

제 2 장 기 실시한 안전점검에 의한 조치사항

2.1 안전점검에 의한 조치결과의 확인

2.2 보수·보강 작업의 실시 및 작업결과의 확인

2.3 조치결과 및 보수·보강작업의 적정성 평가

제 2 장 기 실시한 안전점검에 의한 조치사항

2.1 안전점검에 의한 조치결과의 확인

2.1.1 1회 정기안전점검 조치결과 확인

‘울릉도 일주도로2 건설공사’에 대한 1회 정기안전점검 실시 현황 및 지적사항에 대한 조치 결과는 다음과 같다.

가. 서면1터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

나. 서면2터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

다. 북면터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

라. 6지구 2구간 옹벽

구분	공 종	점 검 결 과			조 치 사 항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	옹벽 측량	●			
3	터파기	●			
4	기초 공사	●			
5	철근 배근	●			
6	거푸집	●			
7	비계공	●			
8	버림 콘크리트 타설	●			
9	기초 콘크리트 타설	●			
10	벽체 콘크리트 타설	●			
11	배수공	●			
12	신축 이음	●			
13	뒷채움				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	안전 관리	●			

2.1.2 2회 정기안전점검 조치결과 확인

‘울릉도 일주도로2 건설공사’에 대한 2회 정기안전점검 실시 현황 및 지적사항에 대한 조치 결과는 다음과 같다.

가. 서면1터널

구분	공 종	점검 결과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

나. 서면2터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

다. 북면터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집				해당사항 없음
9	콘크리트 라이닝				해당사항 없음
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

라. 6지구 2구간 옹벽

구분	공 종	점 검 결 과			조 치 사 항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	옹벽 측량	●			
3	터파기	●			
4	기초 공사	●			
5	철근 배근	●			
6	거푸집	●			
7	비계공	●			
8	버림 콘크리트 타설	●			
9	기초 콘크리트 타설	●			
10	벽체 콘크리트 타설	●			
11	배수공	●			
12	신축 이음	●			
13	뒷채움	●			
14	시공중 부대시설	●			
15	안전 관리	●			

2.1.3 3회 정기안전점검 조치결과 확인

‘울릉도 일주도로2 건설공사’에 대한 3회 정기안전점검 실시 현황 및 지적사항에 대한 조치 결과는 다음과 같다.

가. 서면1터널

구분	공 종	점검 결과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집	●			
9	콘크리트 라이닝	●			
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

나. 서면2터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집	●			
9	콘크리트 라이닝	●			
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

다. 북면터널

구분	공 종	점 검 결 과			조치사항
		양 호	보 통	불 량	
1	시공계획 및 준비공	●			
2	터널 측량	●			
3	암반의 분류 및 활용	●			
4	터널 굴착	●			
5	버력처리 및 운반	●			
6	지 보 공	●			
7	보조공법	●			
8	거 푸 집	●			
9	콘크리트 라이닝	●			
10	배수 및 방수	●			
11	갱 구 부	●			
12	터널 계측	●			
13	타일붙임 및 내오염도장				해당사항 없음
14	시공중 부대시설	●			
15	전기 및 기계설비	●			
16	안전 관리	●			

2.1.4 3초기점검 조치결과 확인

‘울릉도 일주도로2 건설공사’에 대한 초기점검 실시 현황 및 지적사항에 대한 조치결과는 다음과 같다.

가. 서면1터널

점검 항목		점검 결과	개선 대책(조치 결과)
외관조사 결과		라이닝 콘크리트 균열보수 완료	지속적인 유지관리
내구성조사 결과	압축강도	내구성 확보	지속적인 유지관리
	철근배근	배근상태 양호	지속적인 유지관리
	탄산화	탄산화 잔여깊이(30mm 이상)	지속적인 유지관리
GPR탐사 결과		적정하게 시공된 상태	지속적인 유지관리
종합평가 결과		안전등급 (A등급)	지속적인 유지관리

나. 서면2터널

점검 항목		점검 결과	개선 대책(조치 결과)
외관조사 결과		라이닝 콘크리트 균열보수 완료	지속적인 유지관리
내구성조사 결과	압축강도	내구성 확보	지속적인 유지관리
	철근배근	배근상태 양호	지속적인 유지관리
	탄산화	탄산화 잔여깊이(30mm 이상)	지속적인 유지관리
GPR탐사 결과		적정하게 시공된 상태	지속적인 유지관리
종합평가 결과		안전등급 (A등급)	지속적인 유지관리

다. 북면터널

점검 항목		점검 결과	개선 대책(조치 결과)
외관조사 결과		라이닝 콘크리트 균열보수 완료	지속적인 유지관리
내구성조사 결과	압축강도	내구성 확보	지속적인 유지관리
	철근배근	배근상태 양호	지속적인 유지관리
	탄산화	탄산화 잔여깊이(30mm 이상)	지속적인 유지관리
GPR탐사 결과		적정하게 시공된 상태	지속적인 유지관리
종합평가 결과		안전등급 (A등급)	지속적인 유지관리

라. 6지구 2구간 옹벽

점검항목		점검결과	개선대책(조치결과)
외관조사 결과		전면부 콘크리트 균열보수 완료	지속적인 유지관리
내구성조사 결과	압축강도	내구성 확보	지속적인 유지관리
	철근배근	배근상태 양호	지속적인 유지관리
	탄산화	탄산화 잔여깊이(30mm 이상)	지속적인 유지관리
측량결과		적정하게 시공된 상태	지속적인 유지관리
종합평가 결과		안전등급 (A등급)	지속적인 유지관리

2.2 보수·보강 작업의 실시 및 작업결과의 확인

2.2.1 1회 정기안전점검 조치결과의 확인

◎ 1회 정기안전점검 결과, 시공 진행 중 구조적으로 영향을 미칠만한 손상 발생은 없는 상태였으며, 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.2.2 2회 정기안전점검 조치결과의 확인

◎ 2회 정기안전점검 결과, 시공 진행 중 구조적으로 영향을 미칠만한 손상 발생은 없는 상태였으며, 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.2.3 3회 정기안전점검 조치결과의 확인

◎ 3회 정기안전점검 결과, 시공 진행 중 구조적으로 영향을 미칠만한 손상 발생은 없는 상태였으며, 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.2.4 초기점검 조치결과의 확인

◎ 초기점검 결과, 시공 진행 중 구조적으로 영향을 미칠만한 손상 발생은 없는 상태였으며, 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

◎ 점검당시 조사된 균열에 대해 즉각적인 보수를 실시하였고, 그 상태는 양호한 것으로 조사되었다.

2.3 조치결과 및 보수·보강작업의 적정성 평가

2.3.1 1회 정기안전점검 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가

◎ 1회 정기안전점검 결과, 특별한 손상은 조사되지 않은 상태로 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가는 해당되지 않는 것으로 조사되었다. 그 외의 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.3.2 2회 정기안전점검 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가

◎ 2회 정기안전점검 결과, 특별한 손상은 조사되지 않은 상태로 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가는 해당되지 않는 것으로 조사되었다. 그 외의 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.3.3 3회 정기안전점검 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가

◎ 3회 정기안전점검 결과, 특별한 손상은 조사되지 않은 상태로 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가는 해당되지 않는 것으로 조사되었다. 그 외의 안전수칙을 준수하여 공사중인 것으로 확인되었다.

2.3.4 초기점검 조치결과 및 보수작업의 적정성 평가

◎ 초기점검 조치결과인 라이닝 및 전면부 균열보수는 적정한 것으로 판단된다.

