



中国石油化工股份有限公司



仪征—安庆—九江—武汉—荆门—长岭

- 中国
- 中国石油化工股份有限公司
- 行业：原油管道
- 产品
 - Modicon Quantum HSBY
 - Unity Pro
 - Transparent Ready®
- 目标
 - 建立 13 个站的热备冗余控制系统
 - 通过高速以太网与调度中心进行通讯

中石化仪征—长岭原油管道工程

——投资 10 亿，为完善中石化输油管网而建设的大沿江管道工程

概述

中石化在湘鄂皖诸省共有九江、安庆、长岭、武汉、荆门、巴陵等 6 家规模不等的炼油化工企业。这些炼油企业都是沿长江而建，原料以南下的大庆油、胜利油为主。

多年来，原油需经海轮从宁波等沿海港口上岸，再通过江轮运抵沿江港口，最后用油罐车送往炼油厂加工。如此一来，原油运输成本高，长江水运压力巨大，原油运输过程中车船的颠簸，也使长江中下游生态系统遭受着严峻的考验。

仪征—长岭原油管道，是中石化为完善输油管网，消除沿江的安庆、九江、武汉、荆门和长岭等炼化企业的原油运输瓶颈，降低运输成本而建设的重大管道项目。该管道起自江苏省仪征市仪征输油泵站，途经江苏、安徽、湖北、江西、湖南 5 省，止于湖南省长岭石化，全长 979 公里，设计输量为 2100 万吨/年。2006 年 6 月建成后，预计每年为中石化节省成本 6.9 亿元。

项目选用施耐德电气 Unity 自动化平台，以确保沿江石化企业原油的稳定供应，降低原油的运输成本，提高原油的加工量，增加经济效益。



解决方案

全线设置1个调度中心，13个站场，每个站场设置一套冗余控制系统，通过以太网与调度中心进行通讯。该解决方案的特点是：

- 采用 Unity 的最新科技，全新 CPU 具有强大的处理和存储能力，可容纳完整的源程序，处理复杂的数据结构，并可存储配方或者历史数据。
- 采用 Modicon Quantum 的全新热备冗余系统，结合了 Modicon 二十多年的热备经验和 Unity 的最新技术，全面保证控制系统的稳定可靠。
- 采用了施耐德电气的“透明就绪”解决方案，保证控制系统高速可靠的通讯，同时更能提供最全面的以太网服务。

基于全新 Unity 的 Modicon Quantum 自动化平台 ——为降低原油运输成本，贡献顶尖科技

我们一直致力于 中部经济崛起和环境保护事业 和中国一起成长

量身定制的自动化解决方案

UNITY

和您一起进入到全新的自动化世界

施耐德电气公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.com.cn

SC DOC xxx-xx

北京市朝阳区将台路2号
和乔丽晶中心施耐德大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road, Chaoyang District,
Beijing 100016, China.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

客户支持热线: **800 810 1315**
(010) 6788 8904

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷

2005.12