



承装（修、试）施工机具配置

承试类 一级

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 一级					
序	机具设备名称	单	数	规 格	推荐型号名称
高压发生设备					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 300kV/5mA	CTZG-300kV/5mA 直流高压发生器
2	工频耐压试验装置	套	2	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装置	套	1	4000kVA/800kV/5A 30~300Hz	CTSR-4000kVA/800kV 变频串联谐振试验
4	局部放电成套装置	套	1	400kW 以上 频率大于 100Hz 电源	CTWJ-F400kW 无局放变频谐振试验系统
5	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	高压介电损耗测试仪	台	2	1、介质测量精度为 1% 2、电容量精度为 0.5% 3、抗干	CT6000 抗干扰精密介电损耗测量仪
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仪	台	1	2200V/1A	CT5801 互感器伏安特性测试仪
		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	交流法 >3-20A	CT5250 大地网接地电阻测试仪/配 2km 线
		台	1	异频法	CT5200 大地网接地电阻测试仪/配 200 线
5	电容电感测试仪	台	1		CT5000 电容电感测试仪
6	精密电流互感器	台	2	0.2 级	HL115-600/5A 电流互感器
7	精密电压互感器	台	2	0.2 级	HL115-600/5A 电流互感器
8	接地导通测试仪	台	1	DC: 1A	CT5010 接地引下线导通测试仪
9	变压器直流电阻测试仪	台	2	DC: ≥10A	CT3010 变压器直流电阻测试仪
10	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
11	变压器绕组变形测试仪	台	1	频响法	CT3800 变压器绕组变形分析仪
12	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
13	断路器特性测试仪	台	2		CT2009 高压开关动特性测试仪
14	氧化锌避雷器阻性电流测试仪	台	1		CT5103 氧化锌避雷器在线测试仪
15	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
16	输电线路参数测试仪	台	1	异频法	CT6300 异频线路参数测试仪
17	大电流试验成套装置	台	1		CT5900 大电流变比测试仪
18	在线电流监测电流表校验仪	台	1		CT5100C 在线电流监测电流表校验仪
19	雷击计数器校验仪	只	1		CT5100 避雷器放电计数器测试仪
20	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~10000V 200G(Ω) 短路电流 ≥ 5mA	CT3510 智能绝缘电阻测试仪
21	变送器校验仪	套	2		CTS20 三相交流采样变送器校验装置
22	气体继电器校验装置	套	1		CT6110 瓦斯继电器校验仪
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	绝缘油颗粒度测试仪	台	1		CT3350 绝缘油颗粒度测试仪
5	绝缘油色谱仪	台	1		CT3337 变压器油色谱分析仪
6	绝缘油闭口闪点仪	台	1		CT3332 闭口闪点测试仪
7	绝缘油微水仪	台	1	PPM 级	CT3331 绝缘油微水测试仪
8	绝缘油酸值测定仪	台	1		CT3336 油酸值全自动测试仪
9	绝缘油 PH 测定仪	台	1		PH 测定仪
10	绝缘油自动介电损耗测量仪	台	1		CT3330 绝缘油介电损耗及电阻率测试仪
11	绝缘油介电强度测试仪	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: 5000V	ZC-7(5000V)兆欧表
2	兆欧表	只	2	DC: 2500V	ZC-7(2500V)兆欧表
3	兆欧表	只	2	DC: 500V	ZC-7(500V)兆欧表
4	直流稳压稳流电源	套	1	220V/110V/5A	CT2205D 直流稳压稳流电源
5	电流互感器二次回路负载测	台	1	20V/5A	CT5820 二次电压降及负荷测试仪
6	三相调压器	台	1	15kVA	TSGC2-15kW 三相调压器
7	数字式双钳相位伏安表	只	2	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 试 类

