

文件编码: YMY-006

云控智能用电管理系统产品 用户操作手册

(版本号: V1.0)



文件版本历史

修订日期/修订人	审核日期/审核人	批准日期/批准人	修订说明
YYYYMMDD/编制 人姓名	YYYYMMDD/审核 人姓名	YYYYMMDD/批准 人姓名	
	YYYYMMDD/编制	YYYYMMDD/编制 YYYYMMDD/审核	YYYYMMDD/编制 YYYYMMDD/审核 YYYYMMDD/批准

说明.

- 1. 封皮页版本号应与"文件版本控制页"最后一条版本记录的"文件版本"保持一致;
- 2. 采用《文件更改申请单》完成更改编审批时,"修订说明"可直接填写文件更改申请单单号,否则应记录具体修改内容。



目录

1.1 文档目的	1
1.3 参考资料	1
2 系统综述	1
2.1 系统功能简介	1
2.2 版权声明	1
3 系统操作说明	1
3.1 系统登录 3.2 首页可视化数据 3.3 设备信息 3.4 远程控制 3.4.1 定时开关 3.5 用电监测 3.6 电能质量分析 3.7 能耗分析 3.8 综合报警 3.9 运维管理 3.10 能耗波动	1
3.1 系统登录 3.2 首页可视化数据 3.3 设备信息 3.4 远程控制 3.4.1 定时开关 3.5 用电监测 3.6 电能质量分析 3.7 能耗分析 3.8 综合报警 3.9 运维管理 3.10 能耗波动	1
3.3 设备信息	
3.4 远程控制	2
3.4.1 定时开关	3
3.5 用电监测 3.6 电能质量分析 3.7 能耗分析 3.8 综合报警 3.9 运维管理 3.10 能耗波动	4
3.6 电能质量分析	4
3.7 能耗分析 3.8 综合报警 3.9 运维管理 3.10 能耗波动	7
3.8 综合报警 3.9 运维管理 3.10 能耗波动	11
3.9 运维管理	12
3.10 能耗波动	
<i>n=1-4-7</i> ,	17
2.11 田白垠生	18
5.11 /⊓/ 1队 □	19
3.12 系统管理	20



1引言

1.1 文档目的

编写本说明书目的帮助客户了解产品系统使用的方法和操作

1.2 术语和缩写

名称/缩写	英文全称	中文解释
欠压		低于额定电压 15%
过压		高于额定电压 15%

1.3 参考资料

暂无

2系统综述

2.1 系统功能简介

云控智能用电管理系统,通过结合物联网与大数据技术,实现对用电线路电气指标的精准感知与实时数据采集,依据阈值设置进行数据分析,并进行自动告警推送与自动断电保护,实现用电安全可控,有效降低了电气火灾安全隐患,提升电气火灾预警和预防水平。

2.2 版权声明

声明版权所有者以及盗版应承当的法律责任。

3系统操作说明

3.1 系统登录

3.1.1 操作页面

□ 通过谷歌浏览器/360 浏览器输入访问地址,打开系统登录界面。该系统不支持 IE 浏览器登录。

模板版本: V1.0 内部资料·注意保密





- □ 操作说明:
- 1、以用户账号登录,输入"用户名、密码、验证码",点击【登录】按钮。
- 2、勾选【记住密码】按钮,方便下次登录时用户名、密码自动带出

3.2 首页可视化数据

3.2.1 操作页面

- □ 登录成功后跳转至此页面
 - 1、展示当日、月度、年度报警信息及报警类型占比
 - 2、展示当日、月度、年度能耗
 - 3、展示近3日的用户总用电量,并可以依据电箱、线路进行分类型查询展示
 - 4、实时报警信息提示





□ 操作说明:

- 1、点击 即可进入操作界面,进行页面详细操作
- 2、点击 , 退出管理系统

3.3 设备信息

3.3.1 电箱信息

默认显示所有电箱信息,包括电箱名称、电箱号、安装地址、安装时间、通讯方式等信息

3.3.1.1 界面截屏以及操作说明

云控智能用电管	云控智能用电管理系统 😇 200								🧻 💄 yanshi 🗸
□ 设备信息 ^	电箱名称 电箱名称 ✓ 直询 並置								
电箱信息	版本号	电箱名称	电箱号	分机个数	通讯方式	当前状态	激活时间	安装地址	操作
线路信息	20191129w1.0		4GL405KG5VGD			设备停用	2020-06-04 16:00:04	默认	
里 远程控制 ×	20191129w1.0	濱示	4GL405KG5V7H		4G	激活正常	2020-06-29 15:17:40	银通大厦230	
☑ 用电监测	20200603w1.0	会议室	4GL405KG5VHG		4G	激活正常	2020-10-10 11:59:48	默认	
№ 电能质量分析 ~		演示箱	4GL405LA06WK		4G	激活正常	2020-10-10 15:58:45	默认	

□ 操作说明:

- 1、输入电箱名称,点击查询,进行电箱筛选
- 2、点击操作 7 ,可进行电箱名称、安装地址修改



3、点击操作 ① ,可进行设备停用,仅可在设备维修/更换新设备时进行操作,一旦停用后不可恢复,该设备不在具备数据采集功能。



3.3.2 线路信息

默认显示电箱下的线路信息,包括线路编号、线路名称、安装地址、线路类型等信息

3.3.2.1 界面截屏以及操作说明



- □ 操作说明:
- 1、输入电箱名称,点击查询,进行线路查询

3.4 远程控制

作

3.4.1 定时开关

默认显示所有的定时开关,选择电箱号可进行查询该电箱下所有线路的定时开关

3.4.1.1 界面截屏以及操作说明



□ 操作说明

1、输入电箱名称、线路名称,点击 + 添加定时器 按钮,可对线路添加定时器,进行分/合闸操







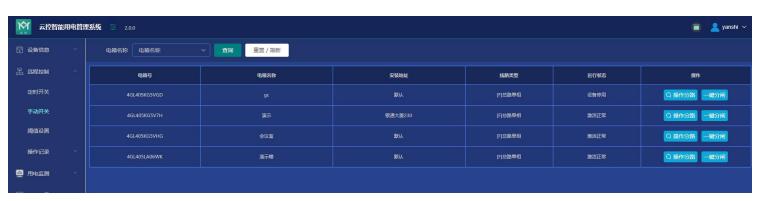
- □ 操作说明:
- 1、单次:选择电箱名称 ➡线路 ➡ 类型(单次)➡ 操作(分闸/合闸)➡ 时间➡ 点击添加;
- 2、循环:选择电箱名称→线路→ 类型(循环) → 操作(分闸/合闸) → 重复(每天、每周)时间点 ★ 添加
 - 3、删除定时器: 删除电箱设备号下的某一条线路, 如下图, 点击删除按钮进行操作



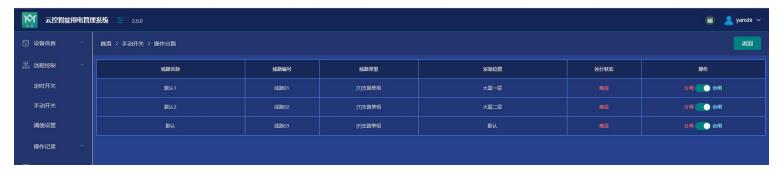
3.4.2 手动开关

默认显示所有电箱,可对线路开闸/合闸及电箱一键分闸进行手动控制

3.4.2.1 界面截屏及操作说明



- □ 操作说明:
 - 1、点击 操作分路 , 可对电箱下的线路进行分合闸操作, 如下图:



模板版本: V1.0 5/4 内部资料·注意保密

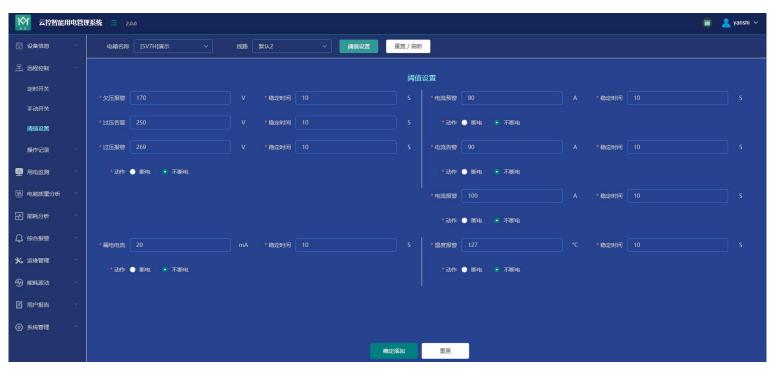


2、点击 一键分闸 按钮, 可对电箱进行一键分闸。

3.4.3 阈值设置

选择电箱后,可对线路进行阈值设置,显示默认值

3.4.3.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明;

1、选择电箱、线路后,点击"阈值设置",进行阈值设置,并选择相应的动作

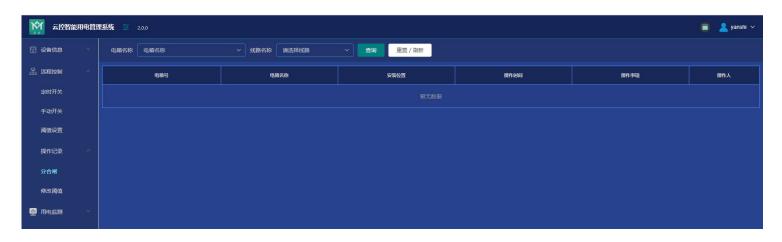
3.4.4 操作记录

3.4.4.1 分合闸

默认展示所有分合闸记录, 可输入电箱名称、线路名称进行查询



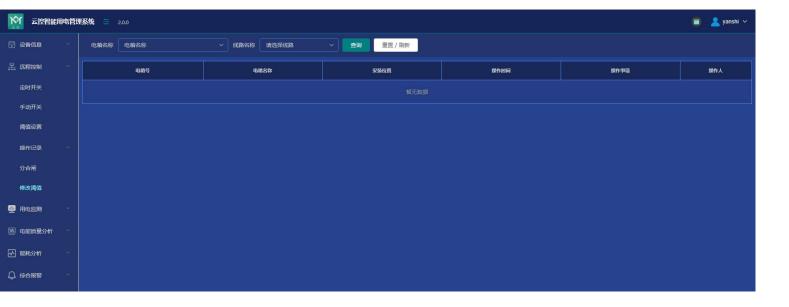
3.4.4.1.1 界面截屏及操作说明



3.4.4.2 修改记录

默认展示所有阈值修改操作记录,可依据电箱名称、线路名称进行查询

3.4.4.2.1 界面截屏及操作说明



3.5 用电监测

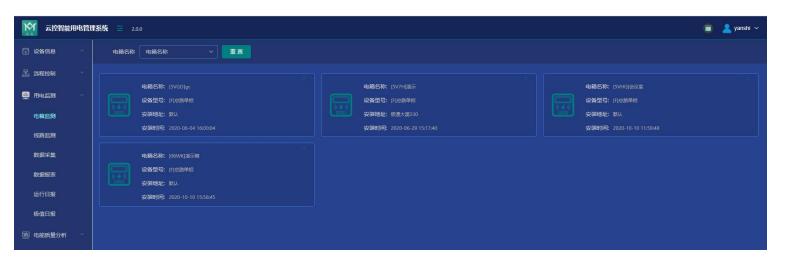
3.5.1 电箱监测

默认以卡片的形式显示电箱信息: 电箱名称、设备类型、安装地址、安装地址

模板版本: V1.0 7/4 内部资料·注意保密



3.5.1.1 界面截屏及操作说明



3.5.2 线路监测

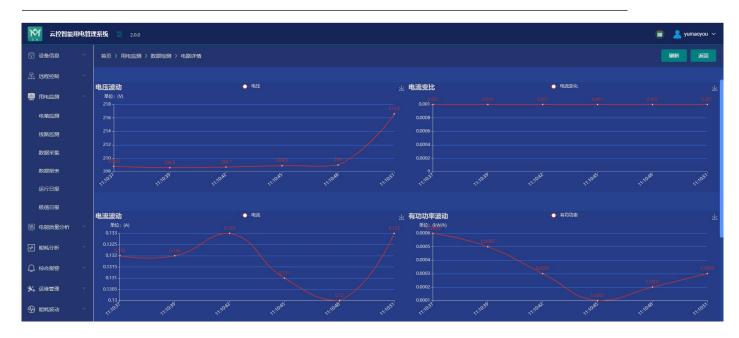
默认以卡片的形式显示线路信息:线路名称、设备类型、安装地址、线路编号、设备号、在线状态及分合闸状态

3.5.2.1 界面截屏及操作说明



- □ 操作说明:
- 1、选择电箱名称,可查询该电箱下所有线路信息
- 2、点击某一个线路卡片,可查询该条线路的实时数据波动图。如下图所示:





3.5.3 数据采集

对原始数据进行采集,并按照电力类别(电力、电压、有功功率、无功功率、温度、漏电电流)进行分类展示,可进行数据与图表切换

3.5.3.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、选择日期、电箱名称、线路名称,电力类别点击查询,可查询该条线路下采集数据,若该线路为三相,则显示三相数据,单相则显示单相数据,点击图表可进行切换;
- 2、点击上一日、下一日,可查询上一日、下一日数据,点击数据按钮可切换为表格,点击图标按钮,可切换为图表,如下图所示:
 - 3、图表支持区间缩放、刷新、下载功能,默认展示当天数据

模板版本: V1.0 9/4 内部资料·注意保密

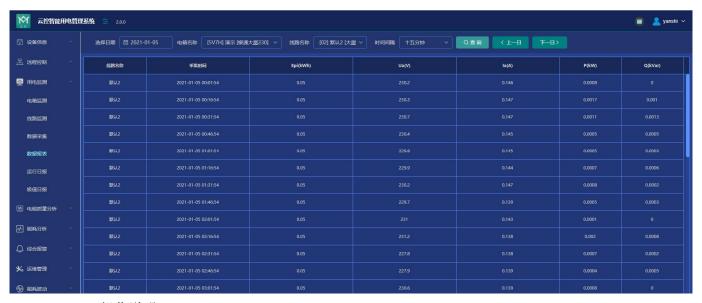




3.5.4 运行日报

对原始数据进行采集,按照时间采集间隔,展示某一线路用电量、电流、电压、有功功率、无功功率进行展示,若线路为三相,则显示三相数据

3.5.4.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、选择日期、电箱名称、线路名称,时间间隔点击查询,可查询该条线路下电量、电流、电压、 有功功率、无功功率
 - 2、点击上一日、下一日按钮,可进行数据切换

3.5.5 运行日报

对原始数据进行采集,展示某一线路24小时每小时实时上报数据(电流、电压、有功功率、无



功功率、功率因数、用电量、温度),若线路为三相,则显示三相数据

3.5.5.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、选择日期、电箱名称、线路名称,点击查询,可查询该条线路下电量、电流、电压、有功功率、无功功率等数据
 - 2、点击上一日、下一日按钮,可进行数据切换

3.5.6 极值日报

默认展示某一线路,按照电力类别(电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、温度),显示出最大值、最小值及发生时间,若线路为三相,则显示三相数据

3.5.6.1 界面截屏及操作说明



3.6 电能质量分析

3.6.1 三相不平衡

默认以图表形式展示电箱下,线路3相数据,可依据电力类别进行筛选查看(电流、电压)

模板版本: V1.0 内部资料・注意保密



3.6.1.1 界面截屏及操作说明



3.7 能耗分析

3.7.1 线路计数

选择线路后,进行线路计数,用于计算总用电量,若不进行电箱计数,则无法计算用户总用电量, 为必须操作项

3.7.1.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、先选择电箱,点击确定,在选择选需要计量的线路,点击确定后,进入已选线路计数列表,进行最后线路计数确认,点击确定可进行电箱计数
- 2、在已选线路计数列表中,点击移除按钮可将已选中的线路进行移除,移除操作完成,请点击确认按钮,进行电箱计数



3.7.2 总能耗

展示用户总用电量,分别以每天、每月、每年表格图表格式进行展示

3.7.2.1 界面截屏及操作说明



- □ 操作说明:
 - 1、点击日报,选择查询日期,点击查看,可查看每天每小时总用电量统计
 - 2、点击月报,选择查询日期,点击查看,可查看每月每天总用电量统计
 - 3、点击年报,选择查询日期,点击查看,可查看每年每月总用电量统计

3.8 综合报警

3.8.1 报警分类

默认展示当日报警数据,包括电箱名称、线路名称、安装位置、报警类型、报警详情、报警发生时间、确认状态(未读、已阅读、已检修)等相关信息

3.8.1.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

1、 选择日期区间、电箱名称、线路名称,点击查询可查询该条线路的报警信息



- 2、 选择时间区间、报警类型,点击查询,可查询该类型下的报警数目
- 3、 点击勾选图框,点击 按钮,可对报警信息进行确认,支持当前页面批量确认,确认后,状态置成已阅读状态,如下图所示:



4、 点击操作编辑按钮,报警信息状态置成已检修状态,如下图所示:



5、 点击详情查看按钮,可查看报警信息详情,如下图所示:



3.8.2 报警分析

对总报警数据按照报警数目排名、报警类型排名、月度报警数目、月度报警数目类型占比、年度报警数目、年度报警数目占比分类展示,支持按照电箱查询报警数目



3.8.2.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、报警排名页面
 - 1) 展示栏: 默认显示当日、昨日、环比; 本月、上月、环比; 今年、去年、环比情况
 - 2) 电箱排名: 选择时间,可进行报警数目进行展示
 - 3)报警类型排名:选择时间,选择电箱,可查看该电箱下报警类型排名
- 2、报警分析页面



□ 操作说明:

- 1)、月度报警数据:点击时间,选择月份及电箱名称,即可查看该电箱下,当月份每天的报警数据及报警类型占比情况,默认展示第一个电箱数据,点击可进行切换
- 2) 年度报警数据:点击时间,选择年度及电箱名称,即可查看该电箱下,该年度每月



报警数据及报警类型占比情况,默认展示第一个电箱数据,点击可进行切换

3.8.3 线路报警分析

3.8.3.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

- 1、报警排名页面
 - 1)、线路排名:选择时间,选择电箱,可进行报警数目进行展示默认展示第一个电箱下的线路排名
 - 2)、报警类型排名:选择时间,选择电箱,选择线路,可查看该线路报警类型排名,默认显示第一个电箱下,第一个线路的报警类型排名数据
- 2、报警分析页面



□ 操作说明:

- 1、报警排名页面
 - 1)、年度报警数据:选择时间,选择电箱,选择线路可进行报警数目每天进行展示,默认展



示第一个电箱下的线路排名

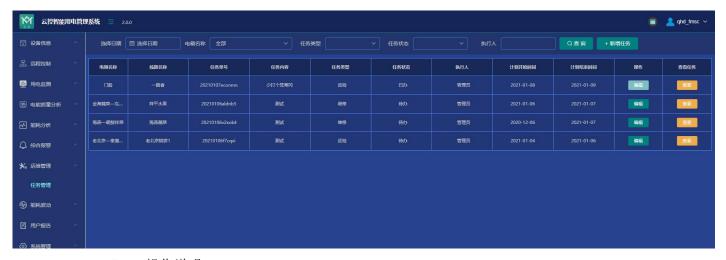
2)、年度报警数据:选择时间,选择电箱,选择线路可进行报警数目每月进行展示, 默认展示第一个电箱下的线路排名

3.9 运维管理

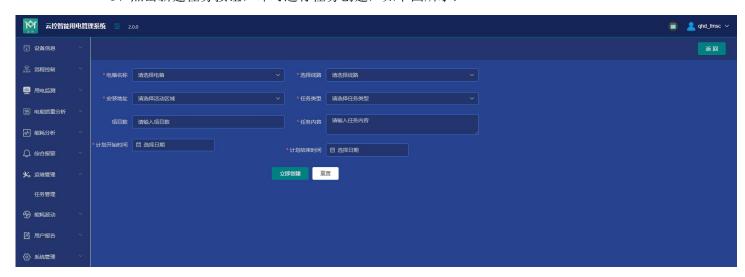
3.9.1 任务管理

创建维修、巡检任务,进行任务跟踪管理,支持按日期、电箱名称、任务类型、任务状态进行查询

3.9.1.1 界面截屏及操作说明



- □ 操作说明:
- 1、点击新建任务按钮,即可进行任务创建,如下图所示:



选择电箱名称、线路名称、安装地址、任务类型,填写项目数、任务内容、计划开始时间、 计划完成时间,点击立即创建按钮,即可创建任务

说明: 创建维修任务时,项目数填写 0

2、点击编辑按钮,即可对任务进行编辑,如下图所示:





- 3、点击查看按钮,即可查看该任务详情
 - 3.10 能耗波动

3.10.1 温度波动

查询7天内每小时温度波动情况,支持数据、图表进行切换

3.10.1.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

1、选择电箱、选择线路、选择时间点击查询,即可查看7天数据,默认以表格形式展示,点击图表可进行切换,如下图所示:





说明: 总无功电量波动、象限无功总电量波动、反向有功总电量波动、电压波动、电流波动、有功功率波动、无功功率波动、漏电流波动、三相总功率波动、三相总无功功率波动,与此页面功能操作一致,不在单独写操作说明。

3.11 用户报告

3.11.1 分析报告

依据所选择的时间周期、选择电箱进行分析报告的展示(电箱信息、回路信息、阈值情况、 能耗分析、报警分析等数据),最长周期时间为30日

3.11.1.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

选择时间周期、选择电箱,点击确定按钮,即可生成此时间周期下的,电箱的分析报告

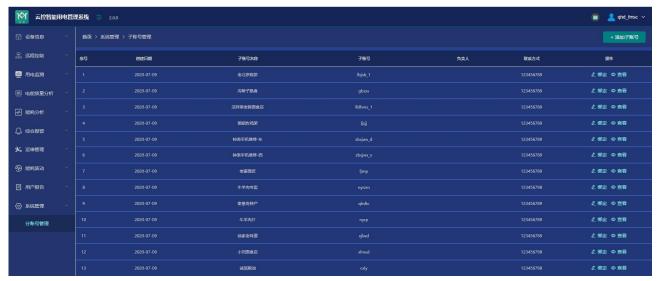


3.12 系统管理

3.12.1 分账号管理

添加用户子账号,并支持账号与设备进行绑定,方便用户进行管理,默认展示已添加的子账号

3.12.1.1 界面截屏及操作说明



□ 操作说明:

1、点击添加子账号按钮,请按照要素进行填写信息,点击确定即可进行子账号的添加,如下图所示:



2、点击绑定按钮,在页面上选中需要绑定的设备,支持多选,即可进行子账号与设备之间进行绑定,如下图所示:



云控智能用电管理系统用户操作手册



3、点击查看,可查询子账号已绑定的设备

