



xx配网售电有限公司 智慧能源平台方案



需求



人工抄表耗时耗力，企业情况不一，数据收集困难。



电力数据分类较多，且不能按细颗粒度时段进行更新统计。



统计报表工作量较为繁琐，不能与实际使用费用进行直接挂钩。

VS

实现

可按照地图对企业进行搜索查看，企业数据及时动态更新。



及时性

电力数据可根据需求进行颗粒度的细分，到种类和要求时段。



可视化

报表格式、数据均可根据企业现有算法定制化，一企一档。



管得着

- 联通自研能源管理平台可接入水、电、气暖等设备数据进行统一管理分析。目前，已在多家进行交付使用工作，行业案例丰富，支持客户定制化需求，助力企业实现能源管控、降本增效。



登录界面设计



1 能耗数据展示

展示园区内总体、园区内各企业、充电中的用电信息，通过用量、分项、趋势、折标煤等进行汇总性的展示，直观显示各类能源介质使用情况

2 能效分析

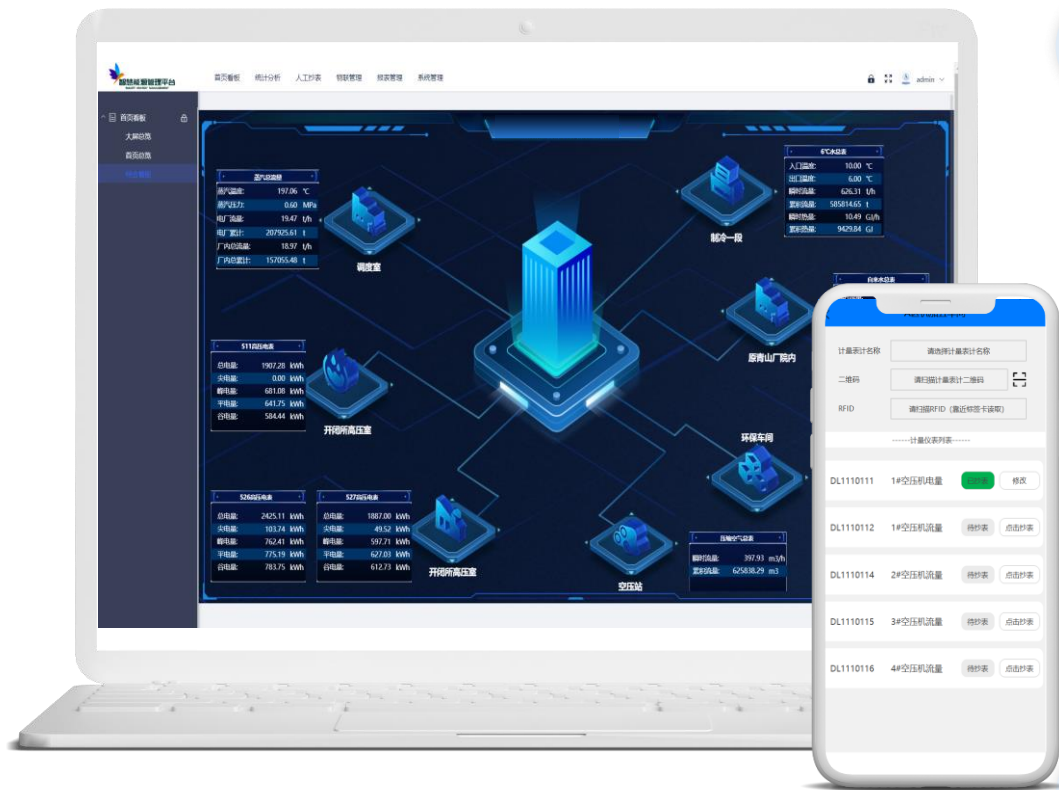
通过评估单位能耗来衡量工厂的能源利用效率，从而制定相应的节能措施并持续监测和评估其效果，帮助工厂降低能源成本、减少资源浪费

3 能碳排放分析

通过排放因子排放的标准算法，量化工厂能源碳排放的实时数据，辅助管理人员掌握生产经营活动中的碳足迹、碳排放分布、碳排放趋势、单位面积碳排放量等情况

能源看板的构建是结合工厂实际情况，充分考虑**能源消耗、生产效率、能源成本、环境指标、能效分析**等方面。通过实时监控和数据分析，我们可以更好地了解园区的用电情况，提高能源利用效率，降低能源成本。





1

人工抄表

人工录入或一键导入抄表数据

2

移动抄表

编辑抄表计划，现场扫码抄表

3

外购表单

录入低高压用电、光伏、充电桩等数据财务结算单信息

4

产品数据

按照时间或班组，录入产品产量信息

5

月度结账

结账操作，结账后，数据不可修改

03. 报表管理



多维度能耗报表制作

基于组织结构、使用时间等多维度，涵盖日、月、年时间类型、能源类型和关键用能点等多种类型，并支持不同维度的关联分析。



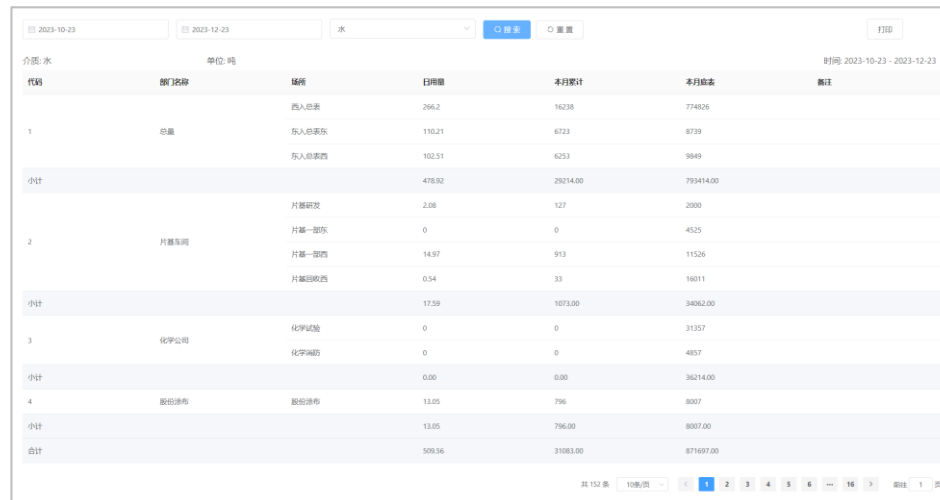
动态图形化报表呈现

图表结合呈现使数据更加直观，全页面数据实时更新可随时查看最新的数据，无需等待批量处理或手动刷新。数据支持导出本地进行业务留存综合分析。



报表自定义工具

支持报表的内容、样式和布局的自定义。包括选择报表中包含的数据、数据源，无需编写复杂的代码实现报表快速制作。

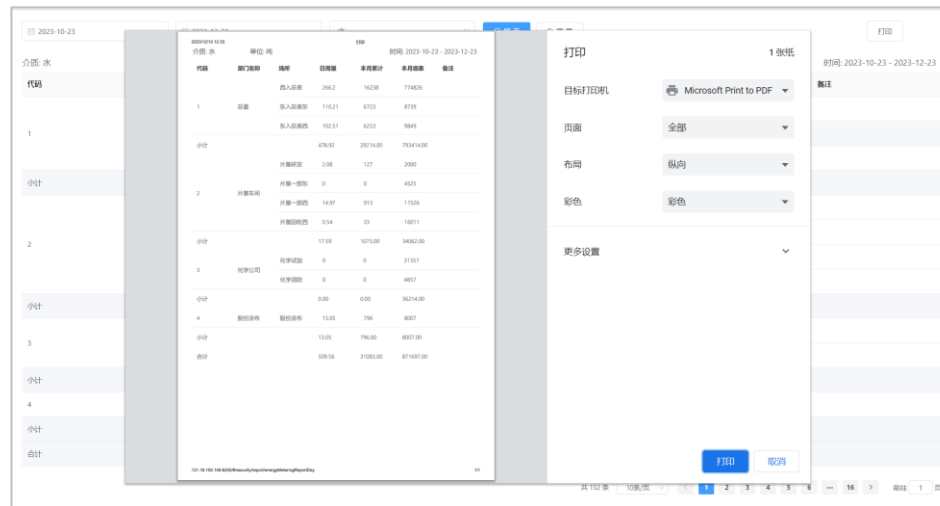


2023-10-23 | 2023-12-23 | 水 | 报表 | 重置 | 打印

介质: 水 单位: 吨 时间: 2023-10-23 - 2023-12-23

代码	部门名称	场所	日用电量	本月累计	本月峰谷	备注
1	总装	西人总装	266.2	16238	774826	
		东人总装东	110.21	6723	8739	
		东人总装西	102.51	6251	9849	
小计		478.92	29214.00	79414.00		
2	片基车间	片基东东	2.08	127	2000	
		片基一东东	0	0	4525	
		片基一东西	14.97	913	11526	
小计		17.58	1071.00	34062.00		
3	化学公司	化学试验	0	0	31357	
		化学调站	0	0	4857	
小计		0.00	0.00	36214.00		
4	脱色滤布	脱色滤布	13.05	796	8007	
		小计	13.05	796.00	8007.00	
合计		509.56	31083.00	871687.00		

共 152 条 | 10条/页 | 1 2 3 4 5 6 ... 16 > 前往: 1 页



2023-10-23 | 2023-12-23 | 水 | 报表 | 重置 | 打印


介质: 水 单位: 吨 时间: 2023-10-23 - 2023-12-23

代码	部门名称	场所	日用电量	本月累计	本月峰谷	备注
1	总装	西人总装	266.2	16238	774826	
		东人总装东	110.21	6723	8739	
		东人总装西	102.51	6251	9849	
小计		478.92	29214.00	79414.00		
2	片基车间	片基东东	2.08	127	2000	
		片基一东东	0	0	4525	
		片基一东西	14.97	913	11526	
小计		17.58	1071.00	34062.00		
3	化学公司	化学试验	0	0	31357	
		化学调站	0	0	4857	
小计		0.00	0.00	36214.00		
4	脱色滤布	脱色滤布	13.05	796	8007	
		小计	13.05	796.00	8007.00	
合计		509.56	31083.00	871687.00		

共 152 条 | 10条/页 | 1 2 3 4 5 6 ... 16 > 前往: 1 页

打印

1 张纸

目标打印机:  Microsoft Print to PDF

页面: 全部

布局: 纵向

彩色: 彩色

更多设置

打印 取消

04. 统计分析

能耗总览

分类能耗

能耗分析

能耗对比

产品产量能耗

万元产值能耗

设备能效分析

计量网络

能源平衡

能流图

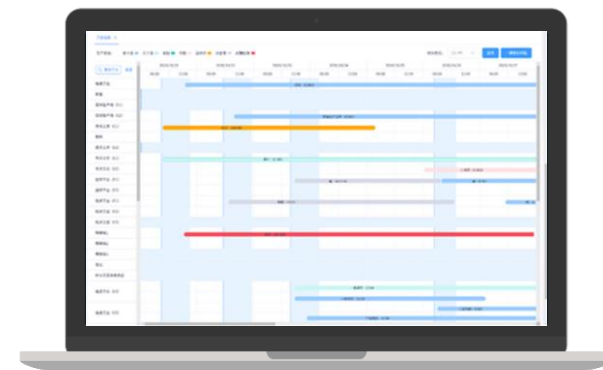


能源供应实时监测

- 普通用电、光伏、充电桩等监控，保障能源供应安全

用能精细化管理，挖掘节能潜力

- 用电数据分类统计
- 厂区、车间、产线精细化统计分析
- KPI（单产能耗、万元GDP能耗等）、对标分析
- 能源流向及损耗分析，用能漏洞定位



04. 统计分析

- 能耗总览
- 分类能耗
- 能耗分析
- 能耗对比
- 产品产量能耗
- 万元产值能耗
- 设备能效分析
- 计量网络
- 能源平衡
- 能流图

■ 能耗数据总览

首页看板 统计分析 人工抄表 物联管理 报表管理 系统管理

今日 本月 今年

能源统计总览

费用 标煤 碳排放

用能占比

访问来源
电: 7697.01 (2.45%)

标煤
总标煤
313718.00

能耗统计

电

19242517	125038844	-105796327 ↗	549.81 ↗
今年总能耗(kWh)	去年总能耗(kWh)	年评价(kWh)	环比(%)

能耗Top10

电

单位	能耗 (kWh)
02高压总	3000000
01高压总	2500000
04高压总	2400000
18-1变高压总	1000000
9-2变高压总	800000
7-4变高压总	700000
17-1变高压总	600000
7-2变高压总	500000
10-1变高压总	400000
10-3变高压总	300000

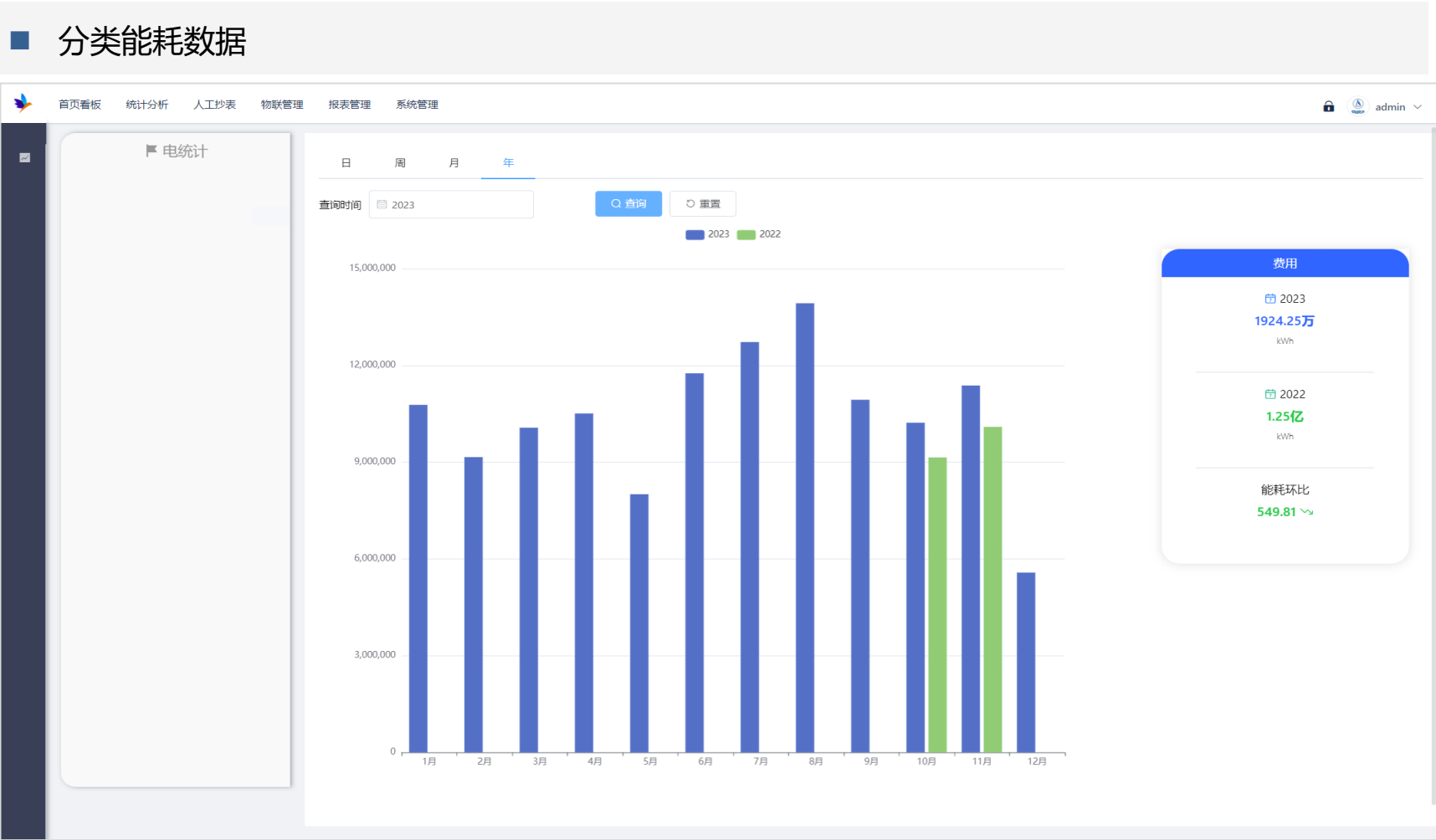
折线图堆叠

2023 2022

月份	2023 (kWh)	2022 (kWh)
1月	10000000	10000000
2月	9000000	9000000
3月	10000000	10000000
4月	10000000	10000000
5月	8000000	8000000
6月	11000000	11000000
7月	12000000	12000000
8月	13000000	13000000
9月	10000000	10000000
10月	10000000	19000000
11月	11000000	21000000
12月	5000000	5000000

04. 统计分析

- 能耗总览
- 分类能耗
- 能耗分析
- 能耗对比
- 产品产量能耗
- 万元产值能耗
- 设备能效分析
- 计量网络
- 能源平衡
- 能流图



04. 统计分析

- 能耗总览
- 分类能耗
- 能耗分析
- 能耗对比
- 产品产量能耗
- 万元产值能耗
- 设备能效分析
- 计量网络
- 能源平衡
- 能流图

■ 能耗数据分析

能耗用量 标煤用量 能源成本 单位面积能耗 人均能耗 碳排放

日评价

📅 昨日 (kWh)
388.90

📅 今日 (kWh)
200.23

环比
-49.00%

月评价

📅 上月 (kWh)
3793.05

📅 本月 (kWh)
3707.44

环比
-2.00%

年评价

📅 去年 (kWh)
183481.41

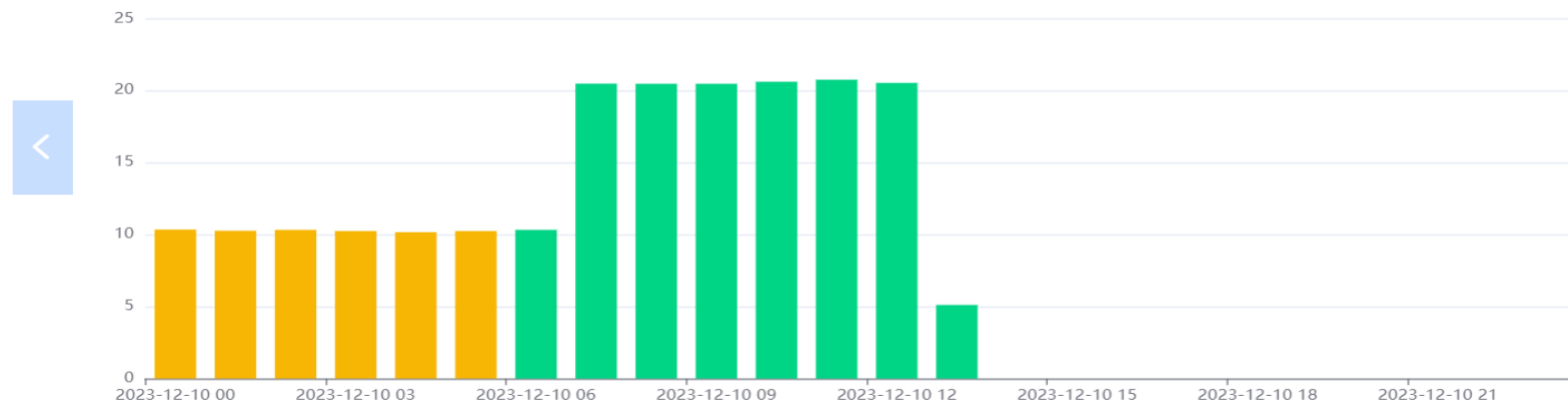
📅 今年 (kWh)
69381.57

环比
-62.00%

时间粒度 时间范围 能源类型 图表类型

单位: kWh

尖 峰 平 谷



04. 统计分析

能耗总览

分类能耗

能耗分析

能耗对比

产品产量能耗

万元产值能耗

设备能效分析

计量网络

能源平衡

能流图

■ 电力能耗数据对比

组织结构

输入关键字进行过滤

- 公司总部
- 分公司1

能耗对比分析

时间粒度 小时

时间范围 2023-12-12 00:00 - 2023-12-12 23:59

对比类型 标煤用量

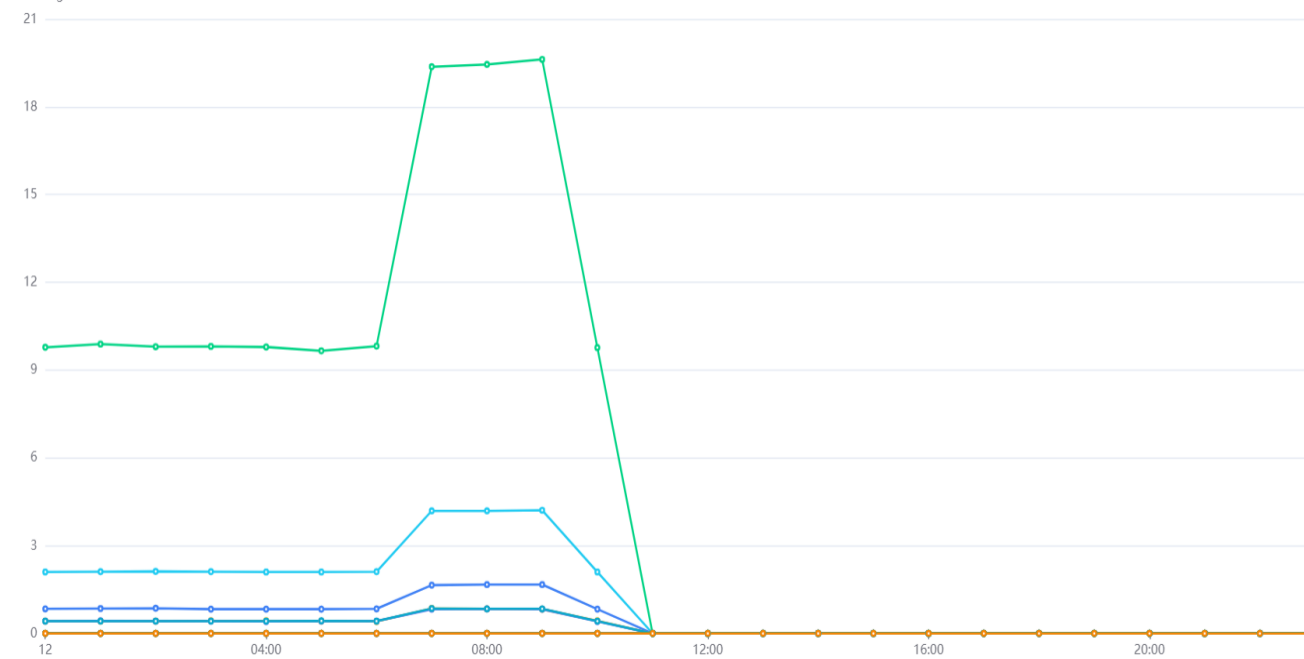
能源类型 综合能源

查询

重置

测试33 测试5 测试111 测试222 测试333 测试444 测试666 测试777

单位: kgce



04. 统计分析

能耗总览

分类能耗

能耗分析

能耗对比

产品产量能耗

万元产值能耗

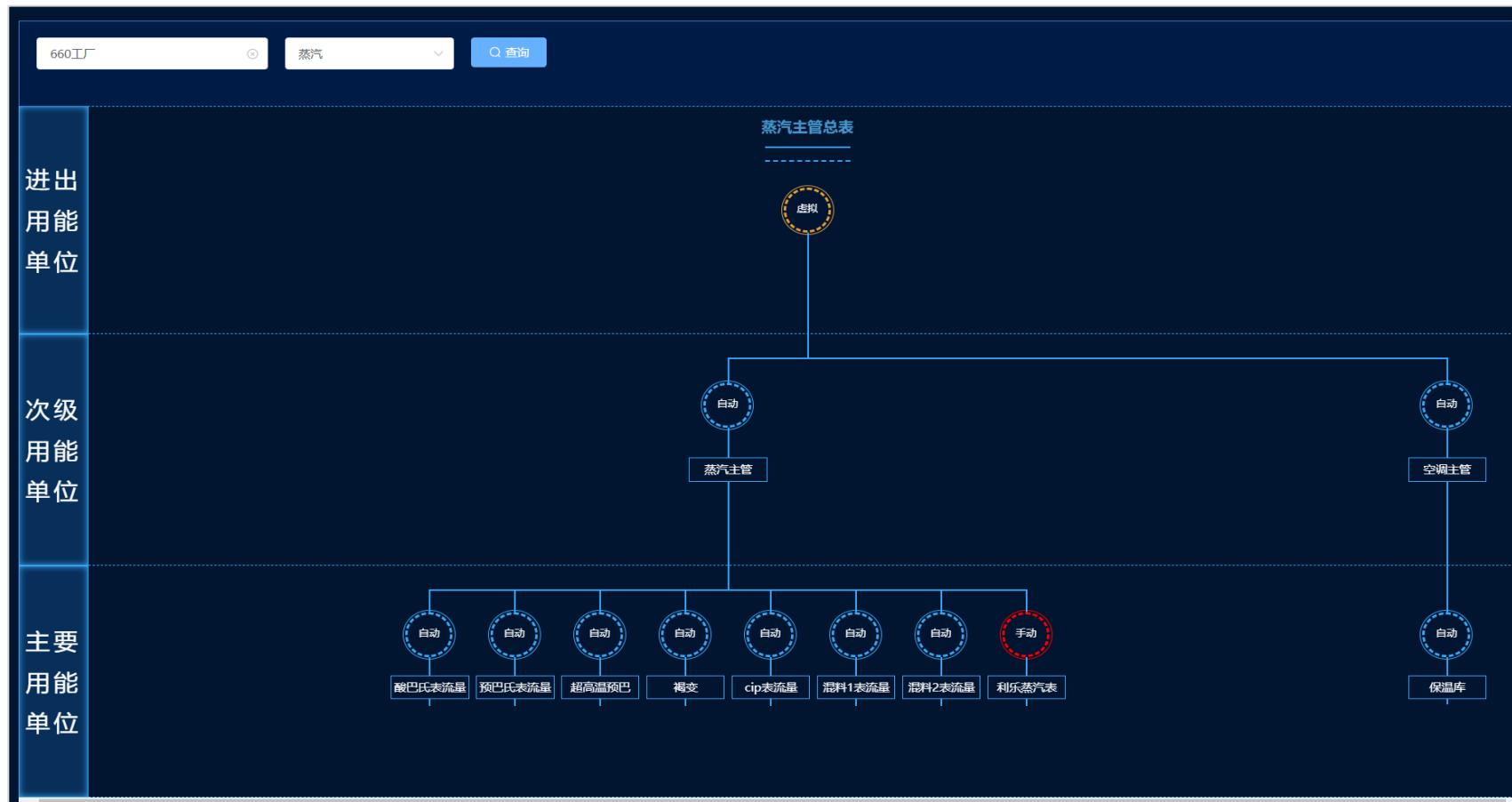
设备能效分析

计量网络

能源平衡

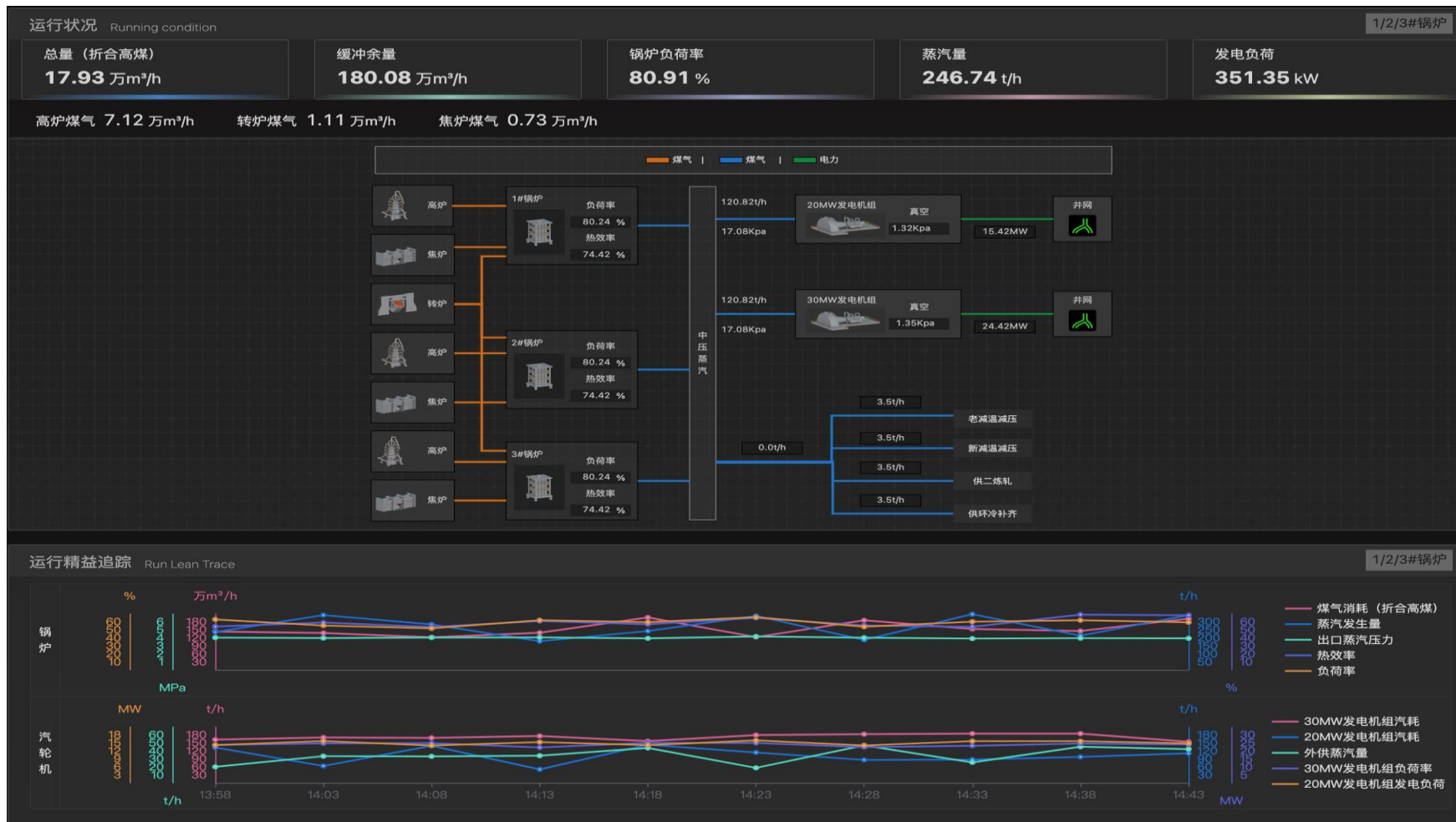
能流图

■ 计量网络



05. 锅炉运行情况分析

■ 通过对锅炉运行情况实时监控，对管网、电力产销数据进行实时监控。



感谢观看!

THANKS FOR WATCHING!

