

广汽工厂能源管理系统

概述



Solution Overview

广汽菲亚特位于湖南省长沙经济技术开发区，占地面积超过70万平方米，主要业务包括乘用车产品的整车、发动机、零部件的研究开发、生产制造、销售及售后服务等。对于生产企业来说，电力设备的安全稳定，无疑是重中之重，如何全面监视全厂电气设备，改善电能质量，降低运行费用，减轻运行人员的劳动强度，是企业面临的重要问题，为解决以上问题，广州中浩为其量身定制了一套工厂能源管理系统，全面监视整个厂区的电气设备，保障生产安全稳定。

客户需求



Customer Demands

- 如何掌握整个厂区用电设备的运行状况，及时发现隐患故障
- 采取何种有效措施，可监测分析电能质量，保障配电设备可靠运行
- 如何对整个厂区电能消耗进行深入监视，统计分析数据，节能增效
- 如何将分散的配电所的现场设备连接为一个有机的整体，实现远程监控和集中管理，减少人员巡检，提高工作效率

挑 战



Challenge

- 监控配电站数量多、地域分布广、通讯网络敷设难度大
- 监控设备种类多、通讯协议多样，集成难度大

功能特色



Function Features

- 电力监视和控制
- 报警和事件功能
- 趋势分析
- 实时数据采集与处理
- 事件顺序记录
- 数据库的建立和维护功能
- 电能质量分析
- 报表功能
- 控制功能
- 画面显示和打印



价值收益



Value of Earnings

- 实现整个厂区内高低压柜、变压器、柴油发电机组等设备的监控和管理，保证设备可靠、安全的运行，提高厂区内供配电系统的稳定性，将风险控制将到最低限度。
- 通过完整合理的系统集成设计及通讯网络配置，实现了厂区内电气设施整体的信息化，达到了对用户电能设备和电能消耗细节及过程的完全掌握，降低了运营成本。
- 实时监测电网电能质量，维护人员无需奔走于各个配电所，即可在监控中心掌握现场设备运行状态，减少大量的人力资源。系统自投运以来，全面、准确、实时监视配电系统运行状况，实现对配电系统智能化和信息化管理,提高运行效率，达到客户预期效果。

