



용해로 고철장입 작업 중 수증기 폭발



용해로에 고철을 장입하던 중 수증기 폭발이 일어나 쇳물이 비산되면서 화상으로 1명 사망, 2명 부상



발생 원인

- 용해로 장입방법 불량
 - 단번에 다량의 고철을 장입하여 공격(Bridge)이 발생
 - 무리한 힘을 가하여 내화층과 냉각코일이 손상됨
- 용해로의 내화층이 손상된 상태에서 고온의 쇳물이 내화층 냉각코일을 녹여 냉각수와 접촉하여 수증기 폭발

안전작업

TIP

- 1 작업시작 전 내화재 표면손상 등의 결함 유무 확인
- 2 개인보호구 지급 및 착용
 - 고열물 취급 작업 시 방열복 등 개인보호구 지급 및 착용
- 3 무리한 장입 금지
 - 다량의 고철을 강제로 투입 금지



작업시작 전 안전점검



방열복 등 개인보호구 착용



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건법 제31조 (안전보건교육) : 특별안전보건교육
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제89조 (운전시작 전 조치)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제253조 (금속의 용해로에 금속부스러기를 넣는 작업)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제254조 (화상 등의 방지) 등





용해로 고철장입 작업 중 수증기 폭발

너무 많은 고철을 무리하게 투입하지 마세요!

