

一种带远程遥控的可视化喷漆装置测试加工服务技术要求

项目实施部门：茂名供电局变电管理二所

1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目一种带远程遥控的可视化喷漆装置（项目编号：030900KZ24060025）的测试加工服务技术要求文件，适用于茂名供电局职工创新项目一种带远程遥控的可视化喷漆装置测试加工服务。

2.范围

2.1 本技术要求适用一种带远程遥控的可视化喷漆装置，对一种带远程遥控的可视化喷漆装置的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则等相关技术要求进行了要求。

2.2 本技术要求适用于一种带远程遥控的可视化喷漆装置。

3.环境条件

1) 工作环境温度：5 - 40℃；

存储环境温度：- 10 - 50℃；

2) 工作环境湿度：30% - 80% R.H.；

存储环境湿度：10% - 90% R.H.。

4.技术要求

4.1 基本功能要求

供电方式：锂电池供电；

电池容量：4000mah；

额定电压：21V。

4.2 喷漆模块要求

4.2.1 功能要求：

连续喷漆模式：按下扳机后，喷漆枪可持续输出涂料，直至松开扳机停止喷漆；

点喷模式：快速轻按扳机时，喷漆枪以间断的方式喷出涂料；

流量调节：可通过流量旋钮调节雾化颗粒和流量大小；

装置与油壶为可拆卸设计，清洗方便；

人体工程学设计：喷漆枪手柄设计应符合人体工程学，以提高使用舒适度和效率；

控制方式: bluetooth。

4.2.2 参数要求:

最大转速:40000 转/分;

喷幅:8-12S;

装置容量:800ML;

工作流量:100-200ml/min;

喷洒距离:200~250mm;

喷洒宽度:200~300mm;

喷洒方向: 可 360° 旋转;

喷嘴直径:1.8mm;

喷嘴材质: 纯铜;

喷针材质: 纯铜。

4.3 远程可视化模块要求

存储介质: 闪存

传感器尺寸: 1/2.7 英寸

接口类型: type-c

数码像素: 800 万以上

存储格式: MP4\JPG

编码格式: H.264/H.265

光源频率: 50Hz/60Hz

防抖性能: 双重防抖

动态有效像素: 200 万

续航: ≥ 3 h

数据传输: 5G/2.4G 双模 WiFi

防护等级: IP67

模块尺寸: 68*32*22mm

4.4 升高模块要求

伸缩方式: 拧紧式;

伸缩长度: 3m;

模块重量: $\leq 3\text{kg}$;
装置材质: 环氧树脂;
方向调节: $\geq 300^\circ$ 。

