

배관 내 파라핀 왁스 용해작업 중 화상

양초 원료인 액상 파라핀 왁스 공급배관 내부에 굳어있는 파라핀 왁스를 부탄가스 토치를 사용하여 녹이던 중, 원료공급배관 연결 유니언 부위에서 고온으로 팽창된 파라핀 왁스 증기가 분출, 인화되면서 화상을 입고 사망



안전작업

TIP

1 위험물 등이 있는 장소에서 화기 사용 금지

- 가연성 물질이 존재하여 폭발 또는 화재가 발생할 우려가 있는 장소에서는 불꽃 또는 아크를 발생하거나 고온으로 될 우려가 있는 화기 또는 기계·기구 및 공구 등의 사용을 금지

2 인화성고체 용해 작업 전 안전조치 철저

- 배관 내에 응고되어 있는 내용물 용해작업 시에는 내용물의 녹는점 내에서 용해시킬 수 있는 “정온열선” 등을 사용하거나, 가열 시 발생하는 인화성 증기에 의한 배관 내 고압 분위기 형성을 방지할 수 있는 조치(작업 전 유니언 밸브 해체) 후 작업 수행



위험장소 화기사용 금지



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제225조 (위험물질 등의 제조 등 작업 시의 조치)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제239조 (위험물 등이 있는 장소에서 화기 등의 사용 금지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제240조 (유류 등이 있는 배관이나 용기의 용접 등)



배관 내 파라인 왁스 용해작업 중 화상

위험물이 있는 장소에서는 화기를 사용하지 마세요!

