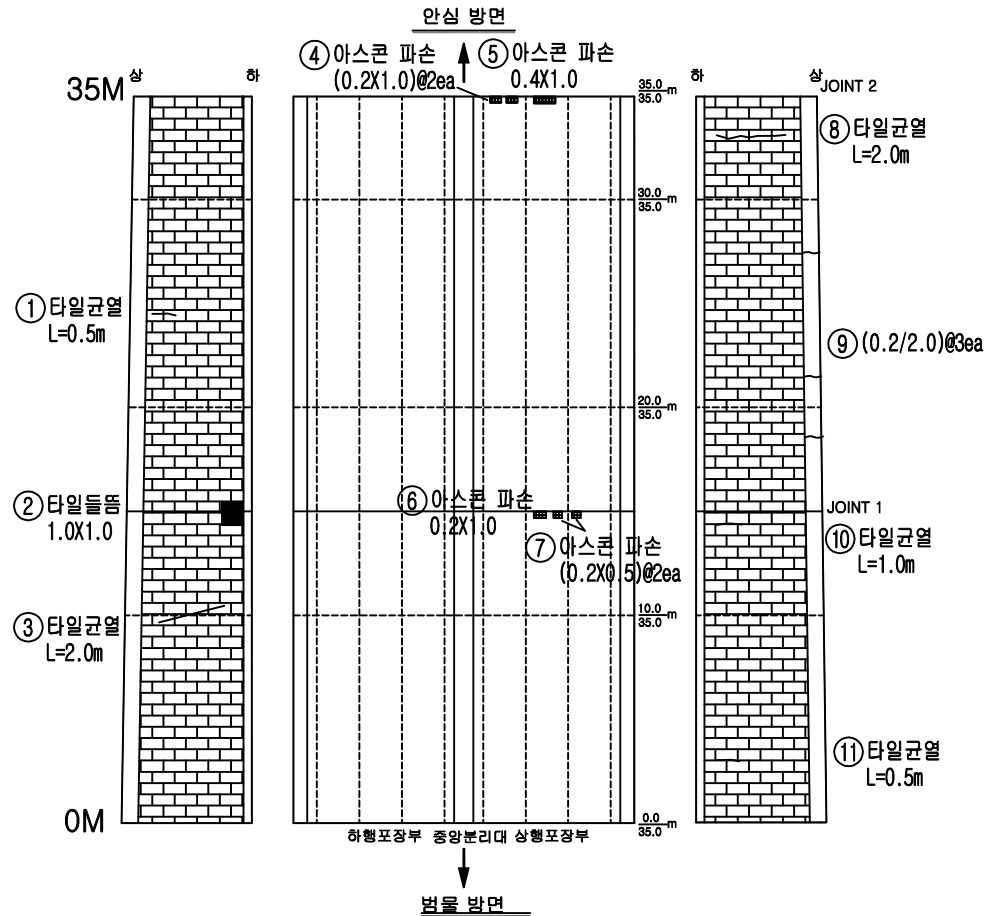
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	주의관찰
2	옹벽	타일들뜸	1.0	1.0	1	㎡	1.0	타일교체
3	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
4	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	2	㎡	0.4	아스팔트포청
5	포장부	아스콘 파손	0.4	1.0	1	㎡	0.4	아스팔트포청
6	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	1	㎡	0.2	아스팔트포청
7	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	2	㎡	0.2	아스팔트포청
8	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
9	옹벽	균열	0.2	2.0	3	m	6.0	주의관찰
10	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	주의관찰
11	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	주의관찰
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		파손, 침하
	파손, 타락, 박리, 박락		배수
	철근노출		배수구막힘
	채수		변형
	이물질 퇴적		열화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

연호지하차도



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

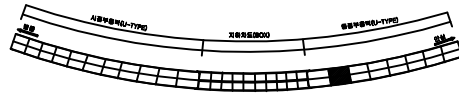
위치

RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

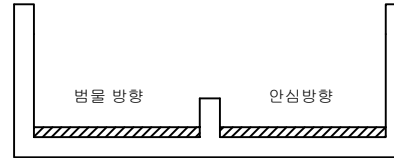
NO

042

KEY PLAN



SECTION



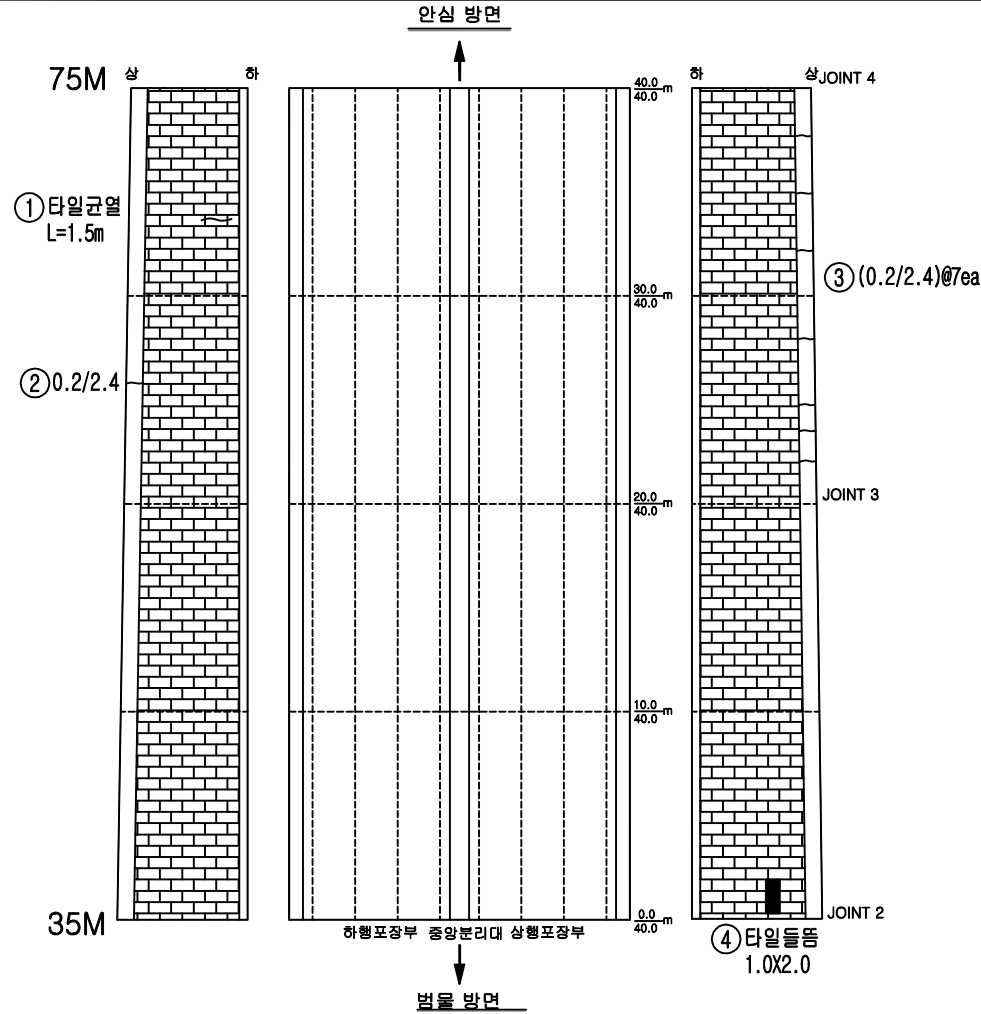
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	주의관찰
4	옹벽	타일들뜸	1.0	2.0	1	㎡	2.0	타일교체
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부2(중점)

N/O

043

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
2	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
3	옹벽	균열	0.2	2.4	8	m	19.2	주의관찰
4	옹벽	타일들뜸	0.5	0.5	1	㎡	0.25	타일교체
5	옹벽	균열	0.2	2.4	9	m	21.6	주의관찰
6	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	주의관찰
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	금열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Technical drawing of a brick wall cross-section, showing dimensions and construction details. The drawing is oriented vertically with '안심 방면' (Safety Direction) at the top and '바깥 방면' (Outside Direction) at the bottom.

Left Wall Section:

- Top: 115M 상 (115M Top)
- Bottom: 75M 하 (75M Bottom)
- Material: ① 타일균열 L=1.5m (1.5m tile crack)

Right Wall Section:

- Top: 상 JOINT 6 (Top JOINT 6)
- Bottom: 하 JOINT 4 (Bottom JOINT 4)
- Material: ② 타일균열 L=2.0m (2.0m tile crack)
- Material: ③ (0.2/2.4)@8ea (0.2/2.4 reinforcement @ 8ea)
- Material: ④ 타일돌출 0.5X0.5 (0.5X0.5 tile protrusion)
- Material: ⑤ (0.2/2.4)@9ea (0.2/2.4 reinforcement @ 9ea)
- Material: ⑥ 타일균열 L=2.0m (2.0m tile crack)

Central Section:

- Top: 안심 방면 (Safety Direction)
- Bottom: 바깥 방면 (Outside Direction)
- Labels: 하행포장부 (Downward paving part), 중앙분리대 (Central divider), 상행포장부 (Upward paving part)

Dimensions:

- Vertical dimensions on the right: 40.0-m, 40.0-m, 30.0-m, 40.0-m, 20.0-m, 40.0-m, 10.0-m, 40.0-m, 0.0-m, 40.0-m.

044

[illegible]

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.5	주의관찰
2	도랑부	균열	0.3	0.6	1	m	0.6	주입보수
3	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	주의관찰
4	옹벽	균열	0.2	2.4	3	m	7.2	주의관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례		손상범례	
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 막막		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

↑

하

10.9

五

JOINT 8

JOINT 7

JOINT 6

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

11

① 타일균열
L=1.0m

115M

② 0.3/0.6

③ (0.2/2.4)@4ea

④ (0.2/2.4)@3ea

(주)다인기술단

대구 동부순환도로 (주)

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

연호지하차도

RAMP옹벽 및 포장부4(종점)

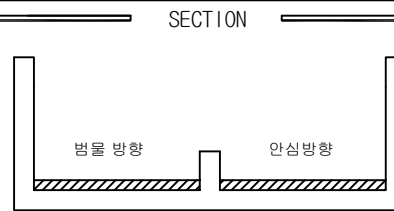
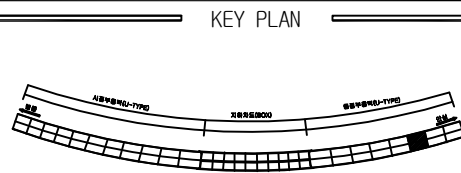
045

뜨거운 방향

안심 방향

번호	위치	손상내용	손상물량					보수노량명인
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	동벽	균열	0.2	1.2	1	m	1.2	주요관찰
2	동벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	주요관찰
3	동벽	균열	0.2	1.2	1	m	1.2	주요관찰
4	동벽	균열	0.2	1.2	3	m	3.6	주요관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 갈보
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.2	1.2	2	m	2.4	주의관찰
2	옹벽	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	주의관찰
3	포장부	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	주의관찰
4	포장부	로드셀 마감불량	0.1	0.1	2	㎡	0.02	주의관찰
5	포장부	로드셀 마감불량	0.1	0.1	1	㎡	0.01	주의관찰
6	옹벽	균열	0.2	1.6	2	m	3.2	주의관찰
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		부식
	철근노출		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

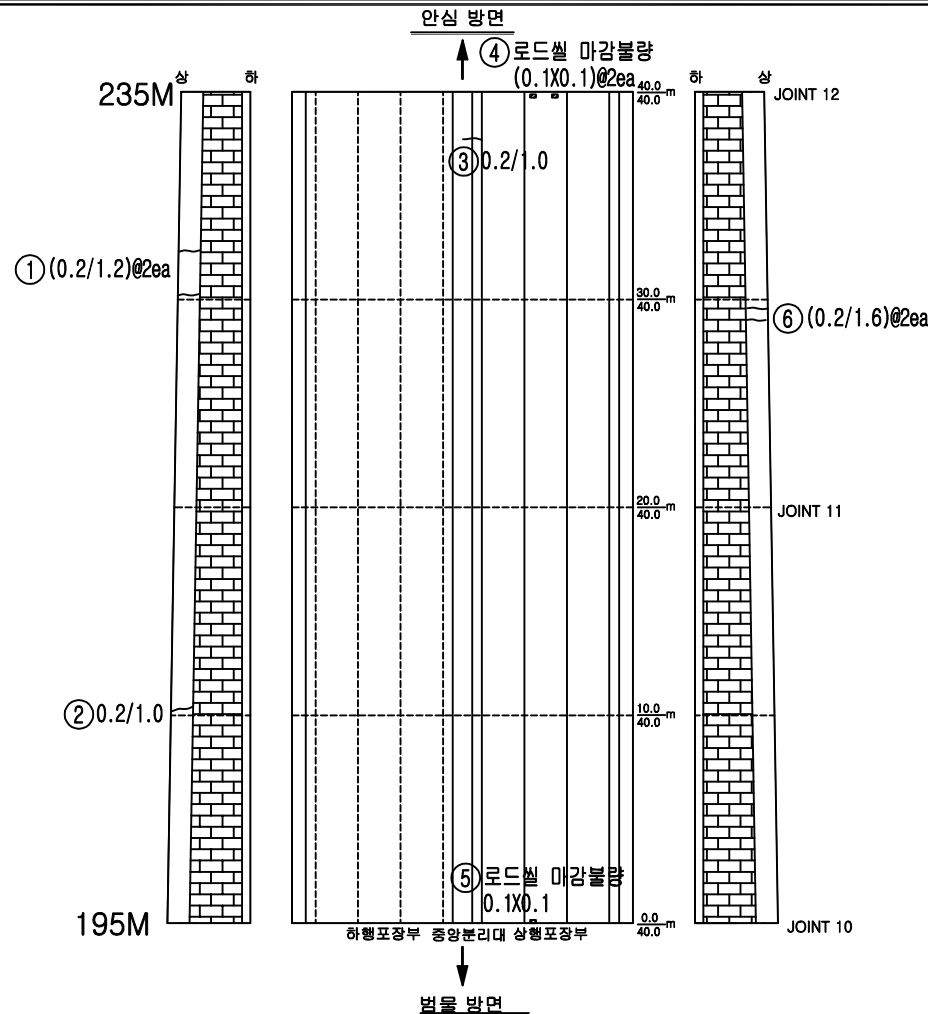


Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a curved track with a grid pattern. The track is labeled with '시동부동역(1~7790)' (Starting Station 1~7790) at the top left, '정차부동역(0)' (Stopping Station 0) in the middle, and '종료부동역(1~7790)' (Ending Station 1~7790) at the top right. The track starts at '시동' (Start) and ends at '종료' (End). The track is divided into segments by vertical lines.

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방법
			목	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	로트셀 마감물량	0.3	0.1	2	m	0.06	주의관찰
2	옹벽	균열	0.2	1.6	5	m	8.0	주의관찰
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

275M

① 로드셀 마감불량
(0.3X0.1)@2ea_{40.0}

JOINT 14

JOINT 13

② (0.2/1.6)50ea

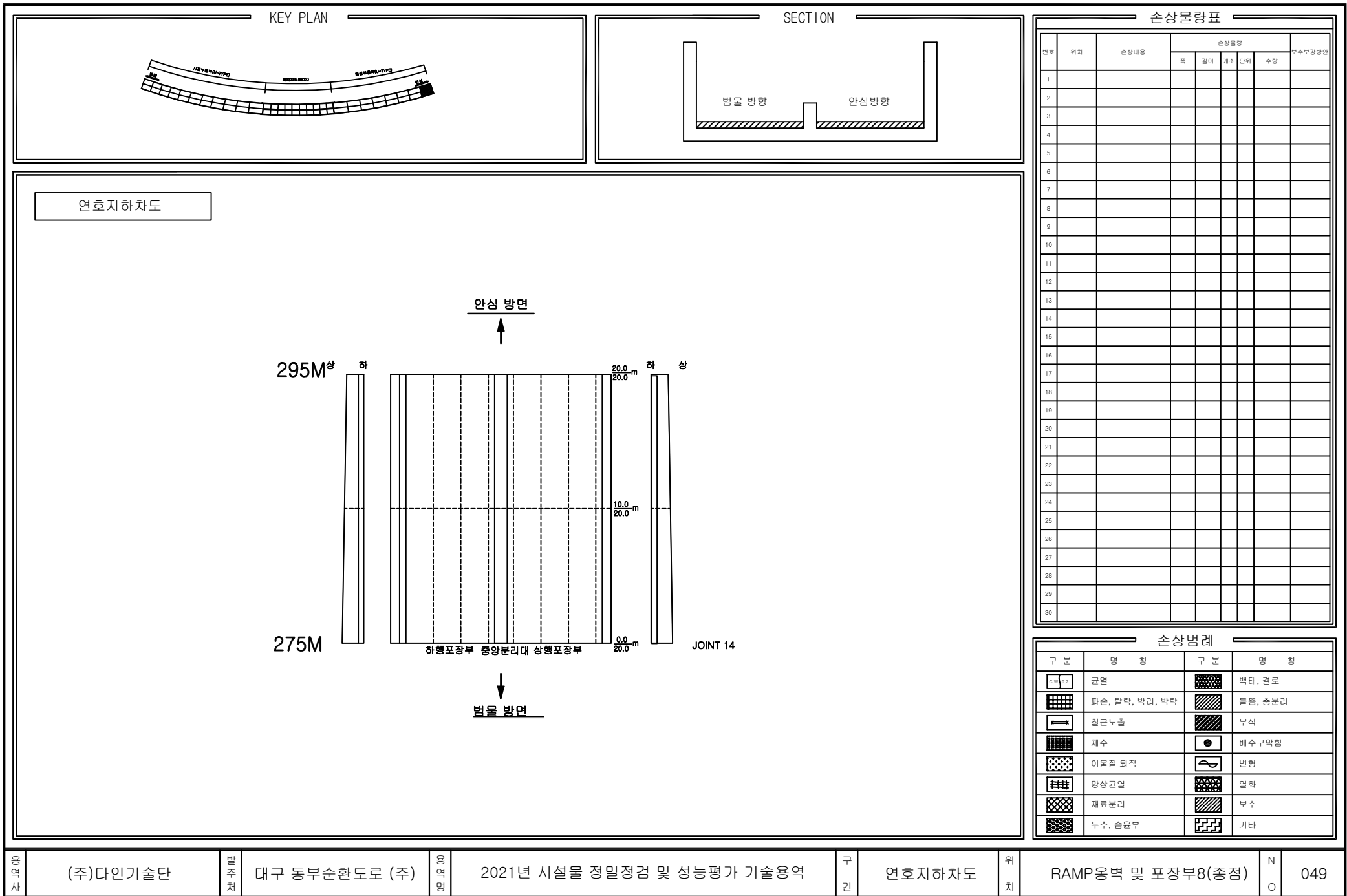
JOINT 12

235M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

비밀

048



용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀점검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부8(중점)

N

O

049

KEY PLAN

SECTION

지하차도 시점 전면

↑
안심 방향

① 타일균열
L=9.0m

② 타일균열
(L=0.5m)@7ea

③ 타일균열
L=1.5m

④ 타일균열
L=1.0m

↓
변물 방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	9.0	1	m	9.0	주의관찰
2	전면	타일균열	-	0.5	7	m	3.5	주의관찰
3	전면	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	주의관찰
4	전면	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	주의관찰
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 타일, 박리, 박락		물줄, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

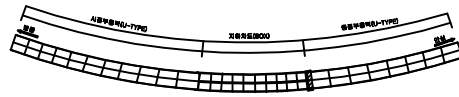
슬래브, 벽체

N

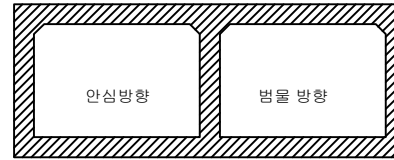
O

050

KEY PLAN



SECTION



지하차도 종점 전면

면돌 방향

① 타일균열
L=2.8m② 타일균열
L=0.5m③ 타일균열
(L=0.3m)@3ea

안심 방향



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보장방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	2.8	1	m	2.8	주의관찰
2	전면	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	주의관찰
3	전면	타일균열	-	0.3	3	m	0.9	주의관찰
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)다인기술단

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2021년 시설물 정밀정검 및 성능평가 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

051