

### 有效的冷凝水管理是蒸汽系统节能的关键

在蒸汽系统中，有效的冷凝水管理可实现最佳的能源回收，同时也是保证工厂效率，提高产品质量的重要前提。

冷凝水管理包括两个关键问题：

#### 回收冷凝水

当冷凝水由疏水阀排出时，它含有蒸汽总热量中的20%的能量。

回收这部分高价值的资源，可节约：

- 热能--节约燃料
- 昂贵的化学水处理费
- 昂贵的给水费
- 减少锅炉排污

#### 排除冷凝水

从各种换热器和过程设备中排除冷凝水是保证设备工作稳定，提高效率及延长寿命的重要条件。

有效的排除冷凝水可防止：

- 温度控制不稳定
- 水锤
- 产品质量问题
- 噪声
- 加热面过度腐蚀
- 设备损坏



### 什么是冷凝水回收泵

使用蒸汽或者压缩空气作为驱动压力源，机械式的压送冷凝水的机械泵。无需使用电气设备，无须担心会出现使用电泵抽送时产生的气蚀现象。

### 什么是自动疏水阀泵

在浮球式疏水阀的基础上兼具导入驱动压力的泵功能（冷凝水回收泵功能）的冷凝水排放设备。

主要用于开放系统



主要用于密闭系统



### 用于以下用途

为了推进节能减排事业回收冷凝水

防止热交换器等的冷凝水滞留  
 ·防止腐蚀  
 ·防止水锤产生  
 ·防止加热不均

防止冷凝水回收管道的水锤现象

提高蒸汽用汽设备效率

仅单纯的连接管道进行冷凝水回收时，会出现以下情况。如由于背压影响导致的压差不足而引起疏水阀排量不足，或由闪蒸引起的冷凝水回收管道的水锤产生。使用APT系列自动疏水阀泵或MFP系列冷凝水回收泵即可维持现有的生产效率，又可预防水锤及冷凝水滞留的产生。