

承装（修、试）电力设施许可证施工机具设备标准及试验室设置标准（试行）

承试类 一级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		备注(应用范围)
一	高压发生设备					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 250kV/5mA	DSF-2505	变压器、避雷器
		套	1	DC: 120kV/2mA	DSF-1202	变压器、避雷器
2	工频交流耐压试验成套装置	套	1	AC: 20kVA/180kV	YDJ-20/180	电流互感器高电压介损(110kV 及以上)
		套	1	AC: 10kVA/100kV	YDJ-10/100	变压器、开关(35kV)
		套	1	AC: 6kVA/50kV	YDJ-6/50	变压器、避雷器(10kV 及以下)
		套	1	AC: 400kVA/100kV×1/200kV*2/5A 400kW以上	30~300Hz	DSCX/1280/32
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	30~300Hz		
4	变压器局部放电检测成套装置	套	1	30~300Hz		变压器
5	感应耐压试验装置	套	1	15kVA/600V 150Hz	SBP-15	电压互感器(35kV及以上)
二	电气测量仪器					
1	高压介电损耗测试仪	台	2	抗干扰变频	DS-6000	变压器、电抗器、互感器、并联电容器
2	回路电阻测试仪	台	2	DC: ≥100A	DS-100L	高压开关、GIS、隔离开关、
3	互感器伏安特性测试仪	台	1	2200V/1A	DS-2007	500kV电流互感器
		台	1	1100V/5A	DS-2007	220kV电流互感器
4	大型地网接地电阻测试仪	台	1	交流法 >30A	DSW-30	500kV变电站接地网
		台	1	异频法	DSW-5	220kV及以下变电站接地网
5	电容电感测试仪	台	1	三相同时测量	DS-2033C	电容器、电感器
6	测量用电流互感器	台	2	0.2级		
7	测量用电压互感器	台	2	0.2级		
8	接地导通测试仪	台	1	DC: 10A	DS-10A	变压器中心点接地系统
9	变压器直流电阻测试仪	台	2	DC: ≤10A	DS-2510	变压器
10	变压器变比测试仪	台	1	数字式	DS-2003	变压器、电压互感器
11	变压器绕组变形测试仪	台	1	阻抗法、频响法	DS-2000DF	变压器
12	变压器有载分接开关特性测试仪	台	1	I ≥1A	DSK-1	变压器有载分接开关
13	变压器综合参数测试仪	台	1	AC: 500V/60A	DS-2021Y	变压器
14	断路器特性测试仪	台	2		DS-2038	断路器
15	氧化锌避雷器阻性电流测试仪	台	1		DS-3001	避雷器
16	三相继电保护测试仪	台	1	六相电流、四相电压	DSJ-6600	500kV继电保护(扫描四边形阻抗)
		台	1	六相电流、四相电压	DSJ-3400	500kV继电保护
17	单相继电保护测试仪	台	2	两相电流电压	JDS-11A	
18	输电线路参数测试仪	台	1	电压10kV、电流30A	DS-2008	高压输电线路参数测试
19	大电流发生器	台	1	3000A/5V	DSL-5000	
20	在线电流监测电流表校验仪	台	1			避雷器在线监测
21	雷击计数器动作测试仪	只	1			
22	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~10000V 200G(MΩ)短路电流≥5mA	DS-5100	
23	光源	套	1			
24	光功率计	台	2			
25	数字式电平振荡器选频电平表二合一	台	1			高频保护
26	阻波器测试仪	台	1	40~500kHz		
27	高压电缆故障探测仪	套	1		DS-2201	电缆
28	高压电缆外护套故障探测仪	套	1		DS-2202	电缆
29	电缆识别仪	套	1		DST-2000	电缆
30	变送器校验仪	套	2			
31	气体继电器、压力释放阀自动测试仪	套	1			
三	油、气试验仪器					
1	SF6检漏仪	台	1		SP-1	

2	SF6露点仪	台	1			
3	色谱仪	台	1			
4	闭口闪点仪	台	1		DS-207	
5	微水仪	台	1		WS-5	
6	酸值测定仪	台	1		DSSZ-6A	
7	PH测定仪	台	1			
8	绝缘油介质损耗、电导率测试仪	台	1			
9	绝缘油介电强度测试仪	台	1		DS-80	
10	凝点测试仪	台	1		DSND-02	
11	电导率仪	台	1			
12	表面张力测定仪	台	1		DS-3	
四	常用仪器仪表					
1	兆欧表	只	2	DC: 5000V	DS-5250	常用仪器
2	兆欧表	只	2	DC: 2500V	DS-5225	常用仪器
3	兆欧表	只	2	DC: 500V	DS-5200	常用仪器
4	数字式双钳相位伏安表	只	3	测量电流小于50mA	DS-2010	常用仪器
5	相序表	只	3		DS-1000	常用仪器
6	钳形电流表	台	2	500A	DS-3000	常用仪器
7	直流稳压稳流电源	套	1	220V/110V/5A		常用设备
8	电流互感器二次回路负载测试仪	台	1	20V/5A	DSFZ-I	电流互感器
9	三相调压器	台	1	15kVA		常用仪器
10	温、湿度计	只	1			常用仪器
五	试验室					
1	高压试验室	个	1			
2	继电保护试验室	个	1			
3	油务试验室	个	1			
4	金属分析室	个	1	色谱分析室		