

1, 2 종 시설 물 하 자 보 고 서

< 2공구 >

2020. 06



상주영천고속도로주식회사

2공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	24	0	24

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	9	0	0	15	24
비 율	37.5%	0.0%	0.0%	62.5%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수 시설균열	배수 시설재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	0	5	2	0	9	2	0	2	2
비 율 (%)	0.0%	20.8%	8.3%	0.0%	37.5%	8.3%	0.0%	8.3%	8.3%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	범면 세굴					계
발 생 (건)	1	0	0					24
비 율 (%)	4.2%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	16	0	8	0	24
비 율 (%)	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	33.3%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	24	1	23	0	0	0	24	1	23
비 율 (%)		4.2%	95.8%		0.0%	0.00%		4.17%	95.83%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	신개교	상주	BR6	A2	교대	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	1	2종
2	신개교	영천	BR6	A2	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	2	2종
3	신개교	영천	BR6	S1	배수시설	배수구 그레이팅이탈	EA	1.00	3	하자	2019하	교량	기타	3	2종
4	월가교	영천	BR7	S1	바닥판하면	백태	m ²	0.25	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
5	월가교	영천	BR7	S1	거더	백태	m ²	0.34	7	하자	2019하	교량	백태	2	2종
6	월가교	영천	BR7	S1	거더	파손	m ²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	3	2종
7	월가교	영천	BR7	A1	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	4	2종
8	월가교	영천	BR7	A2	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	5	2종
9	월가교	영천	BR7	P1	교각	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	6	2종
10	영천절토6	영천	SL6	STA 9.23~9.30k	소단배수로	재균열	m	15.00	3	하자	2017하	사면	재균열	1,2	2종
11	상주절토7	상주	SL7	STA 1+050~090	소단배수로	균열	m	23.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
12	상주절토7	상주	SL7	STA 1+120k	소단배수로	재균열	m	4.50	3	완료	2017하	사면	재균열	3	2종
13	상주절토7	상주	SL7	STA 1+030k	산마루측구	균열	m	1.50	3	하자	2019하	사면	균열	4	2종
14	상주절토8	상주	SL8	STA 14.24k	소단배수로	균열	m	2.50	3	하자	2019하	사면	균열	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하 자 담 보 책 임 기 간	조 치 방 법	발 생	공 종	하 자 형 태	사 진 번 호	종 별
15	상주절토8	상주	SL8	STA 14.23k	소단배수로	들뜸	m ²	0.50	3	하자	2019하	사면	콘크리트 손상	2	2종
16	상주절토8	상주	SL8	STA 14.21~14.22k	산마루측구	균열	m	3.50	3	하자	2019하	사면	균열	3,4	2종
17	상주절토9	상주	SL9	STA 14.62~14.81k	소단배수로	균열	m	9.50	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
18	상주절토9	상주	SL9	STA 14.74~14.87k	소단배수로	망상균열	m ²	80.00	3	하자	2019하	사면	망상균열	3,4	2종
19	상주절토9	상주	SL9	STA 14.91~14.92k	산마루측구	균열	m	2.00	3	하자	2020상	사면	균열	5,6	2종
20	상주절토10	상주	SL10	STA 15.40~15.47k	소단배수로	균열	m	16.00	3	하자	2018상	사면	균열	1,2	2종
21	상주절토10	상주	SL10	STA 15.36~15.45k	소단배수로	재료분리	m ²	100.00	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	3	2종
22	상주절토11	상주	SL11	STA 15.96~15.99k	소단배수로	균열	m	8.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
23	상주절토11	상주	SL11	STA 15.91k	산마루측구	균열	m	3.00	3	하자	2017하	사면	균열	3	2종
24	상주절토11	상주	SL11	STA 15.94k	소단배수로	망상균열	m ²	10.00	3	하자	2019하	사면	망상균열	4	2종

하자사진대지

1. 신개교
2. 월가교
3. 영천절토6
4. 상주절토7
5. 상주절토8
6. 상주절토9
7. 상주절토10
8. 상주절토11

1. 신개교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-1	위 치	신개교 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	2-BR6-2	위 치	신개교 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-3	위 치	신개교 영천방향
내 용	배수시설 S1 배수구 그레이팅 이탈 1EA		

2. 월가교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-1	위 치	월가교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 백태 (A=0.25㎡)		



사진번호	2-BR7-2	위 치	월가교 영천방향
내 용	거더 S1 백태 (A=0.34㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-3	위 치	월가교 영천방향
내 용	거더 S1 파손 ($A=0.04\text{m}^2$)		



사진번호	2-BR7-4	위 치	월가교 영천방향
내 용	교대 A1 균열 ($cw=0.3\text{mm}$ 미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-5	위 치	월가교 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	2-BR7-6	위 치	월가교 영천방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		

3. 영천절토6 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL6-1	위 치	영천절토6
내 용	STA 9.23~9.30k 소단배수로 재균열 L=15.0m		



사진번호	2-SL6-2	위 치	영천절토6
내 용	STA 9.23~9.30k 소단배수로 재균열 L=15.0m		

4. 상주절토7 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL7-1	위 치	상주절토7
내 용	STA 1+050~090 소단배수로 균열 L=23.0m		



사진번호	2-SL7-2	위 치	상주절토7
내 용	STA 1+050~090 소단배수로 균열 L=23.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL7-3	위 치	상주절토7
내 용	소단배수로 재균열 L=4.5m		



사진번호	2-SL7-3	위 치	상주절토7
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL7-4	위 치	상주절토7
내 용	STA 1+030 산마루측구 균열 L=1.5m		

5. 상주절토8 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

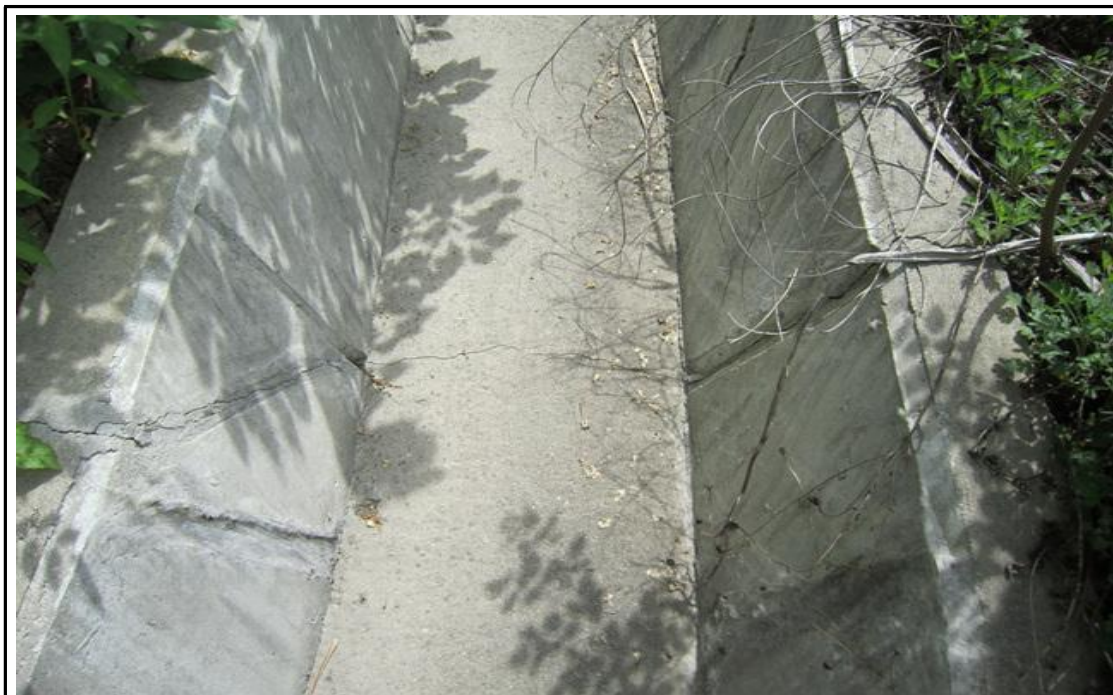


사진번호	2-SL8-1	위 치	상주절토8
내 용	STA 14.24k 소단배수로 균열 L=2.5m		



사진번호	2-SL8-2	위 치	상주절토8
내 용	STA 14.23k 소단배수로 들뜸 A=0.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL8-3	위 치	상주절토8
내 용	STA 14.21~14.22k 산마루측구 균열 L=3.5m		



사진번호	2-SL8-4	위 치	상주절토8
내 용	STA 14.21~14.22k 산마루측구 균열 L=3.5m		

6. 상주절토9 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL9-1	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.62~14.81k 소단배수로 균열 L=9.5m		



사진번호	2-SL9-2	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.62~14.81k 소단배수로 균열 L=9.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL9-3	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.74~14.87k 소단배수로 망상균열 A=80.0㎡		

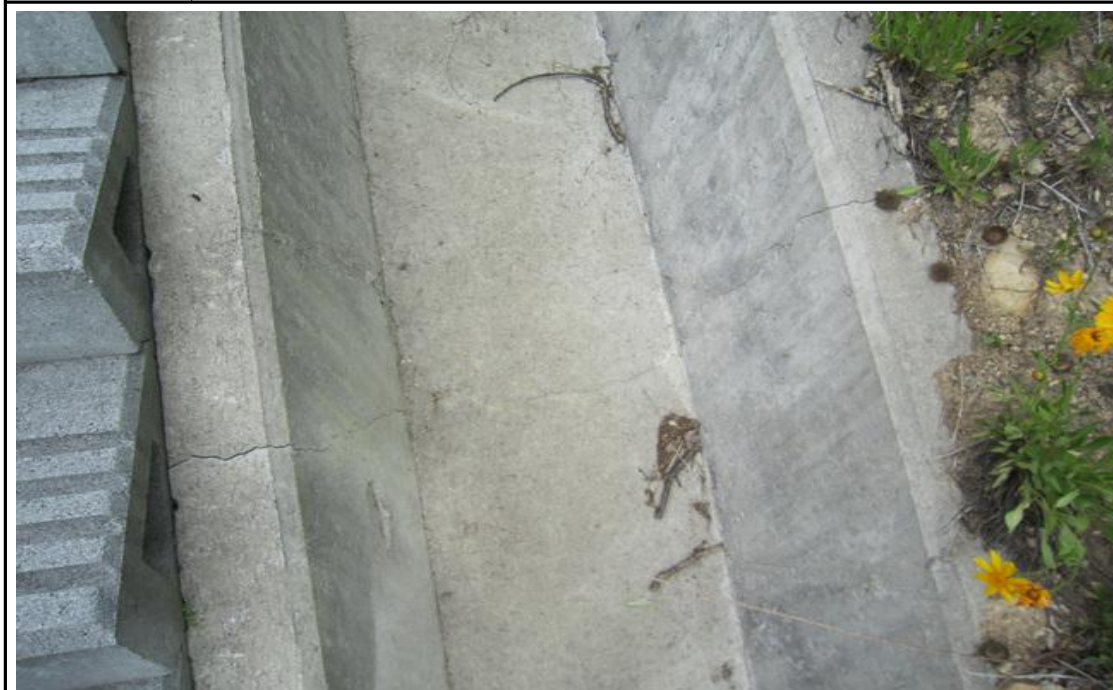


사진번호	2-SL9-4	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.74~14.87k 소단배수로 망상균열 A=80.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL9-5	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.91~14.92k 산마루측구 균열 L=2.0m		



사진번호	2-SL9-6	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.91~14.92k 산마루측구 균열 L=2.0m		

7. 상주절토10 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL10-1	위 치	상주절토10
내 용	STA 15.40~15.47k 소단배수로 균열 L=16.0m		



사진번호	2-SL10-2	위 치	상주절토10
내 용	STA 15.40~15.47k 소단배수로 균열 L=16.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	2-SL10-3	위 치	상주절토10
내 용	STA 15.36~15.45k 소단배수로 재료분리 A=100.0㎡		

8. 상주절토11 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL11-1	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.96~15.99k 소단배수로 균열 L=8.0m		



사진번호	2-SL11-2	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.96~15.99k 소단배수로 균열 L=8.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL11-3	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.91k 산마루측구 균열 L=3.0m		



사진번호	2-SL11-4	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.94k 소단배수로 망상균열 A=10.0㎡		