

海南分布式能源管理系统机构

生成日期：2025-10-26

冶金工业能耗居高不下和环境质量太差是长期困扰冶金企业的难题。利用高科技信息技术作为平台，综合新技术、新工艺、配套技术和管理措施，减少消耗，形成安全、稳定、可靠、经济和高效的能源管理系统，对于降低钢铁生产成本，改善环境质量，提高产品的市场竞争力具有极为重要的意义。钢铁厂的能源消耗约占钢铁成本的20%~40%。不同的装备水平，工艺流程，产品结构和能源管理水平对能源消耗都会产生不同的影响。实用经济的节能技术、数字化的平衡输配系统和基础能源管理是现代钢铁企业实现节能降耗的基础技术措施。建设公司一体化的集中统一的能源管理系统是数字化能源管理的技术支持措施，也是大型钢铁企业提高节能效益的重大技术装备措施，应从企业发展战略的高度认识建设企业能源管理系统的必要性和迫切性。能源管理系统支持身份验证、数据加密、自动对时、心跳发送等功能。海南分布式能源管理系统机构

能源管理系统可实现多种能源的多样化计费方案，对各个用能单元的能耗成本进行精细化核算，为财务能源预算和能耗成本分摊提供依据。主要内容如下：支持单一价、阶梯价、复费率等多种计价方式；支持用户自定义计费周期和账单时间，定时发送账单至指定邮箱；通过图形化的界面显示用户能源成本趋势变化、各用能单元能耗费用排名、多种能源费用占比等信息。能源管理系统支持能耗数据报表、能耗账单、能耗分析报表、能源平衡报表、综合报告等多种业务类型的报表，支持年、月、周、日等多种时间跨度的报表，支持能耗值、单位面积能耗、人均能耗等多种数据类型的报表，支持以曲线、棒图、表盘、饼图、散点图、文字、表格等多种形式显示报表，并可直接打印导出为pdf、excel等格式，可建立定时打印计划，后台自动生成报表/报告，并将报表定时发送至指定邮箱。海南分布式能源管理系统机构企业能源管理系统特点：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。

能源管理系统功能：（1）数据录入：该模块主要以信息数据库为载体，构建企业公用工程物理模型，集成整个公司管理网络的能源信息：用能节点、能流路由、能源介质、采集方案以及购、产与耗等数据，主要分为：人工录入、实时采集和系统计算。（2）数据审核：该模块主要提供各级能源管理者对录入系统的表计量数据的审核与调整。（3）统计平衡：该模块主要构建平衡统计模型，提供系统能源的平衡、统计核算。可以实现不同系统例如区域、分厂、装置的平衡，也可以实现不同时段例如月、旬、日的平衡，还可以实现不同能源之间的平衡。

建筑能源管理系统框架：1. 采集层：能够通过底层智能仪表进行数据采集：水、电、气、冷、热等，对不同行业中所含有的能源介质也不同，也能够监测其他介质。2. 存储层：采集所有的数据存在于数据库中，并能够建立数据模型，进行分析评估，从而通过多方面的数据模型展现能耗分析情况，这里的多种数据模型主要包括：能耗指标模型、区域模型、分类分项模型等。3. 支撑层：能够对数据报表进行生成，进行系统配置、权限管理、计量仪表等多种基础的服务，能够为多个服务模块提供基础支撑。4. 展示层：相对于采集出的数据，可以通过多种数据展现，展现数据方式能够通过多元化的图形进行展现，更能让大家清楚的了解整个建筑中的用能情况。能源管理系统提供灵活、丰富的告警管理功能，用以对能源实时信息和统计信息进行实时监控。

一般说智能建筑能源管理系统，就是将隐形的能源展现出来，因为能源介质用量通过可视化的大屏进行展现的时候，才可以让大家了解自己行业的用能情况，找出到底什么设备耗能，哪个地方存在能源漏洞，通过实时采集数据、能耗统计、能耗分析、能源监控等，对设备管理进行准确的掌握，清楚明确自身的节能任务，帮

助建筑健康稳定节能的运行。不过除了数据采集之外，也能对重点设备运行监测、将所有能源进行集中控制、调节和整理；能源的合理分配；；数据异常报警处理；能源数据库归档查询等。高效的能源管理系统能减少能源浪费，节约成本，提高企业的生产效益和社会效益。海南分布式能源管理系统机构

能源管理系统将通过优化能源管理的方式和方法，改进能源平衡的技术手段。海南分布式能源管理系统机构

能耗计量系统功能：减少物业管理矛盾：精确计量、公平收费、减少物管和业主之间的矛盾。计费系统本着“多用多付，少用少付”的原则，成功化解这些矛盾，为物业管理的工作带来很大的方便。模块式设计：系统设计由操作站至控制器，完全是根据控制点的数量及功能而定。在数量方面，可随日后控制点的改变而随意更改而绝不影响目前的运作，并且每一个控制器也是多功能的，它可以任意调校以达到控制不同的设备。提高设备使用寿命，减少维护量：使用系统后，减少设备的工作负荷，延长设备的使用寿命，降低运行费用和物业管理费用。物业管理的智能化、合理化--通过管理促进节能。海南分布式能源管理系统机构