

黄陵矿业数字化电厂建设与应用

所属领域：信息化建设

成果简介：

1. 成果的基本情况

2012年10月27日，陕西省科技厅组织专家对黄陵矿业煤矸石发电公司和西安科技大学共同完成的“黄陵矿业数字化电厂建设与应用”项目进行成果鉴定，认为该项目完成了数字化平台建设，提出了发电企业管控一体精细化管理模式；结合巡点检管理和干部走动式管理，构建了安全走动式管理系统；设计并实现了安防系统和应急调度管理系统。项目实施后，度电标煤耗下降了50g，年直接节约资金2000余万元，经济、社会效益明显，成果达到国内领先水平。该成果于2014年12月获得中国煤炭工业协会科学技术三等奖，并申请软件著作权四项。

2. 主要技术指标

黄陵矿业煤矸石发电公司数字化信息平台建成六大系统，即岗位价值精细管理系统、安全走动式管理系统、应急指挥系统、智能安防系统、厂级信息监控系统（SIS）系统、管理信息系统（MIS）。

六大系统采用科学的数据处理方法，借助于计算机、网络和通信技术，融入先进的管理思想，把企业各个部门和相关业务功能整合到一个统一的计算机系统中，并充分考虑到企业的未来与发展的需要，建立起以计算机技术为基础，以人为根本，以信息为纽带，以集成统一为出发点，以经济效益为中心的管理信息系统，实现电厂生产运营整个过程的信息管理，达到生产、办公管理自动化、网络化、无纸化及数字化，为公司的生产管理者及决策者提供真实、准确、及时的生产管理信息，以达到提高工作效率，提高管理水平，提高决策的正确性，最终实现了“设备管理科学化、工作流程最优化、成本最小化和效益最大化”的电厂信息化管理目标。

1. 应用范围

煤矸石电厂推广应用。

4. 市场需求及经济效益分析

项目建成后的直接经济效益：该项目建成后发电生产成本明显下降，度电煤耗下降了50g（原有煤耗为620g/kw.h），按照每年发电6亿度，每年可节约资金1800余万元；节约用水60万元，管理费用节约15余万元；生产材料节省125余万元；预计每年新增利润2000余万元。

间接经济效益：改善企业管理手段，提高企业管理水平和决策支持能力；提高了企业综合素质，增强市场竞争力和应变能力；强化财务、经营管理。

经济发展趋于全球化，竞争日趋激烈。该项目的实施，对于全面提高公司的经营管理，实现企业的整体优化，把企业的管理提高到一个新的水平，起到了很好的促进作用；对其他企业实施计算机管理信息系统也将起到示范作用。

5. 合作方式：合作开发

6. 联系方式

负责人姓名：付燕 电 话：13519170720 E-mail: 942542352@qq.com