



承装（修、试）施工机具配置

承修类 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

承修类 三级

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 线路维修施工设备					
1	卡线器	只	20	参考如：金属卡线器	SKL-1 卡线器
2	紧线器	把	20	10~15kN	BQ1000 紧线器
3	起重滑车	只	20	20~50kN	QZHC-2 起重滑车
4	放线滑车	只	30	参考如：单轮	SHC-1 放线滑车
5	高空作业车*	台	1	12m	高空作业车
6	机动绞磨机	台	1	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 ³ /min	KQFS-4 干燥空气发生器
3	SF ₆ 气体回收装置	台	1	抽气速率 ≥ 40m ³ /h	QTH-2SF ₆ 气体回收装置
4	SF ₆ 气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率 ≥ 45L/s	CQZ-45SF ₆ 气体抽真空充气装置
5	真空泵	台	1	≥ 4000 m ³ /h	ZKB-4 真空泵
四 压接、焊接和切割设备					
1	导线压接机	台	2	600kN	YQ-60 导线压接机
2	液压压接钳	台	2	160kN	YQK-400 液压压接钳
3	液压压接钳	台	2	600kN	YQ-60 导线压接机
4	电缆压接钳	把	4	90-200mm ²	YQK-240 电缆压接钳
5	电缆压接钳	把	4	16-90mm ²	YQK-20 电缆压接钳
6	电焊机	台	1	≤ 400A	ZX7-250 电焊机
7	液压弯排机	台	1	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	水准仪	台	1	参考如：建立水平视线测定地面两点间高差	DS32P 水准仪
3	经纬仪	台	2	参考如：经纬度定位	FDT02 经纬仪
4	接地电阻测试仪	台	2	参考如：简易仪表	DC-500 接地电阻测试仪
5	绝缘电阻测试仪	台	2	参考如：指针手摇式	ZC25-3 绝缘电阻测试仪
6	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
7	数字式真空计	个	1	1-1000Pa	ZKJ-1000 数字式真空计
8	发电机	台	1	8kW	6500 发电机

三、承修类设备图册

承修类



专业高试铸典范

Professional high voltage test