



深圳市中电电力技术股份有限公司

1993

2101

# CET汽车制造业能源管理系统

案例：一汽解放

# CONTENTS

## 目录

1

项目简介

2

系统特点和客户价值

3

系统功能

4

我们服务过的客户

# 1

## 项目简介

监管15类能源及用能辅助系统，接入1166台设备、34142 个数据测点

# 能源管理系统

采用自动化、信息化技术和集中管理模式，对企业能源系统的生产、输配和消耗环节实施集中扁平化的动态监控和数字化管理，改进和优化能源平衡，实现系统性节能降耗的管控一体化的信息系统。

能源管理信息系统建设是企业推动信息化与工业化深度融合，实现智能制造目标必不可少的环节。



## 方法

- 自动化
- 信息化技术
- 集中管理模式



## 实施

集中扁平化的动态监控和数据化管理



## 目标

- 改进和优化能源平衡
- 实现系统性节能降耗的管控一体化

# 项目规模

## 监管全面

共计**15**类能源及用能辅助系统的监管，  
涉及全厂能源系统的输入、转换和消耗的各环节。



## 6种用能辅助系统

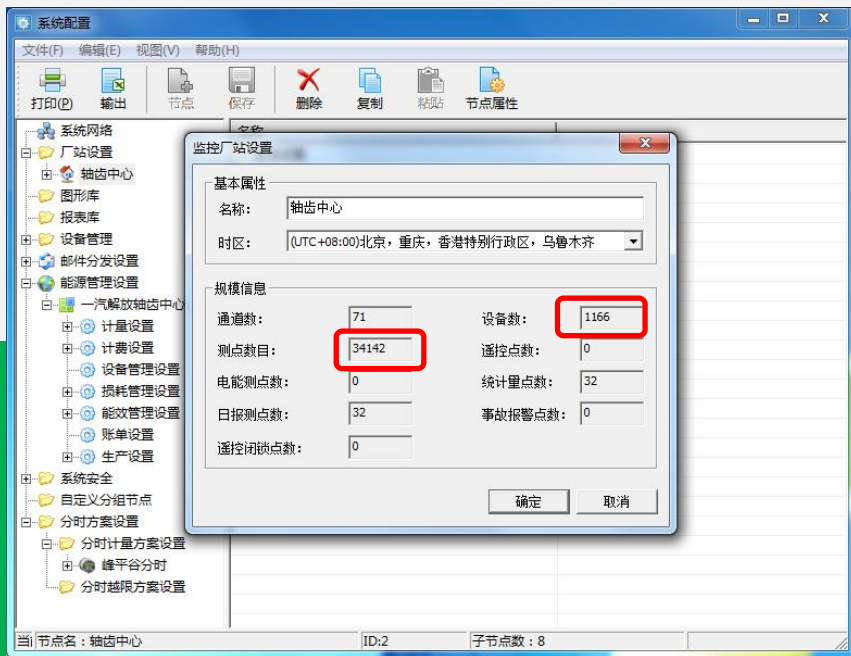
空调系统、换热机组系统、太阳能换热系统、  
废液系统、空压机控制系统、循环水系统



## 9种能源介质

电、水、高温水、天然气、压缩空气、氮气、  
乳化液、温度、危险气体浓度

# 项目规模



系统规模大

接入设备 **1166** 台

接入数据测点 **34142** 个

# 2

## 系统特点及客户价值

精细型、事前主动、系统节能、科学量化的管理模式

# CET能管系统特点

## 全面自主研发能力

- 硬件产品、平台软件产品完全自主研发，提供十年质保
- 以客户为中心，“0距离”快速响应客户需求

## 系统集成能力强

- 20多年积累的成熟通信规约库，可快速接入第三方系统数据
- 开放式系统架构，接入规模无缝扩容
- 计算机信息系统集成贰级资质

## 数据可靠性高

- 多级数据缓存机制，20多年上万项目现场可靠运行经验
- 软件功能的个性化可组态配置，最大程度适应不同项目的差异化需求

## 系统扩展性强

- 专业的需求分析与产品开发团队，严格遵循CMMI L5研发管理流程
- 面向服务平台框架+微服务研发体系，根据客户需求进行后期扩展



# CET能管系统客户价值

- 提供一个工具，实现企业能源运营精细化和过程可视化管理
- 建设一种途径，实现企业能效水平的客观考核评价和挖潜提效
- 提供一种数据支撑，实现企业能源管理体系持续改进和资源优化配置的辅助决策



- 由粗放型管理向精细型管理的转变
- 由事后被动管理向事前主动管理的转变
- 由单体节能管理向系统节能管理的转变
- 由经验化管理向科学定量化管理的转变

# CET能管系统客户价值

基于数据为核心，通过能耗数据分解、划小核算单元、指定分单位目标、加强过程控制，**实现企业单位产值综合能源的逐步降低。**

## 事前管理

能源制度管理  
能源计划及定额管理  
...



## 事中监督

异常用能告警  
能耗超标告警  
...



## 事后考核

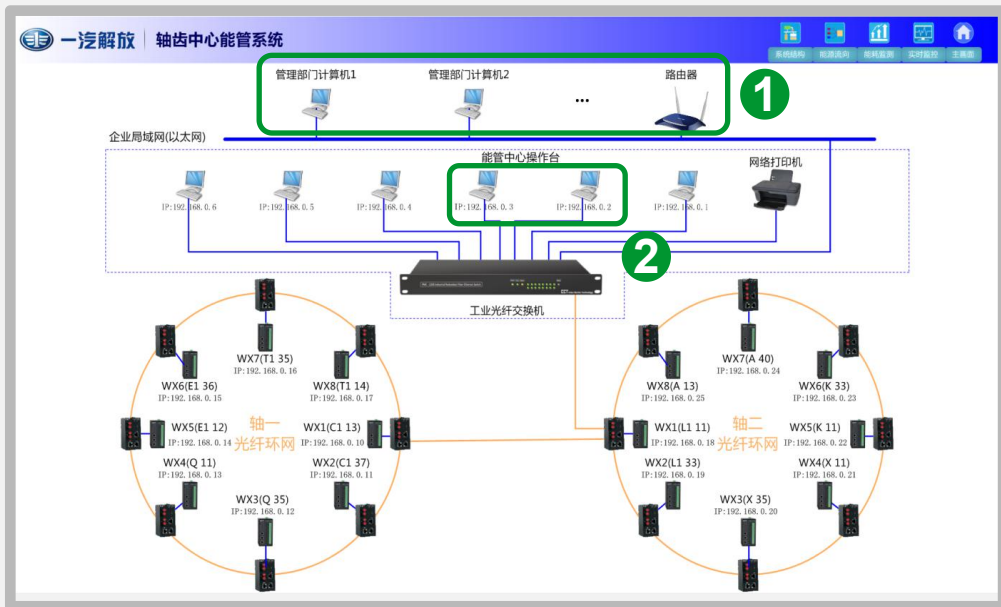
KPI指标对标考核  
能源实绩考核  
...

# 3

## 系统功能

运行监管、数据统计分析、系统管理

# 系统总体架构



1 Web发布+B/S浏览

2 主备数据库+主备前台数据采集

## 网络架构

星型拓扑结构，骨干光纤环网+RS-485现场总线

## 系统架构

主备数据库+主备前台数据采集冗余配置

## 软件配置

iEEM V2.1能源管理系统软件

## 软件架构

C/S + B/S架构

# 系统功能

## 运行监管

- 动力设备运行监控： 24h守护设备运行和功能安全
- 能源可视化： 全厂>车间>产线的分级能耗可视化看板

## 数据统计分析

- 能耗统计对比
- 用能趋势分析
- 能耗看板
- 能耗报表
- 变压器监测
- 分时分能分析
- 能源平衡分析
- 能耗定额及超标预警
- 重点能耗设备分析

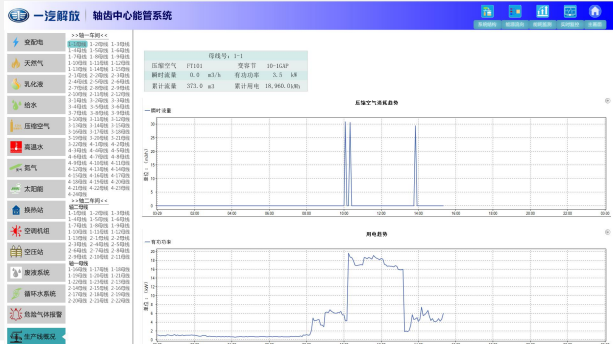
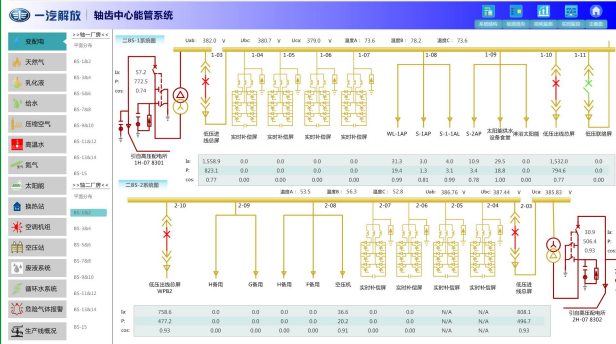
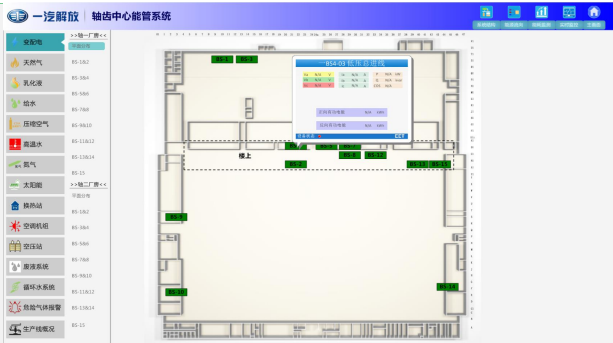
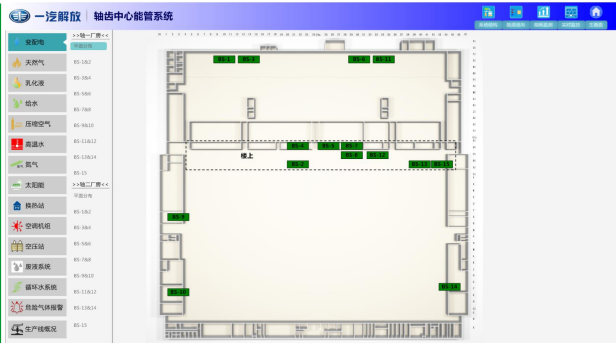
## 系统管理

- 文档管理
- 仪表台账管理
- 计量网络图管理
- 事件管理及分析
- 数据完整率统计分析
- 视屏监控



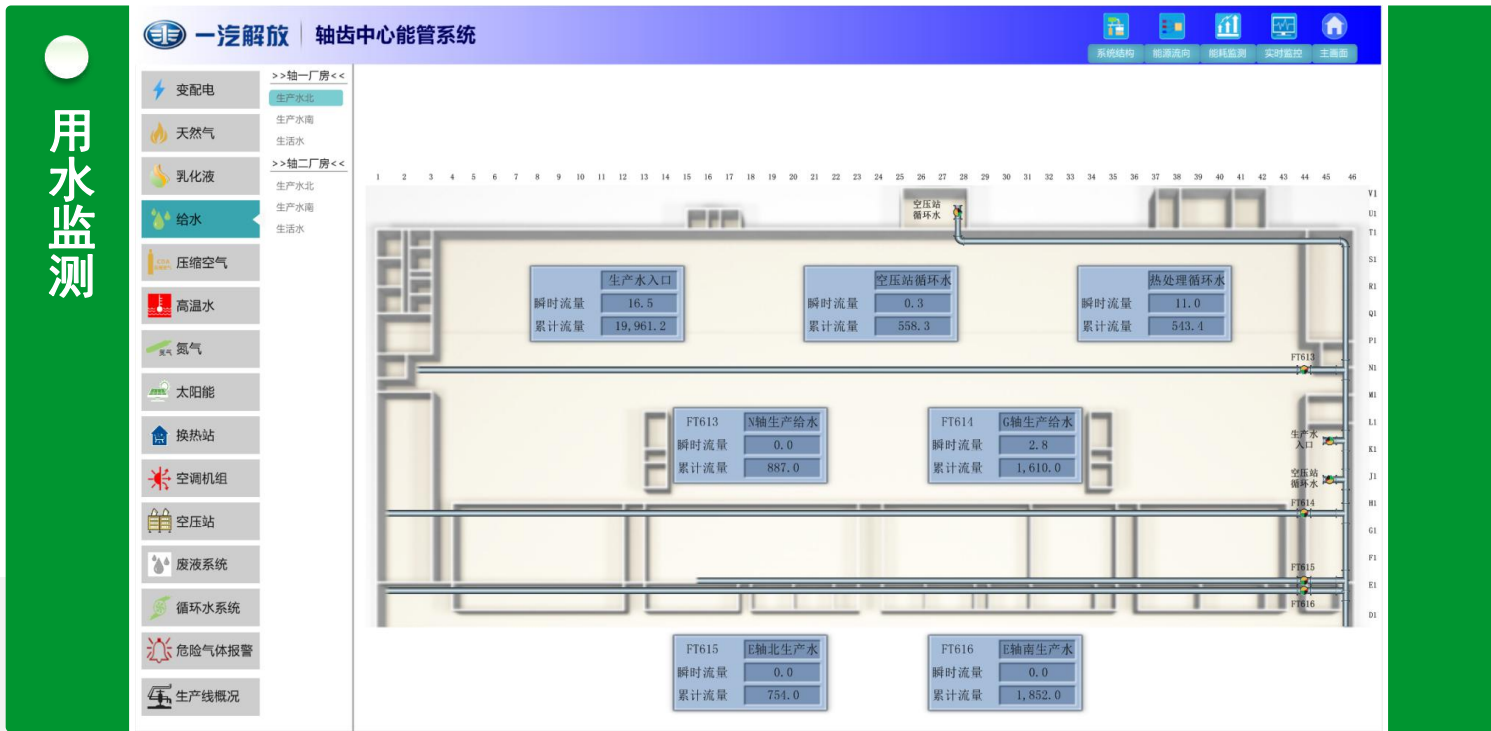
# 系统功能 运行监管

## 用电监测



实现变压器、配电房、车间母线的全面监测。

# 系统功能 运行监管



基于管网图，实现各用水管路的实时状态监测。

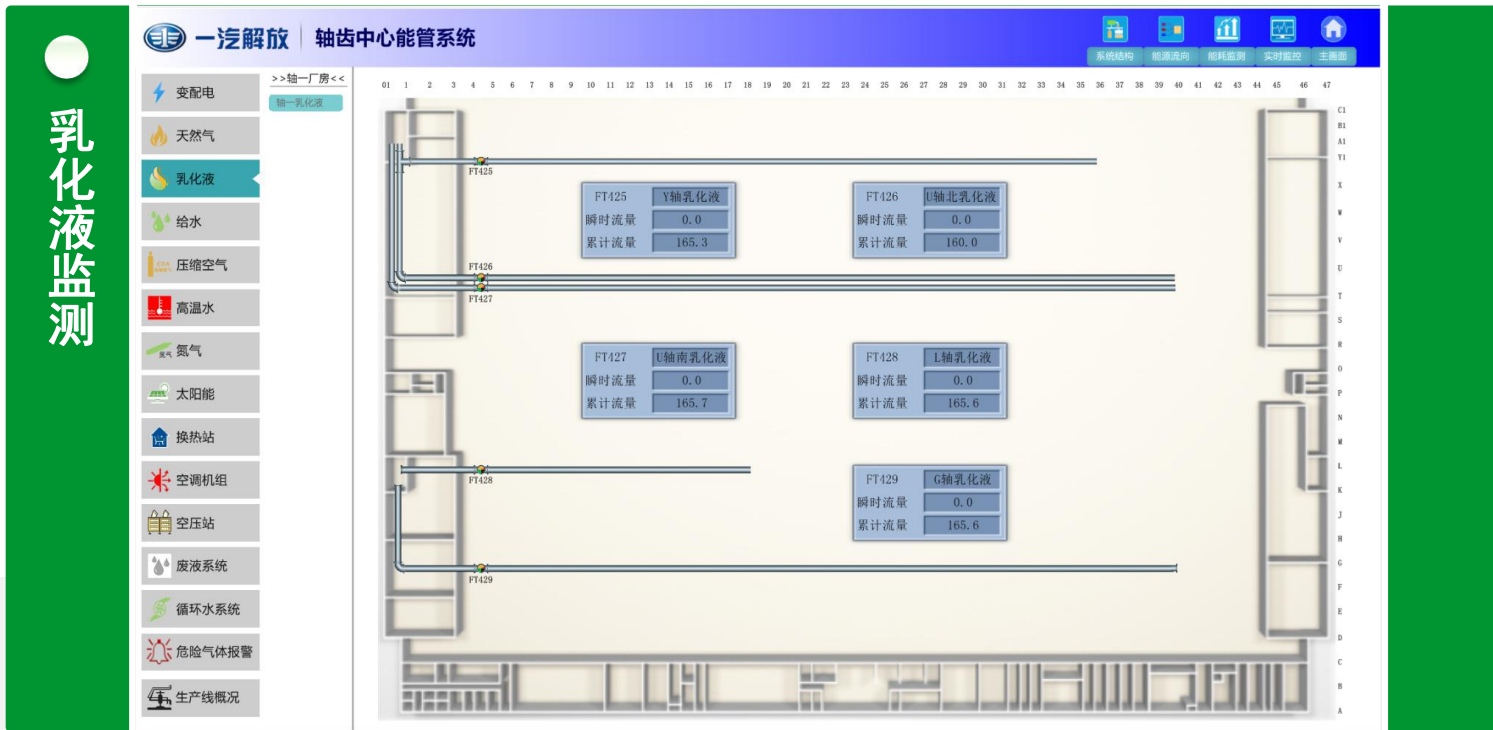
# 系统功能 运行监管



基于管网图，实现各用气管路的实时状态监测，趋势用气趋势分析。



# 系统功能 运行监管



基于管网图，实现各用液管路的实时状态监测。

# 系统功能 运行监管

●
 压缩空气监测

**一汽解放 轴齿中心能管系统**

系统结构 | 能源流向 | 能耗监测 | 实时监控 | 主画面

01 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

| 母线编号 | 1-1 | 1-2 | 1-3 | 1-4   | 1-5    | 1-6     | 1-7   | 1-8    | 1-9     | 1-10    | 1-11    | 1-12    | 1-13   | 1-14   | 1-15    | 1-16  | 1-17   |
|------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|
| 瞬时   | 0   | 0   | 0   | 0     | 66     | 37      | 0     | 0      | 39      | 0       | 39      | 73      | 34     | 14     | 21      | 0     | 44     |
| 累计   | 373 | 2   | 1   | 1,192 | 16,530 | 442,241 | 6,558 | 10,332 | 196,183 | 139,008 | 200,101 | 672,777 | 78,921 | 36,784 | 186,766 | 6,554 | 44,531 |

| 母线编号 | 1-18   | 1-19  | 1-20  | 1-21 | 1-22 | 1-23 | 3-12    | 3-13  | 3-14    | 3-15   | 3-16    | 3-17   | 3-18      | 3-19      | 3-20      | 3-21    | 3-22    |
|------|--------|-------|-------|------|------|------|---------|-------|---------|--------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 瞬时   | 16     | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 32      | 0     | 182     | 0      | 30      | 0      | 133       | 1,598     | 355       | 56      | 73      |
| 累计   | 22,321 | 9,556 | 2,327 | 196  | 1    | 9    | 123,735 | 4,187 | 938,194 | 21,137 | 735,307 | 90,467 | 1,112,462 | 1,136,786 | 1,881,721 | 374,858 | 640,501 |

3-1 可研  
2-1  
3-1 可研  
VK\_FT321 2-22  
一路源参数实时值-实时值-回路号1

母线编号: 3-1 可研  
瞬时: 180  
累计: 180

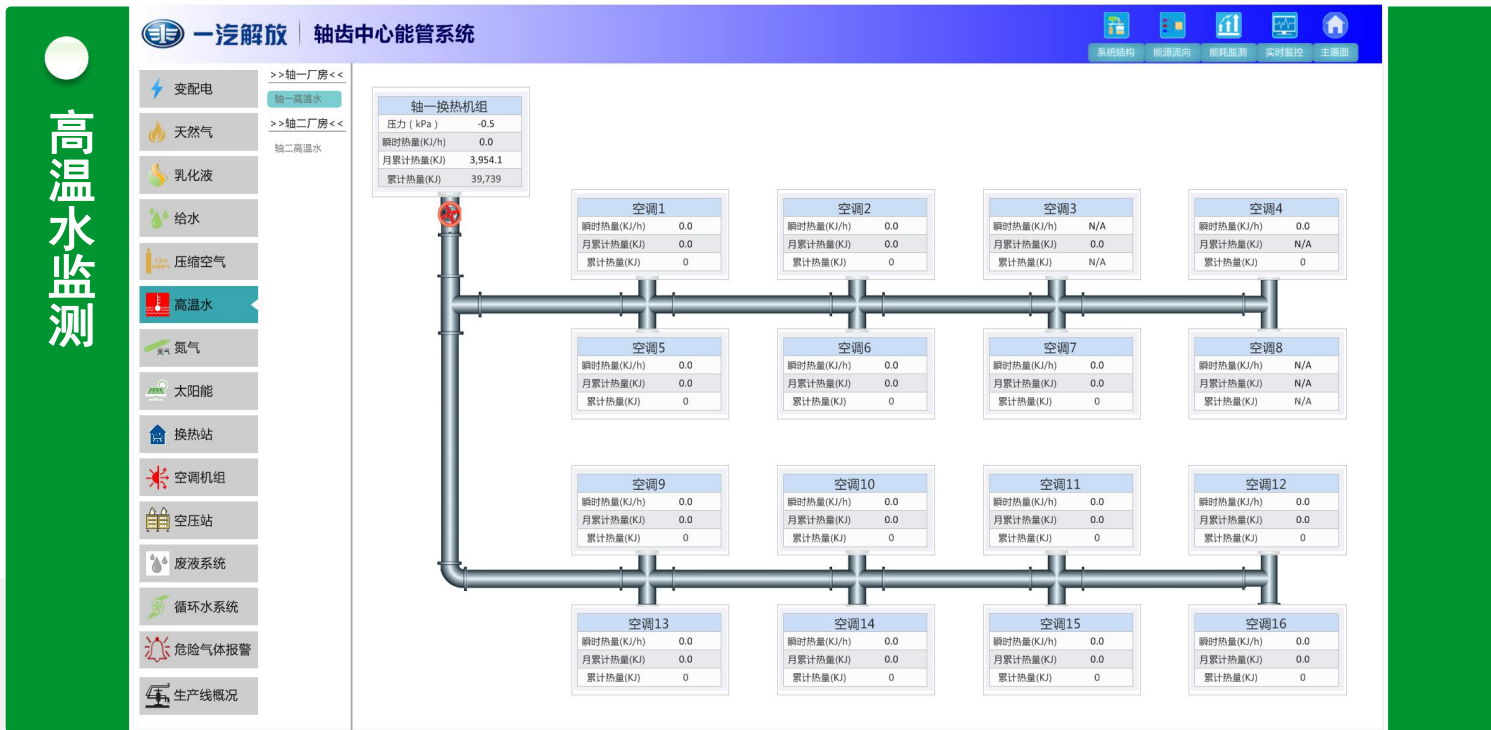
母线编号: 3-1 可研  
瞬时: 180  
累计: 180

03:29 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 03:30

基于管网图，实现各用气管路的实时状态监测，用气趋势分析。

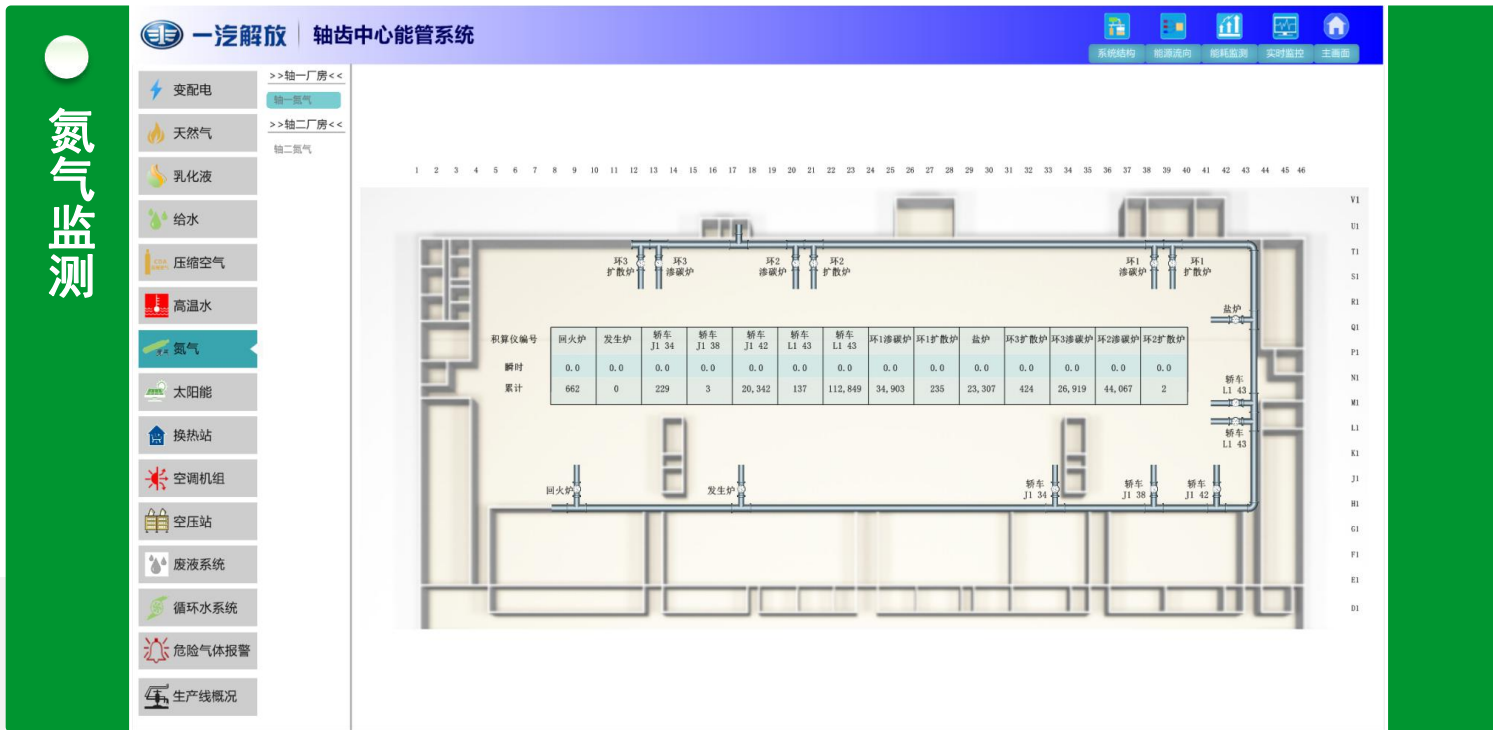


# 系统功能 运行监管



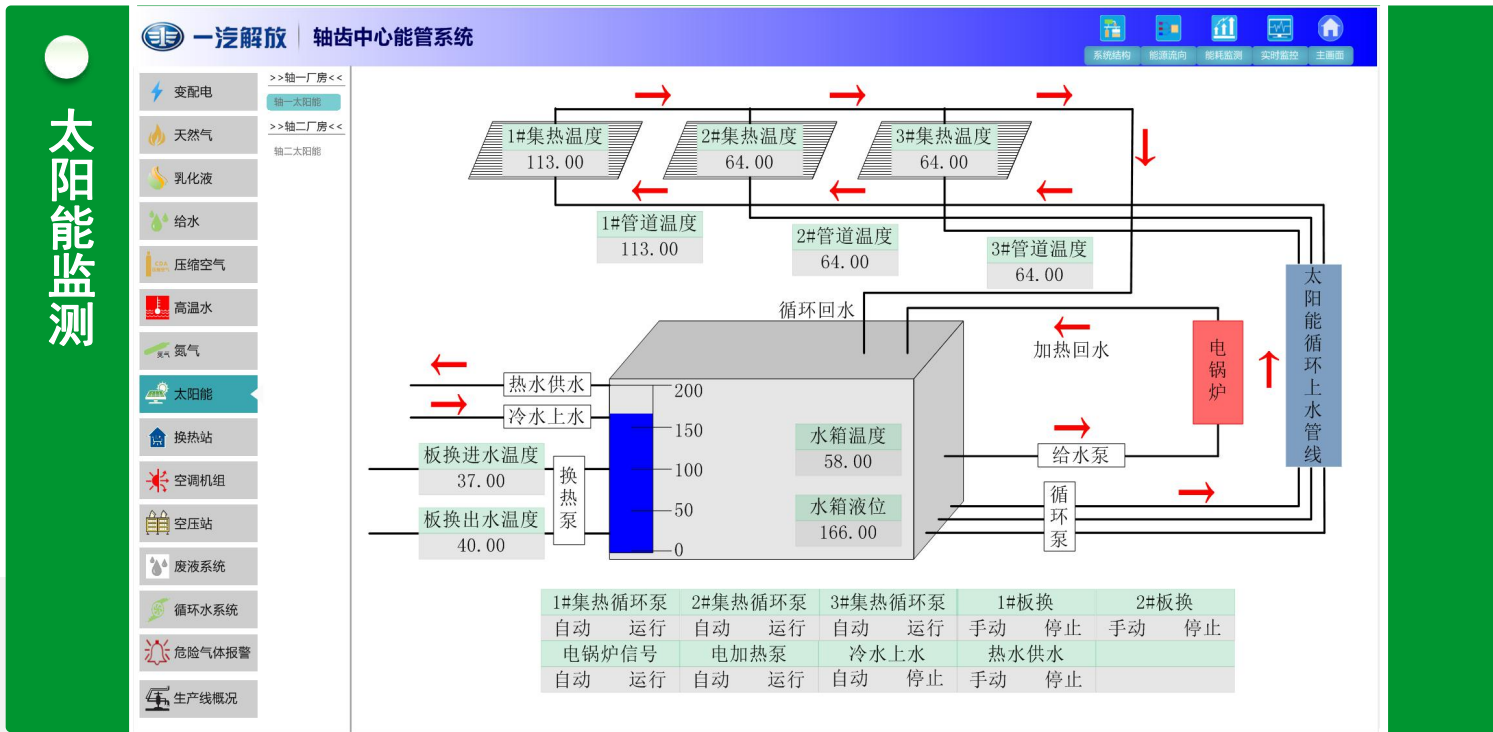
基于管网图，实现各用热管路的实时状态监测。

# 系统功能 运行监管



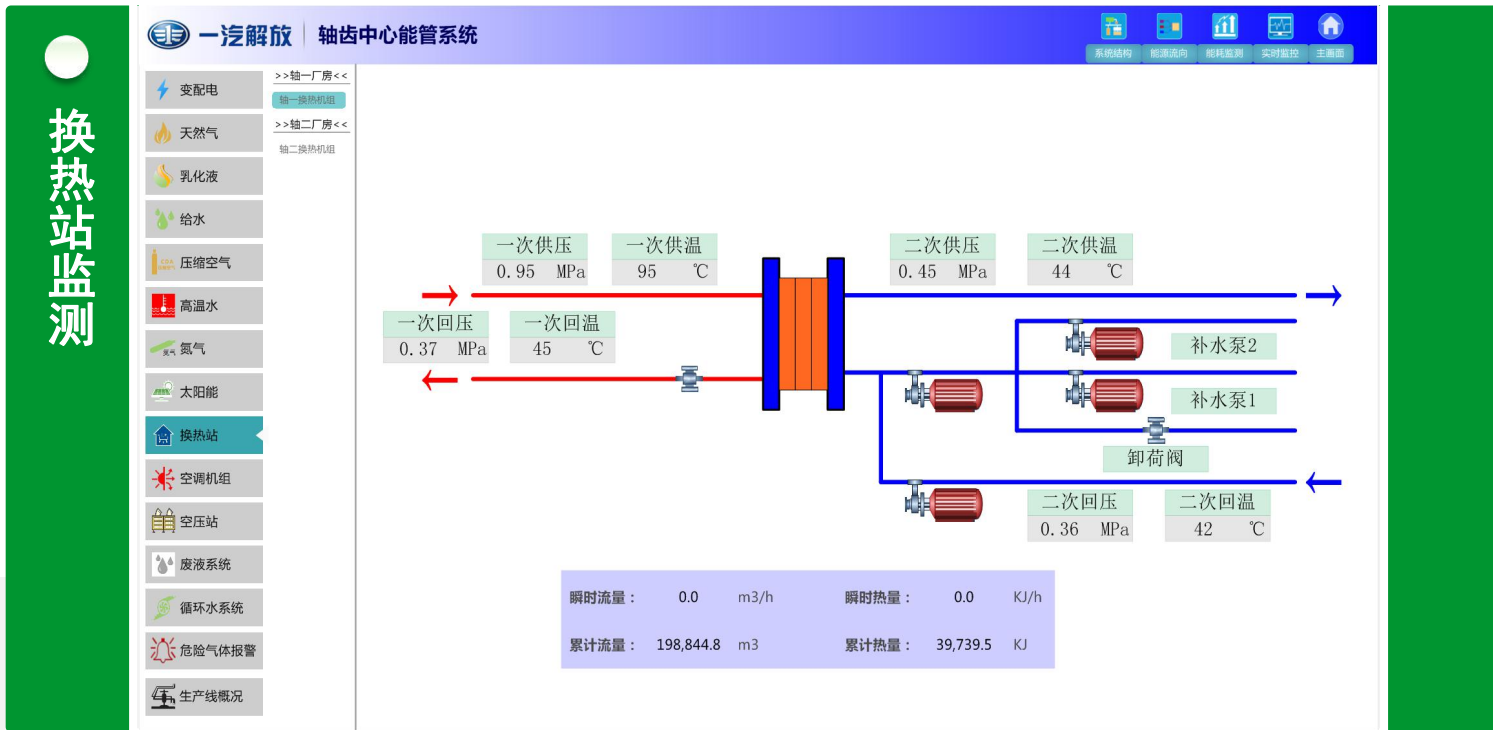
基于管网图，实现各用气管路的实时状态监测和历史趋势分析。

# 系统功能 运行监管



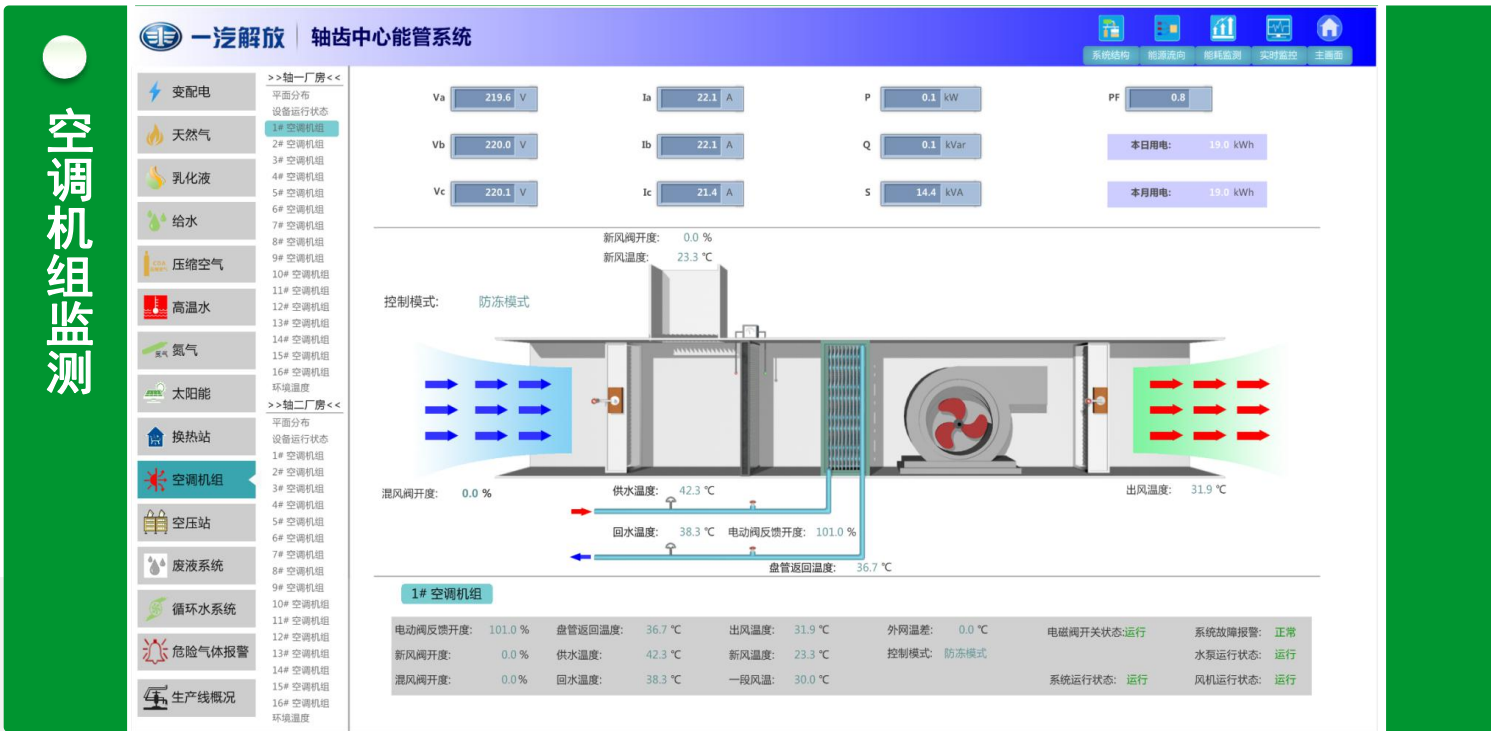
基于系统图，实现太阳能换热系统状态的在线监测。

# 系统功能 运行监管



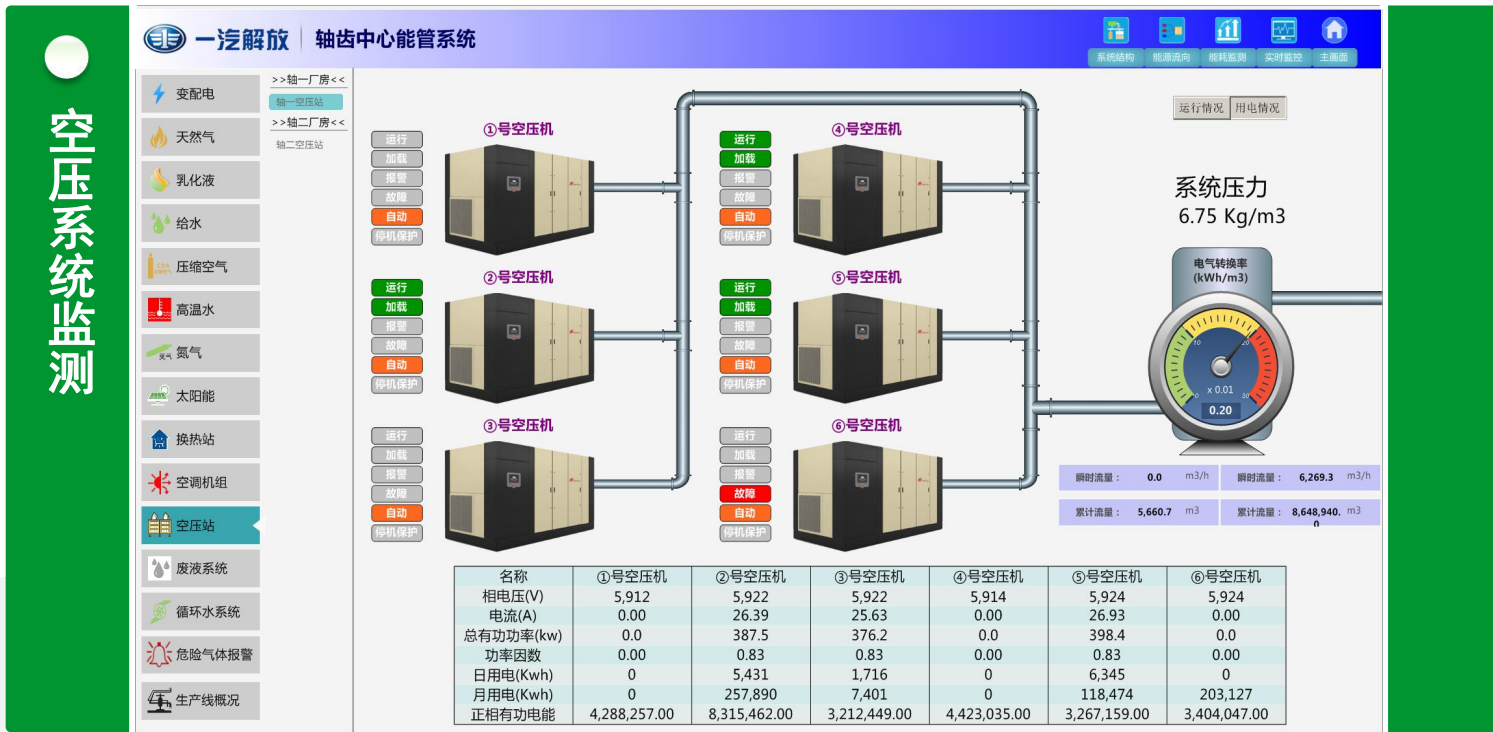
换热机组运行状态在线监测。

# 系统功能 运行监管



末端空调机组运行状态和热交换状态在线监测。

# 系统功能 运行监管



空压系统状态在线监测，电/气转换效率统计分析。



# 系统功能 运行监管

○
 废液系统监测

一汽解放 轴齿中心能管系统

系统结构
能源流向
能耗监测
实时监控
主页面

⚡

变配电

🔥

天然气

💧

乳化液

💧

给水

🌬️

压缩空气

🔥

高温水

🌬️

氮气

☀️

太阳能

🏠

换热站

❄️

空调机组

🏠

空压站

💧

废液系统

🌿

循环水系统

⚠️

危险气体报警

🏭

生产线概况

| 轴一厂房        |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|
| 压力 (Mpa)    | N/A | 液位 (m)      | N/A |
| 301提升泵运行状态  | 停止  | 302提升泵运行状态  | 停止  |
| 301提升泵断路器状态 | ●   | 302提升泵断路器状态 | ●   |
| SW1自动       | 手动  |             |     |
| 1EH状态       | 停止  | 2EH状态       | 停止  |
| 液位高启泵报警     | ●   | 液位低停泵报警     | ●   |
| 瞬时流量(m3/h)  | 0.0 | 累计流量(m3)    | 0.0 |
| 轴二厂房        |     |             |     |
| 压力 (Mpa)    | N/A | 液位 (m)      | N/A |
| 301提升泵运行状态  | 停止  | 302提升泵运行状态  | 停止  |
| 301提升泵断路器状态 | ●   | 302提升泵断路器状态 | ●   |
| SW1自动       | 手动  |             |     |
| 1EH状态       | 停止  | 2EH状态       | 停止  |
| 液位高启泵报警     | ●   | 液位低停泵报警     | ●   |
| 瞬时流量(m3/h)  | N/A | 累计流量(m3)    | N/A |

基于废液系统的PLC模块的集成，实现废液系统运行状态在线监测。

# 系统功能 运行监管

○
 循环水监测

一汽解放 轴齿中心能管系统

系统结构
能源流向
能耗监测
实时监控
主画面

>>轴一厂房<<

空压站循环水

热处理循环水

>>轴二厂房<<

空压站循环水

热处理循环水

| 轴二空压站循环水系统       |      |                  |         |                  |       |
|------------------|------|------------------|---------|------------------|-------|
| 循环水池液位 (m)       | 2.4  | 加药箱液位 (m)        | 0.0     | 循环水补水流量 (m3/h)   | -21.0 |
| MC201冷水循环泵运行状态   | 运行   | MC202冷水循环泵运行状态   | 运行      | MC203冷却塔风机运行状态   | 运行    |
| MC204加药系统搅拌机运行状态 | 停止   | MC205加药系统计量泵运行状态 | 停止      | MC206加药系统计量泵运行状态 | 停止    |
| 循环水供水压力 (Mpa)    | -0.3 | 循环水回水压力 (Mpa)    | -0.1    | 循环水电导率 (μ/cm)    | -13.0 |
| MC201冷水循环泵断路器位置  | 打开   | MC202冷水循环泵断路器位置  | 打开      | MC203冷却塔风机断路器位置  | 打开    |
| MC204加药搅拌机断路器位置  | 打开   | MC205加药计量泵断路器位置  | 打开      | MC206加药计量泵断路器位置  | 打开    |
| 循环水供水温度 (°C)     | 17.5 | 循环水回水温度 (°C)     | 26.7    |                  |       |
|                  |      |                  |         |                  |       |
| 过滤器断路器位置         | 打开   | 集水坑排污泵控制箱开关位置    | 打开      |                  |       |
|                  |      |                  |         |                  |       |
| SW1              | NA   | SW2              | NA      |                  |       |
| 1EH状态            | ●    | 2EH状态            | ●       | 3EH状态            | ●     |
| 4EH状态            | ●    |                  |         |                  |       |
| 流量计瞬时流量 (m3/h)   | 1.1  | 流量计累计流量 (m3)     | 2,725.1 |                  |       |
|                  |      |                  |         |                  |       |

基于循环水系统的PLC模块的集成，实现空压站和热处理循环水系统的在线监测。

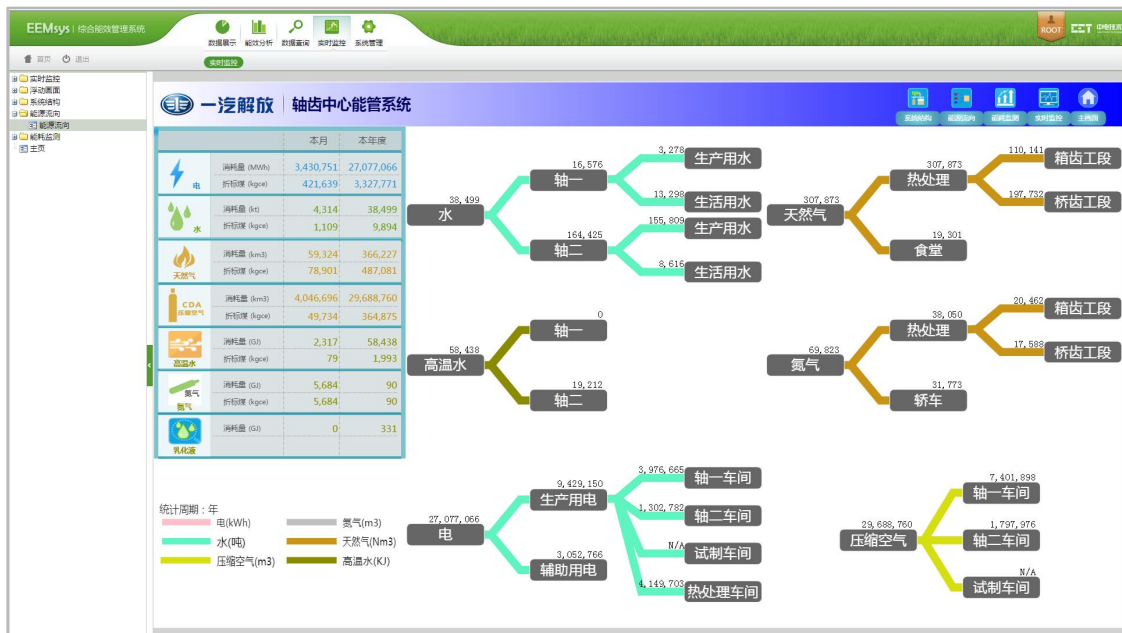
# 系统功能 运行监管

危险气体报警监测



基于厂区平面图，实现危险其他报警状态监测。

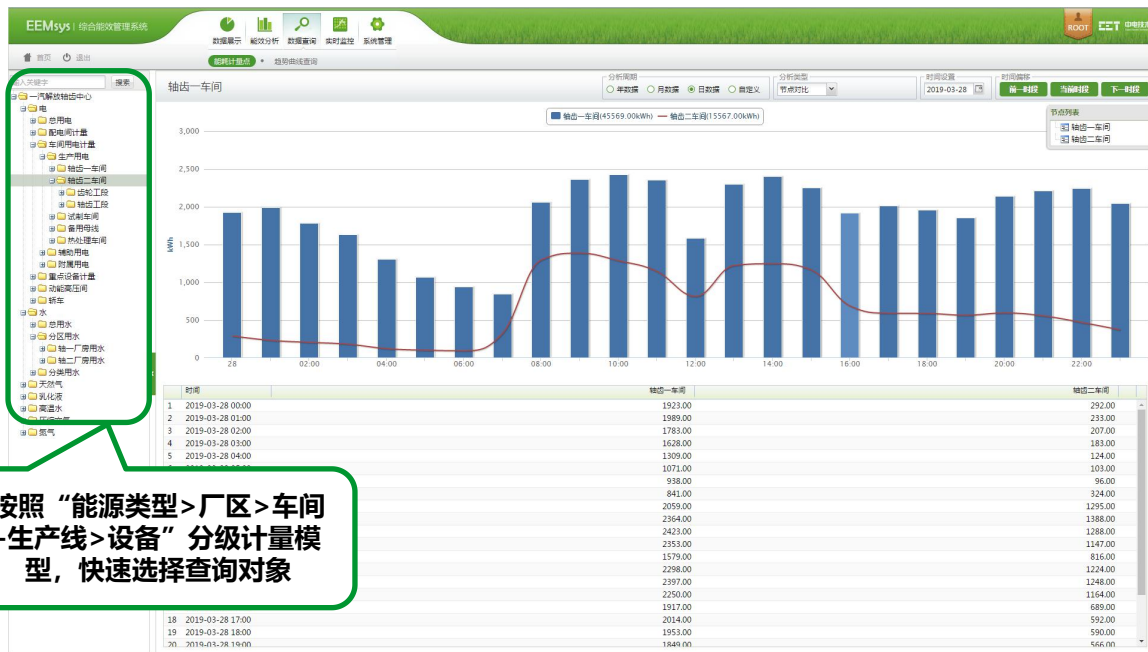
# 系统功能 数据统计分析



## 【能耗可视化】

分级查看各区域用能概况，及用能分布情况监视。

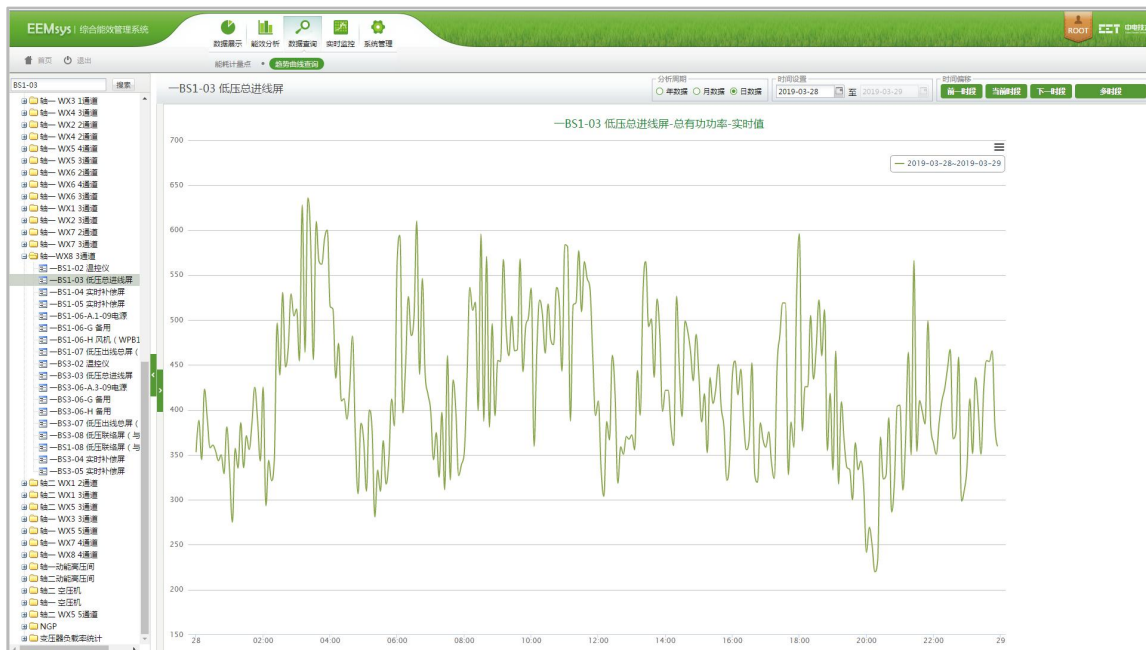
# 系统功能 数据统计分析



## 【能耗统计对比】

全厂分类、分项能耗统计分析。

# 系统功能 数据统计分析



## 【用能趋势分析】

用能参数历史趋势曲线分析。

# 系统功能 数据统计分析



## 【能耗看板】

全厂>车间专属能耗看板，直观了解能耗分布和消耗情况。

# 系统功能 数据统计分析

EEMsys | 综合能效管理系统

数据展示 能效分析 数据查询 实时监控 系统管理

首页 退出

物料数据 能耗报表 趋势曲线 运行报表 OfficeReport 能耗预警

分析日期: 2019 至 2020

时段选择: 前一时段 当前时段 下一时段 导出

### 食堂月报

| 轴一  | 电    |      |      |      | 燃气       |         | 水     |         | 总量 |
|-----|------|------|------|------|----------|---------|-------|---------|----|
|     | 峰    | 谷    | 平    | 总量   |          | 热水      | 冷水    |         |    |
| 费率  |      |      |      |      |          |         |       |         |    |
| 1月  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4836.03  | 810.00  | 15.00 | 825.00  |    |
| 2月  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4007.85  | 191.00  | 10.00 | 201.00  |    |
| 3月  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4072.95  | 181.00  | 13.00 | 194.00  |    |
| 4月  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1305.25  | 55.00   | 3.00  | 58.00   |    |
| 5月  |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 6月  |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 7月  |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 8月  |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 9月  |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 10月 |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 11月 |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 12月 |      |      |      |      |          |         |       | 0.00    |    |
| 合计  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14222.08 | 1237.00 | 41.00 | 1278.00 |    |

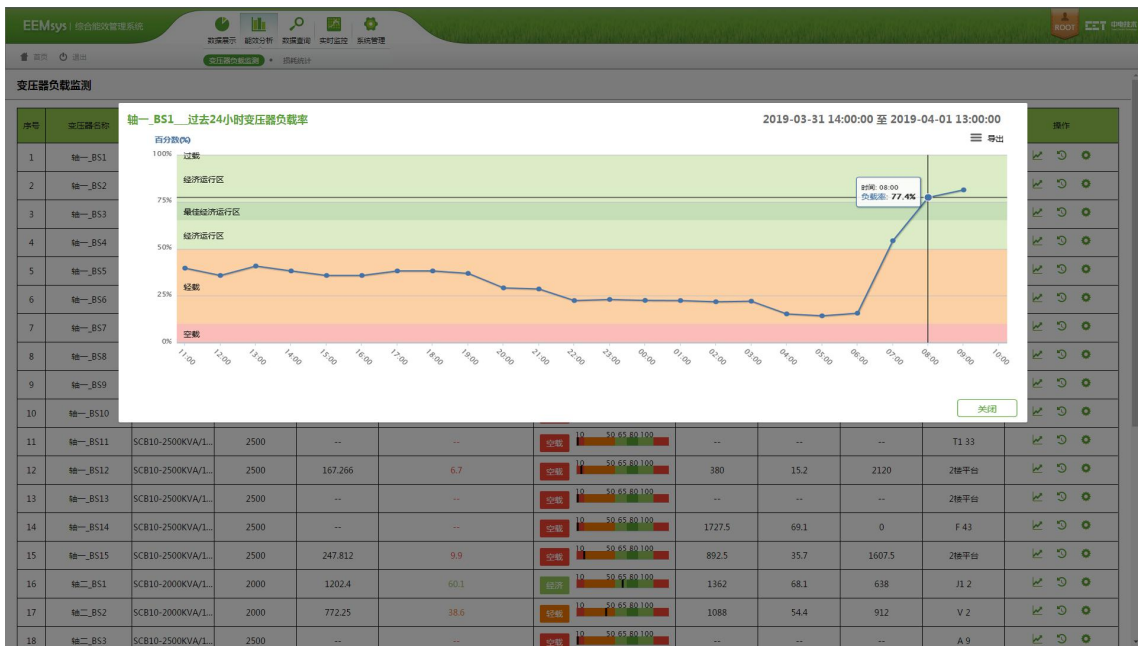
| 轴二  | 电 |   |   |    | 燃气      |        | 水      |        | 总量 |
|-----|---|---|---|----|---------|--------|--------|--------|----|
|     | 峰 | 谷 | 平 | 总量 |         | 热水     | 冷水     |        |    |
| 费率  |   |   |   |    |         |        |        |        |    |
| 1月  |   |   |   |    | 895.83  | 808.00 | 71.00  | 879.00 |    |
| 2月  |   |   |   |    | 1313.15 | 109.00 | 64.00  | 173.00 |    |
| 3月  |   |   |   |    | 1575.16 | 142.00 | 249.00 | 391.00 |    |
| 4月  |   |   |   |    | 646.27  | 69.00  | 19.00  | 88.00  |    |
| 5月  |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |
| 6月  |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |
| 7月  |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |
| 8月  |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |
| 9月  |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |
| 10月 |   |   |   |    |         |        |        | 0.00   |    |

## 【能耗报表】

个性化定制报表，满足管理人员统计考核要求。



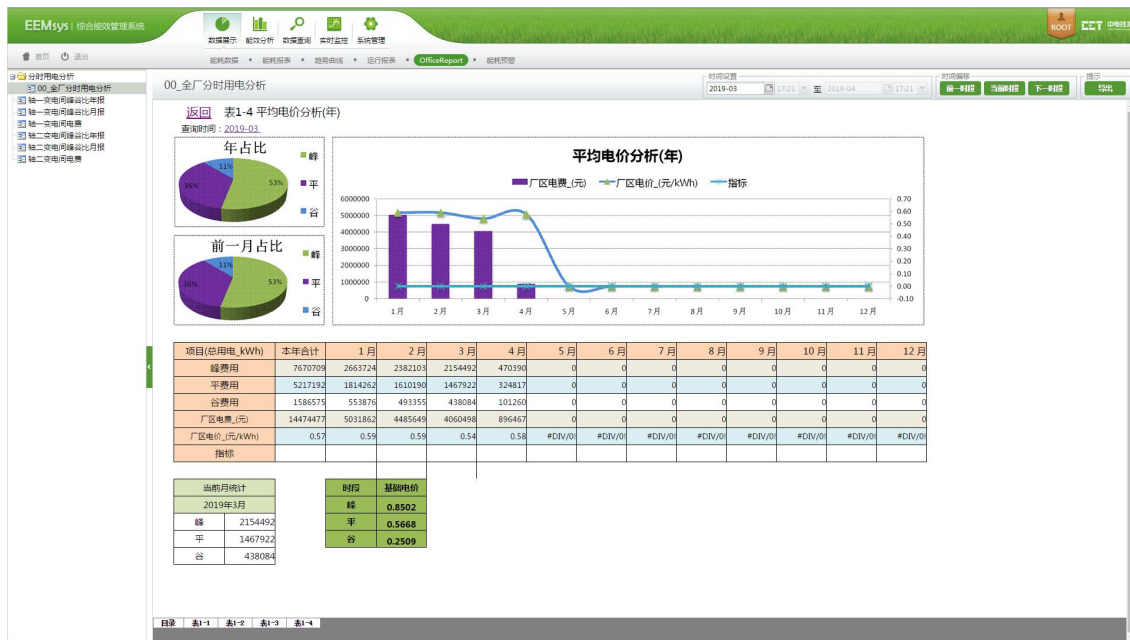
# 系统功能 数据统计分析



## 【变压器监测】

变压器负载率统计分析，并结合历史最大负载和剩余容量分析优化变压器运行方式。

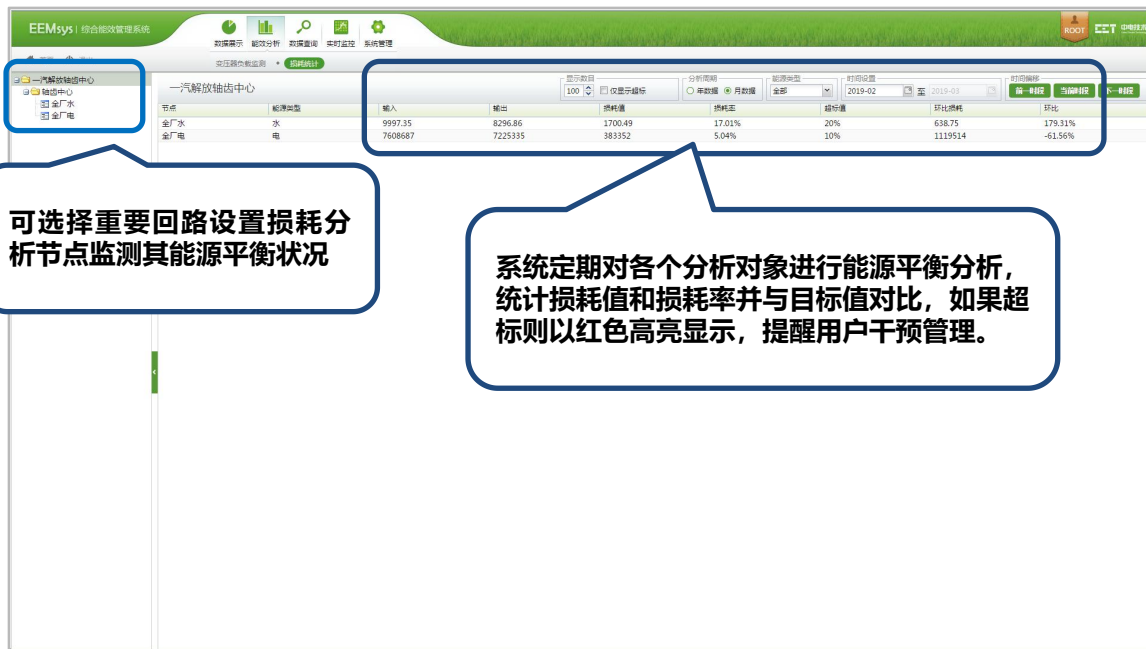
# 系统功能 数据统计分析



## 【分时用能分析】

基于分时用电，结合峰谷比和平均电价分析分时用电情况，优化排班计划。

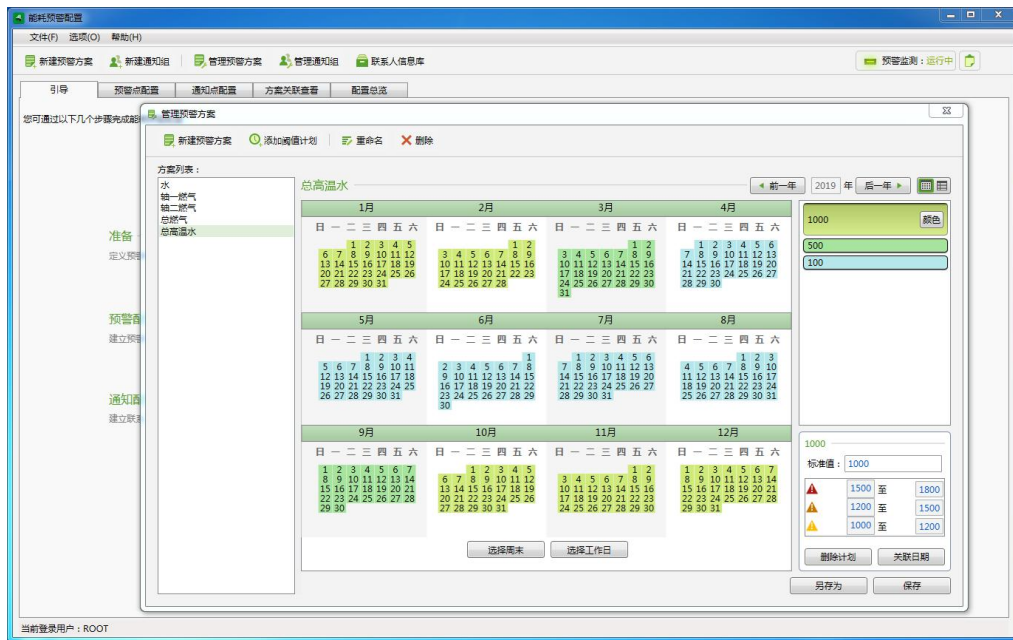
# 系统功能 数据统计分析



## 【能源平衡分析】

损耗统计与能源平衡分析，减少能源浪费。

# 系统功能 数据统计分析



## 【能耗定额及超标预警】

基于万年历进行能耗定额计划，并实现能耗超标预警分析。

# 系统功能 数据统计分析



## 【重点能耗设备分析】

结合设备用能、压力梯度、设备空载率分析空压系统节能潜力。

# 系统功能 系统管理

## 【文档管理】

系统资料、管理制度与规范等在线发布。

The screenshot displays the 'EEMsys | 综合能效管理系统' (EEMsys | Comprehensive Energy Efficiency Management System) interface. The top navigation bar includes icons for '数据展示' (Data Display), '数据分析' (Data Analysis), '数据查询' (Data Query), '实时监控' (Real-time Monitoring), and '系统管理' (System Management). The current page is '文档管理' (Document Management), with a breadcrumb trail: '用户台帐' > '计量数据维护' > '系统日志' > '文档管理'. A sidebar on the left lists document categories: '系统使用手册', '设备使用手册', '设备维护保养手册', '工程图纸', and '规章制度与规范'. The main content area shows a list of documents with columns for '标题' (Title), '类型' (Type), '大小' (Size), '发布时间' (Release Time), '重命名' (Rename), and '下载' (Download). The list contains four entries:

| 标题   | 类型   | 大小     | 发布时间                | 重命名 | 下载 |
|--|------|--------|---------------------|-----|----|
| <input type="checkbox"/> 1.IEEM V2.1 系统要求和环境搭建 | .pdf | 509KB  | 2019-03-27 17:08:39 |     |    |
| <input type="checkbox"/> 2.IEEM V2.1 安装向导      | .pdf | 4.12M  | 2019-03-27 17:08:43 |     |    |
| <input type="checkbox"/> 3.IEEM V2.1 用户手册      | .pdf | 22.30M | 2019-03-27 17:08:48 |     |    |
| <input type="checkbox"/> 4.IEEM Web V2.1 安装和使用 | .pdf | 6.50M  | 2019-03-27 17:08:54 |     |    |

At the bottom of the interface, there are buttons for '新建目录' (New Directory), '上传' (Upload), '下载' (Download), '移动到' (Move to), and '复制' (Copy).



# 系统功能 系统管理

EEMsys | 综合能效管理系统

数据展示 能效分析 数据查询 实时监测 系统管理

首页 仪表盘 退出

能耗数据 能耗报表 趋势曲线 运行报表 OfficeReport 能耗预警

分时用电分析

设备台账

- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-氧化氮
- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-压差
- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-天然气
- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-水
- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-电
- 能源计量仪表台账 (轴齿中心)-高温水
- 轴一电流电压比率报表
- 轴二电流电压比率报表
- 轴一电流电压比率报表
- 轴二电流电压比率报表

能源计量仪表台账 (轴齿中心)-电

时间范围: 2019-04 09:51 至 2019-05 09:51

前一报表 当前报表 下一报表 导出

### 能源计量仪表清查报表

填报单位 (公章): 一汽解放汽车有限公司轴齿厂 2019-04

| 序号 | 仪表名称      | 单位     | 数量  | 型号          | 规格             | 安装使用地点                    | 检定周期 | 最近检定日期 | 所属车间 (科室)        |
|----|-----------|--------|-----|-------------|----------------|---------------------------|------|--------|------------------|
| 一  | 电表        |        | 442 |             |                |                           |      |        |                  |
| 1  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | S-6AP_C01 4)              |      |        |                  |
| 2  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | S-1AP_C01 B)              |      |        |                  |
| 3  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | S-6AP_C01 13)             |      |        |                  |
| 4  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | S-2AP_C01 13)             |      |        |                  |
| 5  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | S-1AL1_C01 14)            |      |        |                  |
| 6  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-106AP_G 22)_1-11 10号线  |      |        | 热前中间轴齿轮班 (副班齿轮班) |
| 7  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-90AP_G 20)_1-10号线      |      |        | 热前中间轴齿轮班         |
| 8  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-80AP_G 18)_1-9号线       |      |        | 热前中间轴齿轮班         |
| 9  | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-70AP_G 16)_1-8号线       |      |        | 热前轴齿班            |
| 10 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-60AP_G 14)_1-7号线       |      |        | 热前轴齿班            |
| 11 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-60AP_G 12)_1-6 9号线     |      |        | 热前轴齿班 (热前中间轴齿轮班) |
| 12 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-30AP_G 10)_1-4 9号线(备用) |      |        | 生产科              |
| 13 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-20AP_G 8)_1-3 9号线(备用)  |      |        | 生产科              |
| 14 | 三相四线多功能电表 | 轴一控制车间 | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 15-20AP_G 6)_1-2 9号线(备用)  |      |        |                  |
| 15 | 三相四线多功能电表 | 轴一控制车间 | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | 10-10AP_G 4)_1-1 9号线(备用)  |      |        |                  |
| 16 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | BLCPW10     | 3*380V/220V SA | WE-1AP_二层B 4)             |      |        |                  |
| 17 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | PM66BY10    | 3*380V/220V SA | -RS10-03 低压总进线            |      |        |                  |
| 18 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-036_母线1-12_R23   |      |        | 副班齿轮班            |
| 19 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-036_母线1-11_R21   |      |        | 热前中间轴齿轮班         |
| 20 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-070_母线1-10_R20   |      |        | 热前中间轴齿轮班         |
| 21 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-043_母线1-9_B18    |      |        | 热前中间轴齿轮班         |
| 22 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-072_母线1-7_B14    |      |        | 热前轴齿班            |
| 23 | 三相四线多功能电表 | 轴一车间   | 1   | DTZF1362Y10 | 3*380V/220V SA | 清洗机Z0341-043_母线1-8_B16    |      |        | 热前副班齿轮班          |

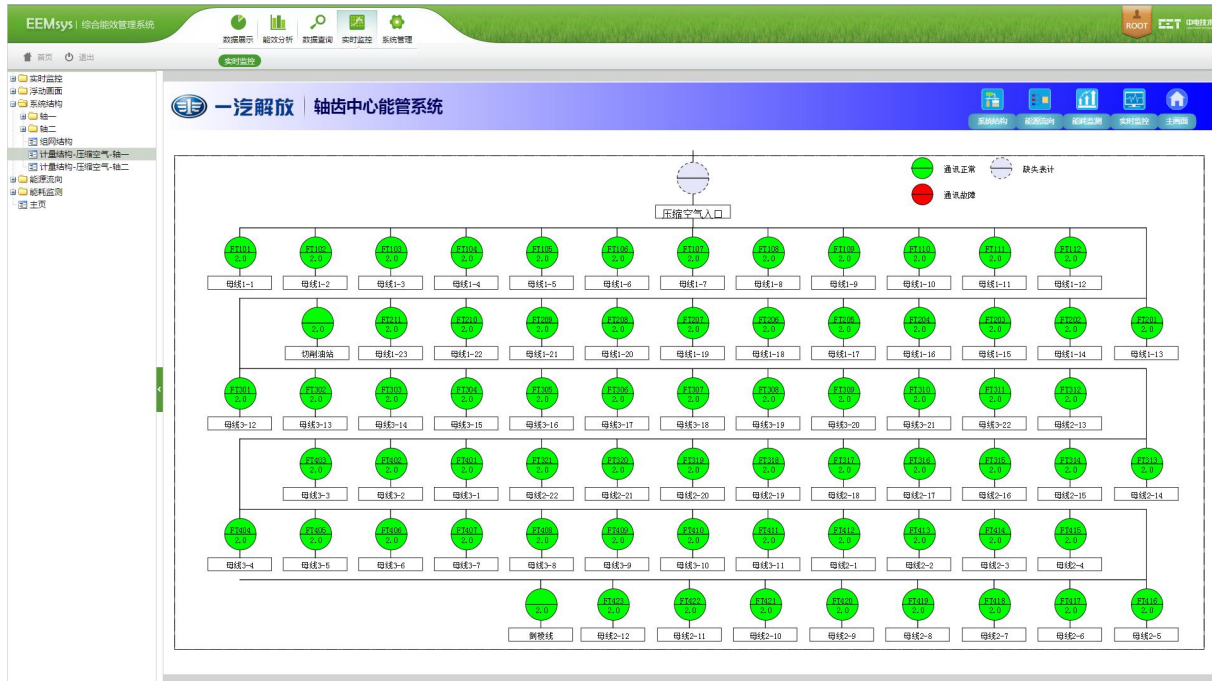
能源计量仪表清查数据表

【仪表台账管理】  
仪表台账信息及点检提醒管理。

# 系统功能 系统管理

## 【计量网络图管理】

掌握计量仪表配置情况，  
及仪表在线与故障情况。







# 系统功能 系统管理

EEMsys | 综合能效管理系统

数据展示 数据分析 数据查询 实时监控 系统管理

用户名称 计量数据维护 报警历史 文档管理

WEB登录日志 WEB操作日志 事件日志

报警时间: 2019-03-29 至 2019-03-30

| 序号 | 厂站   | 通道        | 设备                   | 事件时间                    | 事件类型    | 事件描述 | 描述                        | 是否有误 |
|----|------|-----------|----------------------|-------------------------|---------|------|---------------------------|------|
| 1  | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:01:56.803 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 2  | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:02:03.450 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 3  | 轴站中心 | 轴-WX7 3通道 | -8514-03 低压机总进线屏     | 2019-03-29 00:02:57.432 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-03 低压机总进线屏恢复通信。     | --   |
| 4  | 轴站中心 | 轴-WX7 3通道 | DQ_FT703 盐炉 (Q1 43柱) | 2019-03-29 00:04:12.812 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | DQ_FT703 盐炉 (Q1 43柱)通信出。  | --   |
| 5  | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-02 温控仪         | 2019-03-29 00:05:16.053 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-02 温控仪恢复通信。         | --   |
| 6  | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-03 低压机总进线屏     | 2019-03-29 00:05:47.552 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-03 低压机总进线屏通信出错。     | --   |
| 7  | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:06:15.679 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 8  | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:06:22.892 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 9  | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-10-低压机出线总屏     | 2019-03-29 00:06:51.696 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-10-低压机出线总屏恢复通信。     | --   |
| 10 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-03 低压机总进线屏     | 2019-03-29 00:07:02.456 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-03 低压机总进线屏恢复通信。     | --   |
| 11 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-02 温控仪         | 2019-03-29 00:07:12.373 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-02 温控仪恢复通信。         | --   |
| 12 | 轴站中心 | 轴-WX7 3通道 | DQ_FT703 盐炉 (Q1 43柱) | 2019-03-29 00:09:09.937 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | DQ_FT703 盐炉 (Q1 43柱)恢复通信。 | --   |
| 13 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-03 低压机总进线屏     | 2019-03-29 00:09:18.789 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-03 低压机总进线屏通信出错。     | --   |
| 14 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-10-低压机出线总屏     | 2019-03-29 00:09:37.781 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-10-低压机出线总屏通信出错。     | --   |
| 15 | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:10:38.017 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 16 | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:10:44.238 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02温控仪恢复通信。           | --   |
| 17 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-10-低压机出线总屏     | 2019-03-29 00:11:07.237 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-10-低压机出线总屏恢复通信。     | --   |
| 18 | 轴站中心 | 轴-WX2 3通道 | -8514-02 温控仪         | 2019-03-29 00:13:40.543 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -8514-02 温控仪恢复通信。         | --   |
| 19 | 轴站中心 | 轴-WX2 2通道 | 排盐站电机                | 2019-03-29 00:15:01.299 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | 排盐站电机通信出错。                | --   |
| 20 | 轴站中心 | 轴-WX6 4通道 | -858-02温控仪           | 2019-03-29 00:15:02.343 | 通信故障及恢复 | 报警事件 | -858-02 温控仪恢复通信。          | --   |

14 / 第 1 页 共 50 页

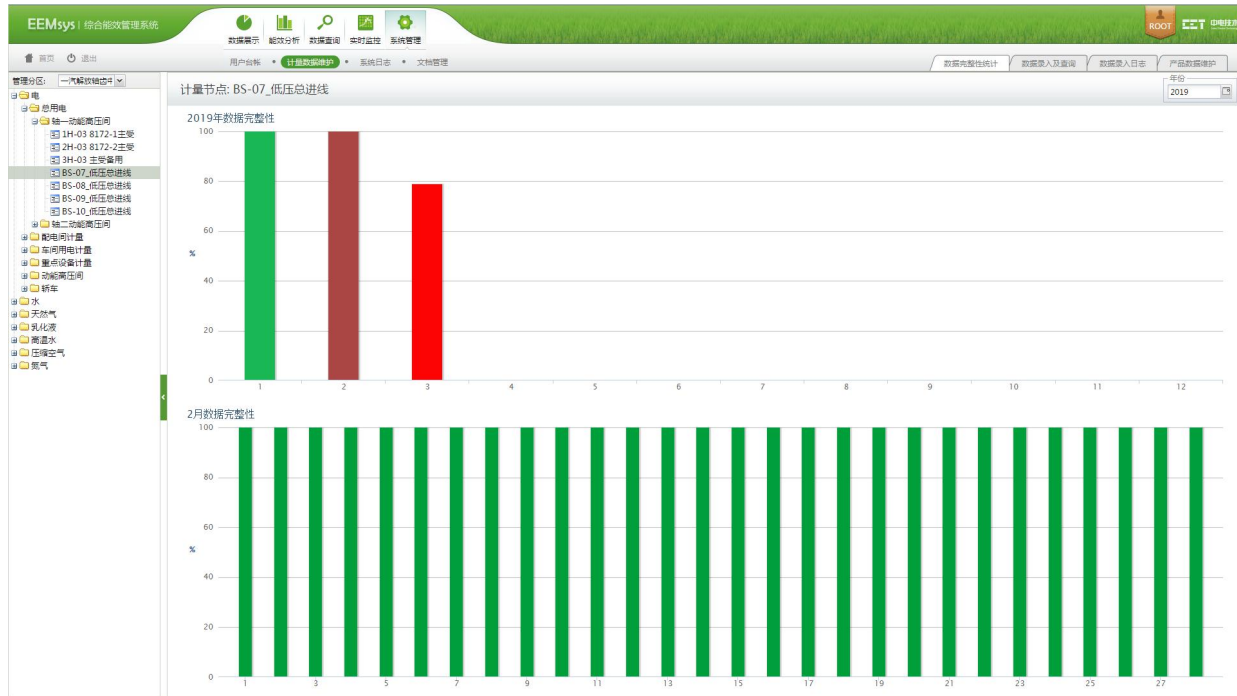
## 【事件管理及分析】

系统使用情况及告警事件  
在线分析。

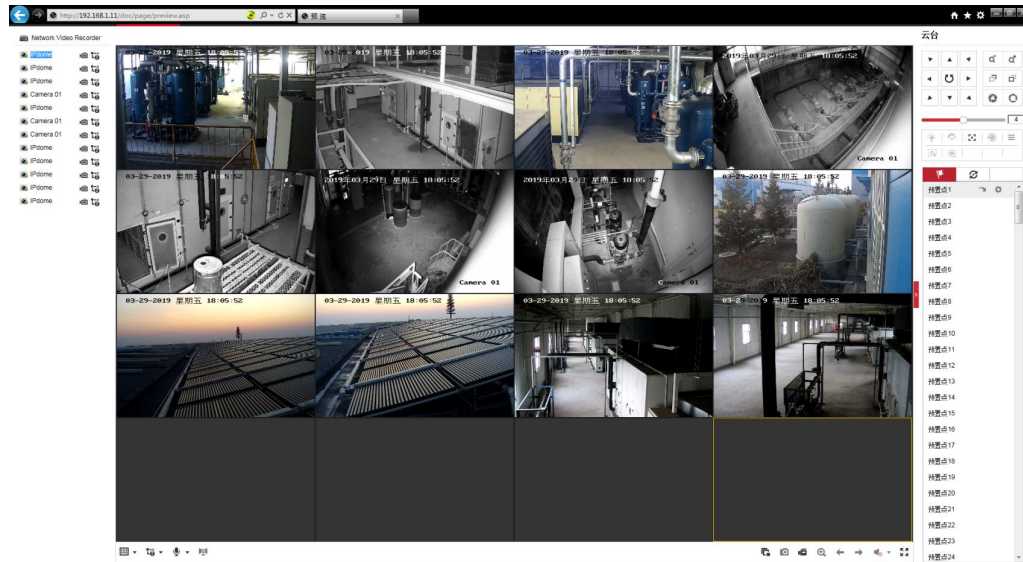
# 系统功能 系统管理

## 【数据完整率统计分析】

评估系统稳定性和数据可靠性。



# 系统功能 系统管理



## 【视频监控】

视频单点链接，结合用能在线监测，实现重要区域/对象的24小时可视监视。

4

## 我们服务过的客

户  
汽车制造业：一汽、东风、广汽、上汽、北汽、重汽.....

# 我们服务过的客户

——汽车制造业



中国一汽



东风汽车



广汽集团



上海通用汽车



BAIC BJEV  
北汽新能源



江淮汽车



GEELY



FOTON  
福田汽车



东风日产



三环集团



JMC  
江铃汽车



神龙汽车有限公司



WELTMEIST  
威马汽车



海马汽车



五龙集团  
FDG ELECTRIC VEHICLES LIMITED

# 联系CET

## 深圳第一总部

地址：广东省深圳市南山区国际创新谷6栋33F~35F

## 武汉第二总部

地址：武汉市东湖高新区光谷大道303号光谷芯中心CET大楼

客户服务热线：400-9916-218

网址：[www.cet-electric.com](http://www.cet-electric.com)

