

# 명동예술극장 1/4분기 무대시설 자체 안전검사 검사 일지

점검일 : 2021년 01월 01일 ~ 03월 25일

점검자 : 김무석, 이승수

구분	검사주기	점검내용	상태	특이사항
구동부	월간	전류값 및 외관 변형 상태	양호	-3, -2fly bar, side bar1, 4, fire curtain 감속기 오일 누유 (안전진단 지적사항)
		브레이크 라이닝 마모 상태	양호	
		베어링 회전 상태	양호	
		회전시 진동 및 오일 누유 상태	<b>양호/불량</b>	
체결부	월간	와이어로프 이완 및 킱크, 단선	양호	
		슬립상태, 와이어 끝단 상태	양호	
활차	월간	드럼의 마모 상태	양호	
		하중균형 상태	양호	
		활차의 마모 및 변형 상태	양호	
동력전달 장치	월간	기어박스의 이상소음, 누유	<b>불량</b>	Side bar 3, 4 -3. -2. Fly bar 감속기 오일 누유.
		커플링 회전 및 체결 상태	양호	
		각 회전부의 급유 상태	양호	
매달림 장치	월간	파이프의 변형 상태	양호	
		하중의 균형적 분포 상태	양호	
		낙하방지 안전 상태	양호	
안전장치	월간	스위치의 동작 상태	양호	
		변형 및 손상 상태	양호	
		작동범위 이상 상태	양호	
제어반	월간	절연저항 상태	양호	무대기계 메인 ACB (기중차단기) 원격제어 불량.
		접지저항 상태	양호	
		전원 차단기의 동작 상태	<b>불량</b>	
조작반	월간	릴레이 및 각종 센서 동작 상태	<b>양호/불량</b>	19. electric bar 엔코더 불량, 즉시교체.(2월)
		접점의 마모 및 동작 상태	양호	
		과부하 기기 동작 상태	<b>양호/불량</b>	
		표시기 및 입력장치 동작상태	양호	
구조물	월간	체결부의 접속 상태	양호	
		구성부재의 변형 상태	양호	
		용접부의 균열 상태	양호	
		방청 및 부식 상태	양호	

	건물과의 연결 상태 및 변형 상태	양호	
--	--------------------	----	--

- 사이드 4번 bar 감속기 오일 누유상태이며 지속적으로 관리중. 상반기 무대보수기간에 보수 예정이었으나 안전진단시 정확한 진단 분석 후 보수예정.  
2월 안전진단 결과 사이드 2번을 비롯한 3곳에서 감속기 오일 누유상태 발견 지속 관리중이며, 하반기 보수기간에 보수예정.
- 무대기계 메인 ACB(기중차단기) 원격제어가 간혹 작동되지 않고 있으며 최근 며칠간은 정상 작동함. 공연진행에 크게 영향 없어 ACB 상태를 주기적으로 관리중.
- 상수 갤러리 분무 노즐 고정 볼트 브라켓, 고압 급수필터, 고압 UV 필터, 펌프오일 등 21년 2월중 보수 및 교체예정.
- 19. electric bar 엔코더 불량, 즉시교체.(2월)  
2월 안전진단 결과 11곳에서 과부하 보호장치 설정 값이 규정치보다 크게 설정되어있어 3월중 조치예정

점검결과



- 안전진단 지적사항 관련 일체 5월17 ~ 5월22일 기간에 보수예정

## 명동예술극장 조명 시설 자체 안전검사 일지

점검일 : 2021년 01월 01일 ~ 03월 25일

점검자 : 김용주, 류선영

구분	검사주기	점검내용	상태	특이사항
전원부	월간	배전반의 상태 및 차단기의 상태	양호	
		단자 및 터미널 연결 상태	양호	
		전선의 피복 및 손상여부	양호	
		접지선의 연결 및 고정 상태	양호	
		각 계기판 및 지시기 동작 상태	양호	
디머 랙	월간	정격전압 입출력 상태	양호	HR25 디머모듈 부품 SCR 12개 불량 교체 필요
		디머 모듈의 청결상태	양호	
		DMX 데이터 입출력 상태	양호	
		LCD 화면 정상작동 상태	양호	
		DMX Cable 연결 및 손상여부	양호	
		차단기의 동작 상태	양호	
		디머 랙 통풍구 청결상태	양호	
		적정온도 유지 상태	양호	
CONSOLE	월간	UPS 동작상태	양호	객석등 네트워크 콘 솔 UPS 교체 필요 네트워크 허브 수리 교체함(3월)
		Network 동작 및 Gate way 상태	양호	
		신호 입, 출력 상태	양호	
		RFV 수신감도	양호	
조명기	월간	렌즈 및 반사경 청결 상태	양호	
		포커스 조절나사 동작 상태	양호	
		전선의 손상 및 변형 상태	양호	
		소켓의 청결상태	양호	
		Follow Spot 상태	양호	
조명 걸이대	월간	플라이 덕트 변형 상태	양호	
		각 케이블 접속 및 적재 상태	양호	
		파이프 클램프의 변형 상태	양호	
		단자박스 결선 상태	양호	

<p>점검결과</p>	<p>1월- 객석등 네트워크 콘솔 UPS 교체 필요  HR25 디머 모듈 내 부품 SCR 12개 불량 발견, 교체 필요  Tiny Fog Machine 분사구 노즐 불량 관련 점검 의뢰, 교체 필요</p> <p>2월- HR25 디머 모듈 내 단자대 불량 4개 발견 보수 완료  단자대는 수시로 점검 보수하여 최적의 상태로 유지  Line set 30 번에 사용하는 소카팩스 케이블 Connect 부분 보수 필요  오랜 사용으로 나사선 파손  Tiny Fog Machine Battery 교체 필요  광케이블용 네트워크 Hub 교체 필요</p> <p>3월- 객석등 네트워크 시스템 점검  3월 25일 씨앤씨라이트웨이 박준신 점검결과  디머실에 있는 메인 스테이션 내부 콘트롤보드 불량으로 판단하여 ETC 본사에 점검의뢰  현재 메인 스테이션은 씨앤씨라이트웨이 보유 제품으로 대체하여 사용  네트워크 허브 수리 및 교체  3월 25일 씨앤씨라이트웨이 박준신  조명시스템 네트워크 허브 수리 교체 완료  케이블 직접체결에서 콘넥트 접속 방식으로 변경  Port별 예비회로 부설  객석 MC 2 LAN PORT 수리 완료  HMI 조명기 딥스위치 부품 교체 필요함</p>
-------------	---

## 명동예술극장 음향 시설 자체 안전검사 일지

점검일 : 2021년 01월 01일 ~ 03월 25일

점검자 : 음창인, 박정현

구분	검사주기	점검내용	상태	특이사항
전원부	월간	UPS 동작 상태	양호	UPS 전원 차단 상태
		무대 및 객석 PANEL 상태	양호	
CONSOLE	월간	전원공급장치 연결 상태	양호	
		각 지시기 및 표시기 상태	양호	
		CHANNEL in/out 상태	양호	
Speaker	월간	구동부 체결 상태	점검	- 센터 스피커 노이즈 발생
		구동부 리미트 상태	양호	
		전원연결 상태	양호	
		각 Unit 상태	양호	
Power Amp	월간	전원부의 체결, 동작 상태	양호	
		입, 출력 동작 상태	양호	
		FAN 동작 및 소음 상태	양호	
Player Recorder	월간	각 콘트롤 버튼 및 휠 동작 상태	양호	
		램프 및 LED 표시 상태	양호	
		in/out 상태	양호	
Signal Processor	월간	각 콘트롤 버튼 및 휠 동작 상태	양호	인터페이스, 엔진 간 마디케이블 이상
		램프 및 LED 표시 상태	양호	
		입, 출력 상태	양호/불량	
suspension Point	월간	각 콘트롤 버튼 및 휠 동작 상태	양호	
		램프 및 LED 표시 상태	양호	
		입, 출력 상태	양호	
INTERCOM	월간	MAIN STATION 동작 상태	양호	
		Wireless INTERCOM 동작 상태	양호	
		Body Pack 및 STATION 동작 상태	양호	
		노이즈 유입 상태	양호	
AUDIO	월간	입, 출력 상태	불량/양호	AES-EBU 2번 채널 노

Patchbay		컨넥터 접점 상태	양호	이즈 발생 → 센터 스피커 노이즈 AES-EBU 2번 불량(2월)
빔 프로젝터	월간	전원부 동작상태	양호	
		램프 및 표시등 점등 상태	양호	
점검결과	<p>1월- AES-EBU 2번 패치 노이즈로 인해 센터스피커 노이즈 발생. → 다른 채널 이용하여 패치함. AES-EBU 2번 채널 확인 예정. 무선마이크 배터리 1ea 충전 안됨.</p> <p>2월- AES-EBU 2번 패치 노이즈 있음. 이후 보수 예정 무대 및 조정실 패치판넬 LED 설치</p> <p>3월- 스피커 원치 설치 완료. 인터페이스-엔진 마디케이블 이상 발견. 현재 임시로 교체 완료. 하반기 보수기간 중 보수 예정.</p>			