

上海浙江江苏企业工厂电能能源统计数据采集器

产品名称	上海浙江江苏企业工厂电能能源统计数据采集器
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:EMS 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

企业希望能够采用*的自动化、信息化技术建立能源管理调度中心，实现从能源数据采集——过程监控——能源介质消耗分析——能耗管理等全过程的自动化、高效化、科学化管理。从而使能源管理、能源生产以及使用的全过程有机结合起来，使之能够运用*的数据处理与分析技术，进行离线生产分析与管理。其中包括能源生产管理统计报表、平衡分析、实绩管理、预测分析等。实现全厂能源系统的统一调度。优化能源介质平衡、大限度地高效利用能源，提高环保质量、降低能源消耗，达到节能降耗和提升整体能源管理水平的目的。

1.能源管控建设目标

2.系统特点

合理分配转炉煤气

转炉煤气热值较高，为了提升产量，烧结、球团、炼钢出现了争抢转炉煤气的现象，而转炉煤气回收量又有限，为此公司曾几度协调都没有*解决问题，致使球团转炉煤气时常供量不足，严重影响产量。自能源管理中心系统建成使用后，公司规定了各分厂用量，并通过该系统进行严格监督，大限度的保证了球团工序生产的需要，大大提高了球团产量，并且球团转炉煤气单耗大大下降，产量的提高也使得其他能耗相应下降。

减少氧气放散

由于氧气产量不足，制氧分厂经常采取将液氧汽化的方式来满足生产。随着生产的波动(时常发生)，当氧气需求量突然减少时，会导致氧气压力突升，对此，氧气操作人员无法预料，只有等听到放散声音后，才匆忙赶去切断汽化，所以氧气放散率很高。自新上能源管理中心系统后，很多层面的人都能及时了解生产现状，一旦出现用量异常都能及时确认并及时通知操作人员切断汽化，致使氧气放散率大为降低。氧气汽化需要耗费蒸汽，减少放散量也节约了蒸汽，年可节约蒸汽折合标煤120吨。

提高高炉煤气利用率

高炉煤气在烧结、球团、炼铁、石灰工序、轧钢等均使用，因为高炉煤气发热量比较低，量大，管道分散，存在很多计量盲点。此前计量统计跟不上，浪费和排空很严重。通过能源管理中心系统配套的计量点的配备，通过无缝隙全覆盖计量跟踪，找出漏洞，新上TRT发电机组等，高炉煤气利用率得到提高，经对比发现放散量月同期减少了400万m。

能源管理中心系统的建设和投入使用，可对企业的能耗情况进行有效的监督和管理，为企业的精细化管理提供了准确的统计数据，为企业的决策层和管理层进行能耗概算和对技术节能措施的投资决策等方面提供有效的判断依据，可直接或间接地降低和改善企业的能源消耗，为企业增收节支提供了技术保障，并为企业带来可观的经济效益。

3.系统架构

4.系统功能

4.1系统首页

系统首页可以根据客户要求个性化定制，方便用户总览产量趋势、*能耗、能耗分析、区域能耗、班组能耗、班次能耗以及天气数据。

4.2数据监测

数据监测可以用柱状图和统计表的方式展示各测点的监测数据支持按日、月、年的周期统计测量数据。

4.3实时报警

系统实时各设备和区域的运行情况，某区域或设备发生异常时，对应闪烁红色边框，点击可以显示该区域或设备的详细报警信息。

4.4历史事件查询

历史事件查询支持按开始时间、结束时间、考核对象等方式查询，方便用户统计分析异常发生、终止、持续时间、动作值等。

4.5产量用能分析

产量用能分析为企业提供了按考核对象、分类、分项、区域、工艺、工段、产品单耗等方式统计产品的各种能耗，并对比分析计划产量、实际产量、完成率、耗能总量、平均单耗能等信息。

4.6用能同比分析

用能同比分析为企业提供了按考核对象、分类、分项、班次、区域、工艺、工段、产品单耗等方式去年、前年同期同比分析、各类用能占比统计分析。

4.7用能环比分析

用能环比分析为企业提供了按考核对象、分类、分项、班次、区域、工艺、工段、产品单耗等方式当年此前各月同期环比分析、各类用能占比统计分析。

4.8环境影响分析

环境影响分析为企业提供了对比显示平均温度、平均湿度、各类用能统计、平均能耗数值趋势，为以后的关联分析提供基础数据。

4.9负荷预测

负荷预测根据企业以往的能耗数据、结合天气、温湿度等影响因素，预测小时、日、月符合数据，为企业日、月、几年的生产计划和决策提供基础数据。

4.10能流分析

系统能流图以能源介质流向示意图的形式，直观形象地概括了企业能源系统的全貌，反映了企业在能源输入及分配输送方面的平衡关系。

4.11计划管理和对标

能源计划管理基于生产需要和能源指标要求，综合考虑按产线/生产设备、车间、班组等实际需求，可手动输入/获取适合用能单位的能耗基础数据，形成年、季、月、日的曲线图，和国家以及行业

标准进行能耗对标分析。

4.12 绩效统计考核

对各类能源使用、消耗、转换，按班组、区域、产线、工段等方式进行统计分析、对比，并与根据能源计划或定额制定的绩效指标KPI比较考核。

4.13 能耗排名

能耗排名按班组、区域、产线、工段等方式进行统计分析、进行用能排名，支持正序和逆序排序，也可作为考核的一个依据，支持查看当年，去年，本月，上月，当日的排名。

4.14 设备管理

系统支持接入系统的各类型设备管理，包括设备编号、型号、规格、主要技术参数、安装位置、当前状态、投运日期、投运时间、生产日期、预期使用寿命、检修信息、设备缺陷、更换日期等情况的管理，以及相关检修报告、检测报告、证书等资料的管理、检索和浏览。

4.15 巡检管理

系统日常巡检管理，方便运行管理人员的制定巡检计划创建、计划下发，巡检人员执行巡检、完成巡检工单、工单查询，巡检发现问题，进行故障报修、跟进维修进度，为日常巡检计划制定、巡检执行、问题记录和设备维修保养提供方便。

新增计划

4.16 移动APP

系统采用Server/Browser架构，支持PC、移动端网页浏览查询，采用*的Web框架技术，以及应用H5+的WebApp，使用移动APP简洁、易用、更新快捷，共享电力综合监控系统的实时画面数据、趋势曲线分、历史事件和报统计表等资源。

4.17 wei信推送

系统通过wei信推送、短信通知等多种方式通知当前时刻、关心相关事项的运行、管理人员。支持故障或

事件分级管理，满足wei信推送、短信进行急、重、缓、轻发送管理，使有关人员及时掌握系统运行状态，及时协调处置。

4.18系统配置

系统配置主要对能耗计划、额定数据、KPI指标、分类、班次、排班、节假日、部门、区域、产线、工段天气等基础数据，系统设备接入规约、测点等进行配置管理，并对用户的角色和权限进行管理和授权分配。

上海浙江江苏企业工厂电能能源统计数据采集器

上海浙江江苏企业工厂电能能源统计数据采集器

上海浙江江苏企业工厂电能能源统计数据采集器