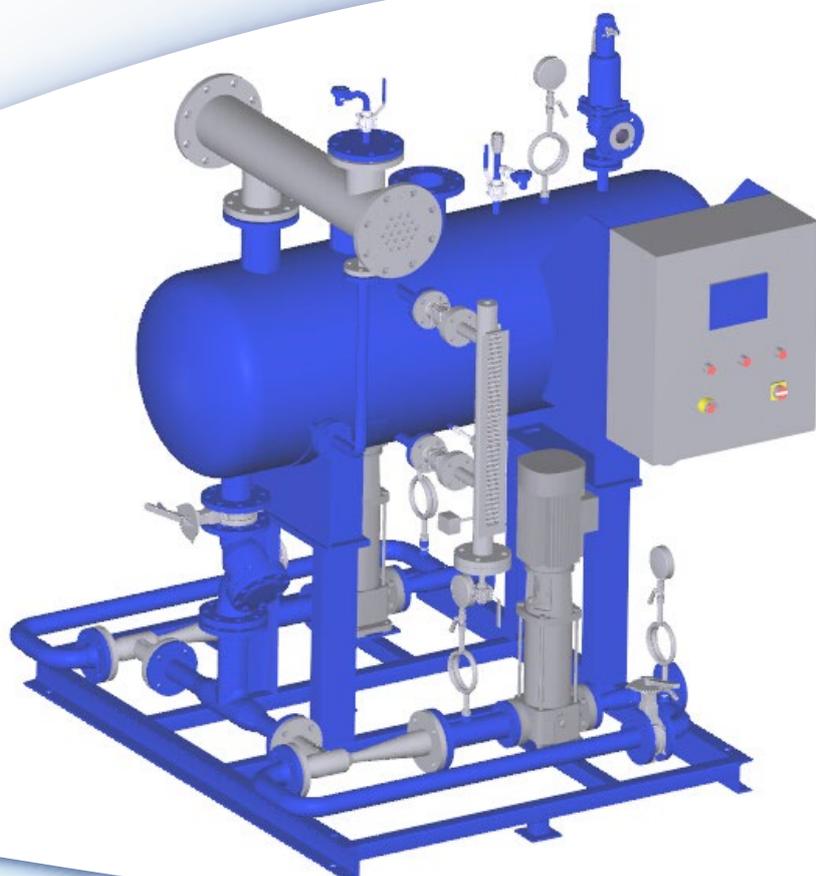


Condensate Recovery solutions

闪蒸蒸汽与冷凝水 闭式回收系统



Total Steam Solutions Experts

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

您的闪蒸蒸汽与冷凝水回收系统 是否会遇到以下困扰？



- 设备疏水不畅，影响换热效率
- 冷凝水回收水箱超压排放，安全阀起跳
- 冷凝水及热量回收量无法实时计量
- 高温冷凝水造成电泵汽蚀，故障率高
- 不达标的冷凝水回收造成污染
- 系统从闭式又改为开式



标准产品无法解决您的
系统问题

让斯派莎克的蒸汽与冷凝水专家，为您量身定制闪蒸蒸汽与冷凝水闭式回收解决方案

闪蒸蒸汽与冷凝水闭式回收是一个复杂的系统热能平衡工程，其核心是在不影响疏水设备运行的基础上，回收闪蒸蒸汽与冷凝水，从而提高系统热效率，达到节能减排的目的。由于不同工厂甚至同一工厂不同车间的用热用冷工况不同，闭式回收的方案也各不相同，最佳的闭式回收系统需要根据现场不同的系统进行不同的方案设计。

Total Steam Solutions Experts

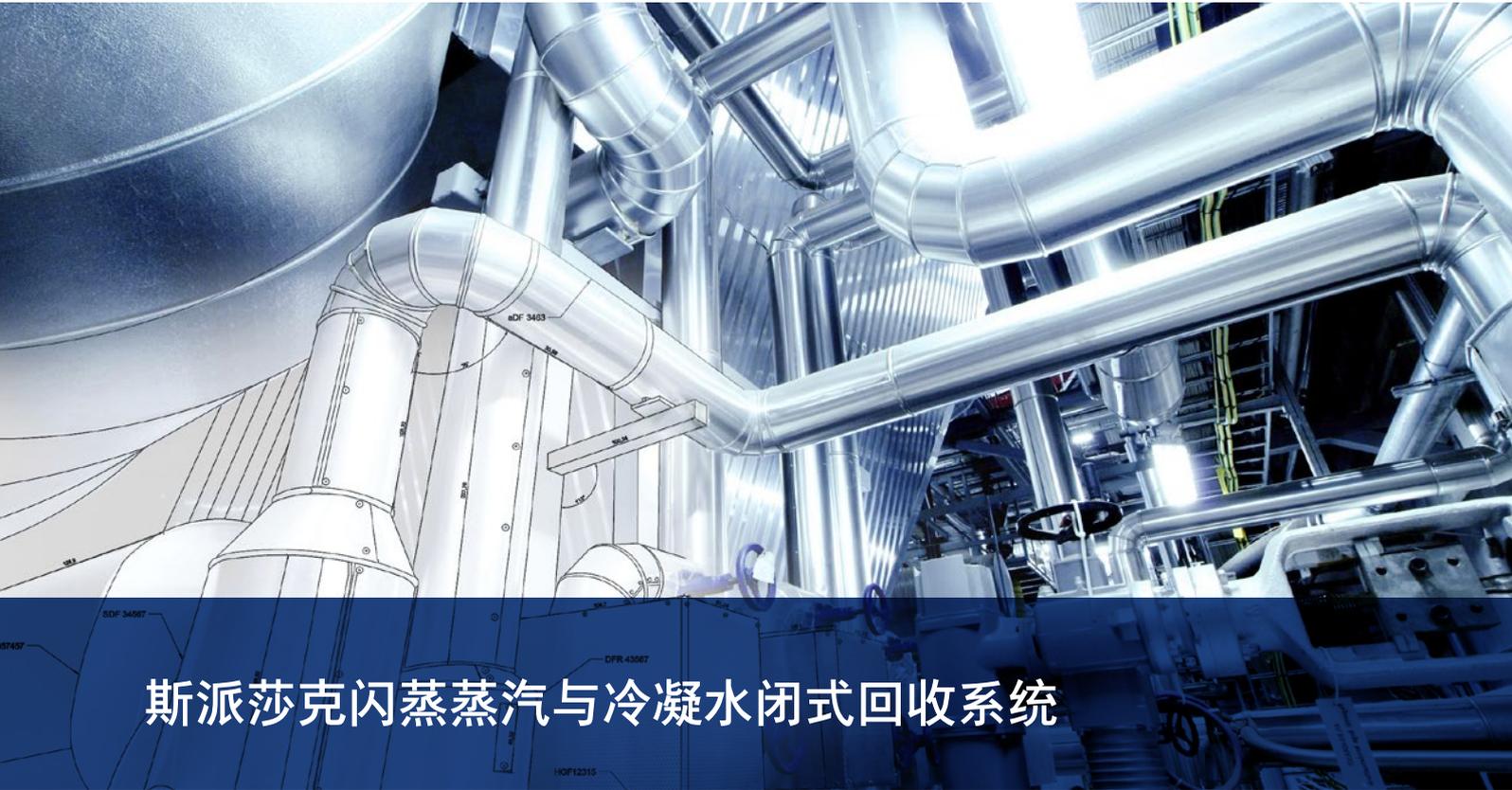
EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY



斯派莎克 —— 致力于提供定制化凝结水回收解决方案

闭式回收定制流程





斯派莎克闪蒸蒸汽与冷凝水闭式回收系统



可以帮助您的
系统实现：

- 完全密闭冷凝水回收系统，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 优化热能平衡，提升系统热效率
- 保证前端疏水设备运行正常

根据系统热能平衡工况所定制的系统解决方案，具备以下优点：

- 回收闪蒸蒸汽冷凝水，提升系统节能效率
- 冷凝水及冷凝水热量回收自动计量
- 机械泵配置完全避免汽蚀，运行及维护费用低
- 电泵喷射防汽蚀设计
- 闪蒸积水罐吸气定压装置，提升冷凝水回收温度
- 闪蒸积水罐可调节定压装置，灵活适应现场调节需求
- 自动冷凝水水质监测系统
- 将低压蒸汽生成中压蒸汽，节省蒸汽产生费用

闪蒸蒸汽与冷凝水闭式回收解决方案

作为世界领先的蒸汽专家，结合多年的冷凝水系统的设计经验和现场实际使用反馈，斯派莎克闭式冷凝水回收系统涵盖以下多种解决方案，分别应对现场不同的热能平衡工况。

Total Steam Solutions Experts

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY



典型应用及系统介绍 食品饮料行业

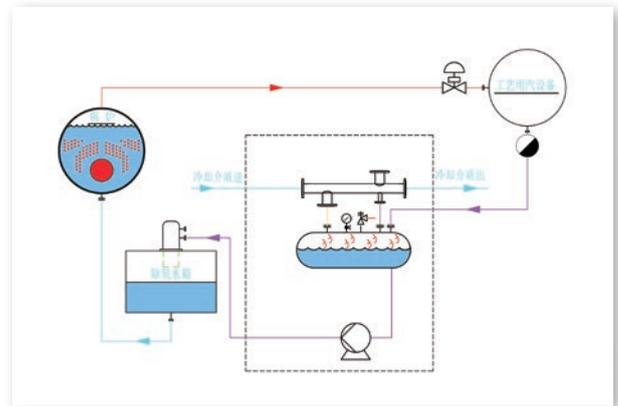
系统简介

冷凝水通过机械泵或者电泵将冷凝水泵回至锅炉除氧水箱，或者其他冷凝水回收点。根据现场系统工况，设定闪蒸积水罐压力，带压闪蒸蒸汽用于加热现场其他介质。闪蒸蒸汽冷凝后的冷凝水回流至闪蒸积水罐，并随其他冷凝水回收。

产品示意



典型系统



使用效果

- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 系统热能效率最优化，节约能源
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题



典型应用及系统介绍

制药行业

系统简介

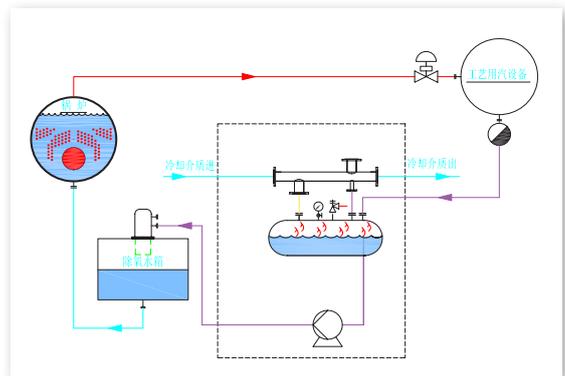
冷凝水通过机械泵或者电泵将冷凝水泵回至锅炉除氧水箱，或者其他冷凝水回收点。根据现场系统工况，设定闪蒸积水罐压力，带压闪蒸蒸汽用于加热现场其他介质。闪蒸蒸汽冷凝后的冷凝水回流至闪蒸积水罐，并随其他冷凝水回收。

产品示意



电泵配置

典型系统



使用效果

- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 系统热能效率最优化，节约能源
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题

典型应用及系统介绍

轮胎橡胶行业

系统简介

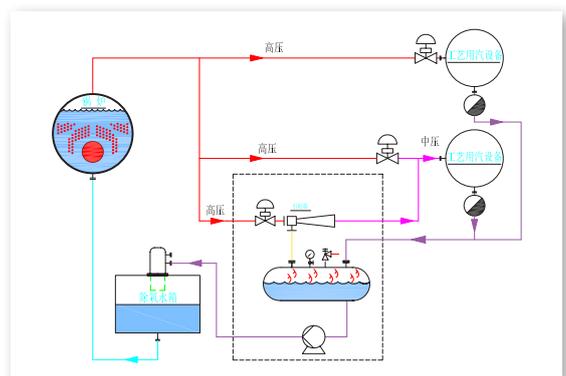
冷凝水通过机械泵或者电泵将冷凝水泵回至锅炉除氧水箱。根据现场系统工况，设定闪蒸积水罐压力。利用高压蒸汽引射低压带压闪蒸蒸汽，并产生新鲜中压蒸汽，供其他用汽设备使用。

产品示意



机械泵配置

典型系统



使用效果

- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 通过引射低压蒸汽，生成中压蒸汽，节省蒸汽费用
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题

典型应用及系统介绍

石化和天然气行业

系统简介

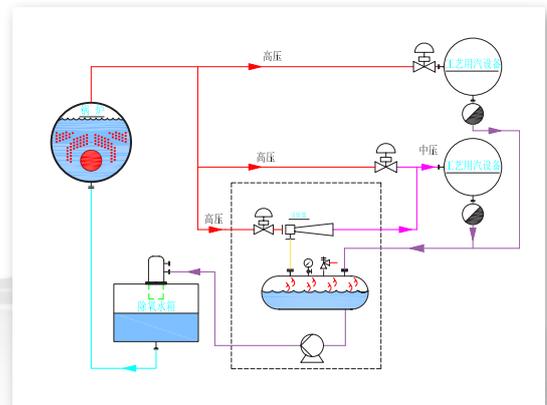
冷凝水通过机械泵或者电泵将冷凝水泵回至锅炉除氧水箱。根据现场系统工况，设定闪蒸积水罐压力。利用高压蒸汽引射低压带压闪蒸蒸汽，并产生新鲜中压蒸汽，供其他用汽设备使用。

产品示意



电泵配置

典型系统



使用效果

- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 通过引射低压蒸汽，生成中压蒸汽，节省蒸汽费用
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题

典型应用及系统介绍

烟草行业

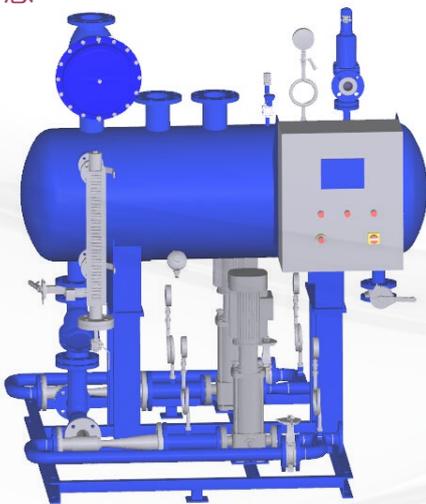
系统简介

根据系统工况，设定积水罐定压压力。冷凝水通过电泵或机械泵输送至回收点，闪蒸蒸汽可用于近距离直接加热使用，比如汽水混合使用。

使用效果

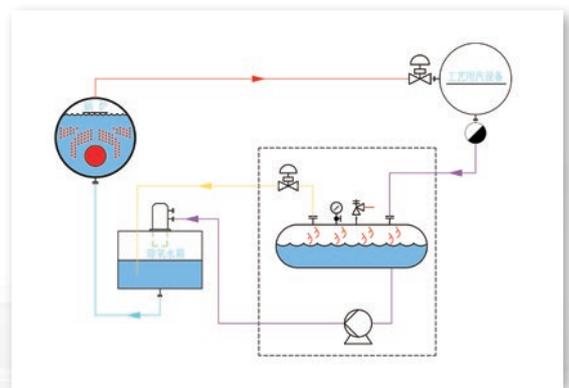
- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题

产品示意



电泵配置

典型系统



典型应用及系统介绍

印染 / 造纸行业

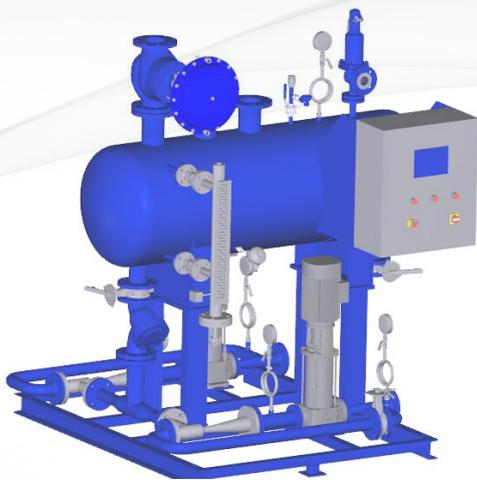
系统简介

冷凝水通过电泵直接泵入锅炉，根据现场系统工况，设定闪蒸积水罐压力，通过积水罐定压装置，使得闪蒸蒸汽具备一定距离的输送能力，一般建议可以将闪蒸蒸汽用于锅炉除氧水加热。电泵出口可以选配吸气定压装置，进一步提升锅炉给水压力，提高锅炉效率。

使用效果

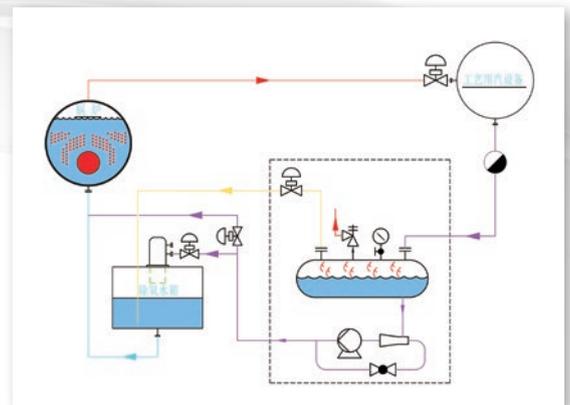
- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放
- 冷凝水直接泵入锅炉，减少传质损失，提高系统热效率
- 系统稳定运行，解决疏水不畅及泵的汽蚀问题

产品示意



电泵配置

典型系统



典型应用及系统介绍 其他行业应用

系统简介

对于某些应用，冷凝水无法回收，如热电厂蒸汽或者冷凝水可能有污染，我们需要回收闪蒸蒸汽和冷凝水中的热量，该部分的价值通常会远高于水的价值。疏水阀排出的闪蒸蒸汽和冷凝水，进入专门设计的两相流换热器进行换热，将闪蒸蒸汽和冷凝水冷凝至符合国家排放要求的温度，然后通过电泵或者机械泵泵送到排放点。

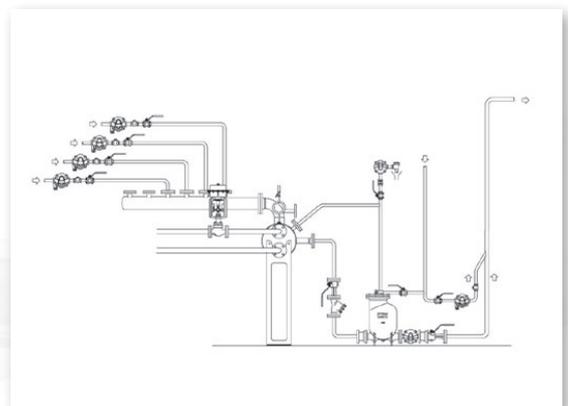
使用效果

- 实现闭式回收，消除现场闪蒸蒸汽排放。
- 回收热量，优化系统热效率，节约能源。
- 系统运行稳定，解决疏水不畅以及泵的汽蚀问题。

产品示意



系统示意图



斯派莎克工程（中国）有限公司 销售服务网络



spirax sarco

斯派莎克工程（中国）有限公司
上海市闵行区浦江高科技园区新骏环路 800 号
电话：0086-21-24163666
传真：0086-21-24163688
www.spiraxsarco.com/global/cn
E-mail: sales@cn.spiraxsarco.com