

目录

1.	引言	4
	1.1. 致谢	5
	1.2. 平台概述	5
	1.3. 名词说明	5
	1.4. 模块概况	5
2.	功能介绍	7
	2.1. 整体流程	7
	2.2. 登录页	9
	2.3. 主界面	11
3.	应用部分	11
	3.1. 首页	. 12
	3.1.1. 实时值模块	. 12
	3.1.2. 能耗量模块	. 13
	3.1.3. 能流图模块	. 13
	3.1.4. 平台概况模块	. 14
	3.1.5. 告警信息模块	. 14
	3.1.6. 待办审核模块	. 15
	3.1.7. 当月折标能耗占比模块	.15
	3.1.8. 当月费用占比模块	. 16
	3.1.9. 当月单位产品能耗模块	.16
	3.1.10. 当日负荷实时最大值模块	.17
	3.1.11. 当日负载率	. 17
	3.2. 能源监控	. 17
	3.2.1. 设备图形	. 17
	3.2.2. 实时数据	. 19
	3.2.3. 历史数据	. 19
	3.2.4. 事件数据	. 20
	3.2.5. 抄表数据	. 21
	3.2.6. 电能质量	. 21
	3.2.6.1. 谐波分析	.21
	3.2.6.2. 三相不平衡分析	.22
	3.2.6.3. 电压偏差分析	. 23
	3.2.7. 设备看板	. 24
	3.2.7.1. 告警数据	. 25
	3.2.7.2. 实时数据	. 25
	3.2.7.3. 设备台账	. 26
	3.3. 能耗单元	. 28
	3.3.1. 能耗单元看板	. 28
	3.3.2. 统计分析	. 28
	3.3.3. 运行分析	. 30
	3.3.4. 排名分析	. 32
	3.3.5. 能效评估分析	. 33
	3.3.6. 费用详情	. 34

3.3.7. 负荷特性分析	
3.3.8. 力调分析	
3.3.9. 分时分析	
3.3.10. 容需分析	
3.3.10.1. 注意事项	
3.3.10.2. 基本电费页签	41
3.3.10.3. 需量分析页签	
3.3.11. 变损分析	
3.4. 告警中心	
3.4.1. 越限告警	
3.4.2. 离线告警	
3.4.3. 能耗单元告警	
3.4.4. 设备告警分析	
3.5. 报表服务	
3.5.1. 设备报表	
3.5.2. 能耗单元报表	
3.6. 能源管理	
3.6.1. 能源管理计划	
3.6.2. 能源管理执行	
3.7. 手工填报	60
3.7.1. 使用手工填报前的配置	
3.7.1.1. 设备配置	
3.7.1.2. 能耗单元设置	
3.7.2. 设备手工填报	
3.7.3. 能耗单元手工填报	
3.7.4. 能管能耗数据项关联	
3.7.5. 表底数值修改	
3.7.6. 表底修改记录	
3.8. 系统管理	89
3.8.1. 电能质量模型管理	
3.8.2. 电能质量限值设置	
3.8.3. 能耗单元管理	
3.9. 设备图形组态	
3.10. 其他说明	
3.10.1. 用户操作列表	
3.10.2. 版本升级说明	
3.10.3. 个人中心	
3.10.4. 反馈咨询	
3.10.5. 退出登录	
3.10.6. 小铃铛理出框	
3.10.7. 待办审核信息提示框	
3.10.8. 配置向导	
3.11. 导航埋点	
3.11.1. 站点地图	

3.11.1.1.	功能列表	
3. 11. 1. 2.	功能列表	
3.11.2. 数据地	里点	
3. 11. 2. 1.		
3. 11. 2. 2.	功能说明	

1. **引言**

1.1. 致谢

非常感谢您使用我司的产品,能够为您服务是我们的荣幸!我们公司的产品是有服务品 质的产品,因为我们有一支很强大的专业队伍,每款产品都经过专业人士测试合格方能上线。 公司一直秉承"让节能增效更简单"的精神,为客户提供领先的智能产品方案。为确保您正 确使用本公司产品,请仔细阅读本手册。手册采用图文并茂的方式,配合文字的插图详细直 观地阐述产品的操作,如本手册在印刷过程中,由于产品上线日期、版本不同,可能会与实 际使用的产品有部分差异,请以实物为准。

1.2. 平台概述

能源管理: 方便用户快速获得设备状况、用能情况、费用分析、告警信息

运检管理:现场巡视、工单执行

营销管理:手机预付费、远程控制

产品特色:提供能源管理系统化的解决方案,数据采集稳定快速,可采集各能耗监测点 (变配电、照明、空调、电梯、给排水、热水机组和重点设备)的能耗和运行信息,形成能 耗的分类、分项、分区域统计分析,对能源的统一调度、优化能源介质平衡、减少煤气放散、 提高环保质量、降低企业综合能耗和提高劳动生产率有重要作用,帮助客户更有效的使用能 源,从而实现"节能管理、绿色能效"。

1.3. 名词说明

前置系统:将直接通过自动采集设备,或者通过集中器采集的数据,进行处理后存入数 据库。同时可以对自动采集设备进行新增,数据项维护,以及通道的运维管理。

系统管理:能源管理系统的后台管理系统,主要作用是对系统进行基础管理和设置。

应用系统:即应用部分的功能,主要作用是用户进行数据的查看,以及实现相关业务流程。

字典:为系统其他模块提供基础数据和选项。

组织机构:组织机构可以作为系统中的能耗单元,是所有能耗体的抽象。是从不同维度 进行的划分,如:地理位置划分、行政结构的划分或部门区域的划分。组织机构可以是集团、 企业、部门、楼层、车间、工序、设备集群、单个设备。

调度任务:设置后,可按照一定的规律触发任务的发生。

设备:所有具有实物的设备的统称,在本系统中分为采集设备和非采集设备。

能耗单元:能耗单元即组织机构,能耗单元可以设置数据项和各种统计规则,进行数据 的统计。

协议:数据传输协议,如 KP104 和 MQTT 协议。

通道:数据进入的前置系统的入口,一个通道配有一种协议,前置下挂有自动采集设备。 数据项:自动采集设备具体采集和计算的数据的属性信息。

采集设备:能够进行数据采集的设备,有数据项;与之相对的是非采集设备,没有数据 项。

1.4. 模块概况

系统名称	一级菜单名称	二级菜单名称	三级菜单名称
智慧能源	系统管理	基础设置	字典管理

管理系统			组织机构管理
			角色管理
			用户管理
			模块管理
			app 模块管理
			调度任务管理
			操作日志
			设备模型管理
			设备管理
		仅	设备告警设置
			设备图形组态
			能耗单元模型管理
		能耗单元设置	能耗单元数据项管理
			能耗单元设置
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	首页设置
		自贝和皮肤ប直	自定义皮肤
			视频监控设置
		其他设置	自定义报表管理
			App 版本管理
		协议管理	
		通道管理	
	前置系统	采集设备管理	
		数据项模板管理	
		采集设备数据项管理	
		遥设项模板管理	
		采集设备遥设项管理	
		设备图形	
	能源监控	实时数据	
		历史数据	
		抄表数据	
		电能质量	
	如韬吹坊	视频监控预览	
		视频监控回放	
		能耗单元看板	
		统计分析	
		运行分析	
	能耗单元	经济性分析	
		排名分析	
		负荷特性分析	
		能耗相关性分析	
			巡视作业文本管理
	运检管理	巡视管理	巡视周期管理
			巡视管理

		缺陷管理	
			试验作业文本管理
		<u>ነ - ኮ ቫ ሊ ሌላ ተጠ</u>	试验周期管理
			试验管理
			试验报告管理
			检修周期管理
		位修官埋 	检修管理
		工作单管理	
		工作票管理	
		审核管理	
			试验报告模板管理
		模板管理	工作票模板管理
		越限告警	
		离线告警	
	告警中心	能耗单元告警	
		设备告警分析	
		设备报表	
	报表服务	能耗单元报表	
		自定义报表	
		大屏展示	
	大屏展示	大屏行业设置	
		大屏通知设置	
			设备配置
		使用手上填报前的配置 	能耗单元配置
		设备手工填报	
	手工填报	能耗单元手工填报	
		能管能耗数据项关联	
		表底值修改	
		表底值修改记录	
	首页		
AK NET 24 . 1	能源监控		
能源掌中	能耗单元分析		
玉 APP	运检管理		
	我的		

# 2. 功能介绍

2.1. 整体流程



#### 流程图详解

能源监控模块数据对应前置系统和系统管理的设备设置 报表模块对应的是系统管理的能耗单元设置和调度设置 告警中心对应的是系统管理的设备设置和前置系统。

# 2.2. 登录页





#### 登录页

**1**: 用户可以使用用户账号、邮箱、手机号码进行登陆。当输入为空时,下方提示"不能为空"。当用户已被禁用时,弹出提示"该用户已被禁用"。

2: 当密码输入为空时,下方提示"不能为空"。

**3**: 当勾选"记住密码"并登录成功后,从登录状态退出或者关闭页面再次打开,显示登录页,该页面可以记住上次登录成功的登录名和密码。否则不记住用户名和密码。

4: 点击"登录"按钮,如果登录名和密码正确,则进入系统,系统进行初始化。

5: 点击"登录"按钮,如果登录名和密码不正确,弹出"用户名或密码错误"提示语, 再次登录时,出现滑块验证。拖动滑块至对应位置验证成功。

6: 内容来自字典表,点击"中文"系统切换到中文显示,点击"English"系统切换到 英文显示。

7: 鼠标移到图标上时出现安卓的 app 二维码,移出时二维码消失。

8: 鼠标移到图标上时出现 iOS 的 app 二维码,移出时二维码消失。

9: 二维码配置地址

系统管理--首页和皮肤设置--系统自定义



现在可以实现 APP 扫码,一键登录。在登录页面,找到扫码登录的二维码。前提: APP 已经登录,用 APP 内置扫码功能,扫码该二维码,PC 端就会自动登录。若超过 2 分钟点击按钮,出现确认超时状态,需要退出页面重新扫描 PC 端的二维码进行扫码登录。

# 2.3. 主界面



主页面展示

1:显示系统名称和 logo。

设置地址:点击用户→个人中心中导航 logo

**2**: 如果系统有告警信息的产生,小铃铛图标出现红点,点击图标出现告警信息、缺陷 信息等。

3: 头像和用户真实姓名,点击下拉三角形展开功能列表。

4:显示系统名称。

设置地址:点击用户→个人中心中导航栏文字

5: 导航页签,打开的模块中含有的页面,同时会出现该页面的导航页签,页签可以关闭和切换。如果页签打开过多,会折叠隐藏,通过左侧三角形和右侧三角形,可以对所有已 打开页签进行滚动浏览。点击最右侧的"关闭操作"区域,可以展开批量关闭页面的按钮入口。可以关闭页面,导航页签之间的切换会进行页面初始化。

6: 菜单模块导航栏,点击上级菜单可以展开或折叠次级菜单,点击模块可进入页面。

7: 实时量、能耗量、能流图,展示实时数据、部门用量、和企业能耗

8: 当月费用占比、当月折标能耗占比、告警信息、首页负荷实时最大值、当月单位产 品能耗、待办审核、平台概况

# 3. 应用部分

# 3.1. 首页

T@ENERGY						🌲 🚖 123 🕶
能管系统	4 🏫 苗页					▶ 关闭操作 ▼
	康派智能					
■ 大麻演示	实时量					平台概况
■ 能源监控		服	新更新时间: 2021-07-12 17:1	2:32		
₽ 視频监控						+++ 🏔
▲ 告警中心						通道4个 采集设备79个
● 能耗单元		- <b>i</b>	6.	R	-**@	
■ 报表服务	****		19.00	10 destate	T 14-14-17	告警信息
	有初切率 20 20kw	温度 26.80℃	湿度 37 90%-h	现住切率	无切切率 8.80km	
	52.5250	20.00 0	31.50 Mill	34.74	0.0340	0条 134条
□ 前置系统						通道离线 设备越限
■ 手工填报						
■ 系統管理	■能耗量		E	3力 水类 综合能源	肖费量 综合碳排放量	待办审核
	日田景·32410kwb E	田景 3676 241/00 年	田景 47489 15км			■ 20210426 康原智能 KYN28高压开关柜
	LINE. JEANORIN P				1× वॉ	
	12,083		Max:12079.26			
	9,666.4	pur	376.07			宣看更多
	7,249.8			-		水口社社会社工作

首页页面

在系统管理→首页和皮肤设置→首页设置添加对应模块。

显示该用户数据权限中包含的一级组织机构,显示"首页页面",可以进行切换一级组织机构,切换后,首页所有模块更新为所选组织机构的数据。

# 3.1.1. 实时值模块



实时值模块

此模块用于显示该能耗单元的实时数据项的数据采集情况。 数据来源:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理



# 3.1.2. 能耗量模块

能耗量模块 该能耗单元已经配置的能耗数据项在最近 12 月的变化情况。 配额值来源:能源管理→能源管理计划→执行中的月计划→对应数据项的配额。

# 3.1.3. 能流图模块



能流图模块

3.1.4. 平台概况模块

平	台概况
ŧŧŧ	
通道3个	采集设备27个

平台概况模块

显示该一级组织机构(包含下面的所有一级)包含的通道数量,以及通道下的采集设备数量。

# 3.1.5. 告警信息模块



#### 告警信息模块

显示该一级组织机构(包含下面的所有一级)包含的通道的当前时间未恢复的离线告警; 该一级组织机构(包含下面的所有一级)包含的通下所有采集设备未确认的越限告警条数。 数据来源:告警中心的设备告警和离线告警

# 3.1.6. 待办审核模块



#### 待办审核模块

显示该用户的需要审核的待办审核的名称,最多显示离当前时间最近的3条,点击某条 记录可以跳转到该条记录的审核页面,点击"查看更多"后跳转到"审核管理页面"。 数据来源:运检管理→审核管理

### 3.1.7. 当月折标能耗占比模块



当月折标能耗占比模块 显示该组织机构在当月各能耗量折标后的能耗占比饼状图及数值(不包含当日的用量)。 数据来源:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理 备注:折标量

# 3.1.8. 当月费用占比模块



当月费用占比模块

显示该组织机构在当月各费用的占比饼状图及数值(不包含当日的费用)。 能耗单元→经济性分析

# 3.1.9. 当月单位产品能耗模块



#### 当月单位产品能耗模块

显示该能耗单元下数据项为已经配置的"非能源类产品-默认类型-产品 X"的数据项名称,以及该产品对应的已配置的"能效指标-生产指标-单位产品 X 综合能耗"在当月的冻结数值、指标设置的基准值和先进值(不包含当日的用量),通过子弹图的形式展示出来。先进值和基准值以竖线形式展示,冻结的单位产品能耗值使用横向的柱状图表示,单位根据数据项选择的单位显示,如果单位不在所选列表中,可以在字典表里进行管理。

字典表位置:字典→单位→单位产品能耗

数据来源:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理

# 3.1.10. 当日负荷实时最大值模块



当日负荷实时最大值模块 可直观展示某数据项的当日实时负荷最大值,虚线是预测数据。 数据来源:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理

# 3.1.11. 当日负载率



可直观展示某能耗单元的当日负载率,预测数据用虚线显示。 数据来源:1:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理(添加"电力总视在功率" 数据项)

2:系统管理→基础设置→能耗单元管理(设置"额定容量")注意:两个条件都满足才会显示"当日负载率",否则显示"暂无数据"。

# 3.2. 能源监控

### 3.2.1. 设备图形

T@ENERGY	88 🛛 🖓 🖓 🖓	cs 🕶
欢迎使用	▲ 倉餌	闭操作 ▼
震 设备监测 人	田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	
■ 设备图形	○ 曲 星辺想 ○ 曲 王母か公正 ○ ■ 田母の公正 ○ ■ 田母の名1	К 2 К 2
■ 事件数据		
实时数据	を 重な の の の の たの の や 中 に 同 の の の の の の の の の の の の の	
■ 历史数据		
■ 抄表数据	田 (安大派前帝の) 10 一般 1021 金 丁程明 金 正常的 名 (1 ) 102 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
■ 电能质量		
🗟 设备台账		
<b>要 设备看板</b>		
且 三相不平衡分析		
✿ 电压偏差分析	ĦĨŸ	
■ 设备地图		17
🔲 评价分析 🛛 🗸	▝▔	
▶ 視频监控 ∨		
预测分析 ~		

设备图形页面

展示绘制的组态图形,图形可以自动刷新,图形每5秒刷新一次。根据"设备图形设置 页面"中的设置的事件,点击不同的页面部位有不同的效果。

如果点击触发"数据概览"操作行为,出现"数据概览弹出框"。

实时数据					查看	实时数据
	-O- ZYGGL -O- ZW	GGL	3 - <u>O</u> - IC - <u>O</u> - UA	O- ZGLYS -O- UB	-O- UC	
250		·	2 2		·	
200						
150						
100						
50						
0 0		* ***	3 3	3	· · · · ·	-
17:03:20	17:04:00	17:04:40	17:05:20	17:06:00	17:06:40	

数据概览弹出框

点击某设备,根据设备在图形中已经组态显示的数据项,显示这些数据项的变化和对比 情况。

设置地址:系统管理→设备设置→设备图像组态中画图

### 3.2.2. 实时数据



#### 实时数据页面

显示该采集设备的所有"实时值"数据项,每个单元格显示数据项的"名称:数据(单位)",点击单元格,可以选中和取消选中数据项,选中的数据项出现在下方的图形中,显示该数据项的最近的实时数据变化情况。同单位最多选中 6 个数据项,双单位最多 9 个数据。 图形的刷新频率为秒级和分钟级的刷新频率,建议配置为秒级数据每 30 秒刷新一次,分钟级数据为每 15 分钟刷新一次。

当鼠标放在某数据点时,出现数据 label,展示详细的采集时间,格式 mm-dd hh:mm:ss,和数据。

图形右上角显示设备名称和状态,状态用颜色作区分。在线(绿色)、离线(红色)、 未知(灰色)。

备注:刷新频率可以通过前置系统→通道管理对应集中器的运维操作中下发更改



### 3.2.3. 历史数据

#### 历史数据页面

采集设备或物模型设备,最多可同时选中3个。

1: 采集频率选择"秒"时,"选择时间"按照1天选择,选中后显示该天所有数据, 校验规则参考整体说明;采集频率选择"分钟"时,"开始时间"和"结束时间"单位按天 选择,校验规则参考整体说明。

2: 在切换采集频率、修改开始结束时间后,点击"查询"按钮进行数据查询。

3:显示单选设备的数据项,或者多选设备的相同数据项的交集,可参考统计分析页面。 当选中单个设备时,选择数据项的规则和实时数据页面保持一致;当选中多个设备时,只能 单选或多选相同单位的数据项,最多选中3个数据项。

4:历史数据图形,展示所有在所选时间段内数据项的数据折线图,图例为"设备名称-数据项名称(单位)"。参照实时数据,图形的Y轴根据数据进行自适应调整。如果是秒级 数据,X轴数据格式为 hh:mm:ss;如果是分钟级数据,X轴数据格式为 dd hh:mm:ss

5: 缩放滚动条,滚轮滑动可以在 X 轴左右滑动,也可以拉伸 X 周期大小。

**6**: 历史数据表格,显示的字段有"序号"、"时间"和已选择的"设备名称-数据项名称(单位)"。对于物模型设备,传输来的不论是数字还是非数字,都展示在表格中。列表展示已经经过解析翻译后的内容。

7:显示在"切换"图标选中的数据项,下方统计该数据项在已选择的时间段内的最大值(发生时间)、最小值(发生时间)和平均值。

8: 点击出现切换框,可选择下发已勾选的多个数据项的一个。

T@ENERGY							<b>?</b> 👘 🕷	ī账号 ▼
智慧能源管理系统	▲ 合 首页 事件数据	0					► C ¥	€闭操作 ▼
震设备监控 ^	Ⅲ 二级分类: 全部 ✓	1 事件数据			事件名称: 2 全部 ~ ~	3 起止时间: 2023-01-28 - 202	3-02-03	100
📃 实时数据	输入设备名称 Q	序号	设备名称	能耗单元	事件名称 4	咖件详细 5	时间 6	
■ 历史数据	<ul> <li>         ·</li></ul>	1	总进线开关1	康派智能	趙限	B相电压曲限	2023-02-03 15:16:54	
■ 抄表教紙		2	总进线开关1	康派智能	論限	B相电压编限	2023-02-03 15:16:48	
		3	总进线开关1	康派智能	越限	B相电压越限	2023-02-03 15:16:43	
MED:83		4	总进线开关1	趣欲智能	脑限	B相电压越限	2023-02-03 15:16:38	
■ 电能质量 ~		5	总进线开关1	應該對能	越限	B相电压越限	2023-02-03 15:16:33	
🗟 设备台账		6	总进线开关1	康沢管能	趙限	B相电压越限	2023-02-03 15:16:28	_ ا≣م
□ 设备地图		7	总进线开关1	應該智能	越限	B相电压编限	2023-02-03 15:16:23	反馈咨询
■ 设备看板		8	总进绕开关1	康派習能	越限	B相电压越限	2023-02-03 15 16 18	
■ 車性粉塀		9	总进线开关1	康派智能	越限	B相电压编限	2023-02-03 15:16:13	
Contraction of the second		10	总进线开关1	康派智能	越限	B相电压细限	2023-02-03 15:16:08	
▶ 视频监控 ~								
⊉ 能源管理 ~								
● 能耗单元 ~								
■ 报表服务 >>>								
▲ 告警中心 ~								
≡		共 113219 条 〈	2 3 4 5	5 6 11322 > 10影页 >				

# 3.2.4. 事件数据

**2**: 内容为所选能耗单元或设备下所有事件的名称的集合,并有"全部"选项。切换后 不触发查询。

**3:**时间类型 yyyy-mm-dd,规则参考整体说明,对列表中时间进行查询。修改后不触发 查询。

4: 事件名称和"采集设备事件管理"一致。

- 5: 根据解析规则获得的事件详细信息。
- 6: 事件的发生时间,精确到秒。

# 3.2.5. 抄表数据

	反问有功电度(KWh)	上间无功电度(Kvarn)	反问尤幼电虚(kvarn)	正问有功天电度(KWI	
正向有功峰电度(kWh)	正向有功平电度(kWh)	正向有功谷电度(kWh)			
		正向	正向有功电度(kWh)		
设备名称	开始时间示值	1 2	吉束时间示值	用量	
总讲线开关1	262197 53		262334.94	137.41	

#### 抄表数据页面

显示已选设备的所有"用量"数据项;如果是多选设备,显示设备共有的"用量"数据 项。显示"设备名称",和"数据项名称",以及计算该"用量"数据项对应的"实时值" 数据项的开始时间的"开始时间示值"和结束时的"结束时间示值",结束时间视值减去开 始时间视值,得到数据项的抄表数据"用量"。

# 3.2.6. 电能质量

# 3.2.6.1. 谐波分析

T@ENERGY				🖸 ta 🥐 🏠 🛪 🛪 -
智慧能源管理系统	▲ ▲ 首页 当被分析 ◎			▶ C 关闭操作 ▼
	输入设备名称 Q	谐波分析		选择时间: 2023-02-03
<ul> <li>实时数据</li> <li>历史数据</li> </ul>	■ (急速送开火1)	▲ 依据监测的谐波数据, A相电压3次谐波含有率, B相电理, 以消除电网安全隐患, 全面提高电能质量,	BE3次谢波含有率、C相电压3次谐波含有率越限。存在严重的安	全隐患,易引发或造成用电安全问题,需要进行谐波治
■ 抄表数据		A相电压谐波畸变率(%)	B相电压谐波畸变率(%)	C相电压谐波畸变率(%)
<ul> <li>WEB组态</li> <li>电能质量 ^</li> </ul>		■ 正常 ■ 超出 8 7 ■	◎ 正米 ● 超出 8	8 EX BE
■ 谐波分析		6 5 4 3	6	6 4
且 三相不平衡分析 常 电压偏差分析		2 1 0 3 5 7	2 0 3 5 7	2 0 3 5 7
■ 设备台账		总歸茲率: - 限值: -	总额安率: -	总确变率: - 限值: -
<ul> <li>□ 设备地图</li> <li>■ 设备看板</li> </ul>		A相谐波电流值(A)	B相谐波电流值(A)	C相谐波电流值(A)
■ 事件数据				
■ 视频监控 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		暂无数据	暂无数据	智无款据
Ξ			Northern Mark	Maradan War

谐波分析页面

- 1: 日期选择框,格式为日,选择某日后,下方页面查询该日内谐波的数据。
- 2: 显示一日内 A、B、C 三相的谐波电压畸变率和谐波电流值中各次谐波的最大值的柱

状图,以及在"电能质量限值设置"中对该数据项设置的上限值。

3: 坐标横轴为谐波次数,纵轴为采集的谐波相关数值,对于电压展示各次谐波的含有率,对于电流展示各次谐波的含有量;未越限的部分使用蓝色表示,越限部分使用红色表示。

4: 查询 A、B、C 三相的电压和电流总畸变率,以及对应数据项设置的上限值。

**5**: 系统根据所选设备在所选日期内谐波畸变的情况,给出结论。正常与异常样式参考 电压偏差页面。

### 3.2.6.2. 三相不平衡分析

T@ENERGY	88 🛛 🖓 🖓 🕷	示账号 ▼
智慧能源管理系统	▲ 會該 <u>三部干平最分析 ●</u> C	关闭操作 ▼
震设备监控 ^	■ ■ 二相不平勤分析  急弾射病  □ 2023-02-03	
📃 实时数据	<ul> <li>□ (1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)</li></ul>	
■ 历史数据	● 三倍电抗不平衡图	
■ 抄表数据		
■ WEB组态		- 12
■ 电能质量 ^		(Y
■ 谐波分析		_ ₽
且 三相不平衡分析		反懷齊海
电压偏差分析	محمور	
🖸 设备台账		1
□ 设备地图	法理教撰項	
學 设备看板		
■ 事件数据		_
₽ 视频监控	最大值: 9.8272 最大值出现时间: 12.15.00 当前不平衡审讯值: 12	
₽ 能源管理		
 ≡		

#### 三相不平衡分析页面

1: 日期选择框,选择某天后,下方页面查询该日内三相不平衡的数据。

2: 显示一日内三相电压不平衡率或电流不平衡率的折线图,以及在"电能质量限值设置"中对该数据项设置的上下限值。采集和显示频率为每15分钟一次,对每个时间点当时 设置的上下限都进行存储记录。

**3**:显示所选设备已经配置的并且设置了电能质量限值的三相不平衡数据项(例如:三 相电压不平衡率、三相电流不平衡率),单选,选中数据项后对折线图和下方信息进行更新。

4: 对所选数据项在所选日期内的: 最大值、出现时间、当前不平衡率上限值。

5: 系统根据所选设备在所选日期内三相不平衡的情况,给出结论。

# 3.2.6.3. 电压偏差分析

T@ENERGY	88				21	⊒ ≭# <b>₽</b> Â	演示账号 ▼
智慧能源管理系统	▲ 合 首页 电压偏差分析	ŕo				•	C 关闭操作 ▼
團 设备监控 人	输入设备结称 ○	电压偏差分析				选择时间: 🗌 2023-02-03	
📃 实时数据	B进线开关1 因 总进线开关2	▲ 依据监测的电压数据,Ab线电压、Bc线	电压部分时段电压偶差越限,建议关注				
■ 历史数据	> © jiiiiiiiii (1)			-〇 A相电压(V)			
■ 抄表数据		237.4					238.4
■ WEB組态		235 230 230 230	8				253.4
■ 电能质量 へ		600		$\sim$			
🔳 谐波分析		225		$\sum \Lambda$	٥	5-5	<u>/</u> ^同
▶ 三相不平衡分析		220			$\Lambda \sim \Lambda$		678833 678833
电压偏差分析		215	POR DESTRO MEDICAL AND A DESTRUCTION OF THE	1000 1630 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0.20100 10.00100 10.00100 11.20100 12.20100 12.2010	30000 33000 40000 43000	,0000
🗟 设备台账							
□ 设备地图		选择数据项					
📮 设备看板		A相电压(V)	Ab线电压(V)	B相电压(V)	Bc线电压(V)	C相电压(V)	
事件数据		Ca线电压(V)					
₽ 视频监控 ~							
፼ 能源管理 ──		最大值: 230.8872 最小值: 214.1302		最大值出现时间: 10:15:00		当前谓塞允许区司: 电压合格率: 100.00	[-,235.4] 1%

电压偏差分析页面

1: 日期选择框,格式为日,选择某日后,下方页面查询该日内电压数据及偏差情况。

2: 显示一日内电压数据的折线图,以及在"电能质量限值设置"中对该数据项设置的 上下限值。采集和显示频率为每 15 分钟一次,对每个时间点当时设置的上下限都进行存储 记录。

**3**:显示所选设备已经配置的并且设置了电能质量限值的电压数据项,单选,选中数据项后对折线图和下方信息进行更新。

4: 对所选数据项在所选日期内的:最大值、出现时间、当前偏差允许区间(由设置对 应数据项的电能质量限值而来)和电压合格率(不越限时间点数量/总时间点数量)。 5. 系统相据所选设备在所选日期内电压偏差的情况。给出结论

5: 系统根据所选设备在所选日期内电压偏差的情况,给出结论。



#### 设备看板页面

在选中左侧的设备后,右侧展示对该设备设置得到看板,点击查看更多跳转到相关数据 具体的页面,将已选设备一起带入。对于不同模块说明如下。对于没有数据源和没有跳转页 面的模块,标题显示,内容缺省,"查看更多"缺省。如果没有跳转模块的菜单列表权限, 点击"查看更多",提示"暂无权限"。

在本页面所有跳转出去的页面,如果新页面有返回按钮,点击返回后将该设备信息带入,回到本页面(设备看板)。

# 3.2.7.1. 告警数据

告警数据	查看更多	告
A项电压越限	2021-08-03	赵
A项电压越限	2021-07-03	赵
A项电压越限	2021-07-03	赵
A项电压越限	2021-07-03	
A项电压越限	2021-07-03	
由合位变为分位	2021-06-03	
由分位变为合位	2021-06-03	

*
And in case of
•

查询设备最近的10条告警记录。

两列时, 第一列显示"数据项名称"+"越限"或者"变位类型";

三列时,第一列显示"越限",第二列显示"数据项名称";或者第一列显示"变位", 第二列显示"变位类型"。

设备类型	数据源	查看更多跳转页面
采集设备	设备告警,越限+变位	设备告警
物模型设备	设备告警,越限	设备告警
重点设备	无	无

# 3.2.7.2. 实时数据

实时数据	查看更多	实时数据			查看更多
电机1-轴承状态	0	电机1-轴承状态		0	
电机2-轴承状态	0	电机2-轴承状态		0	
电机2-不对中状态	1	电机2-不对中状态		1	
电机2-A相温度	25℃	今日数据	杏若市文		
电机2-B相温度	未知	申机1-轴承状态	0		
电机2-C相温度	25℃	电机2-轴承状态	0		
电机2-总振值	0.04	由机2-不对中状态	1		

显示所有的数据项或物模型设备属性,按照先显示顺序后名称的规则进行正序排列,如 果没有解析文件,则显示"名称+数据+单位";如果有解析文件,则"名称+经解析文件解 析后的内容"。

设备类型	数据源	查看更多跳转页面
采集设备	实时数据	实时数据
物模型设备	实时数据	实时数据
重点设备	能耗单元数据项管理,实时值数据项配	能耗单元的实时数据页面,
	置计算表达式	不在左侧导航栏出现, 表头

• 5				
2				Compere.zsl
<b>†</b>	「页 页面名称 〇 页面	名称 💿		▶ 关闭操作
实时数排	据 (电机-1)			起止时间 🛗 2021-08-24 至 2021-09-10 🔇
选择数据I	项			
	购进电能 (KWh)		消费电能 (kWh)	外供电能 (kWh)
	购进原煤 (t)		消费原煤 (t)	外供原煤 (t)
	购进折标量 (tce)		肖费电能折标量 (tce)	外供折标量 (tce)
序号	购进电能(kWh)	消费电能(kWh)	外供电能(kWh)	记录时间
1	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:29
2	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:28
3	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:27
4	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:26
5	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:25
6	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:25
7	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:25
8	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:25
9	1000	1000	1000	2021-11-02 14:06:25

#### 重点设备的实时数据页面

页面标题的括号显示设备名称,数据项显示该重点设备配置的所有实时值数据项,可以 多选没有限制,选中后的数据项出现在列表中的列中。起止时间 yyyy-mm-dd,对记录时间 进行查询。点击"返回"按钮回到"设备看板页面",将所设备带入。列表按照记录时间逆 序排列。

# 3.2.7.3. 设备台账

宣有史多 设备合账	查看更多	▶ 设备台账	查看更多
额电电压	220V	额电电压	220V
	武则大 康派智能	■ <u></u> 责任人 厂家	武则大 康派智能
363231			
	武田 (秋) 敬申电圧 责任人 「家 363231		



#### 设备台账页面

 1:点击台账项模板下拉框,根据所选能耗单元/设备,查询出台账项模板的集合。在切换下 拉框选项后,对列表进行更新,只显示该能耗单元/设备下使用所选模板的设备的台账列表。
 2:设备台账列表,前两列的"能耗单元"和"设备名称"是固定的,不随所选模板发生变化;而后面的各台账项列,跟随所选台账项模板进行变化,列表的排序按照采集设备管理页面台账项排列规则进行排序。

3: 文本类型台账项,显示文本框中内容。文本和图形每条台账均占1行。

4: 图片类型台账项,显示上传的图片缩略图,点击图片可放大查看。

5: 附件类型台账项,显示上传的附件名称及文件类型,以蓝色连接的形式展现,点击出现 下载窗口,可将附件下载到本地。

6: 点击导出按钮,导出列表及文本内容,图片及附件导出其上传文件的名称及后缀类型。

设备类型	数据源	查看更多跳转页面
采集设备	采集设备管理	采集设备管理-查看页面
物模型设备	无	无
重点设备	重点设备管理	重点设备管理-查看页面

# 3.3. 能耗单元

# 3.3.1. 能耗单元看板



单一能耗单元浏览页面

对所选的能耗单元的统计数据、运行数据、经济数据在一定时间段内的数值进行预览, 并提供进入其他分析模块的入口。

### 3.3.2. 统计分析

展示能耗单元的损耗、综合能耗、单位能耗等数据,覆盖分钟、小时、日、周、月、季 度、年时间类型。支持展示同一个能耗单元不同类型的数据,以及对比不同能耗单元的相同 数据,形成对比,方便用户发现用能的差异,同时页面支持两个时间点的数据对比。页面可 进行数据预测,便于用户对未来的用能提前规划。数据支持图形展示,图形中展示已设置的 指标值,也支持报表导出。

				<b></b>	派智能-正向有功申	l度(勿动)(kWh	1)					
300												基准值:300 -
240												
180									2023-04-10 0	3		
120									●康派智能−止	可有功电度(勿:	动)(kWh):8.26	
60												
		4-10.04 2023-0	14-10 05	2023-04-10	06 20	023-04-10 07	2023-	04-10 08	2023-04-10	09 2	023-04-10 10	
选择数据项 (多选, 产品单耗(k	,最多选择3个相同单 ;Wh/台)	4-10 04 2023-0 9位的数据项) <u>流</u> 手工填报(tce	e/10000m³)	2023-04-10	06 20 正向无功电。	923-04-10 07 宴(kvarh)	2023-	04-10 08 王向有功电。	2023-04-10 度(勿动)(kWh)	09 2	023-04-10 10 7K7K7K7K(tce/	t)
选择数据项 (多选, 产品单耗(k	,最多选择3个相同单 :Wh/台) 值(勿动)(kWh)	4-10 04 2023-0 全位的数据项)	^{6/10000m³)} 项(t)	2023-04-10	06 20 正向无功电。 照明插座用电	23-04-10 07 寶(kvarh) I(kWh)	2023- 2023-	04-10 08 王向有功电。 期前放强度(1	2023-04-10 度(勿动)(kWh) 1CO2/万元)	09 2 【 【 【 【 】	023-04-10 10 7水7水7水7K(tce/ 財排放量123123	t) :(元)
选择数据项(多选) 产品单耗(k 加)测试变损理论	,最多选择3个相同单 Wh/台) 值(勿动)(kWh)	1004 2023-0 10269803833(病) <u>命</u> 手工填报(tcd 测试数据	44-10 05 e/10000m*) 项(t)	2023-04-10	06 24 21 正向无功电。 照明插座用电 显示全部	至(kvarh) 夏(kvarh)	2023- ഫ് I ਛ	04-10 08 王向有功电。 期放强度(1	2023-04-10 度(勿动)(kWh) ICO2/万元)	09 2	023-04-10 10 水水水水(tce/ 排放量123123	t) i(元) 导出
选择数据项(多速, 产品单耗(k	最多选择3个相同单 Wh/台) 值(勿动)(kWh)	41004 2023-0 A位的設備項) <u> </u>	#4-10 05 #/10000m³) 项(t)	2023-04-10	06 24 正向无功电。 照明插座用电 显示全部 康派智能·I	223-04-10 07 寶(kvarh) ((kWh)	2023- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04-10 08. 王向有功电, 料排放强度(f	2023-04-10 度(勿动)(kWh) ICO2/万元)	2 2 8	o23-04-10 10 水水水水(tce/ 耕能放量123123	t) i(元) 导出
选择数据项 (多速。 产品单耗(k ㎡ 测试变损理论 时间	- 最多週端3个相同単 Wh/台) 値(勿动)(kWh) 当期	2004 2009版版明) <u>流</u> 手工填限(tcr 測试数据	M-1005 a/10000m³) 项(t) 同期	2023-04-10	06 21 【正向无功电 照明插座用电 显示全部 康派驾能-I	223-04-10 07 变(kvarh) ((kWh) E向有功电度) 同比	2023- ㎡ I 愛	04-10 08. 王向有功电。 排放强度(1	2023-04-10 度(勿动)(kWh) 13CO2/万元) 上期	99 2 2 日 章	023-04-10 10 水水水水(tce/ 啡排放量123123 环比	t) (元) 导出
选择数据项 (多选, 产品单耗(k 加)测试变损理论 时间 2023-04-10 03	最多选择3个相同年 Wh/台) 值(勿动)(kWh)	1003 20034 102898第5) 金子工填現(tor 測试数据	#-1005 s/10000m³) 项(t) 同期	2023-04-10	06 21 【正向无功电 照明插座用电 显示全部 庫派驾龍-正	223-04-10 07 宴(kvarh) 以(kWh) E向有功电度 同比	2023- 2023- 「 「 『 『 (初助)(KWh)	04-10 08. 王向有功电。 郑祚放强度(f	2023-04-10 度(勿动)(kWh) (CO2/万元)	209 2 5 5	223-04-10 10 水水水水水((tce/ 供助放量123123 环比 -	t) (元) 导出
送择数据项 (968.) 产品単耗(K 値 測试変損理) 助词 2023-04-10 03 2023-04-10 03	最多选择3个相同単 (Mh/台) (重(初动)(kWh) (Mh/G) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (KWh) (	2004 MONN版版) <u> 全部</u> 手工填現(tot 測试数据	M-1005 a/10000m ³ ) 项(t) - -	2023-04-10	2000 21 上 正 向 无 功 电 思 明 描 虚 用 电 思 明 描 虚 用 电 思 明 描 虚 用 電 示 全 都 二 の 赤 功 电 、 の 和 の 、 の も の 、 の も の 、 の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の う る の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の る の る の る る の も の も の る る の る る る る の る る る る る る る る る る る る る	223-04-10 07 变(kvarh) ((KWh) E向有功电度 同比 - -	2023- 311 I 12 ((2025)/(KWh)	04-10 08 王向有功电。 排放强度(f	2023-04-10 度(勿动)(KWh) (CO2/万元) 上期 - 2.67	99 2 8	xx3x4x1010 水水水水水(tce/ 棋排放量123123	t) (元) 导出
送择数据で、(ジェ、 ) 产品単耗(k 2013-04-10 03 2023-04-10 03 2023-04-10 04 2023-04-10 05	最多选择3个相同 Wh/合) 値(初动)(kWh)	1000 20094 他的股票項) 通 手工填現(tot 測试数据	M-1005 e/10000m²) 项(t) - - -	2023-04-10	06 21 」 正向无功电 照明插座用电 显示全部 康派管能-I 。	223-04-10 07 宴(kvarh) ((kWh) E向有功电度) 同比 - -	2023- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04-10 08 王向有功电。 群称强度(f	2023-04-10 度(勿动)(KWh) CCO2/万元) 上期 - 2.67 2.62	29 2 2 8	xxxxxx(tce/ 対応が次次(tce/ 特許放量123123 年上 - - 1.67% -8.78%	t) (元) 母祖
送辞数据の(多速。 产品単耗(k が、例は空境理法) 助词 2023-04-10 03 2023-04-10 04 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-10 05 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-04-1005 2023-025 205 2025 200 200 20250	最多進時3个相同年 (値(勿动)(kWh) (値(勿动)(kWh) (上) (2.67 (2.62 (2.69 (2.39) (2.27)	1003 20244 1025版版明) <u> (111)</u> 東工填限(tot 測试数据	+-1005 s/10000m ³ ) 项(t) - - - -	2023-04-10	06 21 上市向无功电 照明描述用电 显示全部 康派智能-1 	223-04-10 07 変(kvarh) ((KWh) E回有功电度) 同比 - - - -	2023- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04-10 08 王向有功电。 排非放强度(1	2023-04-10 度勿动)(KWh) KCO2/万元) - 2.67 2.62 2.39	29 2 2 8	223-04-10 10 水水水水水(tce/ 切球放量123123 可 一 - - 8.78% - 5.02%	t) (元) <del>导出</del>

#### 统计分析页面 (时间段统计)

可查看所选单个能耗单元的多个数据项或多个能耗单元的同一个数据项在一段时间内 的值的变化情况,以及同期、同比、上期、环比值。



点击"时间点对比"按钮可以切换到"时间点对比"界面。

可查看所选单个能耗单元的多个数据项或多个能耗单元的同一个数据项在两个时间段 内的值的变化情况和数据分析情况。可以直观的查看数据项的增减量,环比值。

当图形为折线图时,点击时间点对应的数值,数据项下方显示对应数据项的设备用量排

统计分析页面(时间点统计)

### 名,如下图所示:

T@ENERGY	88					🖸 大麻 🥐 📄 前班品 🔹
欢迎使用	▲ 合首页 统计分析 ◎	运行分析 💿				▶ C 关闭操作 ▼
こう こ	×  ■ B JROKNYNE	统计分析	时间类型: 小	Bサージ	04-10 03 - 2023-04-10 10	HMENIL 7 ISHPENE
🗏 评价分析	<ul> <li>         田 保卫部     </li> <li>         田 工会办公室         <ul> <li></li></ul></li></ul>	300				<b>新始第300</b>
▶ 視频监控	<ul> <li>         第3311         <ul> <li>             新试123123         </li> <li>             新試23123         </li> </ul> </li> </ul>	240				
🗏 预测分析 🛛 👋	<ul> <li>第</li> <li>※ 重点设备3</li> <li>※ 重点込备3</li> </ul>	180				
▲ 告警中心	<ul> <li>○ 通点设备5</li> <li>○ 111</li> </ul>	120				
會 营销系统 ~	2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	60			2023-04-10 08 ● 組織智能・正向有	功电距(勿动)(kWh):8.26
● 能耗单元 ^	<ul> <li>○ ○ ○方章</li> <li>○ ○ 介質部</li> <li>○ <u>●</u> 安全监察部</li> </ul>	0 2023-04-10 03	2023-04-10 04 2023-04-10 05	2023-04-10 06 2023-04-10 07	2023-04-10 08 2023-04-10 09	2023-04-10 10
能效评估分析	<ul> <li>○ 工程部</li> <li>○ 東道部</li> <li>○ 小士中国</li> </ul>	选择数据项 (多选,最多选	择3个相同单位的数据项)			
	) □ ② 综合办 □ ③ 综合管理部	产品单耗(kWh/台)	益 手工填报(tce/10000m ^a )	益 正向无功电度(kvarh)	益 正向有功电度(勿动)(kWh)	zkzkzkzk(tce/t)
	<ul> <li>○ 会 计划算编部</li> <li>○ 由 后勤部</li> </ul>	▲ 测试变损理论值(勿动	)(kWh) 测试数据项(t)	照明插座用电(kWh)	碳排放强度(tCO2/万元)	碳排放量123123(元)
	<ul> <li>※ 研发部</li> <li>※ 亜点没備2</li> <li>※ 亜点没備2</li> </ul>			□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
□ 2.1290 □ 费用详情	<ul> <li>画 河南圣昭科技有限公司</li> </ul>					特出 返回
- ■ 排名分析	> ■ 例は10个 > ■ 例は用別 前1111	排否(2023-04-10 10)		康派智能-正向有功电虚	(勿动)(KWh)	
能耗相关性分析	<ul> <li></li></ul>	2		志进城开关曝( 天选之子(0.0	8)	
Ξ	<ul> <li>● 能管测试</li> <li>● ● 111测试算页</li> <li>&gt; ● ● 11a-测试-张会来</li> </ul>				<i>x</i>	

设备排名

# 3.3.3. 运行分析

T@ENERGY						🖸 大麻 🌲 💭 🕅 Mit 🔹						
	▲ 合 首页 运行分析	0				▶ ○ 关闭操作 ▼						
● 能耗单元 ^		运行分析	遗行规则: 行政班		2023-02-15 -	2023-02-21						
■ 运行分析	◎ 水品 文压器1 文压器2	选择运行体 (支持多选)										
🚦 能效评估分析 🛛 🗸		上班	下班									
■ 手工填报 👋 👋		选择数据项 (支持多选)										
會 系統管理 ── ──		天然气 (m²)	尖 (kWh)	峰 (kWh)	平 (kWh)	手工填报 (t)						
		正向有功电度 (kWh)	谷 (kWh)	反向无功电度 (kvarh)	正向无功电度 (kvarh)	实际值 (kWh)						
						<u>к</u> п						
		500		<ul> <li>上时大然气(m²)(m²)</li> <li>上地比可有动电波(XWh)(kWh)</li> </ul>								
		400 -										
		300										
		200-										
		100										
		0 2022 02 15 20	20.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02.02.0	2022 02.18	2022 02 10 2022 02	20 2022 02 21						
		6060 ⁴ 06 ⁴ 10 20	2023-02-10		1010 01 10 2020 02"	are and 2221						
E		序号 时间	运行体	开始时间	结束时间 天然气 (m*)	正向有功电度 (KWh)						
					activitation and a second							

T@ENERGY	88						Q	大麻 🌲		別は マ				
	▲ 倉页 运行分									关闭操作 ▼				
● 能耗单元 ^	- h	↓ 运行分析		运行规则: 行政班	> 时间类型: 日	◇ 起止日期: 2023-	02-15 - 2023-02	1-21	12	成单元酒板				
團 运行分析	> 8 別紙 (え) 交圧器1 (す) 本圧器2	500-	上班天然气(m ² )(m ² ) 【 上班天教电缆(kV/h)(kWh) 500 -											
■ 能效评估分析 ∨	[-] scanne	400												
■ 手工填报 ~		200												
倉 系統管理 ──────		200				2023-02-19	wD(wD) 00.00							
		100 -			_	● 上班正向有3	h-)(h-), 50.00 breuge(kWh)(kWh): 90.00							
		0												
		2023-02-15	2023-02-16	2023-02-17	2023-02-18	2023-02-19	2023-02-20	2023	-02-21	RHI -				
		序号	83(8)	运行体	开始时间	結束时间	天然气 (m ^a )	正向有功	电度 (KWh)					
		1	2023-02-15	上班	2023-02-15 08:30:00	2023-02-15 17:30:00	72.00	73	2.00					
		2	2023-02-16	上班	2023-02-16 08:30:00	2023-02-16 17:30:00	-							
		3	2023-02-17	上班	2023-02-17 08:30:00	2023-02-17 17:30:00	-		-					
		4	2023-02-18	上班	2023-02-18 08:30:00	2023-02-18 17:30:00	85.92	8	5.92					
		5	2023-02-19	上班	2023-02-19 08:30:00	2023-02-19 17:30:00	90.00	90	0.00					
		6	2023-02-20	上班	2023-02-20 08:30:00	2023-02-20 17:30:00	406.68	40	6.68					
		7	2023-02-21	上班					-					

#### 运行分析页面-(单一运行体时间段统计)

此模块用户可查看根据已经设置的运行规则,以日为基础单位统计出的用量变化情况, 或以周/月/季度/年为基础单位统计出的用量变化情况。可以查看一个运行体的多个数据项, 也可查看多个运行体的同一个数据项。



T@ENERG	Y	88							🖸 大麻 🌲 🌏 新法 🔹
		◀ ♠ 首页 运行统							▶ ○ 关闭操作
◎ 能耗单元	~ :	- B (	■   ĕ	行分析		运行规则: 行政班 🗸		3 <b>19</b> : 2023-02-15 -	2023-02-21
團 运行分析		> 営 開試 () 支圧器1 () 支圧器2							<u>11</u>
🛿 能效评估分析	~	[-] second		500			8气(m*)(m*) 📕 下班天然气(m*)(m*)		
■ 手工填报	~			400					
會 系統管理	~			300					
				200					
				100			_	_	
				0	2022-02-15 2022-02-16	2022-02-17	2022-02-18	2022-02-09	2022-02-21
					2023-02-13	2002/02/17	202702-10	2023 02 13	an a tr
				序号	时间	运行体	开始时间	结束时间	天然气 (m³)
				1		上班	2023-02-15 08:30:00	2023-02-15 17:30:00	72.00
				2	2023-02-15	下班	2023-02-15 17:30:00	2023-02-15 24:00:00	60.46
				3			2023-02-15 00:00:00	2023-02-15 08:30:00	
				4		上班	2023-02-16 08:30:00	2023-02-16 17:30:00	
				5	2023-02-16	下班	2023-02-16 17:30:00	2023-02-16 24:00:00	
				6			2023-02-16 00:00:00	2023-02-16 08:30:00	
Ξ				7		上班	2023-02-17 08:30:00	2023-02-17 17:30:00	~



# 3.3.4. 排名分析

T@ENERGY					1 2	
能管系统	▲ 會首页 排名分析 ◎				Þ	关闭操作 =
♥ 大屏演示	#名分析		B的间类型:	月 🛛 超止月份: 🗇	2021-02 - 2021-07	88
■ 能源监控	4145 AD - 414 AD				An He An USE CRIME	
₽ 視频监控	<b>能耗单元排</b> 名			18	2會排名(康欣智能=a+b+c+d+e+f+g+h+i)	
▲ 告警中心	部5573.52KWh	生产当5 49.76% 12413.76kWh		a:	: 尼进线升天1 82.97% 5515.49kWh	
◎ 能耗单元		研发部		e:	: 会议室	
■ 能耗单元看板		6535.41kWh		19	5.48% 349.49kWh	×
會 统计分析		综合管理部		b	总进线开关2	
📙 运行分析		3289.64kWh		19	5.34% 901.02kWh	
局 经济性分析		工程部		d	: 公共照明	
- 排名分析		1504.43kWh		10	3.02.N	
♥ 能耗相关性分析		公共部分 2.54%		i:	卫生间	
■ 负荷特性分析		634.88kWh		46	51.71kWh	
■ 报表服务					1	
■ 运检管理	正向有功电度(kWh)	と同有功电度(kWh)	止向尤功电度(kvarh)	止向有功尖电度(kWh)	止向有功峰电度(kWh)	-
◎ 前置系统	加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	LEIPHIN/台电度(KWN) 电折标量	水(t) 水折标量(tce)	ws表(set) 综合碳排放量(kgCO2)	电能够排放量(kgCO2)	1
	Contraction of Street Street					

排名分析页面

该模块显示能耗单元各层级的一个数据项的用量排名,以及每个能耗单元相关的设备的 一个数据项的用量排名。

T@ENERGY	88			□ 大麻 🚰 🖓 🐝 🐨 🗸
智慧能源管理系统	▲ 俞 首页 能效评估分	析 •		▶ C 关闭操作 ▼
こで こうちょう こう こうちょう こう こうちょう こうしん しゅうしん こうしん こうしん しゅうしん こうしん しゅうしん しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしん しゅう しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅう しゅうしん しゅう	- ● ● 技术工程部 ● たホエ経部	能效评估分析	1 聽用規則: 电圆用 >	选择月份: 🔟 2023-01 総共単元器数
₽ 視频监控 ∨	8 TL9	↓ 能效评价(1月) ₂ 6⑦	用能费用(1月) 3	
■ 能源管理 🗸 🗸		40 50 60 30 <u>30 10 10 10 10 70</u>		
● 能耗单元 ^		20 52 22 80	8653.13	8196.10
<b>畫</b> 能耗单元看板		10-15.55 90 评价分数		
會 统计分析		康派智能的能效评分相比上月没变化	表用对比(¥)	×
🛯 运行分析		优化建议 4	2023-01 8196.10	Ē
■ 排名分析		康派智能当前用电能效水平良好	2022-12	18409.20
■ 能效评估分析 ^		康派智能在负荷特性分析、容需分 析方面得分較低、存在优化空间, 日本市中の日本市市	2022-01	12967.95
■ 能效评估分析		果味到梦梦怕大以回,	0 3,000 6,000 9,000 环比减少55.48%↓	12,000 15,000 18,000 21,000 同比减少36.80%
□ 费用详情				
🖹 分时分析		因素分析 5	[COSIP]	
③ 力调分析		夏用详情 负嗬特性分析	力调分析 分时分析	変換分析 容易分析
局 负荷特性分析				
Ξ				

#### 能效评估分析

树结构显示"配置了电、水、气任一费用规则"的能耗单元,一项规则都没有配置的, 不会出现在树结构中。对于为了展示下级,而本级没有配置规则的能耗单元,点击之后没有 提示,不能选中,页面也不进行刷新。

1: 进行水、电、气费用规则的切换,可切换月份(默认选中上月)。

2: 首先判断该能耗单元的因素分析入口,包含[负荷特性分析,力调分析,容需分析] 这个具有评分功能模块中是否有分数,有分数的模块数量记为 n,将所有模块的分数之和除 以 n 之后,算出平均分,即是该模块的分数。分数变化率 xx%=(上月评分-上上月评分)/ 上上月评分*100%。如果参与评分的模块均没有数据,则显示"暂无数据"。

**3**: 显示上月的能耗量和费用,以及同比环比情况。查询的数据根据切换的费用规则保持一致。当有数值不存在或者查询不出来时,默认使用"增加",后接"-",不显示单位和箭头。例如"同比增加-"。后续页面相同元素同理。

4: 用能建议提示语模板为: "水平判断"+"改进推荐"。

5: "因素分析"中可点击进入具体分析模块,每个分析模块,也可通过点击左侧全局 菜单进入。从这个入口进入的话,将已选中的能耗单元和选择月份带入。对于具有不同性质 的能耗单元,此处显示的入口内容不同。

6: 点击图标,在图标下方出现对话框,展示此处评分的说明。说明展示的那内容模板为"此处评分为[负荷特性分析,力调分析,容需分析]功能的平均分,[负荷特性分析]根据 负载率得分 XX,[力调分析]根据功率因数得分 XX,[容需分析]根据当前容需费用所选方式和 建议方式得分 XX"。"其中具体展示多少内容,由能耗单元的实际评分的所涉及的模块决 定。

此处评分为[负荷特性分析,力调分析,容需分析]功能的平均分, [负荷特性分析]根据负载率得分0, [力调分析]根据功率因数得分100, [容需分析]根据当前容需费用所选方式和建议方式得分0。

# 3.3.6. 费用详情

T@ENERGY	88											₽×	ля 🏚 🌔		對演示账号 ▼
	▲ 余首页 费用详情														℃ 关闭操作 ▼
唐 设备监测 🛛 🗸	王 * 图 <b>普莱斯教授用</b>	费用详情								豊用规则; 电	~	选择月份: 🗆	2023-02		BBRFRADH
▲ 告警中心 ~		量费合计						用量费用							
● 能耗单元 ^		C	总用量(kWh)		(学) 总费用	目(元)			92-	● 尖	峰 🛑 平	台	<ul> <li>深谷</li> <li>二</li> </ul>	±0.000000	
📙 能效评估分析		1.1.100	5/40.30	2	303	09.49		266 56200	0.000000	(0%)		1832.81 (8.	5000	0%) 深谷; 	
① 力调分析		刀调电数	计求用教师制	±0.8)	<b>风</b> 力選曲	3處(元)		(6.389	5) F:	(43.0	i.540000 1796)	3	R:	7426.62 (35.569	0000
■ 能耗单元看板		0	1.00	10.07	-28	3.20		2906.27000 (50.569	6)			11625.08000 (55.66%	6)		
ᆯ 统计分析									分时用量	kWh)			分时费用(	<del>7</del> 2)	
📙 运行分析		费用列表									起止时间:	202	2-10 -	2023-03	
<b>國</b> 费用详情															
■ 排名分析															- C
负荷特性分析		原号	ISTIM	结算升效	结理结束	1040 00	计算缆用(	爱入费用(	半均準約(	日爱电频(	代祖昭朝(	刀响电频(	显本电缆(	INT	
◆ 客需分析		1	2023-03	2023-03-01	2023-03-16	1212.38	10352.73		6.04	6919.78	3140.05	-90.00	387.88	1100044	
■ 变损分析		2	2023-02	2023-02-01	2023-02-20	5740.33	30309.49		6.33	20004.32	14000.17	-203.20	900.00	1100340	38.4
團 分时分析		4	2023-01											1111111	20A
■ 能耗单元数据项码		4	2022-12				-							11001248	20A
a atamazan		6	2022-11											1130110	

费用详情

1:费用规则下拉框使用下拉框进行切换,可切换月份对 3、4、5 进行切换(若不是从"能 效评估分析"页面进入,则默认填充上月)。

2: 点击返回"能效评估分析"页面,将已选中的能耗单元和选择月份带入。

**3**:显示当月用量和费用信息。如果是电规则,展示能耗量、计算费用、计划费用、功率因数和力调费用,分时用量和费用信息。

4: 电规则时,显示功率因数和力调电费。如果不是电规则,不显示该模块。当力调电费为正的时候,显示正号并用红色表示;当力调电费为负的时候,显示负号并用绿色表示, 0 用黑色。

5: 电规则时,如果费用规则设置中"目录电价"的"计费类型"选择了"分时电价", 出现此模块,展示该能耗单元的在当月的分时用量占比和分时电费占比;其他规则,或者电 规则没有选择分时电价时,不出现此模块。该页面的"尖、峰、平、谷、深谷"展示哪些字 段跟能耗单元配置的数据项有关系。例如能耗单元只设置了正向有功尖电度数据项,那么此 页面分时的类型,在上下图表中,只有尖电度和尖电费。

6:开始时间、结束时间,格式为 yyyy-mm,时间选择后直接对列表内容进行更新,其 余参考整体说明。

7:费用详情列表,如果对于查询的日期,如果查询查询的日期没有冻结的记录,则此 日期不会出现出结果列表中。如果查询的数据没有结果,显示"-"。统计时间,格式为 yyyy-mm,根据时间和规则进行查询显示,统计不同月份的费用信息。列表按时间逆序排列。 表格所有内容包括"序号、时间、结算开始时间、结算结束时间、能耗量、计算费用、录入 费用、平均单价",当选择费用规则选择"电费用"时,表格还包括"目录电费、基本电费、 代征电费、力调电费"。第一次使用该页面的初始化,列表展示和截图保持一致。

结算开始时间和结算结束时间,格式为 yyyy-mm-dd。逻辑请参考能耗单元的费用设置 部分,列表中现实实际的结算开始时间和结算结束时间,例如结算日期是1号,现在是 2022-01-25,那么结算开始时间是 2022-01-01,结算结束时间是 2022-01-24。

"能耗量"是的"电力-正向有功电度-购进已消费"/"水-其他水-购进已消费"/"天然 气-天然气-购进已消费"的统计值,单位取该能耗单元数据项当前设置的单位。 计算费用是该条记录按照规则统计的费用值,单位取1所选费用规则当前设置的单位。 实际费用是该条记录用户录入的实际费用值,单位取1所选费用规则当前设置的单位。 计划费用是该条记录用户录入的计划费用值,单位取1所选费用规则当前设置的单位。 平均单价=计算费用/能耗量,单位取(计算费用单位/能耗量单位)。

8: 点击出现费用详情,出现"查看计算详情弹出框",不同的费用模板类型对应的计 算详情不同,出现的弹出框内容略有不同。



计费详情

9: 点击"查看分摊结果"按钮,跳转进入"费用分摊结果页面"。根据对应规则的"分 规则页签选择的"是否分摊"来决定按钮是否显示。

T@PCARBON										1×# 🍂 🌆	管理员
欢迎使用!!!	4 🏫 首页	费用详情 0								► C	关闭操作
■ 能源监控 ·	費用分摊	封建果					etië: 🗎 :	2022-07	<b>總用英型:</b> 第15月 ~ ~	系数类型: 道造将 >	<b>2</b> 9
▶ 视频监控											
🖥 能源消费信息										导出	
<ul> <li>能耗单元</li> </ul>		结算开始时间	结算结束时间	能耗单元名称	舵耗量(kWh)	息農用(元)	分雛能耗单元名称	分摊前制料量(kWh)	分摊后能耗量(kWh)	分擁后费用(元) 💿	
■ 能耗单元看板		2022-07-01	2022-07-31	建20年82 東20年8日	62689.2		工程型	0			
會 统计分析		2022-07-01	2022-07-31	康浜智能	62689.2		生产部	0.63	-	-	
🛯 运行分析	-	2022-07-01	2022-07-31	康派智能	62689.2		综合办	0	2		
<ul> <li>■ 排名分析</li> <li>⑦ 能耗相关性分析</li> <li>◎ 能成評估分析</li> </ul>											
■ 能效评估分析											
■ 数用详情											
9 7070 0 1000											
• 各無力的 國 负荷特性分析											
■ 変损分析 ■											XIII
					1		Ŧ				

分摊结果

10: 点击出现"费用录入弹出框"。

T@ENERGY	88											<b>⊡</b> ≭	# 🛕 🌘	-	测输示账号 👻
唐 设备监测		┃ 费用详情								農用规则: 电		选择月份: 🔳	2023-02		iemitaswi
● 生酸血心	35308696#76														
		量费合计	ABBAAA		(A) 4000	9(=)	1	用量费用		● 尖 🔹	峰 🔵 平	〇谷(	■ 深谷		
◎ 肥料単元 ^			5748.33	3	363	889.49			深谷:	<u>樂0.000000</u>		1832.81	谷	<u>に0.000000</u> (0%) 深谷:	
H 能效评估分析		一力调电表	5					366.56300	(0%)	(076) 能:	5 40000	(8.	76%)	0.000000 (0%)	
④ 力调分析			, 功率因数(标准	LO.8) I III	ŧλ			(0.58%		(43.0	.340000 17%)	44525 00000		(35.569	
a能耗单元看板			1.00	12				-							
ੇ 统计分析					* 景入费用:	请输入		元	分时用量(	kWh)			分时费用(7	. <del>.</del> .)	
圖 运行分析		费用列表				保存	取消				起止时间:	2023	2-10 -	2023-03	
<b>國</b> 费用详情						_									
■ 排名分析															<del>9</del> #
H 负荷特性分析		序号	时间	结算开始	结算结束	能耗量(K	计算费用(	录入费用(	平均单价(	日景电囊(	代征电费(	力调电费(	基本电费(	操作	
∳ 容需分析		1	2023-03	2023-03-01	2023-03-16	1212.38	10352.73		8.54	6919.78	3140.06	-95.00	387.88	110245	深入
■ 变损分析		2	2023-02	2023-02-01	2023-02-28	5748.33	36389.49		6.33	20884.52	14888.17	-283.20	900.00	11070	菜入
■ 分时分析		3	2023-01											11333405	λ
能耗单元数据项码…		4	2022-12											1103155	業入
10 Mar 25 47		5	2022-11											1100465	泉入
Ξ		6	2022-10											11.001793	家入

录入费用

# 3.3.7. 负荷特性分析


T@PCARBON	88					- RRR •
欢迎使用!!!	▲ 首页 负荷物性	分析●			▶ C 关闭操作 ▼	
	· fa (1988)	负荷特性分析			选择月份: 🗇	2022-06
■ 能耗单元看板	1000	10				
會 统计分析		A-C1-D10-test(t/h)	辺境 5 11			
📙 运行分析		最大值: 0.23(2022-08-08 10:30	:00) 曼小道:	0.06(2022-08-08 14:00:00)	總谷懋道: 0.17	
■ 排名分析		峰谷差率: 73.91%	平均值:	0.13	平均值/最大值: 56.52%	
♥ 能耗相关性分析		选择数据项 12				
能效评估分析		PM2.5(µm)	风力(级)	A-C1-D10-test(t	PM10(µg/m3)	测试一个通道下
■ 能效评估分析		测试测试	曝音(db)	13位 电力总有功功率(	益 有功功率(勿动)(	A-C1-D13-test(
Ⅰ 费用详情				□示全部 ▼		
顰 分时分析						15 <b>9</b> #
力调分析		14	842		A (1 D10 test	(475)
◆ 容需分析		1	2022-08-08 14-00-00		0.05	(un)
<b>國</b> 负荷特性分析		2	2022-08-08 13:45:00		0.06	
■ 变损分析		3	2022-08-08 13:30:00		0.06	
◆ 分项能耗		4	2022-08-08 13:15:00		0.06	
▲ 经济信息		5	2022-08-08 13:00:00		0.06	
		6	2022-08-08 12:45:00		0.06	
₽ 能源管理		7	2022-08-08 12:30:00		0.06	
=		8	2022-08-08 12:15:00		0.06	◆新環设备結聚四替1条(直看) ×
		9	2022-08-08 12:00:00		0.06	

负荷特性分析

当所选的能耗单元有在"能耗单元管理"页面填写额定容量的话,则在页面上部会出现 "负载率"相关内容。

1: 可切换月份(若不是从"能效评估分析"页面进入,则默认填充上月),点击返回"能 效评估分析"页面,将已选中的月份带入。

2: 当月不同负荷率出现的天数累计,以及同期、上期的天数。

3: 统计当月不同负载率出现的天数。

4: 对负载率的具体建议。

5:时间类型可选"日、日范围、月范围",当选择"日"时,参考"能耗单元分析-负荷特性分析页面-日"页面;当选择"日/月范围"时,参考"能耗单元分析-负荷特性分析 页面-日范围"页面。

**6**: 当选择"日"时,此处显示"时间"一个选择框;当选择"日/月范围"时,此处显示"起止时间"选择框。

7: 当选择"日"时,显示所选数据项在所选时间端内的折线图。当选择"日/月范围"时,显示"最大值、最小值、峰谷差值、平均值"。数据内容都与底部列表对应,效果和设备的"历史数据"一致。

8:历史数据使用折线表示;预测数据使用虚线表示。

9: 当时间选择"日"时,可以点击左右切换按钮,点击左侧箭头,时间选择栏日期往 前切换一天,并进行查询更新数据;点击右侧箭头,时间选择栏日期往后切换一天,并进行 查询更新数据。

10: 点击图形中数据点,展示具体数值标签。

11: 当选择"日"时,当显示"切换"图表选中的数据项的最大值及发生时间(当存在 相同数据时,取最早出现的数据),最小值及发生时间(当存在相同数据时,取最早出现的 数据),峰谷差值(最大值-最小值),峰谷差率(峰谷差值/最大值),平均值(当天的负 荷值总合/条数),平均值/最大值(也就是负荷率的算法)。当选择"日/月范围"时,因 为不存在 5 的切换,直接显示选中的数据项的最大值等数据,其中峰谷差值使用时段范围内 的最大值和最小值进行计算,平均值(范围内平均值总和/条数)。预测值不参与计算,也 不会显示在此模块,当选择未来某天的时,此处所有值显示"-"。

12: 当选择"日"时,点击切换已选择的数据项。当选择"日/月范围"时,此图标消

失。

13:显示所选能耗单元的实时值数据项和配置文件数据项的交集。当选择"日"时,选 择规则和设备的"历史数据"一致。当选择"日/月范围"时,每次最多选中一个,当选中 一个数据项之后,点击其他数据项时,自动取消原有选中数据项,并选中新点击的数据项。

14: 在能耗单元数据项中选择"是否进行预测"为"是"的数据项,会出现预测图标。

当时间类型选择"日"时,选择配置预测的数据项,在特定的时间可以查询出历史数据和预测数据(15分钟一个数据),最多展示未来7天的测试数据。例如当前时间为2021-08-05 15:00:00,开始和结束时间最多能选则到未来7天,规则举例如下:

①时间选择 2021-08-05, 查询时,出现 0 点-15 点的历史数据;出现 15 点-23 点的预测数据。

②开始时间选择 2021-08-06, 查询时,出现 0 点-23 点的预测数据。

③开始时间选择 2021-08-01, 查询时,出现 0 点-23 点的历史数据。

12: 当选择"日"时,显示数据项在该日期的秒级点位数据,表头为"序号、时间、数据项名称(单位)"; 当选择"日/月范围"时,显示数据项在开始时间和结束时间内,每天的和每月的筛选后的数据,表头为"序号、时间、最大值、最小值、峰谷差值、峰谷差率、平均值、平均值/最大值"。列表不显示预测数据,当时间选择未来某天时,表头保留,没有具体数据。列表按时间逆序排列。

15: 点击可以导出 excel 表格。

## 3.3.8. 力调分析





电费用规则中"是否计算力调电费"选择"是"的能耗单元,出现在能耗单元树中。 1:可切换月份(若不是从"能效评估分析"页面进入,则默认填充上月),点击返回"能

效评估分析"页面,将已选中的月份带入。

**2**:显示本月力调电费、实际功率因数和力调功率因数的数值。正值为红色,负值为绿色。

**3**:根据显示当月的无功补偿建议,每天都可以算当月平均功率因数,依据本月总有功 电能和总无功电能,预测余下应该如何调整无功补偿容量,提供优化建议。

4: 和费用详情的时间选择框规则一致。

- 5:费用冻结算出的功率因数。列表按时间逆序排列。
- 6: 冻结时所查询使用的费用规则设置的标准功率因数。
- 7: 单位取该能耗单元"电力-正向有功电度-购进-购进已消费"当前设置的单位。
- 8: 单位取该能耗单元"电力-正向无功电度-购进-购进已消费"当前设置的单位。
- 9: 显示在费用冻结时使用的奖惩系数。

10: 单位取该能耗单元电力费用规则当前设置的单位。

### 3.3.9. 分时分析

												# 🌲 (		電益規模示账号 👻
	▲ 倉页 分时分析													○ 关闭操作 ▼
		分时分析									选择月份: 🗌	2023-03		#2007F4529F5
こう こ														
▲ 告警中心		┃当月电量占比				分时统计						<b>#</b>	峰平	**
● 能耗单元 ^		● 尖 🔲 🗳	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	谷 🛑 深谷		深谷时段月	用电变化(kWh)			深谷	时段日采集电量(	kWh)		
🖥 能效评估分析						2023-03			0.75	0.7		1		
④ 力调分析		深谷:0.04 谷:12.31%	柴:0%			2023-02 0	.00			0.5	. I.			
■ 能耗单元看板		1			6					0.3		03-04		
會 统计分析						2022-03				0.1				
🛯 运行分析		平:43.23% —				0	0.1 0.2 0.3	0.4 0.5 0.6	0.7 0.8	0	3-01 3月7日深	谷时段中量当月	03-10 勝大信0.75kWh	
■ 费用详情							, siccal	司比增加。			3月8日深	谷时段电量当月	酸小值0.00kWh	
■ 排名分析														
负荷特性分析		分时电费列表								起止时间:	2025	-10 -	2023-03	
∳ 容需分析					尖电费(元)	- 峰电费()	元) 📄 平电器	费(元) 📒 🗧	油费(元)	深谷电费(元	)			
■ 变损分析		12,000												
■ 分时分析		10,000												
■ 能耗单元数据项码		8,000												
a		6,000												
		2,000											-	
T@ENERGY											Q.*	# 🛕 (	.) a	雪盐 <b>建筑示张号</b> •
T@ENERGY	88 < 合 首页 分时分析	0									Q×	# <b>4</b> (	•	需益 <i>到</i> 编示账号 ▼
T@ENERGY	88 ▲ ★ 首页 <u>分时分析</u> 正 B) (#999998967797)	0									Q X	ana na		>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
T@ENERGY 建设估监测	88 ▲ ★ 首页 <u>分时分析</u> 三 副 音楽监察 <del>5月</del>	○ 分时分析									☑ ★ 选择月份: □	屏 🌲 🌘 2023-03		需益规减示账号 ◆ ○ 关闭操作 ▼ ■ #3567#450%
<ul> <li>て @ ENERGY</li> <li>課 设备监测</li> <li>公</li> <li>① 告票中心</li> </ul>	88 < 合 首页 <u>分时分析</u> 三 血 <del>育期回期存用</del>	○ 分时分析									□ ★ 选择月份:	2023-03		素益業済示聚号 ↓ C 关闭操作 ↓ EXXXPLS05
<ul> <li>で ENERGY</li> <li>席 没希益期 ・</li> <li>自 告票中心 ・</li> <li>の 総矩単元 ・</li> </ul>	8 <	<ul> <li>○</li> <li>分时分析</li> <li>↓ 分时电费列表</li> </ul>								超正时间:	□ ★	年 <b>▲</b> 2023-03 2-10 -	2023-03	電磁数線示账号 ◆ ○ 关闭操作 ▼ ■2006745/95
での目的になっていたいです。           11           12           13           14           15           15           16           17           18           18           18           19           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           11           12	88 ▲ ★ 首页 <u>3)35396</u> 国 (Takiametine)	<ul> <li>○</li> <li>○<th></th><th></th><th>(元)</th><th>峰电费(7)</th><th>元) 🛑 平电影</th><th>费(元) 🛑 谷</th><th>电费(元)</th><th>起止时间: 深谷电费(元</th><th>■ ★ 选择月份: □</th><th>2023-03 2-10 -</th><th>2023-03</th><th>電台製作(示発号 ◆ C 关闭操作 ♥ K000745945</th></li></ul>			(元)	峰电费(7)	元) 🛑 平电影	费(元) 🛑 谷	电费(元)	起止时间: 深谷电费(元	■ ★ 选择月份: □	2023-03 2-10 -	2023-03	電台製作(示発号 ◆ C 关闭操作 ♥ K000745945
での目的になっていたいです。           21         総合語知道・           21         合語中や・           21         合語中や・           31         合語中や・           41         能活中元の析	8 ▲ ★ 前页 <u>398596</u> ■ 副 <b>(TRAILING (FR</b> )	■ 分时为折 分时电费列表 12000			) 尖电费(元)	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	元) 🛑 平电线	慶(元) 📒 谷	前电费(元)	超止时间: [   	▲ 太 选择月份: □	2023-03 2-10 -	2023-03	高益教師示祭号 ▼ ○ 关闭操作 ▼ ■ 000074559年
T@ENERGY           電 総合監測           コ 告告中心           ロ 告告中の           ロ 告告中の <t< th=""><th>88 ▲ ★ 前页 <u>200396</u> ■ ■ ■ ■ ■ ■</th><th><ul> <li>○</li> <li>⑦約分析</li> <li>○分时电费列表</li> <li>12,000</li> <li>10,000</li> <li>0,000</li> </ul></th><th></th><th></th><th>尖电费(元)</th><th>■ 峰电费()</th><th>て) 🛑 平电</th><th>慶(元) 📒 谷</th><th>电费(元)</th><th>起止时间: 「 深谷电费(元</th><th>□大 追旋将月份: 〕 2022</th><th>₽ ↓ ↓</th><th>2023-03</th><th>書益教練示祭号 ・ ○ 关闭操作 ■ ○ 关闭操作 ■</th></t<>	88 ▲ ★ 前页 <u>200396</u> ■ ■ ■ ■ ■ ■	<ul> <li>○</li> <li>⑦約分析</li> <li>○分时电费列表</li> <li>12,000</li> <li>10,000</li> <li>0,000</li> </ul>			尖电费(元)	■ 峰电费()	て) 🛑 平电	慶(元) 📒 谷	电费(元)	起止时间: 「 深谷电费(元	□大 追旋将月份: 〕 2022	₽ ↓ ↓	2023-03	書益教練示祭号 ・ ○ 关闭操作 ■ ○ 关闭操作 ■
T @ENERGY           確認意識           1           合音中心           2           合音中心           6           修施意見           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1	88 ▲ ★ 前页 <u>200596</u> ■ D: GRASSEGH	<ul> <li>●</li> <li>● 分时电费列表</li> <li>1000</li> <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li> </ul>		•	(元)	■ 峰电费(7	元) 🛑 平电鉄	费(元) 🧧 谷	电费(元)	起止时间:   床谷电费(元	□大 选择月份: □ □ 2022		2023-03	★ 2000 F4659 €
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	88 ▲ ▲ 前页 <u>200596</u> 日 <b>(TANEMORE</b> ) 三	<ul> <li>クジンザ</li> <li>クジロクガボ</li> <li>クジロセラ列表</li> <li>1000</li> <li>8000</li> <li>6000</li> <li>4000</li> </ul>		•	) 尖电费(元)	- 峰电费()	元) 🛑 平电気	度(元) 📒 名	(元)	起止时间: [ ] 深谷电费(元	□大 选择月份: □ □ )	2023-03	2023-03	二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二
<ul> <li>中国の中の</li> <li>日、日本の中の</li> <li>日、日本の中の</li></ul>	88 ▲ ▲ 前页 <u>2005906</u> ■ ■ ■ <b>(*********</b> )	● 分射分析			) 尖电费(元)	<b>●</b> 峰电费(2	石) 🛑 平电线	慶(元) 📒 谷	电费(元)	起止时间:[ ] 深谷电费(元	■ 大 造課月份: 〕 )	2023-03 2:-10 -	2023-03	高加速の市場で、
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	8 ▲ ▲ 前交 <u>200306</u> ■ ■ ■ ■ ■	● 分射分析       分射分析       1分射电资列表       12000       10000       4,000       4,000       2,000       0       2,000       0	222.10	2022-1	尖电费(元)	● 峰电费(2)	石) ● 平电数	ම්(බා) 🧧 ජි	电费(元)  2023-01	超止时间: [ ] 深谷电费(元	<ul> <li>大</li> <li>法時利用会:</li> <li>2023-02</li> </ul>	2023-03 8-10 -	2023-03	
<ul> <li>         ・・         ・         ・</li></ul>	8 ▲ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑		22-10 XS#Ft-be.	2022-11 Гангаж	尖电费(元)	● 蜂电费()	元) ● 平电気 22-12 平电量体	慶(元) <b>(</b> 元)	电费(元)  2023-01 204-01	超止时间: 深谷电费(元 谷电惠(元)	<ul> <li>本</li> <li>通择月份:</li> <li>2022</li> <li>2023-02</li> <li>2023-02</li> <li>2023-02</li> <li>2045-02</li> </ul>	<ul> <li>第</li> <li>2023-03</li> <li>2:10 -</li> <li>3:40</li> <li>4:40</li> <li>4:40</li></ul>	2023-03 2023-03 定24-03	二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日本: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日、: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二日:: 二
<ul> <li>         ・・         ・         ・</li></ul>	8 ▲ ▲ 前页 <u>200306</u> ■ ■ ■ ■ ■		1818710a. 1818710a. 1822205-01	2022-1 1537639 2023-03-16	尖电费(元) 11 尖电量(k 0.00	■ 峰电费(2 20 尖电量(元) 0.00	元〉 ● 平电5 22-12 平电量(k 813.00	喪(元) 🛑 谷 平电豊(元) 3252.00	电费(元) 2023-01 谷电量K 231.42	起止时间: 深谷电费(元 谷电费(元) 1157.10	<ul> <li>大</li> <li>3.54年月份:</li> <li>2.022</li> <li>2.023-02</li> <li>64年夏(K</li> <li>835.52</li> </ul>	<ul> <li>原業</li> <li>2023-03</li> <li>2010 -</li> <li>10 -</li></ul>	2023-03 2023-03 定223-03 深谷电震( 4.11	高加速の示称号 、 C 交相提作 、 E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻ E2014C014 ⁻
T         ● ENERGY           IF         総備監測           IF         総備監測           IF         各置中心           IF         各置中心           IF         市           IF         日	8 ▲ ▲ 前页 <u>20030</u> □ Enternetine		102-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-11-22-12	2022-11 15397598 2023-03-16 2023-02-16 2023-02-28	尖电费(元) 11 尖电量(k 0.00 0.00	<ul> <li>総电表(2)</li> <li>20</li> <li>突电量(元)</li> <li>0.00</li> </ul>	<ul> <li>元) 単単規</li> <li>22-12</li> <li>平电量(K 813.00</li> <li>2906.27</li> </ul>	费(元) <b>一</b> 名 平电墨(元) 3252.00 11625.08	电费(元) 2023-01 谷电量(K 231.42 366.56	起止时间: 深谷电费(元 谷电悪(元) 1157.10 1832.82	<ul> <li>大</li> <li>法時月份:</li> <li>2023-02</li> <li>時代量(K</li> <li>835.52</li> <li>2475.54</li> </ul>	京 ▲ 2023-03 2-10 - 総电単でで) 2506.56 7426.62	2023-03 2023-03 2023-03 反省电量(,1) 反省电量(,1) 0.00	高加速示用等 ・ C 交相提作 ・ E25(Heb)(F)       E25(Heb)(F)       E25(Heb)(F)       15(日本日)(F)       15(日本日)(F)       15(日本日)(F)       15(日本日)(F)       15(日本日)(F)
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	88 ▲ ★ 首页 <u>20073047</u> ■ Entersate(R)	<ul> <li>●</li> <li>● 分封決折</li> <li>■ 分封注意列表</li> <li>■ 分封注意列表</li> <li>■ 2003</li> <li>■ 2003</li></ul>	122-12 ⁻¹² 1237-12 ⁻¹² 1222-12 ⁻¹² 1222-12 ⁻¹² 1222-12 ⁻¹² 1222-12 ⁻¹² 1222-12 ⁻¹² 12 ⁻	2022-1 1539759K. 2023-03-16 2023-02-28	- 共电費(示) - 11 - 25 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -	<ul> <li>峰电気()</li> <li>20</li> <li>24</li> <li>24</li> <li>24</li> <li>34</li> <li>34</li></ul>	<ul> <li>モシ 単単数</li> <li>マモル型(水…</li> <li>813.00</li> <li>2906.27</li> <li>-</li> </ul>	度(元) ぞ电豊(元) 3252.00 11625.08	电费(元) 2023-01 容电量K 231.42 366.56	起止时间: 深谷电费(元 学电重(元) 1157.10 1852.82	は3年7日台: 2022 2023-02 総代皇(K 835.52 2475.54	<ul> <li>年</li> <li>2023-03</li> <li>2033-03</li> <li>2033-03</li> <li>2033-03</li> <li>2033-03</li> <li>2033-03</li> <li></li></ul>		高加減5万米() ・ ご 文功現任 ・ Extribute IRECTREASE
<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>			822-12- 1818-764 10 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-03-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-01 2023-	2022-11 1539759K. 2023-03-16 2023-02-28 - - -	火电景(元) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	<ul> <li>峰电気(1)</li> <li>20</li> <li>30</li> <li>30</li> <li>30</li> <li>30</li> <li>30</li> <li>3</li> </ul>	<ul> <li>モシ 単単数</li> <li>マモル型(水…</li> <li>813.00</li> <li>2906.27</li> <li>-</li> <li< th=""><th>平电應(元) 3352.00 11625.08 -</th><th>电费(元) 2023-01 容电量K 231.42 366.56 -</th><th>起山村市: 第日申慶尔 日本町の 1157.10 1152.82 - - -</th><th>は5年月台: 回 2023-02 2023-02 総代皇(K 835.52 2475.54</th><th><ul> <li>(健电影の)</li> <li>22625-63</li> <li>(健电影の)</li> <li>2565-56</li> <li>74256-52</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul></th><th><ul> <li>         at a standard standard</li></ul></th><th>高加減分の後令 ・ C 文功現代 ・ Excitectife       Factor       126中止目 (合)       126中止目 (合)       0.75       0.00       ・</th></li<></ul>	平电應(元) 3352.00 11625.08 -	电费(元) 2023-01 容电量K 231.42 366.56 -	起山村市: 第日申慶尔 日本町の 1157.10 1152.82 - - -	は5年月台: 回 2023-02 2023-02 総代皇(K 835.52 2475.54	<ul> <li>(健电影の)</li> <li>22625-63</li> <li>(健电影の)</li> <li>2565-56</li> <li>74256-52</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>	<ul> <li>         at a standard standard</li></ul>	高加減分の後令 ・ C 文功現代 ・ Excitectife       Factor       126中止目 (合)       126中止目 (合)       0.75       0.00       ・
<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>		● 分射分析 分射角分析	822-12-12           8337-140-12           2022-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-01           2023-062-	2022-11 KB3H5W. 2023-03-16 2023-02-28 - - - -	中央戦争(第) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	<ul> <li>単単数(1)</li> <li>20</li> <li>23</li> <li>24単次)</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>29</li> <li>29</li> <li>20</li> <li>20</li></ul>	<ul> <li>モシ 単単数</li> <li>22-12</li> <li>平电数</li> <li>ギロ量(K</li> <li>813.00</li> <li>2906.27</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	常(元) ■ 世 平電■(元) 3352.00 111625.08 - -	电费(元) 2023-01 谷电量(K 231.42 366.56 - - -	起山村市: 深谷电费(元 日157.10 1157.10 1152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 152.12 1 155.12 1 1 155.12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	は新年月份: 回 2023-02 2023-02 総合単化 835.52 2475.54 -	<ul> <li>(特电影の)</li> <li>(特电影の)</li> <li>2506.56</li> <li>7425.62</li> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	#           2023-03           2023-03           RGqell           4.11           000           -           -           -	高加減50万米号 ・ C 文功現任 ・ ExtHELSH*       ExtHELSH*       ISGHEI ()       15GHEI ()       0.75       0.00       -       -       -

分时分析

电费用规则中"目录电价"选择"分时电价"的能耗单元,出现在能耗单元树中。该页 面中的图形、表格中"尖、峰、平、谷、深谷"展示哪些字段是和能耗单元配置的数据项相 关联。例如能耗单元只设置了正向有功尖电度数据项,那么此页面分时的类型,在上下图表 中,只有尖电度和尖电费。

1: 可切换月份(若不是从"能效评估分析"页面进入,则默认填充上月),点击返回"能效评估分析"页面,将已选中的月份带入。

2: 显示当月分时用量的占比。

**3**: 点击进行分时字样的切换,每次可选中一个时段。选中后,对分时统计内的数据进行刷新。

4: 根据所选时段,展示该时段月用量的同比和环比。

**5**:根据所选时段,展示该时段当月的趋势变化情况,以及最大值、最小值和出现时间。 当鼠标移动到图形的点位上时,出现标签显示具体数值。

下方提示语为:

"X月X日X时段电量当月最大值X"+"取该能耗单元'电力-正向有功 尖/峰/平/谷/ 深谷 电度-购进己消费'当前设置的单位"。例如选择了"峰",则显示'电力-正向有功 峰电度-购进己消费'的单位,下面不再赘述。

"X月X日X时段电量当月最小值X"+"取该能耗单元'电力-正向有功 尖/峰/平/谷/ 深谷 电度-购进已消费'当前设置的单位"。

6: 和费用详情的时间选择框规则一致。

**7**: 单位取该能耗单元"电力-正向有功 尖/峰/平/谷/深谷 电度-购进已消费"当前设置的单位。列表按时间逆序排列。

8: 单位取该能耗单元电力费用规则当前设置的单位。

### 3.3.10. 容需分析

### 3.3.10.1. 注意事项

1. 能耗单元的最大需量,取值方法如下:

序号	能耗单元数据项	月最大需量
1	电力总有功需量、电力	电力月最大需量表达式,系统使用每个设备上传的"月
	月最大需量	最大有功需量(DMPMAX)"值代入计算(每个设备的
		最大值可能不发生在同一时间),同时取设备上传的"
		月最大有功需量发生时间(DMPMAXOCT)",作为最
		大需量的发生时间。这个两个设备数据项成组配置。
2	电力总有功需量	电力总有功需量表达式,系统先在每个设备的"总有功
		功率需量(PDM)"中筛选出月度最大值及发生时间,然
		后代入计算(每个设备的最大值可能不发生在同一时
		间)

如果设备的"月最大有功需量(DMPMAX)、月最大有功需量发生时间(DMPMAXOCT)"
 和"总有功功率需量(PDM)"数据项都没有上传,容需分析功能不能使用。

"月最大有功需量(DMPMAX)、月最大有功需量发生时间(DMPMAXOCT)是分钟级数据,"总有功功率需量(PDM)"是秒级数据。

## 3.3.10.2. 基本电费页签

T@ENERG	iY	88										🖸 大麻 🦸	• 📄 📰
欢迎使田		▲ 俞 首页   容需分析											► C 关
			■ 容需分	ff massager	8								
■ 沿然燃制		©0		基本电费		需量分析							
			-								1		
			单月	基本电费							选择月份	1: 🖹 2023-03	
篇 奋件官理 			2		38.2 698	5电费(元) 环 1.1573 同	比减少-22.43% 🚽 比 -		1 2	数大需量(kw) 34.2941	环比 瑞加1.87% 🕈 同比 -		
▶ 視频监控													
■ 预测分析			基本	电费列表						起止时间	1: 2022-10	- 202	3-03
▲ 告警中心				2			■ 按容基本电影	豊(元) 💼 按需基	本电费(元) 🔶 实	际基本电费(元)			
🖻 营销系统			1,000	3									
● 能耗单元			800										
📓 能效评估分析			600										-
● 力调分析			400										
🚍 能耗单元看板			200										
🖹 统计分析			200										
🗏 运行分析			0	2022	-10	2022-11		2022-12	2023-0	1	2023-02	202	3-03
费用详情				根据容器监测	专用2022-10至2	023-03的結果比较,到	歐汉使用技需计劃方案						
T@ENERG`	Y	88										🖸 大屏 🧳	
ah:m/== m		▲ 合首页 容潔分析 (	0										► C Xi
欢迎使用		E		100012/4-046									
2 大屏展示			1000	Conternand or									
2 设备监测	~		-	基本电费		需量分析					_		
■ 评价分析	~		800										
麝 备件管理	~		600										
₽ 视频监控	~		400										
■ 预测分析	~		200										
2 告警中心	-		0										
音销系统				2022-1	10	2022-11		2022-12	2023-01		2023-02	202	3-03
<b>3</b> 能耗单元	~		4	根据容素监测者	用2022-10至20	23-03的結果比较,建	以使用技需计器方案						
■ 能效率体分析			序号	时间	计费类型	基本。 叠型(kVA)	容量单价(元/kVA)	7 按容基本电费(元)	最大存動需量(kW)	最大需量核定值	衛量单价(元/kVA)	按需基本电费(元)	9 方案差额(元)
■ 肥林叶山が町 ▲ 力调分析			1	2022-10									
● 能駐单元看板			2	2022-11							-		
■ 統计分析			3	2022-12	-	-	-	-	-			-	
■ 运行分析			5	2023-02	按容计费	300.00	3.00	900.00	230.00	3.00	1.50	685.28	1.50
			6	2023-03	按需计费	300.00	3.00	900.00	234.29	3.00	1.50	698.16	1.50

基本电费

1: 可切换月份。

2:根据所选的月份,展示单月的基本电费当期及同比环比的数值,最大需量当期同比
 环比的数值。费用单位根据费用规则变化,最大需量单位取 kW。同比环比增加时,使用红
 色;减少时使用绿色。

**3**:显示按容计费和按需计费的两种计费政策下的基本电费值的柱状图,以及实际采用的方案的折线图。

4: 显示使用计费方案建议。

5: 记录在冻结时使用的基本电费的计费类型。

**6**: "基本容量"、"容量单价"、"需量单价"和当前"费用属性页签(电力)"页面相同元素的单位规则保持一致。

7: "按容基本电费"和"按需基本电费"的单位取该能耗单元电力费用规则当前设置

的单位。

8: 按自然月计算最大需量,不和结算日关联。

9: 每月按容基本电费和按需基本电费的方案差额的绝对值。

10: 最后一行固定为合计,显示方案差额的总和。

# 3.3.10.3. 需量分析页签

T@ENERGY	88				
	▲ 俞 首页 總量預測	因子设置。 容潔分析。 调度任务	8 ◎ 调度任务历史 ◎ 能耗单元设置		► C 关闭操作 ▼
■ 设备监测	- A (1997)	容需分析 ########			
▲ 告警中心 ~		基本电费	需量分析		
◎ 能耗单元 ^		需量申报建议 1		1 日長十五長	2 225-649- 12 2022 02
🛯 能效评估分析				3 _{別试专用}	
④ 力调分析		本月最大有功需量为234. 发生罚款,请进行申报调	2941kW,本月最大需量核定值200kW,已 整。	4 150	02.02
■ 能耗单元看板		预剩本月需量为813.86k/ 款的风险,请进行申报调	W, 日前最大需量核定值200kW, 有发生罚 整。	< 100-	● 最大率型核定值(kw):200 ● 最大容型核定值(kw):3.29
ᆯ 统计分析		预制2023-04月雷量为22 生罚款的风险,请进行中	8.33kW,目前最大需量核定值200kW,有发 报调整。	50-0	
🛯 运行分析				03-01 03	03 03-05 03-07 03-09 03-11 03-13 03-15 1/2
■ 费用详情		5 最大需量列表			#2iF8f(#): - 2022-10 - 2023-03
■ 排名分析		1 400 Citil and other		● 最大有功需量(kw) ● 最大需量核定值(kw)	
负荷特性分析		300			
		250			
■ 变损分析		200			6
፟፟፼ 分时分析		150			
■ 能耗单元数据项码		100			
a ###7#		50			
		0			
TOENEDCY					
		N1.6m 0 1982301 0 MBH12	3 488155012 6 884年7628	ч -	
震 设备监测	- ▲	容需分析 #200740.96			
▲ 告警中心 ~		基本电费	需量分析		
● 能耗单元 ^				● 最大有功需量(kw) ● 最大需量燃空值(kw)	
🖥 能效评估分析		300			
④ 力调分析		250			
<b>皇</b> 能耗单元看板		200			
會 统计分析		150			
🛯 运行分析		100			
■ 费用详情		50			
■ 排名分析		02022-10	2022-11	2022-12 2023-01	2023-02 2023-03 2023-04
🖌 负荷特性分析		序号	7 810	最大有功患量(kW)	出现时间
		Ť	2022-10		
■ 变损分析		2	2022-11		
塁 分时分析		3	2022-12	255.00	2022-12-01 17:21:00
■ 能耗单元数据项码		4	2023-01	200.00	2023-01-01 17:21:00
a 批型发标 。		5	2023-02	230.00	2023-02-01 17:21:00
Ξ		6	2023-03	234.29	2023-03-01 17:22:00

需量分析页签

1: 需量申报建议

序号	判断逻辑	建议内容	举例
1	本月的实际需量大于申	本月最大有功需量为 XX,本	本月最大有功需量为
	报需量	月最大需量核定值 XX,已发	4000kW,本月最大需量核

		生罚款,请进行申报调整。	定值 3400kW,已发生罚
			款,请进行申报调整。
2	本月的预测需量,大于	预测本月需量为 XXX,目前	预测本月需量为 3500 kW,
	申报需量	最大需量核定值 XXX,有发	目前最大需量核定值
		生罚款的风险,请进行申报	3400kW,有发生罚款的风
		调整。	险,请进行申报调整。
3	下月的预测需量,大于	预测 XXX 需量为 XXX,目前	预测 2023-01 月需量为
	申报需量(若下月的费	最大需量核定值 XXX,有发	3500 kW,目前最大需量核
	用规则未还设置规则,	生罚款的风险,请进行申报	定值 3400kW,有发生罚款
	则沿用本月规则的数	调整。	的风险,请进行申报调整。
	据)		

2: 月份逻辑和"基本电费"页签逻辑相同。

3:如果能耗单元实时需量/最大需量数据项表达式中有多个变量,使用切换的方式展示 每个设备的每日的实时需量的最大值。此处因为取自设备的实时需量值,有可能和能耗单元 月度最大需量产生偏差。

4: 点击进行设备的切换。

5: 展示能耗单元最大需量的折线图。

**6**: 展示设置的最大需量的核定值和月度的实际值,类似负荷特性分析页面,在选择特定时间段时,展示次月的最大需量预测值。

 7:展示月份的最大有功需量及出现最大有功需量的时间(如果计算表达式有多个采集 设备,可能每个设备出现最大需量的时间不相同,取各设备出现最大需量时间中最早的时
 间)。

序号	能耗单元数据项					
1	电力总有功需量、电	电力月最大需量表达式,系统使用每个设备上				
	力月最大需量	传的月最大需量值代入计算(每个设备的最大				
		值可能不发生在同一时间)				
2	电力总有功需量	电力总有功需量表达式,系统先在每个设备的				
		实时需量中筛选出月度最大值,然后代入计算				

注: 能耗单元的最大需量, 取值方法如下:

	(每个设备的最大值可能不发生在同一时间)
--	----------------------

## 3.3.11. 变损分析



变损分析

当选中能耗单元时,向下遍历该能耗单元包含的所有变压器类型的重点设备(本节下文中简称变压器),将所有的变压器累加计算额定容量和变损量,如果选中的就是单个变压器,则只展示该变压器的额定容量和变损量。

1: 可切换月份(若不是从"能效评估分析"页面进入,则默认填充上月),点击返回"能效评估分析"页面,将已选中的月份带入。

2: 显示当月实际值和理论值的变损占比情况。变损电量占比,通过变损量/(变损量+当 月的正向有功电度外供量)*100%,计算出占比值。当选中单个变压器时,出现"变压器型号" 和"额定容量(kVA)",显示该变压器的型号,和额定容量;当选择能耗单元时,显示"共 X 台变压器"和"额定容量(kVA)",显示显示遍历包含的变压器的总数量和额定容量之 和。

3: 显示变损在最近 6 个月的变化趋势折线图, 包含当月数据。

**4**:显示变损的数值与占比的同比环比变化情况。当数值减少时使用绿色,数值增加时使用红色。

变损分为实际变损量和理论变损量两种。变损值单位取 kWh。

当变压器未配置变损数据项,不显示实际值。饼图显示缺省图,并提示"变压器变损数 据项缺失,请前往配置,或联系管理员",条形图和曲线图中直接不显示即可。点击"配置" 按钮,跳转到"能耗单元数据项管理"页面,若无改页面权限,则进行拦截。

T@ENERGY	8	🖸 大л 🔎 💽 就 н
欢迎使用	▲ 合前页	▶ ○ 关闭操作 ▼
震 设备监测	■ 単語のでは、 ■ 単語のでは、 ● 第11日から20日 ● 第11日から20日 ● 第11日から30日 ● 第11日から30日の ● 第11日の ● 第11日の	18月月份: 🔲 2022-12 #381月4559F
🔲 评价分析 💦 👋	<ul> <li>● 105326782</li> <li>● 2010年20日東京地名</li> <li>■ 当月東浜电量占比</li> </ul>	变损变化
▶ 视频监控 ~	<ul> <li>(*) 重点设备3_1 交圧構型号:-</li> <li>(※) 研技部 額定容量(KVA)</li> </ul>	支损电量变化(kwh)
■ 預測分析 👋	<ul> <li>・ 11. 新聞の語言</li> <li>・ 11. 新聞の話</li> </ul>	2022-12
▲ 告警中心 ∨	* <u>B</u> 等/38%此经风险3(約5/1) * <u>B</u> 游戏选择成	
會 营销系统 ~	<ul> <li>         ・ 直</li></ul>	2022-11
● 能耗单元 ^	理论值 进行 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	2021-12
<b>。</b> 能效评估分析	交換电量: -	<ul> <li>实际项 环化加加-</li> <li>同化化物加-</li> </ul>
① 力调分析	变损趋势	#36/m 环比/mbn-同比/mbn- 的地/44/2000
■ 能耗单元看板	● 素厚道 ● 理论道 实振编频(kwh)	SCINIH (CRIVIN)
■ 统计分析		2022-12
🛯 运行分析		2022-11
<b>國</b> 费用详情		
■ 排名分析		2021-12
♥ 能耗相关性分析	2022.07 2022.08 2022.08 2022.01 2022.11 2022.12	■ 東京線 英比/増加- 同比/増加-
Ξ	21/22/02 11/22/02 01/22/02 00/22/02 00/22/02	■ 理论 2 54比比增加- 同比比增加-

变损分析-变压器变损数据项缺失

当变压器参数(空载损耗、过载损耗、变损率任一)缺失,不显示理论值。饼图显示缺 省图,并提示"变压器变损参数缺失,请前往配置,或联系管理员",条形图和曲线图中直 接不显示即可。点击"配置"按钮,跳转至"重点设备管理"页面,若无改页面权限,则进 行拦截。

T@ENERGY		🖸 大照 🔎 💭 - 11年8 🗸 -
欢迎使用	◆ 合 苗页 交担分析 ◎	▶ C 关闭操作 ▼
糯 设备监测	田 御田知知	选择月份: 2022-12 彩动开始的并
■ 评价分析 ~	○ 2000-00-00-00-00 ② 重点设备2 - ○ 3 重点设备3   当月变损电量占比	变损变化
🕞 視频监控	<ul> <li>(*) 重点设备3_1 交圧器型号:-</li> <li>&gt; 研技部</li> <li>&gt; 録研技部</li> <li>● 報告審量(KVA)</li> </ul>	交损电量变化(kwh)
■ 預測分析 ~		2022-12
▲ 告警中心 ~	▲ 111 週間: 米金朱 ● 重 11 週間: 米金朱 ● 重 专门测试权限的(勿助1)	
會 营销系统 ── ─	D 加 冷冻的成     D 加 冷冻的成     D 加 冷冻的      D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合     D 加 合	2022-11
● 能耗单元 ^	2010-000 实际值 2010-2010-2010-2010-2010-2010-2010-2010	2021-12
🚦 能效评估分析	交換电量: -	实际值 环比增加- 同比增加-
● 力调分析	变损趋势	■ 理论值 环比增加- 同比增加-
<b>書</b> 能耗单元看板	● 系称道 ● 理论道 实现编题(kwh)	SEIN(=1CSET(4,m)
▤ 統计分析		2022-12
📱 运行分析		2022-11
La 费用详情		
■ 排名分析		2021-12
♥ 能耗相关性分析	2022-07 2022-08 2022-09 2022-10 2022-11 2022-12	
E	AND IN ANALYIN ANALYIN ANALYIN	aturan syoryanyi - mirranyi-

变压器变损参数缺失

当设备配置条件无法满足变损分析实际值,且统中变压器参数(同上)缺失时。整个页 面显示缺省图,并提示"变压器变损数据项缺失,请前往配置,或联系管理员;变损参数缺 失,请前往配置,或联系管理员"。点击两个"配置"按钮,跳转页面同上,若无改页面权 限,则进行拦截。



### 变损分析-变压器变损参数和数据项都缺失

若当前账号的数据权限中,没有重点设备,则提示"无重点设备,请前往配置重点设备, 或联系管理员",如下图。



变损分析-无重点设备的数据权限 点击"配置"按钮,页面跳转到"重点设备管理"页面,若无改页面权限,则进行拦截。

# 3.4. 告警中心

## 3.4.1. 越限告警

т@	ENERGY	88													ł	➡ 大屏	•	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a 🗸 🛛
	▲ 合 首页 档限告警																Þ	C 关闭	操作 ▼
	□ □ 取分类: 全部 ✓	越限告警	9 ≙≋#ik	17 Riti			1 告望	0 级别: 全	95 V	12 告替状态:	全部 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	志: 全部	~ 8	<b>4</b> 鉴时间: 回	请选择开始时	ē -	请选择结束	间	
_	輸入设备合称 の	序号	设备名称	能耗单元	数据项	单位	实际值	告營值	告營部位	告警级别	告發動詞 13	恢复时间	4 15 告警时长	16 告警状态	处理状态	E.	操作		0
- -	<ul> <li>         ・ 国 所にになった(196)         ・         ・         ・</li></ul>	1	1#CPU	康派智能	A相电压	v	224.3	225	A相电	—级	2022-11-29 18:09:38	2022-1	3分钟2	已恢复	未确认	5 ¥W	BBL	8 #1222#1	
_	各 1#CPUC1-D10模 拟马达保护器	2	1#CPU	康派智能	A相电压	V	224.6	225	A相电	—级	2022-11-29 18:06:10	2022-1	1分钟2	已恢复	米确认	详情	996A	######	
=	1#CPUC1-D11 1#CPUC1-D14	3	1#CPU	康庆祝的	B相电压	v	226.4	226	B相电	二级	2022-11-29 17:55:40	2022-1	2分钟2	已恢复	末确认	評価	翻訳	80.005473	
<b>A</b>	1#CPUC1-D2 1#CPUC1-D3	4	1#CPU	BERMINE	A相电压	v	221.4	223	A相电	二级	2022-11-29 17:52:37	2022-1	5分钟3	已恢复	未确认	1756	朝认	\$1223.833	
<u>9</u>	1#CPUC1-D4	5	1#CPU	康派智能	B相电压	v	222.2	224	8相电	二级	2022-11-29 17:50:37	2022-1	1分钟3	已恢复	未确认	详细	995A	###¥#	
ø		6	1#CPU	康派智能	A相电压	v	221.9	223	A相电	二级	2022-11-29 17:34:08	2022-1	16分钟	已恢复	未确认	iff	1964 -	新增制的	
		7	1#CPU	康欣智能	8相电压	v	221.7	222	8相电	一级	2022-11-29 17:33:12	2022-1	3分钟5	已恢复	末确认	详级	964	ACTENIA D	
D		8	1#CPU	康庆智能	A相电压	v	223.9	225	A相电	一级	2022-11-29 17:30:40	2022-1	58EP	已恢复	未确认	详结	<b>II</b> IA	\$1224A3	
_		9	1#CPU	康派智能	B相电压	v	220.3	222	B相电	一级	2022-11-29 17:14:10	2022-1	13分钟	已恢复	未确认	详结	ality .	8123481	
_		10	1#CPU	康派智能	A相电压	V	223.6	225	A相电	—级	2022-11-29 17:11:08	2022-1	1分钟3	已恢复	朱确认	iffs	996A	810034B	
=																			
•																			
5																			
≣		共777条 <	1 2	3 4 5	6	78 >	10氪/页 ~												

### 设备告警页面

**3**: "处理状态"来自字典表"越限和趋势告警状态",包括"已确认"、"未确认",同时增加"全部"这一选项。

4: 开始结束时间,筛选"告警时间"列。

7: 对于"未确认"的告警记录,可点击"告警确认"按钮,如果告警设置选择了需要 填写告警原因,出现确认弹出框,填写原因并保存后成功后,处理状态变为"已确认";如 果选择不需填写告警原因,则直接将处理状态改"已确认"。当状态变为"已确认"后,"告 警确认"按钮消失。

确认		×
* 告警原因:		
	便在取消	li.

47 / 103

#### 确认弹出框

8: 每条告警信息后,添加"新增缺陷"按钮,点击后跳转到"缺陷管理"也面,选中 相同的设备,并出现新增缺陷的弹出框。物模型设备的告警记录,不出现此按钮。

**9**: 点击对列表中所有未确认的告警记录(包括列表中所有分页),置为已确认状态。 对于需要填写告警原因的,也直接置为"已确认"状态。

10: 展示触发告警的告警级别。

12: "告警状态"来自字典表"告警状态",包括"未恢复"、"已恢复",同时增加 "全部"这一选项,当选择"全部"时,不区分告警的状态,全部查出。

13: 显示本条告警的开始触发的时间。

14: 本条告警的结束时间,如果状态处于"未恢复",则该列显示"-"

15: 参考"采集设备管理"的离线时长的时间转换逻辑。

- 16: 实时显示本条告警的状态。"未恢复"的用红色显示, "已恢复"的用黑色显示。
- 17: 在已有的筛选条件下,对列表内容进行刷新。

6:点击"详情"按钮出现"告警详情弹出框"。弹出框的 X 轴为时间,格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss, Y 轴为数据项的数据,虚线显示越限值,告警区域内的曲线用红色区分显示。x 轴规则为[告警开始前 1 个采集点,告警开始采集点,……,告警结束采集点,告警结束采集点后 1 个采集点]。如果选择需填写告警原因,则弹出框中出现告警原因字段和文本框;选择不需填写告警原因,弹出框不显示告警原因字段。根据告警的部位,如果越限触发 1 个或多级告警,则将触发的限值在图中展示。例如越上限出发了级别 1、级别 2 的上限,则将级别 1 和级别 2 上限值均展示在图形中并进行注明。



告警详情-无告警原因



### 告警详情-有告警原因

## 3.4.2. 离线告警

т@	ENERGY	88				c.	I the 🥐 💭 🛛 📾 🗸
	🖣 🛖 首页 🦷 越限告警	○ 智能告警 ○ <u>高</u> 能					▶ C 关闭操作 ▼
88	1 高线対象: 设备 ∨	🛃 高线告警			2 _{告替状态:} 全部	5 ~ 音智时间: 回 時法将开始时间	3 - 请法释结束时间
	二级分类: 全部 🗸	序号	能耗单元 7	对象名称	4 高线时间	恢复时间 5	处理状态 6
	输入设备条称 Q	1	test1级_不显示	测试wife表	2022-11-29 17:49:16		未恢复
₽ ₽	<ul> <li>· 由 康派指統 (182)</li> </ul>	2	test1级_不显示	测试wite	2022-11-29 17:06:31	2022-11-29 17:49:16	已恢复
		3	test1级_不显示	测试wife表	2022-11-29 16:21:51	2022-11-29 17:06:32	已恢复
۵		4	test1级_不显示	测试wife表	2022-11-29 15:04:40	2022-11-29 16:09:57	已恢复
e		5	康派智能	373通道C1-D4	2022-11-29 14:05:39		未恢复
		6	test1级_不显示	测试wife表	2022-11-29 13:01:13	2022-11-29 15:04:40	已恢复
Θ		7	test1级_不显示	测试wife表	2022-11-29 11:58:07	2022-11-29 13:01:13	已恢复
8		8	11a-题试-张会来	C5-D1	2022-11-29 11:18:38	2022-11-29 14:14:56	已恢复
٥		9	11a-测试-张会来	C10-D6	2022-11-29 11:18:38	2022-11-29 14:14:56	已恢复
		10	康识智能	373通道C1-D5	2022-11-28 14:45:08	2022-11-28 15:15:09	已恢复
=							
۵							
ų							
≡		共9680 条 < 1	2 3 4 5 6 968	3 > 10‰页 ~			

离线告警页面-设备

此页面主要记录设备离线情况。

**1**: "离线对象"字段,数据来自字典表。当选择"通道"或"设备"时,树结构发生变化。

**2:** 取自字典表"告警状态",和越限告警相同为"已恢复"和"未恢复",同时增加 "全部"这一选项,当选择"全部"时,不区分记录的状态,全部查出。

**3**: 开始时间和结束时间是对离线时间进行的筛选,逻辑参考"越限告警"页面的开始 时间和结束时间。

- 4: 记录离线发生的时间。
- 5: 记录恢复上线的时间,如果一直没有恢复上线,则该字段无记录,显示"-"。

**6**: 当记录有"离线时间"和"恢复时间"时,状态未"已恢复",用黑色显示;如果 只有"离线时间",没有"恢复时间",状态为"未恢复",用红色显示。

<b>T@</b>	ENERGY	88				5	2 x# 🔎 🕓 🕅 🗸
	🖣 首页 🧰 越限告警	○ 智能告替 ○ <u>商</u>					▶ C 关闭操作 ▼
8	三 高线対象: 道道 >	💆 商线告警			告替状态: 全部		1 - 请选择结束时间
-	输入通道含称 Q	序号	能耗单元	对象名称	离线时间	恢复时间	处理状态
-	<ul> <li>         · <u>自</u> 111刻试首页 (1)     </li> </ul>	1	11a-测试-张会来	bm_test(kp104)	2022-11-23 15:22:49	2022-11-24 11:32:42	已恢复
87	<ul> <li>         ・          ・         ・</li></ul>	2	11a-测试-张金来	测试振动传感器	2022-11-22 14:41:04	2022-11-24 11:32:42	已恢复
Ξ	<ul> <li>田町 1884856685(80 动1)(3)</li> <li>助 振用路(0)</li> </ul>	3	11a-测试-张会来	例试振动传感器	2022-11-16 11:16:20	2022-11-16 11:18:11	已恢复
	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	4	11a-测试-张会来	测试振动传感器	2022-11-12 16:49:32	2022-11-12 16:51:12	已恢复
4	▶ <u>国</u> 刻试用别删!!!! (0)	5	康波程能	2#DPU(ip242)	2022-10-12 11:57:00	2022-10-12 12:00:16	已恢复
-	) <u>国</u> 神经(1) ) 国 創業期時式(2)	6	11a-测试-张会来	bxn_test(kp104)	2022-09-30 17:13:34	2022-10-17 11:17:08	已恢复
Θ	▲ 85m 1000 (1) ▲ 28培训使用 (2) ▶ B BESI (1)	7	11a-题述-张金来	测试振动传感器	2022-09-28 09:40:01	2022-09-28 09:49:01	已恢复
	EDC (1)	8	11a-测试-张金来	测试振动传感器	2022-09-27 17:55:52	2022-09-27 17:57:11	已恢复
D	<ul> <li>En J 10 mc (3)</li> <li>En Keera Engineering</li> <li>(1)</li> </ul>	9	應該電給	373通道测试	2022-09-27 16:50:55	2022-11-22 14:41:36	已恢复
-	MANNAN SHAHID FORGINGS LIMIT	10	11a-测试-张会来	bm_test(kp104)	2022-09-22 10:28:56	2022-09-22 10:43:50	已恢复
0 0	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>						
=	<ul> <li>(0)</li> <li></li></ul>	共834条 ( 1	2 3 4 5 6 84	> 10条/页 ~			

7: 显示通道或者设备所属的能耗单元。

#### 离线告警页面-通道

"离线对象"数据来自字典表。当选择"通道"时,左侧树为"组织机构-通道"树, 可以进行通道名称的搜索,搜索效果和设备树的搜索保持一致,列表只显示通道的离线告警 信息;当选择"设备"时,左侧树变位"组织机构-设备"树,列表只显示设备的离线告警 信息;进行下拉框切换时,树结构直接进行切换初始化加载。可点击组织机构查询该机构下 所有通道/设备的离线信息;也可点击单个设备查询离线信息。

## 3.4.3. 能耗单元告警

序号	能耗单元	时间类型	开始时间	结束时间	数据项	单位	实际值	配額	告警时间	处理状态	操作
1	专门测试权限的(勿	月	2021-12-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	7.00	2022-01-20 02:30:00	末确认	輸送
2	测试权限电表	季度	2021-11-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	输认
3	专门测试权限的(勿	季度	2021-11-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	翰认
4	2级有权限	季度	2021-11-2	2022-01-2	购进已消费正有	kWh	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	确认
5	专门测试权限的(勿	年	2021-03-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	66.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	100A
6	2级有权限	410	2021-03-2	2022-01-2	购进已消费正有	kWh	152.34	10.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	翰认
7	测试权限电表	年	2021-03-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	10.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	翻认
8	专门测试权限的(勿	月	2021-12-1	2022-01-1	正向有功电度(勿动)	kWh	152.77	7.00	2022-01-19 02:30:00	未确认	輸认
9	测试用别删!!!	季度	2021-12-1	2022-01-1	正向有功电能	kWh	80.00	6.00	2022-01-19 01:40:00	未确认	翰认
10	2级有权限	季度	2021-11-1	2022-01-1	购进已消费正有	kWh	152.77	2.00	2022-01-19 01:35:00	未确认	翻試

序号	能耗单元	时间类型	开始时间	结束时间	数据项	全部	实际值	配額	告警时间	处理状态	
1	专门测试权限的(勿	月	2021-12-2	2022-01-2	正向有功电度(勿ì	日月	152.34	7.00	2022-01-20 02:30:00	未确认	J
2	测试权限电表	季度	2021-11-2	2022-01-2	正向有功电度(勿ì	季度	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	
3	专门测试权限的(勿	季度	2021-11-2	2022-01-2	正向有功电度(勿診	年	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	
4	2级有权限	季度	2021-11-2	2022-01-2	购进已消费正有	kWh	152.34	2.00	2022-01-20 01:35:00	未确认	
5	专门测试权限的(勿	年	2021-03-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	66.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	
6	2级有权限	年	2021-03-2	2022-01-2	购进已消费正有	kWh	152.34	10.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	
7	测试权限电表	年	2021-03-2	2022-01-2	正向有功电度(勿动)	kWh	152.34	10.00	2022-01-20 01:25:00	未确认	
8	专门测试权限的(勿	月	2021-12-1	2022-01-1	正向有功电度(勿动)	kWh	152.77	7.00	2022-01-19 02:30:00	未确认	ļ
9	测试用别删!!!	季度	2021-12-1	2022-01-1	正向有功电能	kWh	80.00	6.00	2022-01-19 01:40:00	未确认	ļ
10	2级有权限	季度	2021-11-1	2022-01-1	购进已消费正有	kWh	152.77	2.00	2022-01-19 01:35:00	未确认	I

此模块可以查询日、月、季度、年、单次的能耗单元告警信息,并可以确认告警信息。确认 之后状态更改为"已确认"。

## 3.4.4. 设备告警分析



### 设备告警分析页面

1: 点击页面右侧能耗单元,查询本级及递归下的设备的告警情况,也可以点击单个设备, 查看单个设备的告警情况。

2: 点击时间类型下拉框可选择日、月、年,起止日期跟随所选时间类型而变化。

3:告警数量统计,统计在所选时间段内的告警数量的变化,通过折线图和表格显示。当选择能耗单元时,统计本级及递归的包含自动采集设备和物模型设备的"越限、变位和离线告警",选择单个自动采集设备时,统计该设备的"越限、变位和离线告警",选择物模型设备时,统计"越限告警"。

4: 设备类型分布,统计产生告警的设备二级分类及告警数量和占比,使用饼状图和表格表示,将物模型设备也作为一个分类。当树结构选中单个设备的时候,不显示"设备类型分布" 模块。

5: 点击单个设备时,出现"告警等级分布"模块。统计产生的告警中,一般、严重和紧急

的数量占比,使用饼状图和表格显示。

6: 点击单个设备时,出现"告警数据项分布"模块。统计产生告警的数据项的数量,最多 显示 10 个数据项,当树结构选中单个自动采集设备的时候,显示数据项;当选择单个物模 型设备的时候,显示物模型的属性。

7: 可对本页面内容进行导出 PDF。

## 3.5. 报表服务

## 3.5.1. 设备报表

T@ENERGY	88					D XA POINT STAR -
欢迎使用	▲ ★ 首页 设备报表 ◎					▶ ○ 关闭操作 ▼
需 设备监测	□ □ 服分类: 全部 > □	🛃 设备报表		时间类型:	月 ~ 起止月份: 20	22-08 - 2023-01
■ 评价分析	· 直 专门测试权限的(勿动	选择数据项				
₽ 视频监控	1) 図 🖬 总进线开关键	反向无功电度()	(Wh) 反向有功电度(kWi	h) 正向无功电度(kWh)	正向有功电度(kWh)	
■ 预测分析	A.					ф () () () () () () () () () () () () ()
▲ 告警中心				总进线于	Ŧ关噻	
育 营销系统		时间	反向无功。	电度(kWh)	反向有功	L度(KWh)
			示值	用量	示值	用量
<ul> <li>能耗单元</li> </ul>		2022-08				
■ 运检管理		2022-09	24788.71	558.53	10.6	0
回 前置系統		2022-10	25668.99	880.29	10.6	D
- 12 H 12 M		2022-11	26302.62	633.63	10.6	0
■ 报表服务		2022-12	26908.29	247.73	10.6	0
自分项报表		2023-01				
<b>目</b> 设备报表		合计	26908.29	2320.18	10.6	0
■ 能耗单元报表						
🖬 自定义报表						
■ 手工填报 ■						

#### 设备报表页面

显示已选择的设备和该设备数据项在时间段内的报表,可选择一个或多个设备的一个或 多个数据项,报表支持导出功能。

1: 组织机构设备树,二级分类新增: 物模型设备。树上展示具体的物模型设备。可对 设备类型进行过滤,可在搜索框中对设备、物模型设备进行模糊搜索。

**2**: 该功能支持小时、日、周、月、季度、年的统计查询,并且和统计规则相结合,日、周、月、季度、年都包含当日用量。

**3**: 右上角导出按钮附近有个小齿轮按钮,可以设置是否显示尖/峰/平/谷/深谷。小齿轮 下的内容是跟字典表关联。

**4**: 当点击物模型设备时,数据项显示的是"数据在平台对应的基础编码"和设备码表 用量类型数据项对应的属性名称。其他功能和自动采集设备在设备报表中的实现保持一致。

# 3.5.2. 能耗单元报表

T@ENERGY	8									ŝ	🖸 大屏 🌲		容需监测演示账号 🔻
	◀  首页 総联络												▶ C 关闭操作 ▼
쀎 设备监测	<ul> <li>✓ ▲ 容素监判专用</li> <li>○ ○ 二级能耗单元</li> </ul>	■ 🚺 能耗单元报表					1	<b>拘</b> 漢型: 月	~ <u>報由</u>	月份: 🔲	2022-10	- 2023-	03
▲ 告警中心	A	选择数据项											
● 能耗单元	e.	正向有功电	正向有功电度(KWh) 重油(t) 正向有功尖电度(KWh)		E(kWh)	正向有功深谷电度(kWh)		E.	正向有功峰电度(kWh)				
<ul> <li>前置系统</li> </ul>	A	正向有功平	电度(kWh)		蒸汽(t)		正向有功谷电度	E(kWh)					
													🐵 🛛 өн
		奇篇這個专用											
		日生间	正向有功电度		<b>ж</b>		8		Ŧ	4	8	ž	R
■ 能耗単元扱表			用量	用量	占比	用量	占比	用量	占比	用量	占比	用量	占比
自定义报表		2022-10											
■ 手工填报	e -	2022-11											
會 系統管理	k.	2022-12											
		2023-01											
		2023-02	9017.25	0	0.00%	4085.35	45.31%			622.02	6.90%		
		2023-03	1363.88	0	0.00%	622.48	45.64%	612.24	44.89%	129.17	9.47%	0.75	0.05%
		合计	10381.13	0	0.00%	4707.83	45.35%	612.24	5.90%	751.19	7.24%	0.75	0.01%
Ξ													
			í	能耗的	龟元抵	表而	面						

显示已选择的能耗单元和数据项在时间段内的报表,可选择一个或多个能耗单元的一个或多个数据项,报表支持导出功能。

1: 能耗单元树: 展示当前用户的能耗单元, 可进行多选

**2**: 该功能支持小时、日、周、月、季度、年的统计查询,并且和统计规则相结合,日、周、月、季度、年都包含当日用量。

数据来源:系统管理→能耗单元设置→能耗单元数据项管理

需要有对应数据项,然后对应组织结构下有能耗单元数据项才能显示

3: 当选择某一个能耗单元,如果齿轮尖/峰/平/谷/深谷都选择展示,如果该能耗单元只 配置了正向有功尖电度,那么展示正向有功电度只展示尖,峰平谷深谷展示-。其他情况亦 如此。界面如下。注意: 小齿轮下的内容是跟字典表关联。

T@ENERGY										口大麻	
欢迎使用~	▲ 合首页 注置 ◎ 字典管	理 〇 能耗单元设置 〇	能耗单元看板设置 〇	设备报表 💿 能料	单元数据项管理	10 费用详情 0 分	时分析 💿 能源	管理执行 🔘 调度任	务 💿 调度任务历	史 🛛 _ 能耗单元报	表 💿 🕨 关闭操作
▶ 视频监控	- 🖬 🔄 🐨 🔤	🚺 能耗单元报表				时间映图:月 - 船止月份: 🗐 2021-11 - 2022-04					
▲ 告警中心	□ 🔀 1 □ 🔀 121	泰達開	(台)	测试天然气手丁	直报 (m ³ )	能管测试能耗单元	码表 (%rh)	产品1综合	(m ³ /台)	7K	(1)
■ 营销系统	<ul> <li>◎ 12121212</li> <li>● 直 1级有权限</li> <li>● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	反向有功电度(	(四) 勿动) (kWh)	正向有功电度(勿	动) (kWh)	购进用量 (k	cWh)	我是手工填报吗	印牙明呀 (kg)		
0 能耗单元	2 2313 2 22級有权限					8218 🔺					
■ 报表服务	○ 未未未未 第三次的第一次										(ф) (ф) (ф) (ф) (ф) (ф) (ф) (ф) (ф) (ф)
设备报表	<ul> <li>(2) 対応収現电表</li> <li>(2) 2</li> <li>(3) 2010年10日</li> </ul>	专门開成代現的(勿当)									
📴 能耗单元报表	2 3 3	助力间	正向有功电度(勿	尖值	(kWh)	峰值(	ee(ĝ(kWh) 平值()		(kWh)	谷值	(kWh)
🗟 自定义报表			用量	用量	占比	用量	占比	用量	占比	用量	古比
9 运检管理		2021-11	0								
■ 前置系统	<ul> <li>(2) 支压器了啦</li> <li>(2) 13213</li> </ul>	2021-12	153.69								
■ 手工填搬		2022-01	20.82				5		17	-	5
● 系統管理	10 Ⅲ 和建模方点下的一级(1) 20 1 □ ● 数据项	2022-03	19.21	0	0.00%						
2 金融管理	自然法法会来	2022-04									
E		合计	225.91	0	0.00%						

# 3.6. 能源管理

## 3.6.1. 能源管理计划

T@ENERGY	88									□ 大屏	<b>₽</b> À	演示账号 ▼
智慧能源管理系统	▲ ▲ 首页 能源管理	■计划◎										○ 关闭操作 ▼
툹 设备监控	 A (=====)_1	能源管理	計划							请输入名称		·新聞
6 视频监控		序号	名称	能耗单元	计划类型	时间类型	开始时间	结束时间	4 83	3 ¹ 用/101用	操作	2
		1	0116	康派智能	周期	в	2023-01-16		执行中	二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	22	
● 約酒等期計制		2	测试123	康派智能	周期	B	2023-01-03		执行中	() 類用	88 8	
		3	测试-20220802	康派智能	单次		2022-08-02	2022-08-02	已結束	如用	<b>10.01</b>	
		4	意成-2022-0801	周期後留約計	周期	Η	2022-08-01		执行中	二 菜用	22	
● 膨耗単元		5	111	康派智能	庫次		2022-07-15	2022-07-22	已結束	「 菜用	22	×.
■ 报表服务	*	6	1111111111111	康派智能	单次		2022-07-12	2022-07-13	已结束	() 新用	10.16	反懷咨询
▲ 告警中心		7	第一次计划	康派智能	周期	Ξ	2022-06-23		执行中	() #用	8.8	
🖪 运检管理		8	Rid	康派智能	周期	в	2022-02-18		执行中	業用	血液	
ᇦ 营销系统	e -	9	康派智能	康派智能	周期	B	2022-02-18		执行中	瀬田	26	
■ 手工填报	x -	10	季度	康派智能	周期	季度	2022-01-01		执行中	ER	<b>8</b> .0	
■ 前置系统												
▲ 系統管理	,											
Ξ		共14条 <	1 2 >	10条/页 ~								

1: 只显示有数据权限的根节点的一级能耗单元。根节点下的一级能耗单元不显示。

2: 点击"新增计划"按钮,页面跳转至新增计划页面。

3: 默认启用,点击切换状态。

4: 状态分为"未开始""执行中""已结束"。根据开始时间和结束时间判断状态。

5: 同一计划类型、同一时间类型、启用状态的计划不能重复添加。

合首页 统计分析 ◎ 能源管理计划 ◎				▶ 关闭操作 ▼
新增计划				
· 省称: () 调输入	*计初映型: 周期 >	*时间姚型:日		
* 井始時加: □ 回過44 数据项: 正向有功电舰 × ◆	189007533: ∐ App7#128			
配額				
影點単元	繁化的小型 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	單位		
A	1上回神470吨地区	kWh	请捆入	
				保存取消

### 新增计划页面

1: 计划类型分为"周期"和"单次"。

**2:** 周期类型选择"周期"时,时间类型可选择"日""月""季度""年"。周期类型选择"单次"时,不显示时间类型。

**3**: 开始时间只能选择在"能耗单元设置-统计规则设置"中设置的时间(例如设置的是**3**号, 那么创建月计划时,开始时间选择框中只能选择每月的**3**号,其他日期不可选择。

4:通知方式目前只支持 App 推送,当勾选时,出现通知人员选择部分。

5: 点击数据项的+号,弹出数据项选择弹框,弹框中的能耗单元进行过滤,只显示创建计划 时选中的能耗单元及子级。

6: 对所选数据项进行配额值的设置。

7: 根能耗单元创建的计划,其下所有子级能耗单元都要使用该计划。

## 3.6.2. 能源管理执行



### 能源管理执行一单周期

1: 所选能耗单元的计划名称,可以进行切换,切换并点击查询后,页面显示根据该计 划统计的数据。如果是周期型计划,可以切换周期。如果是单次,显示在起止时间内的数据。

2: 当计划是周期型的,显示此字段,可选则: 单周期、多周期; 当计划是单次的,不显示此字段。

3: 当计划是周期型的,选中单周期时,可在弹出的时间选择框中,选择单个周期;当 计划是周期型的,选中多周期时,可在弹出的时间选择框中,选择开始周期和结束周期。当 计划是单次的,不显示此字段。

**4**: 当选择单周期或者单次计划时,出现此按钮,点击进入查看报告页面。多周期时不显示此按钮。

5:显示计划中选择的数据项,可选择单个或多个数据项,最多选择9个数据项,当超 过9个的时候,选中新点击的数据项,去除第一个选中的数据项。

6: 数据项的配额值,颜色较深。

7: 数据项的实际用量,和配额同一色系,颜色较浅。

8: 数据项的 KPI 值,和配额同一色系,颜色深浅顺序,KPI>配额>用量。

KPI= (配额值-用量)/配额值,此数值越大越好,最大值为1,最小值-∞。

9: 不论哪种数据项, 超出部分均用红色表示。

10: 左侧 y 轴表示配额和用量, 右侧 y 轴表示 KPI, 均根据数据的分布进行自适应。鼠

标放在柱状图形上时,显示数据项详细数值。查询数据时,只显示在计划开始时间之后的数据,对于计划开始之前的数据不显示,对于能源管理报告同样如此。坐标只出现有配额的能 耗单元。



#### 柱状图详情

单周期和单次计划的 x 轴为,所选的能耗单元以及直属次层级能耗单元在 x 轴。 主能耗单元和次能耗单元按照规则中的顺序,依次从左到右排开。如果选择多周期, 将每个能耗单元拆成一组柱状图, x 轴为起止周期中的每个周期依次排开。



能源管理执行一多周期

T@ENERGY	88					Q≭	# 🟴 📄 👘 •
欢迎使用	🖣 🛖 首页 🥼 统计分析 💿 计费力	案管理 🛛 采集设备管理 🖉 🕴 —	能源管理执行◎				▶ C 关闭操作 ▼
<b>慶 设备监测</b> 👋	查看报告						माम माल
■ 评价分析 ~			测	试10个能源管理报告			
₽ 視频监控 ~	能振动权提					20;	23-03-25至2023-03-29
■ 预测分析 🗸 🗸							
▲ 告警中心 ~	Same 1206-6440		割試数描 項4(国定 计算)用量	(政績项3(手工填接设备)用量 📒 測试表	如靈液2用量 📕 测试数描项1用量		
■ 营销系统	100,000			-			2,000
● 能耗单元	80,000			•			0
	60,000						-2,000
	40,000						-4,000
	20,000						-6,000
	0			۰			-10.000
■ 手上填振 ~	-						
▲ 系統管理 >	数据项	最早期5位 1.00	用量	KPI	日平均用量	单日最大用量	最大用量日期
■ 能源管理 ^	制成数据项4(固定计算)(kvarh)	4.00			-		
	刻试款還項2(KWh)	11.00	0.0000	1.00	0.00		
♥ 能源管理 ^	劍试設握項1(kWh)	11.00	96262.0000	-8933.73	16380.33	26482.00	2023-03-27
·····································	影试数据项4(图定计 别试数语证3(手工编 别试数语证2同上期) 形试数据项1间上期)	<u>離)同上期対比用量、KPI-</u> 限设备)同上期対比用量、KPI- 1比,用量、KPI- 1比,用量、KPI-					
型 能源官堆 ^	设备排名						
₩ 能源管理 ^	排名			测试数据项4(面	垚计算) (kvarh)		
	1			总进线开关	<b>GB</b> (646.95)		
	排名			测试数据)	頁1 (KWh)		
♥ 能源管理 ^	1			总进线开关	<b>18</b> (646.95)		
autherse	2			天选之	7(6.40)		
·	排名			测试数据)	頁2 (KWh)		
	1			天选之	주(0.00)		
	2			总进线开关	关噻(0.00)		
☑ 能源管理计划	非名			测试数据项3(手工	填振设备) (kvarh)		
=							50

查看报告页面一第一部分

标题显示"主能耗单元名称"+"周期名称"(如果是单次的计划,不显示此字段)+ "能源管理报告"。

显示开始时间和结束时间。

能源数据:数据项的名称、单位、配额值、KPI、日平均用量、单日最大用量和最大单 日日期。并计算用量与 KPI 的上期对比变化值。根据数据计算,给出相应的结论:数据项名 称+"同上期对比,用量"+"增加/减少"+数量+KPI+"提高/降低"+变化百分比。在图形中。 因为可能存在较多的能源类型,若完全展示图例会挤压大量的空间,此处只展示用量图例。 显示各个数据项设备用量排名并按用量从大到小排列。

57 / 103



### 查看报告页面一第二部分

运行分析,主能耗单元的周期和非周期的运行体用量统计,并筛选出用量最多的运行体, 给与提示:运行体名称+"用能较多,具备改进空间"。如果有多个运行规则,则每个运行 规则生成一组柱状图和表格,以及提示。

能效评估分析,主能耗单元的费用占比和费用详情。显示该时间段内能耗单元的费用规则,已经产生的费用情况。本模块及下面的模块,均参考"能效评估分析"及其相关分析模 块的功能和实现逻辑。



### 查看报告页面一第三部分

分时分析,显示该时间段内,分时的用量值和用量占比,以及分时电费的金额和占比。 "尖、峰、平、谷"展示哪些字段请参考费用规则设置的说明。

容许分析,显示开始和结束时间内出现的最大有功、无功、视在需量的值以及发生日期。 负载率分析,开始和结束时间内每日的负载率分布情况和上期的对比情况。建议内容: 能耗单元名称+"平均负载率为"+负载率数值+"处于 XX 状态,"+"XX 状态运行占比"+ 占比数值。



### 查看报告页面一第四部分

开始和结束时间内,变损的量、占比和上期对比情况。显示变压器的变损的实际值和理 论值,以及变化情况。

点击导出,可以导出本页面所有内容,作为报告,格式为 pdf。

# 3.7. 手工填报

# 3.7.1. 使用手工填报前的配置

## 3.7.1.1. 设备配置

a. 前置系统→采集设备管理→通道下新增设备。

b. 前置系统→采集设备管理→找到刚刚新增的设备进行修改,有是否为手工填报的 选项,在此配置"是",该设备即可进行手工填报。选择"否"则表示该设备是"自动采 集数据"的设备。

c. 前置系统-采集设备数据项管理→在该设备上添加用量类型的数据项,添加了数据 项才能进行数据的填报。

d. 进入设备手工填报页面进行填报。

T@ENERGY	88			🖸 大麻 🌲 🏠 😭 🕫 🕶 🛛 🗸
欢迎使用	🔹 🏫 首页	流程配置 ○ 采集设备管理 ○ 采集设备数据项管理 ○ 数据项模板管理 ○		▶ C 关闭操作 ▼
■ 报表服务	11 数据可	对學校會理	(新編入出版) Q H	1 (大) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
□ 运检管理	序号	名與	采集设备型号	2 ^{提作}
■ 前置系统	1	12ゅ45678901234567890123456789012-副本1	空間	<u> 直西   复初   他改</u> 眼隙
曾 设备数据项码表管理	2	12a45678901234567890123456789012	空間	1976 1920 1978 BBB
■ 协议管理	3	11-副本2-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1	37类型电表	
₩ 通道管理	4	11-副本2-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1	37类型电表	直有 复初 修改 田政
B) 采集设备管理	5	11-副本2-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1-副本1	37类型电表	
- 数据项模板管理	7	11-副本と副本1-副本1-副本1 11-副本2-副本1-副本1-副本1	3/突型唱波	
▲ 采集设备数据项管理	8	11	37步可用本	1000 1000 1000 10000 古古名 10233 4620 10002
通辺项模板管理	9	11-巫标之-圆本1	37类型电表	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A 采集设备遥设项管理	10	11-我是实时实际到显本2	37类型电表	<b>查看 复刻 修改 副除</b>
♥ 物模型管理				
🖹 物模型设备管理				
■ 采集设备地图信息				
讀 事件模板管理				
≣	其57条	1 2 3 4 5 6 > 10的页 ~		

### 数据项模板管理页面

1: 点击"新增数据项模板"按钮,出现"新增数据项模板页面"

2: 点击出现弹出框,确认是否复制模板。如果确认复制,则列表出现该数据项的副本, 内容和原模板保持一致,命名规则:对于模板 XX,点击复制并确认后后,出现模板 XX-副本 1,当副本1存在的情况下,再次点击模板 XX 的复制确认后,出现模板 XX-副本 2;如果将 模板 XX-副本1删除后,点击模板 XX 的复制确认后,出现模板 XX-副本 1。

日本毎年心が共行?	
定口复制这模似: 确认 取消	

复制模板确认弹出框

≣			⑦ 帮助	♫ 大屏	ti 🥐 co	ompere.zsl 🔻
4 🯫 首页	页面名称 💿 页面名称 💿				Þ	关闭操作▼
模板属性数据	<u>م</u>					
いと言称	清输入	设备型号 请选择	~	4 解析规则	请选择	~
	最大32个字符,允许中文/英文字母/数字/特殊符号					
						-
					保存	取消

新增数据项模板页面-模板属性页签

T@ENERGY	8										🖸 大所	•	0	管理员 👻
欢迎使用	4 🏫 首页 流程配置 📀	采集设备管理 〇 昇	R集设备数据项管理	0						2	2	1	► C	关闭操作 🔻
	Ξ								_			-		
■ 报表服务	輸入設备名称 O	▲ 米果设备数	居坝管理	4			A:S#F.	QB	R Hamm	E BEINDIN (FLIDER	+ 新婚数据除	选择模板	9X	時田
	<ul> <li>EII. 6(1.1386a),60(8(E)(2000)) (12)</li> </ul>	已逃中设备(5):		4										
运检管理	- 11 1级有权限 (12) - 11 演武mqtt通道	测试能耗单元数数	顾是否能选择手工填持	₹ 653653	× 111 ×	使用手工填报计算	t × 电表111	11 ×						
◎ 前置系统	(5) 國 國 選ば総耗 第三数段													
🛢 设备数据项码表管理	年7.500m 项是否能 选择手工	序号	设备名称	名称	解析方式	解析规则	显示顺序	数据类型	单位	状态		操作		
■ 协议管理	18.Hz	1	题试能耗单	开出1	<u>898-101</u>	实时数据解	τ.	实时值	无单位	禁用	黄石	你改	MIN:	
## 通道管理	■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	2	测试能耗单	Bc线电压	浮点型	实时数据解	2	实时值	v	禁用	西石	他改	BHD:	
II) 采集设备管理	电表1111 1	3	测试能耗单	正向无功电		实时数据解	3	用量	kWh	启用	查看	修改	LINK:	
数据项模板管理	<ul> <li>电表2</li> <li>电表3</li> </ul>	[] 4	测试能耗单	用水量		实时数据解	3	用量	*	启用	章斯	修改	ENTRE	
🔺 采集设备数据项管理	■ 所以決切。 111 ・ 所 所成た0104時間	3	测试能耗单。	反向有功电。		实时数据解	4	用量	kWh	启用	章新	相改	19582	
■ 遥设项模板管理	(4) 計 時時 (0)	6	透动能耗单	正向有功电		实时数据解	5	用量	A	·白田	章府	相改	INS).	
▲ 采集设备遥设项管理	1级没有权限(0) 1级没有权限(0) 30 31 31 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 <	7	测试能耗单	BKIRUE	浮点型	实时数据解	6	实时值	v	周用	直石	他改	1003	
♥ 物模型管理	<ul> <li>(1) 1386(知道問題)(0)</li> <li>(1) 先明路41号(0)</li> <li>(1) 開始時期時(1377)</li> </ul>	8	测试能耗单。	C相电压	整型	实时数据解	7	实时值	kWh	周用	直石	68	BUR	
物模型设备管理	11 税局税节点下的一级 (1)(0)	9	653653	开出1	發現		i.	实时值	无单位	禁用	直石	#改	BHD2	
■ 采集设备地图信息	<ul> <li>         ・</li></ul>	10	653653	Bc线电压	浮点型		2	实时值	v	禁用	道石	68	ante:	
	① 測试-张会来 (0)													
墨 事件模板管理	□ 3915(用591911 1 1 (0)													
E	<ul> <li>・ 目 能管測試(1)</li> <li>・ 日 2010/00/00 (2010)</li> </ul>	共25条 < 1	2 3 > 1	10条/页 ~										

采集设备数据项管理页面

树结构初始化时,不选中任何设备。

1: 选中单个或多个设备后,点击"选择模板"按钮,出现"选择模板弹出框"。

**2**: 选中单个设备后,点击"新增数据项"按钮,出现"新增数据项弹出框"。 其他参考"采集设备遥设项管理"页面。

**3**: 可以对选中的树结构的单个或多个设备设置解析规则,参考"数据项模板"和"采集设备事件管理"的相同元素。

4: 在左侧树结构中选中的设备,会出现在本框中显示,两边的选中和删除保持联动。

四日	选择模板			× ^É
五五	设备型号:	530电表	~	启
īД	模板名称:	模板1	~	启
īД		保存	取消	启

可对列表的"显示顺序"列,双击进入编辑状态,单击其他区域保存。

"设备型号"和"模板名称"都出自"数据项模板管理"列表字段。点击"保存"按钮 后,本弹出框消失,出现"确定弹出框"。

e	使用模板后, 原	有的数据项会被删除, 确定使用模板?	无法恢复。
	I	确定取消	

在"确定弹出框"中点击"确定"后,真正使用该模板,获得该设备型号在"遥设项模 板管理页面"中设置的遥设项。;点击取消后,弹出框消失。

•	新增数据项						×
	名称	一级分类 🗸 🖌	二级分类	~	参数分类		
	单位	一级分类 🗸 🖌	二级分类	~	数据类型		
	采集频率	秒		~	变量地址	请输入	
	状态	启用		~	显示顺序		
	解析方式	整型		~	系数		
	备注	请输入					
					保存 取消		

新增数据项弹出框

^{63 / 103} 

"二级分类"是下拉搜索框,选择名称后,参数分类、数据类型自动获取。单位初始化显示码表中配置的单位,可以点击进行修改。状态、采集频率、解析方式内容均来自于字典表。

"数据类型"在字典表中分为"实时值"、"用量",实时值比如A相电压,用量值比如正向有功电度。

当"名称"选择的数据项的数据类型是"用量"的情况下,"采集频率"、"变量地址"、 "解析方式"均会消失;当名称选择的数据项的数据类型是"实时值"的情况下,"采集频率"、"变量地址"、"解析方式"均会出现。

"系数"初始化显示"1",字段校验参考《整体说明》。从终端采集上来的原始数据, 和该系数相乘之后,存入数据库中。



采集设备管理页面

**1**: 内容来自字典表,下拉框可选择"通道"或者"能耗单元"。选择不同的数据,树结构会跟随改变。

2: 当下拉框选择"通道"或者"能耗单元", 对应不同类型的树结构。



能耗单元-采集设备树

3: 取自字典表,可选"在线"、"离线"、"全部"。

4: 取自字典表,可选择"分位"、"合位"、"全部"。

**5**: 勾选中一个或多个设备后,点击按钮,出现"批量设置计费方案弹出框"。对于手 工填报设备,批量设置时,后台自动过滤掉,只对采集设备的自动采集设备进行设置。

计费	訪案:	宿舍分时	坊案	$\sim$

#### 批量设置计费方案弹出框

再该弹出框中保存后,对所勾选的设备设置新选的计费方案,对于单个设备的效果,同 "先解除已选方案再和其他方案进行关联"相同。

**6**: 当选择通道时,可以点击打开"新增设备页面",选择能耗单元或者设备时,此按 钮置灰。页面具体说明见本节末尾。

**7**:用来对硬件的编号和软件系统中的记录进行对应,也就是能够使用硬件的信息,在 系统中找到该设备。 8:通讯状态,显示设备是"在线"还是"离线"。只有真正和硬件连接的自动采集设备才能显示,其他情况均显示"-"。当在线时字体为绿色,离线时字体为红色。

9: 分合状态分位 4 种情况:

1) 当通讯状态显示"-"时,显示"-";

2) 自动采集设备处于离线状态显示"未知";

**3**)自动采集设备处于在线状态,但是该设备没有"开合状态数据项"下拉框,或 者有下拉框没有没有绑定数据项,或者绑定的数据项无法读出分合状态,均显示"-";

4) 自动采集设备处于在线状态,设备的"开合状态数据项"下拉框有绑定数据项, 且可以读取的出分合状态,则显示"分位"或者"合位"。"合位"字体为绿色,"分 位"字体为红色。

**10**: 对于在线,且"遥控数据项"下拉框有绑定数据项,出现"断开"按钮,来进行设备手动远程断开操作。

**11:** 对于在线,且"遥控数据项"下拉框有绑定数据项,出现"闭合"按钮,来进行设备手动远程闭合操作。

**12:** 遥设按钮,只有自动采集的采集设备,且该采集设备具有遥设项的情况下,出现该按钮,点击出现"遥设弹出框"。

				□全选
接线方式	1001011	查询	下发	
电压变比	10	查询	下发	٥
空调模式	03	查询	下发	
温度	25	查询	下发	۵
风量	请输入	查询	下发	
风速	请输入	查询	下发	
风向	请输入	查询	下发	

遥设弹出框

弹出框显示遥设项,当超过8个时,出现滚动条。

点击"查询",对单个遥设项查询原有的遥设值。

点击"下发",下发单个遥设值。

勾选"全选"可选择全部遥设项,去掉勾选"全选"按,所有遥设项去除勾选。

点击"批量下发"。从上到下逐个下发遥设值,下发成功的遥设项和下发失败、正在下发的遥设项右侧会显示不同的图标。

当在执行查询、下发、批量下发过程中,弹出框中除了 X 按钮和取消按钮,其余输入框和按 钮均不可以点击或者输入。



### 正在批量下发文本框

**13**: 只有自动采集的采集设备显示此按钮,点击出现"换表"弹出框。 **14**: 只有自动采集的采集设备显示此按钮,点击出现"换表记录"弹出框。

开始时间	选择日期	选择时间	
结束时间	选择日期	选择时间	

### 换表弹出框

开始时间和结束时间均为必填项,点击后出现时间选择框,第一个选择日期 yyyy-mm-dd, 第二个选择时间 hh:mm,最小颗粒度为 15 分钟,例如可选择的时间为 2021-08-23 05:15、 2021-08-23 05:30 等。结束时间不能早于开始时间,开始时间和结束时间不能跨天。

序号	开始时间	结束时间	创建时间
1	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
	10:00:00	11:00:00	10:00:00
2	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
	10:00:00	10:00:00	10:00:00
3	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
	10:00:00	10:00:00	10:00:00
4	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04

列表按照时间逆序排列,显示开始时间、结束时间和该条换表记录创建时间,为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss。

15:列表自定义。原型所示即列表全部内容,默认状态展示全部内容,全列表内容为: 名称、通道、串口、能耗单元、显示顺序、状态、设备编号、通讯状态、离线时间、离线时 长、分合状态、一级分类、二级分类、设备编号、是否手工填报、计费方案、费控方案。

16:点击对操作按钮进行折叠和展开,具体要求参考整体说明中对列表折叠部分的描述。

17: 搜索下拉框,输入名称,下拉框出现根据模糊搜索补全的已有设备的名称,选中单 个设备,出现下拉框自动显示模糊查询的结果,点击下拉框中某条内容后,树结构只显示选 择的设备以及该设备的各级父层级能耗单元,同时右侧列表显示该设备。也可以输入内容后, 点击查询图标,设备树显示所有含有输入内容的设备及其各级父层级结构。删除搜索框中所 有内容,自动触发一次空值查询。树结构和列表展示内容保持一致,在列表显示时,将查询 条件带入。如在查询单个设备时,树结构展示该的组织结构下只有该设备,列表中也只显示 该设备。

18:如果当前采集设备处于"离线"状态,则该字段显示离线的开始时间,格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss;如果设备处于"在线"或者"-"状态,则显示"-"。

19:如果当前采集设备的"离线时间"有数据,则此处记录离线的持续时长,将时长转换为"X年X月X天X小时X分钟X秒"后,取前两个非零单位时长,月份按照30天转换。例如,3600毫秒=0年0月0天0小时0分钟36秒,则此处取"36秒"。例如转换后是0年1月2天3小时4分钟5秒,取"1月2天"。例如转换后是1年0月2天3小时4分钟5秒,取"1年"。

20: 当选中单过或多个设备后,此按钮变为可点击,点击批量删除按钮,跳转"批量修改页面",可对部分通用字段进行批量设置,页面字段的内容和下文单个页面的修改逻辑一致,此页面字段初始化下拉框显示"请选择",文本框显示"请输入"。当不选设备时,该按钮置灰。

≘					(	② 帮助 🛛 🖵 大屏	cc 🌍 û	ompere.zsl 🔻
4 🟫 首页	页面名称 🔘	页面名称 🔘					×	关闭操作▼
批量修改								
设备属性								
能耗单元	请选择	~	—级分类	计量设备	~	二级分类	水表	~
状态	启用	~	台账项模板	台账模板1	•	是否手工填报	是	~
计费方案	单一单价方案	∞ ∽	费控方案	欠费跳闸方案	•~	开合状态数据项	取设备遥信和遥控数	\$
遥控数据项	取设备遥控数据项	∞~	取设备遥控数据项	◎ ✔				
							保存	取消
					- <i>1</i>			

批量修改页面 21: 可对列表的"显示顺序"列,双击进入编辑状态,单击其他区域保存。

## 3.7.1.2. 能耗单元设置

在系统管理-能耗单元设置-能耗单元数据项管理-新增数据项页面,"数据采集方式"选为"手工填报"类型的数据项即可进行填报

T@ENERGY													🖸 大屏	• (	· 管理员 •
欢迎使用1	▲ ★ 首页 设备告替 ○	抄表数据	0 设备告望	₩2置○ 能耗の	单元管理 ○ _ 能	耗单元数据项管	ŝ理○ 负荷	寺性分析 〇					2		▶ 关闭操作 ▼
■ 报表服务	<ul> <li>■ GT NUTR(2)(065/0020)</li> <li>■ 1</li> <li>■ 12121212</li> </ul>	器 能料	单元数据项	管理					10	输入结构		2 KBCAR RELAKERANSER	+ 新增数	60	enkilmane
回 运检管理	<ul> <li>№ 1456</li> <li>● ● 1級有权限</li> </ul>		序号	名称	采集类型	能流类型	单位	数据精度	用途	数据类型	显示顺序	状态	_	操作	_
◎ 前置系统	<ul> <li>▲ 102没有权限</li> <li>参 2级有权限</li> <li>※ 測试束压器</li> </ul>		1	ceshi57	具他水 天然气	カ公	t m ³	0.01	外供 购进已消费	用量	1	启用	☆石	18-8 18-8	
■ 手工填报 ~ ~	<ul> <li>) 測试权限电表</li> <li>(2) 2</li> </ul>		3	调试是否能	其他水	办公	t	0.01	购进	用量	1	启用	直着	相政	1010
◎ 系统管理	◎ 2级没有权限 量 测试建筑参数 2 安压据了啦		4		正向有功	办公	kWh	0.01	购进已消费	用量	1	启用	曲石	师政	1963)
♠ 首页和皮肤设置	▲ 专门测试用态图的 ▲ 东明路41号		5	Ŧ	正向有功	办公	kWh	0.01	购进已消费	用量	:10	启用	南有	98	
8.基础设置	1999年1月11日 -		6	49	正向有功	办公	kWh	0.01	购进已消费	用量	1	第用	曲香	1838	805
📓 设备设置			7	我是尖	正向有功	か公	kWh	0.01	购进已消费	用量	1	启用	首称	修改	1910.
< 能耗单元设置			8	电力总视在	电力总视	カ公	kVA	0.01	购进已消费	实时值	1	启用	南西	作改	500k
♦ 能耗单元模型管理			9	产品2综合	单位产品2	办公	tce/≦≘	0.0001	验证	用量	2	启用	贡植	1973K	10153:
♦ 能耗单元设置			10	产品2	产品2	カ公	台	1	产出	用量	2	启用	查看	根故	886
🚪 能耗单元数据项管理															
能耗单元看板设置															
🗘 重点设备管理															
Ξ		共21条	< 1	2 3 >	10条/页 🗸										

### 能耗单元数据项管理页面

点击"新增数据项"按钮,出现"新增数据项弹出框"。
 点击"使用能耗单元模型"按钮,出现"能耗单元模型选择弹出框"。
 可对列表的"显示顺序"列,双击进入编辑状态,单击其他区域保存。

请选择能耗单元模	$\times$	
* 模型名称:	请选择	$\sim$
	保存取消	

#### 使用能耗单元模型弹出框

初始化弹出框,下拉列表显示该用户数据权限下所有的能耗单元拥有的能耗单元模型。 选中模型,点击保存,点击"保存"按钮后,本弹出框消失,出现"确定弹出框"。

使用模板后, 定使用模板?	原有的数据项会被删除无法恢复,	据项会被删除无法恢复,确	
	确定取消		

确定弹出框

在"确定弹出框"中点击"确定"后,真正使用该模板,获得该设备型号在"遥设项模 板管理页面"中设置的遥设项。;点击取消后,弹出框消失。

能耗单元删除本身已有的数据项,复制所选的能耗单元模型的数据项。对于从模型生成的数据项,还需从"修改"按钮进入,完善每一项的具体信息。

新增数据项		×
<b>1</b> _{名称}	☆ 満費电能 状态 信用 ✓	
2 显示顺序	8 3 数据项图标 <b>%</b> 电力 ~	
4 能流类型	2 か公	
6 采集类型	<ul> <li>一级分类 ▼</li> <li>□ 二级分类 ▼</li> <li>□ 三级分类 ▼</li> </ul>	
7 用道	· 一级分类 v 二级分类 v	
8 数据类型	自动回显	
9 单位	_ ─级分类	
<b>10</b> 数据精度	1 ~ 11数据采集方式 自动采集 ~	
12 表达式变量	a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r	
	2a(c+d)/3+2/3e	
1	<b>3</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - * / ( ) . AC X a b c d e f	
	g h i j k l m n o p q	
变量数据测 <b>14</b> □全ì		
□ a	能耗单元数据 <mark>取8 ~</mark> 康派智能 19 ~ 正向有功电度20 ~	
🗆 b	设备数据项         ✔          □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
□ c	设备数据项     ✓       ○     正向有功电度     ✓	
🗆 d	□ 246数据项 ◆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
🗆 e	能耗单元数据项 🗸 研发部 🗸 正向有功电度 🗸	
	保存取消	

新增数据项弹出框

"名称"、"单位"、"数据精度"、"用途"、"采集类型"可从模型中获取,其他 字段需要单独维护。

**1**: "名称",不同能耗单元对于相同内容数据项的命名应保持一致,由人工判断来保持一致,系统不做一致性判断。

**2**: "显示顺序"只能填写正整数,数据项在应用页面的排序,会根据"显示顺序"的 大小按正序排。

**3**: 可以选择系统已经内置好的图标库,下拉框内容如下表所示,选择后,图标会展示 在首页的"实时值"模块。

序号	下拉框内容
1	■ 默认



数据项图标内置列表

4: 内容来自字典表,选择后,首页的能流图会对能耗的进行分类,必填项。当采集类型选择用途为"损耗"的数据项时,此下拉框自动变为"损耗",且不可修改;当选择非"损耗"用途的数据项时,下拉框可以选择不同选项,但是下拉框内容中不出现"损耗"这一选项。

**5**: 是否进行预测字段,可选"是/否"内容来自字典表。对于选择"是"的数据项,系统对该能耗单元的该数据项进行预测计算。

6: "采集类型"分为一级、二级、三级分类,后一级跟随前一级联动。

**7**: "用途"分为两级,后一级跟随前一级联动,同时"用途"的一级分类跟随"采集 类型"的三级分类进行联动。

8: "数据类型"在选中"用途"的二级分类后,"数据类型"文本框自动填充系统默认好的数据类型,不支持修改。当类型改动时,9、10、11全部清空。

9: "单位"分为两级,后一级跟随前一级联动,同时在选中"用途"的二级分类后, "单位"两级自动填充系统默认好的单位,同时支持用户进行下拉框修改,下拉框内容来自 字典表。

**10:** "数据精度"来自字典表,同时在选中"用途"的二级分类后,"数据精度"自动 填充系统默认好的数据精度,支持用户进行下拉框修改。

11: "数据采集方式"来自字典表分为"自动采集"和"手工填报"。当选择"自动采集"时,出现"表达式变量""计算器""变量数据源"项,如果选择"手工填报""表达式变量""计算器""变量数据源"内容不显示。

12:可填写多个大小写字母和数字的组合(如 a,aa,a1,Aa),必须字母开头,区分大小 写,中间用英文","隔开。当该输入框失去焦点时,进行校验。对表达式修改后,不会清 空 3 中已选的数据项类型、设备或能耗单元、数据项。例如有 a 和 b 变量,分别在 3 中选择 了设备 1 的数据项 A,和设备 2 的数据项 B,在输入框删除 a 后,3 中的 a 也消失,但是 b 仍存在,同时 b 已选择的设备 2 的数据项 B,不会改变或被清空。

13: 计算器,运算符号和数字是固定项,"表达式变量"中设置的变量同样会出现在计算器中。在计算器可以设置有变量参与的计算表达式。输入框有光标显示,可以使用键盘← 和→来移动光标,可以使用外设键盘输入,也可鼠标点击虚拟键盘输入,在使用外设键盘输
入时,只能输入虚拟键盘上已有的字符。可以进行外置的键盘输入,和页面虚拟键盘输入, 在输入过程中不做校验,点击保存的时候进行变量的校验,表达式中不允许出现未定义的变 量,如果校验不通过,出现"普通校验失败"类型的提示样式,提示"表达式输入错误"。 14:选择框,可以单独对一条数据源选择和反选择,也可以点击全选和取消反选。

15: 当在选择框中没有选择任何变量,按钮置灰不可点击,下面相似按钮沿用此逻辑; 当在选择框中选择若干条后,点击按钮,按钮下方出现"变量数据源数据项类型选择框", 选择某一项之后,已选中的记录的数据项类型都置为所选的类型,如果类型发生了改变,则 该记录后面的"设备或能耗单元"、"数据项"都清空;如果类型不发生改变,则该记录后 面的内容不改变。当选择若干记录后,如果所选记录中既有"设备数据项"又有"能耗单元 据项",设置类型后,所选项都置成所选类型。



#### 变量数据源数据项类型选择框

16: 当选择若干记录后,如果所选记录中既有"设备数据项"又有"能耗单元据项"点 击按钮,出现提醒"只能对同一类型批量设置";如果只有"设备数据项",出现"添加设 备弹出框",可多选设备,包括自动采集设备和手工填报设备。选择后,按在树中的顺序依 次填入已选择的数据源记录中,如果已选设备的数量大于了已选数据源的数量,对多出的设 备进行去除。如果只有"能耗单元数据项",出现"添加能耗单元弹出框",可多选能耗单 元,逻辑和选择设备相同。

添加设备	>
二级分类 电表 🖌 🖌	
输入设备名称	
 ▼ 组织机构	
▼ 康派智能	
▼ 研发部	
☑ 设备1	
□ 设备2	
☑ 设备3	
▼ 技术工程部	
☑ 设备4	
综合管理部	
制造中心	
□ 总设备2	
保存取消	

添加设备弹出框

73 / 103

	~
▼ 组织机构	
▼ 康派智能	
□ 研发部	
□ 技术工程部	
□ 综合管理部	
保存取消	

#### 添加能耗单元弹出框

如果数据源的设备或能耗单元发生了改变,该记录后面的已选数据项,进行清空。

17: 选择若干个记录后,如果所选记录中既有"设备数据项"又有"能耗单元据项"点 击按钮,出现提醒"只能对同一类型批量设置";如果只有"设备数据项",出现"数据项 选择框",内容为已选设备的数据项的交集,选择后数据项后,所有已选的记录改为选择的 数据项;如果只有"能耗单元数据项",出现"数据项选择框",内容为已选能耗单元的数 据项的交集,逻辑和选择设备数据项相同。

提醒记录使用"普通校验失败"类型的提示样式。

**18**: 变量数据源,每个变量数据源选择为三级联动下拉框,第一个来自字典表,下拉框 内容为"设备数据项"或者"能耗单元数据项"。

19: 第二个下拉框内容为设备或能耗单元列表。

20: 第三个为所选设备或者能耗单元的具体数据项名称列表,同时数据项类型和"数据 类型"中已经选择的类型保持一致。对于选择"设备数据项"时,可以选择自动采集设备和 手工填报设备的数据项;对于选择"能耗单元数据项"的情况,为了防止能耗单元之间进行 多层嵌套,影响计算效率,在选择"能耗单元数据项"的情况时,下拉列表只展示"数据采 集方式"为"手工填报"的能耗单元数据项。

### 

#### 通用逻辑

冻结都应每日执行。冻结的整个过程为,首先判断是否有传入参数,如果有参数,则根 据参数进行特定日期的冻结,特定日期的冻结整个逻辑请参考下文作日冻结的逻辑;如果没 有传入的参数,小时默认冻结昨天 24 个小时的每小时的用量;日默认冻结昨天一整天的用 量;月根据当前时间,如果是每月1号,则冻结上个月的用量,否则冻结本月的用量;年根 据当前时间,如果是1月1号,则冻结上年的用量,否则冻结今年的用量。

当有时区参数时(如果没有时区参数,默认为东8区),在执行调度任务时,先查询是 否有该时区下的一级能耗单元,如果有,则根据调度任务的对象,查询出该时区所有的一级 能耗单元,以及该一级能耗单元往下递归,并且未被其他一级能耗单元中断的二级能耗单元, 对这些一级和二级能耗单元的设备或者能耗单元,执行相应的调度任务业务逻辑。

能耗单元设置统计规则后,冻结时,对其能耗单元的数据项计算和其本层级所包含的采 集设备数据项的计算,共同产生作用,根据其设置的规则,调整冻结区间的开始时间和结束 时间。

#### 设备冻结逻辑

询出系统中所有的设备进行冻结,不同的冻结类型的过程如下:

(1) 小时冻结用量

遍历设备数据项,取每个数据项实时数据从昨日 00 点至今日 00 点共 25 个时间点的数据,分别取后一个时间点的视值减去前一个时间点的视值,算出每个小时的用量,在遍历完所有数据项后,将结算视值、结算时间、用量等数据存入数据库中。

在计算过程中可能出现的问题及解决方法:

如冻结 01-05 日的 00 点-01 点的数据,需要 5 号 00:00 的视值和 5 号 01:00:00 的视值,如果 5 号 00:00 的视值不存在(无记录、有记录为 null 或空),系统依次查 找 05 号 00:00 之后的分钟级数据,直到找到离 00 点之后最近的一条存在的数据。如 果 5 号整日(00:00-23:59)都没有数据,那么无法进行相减计算,正常生成该条冻结记 录,但缺失的表底和无法计算的用量,在对应字段存储成 null,5 号 01:00:00 的视值查 询过程同理。可能出现以下情况:

readd	zygsz	zygdd	说明
2021010500	У	у-х	y 代表结束时刻的视
			值,x代表开始时刻
			的视值,此行代表两
			个视值均能查出
2021010500	У	null	此行代表可以找到
			结束时刻视值,但是
			找不到开始时刻的
			视值
2021010500	null	null	此行代表找不到结
			束时刻的视值,不论
			能否找到开始时刻
			的视值

(b)当后一时刻的表底小于前一时刻的表底时,用量为0,将原视值和用量进行存储。 (c)当前一时刻表底为0,后一时刻表底不为0时,用量为0,将原视值和用量进行存

储。

例如冻结 2020-12-12 00:00:00 至 2020-12-12 01:00:00 的用量: 拿到设备 2020-12-12 01:00:00 时刻的视值减去 2020-12-12 00:00:00 时刻的视值,就算出 00-01 点之间结算的用量, 结算结束时间的视值和用量记录到数据库和其编码对应的字段。记录结算结束时刻 (2020-12-12 01:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年月日小时"的字符 串 2020121200 到字段 READD。

如果存在小时内有换表记录的情况,以冻结 2020-12-12 00:00:00 至 2020-12-12 01:00:00 的用量为例,如果换表的开始时间为 00:30:00,换表的结束时间为 00:45:00,在计算时,首先拿到 00:30:00(如果没有,找之前的最近一条记录)的视值,然后使用该视值减去 00:00:00 的视值,计算出来后这就是该小时换表之前的用量;然后 01:00:00 的视值减 去 00:45:00(如果没有,找之后的最近一条记录)的视值,就是该小时内换表之后的用量。该小时的总用量为换表之前的用量加上换表之后的用量。

如果换表开始时间是 00:30:00,换表结束时间是 02:30:00,那么 0 点的用量是 00: 30:00(如果没有,找之前的最近一条记录)的视值减去 00:00:00 的视值,1 点的用量 是 0,2 点的用量是 03:00:00 的视值减去 02:30:00(如果没有,找之后的最近一条记 录)的视值。

如果第一次换表开始时间是 00: 15: 00,结束时间 00: 30: 00;第二次换表开始时间 00: 45: 00,结束时间 01: 00: 00。那么第一段用量是 00: 15: 00(如果没有,找之前的 最近一条记录)的视值减去 00: 00 的视值,第二段用量是 00: 45: 00(如果没有,找 之前的最近一条记录)的视值减去 00: 00 的视值,第二段用量是 00: 45: 00(如果没有,找 之前的最近一条记录)的视值减去 00: 30: 00(如果没有,找之后的最近一条记录)的视 值,第三段用量是 01: 00: 00 的视值减去 01: 00: 00(如果没有,找之后的最近一条记录) 的视值。该小时的用量即为三段用量之和。如果有多条换表记录,以此类推。

今天零点---到第二天零点。如果选到第二天零点,换表开始之后的电度计为0,否则, 分段算。

计算过程中出现的特殊情况处理逻辑参考上面无换表计算的逻辑。

(2) 日冻结

逻辑及问题处理方法和小时冻结基本保持一致。

(a)如果任意一个时间点没有实时数据记录,那么该时间点向本周期内查找存在的数据(向后查找),如冻结 01-05 日的数据,需要 5 号 00:00 的视值和 6 号 00:00 00 的视值,如果 5 号 00:00 的视值不存在(无记录、有记录为 null 或空),系统依次按照分钟级频率查找 05 号 00:00 定后的分钟级数据,直到找到离 00 点之后最近的一条存在的数据。如果 5 号整日[00:00-23:59]都没有数据,那么无法进行相减计算,正常生成该条冻结记录,但缺失的表底和无法计算的用量,在对应字段存储成 null,6 号 00:00:00 的视值查询过程同理。可能出现情况表格参考小时冻结。

其他处理逻辑请参考小时冻结。

例如要计算 2020-12-12 整日的用量: 拿到设备的 2020-12-13 00:00:00 时刻的示值减去 2020-12-12 00:00:00 时刻的示值等于 2020-12-12 一天的用量。记录结算结束时刻(2020-12-13 00:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年月日"的字符串 20201212 到字 段 READD。

如果存在换表的情况,参考小时冻结的换表逻辑。

(**3**)月冻结

逻辑及问题处理方法和小时冻结保持一致。

(a)已经过完的月份冻结冻结,如冻结 2020-12 日的数据,需要 2020-12-01 号 00:00:00 的视值和 2021-01-01 号 00:00 的视值,如果 2020-12-01 号 00:00 的视值不存在(无记录、有记录为 null 或空),系统依次按照分钟级频率查找 2020-12-01 号 00:00 之后的分钟级数据,如果某天的表缺失则跳过继续往后找,直到找到离 2020-12-01 号 00 点之后最近的一条存在的数据。如果 2020-12 整月[1 号 00:00-31 号 23:59]都没有数据,那么无法进行相减计算,正常生成该条冻结记录,但缺失的表底和无法计算的用量,在对应字段存储成 null, 2021-01-01 号 00:00:00 的视值查询过程同理。可能出现情况表格参考小时冻结。

(b)对于当月的月冻结,如今天是 2021-01-28,执行今天的月冻结时,需要 2021-01-01 号 00:00 的视值和 2021-01-28 号 00:00 的视值,如果 2021-01-01 号 00:00 的视值不存在(无记录、有记录为 null 或空),系统依次按照分钟级频率查找 2021-01-01 号 00:00 之后的分钟级数据,如果某天的表缺失则跳过继续往后找,直到找到离 00 点最近的一条存在的数据。如果 2020-01 整月[1 号 00:00-当前时间]都没有数据,那么无法进行相减计算,正常生成该条冻结记录,但缺失的表底和无法计算的用量,在对应字段存储成 null,2021-01-28 号 00:00 的视值查询过程同理,取[2021-01-28 号 00:00-当前时间] 的数据。可能出现情况表格参考小时冻结。

其他处理逻辑请参考小时冻结。

例如要计算 2020-12 整月的用量,如果 2020-12 已经过完: 拿到设备的 2021-01-01 00:00:00 时刻的示值减去 2020-12-01 00:00:00 时刻的示值等于 2020-12 整月的用量。记录结 算结束时刻(2021-01-01 00:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年月"的 字符串 202012 到字段 READD。

如果 2021-01 还没有过完: 拿到当前日期零点 00:00:00 时刻的示值减去 2021-01-01 00:00:00 时刻的示值等于 2021-01 的用量。记录结算结束时刻(当前日期 00:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年月"的字符串 202101 到字段 READD。

如果存在换表的情况,参考小时冻结的换表逻辑。

#### (4) 年冻结

遍历设备数据项,每个实时数据项算法是,属于冻结年份的每月的用量数据累加,从而 算出该年份的用量。遍历后,将结算视值、结算时间、用量等数据存入数据库中。

在计算过程中可能出现的问题及解决方法:

(a)累加过程中某月的用量为 null 或者没有该月的冻结记录,则在计算时将该月去除 从公式中去除。如果所有月份均出现上述任一种情况,则年用量为 null。

比如要计算 2020 整年的用量,如果 2020 年已经过完: 拿到设备的 2020 年 12 个月的 用量相加,等于 2020 整年的用量。记录结算结束时刻(2021-01-01 00:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年"的字符串 2020 到字段 READD。

如果 2021 还没过完: 拿 2021 年从 1 月开始到当前月的用量累加,等于 2021 的用量。 记录结算结束时刻(当前日期 00:00:00)到 readdate 字段,记录结算开始时间处理成"年" 的字符串 2021 到字段 READD。

(5)周冻结

和月冻结类似,参考月冬季的逻辑。

(6)季度冻结

和年冻结类似,参考年冬节的逻辑。

#### 能耗单元冻结逻辑

同样分为小时、日、月、年冻结,冻结频率以及对结算时间的判断参考设备冻结逻辑。 首先查询出所有的能耗单元,对每个能耗单元的每个"实时"数据项进行遍历,判断该 数据项是"手工填报"还是"自动计算",如果是"手工填报"则对应用量的字段存储成 null,如果是"自动计算",判断计算表达式中变量类型,当是"设备数据项",则去取所 选设备的数据项对应的时间段的用量值。将变量的用量值带入表达式中进行计算,得出该能 耗单元数据项的用量。

表达式计算过程中可能出现的问题及解决方法:

当变量出现 null 时,当作 0 计算;当分母为 0 时,或者变量是其他能耗单元的"手工填 报"类型的数据项,则该数据项本次冻结值存 null。如果计算结果为负数的话,将负数置为 0。

/**(a)组成乘法和除法因子的变量,如 a/b, a 和 b 均为变量。如果有任何一个变量为 null 或者没有该变量所在能耗单元/设备的冻结记录,则该因子的用量置为 null 进行存储和计算。

(b)组成除法因子的分母,如 a/b,b为除法因子的分母。如果分母为 0,则该因子的 用量置为 null 进行存储和计算。

(c)组成加法和减法因子的变量,如(a+b)为因子,a和b均为变量。如果变量为null或者没有该变量所在能耗单元/设备的冻结记录,则在计算此因子时,问题变量的用量代入0计算,但是如果因子中所有变量均有上述问题之一,该因子的用量置为null进行存储和计算。

举个例子: 能耗单元数据项= $\frac{a+b}{c} + \frac{d}{e+f} - g + h$ 

其中某时间段内用量如下 a=null, b=null, c=5, d=6, e=0, f=0, g=null, h=7。计算过程 如下,此表达式共有 3 个计算因子。第 1 个因子(a+b)/c,因为 a 和 b 都是 null,该因子 的值为 null;第 2 个因子 d/(e+f),因为 e+f 作为分母等于 0,此因子的值为 null;第三个 因子(null+null-g+h),处理完后为(null+null-0+7),最终结果为 7。**/(暂时注释,不采 用)

#### 备注

执行冻结时,如果是设备冻结,先查询该条记录是否存在,如果存在,则将记录删除后 重新冬季。如果是能耗单元冻结,则不删除记录,对记录进行更新,遍历数据项,如果是"手 工填报"的数据项,不更新数据项的值,保留原值,如果是"自动计算"的数据项,重新计 算用量,遍历完后,对冻结记录进行更新。

### 

#### 通用逻辑

查询非当日、非当月、非当年的用量时,直接查询对应时间段内冻结值。

查询当日的用量需要进行实时计算,下文会进行说明。

查询当月的用量,使用已经冻结的本月用量+当日的用量,对于单个变量如果数据为 null,在计算式中此变量默认为 0。如果两个变量都为 null,则整个表达式计算结果置为 null。

查询当年的用量,使用已经冻结的本年用量+当日的用量,计算逻辑同上。

### 设备的当日用量计算逻辑

查询某用量数据项,使用后一时刻的表底减去前一时刻的表底的逻辑。找到该用量数据 项对应的实时值数据项,查出实时值数据项离当前时间最近的记录的视值(后一时刻表底), 减去当日 00:00:00 的视值(前一时刻的表底),即算出当日的用量。

在计算过程中可能出现的问题及解决方法:

(a)视值,如果离当前时间最近的记录没有视值,那么向前寻找,直如果没有 00:00:00 的视值,那么向后寻找,找到数值的到找到 00:00:00 的视值,如果按此逻辑寻找仍有视值 缺失,那么那么无法进行相减计算,记为 null:

(b) 当后一时刻的表底小于前一时刻的表底时,用量为 0。

(c)当前一时刻表底为0,后一时刻表底不为0时,用量为0。

#### 能耗单元的当日用量计算逻辑

首先判断所查的数据项是"手工填报"还是"自动计算",如果是"手工填报"则对应 用量为 null,如果是"自动计算",判断计算表达式中变量类型,当是"设备数据项",则 去取所选设备的数据项对应的时间段的用量值,设备当日用量的逻辑参考上文。将变量的用 量值带入表达式中进行计算,得出该能耗单元数据项的用量。

表达式计算过程中可能出现的问题及解决方法:

当变量出现 null 时,当作 0 计算;当分母为 0 时,或者变量是其他能耗单元的"手工填报"类型的数据项,则该数据项本次计算值存 null。运行分析和经济性分析不累积当日的用量。

新增数据项			×
* 名称: (	康派智能	请选择设备	
*显示顺序:	1	二级分类: 全部 🗸	
* 能流类型:	办公	输入设备名称	
*采集类型:	耗能工质 ~	<ul> <li>● 直 专门测试权限的(勿动)(13)</li> <li>● 1(0)</li> </ul>	
* 用途:	购进 💎		
* 单位:	质量 🗸 🗸	<ul> <li>● 1級有权限(8)</li> <li>● 111</li> </ul>	
* 数据采集方式:	自动采集	☞ 使用手工填报计算 ☞ 测试能耗单元数据项是否能选择于工填报	
* 表达式变量:	a	<ul> <li>☎ 653653</li> <li>☞ 电表2</li> <li>☞ 电表3</li> </ul>	
	a 1 2 3 -	<ul> <li>▲ 重油</li> <li>▶ 圓 嘻嘻(0)</li> <li>▲ 昭冬哭了啦(∩)</li> </ul>	
	ACX	保存取消	
* 变量数据源:			
□ 全选			
a	设备数据项	→ 测试能耗单元数据项是 用水量	
		保存取消	

新增数据项弹出框

能耗单元数据项在配置计算表达式时,应能够选择手工填报设备的数据项进行计算,同时 更新填报设备的数据项值时,应能够更新相关能耗单元的用量

# 3.7.2. 设备手工填报

T@ENERGY	1				_			- • · · · ·
能管系统	◀ 合 首页 设备手工場	服 0						▶ 关闭操作 ▼
፼ 大屏演示	二級分類: 全部 ~ 協入【#名称 Q	🍰 设备手工填报			时间类型:月	○ 起正月份: □	2021-02 -	2021-07 4 359
編 能源监控	- # 19969149 94/99/149	选择数据项						
▶ 视频监控	■ <u>工業務用車工位</u> ・ 査 建筑1	2 正向有功电。	寛 (kWh)					
▲ 告警中心	▲ 核局1 ▲ 部门1							
● 能耗单元	<b>m</b> #101	虚唱	时间	散值	更新相关靠耗单元用量	旗服时间	旗服人员	BHF
■ 报表服务		1	2021-07		3 -			5 49362
S 运检管理		2	2021-06					10.52
◎ 前置系统		3	2021-05					46.951
■ 营销管理		4	2021-04					50156
■ 手工填报		5	2021-03					ALC: NO.
🗢 设备手工填报		6	2021-02					编設
✿ 能耗单元手工填报								
爺爸爸能耗数据项关键	ŧ							
● 系统管理								
		共6条 ( 1 )	10条/页 ~					

设备手工填报页面

1. 组织机构设备数,搜索框输入设备名称可以输入对设备名称进行模糊搜索,找到 需要填报的设备

2. 选中搜索到的设备的数据项进行填报或查询。

3. 该字段是控制是否更新相关联的数据项是否同时更新,没有填报显示 - ,比如某 个能耗单元下的某一个数据项的表达式使用了该设备的数据项作为表达式计算的,那么该 能耗单元下该数据项就是关联的数据项,选择是,则此数据项的数据也会更新,否的话不 会更新此数据项的数据。

4. 点击"查询"按钮,列表展示根据查询条件匹配的数据,没有填报记录的,即可 点击"填报"按钮进行填报;有填报记录可查看填报的数据选项。

5. 点击"填报"按钮弹出"手工填报"弹出框。

	STREE Do
设备名称:	测试kp104设备于上項版
数据项名称:	反向有功电度
时间类型:	月 1
时间:	2021-06
* 数值:	请输入2
更新相关能耗单 元用量:	是 3 ~

能耗单元手工填报页面

- 1. 基础信息,不用填写,只填写数值和选择是否更新相关联能耗单元用量即可。
- 2. 输入填报的数值,此数值是此次填报的数值。

3. 此选项默认是:"是",控制是否更新相关联能耗单元用量的。

【备注】: 1.填报"日"类型的会默认更新"月、年"的数据。填报"月"类型的会更新"年"的数据。只要填写过一次"月、年"的数据,默认更新的条件将不再触发。

# 3.7.3. 能耗单元手工填报

T@ENERGY	88								🖸 大麻 🌲 🌜	96st •
	◀  颉	运行分析 🏻								3 关闭操作 ▼
● 能耗单元 ~	- B 8 _4	■ 1	🚯 能耗单元手	工填报		Bj(i	◎类型: 月 > 起止月t	Ð: 2022-09 -	2023-02	<u>1</u> 19
■ 手工填报 へ	・ ◎ 例试 ● 支圧器1 ● 支圧器2		选择数据项	Q						
前能耗单元手工填报				手工填报 (t)	<					
會 系統管理 ──			2 常规	日期填报	运行填报 3					
								请输入项目	认员	Q接案
			序号	时间	数值	更新相关能耗的	0元用量 填服时间	填服人员	操作	
			t	2023-02	-				手工業	瘕
			2	2023-01					<b>∓I</b> M	12
			3	2022-12					ŦIM	R
			4	2022-11					手工廠	展
			5	2022-10					手工版	862
			6	2022-09	10	是	2023-02-22 09:03	38 <b>Mit</b>	手工坑	R
						4			5	
Ξ			共6条 〈	1 > 10%/页						

### 能耗单元手工填报页面

- 1. 能耗单元树,选中组织机构即可查询出该组机构下可填报的数据项。
- 2. 常规日期填报页签。
- 3. 运行填报页签。

4. 该字段是控制是否更新相关联的数据项是否同时更新,没有填报显示 -,比如某 个能耗单元下的某一个数据项的表达式使用了这个能耗单元下的这个的数据项作为表达式 计算的,那么该能耗单元下该数据项就是关联的数据项,选择是,则此数据项的数据也会 更新,否的话不会更新此数据项的数据。

5. 点击"填报"按钮弹出"手工填报"弹出框。

┃ 手工填报		×
能耗单元名称:	康派智能	ור
数据项名称:	电表	
时间类型:	月	
时间:	2021-06	
数值:	2 <u>2</u>	]
更新相关能耗单 元 <mark>用量:</mark>	是 3	
	保存 取消	

填报弹出框

- 1. 基础信息,不用填写,只填写数值和选择是否更新相关联能耗单元用量即可。
- 2. 输入填报的数值,此数值是此次填报的数值。

3. 此选项默认是:"是",控制是否更新相关联能耗单元用量的。

【备注】:填报"日"类型的会默认更新"月、年"的数据。填报"月"类型的会更新 "年"的数据。只要填写过一次"月、年"的数据,默认更新的条件将不再触发。 切换到运行填报日期,如下图所示:

T@ENERGY	88									🖸 大麻 🌲	- hife 😓
	🖣 首页 运行分析										▶ C 关闭操作 ▼
● 能耗单元 ~ ~		🚯 fili	毛单元手工填报				时间类型 1	2: 日 ~ 超止日期:	2023-02	-16 - 2023-02-22	259
手工填报 ^	◎ 並正勝1 河 变压器2	选	择数据项								
能耗单元手工填报			手工填报	(t)	<						
▲系统管理 ~			常规日期填报		运行填报		2				
							2 运行规则:	行政班 🗸 运行体: 全部	β ~ ]	青输入填服人员	Q BRA
		з	序号	运行体	开始时间	结束时间	数值	更新相关能耗单元	填报时间	填报人员	操作
			1	上班	2023-02-22 08:30:00	2023-02-22 17:30:00		-		- 4	手工编版
			2	下班	2023-02-22 00:00:00	2023-02-22 08:30:00				÷	FINE
			3	下班	2023-02-21 17:30:00	2023-02-21 24:00:00				-	手工粮报
			4	上班	2023-02-21 08:30:00	2023-02-21 17:30:00					≢1408
			5	下班	2023-02-21 00:00:00	2023-02-21 08:30:00	-				手工机段
			6	下班	2023-02-20 17:30:00	2023-02-20 24:00:00					¥1.0000
			7	上班	2023-02-20 08:30:00	2023-02-20 17:30:00	-	-	-		手工机段
			8	下班	2023-02-20 00:00:00	2023-02-20 08:30:00				-	手工机板
			9	下班	2023-02-19 17:30:00	2023-02-19 24:00:00				÷	<b>∓IMR</b>
			10	上班	2023-02-19 08:30:00	2023-02-19 17:30:00				-	<b>≢IM</b> Ø
E		++	20.8 / 1	2 2 10	A CE						

### 运行填报页签-日类型

1: 对于运行填报,切换时间类型,选择不同的时间类型,下方运行填报的页面展示也不同。当时间类型选择日时,查询的是开始时间在起止时间内的运行记录,对该运行记录的数据进行填报。

2: 选择运行规则和运行体,对列表中的记录进行筛选。

**3**: 运行记录的列表,展示运行体的名称,以及运行的开始时间和结束时间。以及通用的填报字段,和常规日期填报逻辑相同。

4: 点击出现"手工填报弹出框",进行数据的填报。

┃ 手工填报		$\geq$
能耗单元名称:	班组能耗测试	
数据项名称:	手工填报	
开始时间:	2023-02-22 08:30:00	
结束时间:	2023-02-22 17:30:00	
* 数值:	请输入	
更新相关能耗 单元用量:	是    ~	
	保存 取消	

在填报时可选择是否更新相关能耗单元用量,如果选择是,则更新其他使用该能耗单元 进行计算的能耗单元数据项在相应的时间范围的数值。

在填报完运行记录的数据之后,该运行体的日数据自动进行累加,如果没有跨天计算,

则累加到开始、结束时间的同一天;如果有跨天计算,根据所选的归算方案,累加到归算日。 在日数据更新后,同样应累加到月数据中,进而累加到年数据中。

而对于月和年数据,系统同样支持整月或整年的填报。

## 3.7.4. 能管能耗数据项关联

T@ENERGY					📫 🛞 👻 -
能管系统		[填报 ◎ 能管能耗数据项关联 ◎	首页设置 ③ 系统自定义 ③ App 模块管理 ◎ 字典管理	◎ 组织机构管理 ◎ 角色管理 ◎ 用户管理 ◎ 模块	問理 ◎ 调度任务历史 ◎ 调度任 <b>▶</b> 关闭操作 ▼
霎 能源监控		<b>后</b> 能管能耗数据项关联			8 States
▶ 视频监控	· ▲ 商务部 ▲ 渠道部	能管数据项	已关联的能耗数据项 医 自动现象 3		
▲ 告警中心	▲ 外贸部	水表	类型	数据项名称	操作
● 能耗单元	・ 📩 研发部 ・ 📩 工程部	正向有功电度	4		
■ 报表服务	<ul> <li>▲ 生产部</li> <li>▲ 公共部分</li> </ul>	有功功率	*	留无数据	5 解绑
■ 运检管理		温度 2			
◎ 前置系统		湿度	未关联的能耗数据项	数据适名路	操作
■ 手工填报		无功功率			
🕆 设备手工填报		视在功率	_		
🗘 能耗单元手工填报		<u> </u>	6	智无撤退	7 绑定
《 能管能耗数据项关联		电表			
● 系统管理					

能管能耗数据项关联页面

1. 选中组织机构,查询该组织机构下的数据项。

2. 该组织机构下可关联的所有能管数据项,如果能耗的数据项有变动,此处会有红 点提示。

3. 系统根据能管和能耗数据项对应的编码进行自动绑定。

4. 此处可查看能管数据项已关联的能耗数据项,如果能耗的数据项有变动,此处会 有红点提示,每种类型的只能关联一次(实时,日,月),每个能耗的数据项只能使用一次。

- 5. 点击解绑按钮可解除该能管数据项和能耗数据项的关联关系。
- 6. 此处显示该组织机构下可关联的能耗数据项信息。
- 7. 点击绑定按钮可完成对能管能耗数据项的关联。
- 8. 点击变动提醒按钮可查询变动能耗数据项的详细信息。

变动提醒				×
序号 所属企业	数据项名称	1 类型	变动时间	2 操作
	智无数据			确认
共0条 〈 1 〉 10条/页 ∨	3 全部确认	取消		

### 变动提醒弹出框

1. 类型有新增,修改,删除三种。

2. 点击确认按钮之后会对变动类型为修改和删除的能管能耗数据项的关联关系进行 解除。

3. 全部确认会对该用户权限下的所有变动进行一键确认,同时也会把变动类型为修 改和删除能管能耗数据项的关联关系进行解除。

【注】: 此列表显示的是该用户权限下的所有能耗数据项变动信息。

# 3.7.5. 表底数值修改

T@ENERGY	88					🖸 大川 🔎 💭 管理员
欢迎使用	▲ 合 首页 表底数值修订	<u>牧 🛛</u>				► C 关闭操f
預測分析	Ⅲ 二级分 <mark>块</mark> : 全部 ✓	😂 表底数值修改			2 起止时间:      2023	2-11-23 - 2022-11-29
▲ 告警中心 ~	総入設備名称 Q	选择数据项				
會 营销系统 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	C1-D1 C3-D1	3 正向有功示值(kWh)	反向有功示值(kWh)	正向无功示值(kWh)	反向无功示值(kWh)	正向有功尖示值(kWh)
● 能耗单元 ~	C4-D1	正向有功峰示值(kWh)	正向有功平示值(kWh)	正向有功谷示值(kWh)	正向无功尖示值(kWh)	正向无功峰示值(kWh)
🔹 运检管理 🛛 🗸	C7-D1			显示全部 🔻		
■ 前置系统 ~	図 1211 図 mqtt測成dido 図 測试dido	除作问	- 正向有功示值(KW	h)	修改记录	操作
■ 报表服务 🛛 🗸	1211 (0)	4 2022-11-29 00:00:00	200.0000	7	查看	6 <b>#</b> #X
■ 手工填报 へ		2022-11-28 00:00:00	193.5200			作改
✿ 设备手工填报		2022-11-27 00:00:00	193.4100			修改
能耗单元手工填报		2022-11-26 00:00:00	193.2800			修改
能管能耗数据项关联		2022-11-25 00:00:00	193.1800			修改
表底数值修改		2022-11-24 00:00:00				修改
😚 表底修改记录		2022-11-23 00:00:00				修改
會 系統管理 ~						
፼ 能源管理 ──						

### 表底数值修改页面

- 1: 查看整体说明的树结构分类, 过滤出有表底类型数据项的自动采集设备。
- 2: 对列表的起止时间进行筛选,格式 yyyy-mm-dd。

86 / 103

**3**:显示已选设备的表底类型的数据项,在码表中表底类型的数据项的编码以"SZ"作为结尾,单选。

4: 列表显示查询的结果,时间列的时间格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss、选中的数据项名称+单位、修改记录和操作。时间列显示每个时间段开始时间的数值,也就是上一个时间段结束时间的数值,和设备使用的统计规则联动。例如日期 2022-08-26,日统计规则为 00:00 的情况下,查询并显示 2022-08-26 00:00:00;日统计规则为 02:30 时,查询并显示 2022-08-26 02:30:00 。

**5**: 表中数据项列查询对应时间点的历史数据,如果历史数据中没有该时间点的记录,则数值显示"-",当修改数值后,生成并保存对应时间点的历史数据。

数据项	正向有功示值(kWh)	
时间	2022-08-26 00:00:00	
当前值	10086	
修改值	1008611	
	更新相关能耗单元用量	

6: 点击出现"修改弹出框"。

修改弹出框

用户输入要修改的数值。点击保存时,自动触发对应时间类型的设备和能耗单元的对应 用量数据项的冻结,例如修改了设备1的正向有功示值,则只冻结设备1的【正向有功电度 -购进-购进已消费数据项】,以及使用了设备1的【正向有功电度-购进-购进已消费数据项】 作为计算表达式的能耗单元的数据项。

可选择是否更新相关能耗单元用量,勾选在则冻结完设备用量后,使用该数据项计算的 能耗单元的数据项也进行冻结。不勾选,则不会进行能耗单元的冻结。

冻结的规则和设备使用的统计规则有关,例如当统计规则设置如下图所示时:

周期类型			开始时间
B	00:00	•	例如选择02:30,日用量为本日02:30:00到次日02:30:00的用量,小时用量为该小时30分00秒到下个小时的30分00秒的用量。
周	周一	•	例如选择周二,周用量为本周的周二开始到下周一的用量。
月	1	•	例如选择2号,月用量为本月的2号开始到下月1号的用量。
季度	一月	•	例如选择二月,第一季度用量为本年的二、三、四月的用量,后续季度以此类推。
年	一月	•	例如选择二月,年用量为本年的二月开始到下年一月的用量。

修改 2022-08-01 的数值,该日期如下图所示。可以看出该日期和统计规则的周、月规则对应,因此修改此数值,会影响 2022 年第 30 周和第 31 周,2022 年 7 月和 8 月的用量值。 所以点击"保存并冻结"按钮时,需重新冻结 2022-07-31、2022-08-01、2022 年第 30 周、 2022 年第 31 周、2022-07、2022-08 的用量。

2022	年8月				^	$\sim$
-	Ξ	Ξ	四	五	六	日
<b>1</b>	<b>2</b>	3	<b>4</b>	5	6	<b>7</b>
初四	初五	初六	初七	初八	初九	立秋
8	9	10	11	12	13	14
+	+=	+≘	十四	十五	十六	十七
15	<b>16</b>	17	18	19	20	21
十八	十九	二十	廿─	廿二	廿三	廿四
22	23	24	25	26	<b>27</b>	28
廿五	处暑	廿七	廿八	廿九	八月	初二
29	30	<b>31</b>	1	2	3	4
初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九

点击"保存并冻结"按钮时先查询该设备执行的统计逻辑,判断修改此日期的示数值, 会影响哪些时间段的用量(小时用量不考虑),然后对这些时间段的用量进行重新冻结。 7:列表中显示本条数据的修改记录,若未被修改,则显示"-"。当有修改记录时,点 击出现"修改记录"弹出框,当修改记录的条数过多时,出现列表的滚动条。

	数据项:	正向有	功示值(kWh)	时间: 2022	2-11-29 00:00:00	
修改前	修改尼	ī	修改人	修改人能耗单元	修改时间	更新相关能耗单元用量
193.6300	200.00	00	管理员	康派智能	2022-11-29 17:	是
193.6300	200.00	00	管理员	康派智能	2022-11-29 17:	是

修改记录弹出框

# 3.7.6. 表底修改记录

T@ENERGY	88										۵	хл ᢪ 🕗	管理员 🔹
欢迎使用	▲ 合首页 表底修改											► C	关闭操作 🔻
■ 预测分析 👋	Ⅲ 二级分类: 全部 ✓	表底修改记录						2 数据项: 全部		3 起止时间: □	2022-11-23	- 2022-11-29	
Q 告警中心 ~	输入设备名称 Q												
會 营销系统 ── ~		<b>4</b> 序号	设备名称	能耗单元	数据项	时间	修改前	修改后	修改人	修改人能耗	修改时间	更新相关能耗单元用量	0
◎ 能耗单元 ~		1	C1-D1	11a-测试-张	正向有功示	2022-11-29	193.6300	200.0000	管理员	制印度智能	2022-11-29	是	
<ul> <li>运检管理 ·</li> </ul>		2	C1-D1	11a-测试-张	正向有功示	2022-11-29	193.6300	200.0000	管理员	<b>周田市町市</b>	2022-11-29	是	
■ 前置系统 ~													
■ 报表服务 ~													
■ 手工填报 ^													
🖨 设备手工填报													
能耗单元手工填报													
爺 能管能耗数据项关联													
✿ 表底修改记录													
▲ 系统管理													
🚽 能源管理	1												
Ξ		共2条 < 1	> 10.9	疲 ▽									

### 修改记录页面

1: 查看整体说明的树结构分类,筛选出有修改记录的自动采集设备。

2: 支持输入搜索的下拉框,下拉框内容为,当前用户数据权限下所有自动采集设备的 表底修改记录中的数据项的并集,显示内容为"数据项名称(单位)",对列表中"数据项" 列进行筛选,外加"全部"选项。

- 3: 对列表"时间"列进行筛选,时间格式 yyyy-mm-dd。
- 4: 修改记录列表,支持列的自定义展示。

# 3.8. 系统管理

## 3.8.1. 电能质量模型管理

T@ENERGY	88								Q 丸	# 🏴 🗥	演示账号 ▼
智慧能源管理系统	▲ 首页 电能质量	■模型管理 ◎								Þ	○ 关闭操作 ▼
■ 设备监控 ~	· 曲 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	电能质量模型管理 + 亩							请输入数据	「「「「」」(「」」(「」」(「」」)(「」」(「」」)(「」」)(「」」)(	2 25 25
₽ 视频监控 ~	○ 开发一组 ○ 开发二组	37表 🖌	序号	设备一级分类	设备二级分类	数据项名称	单位	上限值	下限值	操作	
	<ul> <li>◎ 开发三组</li> <li>&gt; ◎ 生产部</li> </ul>	模型5 模型4	1	仪表	电表	A相电流总谱	无单位	4		立石	
	> ◎ 销售部 > ◎ 市场部	模型2	2	仪表	电表	A相电压3次谐	无单位	4		一道道:	
● 能耗单元 ~	> ◎ 综合管理部 > ◎ 财务部		3	仪表	电表	时间电压总谱	无单位	5		350	
■ 报表服务 ~	<ul> <li>&gt; 会 環道部</li> <li>&gt; 会 外贸部</li> </ul>		4	仪表	电表	A相电压5次谐	无单位	4		5±	
▲ 告警中心 ∨	> 会重点设备		5	仪表	电表	C相电压总谱	无单位	5		<b>香香</b>	×
■ 运检管理 ~			6	仪表	电表	B相电流总谱…	无单位	10		mili	
💼 营销系统			7	仪表	电表	B相电压5次暗	无单位	4		<b>28</b>	
■ 手工填报 🛛 🗸			8	仪表	电表	B相电压3次谐	无单位	4		22	
a ##77#			9	仪表	电表	C相电压5次谱	无单位	4		章章	
2 的直然就			10	仪表	电汞	C相电压7次谱	无单位	4		1010	
會系統管理 ^											
♠ 首页和皮肤设置 🗠											
8.基础设置 🛛 🗸											
■ 设备设置 へ											
Ξ			共 33	条 < 1 2	3 4 >	10条/页 ~					

#### 电能质量模型管理页面

**1**: 点击选中页面右侧能耗单元时,点击"+"按钮,出现"新增电能质量模型弹出框"。在 填写模型名称后可进行保存。保存后的模型,出现在下方的列表中。

新增电能质量	模型		×
* 模型名称:			
	保存	取消	

### 新增电能质量模型弹出框

2: 选中具体的模型后,点击"垃圾桶图标"按钮可以删除模型。

3: 点击新增成功的模型"笔型图标"可对模型的名称进行修改。

4: 选中具体的模型后,点击出现"由系统模型生成限值"弹出框,可以选择系统已经内置的告警模型,将系统模型中的数据项同步到当前正在维护的模型中。模型同步时,不会对已 有的电能质量限值进行覆盖,针对维护模型没有的"数据项名称"和"告警等级"进行新增。

由系统模型生成限值		×
* 模型名称:	请选择    ~	
	保存 取消	

### 由系统模型生成限值

5: 选中具体的模型后,点击出现"新增电能质量限值"弹出框,可以选择需要设置限值的数据项(二级分类为电表的所有数据项),以及设置上下限值。

新增电能质量限值	1	×
* 数据项名称:	请选择 ~	
单位:		
上限值:	请输入	
下限值:	请输入	
	保存 取消	

### 新增电能质量限值

注:

1: 模型名称为必填项,不可重复。

2: 模型名称最多可输入 32 位字符。

- 3: 新增成功的 32 位模型名称,鼠标放上显示全部名称。
- 4: 点击"由系统模型生成模型",对页面已生成的不在生成。(不会进行覆盖)
- 5: 点击"新增电能质量限值","单位"根据所选数据项名称而变化。
- 6: 上限值、下限值必须为正数且最多保留两位小数。

### 3.8.2. 电能质量限值设置

T@ENERGY	88						Q;	# 🏴 🗥	演示账号 ▼
	▲ 俞 首页 电能质量								○ 关闭操作 マ
智慧能源官埋杀犹	Ξ								
囊 设备监控	输入设备名称 Q	电能质量限值设置				清编入数据	0 推定	出版型生态电影发展的现象	・新潮
▶ 銅極些捻 ∨	<ul> <li>         ・          ・         ・</li></ul>	序号 设备名	能耗单元	数据项名称	单位	上限值	下限值	操作	
P. Depermit	<ul> <li>局进线开关2</li> <li>分 技术工程部(17)</li> </ul>	1 总进线开	×1 . 建浓智能	C相电压	v	235.4		<b>立石</b>	
፼ 能源管理 ~	<ul> <li>&gt; 会 开发一组 (9)</li> <li>&gt; 会 开发二组 (3)</li> </ul>	2 总进线开	关1 康派智能	A相电压	V	235.4		22	
● 能耗单元 ~	<ul> <li>会开波三组(8)</li> <li>会生产部(20)</li> </ul>	3 mi###I	2.1 10-0530589	人間中につか際の今本市	干燥的	4		50	
■ 报表服务 ~	> 会 納信部(1) > 会 市场部(2)	0 104230071		All PERSON AND IN 194	7044102	-			
	◎ (c)-4612 (c) > ◎ 综合管理部 (11)	4 思语统计	N1 最低管能	A相电压7次增废含有率	大単位	4		20	
▲ 告誓中心 ~	<ul> <li>◎ 利可却(1)</li> <li>◎ 渠道部(1)</li> </ul>	5 总进线开	关1 惠派智能	C相电压3次谐波含有率	无单位	4		22	í× 🗗
■ 运检管理 ~	* 參 外贸部(0) * 參 重点设备(0)	6 总进线开	关1 康派智能	B相电压7次谐波含有率	无单位	4		2010	反該咨询
■ 营销系统 ~		7 总进线开	关1 原派智能	C相电压7次谐波含有率	无单位	4		20	
■ 千丁塘線 、		8 总进线开	吃1 建浓酸和	C相电压5次谐波含有率	无单位	4		血石	
		9 总进线开	×1 應派智能	B相电压3次谐波含有率	无单位	4		22	
■ 前置系统 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		10 总进线开	关1 康派智能	B相电压5次谐波含有率	无单位	4		- 10	
會 系統管理 ^									
会 首页和皮肤设置 ~									
▲ 基础设置 ~									
🛛 设备设置 💦 🔨									
≡		共17	> 10祭页 ~						

#### 电能质量限值设置页面

1: 点击页面右侧能耗单元,树结构对采集设备进行过滤,筛选出电表类型的自动采集设备, 树结构不显示没有挂此类设备的能耗单元或重点设备。

2: 点击"由模型生成电能质量限值"按钮,出现"由模型生成电能质量限值"弹出框。

3:可以选择在"电能质量模型管理"页面已经维护好的在当前登录用户数据权限下的模型。4:并选择需要应用模型的具体的设备,可多选。树结构对采集设备进行过滤,筛选出电表类型的自动采集设备,树结构不显示没有挂此类设备的能耗单元或重点设备。

由模型生成电能质	量限值	×
* 模板名称:	测试1 个	
应用设备:	测试4 <b>测试1</b> 测试4.7 测试3 测试2 111234567890123456789 测试123	
	<ul> <li>KPM31B上线测试03</li> <li>KPM31B测试3</li> <li>KPM31B电表3</li> <li>KPM31B上线测试04</li> <li>KPM31B上线测试04</li> <li>KPM31B测试4</li> <li>KPM31B电表4</li> <li>KPM31B电表4</li> </ul>	

### 由模型生成电能质量限值

5: 点击单个设备后,点击按钮出现"新增电能质量限值"弹出框,可以选择已选设备的数据项,以及设置上下限值。

新增电能质量限值	1	×
* 数据项名称:	请选择 >	
单位:		
上限值:	请输入	
下限值:	请输入	
	保存 取消	

新增电能质量限值

# 3.8.3. 能耗单元管理

T@ENERGY	88	2540				~	🖸 大麻 🌲 🌏 test_004 👻
	▲ 合 首页 能耗单元情	W/H				^	▶ ○ 关闭操作 ▼
	· Le soutement	' 能耗单元名称:	3886.\	* 能耗单元分类;	-42 × 3831 ×		〇物家 + 新聞 下部的入機板 助入
III 能源监控		社会信用码:	請給入	* 父能耗单元:	康派編起 >		
PP 视频监控	<ul> <li>○ 研发部</li> </ul>	* 状态:	島用 シー	所屬領域:	<b>酒造掉</b> ~		
◎ 能耗单元		所属行业:	) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )	~ 谢选择 、	· 調选择 ~ ~		10 90 2010
▲ 告警中心		联系人:	湖船入	联系电话:	游输入		
■ 报表服务 どうしょう どうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しょうしょう ひょうしょう しょうしょう しょう		电子邮箱:	1916入	* 8112 :	东8区 ~		
■ 手工填报		地址:	国家 ~ 對加速市	~ 市/区 ~	(区/县 ) /		×.
■ 运检管理			请输入详细地址		<b>Q</b>		反然咨询
■ 营销系统 [×]		* 地图(经度):	inal	*地图(特度):	游输入		
■ 前置系统		*显示顺序:	3862	能流圈中是否显示:	<b>E</b> ~		
● 系統管理 ^		* 展示图片:	建议使用jpg或png档	武图 額定容量(kVA):	清输入		
★ 首页和皮肤设置 ~			640px * 550px				
<b>8.</b> 基础设置 ^		建筑参数				. 1	
■ app模块管理		建筑名称:	湖船入	建筑年代:	胡柏入		
■ 字典管理		建筑层数:	游输入	建筑总面积:	游输入		
Ξ		щ2余 < 1 → 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

新增建筑参数模块

1: 点击"新增能耗单元"弹出框,能耗单元分类选择"一级""建筑"下方出现"建筑参数"模块。

- 2: "能耗单元分类"选择"二级""部门"下方则不显示"建筑参数"模块。
- 3: "建筑参数"模块里面的字段为非必填项。
- 4: 新增成功之后,出现在页面列表中。

T@ENERGY		ロ大師 🍂 🚫 管理员 ・
欢迎使用~	▲ 會直页 流程展置 直页设置 総耗单元規型管理 総耗单元规型 総耗单元规模容管理 総耗单元者伝设置 総耗单元者伝设置 総耗单元者伝设置 ○ 総耗单元者伝设置 ○	▶ 关闭操作 ▼
● 能耗单元	· 建筑参数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
■ 报表服务 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
■ 运检管理	建汽名称: <b>御氣大要</b> 建筑年代: 2003	+
目 前置系统	建筑层数: 34	
■ 手工填报	建筑总面积: 16582平方米	
▲ 系统管理	用肥人载: 502 监测点数: 106	
♠ 首页和皮肤设置	上线时间: 2016-3-21	
首页设置	运维电话: 400-0371-828	
& 系统自定义		
▲ 基础设置		
📓 设备设置		
∠ 能耗单元设置		
■ 其他设置 ~		
♥ 能源管理	+	
=	10 ⁻	

建筑参数模块

**1**: 所有参数来自在"首页设置"中勾选的字段,左侧为在"能耗单元管理"中设置的建筑 参数字段内容,右侧为"能耗单元管理"中上传的能耗单元图片。

## 3.9. 设备图形组态



新增设备图形页面(图文设置)

- 1: 填写图形的名称。
- 2: 内容来自字典表。
- 3: 来自字典表,如果设为"禁用",图形不会出现在展示页面。
- 4: 填写正整数,图形展示页面的下拉框根据此数字进行正序排列。

点击保存可以保存图形后,返回"设备图形组态页面"。点击取消,为防止用户误操作 导致绘图没有保存,出现"取消确认弹出框",用户选择可选择"保存"或者"不保存", 若选择不保存,则取消本次新增或者修改,返回列表页面。



取消确认弹出框 点击图形中具体图形或者文本后,可以对设备的事件进行配置。

# 3.10. 其他说明

## 3.10.1. 用户操作列表

点击右上角用户名称的向下箭头,出现"用户操作展开列表";



点击头像框可上传用户的自定义头像。 点击"中文"系统切换到中文显示,点击"ENG"系统切换到英文显示。 点击"个人中心"弹出"个人中心"弹出框。 点击"反馈咨询"弹出"反馈咨询"弹出框。 点击"退出",弹出"退出确认弹出框"可退出登录。

## 3.10.2. 版本升级说明

点击右上角用户名称的向下箭头,出现"用户操作展开列表";点击"退出",出现"退 出确认弹出框"。



用户操作展开列表

^{1:} 内容来自字典表,点击"中文"系统切换到中文显示,点击"English"系统切换到

英文显示。在登录页面,显示上一次用户在本电脑上选择的语言;登录成功后,系统显示登录账号所选择的语言,在不同的电脑登录同一账号,显示的语言相同。

- 2: 点击出现"个人中心弹出框"。
- 3: 点击出现"反馈咨询弹出框"。
- 4: 点击出现 "版本记录页面"。

88			¢۵	я 🍂			管理员 🗣	8
88 ▲ ● 首页 版本记录 ○ ■ 版本记录 516阿里五版本开做4月优化: 1.为荷特合分析的表格建议加上当月(21所说明)-PC端	v24.5(2022-05-19)	•	V2.15/02/45-36) 1.能料學无设备每个设置页彻成列表。所成独立菜单 2.指導牛包括本管理及造,支持PC端版本管理。能管2.0登录之后弹窗损示升 级说明 3.重着报告展非常优秀的,非常有价值的功能,别放在右上角的角落一展升▼		•	C	簽理與 * 关闭操作	
2.居登弹窗 3.审核单在PC端设有弹服提醒工作完任务节点审批人获取	展井▼	0	<ul> <li>諸整20%未升级发布111111111111112022-05-16</li> <li>1、 結果音響、 故障告望、 東线告管本下角達出接響穿塗。</li> <li>2、 這检审批通过導動提醒, 审批过程中的追踪印和绝对抄送人没有弹量提醒,</li> </ul>			Ĩ	返回	

版本记录页面

页签样式展示

当系统在升级更新后,每个用户在更新后的第一次登录时,会出现升级提醒,提醒的内容和样式如下,点击"我知道了"后,该弹出框消失:



5: 点击出现"退出确认弹出框"。

# 3.10.3. 个人中心

账号:	admin	真实姓名:	管理员
能耗单元:	康派智能	邮箱:	123456789@qq.com
手机号码:	15737972221	*密码:	
* 确认密码:		导航logo:	T@ENERGY
导航栏文字:	欢迎使用		

个人中心弹出框

可在个人中心弹出框中查看当前登录账号的信息,也可以对信息进行修改和保存。

# 3.10.4. 反馈咨询

【注】: 反馈咨询有两个入口,一个是系统页面"反馈"悬浮按钮,一个是"用户操作列表"下的"反馈咨询"入口。页面"反馈"悬浮按钮可点击(x)号按钮关闭,关闭"反馈"悬浮窗时会弹出提示"您仍可在页面右上角进行反馈"。

T@ENERGY						📫 🍰 123 🔹
能管系统	4 🏫 首页					▶ 关闭操作 ▽
	康派智能					
■ 大屏演示	实时量					平台概况
■ 能原监控		最	新更新时间: 2021-07-13 11:0	1:59		
▶ 視频监控						+++ 🕰
▲ 告警中心						通道4个 采集设备79个
● 能耗单元			6.	R	-40	
■ 报表服务	有功功家	温度	温度	抑在功率	于功功家	告警信息
9 运检管理	38.94kW	26.90°C	37.40%rh	40.13kVA	8.41kvar	0条 1356 <u>条</u>
◎ 前置系统						通道离线 设备越限
■ 手工填版						
▲ 系統管理	┃ <b>能耗量</b> 日用量: 134.59kWh ┃ 月	用量: 3898.17kWh   年	用量: 47711.08kWh	动 水类 综合能源	肖费量 综合碳排放量	待办审核
	12,083		Max:12079.26		2 8	
	9,666.4		376.07	~		参加有1条线网络小面接, 满及时 处理。

"反馈"悬浮窗

反馈咨询																			
反馈类型:	● 建议	9 建议 🔿 问题 🔷 咨询							联系人姓名:						请输入				
*联系电话:	请输入								联系	(邮箱:	请转	俞入							
*反馈内容:	Н	В	ΤI	F	Ι	U	÷S	Ø	1	8	≣	E	66	٢	<b>A</b> *	⊞			
	۵	>_	'n	$\cap$															
图片上传:																			
	仅支持」	L 传不i	超过5N	A的JPG	; PNC	S; JPE	G; GI	F文件											
						6	-			2									

反馈咨询编辑页面-1(建议、问题)

反馈类型:	)建议	〇 问题	● 咨询		联系人姓名:	请输入	
*联系电话:	请输入				联系邮箱:	请输入	
* 我想了解:							
				保存	取消		

反馈咨询编辑页面-2(咨询)

# 3.10.5. 退出登录

确定认	显出登录?	
确定	取消	
退出硕	角认弹出框	

点击"确定"按钮可退出系统。

## 3.10.6. 小铃铛弹出框



小铃铛弹出框

当没有任何提示信息时,小铃铛图标不显示条数,此时点击小铃铛,出现的下拉框显示"暂无告警"。当有提示信息时,小铃铛图标右上角显示条数。点击小铃铛,出现弹出框。

# 3.10.7. 待办审核信息提示框



待办审核信息推送弹出框 页面刷新时,右下角的出现弹出框,内容为指派给当前用户的"待办审核"流程。

# 3.10.8. 配置向导

T@ENERGY	8 03# 🖓	管理员 🔻
欢迎使用	▲ 會 芭页 深集设备管理 ◎ 彩集设备数据向管理 ◎ 配面向号 ◎	中文/ENG
● 能耗单元 ~	配置向导 1%以会有奴隶 ∨	个人中心 反馈咨询
■ 运检管理 ~	<ul> <li>一、能耗单元管理</li> </ul>	配置向导 版本记录
● 能源消费信息 ~ ~		退出
■ 前置系统 ^	根据企业的组织结构,在系统中创建对应的编述单元 新建企业。设置企业的所属新成、所属行业、联系人、时区、地址、组织成等组集 (已)地均)	
圖 设备数据项码表管理	新社会学の観想体示(日本版) ①	
■ 协议管理	同上特徴が右部共単元言葉の中国示(これにはない)(このは1990	_ ™
<b>## 通道管理</b>	10周计算免粉率, 南位置動会告撮 (己央点) ①	反體咨询
B) 采集设备管理	### 二 涡话管理 ####	
數据项模板管理		
🛓 采集设备数据项管理		
■ 遥设项模板管理		
A 采集设备遥设项管理	3) 三、采集设备管理 ————————————————————————————————————	
♥ 物模型管理		
	1 20第二分析的な存在の 10月0月間にすなりために工程内が知識した。(これの本) 10月1日間にすなりために主任内が見ために工程内が知識した。(これの本) 10月1日日、日本の本目の一番(14年の年)	

页面右上角的【个人中心】中,点击进入"配置向导"页面。该展示整个系统的主要配置流程,引导使用人员按照步骤进行配置后,可以使系统基本的主要功能得以实现,方便配置过程的标准化。

实施人员可以根据指引,对系统中的信息进行配置。若当前账号有多个一级能耗单元的 数据权限,可通过页面上方的下拉切换,对每个能耗单元的信息进行配置。有的步骤有问号 图标,鼠标移动式上去时,出现说明,解释该步骤对应的菜单或页面,设置的结果会对这些 页面会产生什么影响。

每按照步骤进行完一项配置后,可点击【确认完成】按钮进行手动记录,会显示该步骤 (已完成)。

当前登录账号如果没有对应页面权限,该步骤对应的按钮置灰(例如:用户 A 没有能耗 单元设置页面的权限,则能耗单元设置的【去设置】、【确认完成】按钮置灰不可点击)。

# 3.11. 导航埋点

## 3.11.1. 站点地图

## 3.11.1.1. 功能列表

序号	需求名	页面名称	页面作用	功能点	功能简介
1	站点地 图	-	展示全部页面,快 速定位页面。	导航地图	展示全部的导航信息。
				导航搜索	支持模糊搜索;显示当前 账号搜索的历史记录。

### 3.11.1.2. 功能列表

T@ENERGY	86 😲														C ¥# Ó	😤 compere.zsl 👻
	2 投炭	0 0 0 0 0 0 0	■ <b>能源监控</b> 设备服影 事件效照据 历史数据 历史数据 使数据规则 设备看数	<mark>褐類盐控</mark> 褐嘴區投預風 褐嘴區投回放	告璧の 役員告 総邦年 東北告	中心 【営钥系統 】 (売売業 計算方本等 (元売業 単位方本等 単位方本等 単位方本等 文書 文書 対称対数	1 總耗单元 理 能耗早元 计理 能效评估5 力计分析 统计分析 费用详确 非名分析 能耗相关?	20 の月特性5 20分析 容量分析 安提分析 分时分析 他純年元型 表型増 50分析	ψ ¹	报表服务 设备报表 能耗单元报表 自定义报表	● 运校管理 洗程管理 洗件管理 洗件管理 送代管理 必况作电理 必况作用题 必况管理	文本管理 管理	我的沒程 我的问题程 我的已办 妙品智智理 试验哲智理 试验周期管理 试验周期管理	값의학생 신성정유학생 신성정유학생 신성학생 고추부분생 고추분학생 고추분학생 고추분학생	寧秋管理 構設管理 【起拐击視影管理 【片栗根数管理 任务池管理	
			(約重系統 役員数第示明表管理 項 物位管理 派出管理 常業设备管理 系並以各管理 系並以各管理 系並以各管理 系並以各管理 系並以各管理 系並以各管理 系並以各的型理解 者管理 系 法	采集设备运行 教養理 物構型设合整理 设合地质配置 事件模板管理 采集设备事件者	1	● 工具程 设备主义规程 能长来元子工造程 能长来元子工造程 能管批托致器项关联	■ 系統管理 首页和記其设置 首页和記其设置 高页段数 系統的定义 基础设置 延告小工具 AP+根決管理 能耗单元管理 能耗单元管理	角色管理 模小管理 模块在分管理 偶定在分管理 偶定在分管理 强度的关系管理 强度的关系管理 强度的关系	学生移主变 学生移动 成都设置 设置 经设置 设置 经合会设 设备 会会会设 设备 会会会设 设备 条板设	管理 ( 管理) (管理) (注) (注)	K科学元设置 新科学元设置 施科学元设置 施科学元设置 能科学元者哲学说 重 点设备管理	其他设置 被乘益計 大規行过 日定义計 大規道教 APP指述 激试路转	■ 離 税 税設置 税 税設置 税設置 2022 2023 2023 2023 2023 2023 2023 202	<b>游管理</b> 消費增计和 消費增払行		

站点地图

1. 在顶部导航栏增加站点地图按钮,鼠标点击时下拉显示站点地图。

2. 可以根据名称进行模糊搜索,搜索栏下方显示当前账号搜索记录,可单独删除或全部删除记录。

3. 展示全部导航栏信息,显示到最底级,全部展开,下级有子节点的不可点击。

遙 🛞	能源监控	告警中心	报表服务	前置系统	系统管理
	设备图形	设备告警	设备报表	设备数据项码表管	设备告警设置
	设备地图			理	设备图形组态
	设备看板			采集设备管理	设备看板设置
				采集 <mark>设备</mark> 数据项模 板管理	重点设备管理
				采集 <mark>设备</mark> 遥设项模 板管理	
				物模型设备管理	
				设备地图配置	
				采集 <mark>设备</mark> 事件管理	

站点地图搜索显示

# 3.11.2. 数据埋点

# 3.11.2.1. 功能列表

序号	需求名	页面名称	页面作用	功能点	功能简介
1	埋点位	-	-	-	数据埋点位置。
	置				

2	埋点记 录	-	记录埋点数据	初始化	显示埋点位置用户操作 信息。需要清洗掉脏数 据。				
				条件查询	可以进行多条件查询。				
3	埋点分 析	-	埋点数据分析	初始化					
				条件查询	可以多条件查询				

# 3.11.2.2. 功能说明

欢迎使用~	T IN	能双叶间力机 © 刀峭力机 © 这面顶衣。	● 调度任劳历史 ◎ 数据件管理 ◎ 能代半元数1	店坝购表管理◎ 巡视作业乂本管理◎ 工作早管机	王〇 単校官理 〇
能源监控	● 能耗单	和一数据项码表管理		词验入采集分类	Q 搜索 + 新增码表
现频监控	序号	采集类型	用途	单位	数据类型
警中心	1	其它工业废料用于燃料	用于工业	t	实时值
销系统	2	其它工业废料用于燃料	考核	%rh	用量
14T AA	3	柴油	购进	t	用量
杙平元	4	石蜡	考核	S	用量
表服务	5	压缩空气	非工业生产消费	tce/10000m ³	实时值
检管理	6	发生炉煤气	期末库存	Mid	用量
置系统	7	荣油	购进已消费	kg	用量
工填报	8	洗精煤	外供	kWh	实时值
统管理	9	液化石油气	工业生产消费	tce/10000m ³	用量
No. Adv. TID	10	液化石油气	购进	kWh	实时值

### 侧边栏导航、页签

T@ENERGY	88														<b>□</b> ★# 0	Compere.zsl
	<ul> <li>提致…</li> <li>设备图形</li> <li>实村数据</li> <li>历史数据</li> <li>沙太数据</li> <li>総載単元総表</li> <li>単名分析</li> <li>総載相关性分析</li> </ul>	■ 縮源 盐控 设备图形 事件数据 方 史数数据 中 能质地图 设备看板 设备看板	■ 视频监控 視频监控預算 視频监控回放	(告誓中心 设备合置 能料半元合置 高线合置	【 营销 系统 计员方案管 员拉方案管 交费记录 交费 财务对账	能耗单元 理 能耗单元程 度 能效评估约 力调分析 统计分析 资用详情 非名分析 能耗相关付	24 负荷特性: 24 官署分析 支援分析 分时分析 集耗学元 表管理 主分析	∋析 t细项码	报表服务 设备报表 肥耗单元报器 自定义报表	■ 添枯管理 流程管理 流程管理 流程管理 游程管理 送現作业 送現作业 送現管理	! ! 文本管理 管理	我的流程 我的侍办 我的已办 抄送我的 缺知管理 试验管理 试验作业文 试验周期管	本管理	试验管理 试验授告管理 杜修管理 杜修用期管理 工作学管理 工作学管理 工作宗管理	軍装管理 模板管理 试验报告模板管理 工作素模板管理 任务池管理	
	6 188	I的重天统 设备数据项码头书 理 协议管理 通道管理 实施设备数据项码 和管理 来最设备数据项码 和管理 进设项码数管理	? 深無份長運役為 格領理 物価理 公在地域配置 事件模能管理 采集设合事件管理	■ 手工項报	1报 1 语词 1 语词	N統智理 首長板反映设置 首天改置 系統自定文 系統自定文 基礎公式工具 APP機块管理 学科管理 能具本元管理	角色管理 用户管理 模块管理 建催生务管理 调度性务管理 数据度任务 就属任务 操作日志	安江縣縣 第一次 合約 公式 合約 公式 合約 公式 合約 定 合 合約 定 合 合 公式 合 合 公式 合 合 公式 合 合 公式 合 合 公式 合 句 合 公 会 公 合 公 合 公 合 公 合 公 合 公 合 公 合 公 合 公		●終年学元设置 総純学元規型管理 総純学元设置 総純学元改憲項管理 総純学元者を定置 重点设备管理	其他设计 視频量 大量 合定5 大量減 APP費 謝试算	5 1.拉设设置 1.拉设设置 2.反表表管理 1.红设置 1.红管理 1.红管理	能源望 此志世刊 此志世刊	理 [11龙] 18847		

顶部导航栏、站点地图

1. 数据埋点位置: 侧边栏导航、页签、顶部导航栏、站点地图。