



承装（修、试）施工机具配置

承装类 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

承装类 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	2	5座	电力工程车
二 杆塔组立和架线设备					
1	金属抱杆	套	2	许用轴压不大于100kN (容许吊重不大于30kN)	LLG-10 金属抱杆
2	中型牵引机	台	1	80kN	SA-YQ90 中型牵引机
3	中型张力机	台	1	60kN	SA-YZ2*35 中型张力机
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℃	KQFS-4 干燥空气发生器
3	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	≥ 2000m ³ /h	ZKB-2 真空泵
四 压接设备					
1	导线压接机	台	4	2000kN	YQ-2000 导线压接机
2	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	全站仪	台	1	参考如: 全站型电子测距仪	ATS-392LL2 全站仪
2	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
3	数字式真空计	个	1	1-1000Pa	ZKJ-1000 数字式真空计
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	钳型电流表	只	3	参考如: 钳型表	3266TD 钳型电流表
6	发电机	台	1	12kW	8600 发电机
7	电缆输送机	台	10	5kN	DSJ-160 电缆输送机
8	电缆牵引机	台	4	50kN	JJM-5 电动绞磨机

三、承装类设备图册

承装类



ZKJ-1000 数字式真空计



3266TD 钳型电流表



GPS



SW-M40GPS 或激光测距仪



ZC25-3 绝缘电阻测试仪



DC-500 接地电阻测试仪



ATS-392L2 全站仪



FD102 经纬仪



DS32P 水准仪



SKL1 卡线器



BQ 1000 紧线器



0-300N 力矩扳手



YOK-系列电缆压接钳



BX 0111 电缆剥皮工具



J40 线缆软质切刀



J13 线缆硬质切刀



LL6-系列金属抱杆



QP-700 手动液压钳



SJSJ-2 双钩



FXJ-系列放线架



JMJ-系列电动放线机



CB-125 液压弯排机



BJX-系列电缆引线器



SYK-88 液压分离式穿孔工具



YOK-系列液压压接钳



SA-Y2-系列张力机



SA-Y0-XXX 系列牵引机



YQ-系列导线压接机



DLQY-5 电缆牵引机



DLQY-3 电缆牵引机



DSJ-160 电缆输送机



发电机



KQFS-4 干燥空气发生器



ZKB-2 真空泵



CQZ-45SF6 气体抽真空充气装置



LYJ-6 真空滤油机