



# 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:** 鞍山新钢铁集团公司

**项目范围:** 化工总厂蒸汽系统

**项目类别:** 交钥匙工程, 包括现场检测、方案制订、初步设计、施工图设计、关键设备选型及供应、项目施工管理、系统调试等

**改造方案:** 项目分期进行, 迄今已先后实施了三期

- 结合凝结水回收系统要求, 全面优化改造疏水系统, 提高蒸汽利用率, 彻底杜绝蒸汽直排现象, 共消除了 18 个蒸汽排放点, 整个蒸汽系统的压力平均提高约  $0.5\text{kgf/cm}^2$
- 优化蒸汽系统流程, 合理利用闪蒸汽, 减少闪蒸汽浪费。为此, 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, 回收中压蒸汽凝结水的闪蒸汽。
- 根据现场凝结水资源情况以及用户使用需求, 建立凝结水回收利用系统, 将凝结水回收到用户指定的地点, 利用凝结水的余热冬季采暖。
- 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机械式防爆型凝结水自动回收装置等

**投资规模:** 530 万元

**改造时间:** 三期项目合同签订时间分别为 1999 年 11 月、2000 年 10 月、2001 年 10 月

**投用时间:** 三期项目的投用时间分别为 1999 年 12 月、2000 年 12 月、2001 年 12 月

**项目效益:** 项目总节能效益为 2900 万元/年, 平均投资回收期小于 1 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