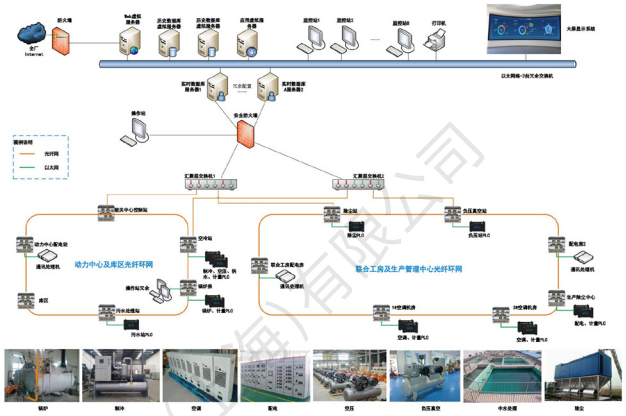
能源管理系统(EMS)

能源管理系统，即Energy Management System(简称EMS)是烟草企业信息化系统的一个重要组成部分，国内先进烟草企业的成功实践证明，利用先进能源管理系统来进行能源管理，对能源生产和输配的统一调度、优化能源介质平衡以及加强能源设备事故应急处理等都是十分有效的。通过对能源计划编制、实绩分析、质量管理、能源预测等的有效支持,最终实现企业降低综合能耗，提高劳动生产率和改善环保质量的可持续发展目标。

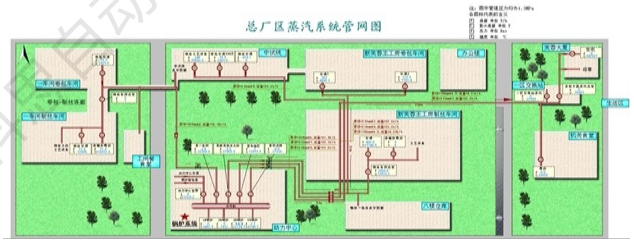


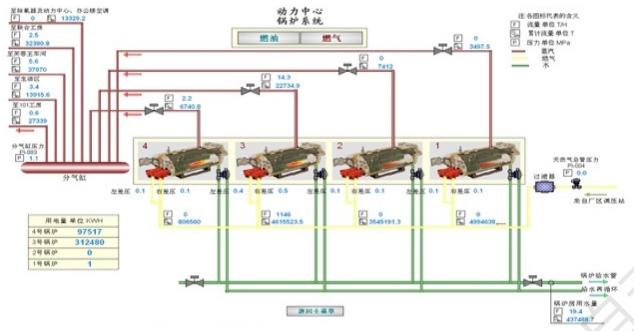
针对烟草企业能耗水平和节能技术现状，以能源介质和主要能效设备在线监测为基础，MEFASIS-EMS融合了能源负荷预测、能源供需平衡分析、能源结构和调度优化等技术，对能源管理业务进行全面的支撑，成为适用于烟草企业的能源在线监测、能效分析和企业级能源优化的系统软件平台，通过MEFASIS-EMS可实现烟草企业的节能降耗技术提升和创新，显著降低企业的能耗，可满足当前实现经济和社会可持续发展对企业的迫切要求，对实现国家节能减排总体目标具有重大意义。

能源管理系统对企业的变配电、智能照明、供水及水处理、制冷站及中央空调、空压、真空负压、除尘、锅炉及冷凝水回收、能源计量等数据进行采集、加工、分析，处理，提高能源动力系统运行的安全性和可靠性，实现对能源设备、能源实绩、能源计划、能源绩效、能源成本、能源平衡、能源预测等全方位的监控和管理，达到企业节能增效的目的。

能源管理系统通过对能源站点的远程控制和无人值守管理，不仅减少了人力成本，也保证了人员和设备的安全性。

另一方面，系统对能源设备的运行转况进行实时监控，并与生产过程中所发生的能源信息进行准确汇总，结合制造执行系统(MES)的综合生产数据、ERP销售及成本数据等信息，运用大数据分析技术，实现能源系统的生产分析和管理，包括能源生产统计、平衡分析、质量管理、实绩管理、运行支持管理、预测分析等。





能源管理系统的主要功能如下:

- 对能源工艺运行参数、计量数据等实时数据进行采集和处理，实现对能源系统的集中监控调度，大幅度提高企业能源系统劳动生产率。
- 运用EMS强大的业务功能和技术手段，对各能源介质的生产、供应动态系统进行在线平衡优化调度，确保能源系统经济合理运行。
- 在能源系统异常和事故时，EMS通过集中监控系统，作出及时、快速和准确的处置，把能源系统故障所造成的影响控制在最低限度，确保能源系统稳定运行。
- 对能源数据进行历史存贮、查询、统计。
- 对能源的计划、成本、质量、工序能耗等进行绩效评估，为能源管理的持续改进提供指导。

联系电话：021-5820 9890　　邮箱：infoIA@mox.com.cn
联系地址：上海浦东新区民生路1518号金鹰大厦B座12楼
版权所有 万科思自动化（上海）有限公司 Copyright @2021 MOX All Rights Reserved.