



国家电网
STATE GRID

华中地区电力承装修试资质申报试验设备配置清单

华中地区电力承（装、修、试）三级资质申报所需试验设备配置单（参考）

一、高压发生设备					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用途
1	直流高压发生器	GF-200kV/3mA	1	套	直流耐压和直流泄漏测量避雷器
		GF-120kV/2mA	1	套	直流参考电压和直流泄漏电流试验
2	工频交流耐压试验成套装置	YDJ-10KVA/100kV	1	套	变压器，开关，PT，CT 的耐压试验
			1	套	电流互感器高压介损（110KV）
			1	套	避雷器交流参数测试
3	变频串联谐振试验成套装置	KBP-F-1000kVA/200kV	1	套	高压电缆等耐压试验

			1	套	高压开关、GIS、变压器、高压电缆耐压
4	感应耐压试验装置	BF-15kVA	1	套	电压互感器感应耐压
二、电气测量仪器					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用途
5	抗干扰介质损耗测试仪	JS-9806B	2	台	电容和介质损耗测量
6	回路电阻测试仪	HL-200A	2	台	导电回路接触电阻测量
7	互感器伏安特性测试仪	HG-203B	1	台	VA 特性测试
8	大型地网接地电阻测试仪	DW-208	1	台	35kV 及以下变电站接地网测量
9	电容电感测试仪	RG-500L	1	台	电容器测量
10	电流互感器	DL-600/5A	2	台	电流测量
11	变压器直流电阻测试仪	BZR-10A	2	台	变压器绕组直流电阻测量
12	变压器变比测试仪	BC-526B	1	台	变压器变比、组别测量
1	变压器有载分接开关测试仪	BYC-6228	1	台	变压器有载开关测试

3					
1 4	变压器损耗参数测量仪	BS-208	1	台	短路阻抗和负载损耗、 空载电流和空载损耗测量
1 5	断路器动特性测试仪	GK-5201	2	台	高压开关机械动作特性测量
1 6	氧化锌避雷器特性测试仪	BQ-201	1	台	避雷器阻性电流测量， 有功分量及无功分量测量
1 7	单相继电保护测试仪	WC-702	1	台	继电保护测量
1 8	变压器绕组变形测试仪	BC-901B	1	台	
1 9	三相微机继电保护测试仪	WC-802	1	台	继电保护测量
2 0	输电线路参数测试仪	DS-2008	1	台	输电线路参数测试
2 1	在线电流监测电流表校验仪	ZCJ-303D	1	台	
2 2	大电流发生器	DL-1000A	1	台	升流检查

2 3	避雷器放电计数器测试仪	BJC-2	1	台	避雷器计数器校验
2 4	高压电缆故障探测仪	DG-300A	1	台	高压电缆故障测量
2 5	高压电缆外护套故障探测仪	CD-66	1	台	电缆外护套故障检测
2 6	接地导通测试仪	DT-10A	1	台	变压器中心点接地系统导通测量
2 7	绝缘电阻测试仪	UT513	2	台	绝缘电阻测量，变压器绕组 绝缘电阻及吸收比测量
2 8	电缆识别仪	DS-2036	1	台	电缆识别

三、油、气试验仪器

序 号	设备名称	规格型号	数 量	单 位	用 途
2 9	SF6 检漏仪	XP-1A	1	台	
3 0	SF6 露点仪	WS-II	1	台	

3 1	油色谱仪	SP-II	1	台	绝缘油色谱测量
3 2	闭口闪点仪	BS-305	1	台	
3 3	SF6 微水仪	WS-105	1	台	
3 4	绝缘油介质损耗、电导率测试仪	JD-705	1	台	
3 5	电导率测试仪	DC-38	1	台	
3 6	酸值测定仪	SZ-402	1	台	油浸变压器，油开关酸值测量
3 7	PH 测定仪		1	台	油浸变压器，油开关 PH 值测量
3 8	绝缘油介电强度测试仪	JQ-503	1	台	绝缘油的耐压测量

四、常用仪器仪表

序 号	设备名称	规格型号	数 量	单 位	用 途
--------	------	------	--------	--------	-----

3 9	数字式兆欧表	MS5202	1	台	绝缘电阻测量
4 0	万用表	VC980	4	只	试验电压测量
4 1	电流表	T19-A	3	只	电流测量
4 2	电压表	T19-V	3	只	电压测量
4 3	功率表	D34-W	2	只	功率测量
4 4	单臂电桥	QJ23	1	台	直流电阻测量
4 5	双臂电桥	QJ44	1	台	直流电阻测量
4 6	数字式双钳相位伏安表	SCR2000	1	台	电流电压回路检查
4 7	相序表	UT261B	1	台	指示三相正弦交流电源相序的顺逆
4	钳形电流表	UT205	1	台	电流测量

8					
49	直流稳压稳流电源	W-380V	1	台	
50	互感器二次负荷测试仪	HCT-200F	1	台	二次负荷测量
51	三相调压器	ST-15KVA	1	台	调压
52	温湿度计	WTC-1	1	只	温度、湿度测量

华中地区电力承（装、修、试）四级资质申报所需试验设备配置单（参考）

一、高压发生设备					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用途
1	直流高压发生器	GF-120kV/2mA	1	套	直流耐压、直流泄漏测量、 避雷器测量

					直流参考电压和直流泄漏电流 试验
2	工频交流耐压试验成套装置	YDJ-10KVA/100kV	1	套	变压器，开关，PT，CT 等电气 设备的耐压试验
3	变频串联谐振试验成套装置	KBP-F-270kVA/270kV	1	套	高压电缆等耐压试验
4	感应耐压试验装置	BF-15kVA	1	套	电压互感器感应耐压

二、电气测量仪器

序号	设备名称	规格型号	数 量	单 位	用 途
5	抗干扰介质损耗测试仪	JS-9806B	1	台	电容和介质损耗测量
6	回路电阻测试仪	HL-200A	1	台	导电回路接触电阻测量
7	互感器伏安特性测试仪	HG-203B	1	台	VA 特性测试
8	大型地网接地电阻测试仪	DW-208	1	台	35kV 及以下变电站接地网测量
9	电容电感测试仪	RG-500L	1	台	电容器测量
10	电流互感器	DL-600/5A	1	台	电流测量
11	变压器直流电阻测试仪	BCR-10A	1	台	变压器绕组直流电阻测量
12	变压器变比测试仪	BEC-526B	1	台	变压器变比、组别测量
13	变压器有载分接开关测试仪	BYC-6228	1	台	变压器有载开关测试

14	变压器损耗参数测量仪	BS-208	1	台	短路阻抗和负载损耗、空载电流和空载损耗测量
15	断路器动特性测试仪	GK-5201	1	台	高压开关机械动作特性测量
16	氧化锌避雷器特性测试仪	BQ-201	1	台	避雷器阻性电流测量,有功分量及无功分量测量
17	单相继电保护测试仪	DJC-702	1	台	继电保护测量
18	大电流发生器	DL-1000A	1	台	升流检查
19	避雷器放电计数器测试仪	BEC-2	1	台	避雷器计数器校验
20	绝缘电阻测试仪	UT513	1	台	绝缘电阻测量, 变压器绕组绝缘电阻及吸收比测量
21	电缆识别仪	DS-2036	1	台	电缆识别

三、油、气试验仪器

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用 途
22	油色谱仪	SP-II	1	台	绝缘油色谱测量
23	闭口闪点仪	BS-305	1	台	
24	酸值测定仪	SZ-402	1	台	油浸变压器，油开关酸值测量
25	PH 测定仪	选配	1	台	油浸变压器，油开关 PH 值测量

26	绝缘油介电强度测试仪	JQ-503	1	台	绝缘油的耐压测量
四、常用仪器仪表					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用途
27	数字式兆欧表	KEW3125A	1	台	绝缘电阻测量
28	万用表	VC980	1	只	试验电压测量
29	单臂电桥	QJ23	1	台	直流电阻测量
30	双臂电桥	QJ44	1	台	直流电阻测量
31	数字式双钳相位伏安表	SCR2000	1	台	电流电压回路检查
32	相序表	UT261B	1	台	指示三相正弦交流电源相序的 顺逆
33	钳形电流表	UT205	1	台	电流测量
34	直流稳压稳流电源	ZW-380V	1	台	
35	互感器二次负荷测试仪	HCT-200F	1	台	二次负荷测量
36	三相调压器	ST-15KVA	1	台	调压
37	温湿度计	WTC-1	1	只	温度、湿度测量

华中地区电力承（装、修、试）五级资质申报所需试验设备配置单（参考）

一、高压发生设备					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用 途
1	直流高压发生器	GF-60KV/2mA	1	台	直流耐压和直流泄漏测量 避雷器 直流参考电压和直流泄漏电流试验
2	工频交流耐压试验成套装置	YDJ-5kVA/50kV	1	台	变压器，开关，PT，CT等电气设备的耐压试验
3	变频串联谐振试验成套装置	KBP-F-135kVA/108kV	1	台	高压电缆等耐压试验
二、电气测量仪器					
序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用 途
4	回路电阻测试仪	HL-200A	1	台	导电回路接触电阻测量
5	互感器伏安特性测试仪	HG-203B	1	台	VA 特性测试
6	电容电感测试仪	RG-500L	1	台	电容器测量

7	测量用电流互感器	DL-600/5A	1	台	电流测量
8	变压器直流电阻测试仪	BCR-10A	1	台	变压器绕组直流电阻测量
9	变压器变比测试仪	BYC-526B	1	台	变压器变比、组别测量
10	变压器损耗参数测量仪	BS-208	1	台	短路阻抗和负载损耗、空载电流和空载损耗测量
11	断路器动特性测试仪	GK-5201	1	台	高压开关机械动作特性测量
12	氧化锌避雷器特性测试仪	BQ-201	1	台	避雷器阻性电流测量，有功分量及无功分量测量
13	单相继电保护测试仪	DJC-702	1	台	继电保护测量
14	大电流发生器	DL-1000A	1	台	升流检查
15	避雷器放电计数器测试仪	BFC-2	1	台	避雷器计数器校验
16	电缆识别仪	DS-2036	1	台	电缆识别

三、常用仪器仪表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	用途
17	数字式兆欧表	SEW3125A	1	台	绝缘电阻测量

18	万用表	VC980	1	只	试验电压测量
19	单臂电桥	QJ23	1	台	直流电阻测量
20	双臂电桥	QJ44	1	台	直流电阻测量
21	数字式双钳相位伏安表	SCR2000	1	台	电流电压回路检查
22	相序表	UT261B	1	台	指示三相正弦交流电源 相序的顺逆
23	钳形电流表	UT205	1	台	电流测量
24	直流稳压稳流电源	ZW-380V	1	台	
25	互感器二次负荷测试仪	HCT-200F	1	台	二次负荷测量
26	三相调压器	ST-15KVA	1	台	调压
27	温湿度计	WTC-1	1	只	温度、湿度测量