

전기설비 주간 점검표

- 점검대상 : 자양취수장 MAIN 전기실
- 점검일자 : 2019. 4. 8.(월)
- 점 검 자 : 조정수, 서용택
- 점검내용 및 조치사항

설비명	점검항목	점검결과			비고
		양호	주의	고장	
특고압수전반	케이블 접속 및 CH 접속상태	√			22.9[kV]
	PF & PT, CT 상태	√			66[A]
	22.9kV MAIN VCB 및 TIE VCB 작동상태	√			2,610[kW]
변압기	BUS BAR 연결 및 열화상태	√			TR 1호 운전
	1,2차 붓심, 케이블 및 CH 접속상태	√			온도:38[°C]
	흡습 호흡기 변색상태	√			
고압수전반	3.3kV MAIN VCB 및 TIE VCB 작동상태	√			3.3[kV]
	보호계전기(GIPAM) 작동상태	√			459[A]
	BUS BAR 연결 및 열화상태	√			2,600[kW]
고압모터 기동반	보호계전기(GIPAM) 작동상태	√			
	BUS BAR 연결 및 열화상태	√			
	시퀀스 작동상태	√			
	리액터 및 콘덴서 상태	√			
소내용변압기	1,2차 케이블 접속상태 및 온도점검	√			TR 1호 운전
	변압기 이상소음 및 냄새상태	√			온도:36.5[°C]
비상발전기	발전기 자동운전 상태	√			
	연료탱크 외관 및 연료상태	√			
	누수, 누유 등 정비상태	√			
저압반	정류기반 비상배터리 운전상태	√			AC380V/DC117V
	UPS 및 배터리 전압상태	√			
점검결과 및 조치사항	- 뚝도S/S 자수D/L(PAD강변로44) 수전 - ALTS 개폐 : 뚝도SS-64, 구의SS-60, SF6압력 : 5.5psi				
특이사항					

전기설비 주간 점검표

- 점검대상 : 자양취수장 전기실 고압모터기동반
- 점검일자 : 2019. 4. 9.(화)
- 점 검 자 : 조정수, 서용택
- 점검내용 및 조치사항

설비명	점검항목	점검결과			비고
		양호	주의	고장	
고압차단기	모선, 접속부 발열 및 타는 냄새상태	√			
	애자류의 균열 및 파손, 오염상태	√			
	카운터 및 개폐표시 상태	√			
고압접촉기	접속부 발열 및 타는 냄새상태	√			
	카운터 및 개폐표시 상태	√			
기동리액터	에폭시 손상 및 변형 상태	√			
	단자, 코일의 과열 및 소음, 타는 냄새상태	√			
직렬리액터	에폭시 손상 및 변형상태	√			
	단자, 코일의 과열 및 소음, 타는 냄새상태	√			
	방전코일 단자 발열상태	√			
전력용콘덴서	외관 오염, 팽창, 변형상태	√			
	절연유 누유상태	√			
	단자의 과열 및 변색상태	√			
서지흡수기	외관변형, 변색상태	√			
	단자 및 접지 연결상태	√			
보호계전기	변성기 과열, 외형변형 등 상태	√			
	지시계기값 표기상태	√			
	보호계전기 설정상태	√			
시퀀스	제어회로 세팅 및 동작상태	√			
	배기휀 동작상태	√			
점검결과 및 조치사항	- 뚝도취수펌프 1호, 2호(2대) 운전중 - 구의취수펌프 1호, 2호, 4호(3대) 운전중				
특이사항					

기계설비 주간 점검표

- 점검대상 : 자양취수장 기계실 독도 취수펌프(6대)
- 점검일자 : 2019. 4. 10.(수)
- 점 검 자 : 조정수, 서용택
- 점검내용 및 조치사항

설 비 명	점 검 항 목	점 검 결 과			비 고
		양호	주의	고장	
취수모터	전류, 권선온도, 베어링 온도상태	√			
	이상소음 및 베어링 발열상태	√			
취수펌프	이상소음 및 진동 발생상태	√			
	베어링 온도센서 및 발열상태	√			
	커플링 파손 및 접속부 유격상태	√			
	축봉수 공급 및 밸브상태	√			
	토출 및 흡입 압력, 유량, 누수상태	√			
	패킹(그랜드패킹, 메카니칼씰) 발열상태	√			
	만수위 감지봉 작동상태	√			
	전자변 동작상태 및 필터 이물질 상태	√			
	전동밸브	자동운전 및 개도표시 상태	√		
이상소음, 진동상태		√			
기어박스 누유상태		√			
역지밸브	피스톤로드 삽입 상태	√			
	수충격 발생 상태	√			
	이상소음, 진동 및 누수상태	√			
제수밸브	수동운전 및 100% 열림상태	√			
	기어박스 누유상태	√			
점검결과 및 조치사항	- 취수펌프 1호, 2호 축봉수 수량 조절 - 취수펌프 1호, 2호 그랜드패킹 조정작업				
특이사항					

기계설비 주간 점검표

- 점검대상 : 자양취수장 기계실 구의 취수펌프(4대)
- 점검일자 : 2019. 4. 11.(목)
- 점 검 자 : 조정수, 서용택
- 점검내용 및 조치사항

설 비 명	점 검 항 목	점 검 결 과			비 고
		양호	주의	고장	
취수모터	전류, 권선온도, 베어링 온도상태	√			
	이상소음 및 베어링 발열상태	√			
취수펌프	이상소음 및 진동 발생상태		√		3호 소음진동
	베어링 온도센서 및 발열상태	√			
	커플링 파손 및 접속부 유격상태	√			
	축봉수 공급 및 밸브상태	√			
	토출 및 흡입 압력, 유량, 누수상태	√			
	패킹(그랜드패킹, 메카니칼씰) 발열상태	√			
	만수위 감지봉 작동상태	√			
	전자변 동작상태 및 필터 이물질 상태	√			
	전동밸브	자동운전 및 개도표시 상태	√		
이상소음, 진동상태		√			
기어박스 누유상태		√			
역지밸브	피스톤로드 삽입상태	√			
	수충격 발생상태	√			
	이상소음, 진동 및 누수상태	√			
제수밸브	수동운전 및 100% 열림 상태	√			
	기어박스 누유상태	√			
점검결과 및 조치사항	- 취수펌프 1호,2호,4호, 역지밸브 작동상태 점검 - 취수펌프 전동밸브 작동상태 점검 - 구의 3호기 진동 및 소음 상태 점검(한성중공업 김인호 외 5명) (분해정비 예방-펌프측 베어링 2개소, 카프링볼트 등 교체 요함)				
특이사항					

기계설비 주간 점검표

- 점검대상 : 자양취수장 기계설비
- 점검일자 : 2019. 4. 11.(목)
- 점 검 자 : 조정수, 서용택
- 점검내용 및 조치사항

설비명	점검항목	점검결과			비고
		양호	주의	고장	
수충격방지 설비	압축기 자동운전 상태	√			
	압력, 레벨센서 및 알람 작동상태	√			
	배관 누설, 누수상태	√			
	정온전선 및 웬 동작상태	√			정온전선-OFF
진공펌프	이상소음 및 진동상태	√			1호 운전
	카플링 파손 및 유격상태	√			
	1,2차 진공압력 상태	√			
이동식 밴드스크린	이상소음 및 작동상태	√			
	세척수펌프 작동상태	√			
	바스켓 파손 및 작동상태	√			
	감속기 및 구동체인 작동상태	√			
AIR컴프레셔	이상소음 및 작동상태	√			2호 운전
	AIR챔버 누설 및 부식상태	√			
	윤활유 적정상태	√			
축봉수 스트레나	1,2차 압력상태	√			2호 운전
	스트레나 필터 세척상태	√			
집수정 배수펌프	배수펌프 자동운전 상태	√			2호 운전
	집수정 이물질 및 배관 부식상태	√			
	집수정 알람 연동상태	√			
염소가압수펌프	이상소음 및 작동상태	√			
소화전 펌프	자동운전 상태 및 누수상태	√			
점검결과 및 조치사항	- 이동식밴드스크린 작동상태 점검(6호, 7호, 8호) - 취수장 자바라 출입문(우측) 기어부분 파손부분 용접 보수				
특이사항					