

1. 출장개요

- ☐ (출장인원) 충주댐지사 기계3급 전성문, 기계4급 황현민
- ☐ (출장기간) '26. 9. 28. ~ 10. 3., 4박 6일
- ☐ (방문기관) HYDAC s.r.o. 제작공장, 슬로바키아 마르틴
- ☐ (출장목적) 충주2수력 1·2호기용 유압동력장치(HPU) 및 냉각수공급장치(CWU)의 제작상태와 주요 기능 확인

2. 주요 검사결과

구분	주요 검사내용 및 결과
HPU 2식	• 조속·윤활계통, 축압기 충전·방출 및 비상윤활 기능 정상 확인 • 압력·유량 분리시험 및 내압시험 결과 이상 없음 확인
CWU 2식	• 약 10 bar 가압 누설시험 결과 연결부 누수 없음 확인 • 펌프 4대 개별시험자료 대조, 역세척 설정방법·제어기록 검토
공통	• 외관·치수·명판·도막 검사 및 호기별 성적서 4건 작성·서명 • 명판·표찰·배관 지지대·설정나사 봉인 등 6종 보완 완료 확인 • 펌프 초기기동, 축압기 충전·감압 등 운전·정비방법 습득

3. 보완사항 및 현장적용

- ☐ (HPU) 정전기 방지형(Stat-Free) 필터 교체, 2호기 도장 보수 및 1호기 접속포트 보완을 포장 전 조치사항으로 확정
- ☐ (CWU) RF3 모터의 380 V·60 Hz 운전적합성에 대한 제조사 공식 답변 제출 요구 및 예비품의 포장 전 검사·납품목록 대조항목 정리
- ☐ (현장적용) ISO VG68 및 실제 배관조건의 HPU 압력·유량 동시 시험과 CWU 통수·역세척 시험을 현장 시운전 항목으로 정리