



承装（修、试）施工机具配置

承试类 二级

杭州高电
专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测试 杭州高电科技有限公司 工程服务

二〇二一年三月

一、承装（修、试）升资条件

- 1、法人资格和完善的组织机构
- 2、健全有效的安全生产组织和制度，依法开展安全培训工作，
- 3、与可承担工程范围相适应的施工机具设备；
- 4、健全的技术档案管理制度。

资质	电压等级	净资产	近3年从事活动经历及业绩	近3年内电力设施安装业务最高年工程结算（仅承装类）	电力设施安装管理人员		专业技术及技能人员		电力相关专业技能人员	
					技术负责人	安全负责人	总数	中级职称人员	总数	高压电工
一级	所有电压等级	具有与开展承装（修、试）电力设施活动相适应的净资产，其所占总资产比例不低于15%。	330（220）千伏以下10千伏以上电压等级变（配）电及线路设施的安装活动的业绩；且质量合格；	2亿元及以上	高级职称，5年以上		50人以上	30人以上	60人以上	30人以上
二级	330千伏以下		110（66）千伏以下10千伏以上电压等级变（配）电及线路设施的安装活动的业绩；且质量合格；	1亿元及以上	中级以上职称，5年以上		30人以上	15人以上	30人以上	15人以上
三级	110千伏以下		35千伏以下10千伏以上电压等级变（配）电及线路设施的安装活动的业绩；且质量合格；	3000万元及以上	中级以上职称，5年以上		15人以上	5人以上	20人以上	10人以上
四级	35千伏以下		/	/	初级以上职称，3年以上		10人以上	/	15人以上	8人以上
五级	10千伏以下		/	/	初级以上职称，3年以上		5人以上	/	5人以上	3人以上

注：

- 1、技术负责人、安全负责人要求具有5年以上电力设施安装管理工作经历；
- 2、技术负责人可由本单位专业技术人员兼任；
- 3、安全负责人应专人专岗；
- 4、各类人员配置不得同时在其他单位任职；

二、施工机具配置清单

承装（修、试）电力设施许可证所需施工机具设备条件

承试类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格	推荐型号名称
一 高压发生设备					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 250kV/5mA	CTZG-250kV/5mA 直流高压发生器
2	工频耐压试验装置	套	1	AC: 10kVA/100kV	CTYD-10kW/100kV 工频耐压试验装置
		套	1	AC: 5kVA/50kV	CTYD-5kW/50kV 工频耐压试验装置
3	变频串联谐振试验成	套	1	2000kVA/400kV/5A 30~300Hz	CTSR-2000kVA/400kV 变频串联谐振试
4	感应耐压试验装置	套	1	5kVA/360V 150Hz	CTSB-5kVA/360V 感应耐压试验装置
二 电气测量仪器					
1	高压介质损耗测试装	台	2	1、介质测量精度为 1% 2、电容量精度为 0.5%	CT6000 抗干扰精密介质损耗测量仪
2	回路电阻测试仪	台	2	DC: ≥100A	CT2120 回路电阻测试仪
3	互感器伏安特性测试	台	1	2200V/5A	CT5801 互感器伏安特性测试仪
4	接地电阻测试仪	台	1	异频法	CT5200 大地网接地电阻测试仪/配 200
5	电容电感测试仪	台	1		CT5000 电容电感测试仪
6	接地导通测试仪	台	1	DC: 1A	CT5010 接地引下线导通测试仪
7	变压器直流电阻测试	台	2	DC: ≥10A	CT3010 变压器直流电阻测试仪
8	变压器变比测试仪	台	1	数字式 0.5 级	CT3103A 全自动变比测试仪
9	变压器绕组变形测试	台	1	频响法	CT3800 变压器绕组变形分析仪
10	有载分接开关测试仪	台	1	I ≥1A	CT3000 变压器有载分接开关测试仪
11	断路器特性测试仪	台	2		CT2009 高压开关动特性测试仪
12	氧化锌避雷器阻性电	台	1		CT5103 氧化锌避雷器在线测试仪
13	三相继电保护测试仪	台	2	三相电压电流各 2 组	CT6310 三相继电保护测试仪
14	输电线路参数测试仪	台	1	异频法	CT6300 异频线路参数测试仪
15	雷击计数器校验仪	只	1		CT5100 避雷器放电计数器测试仪
16	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~5000V 200G(Ω) 短路电流 ≥5mA	CT3505 智能绝缘电阻测试仪
三 油、气试验仪器					
1	SF6 检漏仪	台	1	灵敏度 1ppmv	CT2621 SF6 气体检漏仪
2	SF6 气体微水测试仪	台	1		CT2601 智能微水仪
3	SF6 气体密度校验仪	台	1	精度 0.2 级 压力范围 0~1.0Mpa	CT2610 SF6 气体密度继电器校验仪
4	绝缘油色谱仪	台	1		CT3337 变压器油色谱分析仪
5	绝缘油闭口闪点仪	台	1		CT3332 闭口闪点测试仪
6	绝缘油微水仪	台	1	PPM 级	CT3331 绝缘油微水测试仪
7	绝缘油酸值测定仪	台	1		CT3336 油酸值全自动测试仪
8	绝缘油 PH 测定仪	台	1		PH 测定仪
9	绝缘油自动介质损耗	台	1		CT3330 绝缘油介质损耗及电阻率测试
10	绝缘油介电强度测试	台	1		CT3301 绝缘油介电强度测试仪
四 常用仪器仪表					
1	兆欧表	只	2	DC: 2500V	ZC-7(2500V)兆欧表
2	兆欧表	只	2	DC: 500V	ZC-7(500V)兆欧表
3	数字式双钳相位伏安	只	2	测量电流 1mA~5A	GTS200 双钳数字相位伏安表

三、承试类设备图册

承 试 类

						
电力试验车	CT26-60-2 直流高压发生器	CT26 直流高压发生器	CTYD-系列工频耐压试验装置	CTYD-30kN-150kVA 工频耐压试验装置	CTS-系列变频串联谐振试验装置	
						
CTS-5kVA-360V 感应耐压试验装置	CTWJ-F400kW 无局放变频谐振试验系统	GT6800 数字局部放电测试仪	CT63XX 系列继电保护测试仪	CT6300 异频线路参数测试仪	CT6200 输电线路工频参数测试仪	CT5900 大电流变比测试仪
						
CT5100C 在线电流监测电流表校验仪	CT5100 避雷器放电计数测试仪	CT35XX 系列智能绝缘阻测试仪	CTS20 三相交流采样变送器校验装置	CT6110 瓦斯继电器校验仪	CT5103 氧化锌避雷器在线测试仪	CT3000 变压器有载分接开关测试仪
						
CT6000 抗干扰精密介损损耗测量仪	CT1210 回路电阻测试仪	CT5801 互感器伏安特性测试仪	CTCR3000B 数字式接地电阻测试仪	CT5200 大地网接地电阻测试仪	CT5000 全自动电容感测试仪	精密电流/电压互感器
						
CT5106 接地引下线引通测试仪	CT30XX 变压器直流电阻测试仪	CT3103A 全自动变比测试仪	CT3800 变压器绕组变形测试仪	CT2009 高压开关动特性测试仪	CT2621 SF6 气体微量检测仪	CT2601 智能微水仪
						
CT2610A SF6 气体密度继电器校验仪	CT3350 绝缘油颗粒度测试仪	CT3337 变压器油色谱分析仪	CT3332 自动闭口闪点测试仪	CT3331 绝缘油微水测试仪	CT3336 油酸值全自动测试仪	PH值测试仪
						
CT3330 绝缘油介损及电阻率测试仪	CT3301 绝缘油介电强度测试仪	ZC-7 系列兆欧表	CT2200D 直流稳压电源	CT5820 二次压降及负荷测试仪	CTS200 双钳数字相位伏安表	调压器