

정비보수시 안전대책

■ 각종 현장작업 안전대책(1)

- 작업시작 전 공정유체의 **퍼지·차단**여부를 확인
- 기름·스케일·슬러지류가 취급된 배관 퍼지시에는 **스팀** 사용
- 독성·가연성가스를 취급하는 경우 **작업 전 가스누출 여부** 확인
- 잔존물을 탱크로리로 이송시 철제호수를 사용하고 반드시 **접지**
- 퍼지 완료 부위는 **확인완료** 표시를 하고, 개방된 곳을 표기

작업시작 전 안전대책



- ▶ 작업시작전 공정유체의 **퍼지·차단**여부를 확인
→ 생산부서 담당자와 정비작업자가 현장 입회
- ▶ 안전부서 담당자는 내용물 배출, 상압유지, 맹판취부 및 표식 등 **안전조치, 안전작업방법**을 확인

퍼지시 안전대책



- ▶ 기름·스케일·슬러지류가 취급된 배관 퍼지시에는 **스팀** 사용
- ▶ **볼밸브**나 **게이트밸브**는 완전히 닫히지 않는 경우가 있으므로 완전히 닫힘여부 확인
- ▶ 밸브 개폐시에는 **적절한 공구**를 사용하고 충격적인 조작은 피함

정비보수시 안전대책

■ 각종현장작업 안전대책(Ⅱ)

가스누출감지 실시



- ▶ 독성가스나 가연성가스를 취급하는 경우 **작업 전 가스누출 여부**를 확인
- ▶ 용단작업의 경우 작업전 물 등으로 냉각 후 **Test hole**을 통하여 가스감지
- ▶ 공기보다 무거운 가연성가스의 가스감지는 취급 설비의 아래에서 실시

내용물 제거시 안전대책



- ▶ 취급유체를 제거한 후, 물을 가득 채우거나 질소로 치환
- ▶ 가연성가스를 제거한 후에는 공기로 치환
- ▶ 잔존물을 탱크로리로 이송할 때는 철제호수를 사용하고 반드시 **접지**
- ▶ 공구는 Non-spark 재질의 방폭 공구를 사용
- ▶ 전기기계·기구에는 **방폭형** 전기기계·기구를 사용

맹판의 삼입·제거시 안전대책



- ▶ 배관내부를 질소나 스팀으로 **퍼지** 후, 압력을 완전제거
- ▶ 배관내부에 유체를 제거한 후에 공기로 치환
- ▶ 퍼지 완료 부위는 확인완료 표시를 하고, 개방된 곳을 명확히 표기
- ▶ 잔압·잔류물을 확인할 수 없는 곳은 예측해서 위험예지를 실시
- ▶ 플렌지 볼트를 풀 때에는 **무리한 힘**이 가해지지 않도록 주의