

热水系统解决方案 创新的生活/工业热水供应及控制技术

阿姆斯壮为整个热水传递过程中的热水生成和温度精确控制提供完整的系统以及模块化解决方案，并始终把加强用户人身安全，满足不同用户的热需求和提高供热质量，放在热水系统设计和维护的首要位置。

阿姆斯壮减压阀、温控阀使系统压力、温度——精准稳定

阿姆斯壮减压阀、温控阀有直接作用式和先导式两种型式，它能够帮助用户安全、精确、稳定的控制蒸汽、空气、水及其它非腐蚀性流体系统。可实现对压力、温度等的精确控制，并通过维持工艺系统压力和温度的稳定，来确保您较高的生产效率。



减压阀、温控阀、安全阀

Flo-Rite-Temp™ 快速热水器机组——占地面积小，水温控制精确

阿姆斯壮快速热水器体积小而紧凑，采用前置式控制系统可根据不同的热水负荷需求提供精确的温度控制。快速热水器应用场所非常广泛，可用于家庭用热水、冲垢、安全喷淋、封闭系统加热以及工艺用热水等。由于对其使用负荷波动的快速反应的特点，更适于工矿企业职工浴室的生活热水系统。



Flo-Rite-Temp™ 快速热水器机组

TVS疏水阀站使复杂的蒸汽系统变得简单——长话短说

阿姆斯壮 TVS 疏水阀站使过去占空间大，安装复杂的蒸汽疏水设备变得简单紧凑。这种疏水阀站把不同部件集为一体——特别是把倒置桶蒸汽疏水阀和两个或多个阀门组为一体，您就拥有了世界上能源利用率最高，运行最为持久和稳定，安装、测试和维护最为方便的产品。



TVS疏水阀站



管束 + TVS疏水阀站

无电操作的大排量凝结水回收泵——安全节能

阿姆斯壮凝结水回收泵是一种专门为回收高温凝结水而设计，以蒸汽或压缩空气为动力的全自动机械泵。凝结水的回收温度可以大大高于传统电动离心泵的温度上限，且没有密封泄漏或气蚀问题的困扰。凝结水回收泵不仅解决了蒸汽设备积水引发的水锤、腐蚀、冷冻损害等问题，提高系统热效率。同时还节约了水、能源等各项费用，降低了生产成本。



机械式凝结水回收泵

Steamix汽-水水龙头——冷态失效，安全可靠

阿姆斯壮 Steamix 汽-水水龙头最大限度地保证用户安全，可设定最大温升，冷水故障时立即关停。热静力混合阀是最安全的汽水混合阀，极大地改善了汽水混合进行冲洗的效率并降低了风险。二者合一提供广泛的适应性、精确的控制和严格的人身安全保障。



Steamix汽-水水龙头

阿姆斯壮全球机构分布



www.armstrong.com.cn www.armstronginternational.com

共享节能知识，珍惜人类资源！

北京康森阿姆斯壮机械有限公司
北京中关村科技园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 / 010-69201991

2007年12月印制

阿姆斯壮 换热机组系统



在蒸汽系统中，问题总是层出不穷，蒸汽系统中，温度控制不但复杂而且昂贵。在蒸汽系统中，问题总是层出不穷，蒸汽系统中，温度控制不但复杂而且昂贵。无论您的能源系统目前状况如何，阿姆斯壮都能提供解决方案。

“只要您提出系统优化的要求，我们就能为您提供详细的专业方案报告。”

OVER 100 YEARS
100多年全球能源管理专业经验



公司历史

阿姆斯壮国际公司是跨国集团公司。1990年成立于美国密歇根州，目前已在北美、欧洲和亚洲多个国家设立研发中心、生产基地和工程服务公司，销售网络遍布世界。1994年，阿姆斯壮国际公司在中国北京设立产品研发和生产基地，并随后成立工程服务公司。100多年来，阿姆斯壮一直致力于通过提供产品、培训和工程服务为全球的合作伙伴提供蒸汽、空气、热水系统智能系统解决方案和优化服务。



蒸汽系统优化、凝结水回收与利用



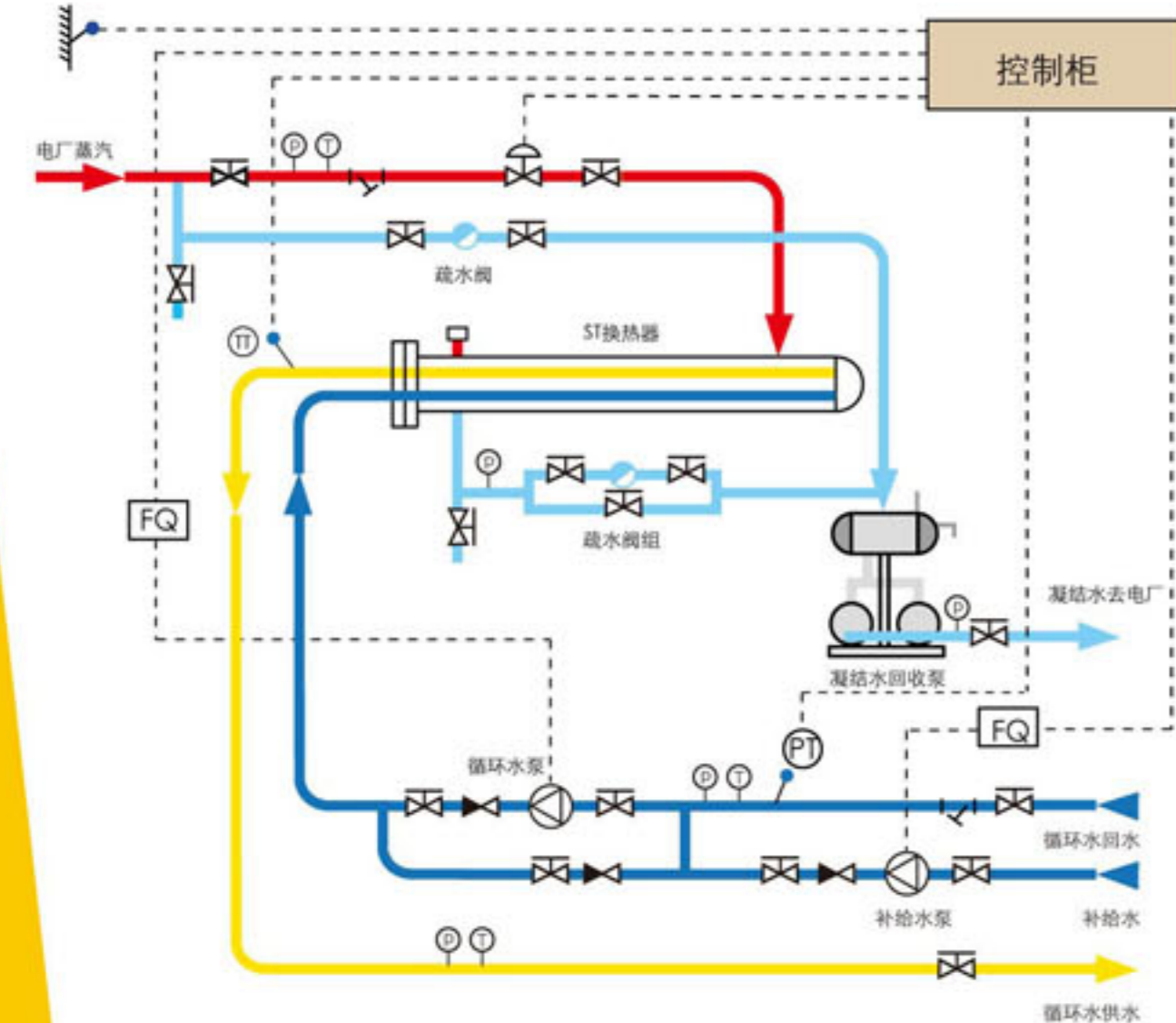
加湿、压缩空气的液体排放、工艺空气加热



热水系统、液体循环/辐射加热

换热机组系统图

阿姆斯壮国际公司是全球领先的蒸汽、空气和热水系统解决方案系统供应商，是蒸汽系统节能产品和节能技术的领先者。其生产的换热机组广泛应用于空调采暖、采暖、生活用水（洗浴）或其它换热回路（如地板辐射供热等）。



Armstrong汽水换热机组主要特点

- 优化设计、布局合理、结构紧凑、占地面积小、节省基建投资。
- 控制方法多样，分温度、压力、流量调节型，高效节能，全年热电综合节能率可达30-40%，最大程度节省运行费用，多种控制、可灵活选配。
- 智能化、液晶显示、方便现场监控，无人值守，易于操作。
- 系统自动补水、自动泄压。
- 安装使用方便，出厂前全部总装成套，您只需将进出水（汽）口，总电源连接好即可投入运行。
- 系统配置灵活。根据您的实际需求，科学合理配置。我们为您提供的不仅仅是一套设备，而是一个综合初投资和运行成本的最佳投资方案。

Armstrong汽水换热机组组成

温度控制调节系统

- 电动调节阀、温度传感器、室外温度自动补偿、控制器组成完整的控制回路。控制一次网流量，使二次网出口保持设定温度。
- 用自立式温度调节阀控制一次网流量，使二次网出口保持设定温度。

自动补水系统

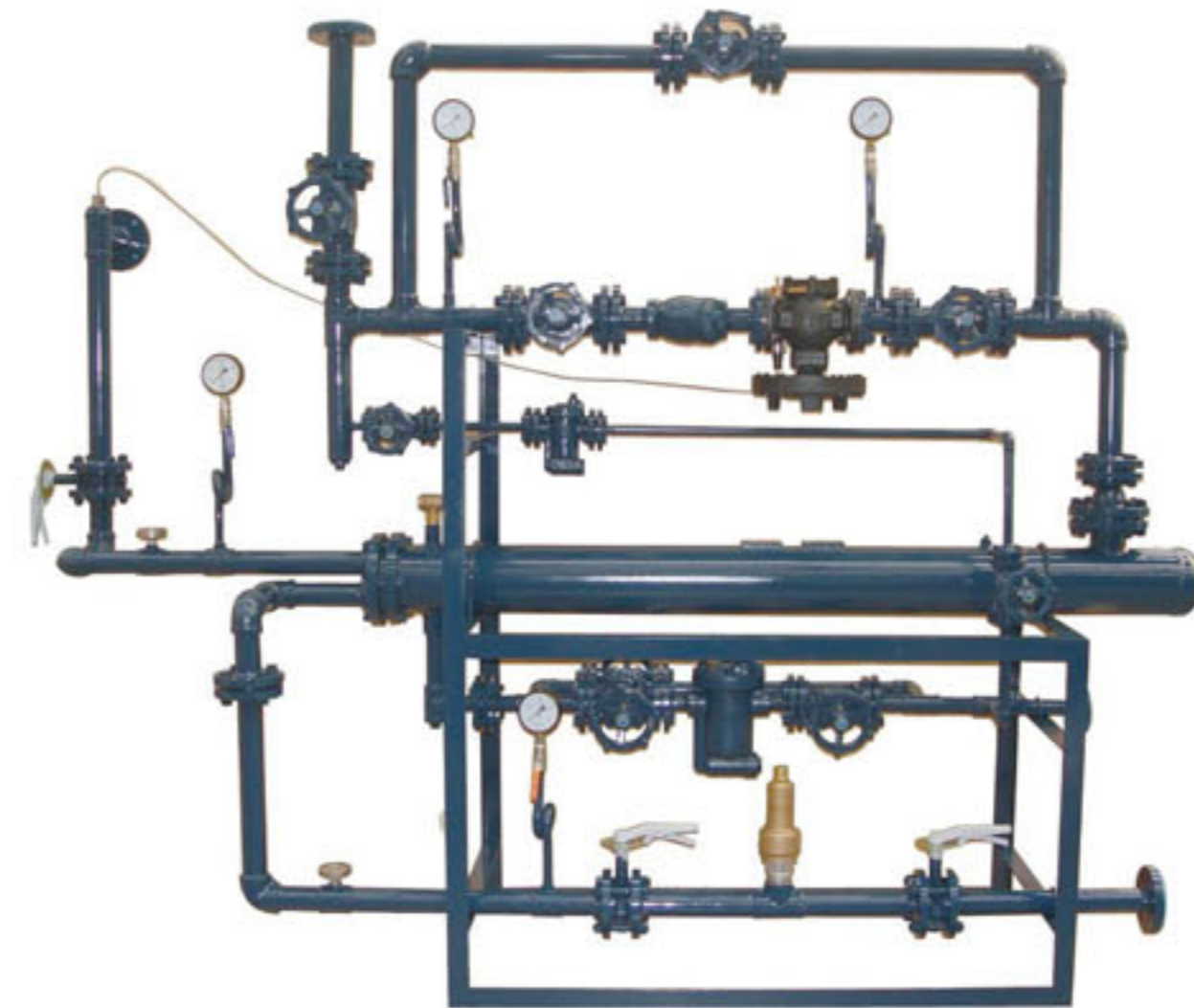
- 变频定压自动补水，用二次网回水的压力信号控制变频器的输出，达到自动补水，使系统保持恒压。
- 电接点压力表电气控制，采用二次网系统压力的上、下限来控制补水泵的启停，使系统保持恒压。

显示报警

- 可以对一、二次网的进、出口的温度、压力及室外温度等参数实现微机自动化监测与控制，并对系统超压等进行自动报警。

Armstrong换热机组选型

- 换热机组由ST换热器、循环水泵、补水泵、过滤器、阀门、机组底座、配电箱、电子仪表及自控系统等组成。设计人员可根据用热工况及供热面积选取，若与表中范围有出入，可根据用户要求具体设计。



Armstrong汽水换热机组

Armstrong汽水换热机组选型指南表

序号	机组系列	供热类型	供热面积（平方米）		控制系统	
			散热器采暖（C）	空调（K）或地板辐射采暖（F）	I	II
1	442系列	厂房	1200	500		
		公寓	2400	1000		
2	552系列	厂房	1800	1000		
		公寓	3600	2000		
3	662系列	厂房	3500	1500		
		公寓	7000	3000		
4	862系列	厂房	6000	3000		
		公寓	12000	6000		

附表1：二次侧使用范围

类型	型号
空调采暖系统	K
散热器采暖系统	C
地板辐射采暖系统	F

附表2：控制等级

级别	控制功能
I	电动温度控制+循环泵变频+变频补水+凝结水回收
II	自立式温度控制+自动补水泵+凝结水回收

Armstrong换热机组选型

举例：

采暖面积 2800 平方米，用于厂房散热器采暖系统，一次侧设计压力 1.6 MPa，二次侧设计压力 0.6 MPa，一次侧热媒的介质为蒸汽，具有电动温度控制、循环泵变频、自动变频补水、凝结水回收系统的 Armstrong 换热机组表示为：

