

一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局生产技术部



1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置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装在线路杆塔上的驱鸟神器装置测试加工服务。

1.2 需填写参数响应表，如有正负偏离或不能响应的，须在参数响应表中列出。

2.范围

2.1 本技术要求适用一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置，对一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则、标志及包装等相关技术要求进行了要求。

2.2 本技术要求适用于输电线路和其它需要保护的建筑物、厂房、宾馆、饭店等场所，可安装于围墙、窗台、阳台、栏杆、路灯顶部等一切鸟落地的地方。

3.环境条件

3.1 工作在户外的一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-20℃~+65℃
- 2) 环境温度最大变化率：1℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：35g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

3.2 工作在室内的一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-25℃~+55℃
- 2) 环境温度最大变化率：0.5℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：29g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

4.技术要求

4.1 基本功能要求

4.1.1 增强版——一种装在线路杆塔上的驱鸟神器装置

- 1) 通过安装在上部的超声波进行声波驱鸟，距离范围大 10-30 米。
- 2) 棱形反光镜旋转结构进行光学驱鸟，强光放射。
- 3) 安装在中部的语音驱鸟盒，高分贝惊鸟。
- 4) 在底座用特殊材料发出的气味使鸟类厌烦达到驱鸟的效果。
- 5) 外观使用鸟类讨厌的颜色，使鸟类不敢靠近。

4.1.2 简易版——钢芯铝绞线的电动铝线层切割器装置

- 1) 棱形反光镜旋转结构进行光学驱鸟，强光放射。
- 2) 安装在中部的语音驱鸟盒，高分贝惊鸟。
- 3) 外观使用鸟类讨厌的颜色，使鸟类不敢靠近。

4.2 参数要求

- 1) 供电电压 DC 5-12V $\pm$ 1V;
- 2) 输出电压 DC 5-12V $\pm$ 1V;
- 3) 输出电流 $\leq$ 100MA;
- 4) 频率: 1600-2500KHZ;
- 5) 超声波声压: 120dB 。
- 6) 防水防尘等级: IP64

4.3 电磁兼容要求

1) 静电放电抗扰度

满足GB/T17626.2 规定中的接触放电 $\pm$ 5kV、空气放电 $\pm$ 10 kV，A级要求。

2) 射频电磁场辐射抗扰度

满足GB/T17626.6 试验场: 10V/m，试验频率80MHz-1000MHz，A级要求。

3) 电快速瞬变脉冲群抗扰度

满足GB/T17626.4 试验电压: $\pm$ 4kV、 $\pm$ 2kV，重复频率: 5kHz、100kHz，A级要求。

4) 浪涌（冲击）抗扰度

满足 GB/T17626.5 中试验电压：线-线 $\pm 2\text{kV}$ ，线-地 $\pm 4\text{kV}$ ，A 级要求。

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
1	环境温度范围	-30℃~+65℃		