



成功案例

节能效益偿还投资

交钥匙工程

节能技术服务

设计与产品供应

用户名称: 武汉钢铁公司

项目范围: 焦化厂一回收车间、二回收车间、焦油车间

项目类别: 节能效益偿还投资项目，由阿姆斯壮提供项目资金，系统优化技术，关键设备，及项目施工和管理。用户可以“零”风险地开展系统优化，享受项目节能效益。



右图为改造前的凝结水闪蒸汽直排

改造方案:

- 结合凝结水回收和闪蒸汽回收利用系统要求，根据用汽设备、工艺介质和加热设备的加热工艺要求，全面改造蒸汽疏水系统，提高蒸汽热能利用率、减少蒸汽泄漏损失、降低整个蒸汽系统的压力损失、确保系统高效、长周期运转。蒸汽系统平均节汽率达 **30%**
- 优化蒸汽系统流程，结合原有蒸汽系统，增设两套闪蒸系统，在系统优化的基础上，分别回收利用精苯工段和粗苯工段中压凝结水的二次闪蒸汽
- 全面改造二回收车间的浴室生活热水供应系统，以先进的前馈即热式加热系统取代直接蒸汽加热供应生活热水，以减少蒸汽耗量，降低散热损失，满足不同用户对生活热水的要求和国家“生活热水供应卫生标准”的要求
- 采用了优质、高效的关键设备，如节能、耐高背压的倒置桶式疏水设备和占地面积小、温度控制精确的压力反馈即热式快速热水器等
- 增加高精度蒸汽计量仪表，提高管理水平

投资规模: 496 万元

改造时间: 合同签订时间为 2003 年 11 月

投用时间: 项目的投用时间为 2004 年 4 月

项目效益: 项目节能效益为 248 万元/年，投资回收期 2 年。

- 节约蒸汽量 4.1 万吨/年
- CO₂ 减排量 1.44 万吨/年

阿姆斯壮机械（中国）有限公司
北京中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路 40 号 邮编：102629
电话：010-61255888 传真：010-69250761 69201991
www.armstrong.com.cn www.armstronginternational.com