



承装（修、试）施工机具配置

承修类 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

## 承修类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格	推荐型号名称
一	运输工具				
1	电力工程车*	辆	3	5座	电力工程车
二	线路维修施工设备				
1	金属抱杆	套	1	许用轴压不大于100kN（容许吊重不大于30kN）	LLG-10 金属抱杆
2	放线架	套	4	60kN	FXJ-6 放线架
3	高空作业车*	台	1	12m	高空作业车
4	机动绞磨机	台	2	50kN	JJMC-5 机动绞磨机
三	绝缘油、气施工设备				
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h,真空度<60Pa	LYJ-6 真空滤油机
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40℃,参考流量2m <sup>3</sup> /min	KQFS-4 干燥空气发生器
3	SF6 气体回收装置	台	1	抽气速率≥40m <sup>3</sup> /h	QTH-2SF6 气体回收装置
4	SF6 气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率≥45L/s	CQZ-45SF6 气体抽真空充气装置
5	真空泵	台	1	≥4000 m <sup>3</sup> /h	ZKB-4 真空泵
四	压接、焊接和切割设备				
1	导线压接机	台	2	2000kN	YQ-2000 导线压接机
2	导线压接机	台	1	1000-1250kN	YQ-1250 导线压接机
3	电焊机	台	2	≥400A	ZX7-315 电焊机
4	液压弯排机	台	2	适用排宽度50-125mm,厚度5-12mm	CB-125 液压弯排机
五	测量、试验及动力设备				
1	GPS 或激光测距仪	台	1	参考如: GPS、激光测距	SW-M40GPS 或激光测距仪
2	全站仪	台	1	参考如: 全站型电子测距仪	ATS-392LL2 全站仪
3	接地电阻测试仪	台	4	参考如: 简易仪表	DC-500 接地电阻测试仪
4	绝缘电阻测试仪	台	3	参考如: 指针手摇式	ZC25-3 绝缘电阻测试仪
5	有毒、易燃、易爆气体检测仪	台	2	参考如: 手持式	AS8800 有毒、易燃、易爆气体检测仪
6	数字式真空计	个	1	1-1000Pa	ZKJ-1000 数字式真空计
7	发电机	台	1	12kW	8600 发电机

三、承装类设备图册

# 承修类



# 专业高试铸典范

## Professional high voltage test