

# 철강업 화재·폭발사고 예방 안전수칙



## 주요 위험요인

철광석, 금속 등을 녹인 용융고열물은 가연성 물질,  
물과 만나면 폭발하여 비산하게 됩니다.



## 철강업 화재·폭발사고 사례

2024년 11월 경북 포항시 소재 00사업장에서 용광로 풍구가 파열되어 화재·폭발 (부상 1명)

2023년 11월 경북 구미시 소재 00사업장에서 철제 지렛대로 쇳물을 젖는 작업 중 폭발 (사망 1명)

2023년 05월 경북 포항시 소재 00사업장에서 중장비로 고열물 제거 중 폭발 (사망 1명)



## 철강업 화재·폭발 사고예방 핵심 안전수칙

- ☑ 고열물의 위험성에 대한 근로자 교육 실시
- ☑ 방열복 등 적절한 보호구 착용 후 작업
- ☑ 작업 전 용광로 등 고열물 취급설비 점검 철저
- ☑ 고열물과 취급설비에 물, 가연성 물질 차단조치



## 관련법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제248조(용융고열물 취급 피트의 수증기 폭발 방지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제250조(용융고열물 취급작업)



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



2024-전문기술실-609

# 철강업 화재·폭발사고 예방 자율점검표

구분	점 검 항 목	결 과	비 고
<div> <div> <div></div> <div>작업 시 준비사항</div> </div> <div> <div>[○: 적정, △: 보완필요, ×: 부적정]</div> </div> </div>			
1	작업 전 안전작업절차를 수립하고 준수하고 있는가?		
2	작업 시 적절한 보호구를 착용하고 있는가?		
<div> <div> <div></div> <div>취급 설비의 확인사항</div> </div> </div>			
3	작업 전 고열물 취급 설비에 이상 여부를 확인했는가?		
4	고열물과 취급설비에 수증기 폭발 방지 조치를 했는가?		
<div> <div> <div></div> <div>비상 시 대비사항</div> </div> </div>			
5	작업에 대한 위험성, 비상대피 등 근로자 교육을 진행하는가?		
6	신속한 대피를 위해 비상대피로를 확보·관리하고 있는가?		