



承装（修、试）施工机具配置

承试类 三级

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 三级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格	推荐型号名称
<b>一 高压发生设备</b>					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 200kV/3mA	CTZG-200kV/3mA 直流高压发生器
		套	1	DC: 120kV/2mA	CTZG-120kV/2mA 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	500kVA/200kV/2.5A 30~300Hz	CTSR-500kVA/200kV 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
<b>二 电气测量仪器</b>					
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% 3、	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	1100V/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
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	1	三相电压电流各 2 组	CT6310 三相继电保护测试仪
14	雷击计数器校验仪	只	1		CT5100 避雷器放电计数器测试仪
15	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~5000V 200G(Ω) 短路电流 ≥3mA	CT3505 智能绝缘电阻测试仪
<b>三 油、气试验仪器</b>					
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
<b>四 常用仪器仪表</b>					
1	兆欧表	只	1	DC: 2500V	ZC-7(2500V)兆欧表
2	兆欧表	只	1	DC: 500V	ZC-7(500V)兆欧表
3	数字式双钳相位伏安	只	1	测量电流 1mA~5A	CTS200 双钳数字相位伏安表



三、承试类设备图册

承修类



专业高试铸典范

Professional high voltage test