

전기사업용전기설비의 검사업무 처리지침 ②

(산업자원부 예안 57343-519호, 2001. 6. 30)

“본 지침은 전기사업법에서 규정된 전기사업용 전기설비의 사용전검사와 정기검사를 효율적으로 수행하기 위하여 산업자원부에서 제정 한국전기안전공사가 전기사업용전기설비 검사시 적용하는 지침입니다.” - 산업자원부 -

○ 제4공정 전체의 공사가 완료된 때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 발전 설비표	• 발전설비표 작성	• 공사계획인가(신고)서
2. 보일러 팽창량 검사		• 발전설비 개요
3. 보일러 비상 정지 및 안전 장치 시험 검사 (드럼형보일러)	• Boiler Furnace Purge 시험 • Burner Fuel Pr. Low Trip • Control Air Pr Low Trip • Furnace Pr Abnormal Trip • Drum Level High-Low Trip • Main Steam Temp High/Low Trip • Both Induced Draft Fan Loss Trip • Both Forced Draft Fan Loss Trip • Manual Trip • 탈황설비용 Emergency Damper 연동 • 보조기기 Interlock 시험 • Drum Level Gauge • Furnace Inspection Door • Furnace Rupture Device	• 보일러 Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 경보회로시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 보조기기 Interlock 시험실적서
4. 보일러 비상정지 및 안전장치 시험 검사 (관류형 보일러)	• Boiler Furnace Purge 시험 • Burner Fuel Pr. Low Trip • Control Air Pr. Low Trip • Furnace Pr Abnormal	

	<ul style="list-style-type: none"> Trip Main Steam Temp. High/Low Trip Both Induced Draft Fan Loss Trip Both Forced Draft Fan Loss Trip R/H Steam Temp. High Trip Eco Inlet Flow Low Trip Total Air Flow Low Trip S/H Outlet Pr. High Trip Water Wall Outlet Temp High Trip Manual Trip 탈황설비용 Emergency Damper 연동 보조기기 Interlock 시험 Furnace Inspection Door 	
5. 증기터어빈 비상 정지 및 안전 장치 시험 검사	<ul style="list-style-type: none"> 윤활유 펌프시험 (AC DC) Brg Oil Pr. Low Trip Thrust Brg. Wear Trip Low Vacuum Trip Exhaust Hood Temp High Trip 발전기 내부교정 Trip Manual Trip & Reset 비상조속기 시험(기계식 전기식 Overspeed Trip) 조속기 작동범위 시험 (LSS, HSS) 밸브개폐 시험(MSV, ICV, RSV, CV) 증기터어빈 진동측정(무부하) 보조기기 Interlock 시험 	<ul style="list-style-type: none"> 터어빈 Trip Interlock 도면 Sequence 도면 터어빈 윤활장치 도면 Gov. Oil 계통도면 조속기 계통도면 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 보조기기 Interlock 시험실적서

<p>6. 발전기 검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 발전기 일반규격 발전기 본체검사 보호장치검사 제어 및 경보장치 검사 부대설비검사 소내모선절쇄 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 외관검사 절지 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 외관검사 절연저항 보호장치 및 계전기 시험 고정자 냉각수 예비펌프 자동 기동 시험 발전기 밀봉유압시험 수소가스 압력 및 순도시험 외관검사 절연저항 계속장치 경보장치 제어장치 상회전 시험 동기 검정장치 여자기 및 자동전달 조정기 계기용 변성기 발전기 모선 접속상태 및 상표시 위험표시 상회전 및 Loop 시험 절쇄시험 (수동, 자동) 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 발전기 및 부대설비 규격서 단선결선도 발전기 Trip Interlock 도면 Sequence 도면 보호계전기 절선도 수소가스 및 고정자 냉각수 계통 도면 수소가스 압력 및 순도시험 성적서 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기시험 성적서 자동전압조정기시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항시험 성적서 발전기 Seal Oil 계통도면 공사계획인가(신고)서 변압기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 절연유 유출방지 시설도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기 시험 성적서 상회전 및 Loop시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항시험 성적서
<p>7. 변압기 검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 변압기 일반규격 변압기 본체검사 보호장치검사 제어 및 경보장치 검사 부대설비검사 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 외관검사 절지 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 절연유 내압시험 Tap절환장치 시험 상회전 및 Loop 시험 중전 시험 외관검사 절연저항 보호장치 및 계전기 시험 제어 및 경보 장치 검사 외관검사 절연저항 경보장치 제어장치 계속장치 절연유 유출방지 시설 피뢰장치 계기용 변성기 충성점 절지장치 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 변압기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 절연유 유출방지 시설도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기 시험 성적서 상회전 및 Loop시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항시험 성적서 공사계획인가(신고)서 변압기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 절연유 유출방지 시설도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연저항시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항 시험 성적서

<p>8. 차단기 검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 차단기 일반규격 차단기 본체검사 보호장치검사 제어 및 경보장치 검사 부대설비검사 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 외관검사 절지 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 절연유 내압시험(OCB) 상회전 및 Loop시험 충전시험 외관검사 절연저항 절상보호장치 보호장치 및 계전기 시험 외관검사 절연저항 개폐 Interlock 개폐표시 공기압축장치 가스절연장치 계속장치 외함 절지시설 상표시 및 위험표시 계기용 변성기 단로기 및 절지단로기 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 차단기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기 시험 성적서 상회전 및 Loop시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항시험 성적서 공사계획인가(신고)서 차단기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절지저항시험 성적서
<p>9. 전선로(모선) 검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 전선로 일반규격 전선로 검사 (가공, 지중, GIB, 기타) 부대설비 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 외관검사 보호장치 및 계전기 시험 절연저항 측정 절연내력 시험 충전시험 피뢰장치 계기용 변성기 위험표시 울타리, 담등의 시설상태 상별 및 모의모선 표시상태 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 전선로 및 부대설비 규격서 단선결선도 보호장치 및 계전기 절선도 Sequence 도면 보호장치 및 계전기시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연저항시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서
<p>10. 절지설비검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 절지 일반규격 절지방 (Mesh) 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 절지방 공사내역 절지저항 측정 	<ul style="list-style-type: none"> 절지설계 내역 및 시공도면 절지저항 시험 성적서
<p>11. 비상발전기검사</p> <ul style="list-style-type: none"> 발전기 일반규격 발전기 본체검사 	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 외관검사 절지 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 발전기 및 부대설비 규격서 발전기 Trip Interlock 도면 Sequence 도면 보호계전기 절선도 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기시험 성적서

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
• 보호장치 검사	• 외관검사 • 절연저항 • 보호장치 및 제전기 시험	• 자동 전압조정시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 적연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서
• 제어 및 경보 장치 검사	• 상회전 및 동기 겸정장치 시험 • 전압조정기 시험	• 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 접지저항시험 성적서
• 부대설비검사	• 계기용 변성기 • 발전기 모선 접속상태 및 상표시 • 위험표시	
• 자동기동 시험 • 부하운전 시험		
12. 조속장치시험 검사	• 정격부하 차단시험	• 조속기 특성시험 성적서 • Oscillograph 출력 기록지 • 종합 Interlock 도면
13. 종합연동시험 검사		
14. 부하운전시험 검사	• 정격부하운전 (4H)시험 • 대기분야(SOx, NOx, 분전동) 수질분야(폐수)	• 출력 기록지

1-3. 가스터어빈사용 원동력설비 (증기터어빈설비 포함)

○ 제1공정

가스터어빈 차실 하반부의 설치가 완료된 때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 가스터어빈 및 공기 압축기 일반규격	• 규격확인	• 공사계획인가서 • 가스터어빈 및 공기압축기 규격서
2. 가스터어빈 하반부 콘크리트 기초검사	• 기초지반 • 철근배치 및 규격 • 시멘트의 종류 및 품질 • 골재시험 • 콘크리트의 배합설계 • 현장 콘크리트 품질 • 철근 조립, 설치 • 치수 및 외관	• 기초 및 구조물 도면 • 설계기준 및 사양서 • 기초지반시험 성적서 • 철근재료시험 성적서 • 시멘트시험 성적서 • 골재관리시험 성적서 • 콘크리트 배합설계시험 성적서 • 콘크리트 관리시험 성적서 • 콘크리트 타설전·후 점검표 • 터어빈 구조도
3. 가스터어빈 및 발전기 조절 설치 상태 확인 검사	• 베어링 간극 • 고정부와 회전부간의 간극 • 축 밀봉장치 간극 • 발전기 공극 • 축계평형	• 베어링 간극측정 성적서 • 고정부와 회전부간의 간극측정 성적서 • 축 밀봉장치 간극측정 성적서 • 발전기 공극측정 성적서 • 축계평형 측정 성적서

○ 제2공정

액화 가스용 연료연소설비에 속하는 관의 설

치가 완료된때. 다만, 지하에 관을 설치하는 경우에는 그 관을 매설할때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 액화가스용 연료 연소설비의 일반 규격	• 규격확인	• 공사계획인가(신고)서 • 액화가스용 연료연소설비 규격서 • 액화가스용 연료연소설비의 구조도
2. 안전장치 설치 및 동작시험 검사	• Man Shut-off Valve Inlet Pr. Low Alarm • Gas Trip Valve Outlet Pr Low Trip	• 안전장치 Trip Interlock 도면 • 안전밸브시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서

○ 제3공정

가스터어빈 공사가 완료된때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 발전설비표	• 발전설비표 작성	• 공사계획인가서 • 발전설비 개요 • 윤활유 계통도면
2. 가스터어빈 비상정지 및 안전장치시험 검사	• 윤활유 펌프시험 (AC/DC) • Brg Oil Pr. Low Trip • Brg Oil Drain Temp. High Trip • Exhaust Gas Temp. High Trip • Loss of Flame Trip • 비상조속기 시험 (기계식, 전기식 Overspeed Trip) • 발전기 내부고장 Trip • Manual Trip & Reset • 조속기 작동범위 시험 (LSS, HSS) • 가스터어빈 진동측정 (무부하)	• Sequence 도면 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 터어빈 Trip Interlock 도면 • 조속기 계통도면 • Gov. Oil 계통도면
3. 발전기 검사	• 발전기 일반규격 • 발전기 본체검사 • 보호장치 검사 • 제어 및 경보 장치 검사	• 공사계획인가(신고)서 • 발전기 및 부대설비 규격서 • 단선결선도 • 발전기 Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 보호계전기 결선도 • 수소가스 및 고정자 냉각수 계통 도면 • 수소가스 압력 및 순도시험 성적서 • 주성시험 성적서 • 보호장치 및 계전기시험 성적서 • 자동전압조정기시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 접지저항시험 성적서

<ul style="list-style-type: none"> 부대설비 검사 소내 모선 정세 검사 4 변압기 검사 변압기 일반규격 변압기 본체검사 보호장치 검사 제어 및 경보장치 검사 부대설비 검사 5. 차단기 검사 차단기 일반규격 차단기 본체검사 보호장치 검사 제어 및 경보장치 검사 부대설비 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 계기용 변성기 발전기 모선 접속상태 및 상표시 위험표시 상회전 및 Loop시험 질세시험(수동, 자동) 규격확인 외관검사 절저 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 절연유 내압시험 Tap절환장치 시험 상회전 및 Loop 시험 충전 시험 외관검사 절연저항 보호장치 및 계전기 시험 외관검사 절연저항 경보장치 계속장치 절연유 유출방지 시설 피뢰장치 계기용 변성기 중성점 접지장치 절저 시공상태 위험표시 상표시 울타리, 담등의 시설상태 규격확인 외관검사 절저 시공상태 절연저항 절연내력 특성시험 절연유 내압시험(OCB) 상회전 및 Loop시험 충전시험 외관검사 절연저항 개폐기 Interlock 개폐표시 공기압축장치 가스질언장치 계속장치 외함 접지시설 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 변압기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 절연유 유출방지 시설도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기 시험 성적서 상회전 및 Loop시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절저저항시험 성적서 공사계획인가(신고)서 차단기 및 부대설비 규격서 단선결선도 Sequence 도면 특성시험 성적서 보호장치 및 계전기 시험 성적서 상회전 및 Loop시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연유 내압시험 성적서 절연저항시험 성적서 계기교정시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절저저항시험 성적서
---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> 6. 전선로(모선) 검사 전선로 일반규격 전선로 검사 (가공, 지중 GIB 기타) 부대설비 검사 7. 접지설비 검사 절저 일반규격 절저망 (Mesh) 8. 조속장치시험 검사 9. 종합연동 시험 검사 10. 부하 운전 시험 검사 	<ul style="list-style-type: none"> 상표시 및 위험표시 계기용 변성기 단로기 및 접지단로기 규격확인 외관검사 보호장치 및 계전기 시험 절연저항 측정 절연내력 시험 충전시험 피뢰장치 계기용 변성기 위험표시 울타리, 담등의 시설상태 상표시 및 모의모선 표시상태 규격확인 절저망 공사내역 절저저항 측정 징계부하 차단시험 경계부하 운전 (211)시험 대기분야 (SOx, NOx, 분지등) 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가(신고)서 전선로 및 부대설비 규격서 단선결선도 보호장치 결선도 Sequence 도면 보호장치 및 계전기시험 성적서 상회전 및 Loop 시험 성적서 절연내력시험 성적서 절연저항시험 성적서 경보회로시험 성적서 부대설비시험 성적서 절저설계 내역 및 시공도면 절저저항 시험 성적서 조속기 특성시험 성적서 Oscillograph 출력 기록지 종합 Interlock 도면 출력 기록지
---	---	---

○ 제4공정

증기터어빈 차실 하반부의 설치가 완료된때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 증기터어빈 일반 규격	<ul style="list-style-type: none"> 규격확인 	<ul style="list-style-type: none"> 공사계획인가서 증기터어빈 규격서 기초 및 구조물 도면
2. 증기터어빈 하반부 콘크리트 기초검사	<ul style="list-style-type: none"> 기초치반 철근재질 및 규격 시멘트의 종류 및 품질 골재시험 콘크리트의 배합설계 단장 콘크리트 품질 콘크리트 시공방법 철근 조립, 설치 치수 및 외관 	<ul style="list-style-type: none"> 설계기준 및 사양서 기초치반시험 성적서 철근재료시험 성적서 시멘트시험 성적서 골재관리시험 성적서 콘크리트 배합설계시험 성적서 콘크리트 관리시험 성적서 콘크리트 타설전 후 점검표 터어빈 구조도
3. 증기터어빈 및 발전기 조립, 설치상태 확인 검사	<ul style="list-style-type: none"> 베어링 간극 고정부와 회전부간의 간극 축 밀봉장치 간극 발전기 공극 축계당형 	<ul style="list-style-type: none"> 베어링 간극측정 성적서 고정부와 회전부간의 간극 측정 성적서 축 밀봉장치 간극측정 성적서 발전기 공극측정 성적서 축계당형 측정 성적서

○ 제5공정

보일러(배열회수보일러) 본체 조립이 완료된 때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 보일러 (배열 회수 보일러) 일반규격	• 규격확인	• 공사계획인가서 • 보일러 (배열회수 보일러) 규격서 • 보일러 (배열회수 보일러) 구조도
2. 보일러 (배열 회수 보일러) 안전밸브 설치 및 동작 시험검사	• 안전밸브 분출압력 • 안전밸브 분출 경지압력	• 안전밸브 설치도면 • 안전밸브 시험 성적서
3. 보조기기 안전 밸브 설치 및 동작시험	• 안전밸브 분출압력	

○ 제6공정
전체의 공사가 완료될때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1. 발전 설비표	• 발전설비표 작성	• 공사계획인가서 • 발전설비 개요
2. 보일러 (배열 회수 보일러) 팽창량 검사		• 보일러 (배열회수 보일러) 팽창량 설계도면
3. 보일러 (배열 회수 보일러) 비상정지 및 안전장치 시험검사	• Drum Level Hi-Low Trip • Main Steam Temp. High Trip • LP Drum Pr. Decay High Trip • 보조기기 Interlock 시험 • Drum Level Gauge • Furnace Inspection Doer	• 보일러(배열회수보일러) Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 경보회로시험 성적서 • 계기교정시험 성적서
4. 증기 터 어 빈 비상정지 및 안전장치 시험	• 윤활유 펌프시험 (AC,DC) • Brg Oil Pr. Low Trip • Thrust Brg. Wear Trip • Low Vacuum Trip • Exhaust Hood Temp High Trip • 발전기 내부고장 Trip • Manual Trip & Reset • 비상조속기 시험 (기계식, 전기식 Overspeed Trip) • 조속기 작동범위 시험 (LSS, HSS) • 밸브 개폐시험 (MSV, ICV, RSV, CV) • 증기터어빈 진동측정 (무부하) • 보조기기 Interlock 시험	• 터어빈 Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 터어빈 윤활장치 도면 • 조속기 계통도면 • Gov. Oil & Seal Oil 계통도면 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서
5. 발전기 검사 • 발전기 일반규격 • 발전기 본체검사	• 규격확인 • 외관검사 • 접지 시공 상태 • 절연저항 • 절연내력	• 공사계획인가(신고)서 • 발전기 및 부대설비 규격서 • 단선결선도 • 발전기 Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 보호계전기 결선도

• 보호장치 검사	• 특성시험 • 외관검사 • 절연저항 • 보호장치 및 계전기 시험 • 고장자 냉각수 예비펌프 자동기동 시험 • 발전기 밀봉유 펌프시험 • 수소가스 압력 및 순도시험	• 수소가스 및 고장자 냉각수 계통 도면 • 수소가스 압력 및 순도시험 성적서 • 특성시험 성적서 • 보호장치 및 계전기시험 성적서 • 자동전압조정기시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 절지저항시험 성적서
• 제어 및 경보 장치 검사	• 외관검사 • 절연저항 • 계측장치 • 경보장치 • 제어장치 • 상회전 시험 • 동기 결정장치 • 여자기 및 자동전압 조정기	
• 부대설비 검사	• 계기용 변성기 • 발전기 모선 접속상태 및 상표시 • 위험표시	
• 소내 모선절체 검사	• 상회전 및 Loop시험 • 절체시험 (수동, 자동)	
6. 변압기 검사 • 변압기 일반규격 • 변압기 본체검사	• 규격확인 • 외관검사 • 접지 시공상태 • 절연저항 • 절연내력 • 특성시험 • 절연유 내압시험 • Tap절환장치 시험 • 상회전 및 Loop 시험 • 충전 시험	• 공사계획인가(신고)서 • 변압기 및 부대설비 규격서 • 단선결선도 • Sequence 도면 • 절연유 유출방지 시설도면 • 특성시험 성적서 • 보호장치 및 계전기 시험 성적서 • 상회전 및 Loop시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연유 내압시험 성적서 • 절연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 절지저항시험 성적서
• 보호장치	• 외관검사 • 절연저항 • 보호장치 및 계전기 시험	
• 제어 및 경보 장치 검사	• 외관검사 • 절연저항 • 경보장치 • 제어장치 • 계측장치	
• 부대설비 검사	• 절연유 유출방지 시설 • 피뢰장치 • 계기용 변성기 • 충성점 전비장치 • 접지 시공상태 • 위험표시 • 상표시 • 윤타리, 담등의 시설상태	
7. 차단기 검사. • 차단기 일반규격 • 차단기 본체검사	• 규격확인 • 외관검사 • 접지 시공상태 • 절연저항	• 공사계획인가(신고)서 • 차단기 및 부대설비 규격서 • 단선결선도 • Sequence 도면 • 특성시험 성적서

<ul style="list-style-type: none"> • 보호장치 검사 • 제어 및 정보 장치 검사 • 부대설비 검사 	<ul style="list-style-type: none"> • 외관검사 • 절연저항 • 결상 보호장치 • 보호장치 및 계전기 시험 • 외관검사 • 절연저항 • 개폐기 Interlock • 개폐표시 • 공기압축장치 • 가스절연장치 • 계측장치 • 외관검사 • 상표시 및 위험표시 • 계기용 변성기 • 단로기 및 접지 단로기 • 외관검사 • 보호장치 및 계전기 시험 • 절연저항 측정 • 절연내력 시험 • 충전시험 • 파괴장치 • 계기용 변성기 • 위험표시 • 울타리 담뿔의 시설상태 • 상별 및 모의모선 표시상태 • 외관검사 • 접지 시공상태 • 절연저항 측정 • 외관검사 • 절연저항 • 보호장치 및 계전기 시험 • 상회전 및 동기 점정장치 시험 • 전압조정기 시험 • 계기용 변성기 • 발전기 모선 절속상태 및 상표시 	<ul style="list-style-type: none"> • 보호장치 및 계전기 시험 성적서 • 상회전 및 Loop 시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연유 내압시험 성적서 (OCB) • 절연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 접지저항시험 성적서 • 공사계획인가(신고서) • 전선도 및 부대설비 구역서 • 단선결선도 • 보호계전기 결선도 • Sequence 도면 • 보호장치 및 계전기시험 성적서 • 상회전 및 Loop 시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연저항시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 접지설계 내역 및 시공도면 • 절지저항 시험 성적서 • 공사계획인가(신고서) • 발전기 및 부대설비 구역서 • 발전기 Trip Interlock 도면 • Sequence 도면 • 보호계전기 결선도 • 특성시험 성적서 • 보호장치 및 계전기시험 성적서 • 자동전압조정기 시험 성적서 • 절연내력시험 성적서 • 절연저항시험 성적서 • 계기교정시험 성적서 • 경보회로시험 성적서 • 부대설비시험 성적서 • 접지저항시험 성적서
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> • 자동기동 시험 • 부하운전 시험 11 조속장치 시험 검사 12 종합 연동 시험 검사 13 부하운전 시험 검사 	<ul style="list-style-type: none"> • 위험표시 • 경계부하 차단실험 • 정격부하운전 (2H)시험 • 대기분야(SOx, NOx, 분진등) • 수질분야 (폐수) 	<ul style="list-style-type: none"> • 조속기 특성시험 성적서 • Oscillograph 출력 기록지 • 종합 Interlock 도면 • 출력 기록지
--	--	--

1-4. 내연력 설비

○ 공사계획에 의한 전체공사가 완료된 때

검사항목	세부 검사내용	수검자 준비자료
1 내연력 설비표	• 내연력설비표 작성	• 공사계획인가(신고서)서 • 내연설비 개요
2 내연기관 안전 장치 시험검사	• Fuel Oil Pr. Low • Fuel Oil Filter Diff. Pr High • Brg Oil Pr. Low Trip • Brg. Oil Temp. High Trip • Manual Trip & Reset • Cooling Water Temp. High Trip • 비상조속기 시험 (기계식, 전기식 Overspeed Trip) • 조속기 작동범위 시험 (LSS, HSS)	• 내연기관 Trip Interlock 도면 • 윤활유장치 도면 • 조속기계동 도면 • 계기교정시험 성적서
3 엔진 릴리프 밸브 작동시험 검사	• 실린더 릴리프밸브 • 크랭크실 릴리프밸브	• 실린더 및 크랭크실 릴리프 밸브 시험성적서
4 발전기 검사	• 발전기 일반규격	• 공사계획인가(신고서)서 • 발전기 및 부대설비 구역서
• 발전기 본체검사	• 외관검사 • 접지 시공상태 • 절연저항 • 절연내력 • 특성시험	• 단선결선도 • 발전기 Trp Interlock 도면 • Sequence 도면 • 보호계전기 결선도 • 특성시험 성적서
• 보호장치	• 외관검사 • 절연저항 • 보호장치 및 계전기 시험	• 보호장치 및 계전기시험 성적서 • 자동전압 조정기시험 성적서 • 절연내력시험 성적서

다음호에 계속됩니다