

# 기계설비 월간 점검표

구 분	장 비 명	점 검 내 용	점검결과 및 조치사항	비고		
송수펌프	1호 870kW (용마계통)	- 소음, 진동, 과열상태  - 베어링 과열 및 그리스  주입상태	송수펌프 용마1호 토출밸브 플렌지 누수 → 볼팅 작업			
	2호 870kW (용마계통)					
	3호 450kW (용마계통)					
	4호 450kW (용마계통)					
	1호 640kW (아차계통)	- 축봉수장치 누수상태				
	2호 640kW (아차계통)					
	3호 315kW (아차계통)	- 각종 밸브류 작동상태				
	4호 315kW (아차계통)					
	1호 640kW (월계계통)	- 밸브 및 배관 누수여부				
	2호 640kW (월계계통)	- 커플링 연결 상태 및				
	3호 315kW (월계계통)	마모 여부				
		4호 315kW (월계계통)				
수처리 기기	응 집 기	- 패들 파손상태	제1정수장 응집기 1-2호, 2-3호 벨트 늘어짐 발생, 4-3호 벨트 소손 → 벨트 교정 및 교체			
	응집지 유입수문	- 근접 스위치 동작상태				
	슬러지 수집기	- 모터 감속기 이상여부				
	#1여과지 세척설비	- 밸브류 동작상태				
	기타 장비류	- 수문 유압장치 작동 및 이상여부  - 기타 장비류				

구분	장비명	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고
약품 투입설비	PAC 투입설비	- 모터, 감속기상태 여부	이 상 없 음	
	NaOH 투입설비	- 약품 정량투입상태 여부		
	소석회투입기	- 펌프가동 상태 여부		
	활성탄투입기	- 밸브 작동상태 여부		
배출수지 회수펌프	1호기 90kW	- 소음, 진동, 과열상태 - 베어링 과열 및 그리스 주입상태	이 상 없 음	
	2호기 90kW	- 축봉수장치 누수상태		
	3호기 55kW	- 각종 밸브류 작동상태 - 밸브 및 배관 누수여부		
	4호기 55kW	- 커플링 연결상태 및 마모 여부		
배출수지 슬러지펌프	1호기 5.5kW	- 소음, 진동, 과열상태 - 베어링 과열 및 그리스 주입상태 - V-벨트 마모 및 장력상태	이 상 없 음	
	2호기 5.5kW	- 축봉수장치 누수상태 - 각종 밸브류 작동상태 - 밸브 및 배관 누수여부		
배슬러지지 슬러지펌프	1호기 18.5kW	- 소음, 진동, 과열상태 - 베어링 과열 및 그리스 주입상태	이 상 없 음	
	2호기 18.5kW	- V-벨트 마모 및 장력상태		
	3호기 18.5kW	- 축봉수장치 누수상태 - 각종 밸브류 작동상태 - 밸브 및 배관 누수여부		

구분	설비명	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고	
오존 발생 장치	오존발생기 산소 유량계 오존화가스 유량계 각종 밸브 및 배관	- 밸브 및 배관 누수여부 - 유량계 측정값 일치여부 - 정상 가동상태 여부	이 상 없 음		
	냉각수 펌프	1호기 5.5kW			- 소음, 진동, 과열상태 - 베어링 과열 및 그리스 주입상태
		2호기 5.5kW			- V-벨트 마모 및 장력상태
		3호기 5.5kW			- 축봉수장치 누수상태
		4호기 5.5kW			- 각종 밸브류 작동상태 - 밸브 및 배관 누수여부
질소 공급 및 배오존 파괴 장치	공기압축기 애프터쿨러(공냉식) 흡착식 건조기 배풍기 축매탱크	- 소음, 진동, 과열상태 - V벨트 마모 및 장력상태 - 밸브 및 배관 누설여부 - 필터 청결상태 - 흡착식건조기 필터 및 건조용기 교체주기확인	이 상 없 음		
오존 투입 설비	용해주관 및 밸브 인젝터	- 밸브 및 배관 누수여부 - 정상 가동상태 여부	이 상 없 음		
	모터브 펌프	1계열(3대) 22.5kW			- 소음, 진동, 과열상태 - 베어링 과열 및 그리스 주입상태
		2계열(3대) 22.5kW			- V-벨트 마모 및 장력상태
	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 용해수 펌프	AOP(3대)			- 축봉수장치 누수상태
		켄칭(3대)			- 각종 밸브류 작동상태 - 밸브 및 배관 누수여부

구분	설비명	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고
#2여과지 활탄지 기계설비	유입 및 유출밸브 유입 및 퇴수 수문 역세 송풍기 기타 배관 등	- 밸브 및 수문 누수여부 - 정상 가동상태 여부 - 송풍기 벤팅시간 적정여부 - 송풍기 필터상태 및 알람발생여부	이 상 없 음	
활탄지 퇴수펌프	1호기	- 소음, 진동, 베어링 과열상태 - 그리스 주입상태	이 상 없 음	
	2호기	- 축봉수장치 누수상태 - 각종 밸브류 작동상태		
	3호기	- 밸브 및 배관 누수여부 - 커플링 연결상태		
수충격 설비	에어 챔버	용마(2대) 45m <sup>3</sup>	- 수위측정센서 이상여부 - 공기압축기 자동운전 이상유무	이 상 없 음
		월계(1대) 45m <sup>3</sup>		
	아차산(1대) 10m <sup>3</sup>	- 제어반 이상유무		
자동 급수 장치	부스터 펌프	#2침전지 (11kW×3)	- 부스터펌프 이상여부	이 상 없 음
		송수펌프동 (15kW×4)	- 압력탱크 충압여부 - 배관, 밸브 등 부속설비 이상여부	
	압력탱크 기타 배관 등			
기타 설비	염소투입설비 문화재동 기계설비	- 정상 가동상태 여부	이 상 없 음	
	공동구 배수펌프 크레인 및 호이스트 소방설비 등			

2020. 1. .

점검자: 직급

6급

성명

유인수

(서명)

직급

6급

성명

김덕현

(서명)

직급

7급

성명

장시공

(서명)

직급

7급

성명

박재민

(서명)

직급

6급

성명

김석규

(서명)

# 전기설비 월간 점검표

구분	설비명	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고
변전설비	변압기 22.9KV/6.6KV 3Φ 9000KVA 2대	- 접속 부 열 발생 상태 - 변압기 온도상태 - 절연유 누유여부 - 호흡기 이상 유무 - 접지선 연결 상태	이 상 없 음	
	PT, CT 피뢰기, 부속기기	- 접속 부 열 발생 상태 - 지지물 이상여부 - 단자 접속 상태	이 상 없 음	
수배전설비	특고압 수배전반(15면)	- 접속 부 열 발생 상태 - 기능 이상 유무 - 전기적 소음상태 - 내부청소상태	이 상 없 음	
	고압수배전반(67면) 모터기동반(6면) 동력전등배전반(2면) 1회수조, 배출수(3면) 1회수조(5면) 배출수처리장 (2면)	- 접속 부 열 발생 상태 - 기능 이상 유무 - 전기적 소음상태 - 내부청소상태	이 상 없 음	
	2차변압기 1정수장 - 2대 제1회수조1대 배출수처리장2대	- 접속부 열발생 상태 - 변압기 온도상태 - 절연유 누유여부 - 호흡기 이상유무 - 접지선 연결상태	이 상 없 음	
	정류기반 및 축전지 제1정수장 1개소 배출수처리장 1개소	- 입출력 전압, 전류상태 - 축전지 외부파손상태 - 단자접촉부 부식여부	이 상 없 음	
자동제어설비	중앙 제어실 탈수기동	- E.W.S, OS 등 제어pc기동상태 - U.P.S 및 Battery 동작상태 - TM/TC반 에토스, PLC에러 여부 - TM/TC반 잠금상태	이 상 없 음	
	약품투입동 여과지동 오존발생기동 송수펌프동 염소투입동	- RCS반 PLC 및 에토스 에러 여부 - U.P.S 및 Battery 동작상태 - RCS반 잠금상태		

구분	설비명	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고
비상 발전기	송수펌프동 비상발전기 (380V, 600kW×1대)	- 시운전 시 이상유무 - 누유여부, 외관상태	이 상 없 음	
	탈수기동 비상발전기 (380V, 85kW×1대)		이 상 없 음	
통신 및 계측설비 기타 전기설비	통신설비	- 각종 모뎀 이상 유무 - 비상전원 이상 유무 - 인터넷(라우터)이상 유무	이 상 없 음	
	유량계 수위계 전류계	- 외함 보존 상태 - 유량계실 침수여부 - UPS 정상동작 여부 - 각종 센서 탈락 여부	이 상 없 음	
	CCTV 진동감지기 전식방지설비 등 기타전기설비	- 정상 작동상태 여부	이 상 없 음	

2020. 1. .

점검자: 직급 공업6      성명 김현진      (성명) 김태수  
           직급 공업7      성명 김태수      (성명) 박희상  
           직급 승업1      성명 박희상      (성명) 노중대  
           직급 전문경력관 2급      성명 노중대      (성명) 기상빈  
           직급 공업4      성명 기상빈      (성명) 홍승환  
           직급 공업4      성명 홍승환      (성명)

# 토목·건축시설 월간 점검표

구분	시설물	점검내용	점검결과 및 조치사항	비고
지하 매설 배관	· 송수관 · 구내용수배관	- 관로 및 밸브누수발생 여부 - 구내 변실 구체 균열, 누수 여부	이 상 없 음	
토 목 건 축 구조물	· 착수정, 혼화지, 정수지, 송수실 문화재 등 구조물 구체	- 구조물(기둥, 벽체)의 균열여부 - 누수발생여부 - 철근노출 및 부식 등	이 상 없 음	
토 목 시 설	· 석축 및 옹벽	- 석축 및 옹벽균열 및 배부름상태 - 지반의 안정상태 - 사면 토사 유실 여부 등	이 상 없 음	

2020. 1. .

점검자: 직급 시설6.  
 직급 시설7  
 직급 시설9

성명 이홍성 (시설6)  
 성명 이희철 (시설7)  
 성명 윤기영 (시설9)