

一款实时告警的防开启表箱窃电装置测试加工服务技术要求

承办部门：茂名高州供电局供电服务中心



1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目一款实时告警的防开启表箱窃电装置（项目编号：XQUM0309202405150033）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款实时告警的防开启表箱窃电装置测试加工服务。

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 本技术要求适用一款实时告警的防开启表箱窃电装置，对一款实时告警的防开启表箱窃电装置的使用条件、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 本技术要求适用于常规的电表箱。

3.环境条件

3.1 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%~100%
- 4) 最大绝对湿度：35g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

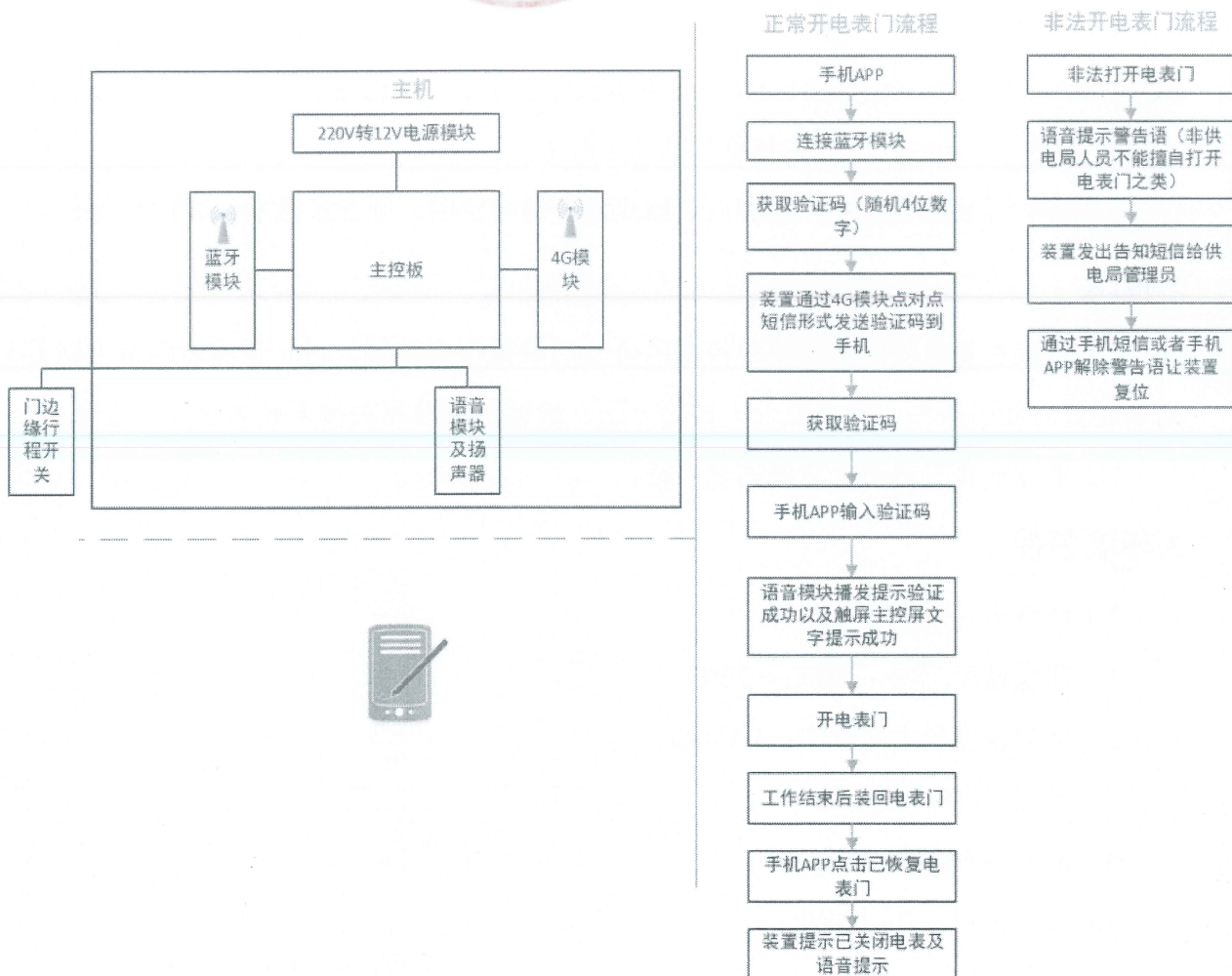
4.技术要求

目前，市面上的电表箱功能过于简单，没有专门的防窃电功能，窃电用户可以随意打开表箱进行窃电。并且这种窃电手法非常简单粗暴，工作人员取证困难。虽然我们采用了计里封印来防止用户开启表箱，但开启计里封印实在太容易了，只需要一把剪钳即可，并且现在网上也有大量的伪造封印出售，这对我们的反窃电工作带来相当大的难度。本项目研制一款实时告警的防开启表箱窃电装置，装置安装在表箱内部，开启表箱时需要输入密码（密码可设置成随机的验证码，并且每次开启均在后台生成记录）。假如暴力开启表箱，即可在后台产生告警信息，工作人员马上到现场及时查获窃电行为。

在原表箱的基础上，加装行程开关，开启时需要工作人员通过 app 连接装置，装置发送随

机密码到手机，在 app 输入正确的随机密码才能开启电表门，同时对开启时间，开启人员进行一个后台记录。假如暴力开启表箱，即可在后台产生告警语音警告，同时发信息到工作人员，工作人员马上到现场及时查获窃电行为。

附装置框架图及工作流程图



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	语音提示	每个步骤支持语音提示功能		
3	电表箱开门验证方式	装置支持手机app和无线短信验证方式		
4	报警提示方式	就地语音报警和短信报警		
5	消除语音报警方式	装置支持接收手机app和无线短信遥控码方式消除语音报警		

