

문서번호: LJ191007-1

시행일자: 2020. 03.

수 신: 강서수도사업소장 귀하
 참 조:

선람		지시	
접수	일자	결재 · 공람	
	시간		
	번호		
처리과		람	
담당자			
심사자		심사일	

제목: 점검 및 작업완료 보고(2019년 자동제어설비 유지관리용역 - '20년 1~3월분)

1. 귀 사업소의 일익 번창하심을 기원합니다.
2. 자동제어설비 유지관리용역 '20년 1 ~ 3월 점검완료 보고
3. 다음과 같이 첨부문서를 보내오니 참조바랍니다.

- 다 음 -

1. 점검일지 1월
2. 점검일지 2월
3. 점검일지 3월

- 끝 -

이주씨시스템(주) 대표이사 이 복 균



자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월29일

우장산배수지(화곡송수)

강서구 우장산로10길 112 (화곡5동 산60-1)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
			<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료		
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		전자화배전반 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		각 변환기류 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

폴리텍 증압반 전 압 396.3V 전 류 6.9A 토 출 4.5Kg/Cm ² 주파수 56.28Hz	펌프제어반 화곡 수위1 4.4M 화곡 수위2 4.4M 화곡송수 순간유량 2376 화곡송수 적산유량 38208246
---	---

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인 전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인	인	감독관확인
	점검인	김종덕인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월29일

화곡배수지

강서구 초록마을로15길 81 (화곡동 산22-80)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고	
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	■ 양호 □ 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	■ 양호 □ 불량		
			■ 양호 □ 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		C-NET MODULE	■ 양호 □ 불량		
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	■ 완료			
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	■ 양호 □ 불량		
		전자화배전반 상태	■ 양호 □ 불량		
		각 변환기류 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	■ 양호 □ 불량		

기타 사항 :

증압		배수지	
전 압	399.0V	고지대	순시유량 27.9 수위 1 4.16M
전 류	15.0A		적산유량 2141057 수위 2 4.18M
토 출	3.0Kg/C㎡	직 송	순시유량 636.8
주파수	52.02Hz		적산유량 46688161

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인 전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인	인	감독관확인	
	점검인	김종덕인		

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월29일

등촌증압장

강서구 등촌로 51길 96 (등촌2동 365-183)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고	
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
			<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료			
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		전자화배전반 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		각 변환기류 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		

기타 사항 :

전 압	408.3V		
전 류	5.3A	순시유량	14.1
인 입	2.4Kg/C㎡	적산유량	1404071
토 출	5.2Kg/C㎡		
주파수	42.24Hz		

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인 전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인	인	감독관확인	
	점검인	김종덕인		

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월29일

법무가압장

양천구 목동중앙로9길 39 (목동 202-43)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
			<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료		
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		전자화배전반 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		각 변환기류 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전 압	397.7V	순시유량	13.9
전 류	3.0A	적산유량	1165796
인 입	3.2Kg/Cm ³		
토 출	4.6Kg/Cm ³		
인버터1호	34.16Hz		

점검 내용

1. 메인전원 전압 측정
2. 메인전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인	인	감독관확인
	점검인	김종덕인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월31일

신정가압장

양천구 신월로22길 17 (신월동 605-1)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
			<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료		
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		전자화배전반 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		각 변환기류 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전 압	400V	순시유량	44.7
전 류	12A	적산유량	4353509
인 입	3.2Kg/C㎡		
토 출	5.0Kg/C㎡		
주파수	48.95Hz		

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인 전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인 점검인	인 김종덕인	감독관확인
-----------	------------	-----------	-------

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월31일

개봉가압장

구로구 개봉로17길 14 (개봉동 327-23)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고																														
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
			■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		DIGITAL OUTPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		ANALOG INPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		ANALOG OUTPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		C-NET MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	■ 완료																																
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		전자화배전반 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		각 변환기류 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량																															
기타 사항 : <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">전 압</td> <td style="width: 20%;">386.5V</td> <td style="width: 20%;">순시유량</td> <td style="width: 20%;">107.3</td> <td style="width: 20%;">수위1</td> <td style="width: 20%;">1.83M</td> </tr> <tr> <td>전 류</td> <td>18.4A</td> <td>적산유량</td> <td>1416744</td> <td>수위2</td> <td>1.84M</td> </tr> <tr> <td>인 입</td> <td>4.5Kg/C㎡</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>토 출</td> <td>7.05Kg/C㎡</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>주파수</td> <td>54.0Hz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					전 압	386.5V	순시유량	107.3	수위1	1.83M	전 류	18.4A	적산유량	1416744	수위2	1.84M	인 입	4.5Kg/C㎡					토 출	7.05Kg/C㎡					주파수	54.0Hz				
전 압	386.5V	순시유량	107.3	수위1	1.83M																													
전 류	18.4A	적산유량	1416744	수위2	1.84M																													
인 입	4.5Kg/C㎡																																	
토 출	7.05Kg/C㎡																																	
주파수	54.0Hz																																	
점검 내용 1. 메인전원 측정 2. 메인 전류 측정 3. 단자대 온도 측정 4. 판넬 청소 작업 점검사진 첨부파일 참조																																		
이주시스템주식회사		확인인 점검인	인 김종덕인	감독관확인																														

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월31일

온수가압장

구로구 부일로 901 (공동 230-10)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고	
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
			■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		C-NET MODULE	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	■ 완료			
3	각종센서 점검	압력계 동작 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		전자화배전반 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		각 변환기류 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	■ 양호 <input type="checkbox"/> 불량		

기타 사항 :

배수지 송수		증압장	유량계	순시	적산
전 압	390.4V	399.7V	배수지	0	215208
전 류	0A	14.1A	증압장	79	2516365
인 입	3.18Kg/Cm ³				
토 출	3.2Kg/Cm ³	4.7Kg/Cm ³			

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인 전류 측정
3. 단자대 온도 측정
4. 판넬 청소 작업

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확 인 인	인	감독관확인
	점 검 인	김 종 덕 인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 : 2020년 1월31일



강서수도사업소 제어센터



양천구 목동동로 155 (신정동 319-15)

점검내용


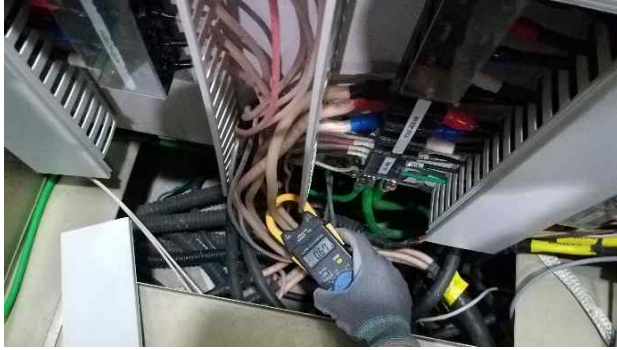
No	점검 사항	결과	조치내용	비고	
1	Soft-Ware 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		컴퓨터 1 HMI 프로그램 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
			<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		컴퓨터 3 HMI 프로그램 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		유량계 프로그램 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		CCTV 프로그램 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		UPS 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
2	Soft-Ware 점검 프로그램 백업 상태 점검	<input checked="" type="checkbox"/> 완료			
3	청결상태 점검	집합형 모뎀 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		전자화배전반 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		각 컴퓨터류 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
기타 사항 : 공정감시 1 PC 상태 확인 작업 공정감시 2 PC 상태 확인 작업 공정감시 3 PC 상태 확인 작업 유량감시 PC 상태 확인 작업 CCTV PC 상태 확인 작업					
점검 내용 점검사진 첨부파일 참조					
이주시스템주식회사		확인인 점검인	인 김종덕인	감독관확인	

2020년 1월 정기 점검 사진대지

우장산배수지(화곡송수)		작업일자	29일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



우장산배수지(화곡송수)		작업일자	29일
			
작업내용	통신 점검	작업내용	판넬 청소 작업



2020년 1월 정기 점검 사진대지

화곡배수지		작업일자	29일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정

화곡배수지		작업일자	29일
			
작업내용	닥트 청소	작업내용	판넬 청소 작업

2020년 1월 정기 점검 사진대지

등촌증압장		작업일자	29일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



등촌증압장		작업일자	29일
			
작업내용	닥트 청소	작업내용	판넬 청소 작업



2020년 1월 정기 점검 사진대지

법무증압장		작업일자	29일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정

법무증압장		작업일자	29일
			
작업내용	덕트 청소	작업내용	패널 청소 작업

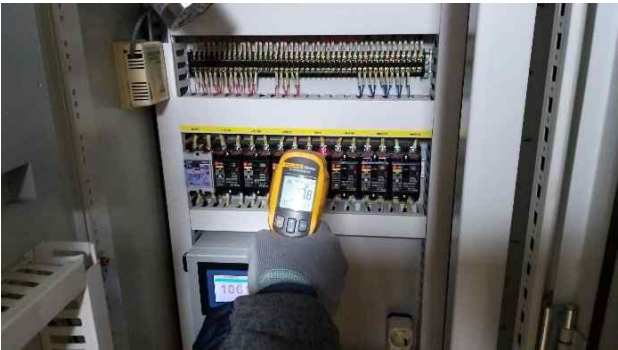

2020년 1월 정기 점검 사진대지

신정가압장		작업일자	31일
			
작업내용	메인전원 측정	작업내용	메인전류 측정



신정가압장		작업일자	31일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	닥트 청소


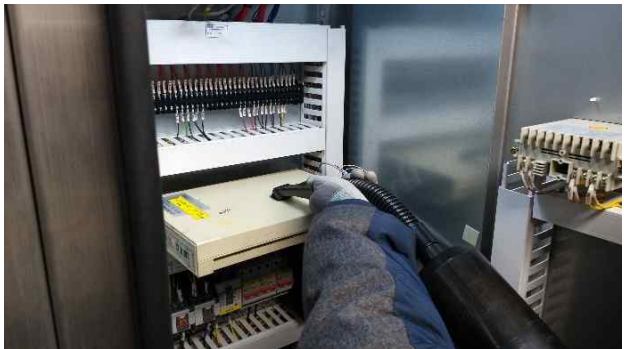
2020년 1월 정기 점검 사진대지

개봉가압장		작업일자	31일
			
작업내용	메인전압 측정	작업내용	메인전류 측정

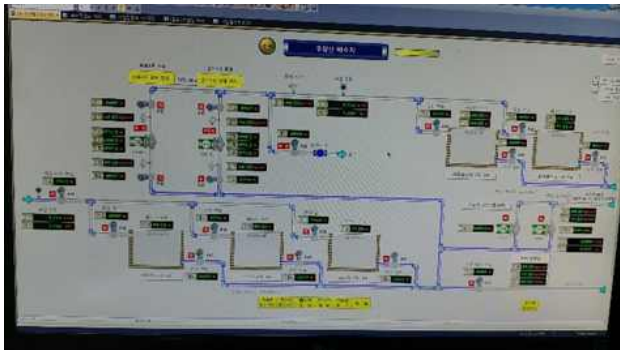
개봉가압장		작업일자	31일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

2020년 1월 정기 점검 사진대지

온수가압장		작업일자	31일
			
작업내용	메인전원 측정	작업내용	메인전류 측정

온수가압장		작업일자	31일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

2020년 1월 정기 점검 사진대지

제어센터		작업일자	31일
			
작업내용	HMI 통신 점검	작업내용	HMI 화면 점검

제어센터		작업일자	31일
			
작업내용	전체 HMI 화면 점검	작업내용	주모니터 화면 점검

장소	점검일자	점검내용	비고
목동131증압	2020년 2월19일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
해운증압장	2020년 2월19일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
신월증압장	2020년 2월19일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
육본증압장	2020년 2월20일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
오류1증압장	2020년 2월20일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
오류2증압장	2020년 2월20일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
궁동가압장	2020년 2월20일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
궁동2증압장	2020년 2월20일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월19일 목동131증압장

양천구 용왕정길 30(목동 202-16)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점) <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등) <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL INPUT MODULE <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG INPUT MODULE <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		C-NET MODULE <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
2	Soft-Ware 점검 PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료		
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태 <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		자동제어반 도어 감시동작 상태 <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		선로 및 단자 접속 상태 <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태 <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리,정돈 상태 <input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		

기타 사항 :

전압	395.9V	인입압력	0.2kg/cm ²
전류	2.0A	토출압력	2.0kg/cm ²
인버터 주파수	43.52Hz		

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인전류 측정
3. FAN 동작 확인
4. 모뎀 통신 확인
5. 판넬 청소

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확 인 인	인	감독관확인	
	점 검 인	김 종 덕	인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월19일 해운증압장

양천구 목동 중앙본로 63(목동 315-22)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고																		
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료																			
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
기타 사항 : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">전압</td> <td style="width: 15%;">398.0V</td> <td style="width: 15%;">인입압력</td> <td style="width: 15%;">3.5kg/cm²</td> <td style="width: 15%;">순시유량</td> <td style="width: 15%;">22.6</td> </tr> <tr> <td>전류</td> <td>5.3A</td> <td>토출압력</td> <td>5.5kg/cm²</td> <td>적산유량</td> <td>2197827</td> </tr> <tr> <td>인버터 주파수</td> <td>38.46Hz</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>					전압	398.0V	인입압력	3.5kg/cm ²	순시유량	22.6	전류	5.3A	토출압력	5.5kg/cm ²	적산유량	2197827	인버터 주파수	38.46Hz				
전압	398.0V	인입압력	3.5kg/cm ²	순시유량	22.6																	
전류	5.3A	토출압력	5.5kg/cm ²	적산유량	2197827																	
인버터 주파수	38.46Hz																					
점검 내용 1. 메인전원 측정 2. 메인전류 측정 3. FAN 동작 확인 4. 모뎀 통신 확인 5. 판넬 청소 점검사진 첨부파일 참조																						
이주시스템주식회사		확인인 _____인 점검인 김종덕 인	감독관확인 _____인																			

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월19일 신월증압장

양천구 지양로 128(신월동 335)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료	
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전압	398.9V	인입압력	2.7kg/cm ²	순시유량	39.7
전류	14.0A	토출압력	6.0kg/cm ²	적산유량	2071493
인버터 주파수	43.26Hz				

점 검 내 용

1. 메인전원 측정
2. 메인전류 측정
3. FAN 동작 확인
4. 모뎀 통신 확인
5. 판넬 청소

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확 인 인	인	감독관확인	
	점 검 인	김 종 덕	인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년 2월 20일 육본증압장

구로구 고척로 27라길 19(고척2동 249-3)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료	
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전압	398.6V	인입압력	kg/cm ²	순시유량	23.4
전류	6.2A	토출압력	6.0kg/cm ²	적산유량	2230428
인버터 주파수	33.42Hz				

점검 내용

1. 메인전원 측정
2. 메인전류 측정
3. FAN 동작 확인
4. 모뎀 통신 확인
5. 판넬 청소

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확인인	인	감독관확인	
	점검인	김종덕	인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월20일 오류증압장

구로구 고척로 12길 45(오류1동 19-147)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고																		
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료																			
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
기타 사항 : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">전압</td> <td style="width: 15%;">397.4V</td> <td style="width: 15%;">인입압력</td> <td style="width: 15%;">3.57kg/cm²</td> <td style="width: 15%;">순시유량</td> <td style="width: 15%;">21.1</td> </tr> <tr> <td>전류</td> <td>6.5A</td> <td>토출압력</td> <td>5.50kg/cm²</td> <td>적산유량</td> <td>1676500</td> </tr> <tr> <td>인버터 주파수</td> <td>32.34Hz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					전압	397.4V	인입압력	3.57kg/cm ²	순시유량	21.1	전류	6.5A	토출압력	5.50kg/cm ²	적산유량	1676500	인버터 주파수	32.34Hz				
전압	397.4V	인입압력	3.57kg/cm ²	순시유량	21.1																	
전류	6.5A	토출압력	5.50kg/cm ²	적산유량	1676500																	
인버터 주파수	32.34Hz																					
점검 내용 1. 메인전원 측정 2. 메인전류 측정 3. FAN 동작 확인 4. 모뎀 통신 확인 5. 판넬 청소 점검사진 첨부파일 참조																						
이주시스템주식회사		확 인 인	인	감독관확인																		
		점 검 인	김 종 덕	인																		

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월20일 오류2증압장

구로구 오류로 8바길 27(오류2동 145-4)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료	
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전압	405.3V	인입압력	3.01kg/cm ²	순시유량	4.3
전류	0.56A	토출압력	3.50kg/cm ²	적산유량	535358
인버터 주파수	0.0Hz				

점 검 내 용

1. 메인전원 측정
2. 메인전류 측정
3. FAN 동작 확인
4. 모뎀 통신 확인
5. 판넬 청소

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확 인 인	인	감독관확인	인
	점 검 인	김 종 덕	인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년2월20일 공동증압장

구로구 부일로 19길34(구로구 공동 197-45)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고
1	소규모 주장치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료	
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전압	398.2V	인입압력	3.3kg/cm ²	순시유량	10.1
전류	6.1A	토출압력	5.5kg/cm ²	적산유량	813298
인버터 주파수	42.54Hz				

점 검 내 용

1. 메인전원 측정
2. 메인전류 측정
3. FAN 동작 확인
4. 모뎀 통신 확인
5. 판넬 청소

점검사진 첨부파일 참조

이주시스템주식회사	확 인 인	인	감독관확인	
	점 검 인	김 종 덕	인	



자동제어 시스템 유지관리 점검일지



점검일자 2020년2월20일 공동2증압장

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고																		
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료																			
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량																			
기타 사항 : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">전압</td> <td style="width: 15%;">398.0V</td> <td style="width: 15%;">인입압력</td> <td style="width: 15%;">kg/cm²</td> <td style="width: 15%;">순시유량</td> <td style="width: 15%;">52.5</td> </tr> <tr> <td>전류</td> <td>8.5A</td> <td>토출압력</td> <td>5.3kg/cm²</td> <td>적산유량</td> <td>552676</td> </tr> <tr> <td>인버터 주파수</td> <td>41.64Hz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					전압	398.0V	인입압력	kg/cm ²	순시유량	52.5	전류	8.5A	토출압력	5.3kg/cm ²	적산유량	552676	인버터 주파수	41.64Hz				
전압	398.0V	인입압력	kg/cm ²	순시유량	52.5																	
전류	8.5A	토출압력	5.3kg/cm ²	적산유량	552676																	
인버터 주파수	41.64Hz																					
점검 내용 1. 메인전원 측정 2. 메인전류 측정 3. FAN 동작 확인 4. 모뎀 통신 확인 5. 판넬 청소 점검사진 첨부파일 참조																						
이주시스템주식회사		확인인 _____인 점검인 김종덕 인	감독관확인 _____인																			


2020년 2월 정기 점검 사진대지

목동131증압장		작업일자	19일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



목동131증압장		작업일자	19일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업



2020년 2월 정기 점검 사진대지

해운증압장		작업일자	19일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



해운증압장		작업일자	19일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	패널 청소 작업



2020년 2월 정기 점검 사진대지

신월증압장		작업일자	19일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정

신월증압장		작업일자	19일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

2020년 2월 정기 점검 사진대지

육본증압장		작업일자	20일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정


육본증압장		작업일자	20일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

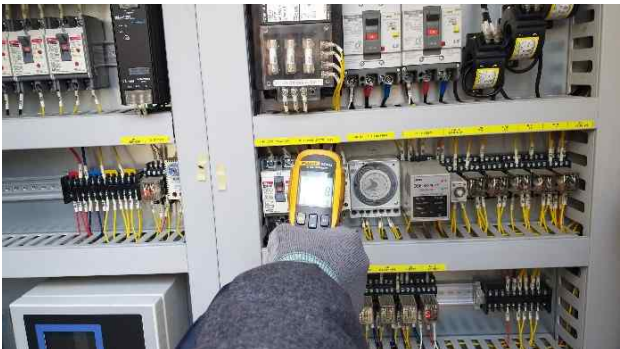
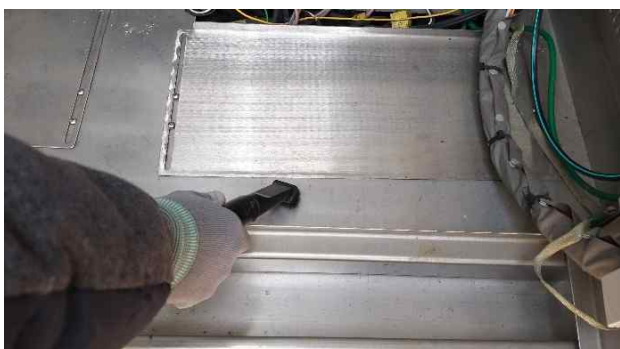
2020년 2월 정기 점검 사진대지

오류1증압장		작업일자	20일
			
작업내용	메인전원 측정	작업내용	메인전류 측정



오류1증압장		작업일자	20일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업


2020년 2월 정기 점검 사진대지

오류2증압장		작업일자	20일
			
작업내용	메인전압 측정	작업내용	메인전류 측정

오류2증압장		작업일자	20일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업



2020년 2월 정기 점검 사진대지

공동가압장		작업일자	20일
			
작업내용	매인전원 측정	작업내용	매인전류 측정



공동가압장		작업일자	20일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

2020년 2월 정기 점검 사진대지

공동2층압장		작업일자	20일
			
작업내용	메인전원 측정	작업내용	메인전류 측정

공동2층압장		작업일자	20일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	패널 청소 작업

목동증압장 자동제어반 보수

목동증압장 노후 SPD 교체 작업		작업일자	20일
			
작업내용	작업 전	작업내용	작업 후

장소	점검일자	점검내용	비고
목동배수지	2020년 3월11일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
신정배수지	2020년 3월11일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
신월배수지	2020년 3월11일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
개봉배수지	2020년 3월12일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
오류2배수지	2020년 3월12일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.
온수배수지	2020년 3월12일	일반 점검 및 청소 작업.	정기점검.

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년 3월11일 목동배수지

양천구 용왕정길 30(목동202-16)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고	
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점	■ 양호 □ 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	■ 양호 □ 불량		
		DIGITAL INPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		C-NET MODULE	■ 양호 □ 불량		
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	■ 완료		
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	■ 양호 □ 불량		
		자동제어반 도어 감시동작 상태	■ 양호 □ 불량		
		선로 및 단자 접속 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	■ 양호 □ 불량		

기타 사항 :

메인전압	401.9V	1지 수위	4.55M	1000M	순시유량	3716
메인전류	4.4A	2지 수위	4.63M		적산유량	1020664
		3지 수위	4.55M	1200M	순시유량	1808
					적산유량	45068971

점검내용

- ° 메인 전압 확인
- ° 메인 전류 확인
- ° 판넬 온도 확인
- ° PLC 프로그램 점검
- ° 램프 점검 및 교환

작업사진 첨부파일 참조

이주시스템 주식회사	확 인 인	인	감독관확인	
	점 검 인	김 종 덕 인		

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년 3월11일 신정배수지

양천구 신정3동 산 103-1(중앙로 17길 21)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고	
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점	■ 양호 □ 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	■ 양호 □ 불량		
		DIGITAL INPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	■ 양호 □ 불량		
		C-NET MODULE	■ 양호 □ 불량		
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	■ 완료		
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	■ 양호 □ 불량		
		자동제어반 도어 감시동작 상태	■ 양호 □ 불량		
		선로 및 단자 접속 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	■ 양호 □ 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	■ 양호 □ 불량		

기타 사항 :

배수지 1지수위 4.62M	메인전압 385.4V
배수지 2지수위 4.57M	메인전류 0A
배수지 3지수위 4.56M	순시유량 4370
	적산유량 35371905

점 검 내 용

- ° 메인 전압 확인
- ° 메인 전류 확인
- ° 판넬 온도 확인
- ° PLC 프로그램 점검
- ° 램프 점검 및 교환

작업사진 첨부파일 참조

이주시스템 주식회사	확 인 인	인	감독관확인
	점 검 인	김 종 덕 인	

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년 3월11일 신월배수지

양천구 남부순환로 64길 20(신월동 149-20)

점검내용

No	점검 사항	결과	조치내용	비고	
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료		
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량		

기타 사항 :

메인전압	397.0V	배수지1지수위	4.54M	순시유량	2286
메인전류	1.1A	배수지2지수위	4.41M	적산유량	85662684
인입압력	0.43Kg/Cm ²	배수지3지수위	4.53M		

점검 내용

- ° 메인 전압 확인
- ° 메인 전류 확인
- ° 판넬 온도 확인
- ° PLC 프로그램 점검
- ° 램프 점검 및 교환

작업사진 첨부파일 참조

이주시스템 주식회사	확인인	인		감독관확인
	점검인	김종덕인		

자동제어 시스템 유지관리 점검일지

점검일자 2020년 3월12일 온수배수지

구로구 오류로 8바길 27(오류2동 145-4)

점검내용

No	점 검 사 항	결 과	조치내용	비 고
1	소규모 주장 치 점검	Data Modem 통신상태(TX/RX 점멸, DCD 점)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		PLC CPU 모듈의 동작 상태(녹색 램프 점등)	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		DIGITAL OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG INPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		ANALOG OUTPUT MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		C-NET MODULE	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
2	Soft-Ware 점검	PLC 프로그램 백업	<input checked="" type="checkbox"/> 완료	
3	각종센서 점검	압력계, PID 지시 동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		자동제어반 도어 감시동작 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		선로 및 단자 접속 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 분진, 습기 등의 주변 청결 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	
		판넬 내부 덕트 및 케이블 정리.정돈 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량	

기타 사항 :

전압	382.0V	수위	1.99M
전류	0.0A	이중화수위	1.941M


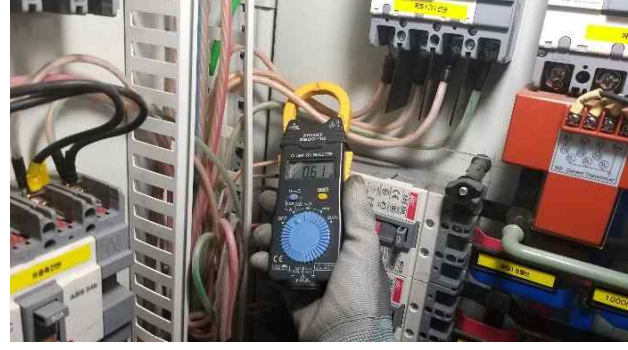
점검 내용



- ° 메인 전압 확인
- ° 메인 전류 확인
- ° 판넬 온도 확인
- ° PLC 프로그램 점검
- ° 램프 점검 및 교환

작업사진 첨부파일 참조



이주시스템 주식회사	확 인 인	인		감독관확인
	점 검 인	김 종 덕 인		

2020년 3월 정기점검 사진대지

목동배수지		작업일자	11일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



목동배수지		작업일자	11일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	패널 청소 작업



2020년 3월 정기점검 사진대지

신정배수지		작업일자	11일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



신정배수지		작업일자	11일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업



2020년 3월 정기점검 사진대지

신월배수지		작업일자	11일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정


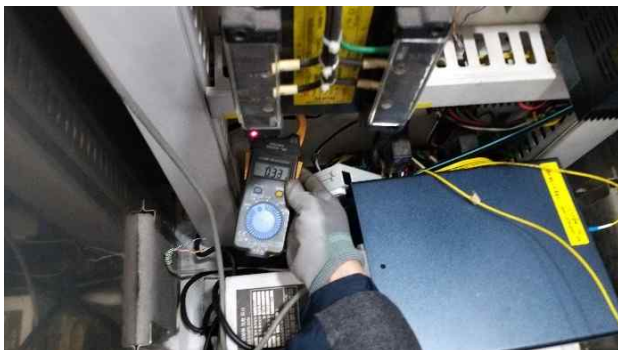
신월배수지		작업일자	11일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업



2020 3월 정기점검 사진대지

개봉배수지		작업일자	12일
			
작업내용	메인 전원 측정	작업내용	메인 전류 측정



개봉배수지		작업일자	12일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업



2020 3월 정기점검 사진대지

오류2배수지		작업일자	12일
			
작업내용	메인전원 측정	작업내용	메인전류 측정

오류2배수지		작업일자	12일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업

2020 3월 정기점검 사진대지

온수배수지		작업일자	12일
			
작업내용	메인전압 측정	작업내용	메인전류 측정

온수배수지		작업일자	12일
			
작업내용	온도 측정	작업내용	판넬 청소 작업