

变电站箱体可视化防潮与结构改进技术测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局变电管理所

1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目变电站箱体可视化防潮与结构改进技术（项目编号：030900KZ24060028）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变电站箱体可视化防潮与结构改进技术测试加工服务。

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 本技术要求适用变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置，对变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置的使用条件、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 本技术要求适用于额定工作电压 AC220V 变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置。

3.环境条件

3.1 工作在户外的变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-10℃~+70℃
- 2) 环境温度最大变化率：1℃/min
- 3) 湿度：5%~90%

4.技术要求

4.1 基本功能要求

4.1.1 变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置

1) 变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置由 3 部分构成：装设在箱体内的湿度传感一体化装置、箱体底部不锈钢网、箱门密封条。

2) 变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置的湿度传感一体化装置具备可人工设定告警湿度值的功能；

3) 变电站箱体可视化防潮与结构改进技术一体化应用装置的湿度传感一体化装置具备当

箱体内的湿度达到设定值时自动告警的功能，使连接到箱体外的指示灯持续亮起；

4.2 参数要求

4.2.1 湿度传感一体化装置

- 1) 供电电压 AC 220V；
- 2) 防护等级 不低于 IP65；
- 3) 装置尺寸（不包含探头尺寸） 不大于 120mm*45mm*90mm；
- 4) 湿度探测精度 $\pm 3\%RH$ （60%RH，25℃）

4.2.2 不锈钢网

- 1) 材质及尺寸 304 不锈钢网纱，网孔小于 5mm，网纱线材不小于 $\Phi 1mm$ 。

4.2.3 箱门密封条

- 1) 材质 发泡硅胶（加成型硅胶）
-

4.5 电磁兼容要求

1) 静电放电测试

符合IEC 61000-4-2 技术规范，A级要求。

2) 雷击浪涌

符合IEC 61000-4-5 技术规范，B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	-10℃~+70℃		
2	湿度传感一体化装置尺寸	不大于 120mm*45mm*90mm		
3	湿度传感一体化装置防护等级	不低于IP65		
4	不锈钢网纱	网孔小于5mm，网纱线 材不小于Φ1mm		
5	湿度探测精度	±3%RH（60%RH， 25℃）		