

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활빌딩관

安全第一

수배전전압 : 22.9 KV / V

계약용량 : 1,073 Kw

점검일자 : 2019년 10월 21일

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적 <input checked="" type="checkbox"/> 부 적 합		○	○	○	/	○	○	○	○	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력선용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적 <input checked="" type="checkbox"/> 부 적 합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점검 결과

특이사항 없습니다

- 이상발견이 없으며 냉매, 소음, 손상, 누유부분 없음
- 주요기기별 온도측정 (적외선 기구 활용)
 - MOF : 26°C CT : 25°C PT : 26.0°C
 - 물도변압기 본체 : 28°C
 - 메인 ACB 반내 전압변환기 : 29°C 콘덴서 1~2 : 24.4°C
 - " 3~4 : 23.6°C

※비고

옥상 태양광발전시설전송 모듈간 접지선로 고정볼트조임필요

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자와 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

H ES 호산전기안전(주)

화 인	연락책임자	정재훈	인
	담당기사	이해근	인

전기공작물() 점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

安全第一

수배전전압: 22.9 KV / V

계약용량: 1,073 Kw

점검일자: 2019년 10월 17일

- 부적합전기설비를 방치하면, **감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인**이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 **개보수시 당사에 연락**하시면 **조언**하여 드리며 **개보수 완료후에는 재검사**하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수배전용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전력연용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점검결과

전기설비 특이사항 없습니다

- 이상한 소음발생이 없으며 냄새, 누유, 열화, 손상부분 없음
- 기기별 온도측정 (적외선 측정기 활용)
 - LBS/LA 판넬내: 북스바 R상 25°C S상 24.8°C T상 24.6°C
 - 후리링코 " 25°C " 25.2°C " 25.4°C
 - 인입케이블 " 26.2°C " 26.4°C " 26°C
 - MOF 각상 > 26.6°C, CT 각상 > 26.2°C, VCB 본체 24.8°C
- ※비고 TR 1차 각상 > 28°C 2차 U상 > 29.8°C V상 31°C W상 30°C
- 메인 ACB내 콘덴서: 1~2각 > 26.2°C 3~4각 > 25.4°C
- 디젤발전기용 축전지 전압 > 6V
- 발전기 시운전 실시

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	<u>정재호</u>	<u>김</u>
	담당기사	<u>이해근</u>	<u>이</u>

전기공작물() 점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

安全第一

수배전전압: 22.8 KV / V

계약용량: 1,073 Kw

점검일자: 2019년 10월 14일

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당시에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연로전지	발전설비		기타설비
														발전기	배양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수배배선용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	제전기류	차단기류	전콘터용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점검결과

특이사항 없습니다

- 이상한 냄새나 소음이 없으며 누유, 손상, 부식, 탈화부분 없음
- 기기별 온도측정 (적외선 기구 활용)
 - LBS반내 부스바 25.4°C, M/F반내 부스바 27°C, PT반 부스바 27°C
 - 물드변압기내: 부스바 28°C 본체 29°C 2차측 부스바 28°C
 - 인입케이블: 보선 및 에비선 각 27.2°C
- 정류기반의 전압 121.3V.
- 태양광 발전시료
 - 셀온도 37°C, 평균전압 390V, 정션전류 61A
 - 접속함 먼지제거 등 청소실시함

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자와 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

* 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	김지훈	이해근
	담당기사	이해근	이해근

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

수배전전압: 22.9 KV / V

계약용량: 1.073 Kw

점검일자: 2019년 10월 28일

安全第一

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

지압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적 <input checked="" type="checkbox"/> 부 적 합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘터용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적 <input checked="" type="checkbox"/> 부 적 합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점검 결과

특이사항 없습니다

- 이상한 냄새나 소음이 없으며 누유, 손상, 발열부분 없음
 - 열화여부 온도 측정
 - LV02 MCCB (일반) PN 누전경보기 메인 및 RSTN 접속점 26.4℃
 - LV03 ATS MCCB (비상) " 하우 12개소 23℃내외
 - LV04 MCCB (비상) PN " 12개소 23 ~ 24℃내외
 - 4층 EPS실내 분전반 절연저항 측정 (양호) - 세부 측정치 추후 제출 예정
- ※비고
- 디지털발전기용 축전지 전압 > 6V

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	정 자 호	[인]
	담당기사	이 래 근	[인]

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사박물관

수배전전압: 22.5 KV / V

계약용량: 1.073 Kw

점검일자: 2019 년 11 월 11 일

安全第一

- 부적합전기설비를 방치하면, 감점, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력선용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합	<input type="checkbox"/> 특고압	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점검 결과

특이사항 없습니다

- 이상한 냄새나 소음이 없으며 호상, 누유, 부식, 열화부분없음
- 기기별 열화여부 온도측정
 - 인입케이블 R.S.T 각상 23.2°C
 - 컨덴서 1~2 : 23.2°C, 3~4 : 22.2°C
 - 수전반 (특고, 저압) 내부 방열현상 없음

***비고**

- 디전발전기용 축전지 충전전압 26V
- 태양광발전시설 셀 온도 12.4°C
- 기기상 MCC A 및 B 판넬내 펌프류 등 절연저항측정 (추후 별도기록 예정)

전기안전교육

1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

* 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	정재호	(인)
	담당기사	이해근	(인)

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

수배전전압: 22.9 KV / V

계약용량: 1,073 Kw

점검일자: 2019년 11월 18일

安全第一

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력덴용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점 검 결 과

양호합니다

- 특이한 냄새나 소음이 없으며 열화, 부식, 누유, 손상부분 없음
- 디젤발전기 시운전 실시함 (발전기전압 28.9V, 충전기전압 38.7V / 223V)
- 저압반 LV-02 부하전류측정 (R.S.T. 이상 순서로 기록, 단위 A)
 - PNL-3LR-A : 15, 9, 0, 17
 - MCC-A : 17, 17, 17, 0
 - PNL-1LR-B : 0, 2, 1, 3
 - PNL-4R-B : 1, 1, 9, 8
 - 발전태양광 : 8, 9, 9, 0
 - 수압고 : 7, 6, 5, 0
 - PNL-1LR-A : 18, 16, 7, 19
 - PNL-2LR-C : 20, 5, 7, 15

전기안전교육

1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

* 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	정재호	이해근
	담당기사	이해근	이해근

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울 생활사 박물관

수배전전압 : 22.9 KV / V

安全第一

계약용량 : 1,073 Kw

점검일자 : 2019년 11월 29일

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

지압설비	인입구매선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적부 <input checked="" type="checkbox"/> 적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력류즈	변압기	수배전반	개전기류	차단기류	전콘력용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적부 <input checked="" type="checkbox"/> 적합	특고압	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점 검 결 과

특이사항 없습니다

- 이상한 소음이나 냄새가 없으며 손상, 누유, 부식, 열화부분 없음
- 지압반 LV-03 부하전류 측정 (R, S, T, N 순으로 작성, 단위: A)
 - P-BIP-공조 : 13, 13, 14, 0
 - MCC-B : 0.1, 0.1, 0, 0.1
 - P-ELE-A1 : 0.5, 0.7, 1.5, 0.7
 - P-ELE-B : 0.09, 0.9, 1.6, 0.1
 - P- " -C : 0.5, 0.7, 1.4, 0.6
 - " -A2 : 1.6, 1.0, 1.2, 1.0
- ※ 비교정화조(구치) : 2.1, 1.9, 2.1, 0
- R-이(정류기) : 0.4, 0.2, 0.3
- 보관 EPS실(2층) 절연저항 측정 (세부내역 추후 별지 제출 예정)
- 태양광발전시설 점검 생온도 2.2°C

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

확인	연락책임자	정재호	[인]
	담당기사	이해근	[인]

H·E·S 호산전기안전(주)

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

수배전전압: 22.9 KV / V

계약용량: 1,073 Kw

점검일자: 2019년 12월 2일

安全第一

- 부적합전기설비를 방치하면, 갑절, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

지압설비	인입구매선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	특고 고압	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점 검 결 과

특이사항 없습니다

- 이상소음과 열화현상이 없으며 손상, 부식, 냄새, 누유부분 없음

- 문드변압기 발열여부 측정
 - 1차측부서바 23°C, 코아보체 20°C, 상부지지가대 47°C
 - 2 " " 21°C, 하부 " " 46°C

- 저압반(LV-04) 부하전류 측정 (R.S.T.N 순으로 기재, 단위: A)

PNL-B, LE-A	5.44	1.07	1.34	4.23
" - B, LT	3.02	0.12	0.6	2.8
*비고, " - 1LF	3.7	7	5.4	5.6
" - 1LE-A	4.6	4.8	2.5	2.2
" - 3LE-A	2.1	4.2	0.4	3.6
" - B, LE-B	1.9	0.2	0.9	1.9
" - 1LE-B	1.5	0.3	0.5	0.8
" - 2LE-C	5.1	6.8	3	3.4

- 3층 분전반 전선지중 측정 (세부내용 추후제출예정)

전기안전교육

1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
3. 전기담당자의 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

* 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

HES 호산전기안전(주)

확인	연락책임자	정재호	[인]
	담당기사	이해근	[인]

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

수배전압: 22.9 KV / V

계약용량: 1,073 Kw

점검일자: 2019년 12월 9일

安全第一

- 부적합전기설비를 방치하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비	
														발전기	태양광발전		
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력덴용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비	
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

점검 결과

양호합니다

- 특이한 소음이나 냄새가 없으며 손상, 누유, 부식, 열화부분 없음
- 온도변압기 온도측정: 전체 100°C 거치대 (상부 46°C, 하부 49°C)
- 정류기반 전류측정 (R.S.T. 시순으로 기재, 단위: A)
 - 3P30A: 0.4, 0.2, 0.4
 - 2P75A: 1.2, 1.1
 - 2P100A: 1.2, 1.2
- ※비고:
 - 배터리PN: 1.2, 1.2
 - 380 RST: 0.4, 0.2, 0.3
- 태양광 발전시설 셀온도 -3.2°C

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자와 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

확인	연락책임자	김자호	김민
	담당기사	이해근	김민

HES 호산전기안전(주)

전기공작물()점검기록표

수용가명: 서울생활사 박물관

수배전전압 : 22.9 KV / V

점검일자 : 2019년 12월 16일

安全第一

계약용량 : 1073 Kw

- 부적합전기설비를 방지하면, 감전, 화재등의 전기재해 및 정전, 전력손실등의 원인이 될 수 있사오니 조속히 개수하시기 바랍니다.
- 부적합설비의 개보수시 당사에 연락주시면 조언하여 드리며 개보수 완료후에는 재검사하여 드리겠습니다.

저압설비	인입구배선	배·분전반	배차선단용기	누전차단기	개폐기	배선	전동기	전열설비	용접기	콘덴서	조명설비	구내전선로	연료전지	발전설비		기타설비
														발전기	태양광발전	
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합		○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○	/	○	○	○
고압설비	가공전선로	지중전선로	수개폐용기	배선모선	피뢰기	변성기	전력퓨즈	변압기	수배전반	계전기류	차단기류	전콘력용서	보호설비	부하설비	접지시설	기타설비
<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합	특고압	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

점 검 결 과

양호합니다

- 특이한 소음과 냄새가 없으며 누유, 열화, 부식, 손상, 번개부분 없음
- 모터변압기 온도 37.8°C
- 디젤발전기 시운전 실시함
 - 배터리 충전전압 26V
 - 엔진히팅온도 36.6°C
 - 발전기 외관 청소 등

※비고
- 접지선로 이탈여부 확인필

- 전기안전교육**
1. 제반 보수작업시에는 전원개폐기를 개방하십시오.
 2. 각 기기의 접지선 이탈 여부를 수시로 확인 바랍니다.
 3. 전기담당자와 전기시설물의 취급을 금지하시기 바랍니다.

※ 적합개소는○표, 부적합개소는X표, 해당없는것은(/)으로 표시함.

확인	연락책임자	경재호	이영민
	담당기사	이태근	이영민