## 문서 담당자 : 디지털혁신실 석정우 사원, 010-5349-7048

## 발생일자

2024-01-27

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광양)LNG-LNG터미널-해수설비/T/B-Screen Strainer Area

## 발생부서

광양터미널부

## 발생유형

감전

## 발생원인

기타

## 발생상황

해수 설비 점검중 T/B-Screen Strainer Area에서 넘어짐 위험이 발생할뻔 함

## 발생일자

2023-08-01

## 관리등급

D급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재광양공장-활물질-소성-소성로/13PTK 전기실

## 발생부서

광양양극재정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함), 안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

PTK TRANS FORMER 전기실의 TRAY COVER 미조립으로 인한 감전의 위험이 있다.

## 발생일자

2023-07-16

## 관리등급

B급

## 발생장소

(광)제강-2제강-전로-1전로/본동 수리용 분전판넬

## 발생부서

(광양)제강설비부 제강정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

통전여부 확인소홀(접지, 검전미흡)

## 발생상황

2제강 수리용 분전판넬 점검 정비 작업중 절연저하로 누전에 의한 감전 및 화재 위험이 있다. 1. Sealing 이상으로 분진 및 수분 유입으로 절연저하 2. 단자대 및 전장품 노후, Bolt 풀림에 의한 Arc 발생으로 화재 위험 3. 수리용 전원 내부 배선 경화 및 절연저하, 터미널 이완 및 Cable 직결로 혼촉 위험 4. 수리용 분전판넬 화재 발생시 중대재해 위험

## 발생일자

2023-02-15

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광)제강-1제강-RH-1RH-OB/Thickener 301 Pump Room

## 발생부서

(광양)제강부 1제강공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

1제강공장 1RH 수처리 301``A`` Pump 흡입배관 통관 Line 용접부 Puncture 발생으로 지하 Pump Room 침수 발생하였음.

## 발생일자

2023-02-15

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제강-1제강-RH-1RH-OB/Thickener 301 Pump Room

## 발생부서

(광양)제강부 1제강공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

1제강공장 1RH 수처리 301``A`` Pump 흡입배관 통관 Line 용접부 Puncture 발생으로 지하 Pump Room 침수 발생하였음.

## 발생일자

2022-12-19

## 관리등급

B급

## 발생장소

(포)전기강판-2전기강판-1ZRM/지하 유실

## 발생부서

(포항)전기강판부 2전기강판공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

냉천범람 이후 1ZRM 설비 중 지하설비 복구 후 시운전 단계에서 전원투입 전에 전체 페이징을 실시하였으나 페이징설비 또한 침수되어 페이징 방송이 불가하여 지하 유실 작업자가 전원투입이 되는 시간을 인지하지 못하여 유압펌프 전원케이블 체결 작업 과정에서 감전될뻔한 Near miss가 발생됨.

## 발생일자

2023-03-28

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광)에너지-동력-동력-GAS배급-2 LDG STATION(후판)/#2 LDG STATION

## 발생부서

(광양)제선설비부 에너지정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거), 설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

2 LDG STATION(후판))Station 전원공급용 ACB및 VCB의 온도 감시 장치가 설치 되어 있지 않아 3상 전류 이상 발생시 과부하에 의한 설비 사고 및 화재가 발생될 수 있고 전기설비의 상시 감시가 되지 않아 작업자가 현장에 가서 온도를 확인시 감전의 위험이 있습니다.

## 발생일자

2023-03-20

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제강-1제강-RH-2RH-OB/유압실

## 발생부서

(광양)제강부 1제강공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

통전여부 확인소홀(접지, 검전미흡)

## 발생상황

1제강 2RH 유압실 환풍기 이상으로 콘트롤 판넬 확인 후 콘트롤 판넬이 노후되어 화재 위험이 있고 환풍기 사용중 과부하, 화재가 날뻔 함.

## 발생일자

2023-03-06

## 관리등급

B급

## 발생장소

(광)제선-원료-원료하역-원료부두/GTSU#1

## 발생부서

(광양)제선설비부 원료정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

- Trolley Bus-Bar Joint Keeper arc에 의한 감전 위험 - Joint Keeper 신주재질로 Bus-Bar 와 Bus-Bar 사이에 충분하게 전류를 흘려주지 못해서 그 부분에 부하가 걸려 녹는 현상이 발생 - Joint Keeper가 과열로 인한 소손 및 arc 로 인한 Bus-Bar 소손으로 점검시 감전 위험

## 발생일자

2021-11-02

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제선-원료-이동장비/RC311호

## 발생부서

(광양)제선부 원료공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

설비점검을 위해 이동중 협소한 주행 변압기를 지날때 방호울 미설치로 인해 감전재해를 유발할뻔함.

## 발생일자

2021-08-24

## 관리등급

B급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침동-2층/믹서 탱크

## 발생부서

구미양극재정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

기타

## 발생상황

조명 전원박스 커버가 열려있어 이물 유입 또는 접촉시 감전위험이 있음

## 발생일자

2024-07-11

## 관리등급

D급

## 발생장소

(인천)발전-BOP-부대설비-정비동, 장치동/정비동

## 발생부서

정비부

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

480/380 TR 작동 Test, 단자대 결선 중 가림막이 없어 감전위험 발생

## 발생일자

2024-03-26

## 관리등급

D급

## 발생장소

(인천)발전-발전-복합화력 #7-9-터빈동/#80 Electrical Room

## 발생부서

정비부

## 발생유형

감전

## 발생원인

공기구 잘못사용 (적정공기구 미확보, 미사용, 오용)

## 발생상황

#80 HVAC PNL Exhaust FAN EOCR 교체 작업 진행 중 전동 드라이버를 손에 쥔 채로 결선을 확인하려다 감전의 위험이 발생할뻔 함.

## 발생일자

2023-07-11

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광)후판-3제강-기기운전/EC EP 덕스트 불출장

## 발생부서

(광양)압연설비1부 후판정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

통전여부 확인소홀(접지, 검전미흡)

## 발생상황

3제강 EC 및 EP에서 포집된 Dust를 운반장비(트럭)를 이용하여 불출하게 되는데 운반장비에 흡착되어 있는 Dust를 세척하는 과정을 거치게 된다. 운반장비(트럭) 세륜장 진입시 진입 센서에서 감지하여 40초간 살수를 하게 되는데 진입센서에 인가되는 전압이 AC220V로 실외에 설치되어 있음. 진입센서의 빗물 받이 부족으로 센서의 전원부에 빗물 유입으로 감전 위험을 느껴 빗물 유입 방지 개선이 필요함.

## 발생일자

2023-02-24

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)열연-2열연-정정-NO2 SKIN LINE/이면검사 table

## 발생부서

(포항)열연부 2열연공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

코일 표면검사를 위해서 이면검사 table로 이동 중 계단 사이 빈 공간에 발이 걸려 전도 될 뻔했음.

## 발생일자

2023-01-04

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)제강-1연주-2Billet주조/주상

## 발생부서

(포항)제강부 1제강공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

Mold 교환작업을 위해 Mold EMS 전원을 차단하고 교체하는 도중 다른작업자가 설비 Test를 위해 EMS판넬 전원을 ON 하려고 하여, 아직 Mold교체 작업이 완료되지 못하여 전원을 On하지 말라고 지적함. 자칫 잘못하여 감전 사고가 날 우려가 있음

## 발생일자

2022-12-27

## 관리등급

D급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침동-2층/COP2 이니셜탱크 뒤

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

정리정돈상태 미흡

## 발생상황

COP2 이니셜탱크 뒤 불필요한 전선이 제거되지 않은상태로 방치되어 있음

## 발생일자

2022-10-26

## 관리등급

D급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재광양공장-활물질-소성-소성로/컨베이어 출구측

## 발생부서

광양양극재정비섹션

## 발생유형

감전

## 발생원인

정리정돈상태 미흡

## 발생상황

RHK 소성로 컨베이어 출구측 전선 흐트러짐, 진동 및 흔들림에 의하여 피복 손상의 위험이 있음

## 발생일자

2022-06-30

## 관리등급

D급

## 발생장소

SNNC-원료공장-환원-#2 Rotary Kiln/Inlet Door층

## 발생부서

원료공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

일상과제를 하기위해 이동 후 정수 후 사용한 용접기가 그대로 있었으며 주변 정리를 위해 이동 시켰으며, 피복이 벗겨진 전선이 노출과 용접기가 전원이 연결되어있어 손에 감전됨

## 발생일자

2022-03-16

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침동-2층/COP1 D.PREMIXER MFM

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

감전

## 발생원인

기타

## 발생상황

COP1 D PREMIXER MFM에 불필요한 전선이 제거되지 않은 상태로 방치되어 있음