



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: 北京石油化工学院

应用产品: 快速热水器

项目范围: 学生浴室热水供应系统

改造方案:

改造背景

- 改造前，学生浴室采用储罐式热水系统（蒸汽直接注入水箱），占地面积约 30m^2 ，共 85 个淋浴喷头。系统靠静压供热水，通过人工手动开关阀门进行温度调节。淋浴过程中，水流经常若有若无，水温时冷时烫、波动很大。对此，学生抱怨很强烈。

改造方案

- 针对以上问题，石油化工学院在改扩建项目中采用了 2 台 8120 型阿姆斯壮快速热水器，总占地面积约 3m^2 ，最大热水流量为 66 吨/小时，同时为 200 个淋浴喷头提供热水，而且供水水温和流量非常稳定。

安装时间: 2004 年

使用效果:

- 阿姆斯壮快速热水器的前馈式温度调节方式，彻底解决了原先系统的温度调节滞后、水温波动大等问题，将水温由原先的 $35^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ ，控制在 $38-42^{\circ}\text{C}$ （最适宜的淋浴温度）的可调范围内。得到学生和学校的好评。
- 改造后，热水器占地面积仅为原来的 $1/10$ ，但热水供应量却是原先的 2 倍多。阿姆斯壮快速热水器瞬间供水的模式，确保系统既能满足高峰用水需求，同时在用水需求量变化时水温仍能保持稳定。
- 阿姆斯壮快速热水器采用汽、水分流的方式加热冷水，消除了直接用蒸汽与冷水混合时的化学物污染隐患，确保生活用水的卫生安全。

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