

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 6공구 >

2020. 06



상주영천고속도로주식회사

6공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	22	0	22

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	10	0	2	10	22
비 율	45.5%	0.0%	9.1%	45.5%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수 시설 균열	배수 시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	0	5	2	0	9	0	0	0	2
비 율 (%)	0.0%	22.7%	9.1%	0.0%	40.9%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수,탈 락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	3	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	13.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	1	0	0					22
비 율 (%)	4.5%	0.0%	0.0%					100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	12	0	5	5	22
비 율 (%)	0.0%	0.0%	54.5%	0.0%	22.7%	22.7%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	22	0	22	0	0	0	22	0	22
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	장기교	상주	BR17	S2	가로보	재료분리	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	장기교	상주	BR17	P1, P3	교각	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
3	금매교	상주	BR18	S7	거더	파손	m ²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	1종
4	금매교	상주	BR18	P2	교각	표면열화	m ²	8.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	1종
5	금매교	영천	BR18	A2	교대	파손	m ²	0.02	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	3	1종
6	가호교	상주	BR19	A1	교대	균열	m	0.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	1종
7	가호교	상주	BR19	A2	교대	균열	m	1.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	1종
8	가호교	상주	BR19	P1	교각	망상균열	m ²	10.50	10	하자	2019하	교량	망상균열	3	1종
9	가호교	영천	BR19	A2	교대	균열	m	0.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	1종
10	가호교	영천	BR19	P1, P2	교각	균열	m	5.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	1종
11	패널식옹벽08	-	RW8	S03	배수로	균열	m	2.0	3	하자	2019하	옹벽	균열	1	2종
12	패널식옹벽08	-	RW8	S04	배수로	이격	m	3.0	3	하자	2019하	옹벽	이격	2	2종
13	상주절토35	상주	SL35	STA 0+300~360	소단배수로	균열	m	10.00	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
14	상주절토35	상주	SL35	STA 0+230	산마루측구	균열	m	1.00	3	하자	2017하	사면	균열	3	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	상주절토35	상주	SL35	STA 0+260~280	소단배수로	망상균열	m ²	5.00	3	하자	2020상	사면	망상균열	4	2종
16	상주절토36	상주	SL36	STA 53.38k	소단배수로	균열	m	2.00	3	하자	2017하	사면	균열	1	2종
17	상주절토37	상주	SL37	STA 54.60k	소단배수로	균열	m	20.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
18	영천절토38	영천	SL38	STA 54.74~54.88k	소단배수로	균열	m	14.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
19	영천절토38	영천	SL38	STA 54.90~54.92k	산마루측구	균열	m	2.50	3	하자	2017하	사면	균열	3	2종
20	영천절토38	영천	SL38	STA 54.69~54.74k	소단배수로	파손	m ²	0.60	3	하자	2020상	사면	콘크리트 파손	4	2종
21	영천절토39	영천	SL39	STA 55.33~55.40k	소단배수로	균열	m	10.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
22	영천절토39	영천	SL39	STA 55.39k	산마루측구	균열	m	0.50	3	하자	2017하	사면	균열	3	2종

하자사진대지

1. 장기교
2. 금매교
3. 가호교
4. 패널식옹벽8
5. 상주절토35
6. 상주절토36
7. 상주절토37
8. 영천절토38
9. 영천절토39

1. 장기교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR17-1	위 치	장기교 상주방향
내 용	가로보 S2 재료분리(A=0.06㎡)		



사진번호	6-BR17-2	위 치	장기교 상주방향
내 용	교각 P1, P3 균열(cw=0.3mm미만)		

2. 금매교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR18-1	위 치	금매교 상주방향
내 용	거더 S7 파손($A=0.04\text{m}^2$)		



사진번호	6-BR18-2	위 치	금매교 상주방향
내 용	교각 P2 표면열화($A=8.00\text{m}^2$)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR18-3	위 치	금매교 영천방향
내 용	교대 A2 파손($A=0.02\text{m}^2$)		

3. 가호교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-1	위 치	가호교 상주방향
내 용	교대 A1 균열(cw=0.3mm미만)		



사진번호	6-BR19-2	위 치	가호교 상주방향
내 용	교대 A2 균열(cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-3	위 치	가호교 상주방향
내 용	교각 P1 망상균열(A=10.5㎡)		



사진번호	6-BR19-4	위 치	가호교 영천방향
내 용	교대 A2 균열(cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-5	위 치	가호교 영천방향
내 용	교각 P1, P2 균열(cw=0.3mm미만)		

4. 패널식옹벽08



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-RW8-1	위 치	패널식옹벽08
내 용	배수로 S03 균열 L=2.0m		



사진번호	6-RW8-2	위 치	패널식옹벽08
내 용	배수로 S04 이격 L=2.0m		

5. 상주절토35 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL35-1	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+300~360 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	6-SL35-2	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+300~360 소단배수로 균열 L=10.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL35-3	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+230 산마루측구 균열 L=1.0m		



사진번호	6-SL35-4	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+260~280 소단배수로 망상균열 A=5.0㎡		

6. 상주절토36 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6-SL36-1	위 치	상주절토36
내 용	STA 53.38k 소단배수로 균열 L=2.0m		

7. 상주절토37 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL37-1	위 치	상주절토37
내 용	STA 54.60k 소단배수로 균열 L=20.0m		



사진번호	6-SL37-2	위 치	상주절토37
내 용	STA 54.60k 소단배수로 균열 L=20.0m		

8. 영천절토38 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL38-1	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.74~54.88k 소단배수로 균열 L=14.0m		



사진번호	6-SL38-2	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.74~54.88k 소단배수로 균열 L=14.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL38-3	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.90~54.92k 산마루측구 균열 L=2.5m		



사진번호	6-SL38-4	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.69~54.74k 소단배수로 파손 A=0.6㎡		

9. 영천절토39 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL39-1	위 치	영천절토39
내 용	STA 55.33~55.40k 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	6-SL39-2	위 치	영천절토39
내 용	STA 55.33~55.40k 소단배수로 균열 L=10.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6-SL39-3	위 치	영천절토39
내 용	STA 55.39k 산마루측구 균열 L=0.5m		