

一种配网高峰负荷自动统计工具测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局系统运行部



1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目一种配网高峰负荷自动统计工具（项目编号：030900KZ24060001）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配网高峰负荷自动统计工具测试加工服务。

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配网高峰负荷自动统计工具，对配网高峰负荷统计工具的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则等相关技术要求进行了要求。

3.环境条件

3.1 一种配网高峰负荷自动统计工具应满足在如下硬件环境中正常使用

- 1) CPU：最低运行频率 2.4GHz
- 2) 内存：最低内存规格 4G DDR3
- 3) 硬盘：最低硬盘规格 100G SATA3 7200RPM

3.2 一种配网高峰负荷自动统计工具应满足在如下软件环境中正常工作

- 1) 运行平台/操作系统：Windows XP、Windows 7、Windows10
- 2) 运行的支撑环境/支持软件：Chome 内核浏览器

4.技术要求

4.1 实现形式

采用浏览器插件的形式实现配网高峰负荷统计工具，插件包含数据获取，数据分析以及数据展示；

4.2 高峰负荷分析模型获取

1) 能通过 GIS 文件获取 10kV 自动化开关设备的 GISID、设备名称、设备所属线路、厂站以及区域；

2) 能通过 GIS 文件获取各 10kV 线路下的自动化开关、环网开关；

4.2 10kV 线路年最大电流展示

- 1) 通过合理技术，从配网系统中获取 10kV 自动化开关设备的年最大电流；
- 2) 通过合理技术，获取环网开关的历史变位事项；
- 3) 依照高峰负荷分析模型，结合事项信息，判断年最大电流是否为非专供状态下的年最大电流；
- 4) 对年最大电流信息通过文件形式进行存储；
- 5) 展示当年 10kV 线路的在非专供状态下的最大电流，以及出现最大电流时的时刻；
- 6) 提供数据导出功能；

4.3 区域电气量历史断面展示

- 1) 插件提供数据查询界面，能通过用户选择，指定获取历史时刻的数据；
- 2) 通过合理技术，分批次从配网 ocs 系统中获取指定时刻的电气量数据；
- 3) 依照高峰负荷分析模型，按区域、厂站、线路、设备、量测类型编排展示自动化开关数据；
- 4) 提供数据筛选及导出功能；

4.4 安装要求

- 1) 工具安装符合浏览器的插件安装形式；
- 2) 插件从已有数据的机器拷贝至新机器时，应能继承和展示已统计的历史数据；

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	运行平台/操作系统	Windows XP、 Windows 7、 Windows10		
2	运行的支撑环境/支持软件	Chome内核浏览器		