



承装（修、试）施工机具配置

承试类 四级

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 四级

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: 120kV/2mA	CTZG-120kV/2mA 直流高压发生器
2	工频耐压试验装置	套	1	AC: 30kVA/50kV	CTYD-30kW/50kV 工频耐压试验装置
		套	1	AC: 6kVA-10kVA/50kV	CTYD-6kW/50kV 工频耐压试验装置
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	75kVA/75kV/1A 30~300Hz	CTSR-75kVA/75kV 变频串联谐振试验装置
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置	台	1	1、介质测量精度为 1% 2、电容量精度为 0.5% 3、抗干扰变频	CT6000 抗干扰精密介质损耗测量仪
2	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
3	回路电阻测试仪	台	1	DC: $\geq 100A$	CT2120 回路电阻测试仪
4	互感器伏安特性测试仪	台	1	500V/5A	CT5801 互感器伏安特性测试仪
5	接地电阻测试仪	台	1		CTCR3000 数字式接地电阻测试仪
6	变压器直流电阻测试仪	台	1	DC: $\geq 10A$	CT3010 变压器直流电阻测试仪
7	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
8	断路器特性测试仪	台	1		CT2009 高压开关动特性测试仪
9	绝缘电阻测试仪	台	1	DC: 0~5000V 200G(Ω) 短路电流 $\geq 3mA$	CT3505 智能绝缘电阻测试仪
三	常用仪器仪表				
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表	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