## 산업인공지능개론

- 문제해결 규칙 수집

2022254017 원윤재

## 수소충전소 고장 관련 규칙(1~10)

- 1. IF 압축기 작동 중 출입구에 이물질이 들어간다. THEN 압축기 작동을 즉시 중단한다. AND 이물질을 제거한다.
- 2. IF 압축기 작동 중 특이한 진동이 발생한다. THEN 압축기 상태를 확인한다. AND 안전 검사를 실시한다.
- 3. IF 압축기 작동 중 공기 누출이 지속된다. THEN 압축기 상태를 확인한다. AND 누출 부분을 교체한다.
- 4. IF 저장용기 내부에 누수가 발생한다. THEN 누출부위를 확인한다. AND 즉시 교체한다.
- 5. IF 저장용기 내부에 공기가 존재한다. THEN 공기를 제거하여 저장용기의 안전한 작동을 보장한다.
- 6. IF 저장용기 내부의 유량 높이가 기준치를 초과한다. THEN 유량을 배출한다. OR 다른 저장소로 이전한다.
- 7. IF 저장용기에 이물질이 섞여 있다. THEN 압축기 작동 전 이물질을 제거한다.
- 8. IF 충전소 운영을 계속할 예정이다. THEN 압축기를 주기적으로 점검한다.
- 9. IF 운영 마감으로 인해 압축기가 더 이상 필요하지 않다. THEN 압축기를 작동 중지한다. AND 전원을 차단한다.
- 10. IF 압축기 작동 중 고열 상태가 지속한다. THEN 작업을 중단한다. AND 압축기를 냉각시킨다.

## 수소충전소 고장 관련 규칙(11~20)

- 11. IF 저장용기를 새로 설치할 예정이다. THEN 안전 규정을 준수하여 설치한다. AND 유지보수 계획을 수립한다.
- 12. IF 저장용기의 용량을 초과하여 액체를 추가할 예정이다.
  THEN 안전 규정을 준수한다. AND 최대 용량을 초과하지 않도록 한다.
- 13. IF 저장용기의 작동 중 이상이 발생한다. THEN 저장용기의 상태를 확인한다. AND 신속하게 대응한다.
- 14. IF 수소충전기 작동 중 충전속도가 기준치를 초과한다. THEN 충전기 상태를 확인한다. AND 안전 검사를 실시한다.
- 15. IF 수소충전기의 출력이 기준치를 초과한다. THEN 충전 속도를 낮춘다 OR 수소충전기를 교체한다.
- 16. IF 충전기의 과열이 확인된다. THEN 충전기 작동을 중지한다. AND 충전기를 냉각시킨다.
- 17. IF 수소충전기의 수소 저장 탱크 용량이 부족하다. THEN 수소 충전을 중단한다. AND 탱크를 보충한다.
- 18. IF 저장용기 내부의 수소 농도가 안전 기준치 이하이다.
  THEN 수소 농도를 조절하기 위해 유지보수를 실시한다. AND 수소 보충을 진행한다.
- 19. IF 압축기 작동 중 공기 누출이 발생한다. AND 압력이 감소한다. THEN 압축기 작동을 즉시 중단하고 누출 부분과 압력계를 확인한다.
- 20. IF 압축기 작동 중 충격이 발생한다. AND 고장이 나는 상황이 지속된다. THEN 압축기 작동을 즉시 중지한다. AND 부품 교체나 수리 작업을 진행한다.

## 감사합니다