No	구분	대분류	중분류	소분류 (작업 기준)	작업 등급	재해유형	세부 위험요인	위험 등급	위험성 감소 대책	위험 등급
1	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	떨어짐	인력 고소작업 시 추락 위험	C4	안전벨트 착용 및 안전고리 체결 고소차 사용(붐이동 시 벗킷에 안전고리체결, 이동 완료 후 주변 시설물에 안	C1
3	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급 S등급	떨어짐 떨어짐	고소차 외부 충돌에 의한 위험  안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험	C3	전고리 체결) 2m이상 고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결	C1 C1
4	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	떨어짐	고소차 상부 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험	C3	고소차 사용(붐이동 시 벗킷에 안전고리체결, 이동 완료 후 주변 시설물에 안 전고리 체결)	C1
5	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	떨어짐	자재 인양줄 결속상태의 불량으로 작업자 추락	C3	추락방지 안전구역 설정, 재재 인양 시 보조 인양줄 설치	C1
6 7	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급 S등급	떨어짐 떨어짐	강풍에 의한 작업자 추락 	C1	풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지 풍속계 활용하여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
8	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	넘어짐	주변 재재에 걸려 넘어질 위험	C1	각반착용 및 전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저	C1
9	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
10	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급 S등급	넘어짐 깔림	기존 시설물에 부딪히거나 걸려 넘어짐 	C1 C3	전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인 자재 운반시 2중으로 인양줄 설치	C1 C1
12	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	깔림	고소차량등 전도에 의한 위험	C2	중장비 사용 시 수평 유지 및 아웃트리거 받임목 설치	C1
13	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	부딪힘	자재 인양중 흔들림에 의한 작업자와 부딪힘	C1	재재 인양 시 보조 인양줄 설치로 흔들림 예방	C1
14 15	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급 S등급	절단/배임/찔림 감전	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 승주 시 누전에 의한 감전 사고	C1 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 승주전 비접촉검전기 활용 누전 유무 확인	C1 C1
16	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	교통사고	작업중 외부 차량과 고소차 충돌 위험	C3	작업 반경 주변 안전구역 설정 및 신호수 배치	C1
17 18	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급 S등급	부딪힘 끼임	작업 반경내 외부인 출입으로 사고 위험 	C1	작업 반경 주변 안전구역 설정 및 신호수 배치(외부인 통제 시행) 작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수	C1 C1
19	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	맞음	작업도구(몽키,토크렌치등)떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C1	공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지	C1
20	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
21	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
22	SKO	기지국/중계기	실외	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강)	S등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
23	SKO SKO	기지국/중계기 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내	고소작업(철탑/강관주/CP주 건립, 해체, 보강) 고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급 S등급	해충 떨어짐	장비 점검 시 벌쏘일 위험 고소작업 시 추락 위험	C1 C3	해충방지재 활용 후 이동 안전벨트 착용 및 주변 시설물에 안전고리 체결	C1 C1
25	SKO	중계기/기지국/등합국/교환사목	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	떨어짐	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험	C3	안전벨트 착용 및 주변 시설물에 안전고리 체결	C1
26	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	떨어짐	급전선 인양/포설 시 근로자 추락위험	C3	추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1
27	SKO SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내 실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업) 고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급 S등급	부딪힘 떨어짐	작업 반경내 외부인 출입으로 사고 위험 	C1	작업 반경 주변 안전구역 설정 및 신호수 배치(외부인 통제 시행) 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지	C1 C1
29	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	넘어짐	기존 시설물에 부딪히거나 걸려 넘어짐	C1	전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인	C1
30	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	떨어짐 브디희	강풍에 의한 작업자 추락	C1	풍속계 활용하여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
31	SKO SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내 실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업) 고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급 S등급	부딪힘 부딪힘	자재 인양중 흔들림에 의한 작업자와 부딪힘 돌출물에 의해 부딪힘	C1 C2	재재 인양 시 보조 인양줄 설치로 흔들림 예방 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C1
33	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	부딪힘	공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C3	비상 사태 대비 조명 지급 및 무전기 지급 신호 연락 철저	C1
34 35	SKO SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내 실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업) 고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급 S등급	떨어짐 떨어짐	자재 인양줄 결속상태의 불량으로 작업자 추락 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험	C3	추락방지 안전구역 설정, 재재 인양 시 보조 인양줄 설치 2m이상 고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결	C1
36	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
37	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	접촉 이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
38	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	떨어짐	비계 작업 시 추락 위험	C3	비계 작업 안전수칙 준수 및 공법 준수 확인 후 작업	C1
39	SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급	떨어짐 이상온도/물체	비계 이동 시 추락 위험	C2	비계에서 이동 시 안전고리 체결후 이동	C1
40	SKO SKO	중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외/실내 실외/실내	고소작업(건물 내/외벽 작업) 고소작업(건물 내/외벽 작업)	S등급 S등급	접촉 절단/배임/찔림	추위에 의한 동상 등 위험  작업자 실수에 의한 배임/찔림	C2 C1	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1 C1
42	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	떨어짐	고소작업 시 추락 위험	C3	안전벨트 착용 및 주변 시설물에 안전고리 체결	C1
43	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	감전	공동구 케이블트레이 누설 전류에 의한 감전 사고 발생	C3	검전기 활용 누설전류 측정 후 작업	C1
44	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체) 고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급 S등급	떨어짐 넘어짐	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 	C3	안전벨트 착용 및 주변 시설물에 안전고리 체결 각반착용 및 전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저	C1
46	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
47	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	흩날림	드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험	C1	방진마스크 및 보안경 착용 후 작업	C1
48	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	넘어짐	기존 시설물에 부딪히거나 걸려 넘어짐	C1	전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인	C1
49 50	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실내 실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체) 고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급 S등급	절단/배임/찔림 깔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 비계 넘어질 위험	C1 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 비계 고정 및 고정 불가 시 아웃트리거 설치	C1 C1
51	SKO	기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	부딪힘	작업 반경내 외부인 출입으로 사고 위험	C1	작업 반경 주변 안전구역 설정 및 외부인 통제 시행	C1
52	SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실내	고소작업(인빌딩/RF 천정 급전선 설치/해체)	S등급	떨어짐 떨어짐	비계 상단 작업시 떨어질 위험 고소작업 시 추락 위험	C3	비계 상단 작업 난간 설치 및 난간에 안전고리 체결 후 작업 안전벨트 착용 및 안전고리 체결	C1
53 54	SKO SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급 S등급	교통사고	고소차 외부 충돌에 의한 위험	C3	고소차 사용(붐이동 시 벗킷에 안전고리체결, 이동 완료 후 주변 시설물에 안	C1 C1
55	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	부딪힘	작업중 외부 차량과 고소차 충돌 위험	C3	전고리 체결) 작업 반경 주변 안전구역 설정 및 신호수 배치	C1
56	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	부딪힘	작업 반경내 외부인 출입으로 사고 위험	C1	작업 반경 주변 안전구역 설정 및 신호수 배치(외부인 통제 시행)	C1
57 58	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급 S등급	떨어짐 떨어짐	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 고소차 상부 작업자 추락 위험	C3	2m이상 고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 고소차 사용(붐이동 시 벗킷에 안전고리체결, 이동 완료 후 주변 시설물에 안	C1 C1
59	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	떨어짐	자재 인양줄 결속상태의 불량으로 작업자 추락	C3	전고리 체결) 추락방지 안전구역 설정, 재재 인양 시 보조 인양줄 설치	C1
60	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	넘어짐	주변 재재에 걸려 넘어질 위험	C1	각반착용 및 전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저	C1
61	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
62 63	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급 S등급	넘어짐 깔림	기존 시설물에 부딪히거나 걸려 넘어짐	C1 C3	전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인 자재 운반시 2중으로 인양줄 설치	C1 C1
64	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	부딪힘	자재 인양중 흔들림에 의한 작업자와 부딪힘	C1	재재 인양 시 보조 인양줄 설치로 흔들림 예방	C1
65	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
66	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
67	SKO	기지국/중계기	실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	이상온도/물체			CCD 기조 스킨 및 취향 바였고까 취이 후 되었	
68	SKO	기지국/중계기	실외			접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
69	CKO			건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
70	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/중계기	실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사	S등급 S등급 S등급				·	
71	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급 S등급 S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험	C1 C1 C1 C3	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지 작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1 C1 C1
71 72	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급 S등급 S등급 S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C1 C1 C1 C3 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지 작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지	C1 C1 C1 C1
71	SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급 S등급 S등급 S등급 S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험	C1 C1 C1 C3	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지 작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1 C1 C1
71 72 73	SKO SKO SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급 S등급 S등급 S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1 C1 C1 C3 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지 작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지 안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1 C1 C1 C1 C1
71 72 73 74 75 76	SKO SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험	C1 C1 C3 C1 C3 C2 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치	C1
71 72 73 74 75	SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급       S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생	C1 C1 C3 C1 C3 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지	C1
71 72 73 74 75 76	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험	C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치	C1
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐 깔림 떨어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험	C1 C1 C3 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상 하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐 깔림 떨어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험	C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C1 C3 C1 C2 C2 C2 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라 바콘 설치)	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐 깔림 떨어짐 가밀	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험	C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐 깔림 떨어짐 가무함 교통사고 넘어짐 깔림 떨어짐 기상은도/물체 접촉	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험	C1 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C3	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라 바콘 설치) 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인)	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림 떨어짐 끼임 넘어짐 맞음 넘어짐 깔림 떨어짐 부딪힘 교통사고 넘어짐 발림 떨어짐 기임 깔림 떨어짐	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 낙하 발생 위험(크레인)	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C1 C3 C3 C1 C3 C3 C1 C3 C1 C3 C3 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용     풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지     작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수     추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결     공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지 안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업     인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업     풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치     전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치     차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치     자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치     생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인     장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라 바콘 설치)     하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지     하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지     장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수     SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 낙하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 충량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인)	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍숙계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 박하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인)	C1 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업 풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치) 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 낙하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 충량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인)	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C1 C2 C2 C2 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C1 C1 C1 C2 C2 C1 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C1 C1 C1 C3 C1 C1 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍숙계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 기임 사고 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 검전 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험	C1 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C1 C3 C1 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상,하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  중GR 폭염 기준 숙지 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시  신호수 배치 및 작업통제  감전 예방 방호망 설치 후 작업  아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비 드로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 박하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붕대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘설치) 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 기임 사고 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 검전 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험	C1 C1 C1 C3 C1 C1 C3 C2 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C3 C1 C3 C1 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상,하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  중GR 폭염 기준 숙지 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시  신호수 배치 및 작업통제  감전 예방 방호망 설치 후 작업  아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 박하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 조임에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 지게차 작재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험	C1 C1 C1 C3 C2 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C2	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지 안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업 풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무계확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치) 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 하역운반기계와 중량물, 중량물과 증량물 사이 등 출입금지 중GR 폭염 기준 숙지 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시 신호수 배치 및 작업통제 감전 예방 방호망 설치 후 작업 아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 자재 안전로프 설치 고정 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	SKO	기지국/중계기 기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 개임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 낙하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 중량물 운반시 끼임 사고 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업  인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍숙계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지  신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치  전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치  차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무계확인 등 사전조치  생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인  장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치)  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  중대용 목염 기준 숙지 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실 시  신호수 배치 및 작업통제  감전 예방 방호망 설치 후 작업  아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시  추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결  자재 안전로프 설치 고정  하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지  자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 나하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 조임에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 건적 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상하 동시작업 금지  안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 붐대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘설치) 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 하역운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실시 시 신호수 배치 및 작업통제 감전 예방 방호망 설치 후 작업 아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 자재 안전로프 설치 고정 하역은반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 자재 오정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무계확인 등 사전조치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	SKO           SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/짤림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 박하 발생 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 병위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 검적 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 장비 보입/반출 시 근로자 추락위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 지게차 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1 C
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	SKO	기지국/중계기 기지국/통합국/교환사옥	실외 실	건물 옥탑 내 친환경 가림막 공사 중장비(중량물)작업(양중기 등 장비 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급           S등급	절단/배임/찔림	현장에서 자재 조립에의한 배임/짤림 강풍에 의한 작업자 추락 철자재 조립시 손끼임 부상 위현 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하에 의한 작업자 협착 위험 강풍으로 붐대 꺽임, 비틀림 발생 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 최비(크레인) 사용 중 차량 전도 위험 크레인 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 작업자 안전고리 미체결로 추락 위험 작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험 옥상으로 중량물 운반시 끼임 사고 위험(크레인) 옥상으로 중량물 운반시 박하 발생 위험(크레인) 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 조임에 의한 동상 등 위험 중량물 인양 작업시 로프 불량에 의한 낙하 위험(크레인) 크레인 운전자 및 작업지휘자간 신호 불일치로 충돌 발생 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 건칙 위험 크레인 작업시 지반 안정성 미확보로 인한 전복 발생 위험 장비 반입/반출 시 근로자 추락위험 지게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 장비 보입/반출 시 근로자 추락위험 자게차 하역운반 장치 사용 시 자재 낙하 위험 자재 적재불량 및 과적재로 운반중 낙하 위험 장비 도로 점유 중 운행 차량과 추돌 위험 장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험	C1 C1 C1 C3 C1 C3 C1 C1 C1 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C3 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C3 C3 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C3 C3 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C2 C2 C3 C3 C1 C2 C2 C2 C3 C3 C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용  풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지  작업자 보호구(장갑 등) 착용 및 작업절차 준수 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지 안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 인양자재 로프 설치 등 고정 후 작업  풍속계를 비치(풍속 수시확인), 악천후 및 강풍 시 작업 중지 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 차량 설치 전 지반, 수평 상태 확인 및 아웃트리거 설치 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무게확인 등 사전조치 생명줄 설치 및 안전고리 체결 및 봄대, 작업대 연결부 고정 상태 확인 장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라바콘 설치) 하억운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 3GR 폭염 기준 숙지 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 중량물 하중에 맞는 인양로프 사용 후 작업, 작업 전 로프상태 점검 후 작업실시 시 신호수 배치 및 작업통제 감전 예방 방호망 설치 후 작업 아웃트리거(안정기) 및 받침목 설치, 작업 전 크레인 안전장치 점검 실시 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 자재 안전로프 설치 고정 하억운반기계와 중량물, 중량물과 중량물 사이 등 출입금지 자재 고정 조치, 무게감지센서 동작 및 안전적재 무계확인 등 사전조치 전방 안전표시판, 라바콘 설치 및 신호수 배치 신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치 안전구역 설정(전방 안전표시판, 라바콘 설치) 및 신호수 배치	C1 C

102	CNO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	즈자비/즈랴무\자어/扎랴취여오바기게 나요\	S등급	이상온도/물체	차이에 이친 도사 드 이런	C2	con 가즈 스耵 미 침패 바여ㅈ끼 차요 ㅎ 자어	C1
103	SKO SKO	기지국/통합국/교환사목	설대/설외 실내/실외	중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급	접촉 감전	추위에 의한 동상 등 위험 	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1
105	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	중장비(중량물)작업(차량하역운반기계 사용)	S등급	부딪힘	작업차량 상/하차시 중장비 사용 및 고장 따른 위험	C1	중장비 운행시 주변통제, 중장비 면허 자격자 운행, 중장비보험, 검사증 확인	C1
106 107	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급 S등급	부딪힘 감전	작업차량 주차시 사고위험 	C1 C2	차량작업공간 확보/차량고임목 설치 활선경보기 착용 및 작업 동선 인지 후 작업	C1
108	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	감전	3m 이내 외부 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험	C3	감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1
109	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	깔림	작업차량 상/하차시 중량물에 따른 부상위험	C3	(인력운반)중량물 5Kg이상시 2인1조로 운반	C1
110	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급 S등급	깔림 떨어짐	작업차량 상/하차시 중량물에 따른 부상위험 작업차량 상/하차시 중장비 사용 및 고장 따른 위험	C3 C1	(장비운반) 지게차 및 트럭 리프트 활용 운반 중장비 운행시 주변통제, 중장비 면허 자격자 운행, 중장비보험, 검사증 확인	C1 C1
112	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	떨어짐	자재 상/하차시 작업시 근로자 차량에서 추락위험	C1	차량 적재 탑승하여 자재인양 금지	C1
113	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	떨어짐	차량 중량물 추락으로 협착/찍힘	C2	차량 상/하역 작업시 중량물 이중 안전고리 체결로 낙하 방지	C1
114 115	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급 S등급	깔림 교통사고	차량 중량물 과적 및 적재상태 불량에 따른 위험  주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C1 C1	중량물 적정적재 및 고정/결박 상태 확인 작업차량 주변 작업공간 확보/ 신호수 배치/작업안내판 설치, 라바콘 설치	C1 C1
116	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	깔림	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C1	바퀴방향 오른쪽으로 돌린 후 주,정차(정방향 주행시)	C1
117	SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실외 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용) 중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급 S등급	깔림 부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 시민등 작업구간내 출입으로 인한 충돌 위험	C1 C1	차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 자재 인양시 주변 통제 및 인양자재 하부 인력접근 금지	C1 C1
118 119	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥	<sub>프</sub> ョ되 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	지세 한당시 우한 당세 및 한당시세 아무 한국법은 급시 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
120	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
121	SKO	기지국/통합국/교환사옥	 실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	S등급	접촉 이상온도/물체	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
122	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실외	중장비(중량물)작업(차량계건설기계 사용)	 S등급	접촉 깔림	작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험	C1	장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라	C1
123	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	깔림	작업자 흙더미에 깔릴 위험	C2	바콘 설치) 흙더비 경사각 유지 및 보양 조치	C1
124	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	부딪힘	작업자 굴착기 등에 부딪힐 위험	C3	신호수 배치 후 작업	C1
125 126	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로 기지국/통합국/교환사옥/선로	실외 실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착) 중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급 S등급	깔림 교통사고	지반 침하 등 중장비 넘어짐에 작업자 협착 위험 	C3	작업전 지반 조사 및 작업 시 아웃트리거 설치 후 작업 안전구역 설정(전방 안전표시판, 라바콘 설치) 및 신호수 배치	C1
127	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	부딪힘	장비 작업 반경 내 작업자 또는 보행자 충돌/협착 위험	C2	신호수 배치/차량작업공간 확보/작업안내판 설치/차량고임목 설치	C1
128	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	부딪힘	작업자간 소통 오류에 따른 재해발생 위험	C1	장비 이동시 후방 확인 및 신호수 배치 (작업공간 확보, 작업안내판 설치, 라 바콘 설치)	C1
129	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
130	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
131	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
132	SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로	실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착)	S등급	부딪힘	시민등 작업구간내 출입으로 인한 충돌 위험	C1	안전구역 설정(전방 안전표시판, 라바콘 설치) 및 신호수 배치	C1
133 134	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥/선로 선로	실외 실외	중장비(중량물)작업(압입 및 광관로/굴착) 밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급 S등급	떨어짐 부딪힘	시민등 작업구간내 출입으로 떨어질 위험 도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험	C1 C3	안전구역 설정(전방 안전표시판, 라바콘 설치) 및 신호수 배치 작업차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치	C1
135	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	부딪힘	도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험	C3	신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도	C1
136	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C3	차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치	C1
137 138	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀) 밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급 S등급	부딪힘 교통사고	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 	C2 C3	바퀴방향 오른쪽으로 돌린 후 주,정차(정방향 주행시) 신호수 배치 및 전방(도로 상황별 안전거리 확보) 안전 시설물등 설치로 교통	C1 C1
139	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	사고 방호조치 맨홀 덮개 개폐시 전용 공구 이용하여 2인 1조 작업	C1
140	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	고임장치 없이 손이나 발이 덮개하부에 놓이지 않도록 관리 철저	C1
141	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	떨어짐	맨홀 덮개 개방 시 작업자 및 보행자 떨어짐	C3	출입금지 표지판 설치 및 라바콘,콘 걸이대 이용 출입 금지구역 설정 후 작업	C1
142	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	불균형 및 무리 한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
143	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	교통사고	배수시 처리 불량(동절기 결빙)으로 인한 교통 사고 발생	C3	양수기 호수 연장 우수관에 직접 배출 유해가스 농도 기준 준수 후 작업 진행 - 산소(O2) :18% 이상, 23.5% 미만, 황	C1
144	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	화수소(H2S) : 10ppm 이하 - 일산화탄소(CO) : 30ppm 미만, 가연성가스(메탄	C1
145	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	등) :10% 미만 - 이산화탄소(CO2) :1.5% 미만 밀폐공간 내부 작업자는 반드시 가스농도 주기적 측정 후 양호 시 작업 실시	C1
146	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	비상시 대비하여 휴대용 산소공급기 지급하여 비치	C1
147	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀) 밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급 S등급	산소결핍 감전	밀폐공간 작업 시 질식 위험 공동구 케이블트레이 누설 전류에 의한 감전 사고 발생	C3	휴대용 환기장치(배풍기)사용하여 맨홀 작업 전 환기 실시 검전기 활용 누설전류 측정 후 작업, 활선 경보기 착용	C1 C1
149	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	부딪힘	어두운 공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C2	작업 중 조도 확보 및 돌출물 사전 확인	C1
150	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(깊이 2.5m 이상 맨홀)	S등급	부딪힘	공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C3	비상 사태 대비 조명 지급 및 무전기 지급 신호 연락 철저	C1
151 152	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상) 밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급 S등급	부딪힘 부딪힘	도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험 도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험	C3	작업차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치 신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도	C1 C1
153	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	교통사고	맨홀작업전 작업장 주변 교통사고 발생	C3	신호수 배치 및 전방(도로 상황별 안전거리 확보) 안전 시설물등 설치로 교통 사고 방호조치	C1
154	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	맨홀 덮개 개폐시 전용 공구 이용하여 2인 1조 작업	C1
155	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	고임장치 없이 손이나 발이 덮개하부에 놓이지 않도록 관리 철저	C1
156	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급 	떨어짐 불균형 및 무리	맨홀 덮개 개방 시 작업자 및 보행자 떨어짐	C3	출입금지 표지판 설치 및 라바콘,콘 걸이대 이용 출입 금지구역 설정 후 작업	C1
157	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상) 밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급 	한 동작 교통사고	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 	C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 양수기 호수 연장 우수관에 직접 배출	C1
158		_							유해가스 농도 기준 준수 후 작업 진행 - 산소(O2) :18% 이상, 23.5% 미만, 황	
159	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	화수소(H2S) : 10ppm 이하 - 일산화탄소(CO) : 30ppm 미만, 가연성가스(메탄 등) :10% 미만 - 이산화탄소(CO2) :1.5% 미만	C1
160 161	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상) 밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급 S등급	산소결핍 산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험 	C3	밀폐공간 내부 작업자는 반드시 가스농도 주기적 측정 후 양호 시 작업 실시 비상시 대비하여 휴대용 산소공급기 지급하여 비치	C1
162	SKO	선로	 실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	휴대용 환기장치(배풍기)사용하여 맨홀 작업 전 환기 실시	C1
163	SKO	선로	실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급	감전	공동구 케이블트레이 누설 전류에 의한 감전 사고 발생	C3	검전기 활용 누설전류 측정 후 작업, 활선 경보기 착용	C1
164 165	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상) 밀폐공간 작업(터널/지하철 등 미 환기시설 대상)	S등급 S등급	부딪힘 떨어짐	어두운 공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험 	C2 C3	작업 중 조도 확보 및 돌출물 사전 확인 비상 사태 대비 조명 지급 및 무전기 지급 신호 연락 철저	C1
166	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	떨어짐	전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험	C3	추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결	C1
167	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	흩날림	전원케이블/배관 작업시 드릴작업으로 분진/파쇄석 위험	C3	드릴작업에 따른 분진 방지마개 활용, 방진마스크, 보안경 착용	C1
168	SKO SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥 기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내) 전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급 S등급	절단/배임/찔림 맞음	전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C1	불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지	C1 C1
169 170	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥 기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(7,000V 소과 특고압선 2.5m 이내) 전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급 S등급	맞음 넘어짐	작업 공구떨어트림, 공구 무貝임(얼굴등) 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	양.노구 덕아당시 조임물 사용, 장.아 동시작업 금시 안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
171	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	감전	전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험	C3	절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지	C1
172	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	감전	활선 작업으로 인한 감전 위험	C1	절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 사전 정전작업 실 시	C1
173	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	감전	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생	C2	차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 적여보호구(적여장간 적여소매 등) 참용 작업 저 정저 화이 개이아저보호구	C1
174	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	감전	차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생	C2	절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용	C1
175	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	떨어짐 화학물질 누출/	전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 으로 및 부동애 사용 주 노축 유주기 후인 의헌	C2	추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 MSDS 배치 및 교육 시해 / 피브저촉 또는 후인 시 유규조치 요련 사전 수드	C1
176 177	SKO SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥 기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내) 전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급  S등급	전촉 감전	유류 및 부동액 사용 중 노출, 유증기 흡입 위험 	C3 C1	MSDS 배치 및 교육 시행 / 피부접촉, 또는 흡입 시 응급조치 요령 사전 습득 노출된 충전부(부근) 작업 전 전로 차단(절연소매,절연복,절연장갑 등)	C1 C1
178	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	감전	배전반 작업 시 보호구 미착용에 의한 감전 발생 위험	C1	작업 전 TBM 시행시 근로자 절연보호구 착용상태 점검	C1
179	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	불균형 및 무리 한 동작	높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량	C1	이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업	C1
180	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	흩날림	전기 트레이 절단시 비산 분진	C3	분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용	C1
181	SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥	실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내)	S등급	불균형 및 무리한 동작	전기 그라인더, 해머드릴 사용시 근골격계질환 발생 위험	C1	근골격계질환 발생 예방을 위한 휴식시간의 배분 및 작업자세 교육 실시	C1
182 183	SKO SKO	기지국/중계기/선로/교환사옥 통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(7,000V 초과 특고압선 2.5m 이내) 전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급 S등급	감전 맞음	작업시 잔류 전원으로 인한 감전 발생 위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C3 C1	작업 전 절연용 보호구 착용 확인 후 작업 실시(전원 차단상태 확인) 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업	C1 C1
184	SKO	통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	떨어짐	사다리,고소작업차 승주 시 추락 위험	C2	전체식 안전대 착용 철저, 사다리 아웃트리거 설치 및 확장 후 작업	C1
185	SKO	통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용)	C1
186 187	SKO SKO	통합국/교환사옥 통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선) 전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급 S등급	감전 감전	장비 주변 활선으로 인한 감전 위험 	C3 C1	작업자는 활선경보기를 착용후 작업 작업전 반드시 비접촉검전기를 이용하여 누전 확인후 작업	C1
188	SKO	통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	절단/배임/찔림	전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생	C1	불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치	C1
189	SKO	통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	감전	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생	C2	차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작	C1
190	SKO	통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	감전	활선 작업으로 인한 감전 위험	C1	절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시	C1
191 192	SKO SKO	통합국/교환사옥 통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선) 전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급 S등급	감전 감전	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험	C2 C2	차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업	C1
193	SKO	동합국/교환사목 통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(고압전기1000V 이상 활선) 전기작업(고압전기1000V 이상 활선)	S등급	감전 감전	차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생	C2	무스마 등 쇼트가 월생일수 있는 부분 식법선 월년영오 조지 후 식법 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구	C1
194	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	폭발/파열	용접 아르곤가스 누출로 인한 폭발위험성	C1	착용 아르곤 병 검사 유효기간 확인, 작업구역내 인원통제 작업종료후 아르콘병 현	C1
195	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화재	용접기 공구의 노후 및 고장(오작동)으로 인한 화재발생	C3	장반출 작업전, 자체 사전공구검수 실시, 인증된 제품 용접기 사용확인(Kcs,Kc,S	C1
196	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	 S등급	호흡기 질환	전기 용접작업시 용접가스 흡입으로 인한 호흡계 질환	C1	Mark) 해당용접 작업시, 해당 근로자 용접마스크 및 보안면,안전화덥개 착용후 작업	C1
196	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	절단/배임/찔림	그라인더공구 사용시 작업자의 부주의로 베임 사고 발생	C1	실시 그라인더(회전체 절단공구류)의 안전보호덮개 설치, 자상방지장갑 착용실시	C1
	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	절단/배임/찔림	밴드쏘 사용 중 날카로운 면에 의한 절단 및 베임 사고 발생	C1	작업전, 자체 사전공구검수 실시, 인증된 제품 용접기 사용확인(Kcs,Kc,S	C1
198			실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화학물질 누출/ 접촉	페인트 도료 사용시 피부접촉으로 인한 피부질환 발생	C1	Mark) 해당 도료취급 근로자 대상 안전 장구류 착용	C1
198 199	SKO	기지국/통합국/교환사옥	E 11/ E -1			6.10 242			_	•
	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화학물질 누출/	샌딩 작업 시 작업자의 분진 흡입으로 인한 호흡계질환 발행	C1	보안경, 및 마스트 착용후 작업	C1
199					S등급 S등급		샌딩 작업 시 작업자의 분진 흡입으로 인한 호흡계질환 발행 커터칼, 막헤라 사용 작업시 베임 위험	C1 C1	보안경, 및 마스트 착용후 작업 해당 작업 근로자대상 자상방지장갑 지급 후 실시	C1

	1 1		T	1		<del></del>		<u> </u>	┃ 인화성 자재주변 작업시 비산석면포 주변보양, 불티방지차단막 설치, 소화기 ┃	
203	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화재	인화성 도료 주변에서의 화기작업으로 인한 화재발생	C1	및 방화수 비치	C1
204	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질) 화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급 S등급	끼임 화재	탁상용 연삭기 사용 시 손가락 끼임위험 	C1 C2	작업 전 1분 이상, 숫돌 교체 후 3분 이상 시운전, 보안경 등 보호구 착용 화기감시자 배치, 작업장 내 방호조치 및 소화기구 비치(용접불티 비산방지덮	C1 C1
206	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	 S등급	절단/배임/찔림	고속절단기 사용시 근로자 절단, 베임 위험	C1	개, 용접방화포 등) 위험점 내 작업자외 접근금지, 베임보호용 장갑 사용, 보안경착용	C1
207	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화학물질 누출/ 접촉	용접용기(LPG, 산소, 아세틸렌) 의 누출사고 위험	C1	MSDS경고 부착 및 숙지 후 작업, 용기 등 사전 확인(유효기간 등)	C1
208	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	절단/배임/찔림	핸드그라인더 놓침으로 인한 사고 발생 위험	C1	핸드그라인더 사용시 안전장치 점검 후 작업 실시, 작업 전 공도구 점검 실시	C1
209	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화학물질 누출/ 접촉	에폭시 공사시 MSDS 교육 미준수로 인 질병 발생 위험	C1	근로자 산업용 방진마스크 착용, MSDS경고 부착 및 숙지 후 작업	C1
210	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화재	용접작업시 불티 비산에 의한 화재 발생 위험	C1	주변 정리정돈 하여 발화원 제거(용접불티 비산방지덮개, 방화포 설치 등)	C1
211	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(고압/가스용접/폭발,인화,산화성 물질)	S등급	화재	용접작업시 보호구 미착용으로 인한 화상 위험	C1	근로자 개인보호구 착용(용접앞치마,보안면,용접장갑 등) 작업전, 자체 사전공구검수 실시, 인증된 제품 용접기 사용확인(Kcs,Kc,S	C1
212	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급 	화재	용접기 공구의 노후 및 고장(오작동)으로 인한 화재발생	C3	Mark)	C1
213	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체) 화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급 S등급	호흡기 질환 호흡기 질환	소화설비 누출로 인한 호흡곤란 	C2 C3	작업 전 충분한 안전수칙 숙지 후 작업 소화 설비 분리 시 방독마스크 착용 후 작업	C1 C1
215	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급	끼임	소화 용기 쓰러짐에 의한 깔림 또는 끼임	C2	충분한 작업공간 확보 및 소화 용기는 분리 보관	C1
216	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급	화학물질 누출/ 접촉	작업자 실수에 의한 Co2 누출	C3	MSDS 배치 및 교육 시행 / 피부접촉, 또는 흡입 시 응급조치 요령 사전 습득	C1
217	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급	폭발/파열	소화설비 누출로 인한 폭발위험성	C1	소화 용기 유효기간 확인, 작업구역내 인원통제	C1
218	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급	불균형 및 무리 한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	С3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
219	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	화기/가스 작업(Co2 소화설비 설치 및 해체)	S등급	깔림	자재 하강 중 하부 작업자 낙하물에 의한 충돌 위험	C3	낙하물에 의한 눈 찔림 예방을 위해 보안경 착용, 안전 구역 설정 작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1
220	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 	C3	도)	C1
221	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C3	차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 작업전 안전 시설물 설치 및 붕괴우려가 없는 단단한 시설물(조가선 등)에 안	C1
222	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변) 도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급  S등급	교통사고 떨어짐	주행 차량에 의한 차량 충돌 및 이로 인한 작업차 추락 	C3	전고리 체결 개인보호구 이상 유무 점검 및 보조 안전고리 체결	C1 C1
224	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용	C1
225	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	이상온도/물체 접촉	장시간 작업에 따른 하절기 열사병 및 동절기 동상 발생	СЗ	근로자 건강장애 예방을 위한 발열조끼, 넥워머, 핫팩 등 개인지급품 사용	C1
226	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	교통사고	점검시 주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C3	안전구역 설정 및 신호수 배치 후 작업통제 철저	C1
227	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	넘어짐	점검시 넘어짐에 따른 부상	С3	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
228	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
229	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	감전	3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험	C3	감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1
230	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(80km/h 이상 도로변)	S등급	떨어짐 <sup>브 디 히</sup>	사다리,고소작업차 승주 시 추락 위험	C2	전체식 안전대 착용 철저, 사다리 아웃트리거 설치 및 확장 후 작업	C1
231	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입) 도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급 S등급	부딪힘 부딪힘	도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험 도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험	C3	작업차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치 신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도	C1
233	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C3	차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치	C1
234	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	교통사고	맨홀작업전 작업장 주변 교통사고 발생	C3	신호수 배치 및 전방(도로 상황별 안전거리 확보) 안전 시설물등 설치로 교통 사고 방호조치	C1
235	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	맨홀 덮개 개폐시 전용 공구 이용하여 2인 1조 작업	C1
236	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	고임장치 없이 손이나 발이 덮개하부에 놓이지 않도록 관리 철저	C1
237	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급 	떨어짐 불균형 및 무리	맨홀 덮개 개방 시 작업자 및 보행자 떨어짐	C3	출입금지 표지판 설치 및 라바콘,콘 걸이대 이용 출입 금지구역 설정 후 작업	C1
238	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급 	한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
239	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	교통사고	배수시 처리 불량(동절기 결빙)으로 인한 교통 사고 발생	C3	양수기 호수 연장 우수관에 직접 배출 유해가스 농도 기준 준수 후 작업 진행 - 산소(O2) :18% 이상, 23.5% 미만, 황	C1
240	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	С3	화수소(H2S) : 10ppm 이하 - 일산화탄소(CO) : 30ppm 미만, 가연성가스(메탄등) :10% 미만 - 이산화탄소(CO2) :1.5% 미만	C1
241	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	밀폐공간 내부 작업자는 반드시 가스농도 주기적 측정 후 양호 시 작업 실시	C1
242	SKO	선로 선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입) 도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험 	C3	비상시 대비하여 휴대용 산소공급기 지급하여 비치 휴대용 환기장치(배풍기)사용하여 맨홀 작업 전 환기 실시	C1
243	SKO SKO	선도 선로	실외 실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입) 도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급 S등급	산소결핍 감전	공동구 케이블트레이 누설 전류에 의한 감전 사고 발생	C3	유대용 환기정시(메중기)사용아어 텐을 막답 전 환기 절시 검전기 활용 누설전류 측정 후 작업, 활선 경보기 착용	C1
245	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	부딪힘	어두운 공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C2	작업 중 조도 확보 및 돌출물 사전 확인	C1
246	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 도로내 맨홀 출/입)	S등급	부딪힘	공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C3	비상 사태 대비 조명 지급 및 무전기 지급 신호 연락 철저	C1
247	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가) 도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급 S등급	교통사고 넘어짐	도로변 안전시설물 설치 및 해체 시 주행차량과 추돌 위험 작업차량 아웃트리거 설치 불량에 따른 차량 전복 위험	C3	안전시설물 설치 시 신호수 동행하여 작업 지반상태 확인 및 받침판 설치 아웃트리거 전개 설치	C1 C1
249	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	부딪힘	경사지 주차시 브레이크 미체결로 인한 충돌 위험	C3	작업위치 도착 후 반드시 주차 브레이크를 체결하고 고임목을 설치	C1
250	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	넘어짐	작업 차량 아웃트리거 설치 불량으로 인한 차량 전도	C3	지반 상태 확인 및 받침판 설치, 아웃트리거 작업 방향 최대한 전개 설치	C1
251	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	깔림	자재 하강 중 하부 작업자 낙하물에 의한 충돌 위험	C3	낙하물에 의한 눈 찔림 예방을 위해 보안경 착용, 안전 구역 설정	C1
252 253	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가) 도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급 S등급	떨어짐 감전	작업자 Bucket 외부 무리한 작업 중 추락 위험	C3	Bucket 탑승 즉시 보조안전고리 체결 감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1 C1
254	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용	C1
255	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	불균형 및 무리 한 동작	드릴작업 중 교량 콘크리트 부산물 등에 의한 충격 발생	СЗ	보안경 등 개인보호구 착용 철저, 무리한 힘 지양하고 적정한 힘으로 여러 번 나눠 작업	C1
256	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	교통사고	작업시 주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C3	도로 중앙 및 교차로 부분 작업시 작업구간 후방에 방호차량 배치	C1
257	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	부딪힘	작업 차량에 의한 보행자 충돌 위험	C3	보행자 통로 확보 및 신호수에 의한 보행자 통로 이동 유도 라바콘/라바콘 걸이대 사용 작업 공간 확보, 신호수 배치로 작업반경내 외부	C1
258	SKO	선로 	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	부딪힘 불균형 및 무리	작업 공간 미확보로 주행차량 및 보행자 추돌위험 	C2	인 접근 금지	C1
259	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(광케이블 교량첨가)	S등급	한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
260 261	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널) 도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급  S등급	교통사고 넘어짐	도로변 안전시설물 설치 및 해체 시 주행차량과 추돌 위험 작업차량 아웃트리거 설치 불량에 따른 차량 전복 위험	C3	안전시설물 설치 시 신호수 동행하여 작업 지반상태 확인 및 받침판 설치 아웃트리거 전개 설치	C1 C1
262	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	넘어짐	작업 차량 아웃트리거 설치 불량으로 인한 차량 전도	C3	지반 상태 확인 및 받침판 설치, 아웃트리거 작업 방향 최대한 전개 설치	C1
263	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	부딪힘	경사지 주차시 브레이크 미체결로 인한 충돌 위험	СЗ	작업위치 도착 후 반드시 주차 브레이크를 체결하고 고임목을 설치	C1
264	SKO SKO	기지국/중계기/선로	실외 실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널) 도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급 S등급	깔림 떨어짐	자재 하강 중 하부 작업자 낙하물에 의한 충돌 위험	C3	낙하물에 의한 눈 찔림 예방을 위해 보안경 착용, 안전 구역 설정  Bucket 탑승 즉시 보조안전고리 체결	C1 C1
266	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	교통사고	작업시 주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C3	도로 중앙 및 교차로 부분 작업시 작업구간 후방에 방호차량 배치	C1
267	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	불균형 및 무리 한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
268	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	부딪힘	작업 공간 미확보로 주행차량 및 보행자 추돌위험	C2	라바콘/라바콘 걸이대 사용 작업 공간 확보, 신호수 배치로 작업반경내 외부 인 접근 금지	C1
269	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	떨어짐	개인보호구 미착용/불량 및 안전고리 미체결로 인한 추락	C3	개인보호구 이상 유무 점검 및 보조 안전고리 체결	C1
270	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	감전 이상온도/물체	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용	C1
271	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	이성은도/물세 접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
272	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
273	SKO	기지국/중계기/선로	실외	도로(변) 작업(지하도로, 교량 및 지하철/터널)	S등급	넘어짐	주변 재재에 걸려 넘어질 위험	C1	각반착용 및 전방주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1
274	SKO	선로 선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급  S등급	교통사고 부딪힘	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 	C3	도)	C1
275 276	SKO SKO	선로 선로	실외 실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거) 도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급 S등급	무닞임 교통사고	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C3	차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 작업전 안전 시설물 설치 및 붕괴우려가 없는 단단한 시설물(조가선 등)에 안	C1 C1
277	SKO	선로 선로	실외	도로(편) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거) 도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급 S등급	떨어짐	가영 사용에 되면 사용 중을 및 어로 한편 작업자 구락 	C3	전고리 체결 개인보호구 이상 유무 점검 및 보조 안전고리 체결	C1
278	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용	C1
279	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급	감전 이상온도/물체	3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험	C3	감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1
280	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급	접촉	장시간 작업에 따른 하절기 열사병 및 동절기 동상 발생	C3	근로자 건강장애 예방을 위한 발열조끼, 넥워머, 핫팩 등 개인지급품 사용	C1
281	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급	교통사고	점검시 주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C3	안전구역 설정 및 신호수 배치 후 작업통제 철저	C1
282	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급 	넘어짐	점검시 넘어짐에 따른 부상	C3	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업 고소차 이동시 버킷 탑승 금지, 단 짧은거리 이동시 관리감독자 안전검토 후	C1
283	SKO	선로	실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거)	S등급  S등급	떨어짐 교통사고	고소차 버킷 탑승 후 이동시 추락 위험	C3	이동	C1
284	SKO SKO	선로 기지국/통합국/교환사옥	실외 실내/실외	도로(변) 작업(왕복4차선 이상 횡단 조가선 신설/철거) 전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급 S등급	교통사고 맞음	횡단 조가선 신설/철거시 케이블에 위한 차량 충돌 위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C3	케이블 신설/철거 시 작업 공간내 차량 통제 후 작업 진행 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업	C1
286	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	떨어짐	사다리,고소작업차 승주 시 추락 위험	C2	전체식 안전대 착용 철저, 사다리 아웃트리거 설치 및 확장 후 작업	C1
287	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용)	C1
288	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반) 전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급 S등급	감전 감전	장비 주변 활선으로 인한 감전 위험 시설물 누전으로 인한 감전 위험	C1	작업자는 활선경보기를 착용후 작업 작업전 반드시 비접촉검전기를 이용하여 누전 확인후 작업	C1 C1
290	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	절단/배임/찔림	전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생	C1	불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치	C1
291	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	감전	전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험	C3	절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지	C1
292	SKO	기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	감전	활선 작업으로 인한 감전 위험	C1	절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시	C1
	SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실내/실외 실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반) 전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급 S등급	감전 감전	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험	C2	차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업	C1
293 294		가이비키/프린시국	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	감전	차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생	C2	절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구	C1
293 294 295	SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥					적은기료에서 단련단기단 단단단으로 단단 담단하는 말이 	C2	착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업	C1
294	SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/통합국/교환사옥	실내/실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반)	S등급	화상		C_	[ 전신도오 네트그 또는 꼬들의 중 후 의법	CI
294 295	SKO SKO		실내/실외 실외	전기작업(사옥/중/통/집/기지국의 배/분전반) 고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	S등급 C4등급	와상 떨어짐	직접 승주에 따른 추락 위험	C3	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업	C1
294 295 296 297 298	SKO SKO SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가) 고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급 C4등급	떨어짐 떨어짐	직접 승주에 따른 추락 위험 작업 발판 및 안전고리가 없어 추락 위험	C3 C4	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업발판 및 안전고리 시설 요청 및 주변시설물에 안전고리 체결 후 작업	C1 C1
294 295 296 297	SKO SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	떨어짐	직접 승주에 따른 추락 위험	C3	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업	C1
294 295 296 297 298 299	SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외 실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가) 고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가) 고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급 C4등급 C4등급	떨어짐 떨어짐 떨어짐	직접 승주에 따른 추락 위험 작업 발판 및 안전고리가 없어 추락 위험 안전고리 미 체결에 따른 추락 위험	C3 C4 C3	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업발판 및 안전고리 시설 요청 및 주변시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C1
294 295 296 297 298 299 300	\$KO \$KO \$KO \$KO \$KO \$KO	기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외 실외 실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급 C4등급 C4등급 C4등급	떨어짐 떨어짐 떨어짐 부딪힘	직접 승주에 따른 추락 위험 작업 발판 및 안전고리가 없어 추락 위험 안전고리 미 체결에 따른 추락 위험 시설물에 부딪힘	C3 C4 C3 C2	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업발판 및 안전고리 시설 요청 및 주변시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C1 C1

304			1101		2.57	불균형 및 무리		T	TIOTI + HH, . C 31H, DI	
205	SKO	기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	한 동작 이상온도/물체	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C2	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
305	SKO	기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
306	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가) 고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급 C4등급	접촉 해충	고온에 의한 열사병 위험 	C2 C1	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 해충방지재 활용 후 이동	C1 C1
308	SKO	기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	해충	설치/점검, 이동시 뱀에 물릴 위험	C1	수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동	C1
309	SKO	기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
310	SKO	기지국/중계기/선로	실외	고소 작업(3.5m 이상 고소차 활용 불가)	C4등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	비접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업	C1
311	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함) 추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급 C3등급	떨어짐 떨어짐	장비 건물 외부로 돌출로 인한 작업자 추락 위험 	C3	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 수평생명줄에 안전고리 체결 후 이동	C1 C1
313	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	넘어짐	경사면 지붕 이동 시 미끄러짐에의한 넘어짐	C2	이동 동선 사전 확인 후 이동	C1
314	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	부딪힘	장비점검 시 주변 시설물에 부딪힘	C2	작업 동선 및 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
315 316	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함) 추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급 C3등급	넘어짐 감전	주변 재재에 걸려 넘어질 위험 	C2 C3	이동 동선 및 작업 동선 확보 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업	C1 C1
317	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	떨어짐	건물 외벽 장비 점검 시 떨어질 위험	C3	고소작업대 등을 활용하여 작업	C1
318	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	떨어짐	삼각지붕 이동 시 수평생명줄이 없어 추락 위험	C3	수평생명줄 설치 요청(작업 시 주변 시설물에 임시 생명줄 설치 후 작업)	C1
319	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
320 321	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함) 추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급 C3등급	해충	장비 설치/점검 시 벌쏘일 위험 설치/점검, 이동시 뱀에 물릴 위험	C1	해충방지재 활용 후 이동 수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동	C1
322	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
323	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	추락/낙하 위험 ANT 최적화(장비교체 포함)	C3등급	접촉 이상온도/물체	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
324	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	접촉 교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1
325	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C3	도) 차량 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치	C1
326	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	교통사고	주행 차량에 의한 차량 충돌 및 이로 인한 작업차 추락	СЗ	작업전 안전 시설물 설치 및 붕괴우려가 없는 단단한 시설물(조가선 등)에 안 전고리 체결	C1
327	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	떨어짐	개인보호구 미착용/불량 및 안전고리 미체결로 인한 추락	С3	개인보호구 이상 유무 점검 및 보조 안전고리 체결	C1
328	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3	작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용	C1
329	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상) 고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급 C3등급	감전 이상온도/물체	3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험	C3	감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1 C1
331	SKO	기지국/중계기/전로 기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	접촉 교통사고	점검시 주행 차량에 의한 작업자 충돌 위험	C3	안전구역 설정 및 신호수 배치 후 작업통제 철저	C1
332	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	넘어짐	점검시 넘어짐에 따른 부상	C3	안전화착용(미끄럼방지등), 겨울철 결빙시는 친환경 제설제 살포 후 안전작업	C1
333	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
334	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	접촉 해충	장비 설치/점검 시 벌쏘일 위험	C1	해충방지재 활용 후 이동	C1
335	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	고소차 활용 작업(3.5m 이상)	C3등급	떨어짐	사다리,고소작업차 승주 시 추락 위험	C2	전체식 안전대 착용 철저, 사다리 아웃트리거 설치 및 확장 후 작업	C1
336 337	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등) S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급 C3등급	부딪힘 부딪힘	도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험 도로변 고소차 주정차 시 충돌 위험	C3	작업차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치 신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도	C1
337	SKO	기시국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등) S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급 C3등급	교통사고	도로면 고소사 수성사 시 중돌 위엄 	C3	신호수 배치 및 전방(도로 상황별 안전거리 확보) 안전 시설물등 설치로 교통	C1 C1
339	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	C3	사고 방호조치 맨홀 덮개 개폐시 전용 공구 이용하여 2인 1조 작업	C1
340	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	끼임	맨홀 덮개 개/폐시 덮개에 의한 협착위험	С3	고임장치 없이 손이나 발이 덮개하부에 놓이지 않도록 관리 철저	C1
341	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	떨어짐	맨홀 덮개 개방 시 작업자 및 보행자 떨어짐	С3	출입금지 표지판 설치 및 라바콘,콘 걸이대 이용 출입 금지구역 설정 후 작업	C1
342	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	불균형 및 무리 한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	С3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
343	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	교통사고	배수시 처리 불량(동절기 결빙)으로 인한 교통 사고 발생	C3	양수기 호수 연장 우수관에 직접 배출 유해가스 농도 기준 준수 후 작업 진행 - 산소(O2) :18% 이상, 23.5% 미만, 황	C1
344	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	С3	화수소(H2S) : 10ppm 이하 - 일산화탄소(CO) : 30ppm 미만, 가연성가스(메탄	C1
345	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	C3	등) :10% 미만 - 이산화탄소(CO2) :1.5% 미만 밀폐공간 내부 작업자는 반드시 가스농도 주기적 측정 후 양호 시 작업 실시	C1
346	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	산소결핍	밀폐공간 작업 시 질식 위험	С3	비상시 대비하여 휴대용 산소공급기 지급하여 비치	C1
347 348	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등) S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급 C3등급	산소결핍 감전	밀폐공간 작업 시 질식 위험 	C3	휴대용 환기장치(배풍기)사용하여 맨홀 작업 전 환기 실시 검전기 활용 누설전류 측정 후 작업, 활선 경보기 착용	C1 C1
349	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	부딪힘	어두운 공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C2	작업 중 조도 확보 및 돌출물 사전 확인	C1
350	SKO	기지국/중계기/선로	실외	S등급 외 밀폐공간 작업(맨홀/공동구 등)	C3등급	떨어짐	공동구 작업 중 돌출물에 의한 충돌 위험	C3	비상 사태 대비 조명 지급 및 무전기 지급 신호 연락 철저	C1
351 352	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	외부 토치 작업(광케이블) 외부 토치 작업(광케이블)	C3등급 C3등급	화재 화재	토치 작업 시 화재 위험 	C3	작업 전 소화기 비치 및 사용법 숙지 후 작업 수목 제거 및 소화기 비치 후 작업	C1 C1
353	SKO	기지국/중계기/선로	실외	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
354	SKO	기지국/중계기/선로	실외	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급	접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
355	SKO	기지국/중계기/선로	실외	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급	접촉 이상온도/물체	 추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
356						접촉 불균형 및 무리				
550	SKO	기지국/중계기/선로	실외	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급		무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C2	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
357	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	외부 토치 작업(광케이블) 외부 토치 작업(광케이블)	C3등급 C3등급	한 동작 교통사고	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 	C2 C3	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1 C1
		기지국/중계기/선로	실외	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급	한 동작 교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험		작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유 도)	
357	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥		외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)		한 동작		C3		C1
357 358	SKO SKO	기지국/중계기/선로	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)	C3등급 C3등급	한 동작 교통사고 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험	C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시	C1
357 358 359	SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급 C3등급 C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생	C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구착용	C1 C1
357 358 359 360	SKO SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급 C3등급 C3등급 C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험	C3 C3 C2 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작	C1 C1 C1
357 358 359 360 361 362 363	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급       C3등급       C3등급       C3등급       C3등급       C3등급       C3등급       C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용	C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1
357 358 359 360 361 362	SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급 C3등급 C3등급 C3등급 C3등급 C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량	C3 C3 C2 C2 C2 C1	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작	C1 C1 C1 C1 C1 C1
357 358 359 360 361 362 363 364	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C2 C1 C3 C2 C1 C1	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업	C1
357 358 359 360 361 362 363 364 365	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C2 C1 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업본진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업	C1
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C2 C1 C3 C2 C1 C1 C1 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)  황선 저압 전원 작업(1,000V이하)  홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)  왕선 저압 전원 작업(1,000V이하)  왕선 저압 전원 작업(1,000V이하)  왕선 저압 전원 작업(1,000V이하)  왕선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 감전 강상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/기지국/통합국/교환사옥	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374	\$KO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 감전 감전 감전 감전 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전 넘어짐 덜어짐 덜어짐 넘어짐 부닷점	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치부스바등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용)고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기기국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 시설물에 부딪힘	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시업적 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기기국/통합국/교환사옥 기기국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)  황선 저압 전원 작업(1,000V이하)  황선 저압 전원 작업(1,000V이하)  홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)  홍산/옥탑 작업(추락위험)  옥상/옥탑 작업(추락위험)  옥상/옥탑 작업(추락위험)  옥상/옥탑 작업(추락위험)  옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 감전 감전 감전 감전 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 점단/배임/찔림 감전 감전 넘어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜어짐 덜	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  돌출물에 의해 부딪힘  시설물에 부딪힘  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시험조 검진기로 누설 전류 확인후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기기지국/통합국/교환사옥 기기국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전 넘어짐 덩어짐 넘어짐 부닷점 떨어짐	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 시설물에 부딪힘	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시업적 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외 실외	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)  황선 저압 전원 작업(1,000V이하)  홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)  옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 고통사고 감전 감전 화상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 맞음 절단/배임/찔림 감전 감전 감전 감전 되어짐 먹어짐 부딪힘 떨어짐 떨어짐 물어짐 물어짐 별어짐 별어짐 별어짐 별어짐 별어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열어짐 열	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 보간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 시설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 비접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외 실외 실외 실외 실외 실외	외부 토치 작업(광케이블)  활선 저압 전원 작업(1,000V이하)  홍선 저압 전원 작업(1,000V이하)  옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 먹어짐 검전 검전 보어집 보어집 보어집 감전 감전 보어집 보어집 감전 보어집 보어집 보어집 보어집 보어집 보어집 보어집 보다/배임/찔리 감전 보더 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  돌출물에 의해 부딪힘  시설물에 부딪힘  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C3 C3 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 비접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 감전 감전 감전 감전 감전 감전 참한 동작 흩날림 떨어짐 말어짐 검건 검건 검건 검어집 검어집 검어집 검어집 검어집 검어집 걸어집 검어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸어집 걸	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험 차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3 C3 C2 C2 C2 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치부스바등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 주주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 1명에 가입된 가입된 가입된 가입된 수 작업 작업전 1명에 가입된	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 멀어짐 검전 검전 검전 보안(배임/찔림 감전 검전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 가업전 점전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 가업전 증분한 스트레칭 및 TBM 실시사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 왕선 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 명어짐 검전 검전 경어짐 경어짐 검어짐 검어짐 검어짐 검어짐 검어짐 걸어짐 검어짐 걸어짐 걸어짐 검어짐 걸어짐 걸어짐 걸어짐 검어짐 걸어짐 걸어짐 걸어짐 걸어짐 검어짐 걸어짐 검어짐 걸어짐 검어짐 검어짐 검어짐 검어짐 기어집	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 돌출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 이동형 사다리 전도로 떨어질 위험 고온에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연당합구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공.도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 송상 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 멀어짐 검전 검전 검전 보어짐 걸단/배임/찔림 감전 검어짐 널어짐 걸어짐 널어짐 걸어짐 널어짐 걸어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼어짐 얼	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 보간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 도출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 이동형 사다리 전도로 떨어질 위험 고온에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 제결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 명치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 왕선 저압 전원 작업(1,000V이하) 왕선 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고  감전 감전 환상 감전 함당 등작 을 발리 을 떨어짐 얼단/배임/찔림 집단/배임/찔림 집단/배임/찔림 집단 검전 넘어짐 덜어짐 덜어짐 걸단/태임/찔림 김건전 넘어짐 걸 감전 넘어짐 걸 당자전 길어짐 길어짐 걸 당자전 길어짐	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  돌출물에 의해 부딪힘  지설물에 부딪힘  지설물에 부딪힘  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 어주시 사다리 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  추위에 의한 동상 등 위험  사다리 작업시 추락 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생활수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 채결 후 작업 수번 시설물에 안전고리 채결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 채결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 흩날림 떨어짐 당음 검전 검전 원이징 당음 경어집 검어집 검어집 검어집 검어집 걸어집 검단(비) 등작 집어집 김당 및 무리 한 등작 미끄러집 김대전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  남을에 부딪힘  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  추위에 의한 동상 등 위험  사다리 작업시 추락 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C3 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C2 C3	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고급착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생활수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 비접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 데고러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 왕선 저압 전원 작업(1,000V이하) 우상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사우랍 작업(추락위험)	C3등급	한 동작 교통사고 감전 감전 환상 감전 환상 감전 불균형 및 무리 한 동작 을날림 떨어짐 말음 점단/배임/찔림 감전 감전 검전 검전 병어짐 당대 임어짐 이상온도/물체 당대 임어짐 이상온도/물체 임어짐 임어짐 임어짐 임어짐 임대 임	한전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  돌출물에 의해 부딪힘  지설물에 부딪힘  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 승주 시 사다리 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 작업시 추락 위험  사다리 작업시 추락 위험  사다리 작업시 추락 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 김전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 및 첫대 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용선 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급	한 동작 교통사고 김전 김전 김자전 함상 김자전 불균형 및 무리 한 동작 을날림 떨어짐 무응 검전	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 보간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 모출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구온에 의한 열사병 위험 사다리 작업시 추락 위험 사다리 전도로 떨어질 위험 사다리 전도로 인한 추락 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 주락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 채결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 변제 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 센치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 전로 사업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외 실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용선 저압 전원 작업(1,000V이하) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급	한 동작 교통사고 김전 김전 김전 김자전 함상 김자전 불균형 및 무리 한 동작 을날림 떨어짐	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험 AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설차시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 보건이 없는 옥타끝에서 작업 시 추락 위험 모출물에 의해 부딪힘 지설물에 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 자나리 전도로 떨어질 위험 사다리 장당시 미끄러짐 사다리 전도로 인한 추락 위험 사다리 전도로 인한 주락 위험	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 주락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수작 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 비접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 비접측 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 및 학역 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 2인1조 작업 시행	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외/실대 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 홍선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사이를 작업(추락위험) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급	한 동작 교통사고 김전 김전 환상 김전 환상 김전 환상 김전 환상 김전 환상 김선	환선 작업으로 인한 감전 위험  확선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설타시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  보건이 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 작업시 추락 위험  사다리 전도로 떨어질 위험  지원에 의한 동상 등 위험  사다리 전도로 인한 추락 위험  사다리 중주시 무변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  구위에 의한 열사병 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘	C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설지(신호수 배지 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장감, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장감, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조인줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절연 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 체결 후 작업 수번 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대접축 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 네치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 강전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 사다리 대고리점 방지 테이프 부작 후 작업 자업 지구업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫픽, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫픽, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫픽, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫픽, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫픽, 발열조기 착용 후 작업 사다리 작업 시 인1조 작업 시행 사다리 제상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사이 목업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급	반 동작	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위형  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  전원함 부딪힘  지설물에 부딪힘  지설물에 부딪힘  지성들에 부딪힘  지성으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 승주 시 사다리 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 승주시 미끄러짐  사다리 작업시 추락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 장도로 만한 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 등주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  구리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명을 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임을 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절면 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 보접전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 데끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 김전 예방 방호망 설치 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 전보양지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 전보양지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 사다리 전급 등자 및 핫째, 발열조기 착용 후자업 사다리 전급 등자 및 핫째, 발열조기 착용 후자업 사다리 전상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7계기/지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용상 작업 주업 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사으로 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급	반 동작	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생 접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생 높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량 전기 트레이 절단시 비산 분진 전원케이블/배관 인앙/포설 시 근로자 추락위험 작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등) 전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험 전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상 옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험 난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험 난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 보간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험 보건 함으로 오인한 근골격게 질한 발생 이동형 사다리 이동시 미끄러짐 이동형 사다리 이동시 미끄러짐 이동형 사다리 전도로 떨어질 위험 고운에 의한 열사병 위험 고운에 의한 열사병 위험 사다리 작업시 추락 위험 수위에 의한 동상 등 위험 사다리 작업시 추락 위험 사다리 작업시 추락 위험 사다리 전도로 인한 구글 위험 기원에서 무리한 작업으로 인한 구글 위험 사다리 주시 시 미끄러짐 사다리 작업시 추락 위험 사다리 작업시 추락 위험 사다리 작업시 추락 위험 사다리 작업시 후락 위험 사다리 작업시 무리한 작업으로 떨어질 위험 기원에서 무리한 작업으로 열한 근골격게 질한 발생 고운에 의한 열사병 위험 무리한 작업으로 인한 근골격게 질한 발생 고운에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C2 C2 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설지(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절연 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 제결 후 작업 무변 시설물에 안전고리 제결 후 작업 작업전 1명써 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 18M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 네접촉 검진기로 누설 전류 확인후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 18M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 2인1조 작업 시행 사다리 리스턴 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 등선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 학자 부 작업 사다리 최상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 등선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등 부 사용 사다리 최상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 수준 전 사전 이동 등선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등신 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등신 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등신 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등신 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 등신 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레킹 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레킹 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레킹 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 7기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사이 목업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급         C2등급	반 동작 교통사고 김전 김전 감전 환상 김전 환상 김전 환상 김전 환상 김전 환상 등학명 및무리 한당 함에 이 명이 이 이 임	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 활선 작업으로 인한 감전 위형  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  전원함 부딪힘  지설물에 부딪힘  지설물에 부딪힘  지성들에 부딪힘  지성으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 승주 시 사다리 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 승주시 미끄러짐  사다리 작업시 추락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 장도로 만한 주락 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 등주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  구리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절연장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 절연보호구(절연장갑, 절연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명을 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임을 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절면 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 보접전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 데끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 15M 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 김전 예방 방호망 설치 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 전보양지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫째, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 전보양지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 사다리 전급 등자 및 핫째, 발열조기 착용 후자업 사다리 전급 등자 및 핫째, 발열조기 착용 후자업 사다리 전상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 15M 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외	외부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사사이를 작업(조락위험) 사다리 작업(조를 자업(조락위험) 사다리 작업(조를 작업(조락위험) 사다리 작업(조를 자업(조락위험) 사다리 작업(조를 자업(조를 위험) 사다리 작업(조를 자입(조를 위험) 사다리 작업(조를 자이하) 사다리 작업(조를 자이하) 사다리 작업(조를 자이하)	C3등급         C2등급	반 동작 교통사고 김전 김전 김자전 함상 감전 함상 당작 을 반 등 당작 을 발 림 떨어짐 말 음 얼단/배임/찔림 김자전 김선 김선 김사전 김어짐 일어짐 일어짐 일어짐 일어짐 일어짐 일어짐 일어짐 일어짐 김선 김사전 김성	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험  출선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위형  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 추락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손배임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  달출물에 의해 부딪힘  시설물에 부딪힘  진선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 중 시 사다리 미끄러짐에의한 떨어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고은에 의한 열사병 위험  고은에 의한 열사병 위험  사다리 중시 미끄러짐  사다리 중시 무리한 주업으로 떨어질 위험  가다리 중부 위험  사다리 중부 위험  사다리 중부 위험  사다리 중도로 인한 구락 위험  사다리 중무시 미끄러짐  가다리 전도로 인한 추락 위험  사다리 중무시 미끄러짐  가다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 상도로 인한 근골격게 질환 발생  고은에 의한 열사병 위험  구워에 의한 동상 등 위험  사다리에서 무리한 작업으로 떨어질 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생  고은에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고은에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고은에 의한 열사병 위험	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  절면장갑, 절연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시  절면보호구(절면장갑, 절면소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안전보호구 착용  안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업  차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작  이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업  분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용  추락방지 안전구역 설정, 생명출 설치/안전고리 체결  공도구 낙하방지 조일출 사용후 작업  불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비지 부스바 등 소트가 발생활수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업  절면 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지  작업장 정리 정든 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용)  고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주  난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업  작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업  사다리 비접촉 검진기로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업  정업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업  장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  사다리 피고러짐 방지 테이프 부작 후 작업  사다리 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  사다리 점입 시 2인1조 작업 시행  사다리 대고려짐 방지 테이프 부작 후 작업  사다리 최상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승주 전 사전 이동 등선 확보 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 등분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 중부한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 중부한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 중부한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 중부한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 중부한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전에 공가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전에 공한당한 설치 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외 실	의부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(주락위험) 옥상/옥탑 작업(주락위험) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급	반 동작 교통사고 김전 김전 김자전 함상 감전 불균형 및 무리 한 동작 을 날림 열어짐 일어짐 김건전	환선 작업으로 인한 감전 위험  확선 작업으로 인한 감전 위험  자단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설타시 비산 분진  전원케이블/배관 인앙/포설 시 근로자 주락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  보간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  위리한 작업으로 인한 근괄격계 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐 이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 전도로 인한 구괄격계 질환 발생  이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고은에 의한 열사병 위험  고은에 의한 열사병 위험  수위에 의한 동상 등 위험  사다리 전도로 인한 구골격계 질환 발생  사다리 전도로 인한 추락 위험  사다리 전도로 인한 구골 위험  사다리 전도로 인한 구골 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 작업시 무리한 작업으로 열어질 위험  사다리 중주시 미끄러짐  아타의 지원에 무리한 작업으로 연한 감전 위험  구위에 의한 등상 등 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생  고은에 의한 열사병 위험  조은에 의한 열사병 위험  자다리 중주시 무변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골 연한 감전 위험  지원에 의한 등상 등 위험  출출물에 의해 부딪힘  자실물에 부딪힘  주변 시설물에 부딪힘	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설지(신호수 배지 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 철연장감. 철연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 철연보호구(철연장갑, 철연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안건보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명출 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 소트가 발생활수 있는 부분 작업진 철연방호 조치 후 작업 절인 정갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 비접축 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 비접축 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 비지 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 조업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 점상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승후 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 인기조 작업 시행 사다리 제상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승후 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외 실	의부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용상/옥탑 작업(주락위험) 옥상/옥탑 작업(주락위험) 사사리 작업(주락위험) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급           C2등급           C2등급	반 동작	환선 작업으로 인한 감전 위험  확선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 주락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(알굴등)  전원케이블/배관 모설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 주락 위험  선접 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  우리한 작업으로 인한 근괄격게 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 아동시 마끄러짐  이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  자다리 전도로 인한 금액길 위험  사다리 전도로 인한 구약 위험  사다리 전도로 인한 근괄격계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  구위에 의한 동상 등 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근괄격계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 라전 위험  고온에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 절면장갑, 절면소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 입하기, 정전작업 후 실시 절면보호구(절면장갑, 젊면소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개민안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명줄 설치/안전고리 체결 용도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비지 부스바 등 소도가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 절면 장갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업강 정리 정돈 후 작업실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 수주 난간 설치 요정 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 적업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시업점 급진기로 누설 전류 확인 및 확인 작업 작업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 적업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 지역업 시 2인1조 작업 시행 사다리 미그러짐 방지 테이프 부작 후 작업 자리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 자리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 작업전 중찬한 스트레칭 및 TBM 실시 사다리 미그러짐 방지 테이프 부작 후 작업 자리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조기 착용 후 작업 작업전 등찬한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 등찬한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 등찬한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398	SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외 실	의부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 황선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(주락위험) 옥상/옥탑 작업(주락위험) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급         C2등급	반 동작	환선 작업으로 인한 감전 위험  확선 작업으로 인한 감전 위험  자단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설타시 비산 분진  전원케이블/배관 인앙/포설 시 근로자 주락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간이 없는 옥탑끝에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  보간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  위리한 작업으로 인한 근괄격계 질환 발생  이동형 사다리 이동시 미끄러짐 이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고온에 의한 열사병 위험  고온에 의한 열사병 위험  사다리 작업시 주락 위험  사다리 전도로 인한 구괄격계 질환 발생  이동형 사다리 전도로 떨어질 위험  고은에 의한 열사병 위험  고은에 의한 열사병 위험  수위에 의한 동상 등 위험  사다리 전도로 인한 구골격계 질환 발생  사다리 전도로 인한 추락 위험  사다리 전도로 인한 구골 위험  사다리 전도로 인한 구골 위험  사다리 전도로 인한 구락 위험  사다리 작업시 무리한 작업으로 열어질 위험  사다리 중주시 미끄러짐  아타의 지원에 무리한 작업으로 연한 감전 위험  구위에 의한 등상 등 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생  고은에 의한 열사병 위험  조은에 의한 열사병 위험  자다리 중주시 무변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골 연한 감전 위험  지원에 의한 등상 등 위험  출출물에 의해 부딪힘  자실물에 부딪힘  주변 시설물에 부딪힘	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C1 C2 C2 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설지(신호수 배지 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 철연장감. 철연소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 임하기, 정전작업 후 실시 철연보호구(철연장갑, 철연소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개인안건보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 추락방지 안전구역 설정, 생명출 설치/안전고리 체결 공도구 낙하방지 조임줄 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 부스바 등 소트가 발생활수 있는 부분 작업진 철연방호 조치 후 작업 절인 정갑 및 절면 안전용품으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승주 시 안전고리 교차 체결 후 승주 난간 설치 요청 및 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 비접축 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 비접축 검진기로 누설 전류 확인후 작업 사다리 비지 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 설치 각도 등 사전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 조업전 조가선등 검전계로 누설 전류 확인 및 활선경보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 사다리 점상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승후 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 자업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 인기조 작업 시행 사다리 제상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 승후 전 사전 이동 동선 확보 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 중분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400	SKO           SKO	기지국/중계기/선로 중계기/기지국/통합국/교환사옥 기지국/중계기/선로 기지국/증계기/선로 기지국/중계기/선로	실외/실내 실외 실	의부 토치 작업(광케이블) 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 용산/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 옥상/옥탑 작업(추락위험) 사상/옥탑 작업(추락위험) 사사다리 작업(3.5m이하) 사다리 작업(3.5m이하)	C3등급           C2등급           C2등급	반 동작 교통사고 김전 김전 김자전 함하 상 감전 함하 당 함 및 무리 한 당 함 및 무리 한 당 함 및 무리 에 당 집단/배임/찔리 김자전 김어집 의 임어집 의 임어집 의 열어집 의 열어집 의 변어집 의 변어집 의 부딪힘 김자전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대전 김대	환선 작업으로 인한 감전 위험  확선 작업으로 인한 감전 위험  차단기교체시 전원인가된 전원선으로 인한 감전상황 발생  접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험  AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생  높은 곳의 전기 트레이 설치시 균형 유지 불량  전기 트레이 절단시 비산 분진  전원케이블/배관 인양/포설 시 근로자 주락위험  작업 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)  전원케이블/배관 모설, 포박작업시 손베임 발생  쇼트에 의한 감전 및 스파크 위험  전원함 누전으로 인한 감전 발생 위험  작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상  옥탑 승주 시 고정사다리에서 떨어질 위험  난간 이 없는 옥탑골에서 작업 시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  난간 밖으로 돌출된 장비 점검시 추락 위험  당형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 이동시 미끄러짐  이동형 사다리 이동시 미끄러짐이 열어짐  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 감전 위험  고운에 의한 열사병 위험  고운에 의한 열사병 위험  자다리 전도로 떨어질 위험  사다리 전도로 인한 주락 위험  사다리 전도로 인한 주락 위험  사다리 전도로 인한 구골객계 질환 발생  이동형 사다리 인도 가격 작업으로 연한 김전 위험  고운에 의한 열사병 위험  고운에 의한 열사병 위험  고운에 의한 등상 등 위험  사다리 전도로 인한 구골객계 질환 발생  고운에 의한 등상 등 위험  사다리 중주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골객계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  추위에 의한 등상 등 위험  사다리 승주시 주변 시설물에 부딪힘  무리한 작업으로 인한 근골객계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전  3m 이내 고압이상 근처 작업으로 인한 김전 위험  자리 양사병 위험  주위에 의한 등상 등 위험  사라리 상대를 모든 인한 근관객계 질환 발생  고온에 의한 열사병 위험  전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 의해 나무 있임  구원에 의한 등상 등 위험  출출물에 의해 부딪힘  구원에 의한 당상 등 위험  출출물에 의해 부딪힘  가실물에 부딪힘  주변 시설물에 부딪힘  주변 시설물에 부딪힘  주변 시설물에 무팅힘  구원 시설물에 무팅힘  주변 시설물에 무팅힘  구원에 의한 당상 등 위험	C3 C3 C3 C3 C2 C2 C2 C1 C1 C3 C3 C2 C1 C1 C1 C2 C3 C3 C3 C1 C2 C3 C3 C3 C3 C2	작업장 주변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유 도) 절면장감, 절면소매 등 안전보호구 착용 후 작업에 입하기, 정전작업 후 실시 절면보호구(절면장감, 절면소매 등) 착용, 작업 전 정전 확인, 개민안전보호구 착용 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작 이동식 비계 설치 후 주변 시설물에 안전고리 체결후 작업 분진 발생 시 근로자 산업용 방진마스크 착용 주락방지 안전구역 설정, 생명을 설치/안전고리 제결 용도구 낙하방지 조임들 사용후 작업 불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비지 부스바 등 소트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 접면 장갑 및 절면 안전용등으로 인한 누전 방지 작업장 정리 정돈 후 작업(내 작업 시 실내 안전화 착용) 고정사다리 승구 시 안전고리 교자 체결 후 작업 주변 시설물에 안전고리 채결 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 조가선등 검진계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 작업전 조가선등 검진계로 누설 전류 확인 및 활선정보기 착용 감전 예방 방호망 설치 후 작업 전도방지대 부착 사다리 사용 및 2인1조 작업 시행 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 사다리 적업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발일조끼 착용 후 작업 사다리 작업 사업당 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발일조기 착용 후 작업 사다리 지역장 수원 기를 막 경기 차용 수 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발일조기 착용 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발일조기 착용 후 작업 작업전 등본한 스트레칭 및 TBM 실시 사다리 리고러짐 방지 테이프 부작 후 작업 사다리 작업 시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발일조기 착용 후 작업 작업전 등본한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 등본한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C

404			1 1		ı	1 1		ı		ı
	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	부딪힘 이상온도/물체	시설물에 부딪힘		전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
403	SKO	기지국/중계기/선로 	실외	공사장 작업(신규택지 등) 	C2등급	접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 	C1
406	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등) 	C2등급	접촉 이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험 	C2 장시간 작업	시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 	C1
407	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2 SGF	기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
408	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	감전 불균형 및 무리	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전		선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업	C1
409	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생		:트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 	C1
410	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	부딪힘	돌출물에 의해 부딪힘	작업장 주변 안전-	l전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 P역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1
411	SKO	기지국/중계기/선로	실외	공사장 작업(신규택지 등)	C2등급	교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2 +13t	도) 도)	C1
412 413	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	공사장 작업(신규택지 등) 	C2등급 C2등급	부딪힘 부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 	C2 차량 C2	주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 	C1
414	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	구 등 점 감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전		선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업	C1
415	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	화재	결상 오류에의한 화재 위험	C2	작업 전 반드시 결상 확인 후 작업	C1
416	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	화상	접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험	C2	안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업	C1
417	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	감전 불균형 및 무리	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생	C2 차단기 OFF	확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작	C1
418	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C2 작업전 충분한 스	:트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
419	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상		리 정돈 후 작업(실내 작업 시 실내 안전화 착용)	C1
420	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	부딪힘	도로변 주정차 시 충돌 위험	작업장 주변 안전-	차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치 P역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유	C1
421	SKO	기지국/중계기/선로 	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지) 	C2등급	교통사고 화학물질 누출/	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 	C2 123 12 22	도)	C1
422	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	접촉	작업자 실수에 의한 전해액 누출	C2 MSDS 배치 및 교	육 시행 / 피부접촉, 또는 흡입 시 응급조치 요령 사전 습득	- C1
423	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	전원 인입 작업(발전차, 정류기, 축전지)	C2등급	절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림	C1 0.0111.5	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
424 425	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	이동기지국 설치 	C2등급 C2등급	떨어짐 떨어짐	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 강풍에 의한 작업자 추락		고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결  활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지	C1
426	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	떨어짐	강풍에 의한 작업자 추락		아여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
427	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	부딪힘	자재 인양중 흔들림에 의한 작업자와 부딪힘	C2 재7	개 인양 시 보조 인양줄 설치로 흔들림 예방	C1
428	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	깔림	ANT 등 추락으로 협착/찍힘		앙비 이동 시 안전고리 체결로 낙하 방지	C1
429	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2 작업상 주변 안선-	구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유 도)	C1
430	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
431	SKO	기지국/중계기/선로	실외	이동기지국 설치	C2등급	부딪힘	경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험		주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치	C1
432	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	이동기지국 설치 	C2등급 C2등급	미끄러짐 부딪힘	사다리 승주시 미끄러짐 		·다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업 설정(전방 안전표시판, 라바콘 설치) 및 시민 통제	C1
434	SKO	기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급 C2등급	부딪힘	시인등 역립무인대 물립으로 인인 중을 위임 시설물에 부딪힘		글엉(선엉 한산표시한, 다마는 글시) 및 시한 중세 	C1
435	SKO	기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급	이상온도/물체	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
436	SKO	기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급	접촉 이상온도/물체			시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
			실외		+	접촉 이상온도/물체				C1
437	SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급 C2등급	접촉 감전	추위에 의한 동상 등 위험 		: 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 	
438	SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로		전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)		감선 불균형 및 무리	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 		! 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 	C1
439	SKO SKO	기지국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)  전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급 C2등급	한 동작 해충	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생  장비 설치/점검 시 벌쏘일 위험	C2 삭업선 중문한 2 C1	는트레싱 및 TBM 실시 시 위엄요인 공유 및 숙시 후 삭업 	C1 C1
440	SKO SKO	기시국/중계기/선로 기지국/중계기/선로	실외 실외	선수 하난 삭업(IP/강관수/설탑 등) 전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급 C2등급	해충	상비 설지/점검 시 별쏘일 위험 설치/점검, 이동시 뱀에 물릴 위험		해숭망시새 왈용 우 이동 	C1
442	SKO	기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급	부딪힘	돌출물에 의해 부딪힘		전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
443	SKO	기지국/중계기/선로	실외	전주 하단 작업(IP/강관주/철탑 등)	C2등급	부딪힘	낙하물에 의한 부딪힘	C2	안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1
444	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	깔림	자재 하강 중 하부 작업자 낙하물에 의한 깔림 위험	C2	자재 이동 시 상하 동시 작업 금지	C1
445	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	깔림 불균형 및 무리	중량물 추락으로 협착/찍힘		중량물 이중 안전고리 체결로 낙하 방지	C1
446	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생		:트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
447	SKO SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용) 	C2등급 C2등급	부딪힘 떨어짐	자재 인양중 흔들림에 의한 작업자와 부딪힘 		ㅐ 인양 시 보조 인양줄 설치로 흔들림 예방 	C1
449	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	떨어짐	강풍에 의한 작업자 추락		활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지	C1
450	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	떨어짐	강풍에 의한 작업자 추락	C1 풍속계 활용	i 여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
451	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
452	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	떨어짐 불균형 및 무리	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험	C2 2m이상 3	2소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결	C1
453	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	한 동작	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환	C2 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급	C1
454	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
455	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2 장시간 작업	시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
456	SKO	기지국/중계기/선로	실외/실내	중량물 취급 작업(인력 이용)	C2등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2 SGF	기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
457	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	깔림	광케이블 방차에 협착/찍힘	C2	작업 숙지 및 방차 고정 후 작업	C1
458	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	불균형 및 무리 한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C2 작업전 충분한 스	:트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
459	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	미끄러짐	사다리 승주시 미끄러짐	C2 A	다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	C1
460	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	넘어짐	주변 재재에 걸려 넘어질 위험	C1 각반착용 및 전방	주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저	C1
461	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림 		작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
462	SKO		4101441111			떨어짐	매오대 떨어진 위어	C1	안전구역 설정 및 작업 숙지 후 작업	
463	CICO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	불균형 및 무리		C2		C1
464	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	한 동작	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환	C2 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급	C1
465	SKO SKO		· ·			한 동작 이상온도/물체 접촉		C2		
465		선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환	C2 작업 C2 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급	C1
466	SKO	선로 선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급 C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1 C1
	SKO SKO	선로 선로 선로 선로 선로	실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블)	C2등급 C2등급 C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1 C1
466 467 468	SKO SKO SKO SKO	선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     C2       C2     C2	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1 C1 C1 C1 C1
466 467 468 469	SKO SKO SKO SKO SKO	선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     차량	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 그 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치	C1 C1 C1 C1 C1 C1 C1
466 467 468	SKO SKO SKO SKO	선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     차량       C2     도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1 C1 C1 C1 C1
466 467 468 469 470	SKO SKO SKO SKO SKO SKO	선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로 선로	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급       C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 교통사고 떨어짐	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     차량       C2     도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지근 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)	C1
466 467 468 469 470 471	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	선로 선	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 전촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     작업       C2     자량       C2     도로변 안전구역       C1     풍속계 활용한       C2     C2	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 다여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
466 467 468 469 470 471 472	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	선로 선	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     작업       C2     자량       C2     도로변 안전구역       C1     풍속계 활용한       C2     C2	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지한 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
466 467 468 469 470 471 472 473	SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO SKO	선로 선	실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내 실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     작업       C2     大량       C2     도로변 안전구역       C1     풍속계 활용한       C2     장시간 작업       C1     조시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지한 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 전촉 부딪힘 부딪힘 모통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 기상온도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     SGF       C2     작업       C2     작업       C2     차량       C2     도로변 안전구역       C1     풍속계 활용한       C2     장시간 작업       C1     C2       C2     SGF	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉 기상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 낙하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림	C2       C2     작업       C2     장시간 작업       C2     조대       C2     작업       C2     차량       C2     도로변 안전구역       C1     풍속계 활용한       C2     장시간 작업       C1     C2       C2     작업       C1     C2       C2     작업       C1     C2       C2     작업       C1     C1	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 라전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 런 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 낙하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       차량         C2       左로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       작업전         C1       C1	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 경전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 택비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 떨어짐 이상온도/물체 접촉 기상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 낙하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       차량         C2       左로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 경전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 네 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 목외 작업 중지(기상 경보 발령시) 설치(신호수 비지 및 한팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저업 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 전착 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 접착 이상온도/물체 접착 이상온도/물체 접착 기상온도/물체 절착 기상온도/물체 절착 기상온도/물체 집접촉 기상온도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 건사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       차량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 지 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 전착 1 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 이상온도/물체 보임이 이상온도/물체 보임이 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 지접촉 기상온도/물체 집착 기상온도/물체 집착	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 낙하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       차량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 경전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 네 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 목외 작업 중지(기상 경보 발령시) 설치(신호수 비지 및 한팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저업 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 이상온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상온도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 건사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       차량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       도로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 지 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 건송 현행화 작업(광케이블 등) 건송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 교통사고 의상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘 이상온도/물체 접촉 부딪힘	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 고온에 의한 열사병 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       조대         C1       C2         C2       조대         C1       C1         C2       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  중 국업시 반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  변활선 저업 전원 작업(1,000V이하) 변활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상온도/물체 접촉 이상온도/물체 접촉 부딪힘 부딪힘 부딪힘 이상온도/물체 집 떨어짐 이상온도/물체 이상온도/물체 부딪힘 이상온도/물체 부딪힘 이상온도/물체 본 등 이상은도/물체 집촉 감전 절단/배임/찔림 기상온도/물체 집본 등 나고 이상온도/물체 집본 등 다양된	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       조대         C1       C2         C2       조대         C1       C1         C2       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  지기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  지기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  대 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  조업시 반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  선치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(기,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 접촉 이상 온도/물체 접촉 부 딪힘 부 딪힘 부 딪힘 이상 온도/물체 이상 온도/물체 이상 온도/물체 집본 기험 이상 온도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지접 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지입 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지급 기상은도/물체 지급 기상은도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       조업         C1       C2         C2       조업반 안전구역         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스         C2       조업전 충분한 스         C2       SGF	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위혐요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 리 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 리 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  1 활선 저업 전원 작업(광케이블 등) 1 활선 저업 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 점촉 이상은도/물체 집 접촉 기상은도/물체 집 점촉 부 딪힘 보 두 딪힘 모 등 사고 떨어지 이상은도/물체 집 온도/물체 집 온도/물체 집 온도/물체 집 한 온도/물제 집 한 온	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 구인에 의한 명사병 위험 모은에 의한 열사병 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       작업전         C1       C2         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스         C2       조업         C1       C2         C2       장시간 작업         C2       조업전 충분한 스         C2       SGF         C1       C2	정 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  중GR 폭염 기준 숙지 후 작업  선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  선 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  각 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  각 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  각 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 접촉 이상 온도/물체 접촉 부 딪힘 부 딪힘 부 딪힘 교통사고 떨어짐 이상 온도/물체 이상 온도/물체 기상 온도/물체 기상 온도/물체 교통사고 이상 온도/물체 기상 온도/물체 질단/배임/찔림 이상 온도/물체 교통사고 이상 온도/물체 절단/배임/찔림 이상 온도/물체 교통사고 이상 온도/물체 집작 김 한 온도/물체 기상 온도/물체 이상 온도/물체 집작 기상 온도/물체 기상 온도/물체 이상 온도/물체 기상 온도/물체	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 당상 등 위험 고온에 의한 열사병 위험 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       大량         C2       조로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스         C2       조업         C1       C2         C2       장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모 등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 김기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 김비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 보비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 기준 숙지 및 항판 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 지 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 접촉 의상은도/물체 집 접촉 부 및 함 부 및 함 교통 사고 떨어지 이상은도/물체 집 접촉 부 및 함 집 접촉 기상은도/물체 집 점 한 온도/물체 집 전 전 점 적 의상은도/물체 집 전 전 점 등 동작 이상으로/물체 집 전 전 점 등 동작 이상으로/물체 집 전 전 점 등 동작 이상으로/물체 집 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 모은에 의한 열사병 위험 모은에 의한 열사병 위험 고온에 의한 당상 등 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       大량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용한         C2       장시간 작업         C1       C2         C2       작업전         C1       C1         C2       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       작업전 충분한 스         C2       조업         C1       C2         C2       장시간 작업         C3       장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  보 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  보 비접촉 검전기 확용 무설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  기준 숙지 및 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)    전송 현행화 작업(광케이블 등)    비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 점촉 기상은도/물체 집 점촉 기상은도/물체 집 점촉 부 딪힘 부 딪힘 부 딪힘 의용 사고 열어 집 조촉 물체 집 전조촉 기상은도/물체 집 전조촉 김 함이 상은도/물체 집 전조촉 김 함이 상으로/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 한 동작 이상으로/물체 집 한 동작 이상으로/물체 집 한 온도/물체 집 한 온도/물제 집 한	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험	C2 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 작업 C2 자량 C2 자량 C2 자량 C2 도로변 안전구역 C1 풍속계 활용경 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 도로변 안전구역 C1 도로변 안전구역 C1 중속계 활용경 C2 장시간 작업 C1 C2 중당 C2 장시간 작업 C1 C2 당당 C1 C2 장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 한전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 리 작업자 부분 그 학명 후 작업 의 작업자 수치 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 런 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라이 14m/s이상 시 육외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 및 항팩, 발열조끼 착용 후 작업 런 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 지근 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 참석화 작업(추락위험 없음)  ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 접촉 기상은도/물체 집 접촉 부 및 힘 부 및 힘 교통 사고 이상 집 폭 기상 집 폭 기상 집 적 목 기 의상 집 적 목 기의 지 기상은도/물체 집 기상은도/물체 집 전 조 조 폭 기의 지 기상은도/물체 집 전 조 조 폭 기의 지 기상은도/물체 집 전 조 조 폭 기의 지 기상은도/물체 집 기상은도/물체 집 전 조 조 폭 기의 지 기상은도/물체 집 기상은도/물제 집 기상으로/물제	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험  고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험  그온에 의한 명하 배임/찔림 드리작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험  고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험	C2 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 작업 C2 자량 C2 자량 C2 두로변 안전구역 C1 풍속계 활용한 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 당당 C2 작업전 C1 C2 도로변 안전구역 C1 도로면 안전구역 C1 C2 당당 C1 C2 당당 C2 장시간 작업 C1 C2 당당 C1 C2 당당 C2 장시간 작업 C1 C2 당당 C2 장시간 작업 C1 C2 당당 C2 장시간 작업 C2 당당 C2 장시간 작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모등 보호구 착용 후 작업 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 리 네접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)라여 반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 선치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 르테칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 로 제외 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모등 보호구 착용 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)    전송 현행화 작업(광케이블 등)    비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 점촉 기상은도/물체 집 점촉 기상은도/물체 집 점촉 부 딪힘 부 딪힘 부 딪힘 의용 사고 열어 집 조촉 물체 집 전조촉 기상은도/물체 집 전조촉 김 함이 상은도/물체 집 전조촉 김 함이 상으로/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 장은도/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 이상으로/물체 집 한 동작 이상으로/물체 집 한 동작 이상으로/물체 집 한 온도/물체 집 한 온도/물제 집 한	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험	C2 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 장시간 작업 C2 작업 C2 자량 C2 자량 C2 도로변 안전구역 C1 중속계 활용한 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 장시간 작업 C1 C2 중대 C2 장시간 작업 C1 C2 중대 C2	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 한전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업 리 작업자 부분 그 학명 후 작업 의 작업자 수치 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 런 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라이 14m/s이상 시 육외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 및 항팩, 발열조끼 착용 후 작업 런 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 지근 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 주시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(카이이상이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확석화 작업(추락위험 없음) ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 전투 무 위 이상 온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물체 부 및 함 부 및 함 부 및 함 의상은도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간원시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원 이한 열사병 위험 가위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주변 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 나하물에 의한 부딪힘	C2         작업           C2         장시간 작업           C2         장시간 작업           C2         작업           C2         작업           C2         차량           C2         도로변 안전구역           C1         풍속계 활용           C2         장시간 작업           C1         조           C2         작업전           C1         도로변 안전구역           C2         장시간 작업           C1         도로변 안전구역           C2         장시간 작업           C2         장대           C1         각반착용 및 전방           C2         작업           C1         작업           C2         작업           C3         주업           C4         작업	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  중GR 폭염 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 지준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등)  선송 현행화 작업(광케이블 등)  비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 확선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 참석화 작업(추락위험 없음) ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 으로에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구인에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주변 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 나하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       차량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용         C2       장시간 작업         C1       조         C2       작업전         C1       도로변 안전구역         C2       장시간 작업         C1       조         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C1       각반착용 및 전방         C2       작업         C1       각반착용 및 전방         C2       작업         C2       작업         C3       도로변 안전구역         C4       도로변 안전구역         C5       도로변 안전구역         C6       도로변 안전구역         C7       도로변 안전구역	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  전전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  전 라접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  전 대접촉 검전기 확용 구설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 및 한팩, 발열조끼 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  로데칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  그리 국지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  전기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 선 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)   전송 현행화 작업(광케이블 등)   비활선 저압 전원 작업(기,000V이하)   비활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   비화선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시최석화 작업(추락위험 없음)   ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간쟁에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보생 수위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원 대재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 난하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 돌출물에 의한 넘어짐	C2       작업         C2       작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       작업         C2       大량         C2       大량         C2       大량         C2       도로변 안전구역         C1       중심         C2       장시간 작업         C1       도로변 안전구역         C2       장시간 작업         C1       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       조대         C1       각반착용 및 전방         C2       작업         C2       조로변 안전구역         C2       도로변 안전구	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  전 적업시 반드시 작업용 장갑 착용  병진마스크 및 보안경 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라인지 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라드레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  사 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  지 중국지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  사 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  지 구소지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 11전 12로 숙지 및 한국지 후 작업  전 12로 등보호구 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  1.소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 비 활선 저압 전원 작업(기,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 참석화 작업(추락위험 없음) ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한 동작 이상 온도/물체 집 전도/물체 집 전도/물체 집 전도/물체 집 전도/물체 되 부 및 힘 의상 전조도/물체 집 인상 조절도/물체 집 인상 조절도/물체 집 인상 조절도/물체 집 한 온도/물체 집 한 온도/물제 집 한 온	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 가중에 의한 역사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 등상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 구위에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 주비 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 돌출물에 의한 넘어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐	C2       작업         C2       작업         C2       장시간 작업         C2       조합         C2       작업         C2       大량         C2       大량         C2       大량         C2       조로변 안전구역         C1       풍속계 활용         C2       장시간 작업         C1       조로변 안전구역         C1       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       장대         C1       각반착용 및 전방         C2       조명         C1       각반착용 및 전방         C2       조로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C1       작업         C2       조로변 안전구역         C3       조대이상 조         C4       지선 안전	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  1 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  2 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 및 장대 확용 수 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 및 모안경 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르테칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  자업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르테칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  자업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  자업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  신 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  현전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  1소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  1소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)   전송 현행화 작업(광케이블 등)   비활선 저압 전원 작업(기,000V이하)   비활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   비화선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시최석화 작업(추락위험 없음)   ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간쟁에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 보생 수위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원 대재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 난하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 돌출물에 의한 넘어짐	C2       작업         C2       작업         C2       장시간 작업         C2       조합         C2       작업         C2       大량         C2       大량         C2       大량         C2       조로변 안전구역         C1       풍속계 활용         C2       장시간 작업         C1       조로변 안전구역         C1       조로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       장대         C1       각반착용 및 전방         C2       조명         C1       각반착용 및 전방         C2       조로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       도로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C2       조로변 안전구역         C1       작업         C2       조로변 안전구역         C3       조대이상 조         C4       지선 안전	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  전 적업시 반드시 작업용 장갑 착용  병진마스크 및 보안경 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라인지 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  라드레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  사 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  지 중국지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  사 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  지 구소지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 10전 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 11전 12로 숙지 및 한국지 후 작업  전 12로 등보호구 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  1.소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497	SKO	선로	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등) 비 활선 저압 전원 작업(기,000V이하) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 최석화 작업(추락위험 없음) ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	조용명 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 역사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 모은에 의한 명사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구인에 의한 열사병 위험 구인한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 수위에 의한 등상 등 위험 수위에 의한 등상 등 위험 수위에 의한 등상 등 위험 주변 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 난하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 되돌물물에 의한 넘어짐 지번에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐	C2       작업         C2       장시간 작업         C2       장시간 작업         C2       작업         C2       자량         C2       자량         C2       도로변 안전구역         C1       풍속계 활용         C2       장시간 작업         C1       조         C2       장시간 작업         C1       도로변 안전구역         C2       장시간 작업         C2       조업         C1       각반착용 및 전방         C2       도로변 안전구역         C2       조매이상 교         C1	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  1 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업 1 건조 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 및 장대 확용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  선치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  르레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  로데칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 1 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 전 1 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전기 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전기 함용 누설 전류 확인 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 1소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)   전송 현행화 작업(광케이블 등)   비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   시 최적화 작업(추락위험 없음)   ANT 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 ' 나하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설지로 인한 충돌 위험 간풍에 의한 점차가 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 나하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 구원 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 산전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벤트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 동출물에 의한 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐	C2         작업           C2         장시간 작업           C2         장시간 작업           C2         조합           C2         작업           C2         차량           C2         도로변 안전구역           C1         풍속계 활용           C2         장시간 작업           C1         조           C2         장시간 작업           C1         도로변 안전구역           C2         장시간 작업           C2         장대           C2         조료변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C2         조명           C1         지선           C2         조명           C1         지선	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  1 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  안전모 등 보호구 착용 후 작업  전 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  4 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  4 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  지급시한 수지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  지 작업자 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  로게장 주시 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 1 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  1소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 출물 경고 표시 등 인지 수단 확보 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501	SKO           SKO	선로 선	실외/실내 실외	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)  전송 현행화 작업(광케이블 등) 비 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 활선 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 화적 자업 전원 작업(1,000V이하) 시 화전 저압 전원 작업(1,000V이하) 시 화전화 작업(추락위험 없음) 시 최적화 작업(추락위험 없음) 시 시 최적화 작업(추락위험 없음)	C2등급           C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상은도/물제 기상은도/물제 기상은도/물제 기상은도/물제 기상은도/물제 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 추위에 의한 동상 등 위형 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 간중에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 명사병 위험 보하물에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 작업자 실수에 의한 배임/짤림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 구리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 추위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/짤림 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 수위에 의한 동상 등 위험 현장에서 자재 조립에의한 배임/짤림 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 등상 등 위험 추위에 의한 동상 등 위험 수위에 의한 동상 등 위험 수비 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 낙하물에 의한 부딪힘 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 돌출물에 의한 넘어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 등출물에 의해 부딪힘 수면 재재에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 등출물에 의해 부딪힘 주변 재재에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 등출물에 의해 부딪힘 수면 재재에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 등출물에 의해 부딪힘	C2         작업           C2         장시간 작업           C2         장시간 작업           C2         작업           C2         작업           C2         자량           C2         도로변 안전구역           C1         풍속계 활용           C2         장시간 작업           C1         조           C2         장시간 작업           C1         조           C2         장시간 작업           C1         조           C2         장시간 작업           C2         조           C1         각반착용 및 전방           C2         도로변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C2         도로변 안전구역           C1         지선 등에           C1         지선 등에           C2         조명           C1         지선 등에	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라이 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  안전모 등 보호구 착용 후 작업  1 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 및 한팩, 발열조끼 착용 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  지 작업시 반드시 작업용 장갑 착용  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  로레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 건준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  시 작업장 주변 그들막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수  리 건조 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업  전 1 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업  전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C
466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500	SKO	선로 선	실외/실내	고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 고소차 미활용 포설/철거작업(광케이블) 전송 현행화 작업(광케이블 등)   전송 현행화 작업(광케이블 등)   비활선 저압 전원 작업(기,000V이하)   비활선 저압 전원 작업(1,000V이하)   비기 활선 저압 전원 작업(주락위험 없음)	C2등급	한온도/물체 이상온도/물체 이상온도/물체 기상은도/물체 기상은도/물제 기상으로/물제 기상으로/물	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환 고온에 의한 열사병 위험 구위에 의한 동상 등 위험 돌출물에 의해 부딪힘 각하물에 의한 부딪힘 경사구간 작업시 차량미끌림으로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 강풍에 의한 작업자 추락 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 부딪힘 추위에 의한 동상 등 위험 전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 김전 작업자 실수에 의한 배임/찔림 드릴작업 시 분진등 흩날림에 의한 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 전선 접촉 또는 구설 전류에 의한 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 열사병 위험 고온에 의한 등상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 주위에 의한 동상 등 위험 한장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 동상 등 위험 한장에서 자재 조립에의한 배임/찔림 고온에 의한 열사병 위험 구원에 의한 등상 등 위험 주변 재재에 걸려 넘어질 위험 돌출물에 의해 부딪힘 단천실물 미설치로 인한 충돌 위험 안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전세설물 미설치로 인한 충돌 위험 안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 주변 돌출물에 의해 부딪힘 지선에 걸려 넘어짐 지선에 걸려 넘어짐 독출물에 의해 부딪힘 주변 재재에 걸려 넘어짐	C2         작업           C2         장시간 작업           C2         장시간 작업           C2         작업           C2         작업           C2         大량           C2         大량           C2         大량           C2         天로변 안전구역           C1         중심계 활용한           C2         장시간 작업           C1         C2           C2         작업전           C1         C1           C2         조심한 안전구역           C2         장시간 작업           C1         각반착용 및 전방           C2         장시간 작업           C2         장시간 작업           C1         각반착용 및 전방           C2         조로변 안전구역           C2         조명한           C1 <td< td=""><td>전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라면 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모등 보호구 착용 후 작업 리 전후 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라 전후 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 선치(반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 리 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 지구 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지구 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지구 작업사 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 지구 학자 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업</td><td>C1 C1 C</td></td<>	전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급  SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 리기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 안전모등 보호구 착용 후 작업 주차후 사이드 브레이크 작동 및 고임목 설치 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라면 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 안전모등 보호구 착용 후 작업 리 전후 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) 라 전후 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 선치(반드시 작업용 장갑 착용 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도) SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수 라 리 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 지구 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지구 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 지구 작업사 반드시 작업용 장갑 착용 SGR 폭염 기준 숙지 후 작업 지구 학자 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 전시 및 주변시설물(지선,블록,구조물)확인, 정리정돈 철저 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 선 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 단시 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 대전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C

SKO	구, 국사)     C2등급       한로/도서)     C2등급       한로/도서)     C2등급       한로/도서)     C2등급       한로/도서)     C2등급       한로/도서)     C2등급	접촉 절단/배임/찔림 부딪힘 부딪힘 떨어짐 떨어짐 넘어짐 넘어짐 불균형 및 무리 한 동작 넘어짐	추위에 의한 동상 등 위험 작업자 실수에 의한 배임/찔림 장비등 작업자 실수에 의한 떨어짐으로 발 부상 위험 시설물에 부딪힘 트레이 위 작업시 떨어짐 장비위 작업 시 떨어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C1 C1 C2 C1 C2 C1 C2 C1 C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업 작업시 반드시 작업용 장갑 착용 실내 작업 시 실내 안전화 착용 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 장비 전도 위험이 있으니 장비위 작업 금지, 작업필요 시 사다리(전도방지대포함) 사용 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
507         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           508         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           509         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           510         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           511         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/통           512         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/등/管           513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/등/管           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/등/管           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/등/管           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/管           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/管           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/管           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/管           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	(구사)     C2등급       (구국사)     C2등급       (구국사)     C2등급       (구국사)     C2등급       (구국사)     C2등급       (구국사)     C2등급       (라로/도서)     C2등급       (라로/도서)     C2등급       (라로/도서)     C2등급	부딪힘 떨어짐 떨어짐 넘어짐 불균형 및 무리 한 동작 넘어짐	시설물에 부딪힘 트레이 위 작업시 떨어짐 장비위 작업 시 떨어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C1	작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 장비 전도 위험이 있으니 장비위 작업 금지, 작업필요 시 사다리(전도방지대 포함) 사용 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C1
508         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           509         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           510         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           511         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/통           512         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/중           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           520         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         품질 측정 작업	(구사)     C2등급       (구사)     C2등급       (구사)     C2등급       (구사)     C2등급       (구사)     C2등급       (보로/도서)     C2등급       (보로/도서)     C2등급       (보로/도서)     C2등급	떨어짐 떨어짐 넘어짐 불균형 및 무리 한 동작 넘어짐	트레이 위 작업시 떨어짐 장비위 작업 시 떨어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C2 C1	주변 시설물에 안전고리 체결 후 작업 장비 전도 위험이 있으니 장비위 작업 금지, 작업필요 시 사다리(전도방지대 포함) 사용 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1 C1
509         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           510         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           511         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           512         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업		떨어짐 넘어짐 불균형 및 무리 한 동작 넘어짐	장비위 작업 시 떨어짐 주변 시설물에 걸려 넘어짐 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C1	장비 전도 위험이 있으니 장비위 작업 금지, 작업필요 시 사다리(전도방지대 포함) 사용 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
510         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           511         SKO         기지국/중계기/선로         실내         일반 실내 작업(집/중/통           512         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/           520         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등/	-, 국사)     C2등급       -, 국사)     C2등급       - 보로/도서)     C2등급       - 보로/도서)     C2등급       - 보로/도서)     C2등급	넘어짐 불균형 및 무리 한 동작 넘어짐	주변 시설물에 걸려 넘어짐 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생		작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	<del>                                     </del>
512         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등업           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	난로/도서)     C2등급       난로/도서)     C2등급       난로/도서)     C2등급	한 동작 넘어짐		C2	자연정 출발하 스트레치 미 TDM 시사 사 이해요이 고오 미 스피 ㅎ 자연	C1
513         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	반로/도서) C2등급 반로/도서) C2등급			ì	다 다 다 한 중단한 그르네를 못 TDM 글자 자 뒤림표한 승규 못 국자 후 다 다	C1
514         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등전 전입로 전입로 위험 작업(도보/등전 전입로 전입로 전입로 위험 작업(도보/등전 전입로 전입로 전입로 전입로보/등전 전입로 전입로 전입로 전입로 전입로 전입로 전입로 전입로 전입로 전입	산로/도서) C2등급	コーヘースコ	도보 이동 시 도출물에 의한 넘어짐	C2	도보 이동 전 이동 동선 확보 후 이동	C1
515         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           516         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업		넘어짐 해충	돌출물 및 수목에의한 넘어짐 	C2 C1	각반 착용을 통한 걸릴 위험 최소화 후 이동 해충방지재 활용 후 이동	C1
517         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           518         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등원           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	,	해충	등산로 이동시 필요될 위험 등산로 등 이동시 뱀에 물릴 위험	C1	수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동	C1
518     SKO     기지국/중계기/선로     실외     진입로 위험 작업(도보/등산       519     SKO     기지국/중계기/선로     실외     진입로 위험 작업(도보/등산       520     SKO     기지국/중계기     실외/실내     품질 측정 작업		미끄러짐	경사지 이동시 미끄러짐 위험	C2	주변 시설물에 생명줄 설치 후 이동	C1
519         SKO         기지국/중계기/선로         실외         진입로 위험 작업(도보/등신)           520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	산로/도서) C2등급	절단/배임/찔림 이상온도/물체	수목 등에 배임, 찔릴 위험	C1	토시 착용 및 작업용 장갑 착용	C1
520         SKO         기지국/중계기         실외/실내         품질 측정 작업	산로/도서) C2등급	접촉	고온에 의한 열사병 위험	C1	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
	난로/도서) C2등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C1	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	C1등급 C1등급	교통사고	차량 충돌 	C1	법규 준수 및 방어 운전 2인1조로 운전자는 안전운행	C1
522 SKO 기지국/중계기 실외/실내 품질 측정 작업	C1등급	화재	측정기 케이블 누전 등 화재 위험	C1	주기적 측정기 및 케이블류 상태 확인	C1
523 SKO 기지국/중계기 실외/실내 품질 측정 작업	C1등급	넘어짐	도보 측정시 수목에 결려 넘어질 위험	C1	전방 주시 및 이동 동선 사전 확인 후 이동	C1
524 SKO 기지국/중계기 실외/실내 품질 측정 작업	C1등급	해충	등산로 이동시 벌쏘일 위험	C1	해충방지재 활용 후 이동	C1
525     SKO     기지국/중계기     실외/실내     품질 측정 작업       526     SKO     기지국/중계기     실외/실내     품질 측정 작업	C1등급 C1등급	해충 불균형 및 무리	등산로 등 이동시 뱀에 물릴 위험 무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C1	수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동 작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
527 SKO 기지국/중계기 실외/실내 품질 측정 작업	C1등급	한 동작 미끄러짐	구디한 국립으로 한한 단필국계 물편 물용 	C1	전방 주시 및 이동 동선 사전 확인 후 이동	C1
528         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         시설물 점검 작업		넘어짐	돌출물 및 수목에의한 넘어짐	C1	각반 착용을 통한 걸릴 위험 최소화 후 이동	C1
529 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 시설물 점검 작업	C1등급	해충	장비 점검 시 벌쏘일 위험	C1	해충방지재 활용 후 이동	C1
530 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 시설물 점검 작업		해충	점검, 이동시 뱀에 물릴 위험	C1	수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동	C1
531         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         시설물 점검 작업           532         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         시설물 점검 작업		감전 부딪힘	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 시설물에 부딪힘	C1 C1	작업전 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
533 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 시설물 점검 작업	C1등급	절단/배임/찔림	실내 작업 시 돌출물에 발 찔림 위험	C1	실내 작업 시 실내 안전화 착용 후 작업	C1
534 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 현황 조사 작업	C1등급	넘어짐	도출물에 의한 넘어짐	C1	도보 이동 전 이동 동선 확보 후 이동	C1
535         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         현황 조사 작업           536         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         현황 조사 작업	C1등급 C1등급	해충	현황파악 중 벌쏘일 위험 	C1 C1	해충방지재 활용 후 이동 수풀 등 이동 시 안전장화 착용 후 이동	C1
537 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 현황 조사 작업	C1등급	감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C1	작업전 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업	C1
538 SKO 기지국/중계기/선로 실외/실내 현황 조사 작업	C1등급	절단/배임/찔림	실내 작업 시 돌출물에 발 찔림 위험	C1	실내 작업 시 실내 안전화 착용 후 작업	C1
539         SKO         기지국/중계기/선로         실외/실내         현황 조사 작업           540         SKO         기지국/통화국/교화사용         실내         Para /PVG 자연	C1등급	넘어짐 불균형 및 무리	이동중 지선등에 걸려 넘어질 위험	C1	지선등 경고 표지 부착 등 인지 강화	C1
540         SKO         기지국/통합국/교환사옥         실내         Para./PKG 작업	C1등급	한 동작 불균형 및 무리	무리한 키보드 반복 작업으로 근골격계 질환 발생	C1	주기적인 스트레칭을 통한 예방 활동 시행	C1
541         SKO         기지국/통합국/교환사옥         실내         Para./PKG 작업	C1등급	한 동작 불균형 및 무리	반복 작업으로 인한 손목 질환 발생	C1	손목보호 마우스패트 등 사용	C1
542         SKO         기지국/통합국/교환사옥         실내         Para./PKG 작업	C1등급	한 동작 불균형 및 무리	모니터 장시간 주시로 인한 시력 저하	C1	주기적인 스트레칭 시행	C1
543         SKO         기지국/통합국/교환사옥         실내         Para./PKG 작업	C1등급	한 동작	반복작업으로 인한 건강/심리상태 저하	C1	교대 시간 준수, 건강/심리상태 등 주기적 상담	C1
544         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템           545         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		절단/배임/찔림 넘어짐	태블릿/거치대/프린터/거치대 시공 시 손베임,긁힘 발생 작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 및 작업용 장갑 착용 안전화착용(미끄럼방지등), 작업전 가게 내부 바닥 물기 제거 후 작업	C1
546         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		넘어짐	작업시 근로자 넘어짐에 따른 부상	C1	작업 전 주변 시설물 확인, 작업장 주변 정리정돈	C1
547 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	넘어짐	구조물에 의한 부딪힘/찍힘, 걸려넘어짐 위험	C1	개인안전보호구 착용, 전방 주시 및 주변 시설물 확인, 작업장 주변 정리정돈	C1
548 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	미끄러짐	사다리 승주시 미끄러짐	C1	사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	C1
549         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		떨어짐	사다리 작업시 떨어짐 위험	C2	사다리 작업시 2인 1조작업 철저 및 사다리 최상단 사용금지	C1
550         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템           551         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		떨어짐 떨어짐	사다리 작업시 떨어짐 위험 	C2	A형 사다리 펼쳐서 작업대 사용 금지 사다리 전도방지대 부착 및 상부작업자 안전고리 체결 철저	C1
552         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		떨어짐	사다리 작업 중 전도에 의한 안전고리 미체결로 추락 위험	C2	전도 방지대 설치 및 2인 1조 작업	C1
553SKOFamily Biz.(SK쉴더스)실내주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	떨어짐	사다리 승강시 미끄러짐에 의한 작업자 추락위험	C1	사다리 미끄럼방지패드의 마모상태 등을 확인	C1
554   SKO   Family Biz.(SK쉴더스)   실내   주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	불균형 및 무리한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생	C1	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시	C1
555SKOFamily Biz.(SK쉴더스)실내주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	불균형 및 무리 한 동작	협소한 작업공간에 따른 충돌위험	C1	작업동선루트의 안전성 확인 및 후레시 등 조명으로 시야확보	C1
556   SKO   Family Biz.(SK쉴더스)   실내   주문/결재 IT 시스템		흩날림 화학물질 누출/	분진 비산 먼지에 의한 눈/호흡기 장애 위험	C1	작업자 눈보호를 위한 보안경 착용, 방진마스크 착용	C1
557         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		접촉	MSDS 위험 취급 위험(스티커 제거 스프레이)	C1	MSDS취급 요령(스티커 제거) 스티커 부착 및 대응요령 숙지 후 작업	C1
558         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템           559         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		부딪힘 끼임	어두운곳 작업 시 시야 미 확보에 따른 부딪힘/찍힘 위험 자제 운반시 작업자 놓침으로 굴러 추돌위험	C1	시야 확보를 위한 헤드랜턴 및 조명 기구 사용 2인 1조 자재 운반	C1
560         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         주문/결재 IT 시스템		끼임	자제 운반시 떨어진 자제에 의한 2차 사고 발생	C1	자재 운반시 포박/정리함에 정리정돈 상태 확인	C1
561SKOFamily Biz.(SK쉴더스)실내주문/결재 IT 시스템	구축 C2등급	끼임	전동 드라이버 사용시 회전말림 발생 위험	C1	목장갑착용 금지	C1
562 SKO Family Biz.(SK시그넷) 실외/실내 전기차충전기 유지되	년수 C2등급	감전	장치 접촉시 누전에 따른 감전	C2	안전장구 개인 지급 및 착용 후 작업 수행(누전검침기, 고압용 절연장갑 지급)	C1
563 SKO Family Biz.(SK시그넷) 실외/실내 전기차충전기 유지되	보수 C2등급	감전	Door 개폐시 전선접촉부(단자) 노출에 의한 감전	C2	안전장구 개인 지급 및 착용 후 작업 수행(누전검침기, 고압용 절연장갑 지급)	C1
564     SKO     Family Biz.(SK시그넷)     실외/실내     전기차충전기 유지되		넘어짐	장치 주변 이동시 케이블에 발걸임	C1	작업 수행 전 작업자간 작업 영역 지정을 통한 동선교차 방지	C1
565         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지보           566         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지보		절단/배임/찔림 화재	작업시 유니트 및 장치 모서리에 따른 상해 작업순서 미준수 및 볼트조임 등의 불량으로 화재위험	C1 C2	안전모, 절연장갑, 안전화 착용을 통한 작업 중 긁힘 찍힘 등 상해 예방 작업전 작업 내역 및 순서에 대한 사전 숙지 및 동행자는 작업에 대한 완결성	C1
567         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지되		화상	장치 개방시 내부 열에 의한 안면부 화상	C2	재 확인 안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업	C1
568         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지보		감전	HOOK Meter 측정시 절연케이블 측정이외 측정시 감전위험	C2	절연장갑 착용을 후 측정기 활용 누전 측정	C1
569 SKO Family Biz.(SK시그넷) 실외/실내 전기차충전기 유지되		맞음	작업도구(전동드릴 등), 공구떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C1	안전모, 절연장갑, 안전화 착용을 통한 작업 중 긁힘 찍힘 등 상해 예방	C1
570         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지되었다.           571         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지되었다.		떨어짐 감전	사다리 전도로 인한 낙상위험 분전반 및 정류기 AC전원 입전 작업으로 작업자 감전 위험	C2 C2	전도방지를 위한 말비계 활용 안전한 작업 환경 조성 작업자간 비접속 작업 및 절연 장갑 착용을 통한 2차 작업자간 감전 예방	C1
571         SKO         Fallilly Biz.(SK시그것)         들되/들대         전기자중전기 규지되           572         SKO         Family Biz.(SK시그넷)         실외/실내         전기차충전기 유지되		불균형 및 무리	중량물 무리한 이동에 따른 근골격계 질환	C2	작업 전 충분한 스트레칭 및 올바른 중량물 취급	C1
573     SKO     Family Biz.(파킹클라우드)     실외/실내     전기차충전기 구축		한 동작 절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
574         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		교통사고	안전시설물 미설치로 인한 충돌 위험	C2	도로변 안전구역 설치(신호수 배치 또는 에어로봇 설치로 차량 서행 유도)	C1
575 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축	통 S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	SGR 폭염 기준 숙지 후 작업	C1
576 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축	통 S등급	이상온도/물체 접촉	고온에 의한 열사병 위험	C2	장시간 작업 시 작업장 주변 그늘막 설치 및 SGR 폭염 기준 준수	C1
577 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축	S등급	불균형 및 무리한 동작	무리한 작업으로 인한 근골격계 질환 발생	C2	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
578 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축	ş S등급	이상온도/물체 접촉	추위에 의한 동상 등 위험	C2	SGR 기준 숙지 및 핫팩, 발열조끼 착용 후 작업	C1
579         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C2	작업전 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업	C1
580     SKO     Family Biz.(파킹클라우드)     실외/실내     전기차충전기 구축       581     SKO     Family Biz.(파킹클라우드)     실외/실내     전기차충전기 구축		떨어짐 떨어짐	안전벨트 미착용 및 안전고리 미체결로 추락 위험 	C2 C1	2m이상 고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결 풍속계를 활용하여 10m/s이상 시 중장비 사용 작업 중지	C1
582         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		떨어짐	강풍에 의한 작업자 추락	C1	풍속계 활용하여 14m/s이상 시 옥외 작업 중지(기상 경보 발령시)	C1
583 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축		떨어짐	자재 인양줄 결속상태의 불량으로 작업자 추락	C2	추락방지 안전구역 설정, 재재 인양 시 보조 인양줄 설치	C1
584         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축           585         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		깔림 깔림	자재 하강 중 하부 작업자 낙하물에 의한 깔림 위험 중량물 추락으로 협착/찍힘	C2 C2	자재 이동 시 상하 동시 작업 금지 중량물 이중 안전고리 체결로 낙하 방지	C1 C1
585         SKO         Family Biz.(파잉글라우드)         설외/설대         전기자중전기 구축           586         SKO         Family Biz.(파잉글라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		화학물질 누출/	작업자 실수에 의한 전해액 누출	C2	MSDS 배치 및 교육 시행 / 피부접촉, 또는 흡입 시 응급조치 요령 사전 습득	
587         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		접촉 부딪힘	도로변 주정차 시 충돌 위험	C2	작업차량 전방에 공사안내표지판 및 라바콘 설치	C1
588 SKO Family Biz.(파킹클라우드) 실외/실내 전기차충전기 구축	통 S등급	감전	AC 분전반(전원함) 내 부스바 인출 시 쇼트 발생	C2	차단기 OFF 확인 후 테스터기 측정하여 정전 확인하여 작업 시작	C1
589         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축           500         SKO         Family Biz.(파킹클라우드)         실외/실내         전기차충전기 구축		화상 저다/베이/찌리	접속부 스파크에 의한 안면 화상 위험	C2	안면보호 마스크 또는 고글착용 후 작업 분아전한 해도에 관한 아저 교은 시해 아저브흐그 찬용 그근한 비치	C1
590     SKO     Family Biz.(파킹클라우드)     실외/실내     전기차충전기 구축       591     SKO     Family Biz.(파킹클라우드)     실외/실내     전기차충전기 구축		절단/배임/찔림 떨어짐	전원케이블/배관 포설, 포박작업시 손베임 발생 사다리,고소작업차 승주 시 추락 위험	C1 C2	불안전한 행동에 관한 안전 교육 시행, 안전보호구 착용, 구급함 비치 전체식 안전대 착용 철저, 사다리 아웃트리거 설치 및 확장 후 작업	C1 C1
592         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         캡스홈설치	C2등급	떨어짐	사다리 작업시 추락 위험	C2	사다리 작업 시 2인1조 작업 시행	C1
593 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 캡스홈 설치	C2등급	미끄러짐	사다리 승주시 미끄러짐	C2	사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	C1
594     SKO     Family Biz.(SK쉴더스)     실내     캡스홈 설치       595     SKO     Family Biz.(SK쉼더스)     실내     캠스홈 설치	C2등급	떨어짐 불균형 및 무리	사다리에서 무리한 작업으로 떨어질 위험	C2	사다리 최상단 발판에서 작업 금지 하단에서 작업 자연적 출부하 스토레치 및 TRM 상사 사 일허요의 곳은 및 소지 호 자연	C1
595         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         캡스홈 설치           596         SKO         Family Biz.(SK쉴더스)         실내         캡스홈 설치	C2등급 C2등급	한 동작 떨어짐	무리한 작업으로 인한 근골격게 질환 발생 	C2 C2	작업전 충분한 스트레칭 및 TBM 실시 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업 사다리 전도방지대 부착 후 사용	C1
596         SKO         Family Biz.(SK월더스)         실내         캡스홈 설치           597         SKO         Family Biz.(SK월더스)         실내         캡스홈 설치	C2등급 C2등급	떨어짐 부딪힘	사나리 선도로 인안 수탁 위엄 돌출물에 의해 부딪힘	C2	사나리 선도망시내 무작 우 사용 작업전 TBM 시 위험요인 공유 및 숙지 후 작업	C1
598 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 캡스홈 설치	C2등급	넘어짐	주변 재재에 걸려 넘어질 위험	C1	이동 동선 및 작업 동선 확보 후 작업	C1
599 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 캡스홈 설치	C2등급	절단/배임/찔림	작업자 실수에 의한 배임/찔림	C1	작업시 반드시 작업용 장갑 착용	C1
600 SKO Family Biz.(SK쉴더스) 실내 캡스홈 설치	C2등급	감전 미끄러짐	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 	C2 C2	작업전 비접촉 검전기 확용 누설 전류 확인 후 작업 전방 주시 및 이동 동선 사전 확인 후 이동, 안전화 착용	C1
601 SKO Family Biz.(서울교통공사) 실외/실내 지하철 지상파DMB 유	지보수 C2등급			<u> </u>		C1
601         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유           602         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유		미끄러짐	사다리작업 중 추락에 의한 인체손상	C2	사다리 미끄러짐 방지 테이프 부작 후 작업	
602         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유           603         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유	지보수 C2등급 지보수 C2등급	미끄러짐 감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C1	부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업	C1
602       SKO       Family Biz.(서울교통공사)       실외/실내       지하철 지상파DMB 유료         603       SKO       Family Biz.(서울교통공사)       실외/실내       지하철 지상파DMB 유료         604       SKO       Family Biz.(서울교통공사)       실외/실내       지하철 지상파DMB 유료	지보수 C2등급 지보수 C2등급 지보수 C2등급	미끄러짐 감전 흩날림	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전 장비 청소 시 미세먼지 발생	C1	부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업 방진마스크 및 보안경 착용 후 작업	C1
602         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유           603         SKO         Family Biz.(서울교통공사)         실외/실내         지하철 지상파DMB 유	지보수 C2등급 지보수 C2등급 지보수 C2등급 지보수 C2등급	미끄러짐 감전	전선 접촉 또는 누설 전류에 의한 감전	C1	부스바 등 쇼트가 발생할수 있는 부분 작업전 절연방호 조치 후 작업	C1

608	SKO	Family Biz.(서울교통공사)	실외/실내	지하철 지상파DMB 유지보수	C2등급	부딪힘	지하철 모터카 이동에 의한 근로자와 부딪힘 위험	C2	역무원 보고 및 모터카 운행 사전확인, 작업구간 전후 경광봉 설치 및 신호수	C1
609	SKO	Family Biz.(서울교통공사)	실외/실내	지하철 지상파DMB 유지보수	C2등급	맞음	작업도구(몽키,토크렌치등)떨어트림, 공구 부딪힘(얼굴등)	C1	배치 공.도구 낙하방지 조임줄 사용, 상.하 동시작업 금지	C1
610	SKO	Family Biz.(서울교통공사)	실외/실내	지하철 지상파DMB 유지보수	C2등급	떨어짐	장비 출력부 더미작업 중 선로 추락	C2	2m이상 고소작업 시 전체식 안전대 착용 및 안전고리 체결	C1
										+
										<u> </u>
										<u> </u>
										<u> </u>
										-
										<del>                                     </del>
										<del>                                     </del>
		<u> </u>	I	L	I	1	I.			

	1	1	1				
				<del>                                     </del>			
				<del>                                     </del>			
				<del>                                     </del>			
				<del>                                     </del>			
I							
I							
I							
I			_				
I							
I							
I			1	<del>                                     </del>		<del> </del>	
I			1	<u> </u>			
I				] ]			
I							
<b>—</b>							
I				<u> </u>			
I				1	_		