

设备选型表

据前例选型：
FVS8/SX3AS-P10H-20 包括下表中红色区域部分

闪蒸罐系统 热交换系统		FVS6 / SX		FVS8 / SX		FVS12 / SX		FVS15 / SX		FVS18 / SX	
		3AS-P10H-10	3AS-P10H-20	3AS-P10H-20	3AS-P10H-28	3AS-P10H-20	5A-P10M-13	5A-P10M-13	5A-P10M-20	5A-P10M-17	5A-P10M-22
1	闪蒸罐	FV6(BSP)		FV8(BSP/PN16)		FV12(BSP/PN16)		FV15(BSP/PN16)		FV18(BSP/PN16)	
2	压力表组件	4"压力表0-4 bar g, U型筛和考克		4" gauge 0-4 bar g, U型筛和考克		4"压力表0-4 bar g, U型筛和考克		4"压力表0-4 bar g, U型筛和考克		4"压力表0-4 bar g, U型筛和考克	
3	安全阀	SV615AS 1/2"螺纹BSP* 设定 2 bar g		SV615AS 3/4"螺纹BSP* 设定 2 bar g		SV615AS 1"螺纹BSP* 设定 2 bar g		SV615AS 1 1/4"螺纹BSP* 设定 2 bar g		SV615AS 1 1/2"螺纹BSP* 设定 2 bar g	
4	破真空器	VB14 1/2"螺纹BSP		VB14 1/2"螺纹BSP		VB14 1/2"螺纹BSP		VB14 1/2"螺纹BSP		VB14 1/2"螺纹BSP	
5	蒸汽分布器	SD40 1 1/2"螺纹BSP		SD50 2"螺纹BSP		SD80 3"螺纹BSP		SD100 DN100法兰PN16		SD150 DN150法兰PN16	
6	罐体排污阀	球阀2"螺纹 BSP		球阀2"螺纹 BSP		球阀2"螺纹 BSP		球阀2"螺纹 BSP		球阀2"螺纹 BSP	
7	FT14-4.5 浮球疏水阀	1 1/2"BSP		2"BSP		2" BSP		2"BSP	2" BSP x 2		2" BSP x 2
8	电泵 (仅240V)	RP1 1" BSP		RP1 1" BSP	RP1 1 1/4" BSP	RP1 1 1/4" BSP	RP1 1" BSP	RP1 1 1/4" BSP	RP1 1 1/2" BSP		RP1 1 1/2" BSP
9	隔离阀	球阀 (无排空孔) 1 1/4"BSP		球阀 (无排空孔) 1 1/4"BSP		球阀 (无排空孔) 1 1/4"BSP		球阀 (无排空孔) 2"BSP		球阀 (无排空孔) 2"BSP	
10	泵过滤器	1 1/4"BSP		1 1/4"BSP		1 1/4"BSP		2"BSP		2"BSP	
11	板式换热器	1 1/4"BSP		1 1/4"BSP		1 1/4"BSP		2" BSP		2" BSP	
12	感温开关	Type HTS3		Type HTS3		Type HTS3		Type HTS3		Type HTS3	

*内螺纹，请注意阀连接尺寸比罐连接尺寸小

如何订购

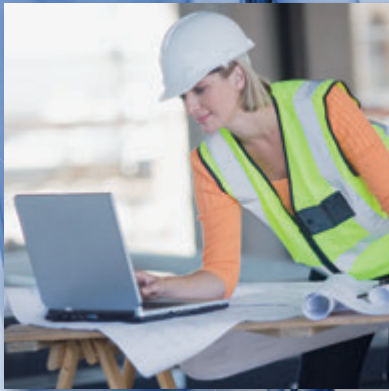
斯派莎克锅炉排污热量回收系统 - 型号 FVS8/SX3AS-P10H-20 包括：
FV8 闪蒸罐包括完整的压力表组件，安全阀，破真空器，蒸汽分配器，排水阀和浮球疏水阀。
闪蒸罐制造符合有关文件规定。
SX3AS-P10H-20 板式换热器以及循环泵，水箱截止阀，水泵过滤器和感温开关。换热器与介质接触的所有部件用 316 等级不锈钢制造。



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：021-24163666
传真：021-24163688
邮编：201114
E-mail:sales@cn.spiraxsarco.com
网址：www.spiraxsarco.com/global.cn

control &
Instrumentation

锅炉排污热量回收系统



Total Steam Solutions Experts

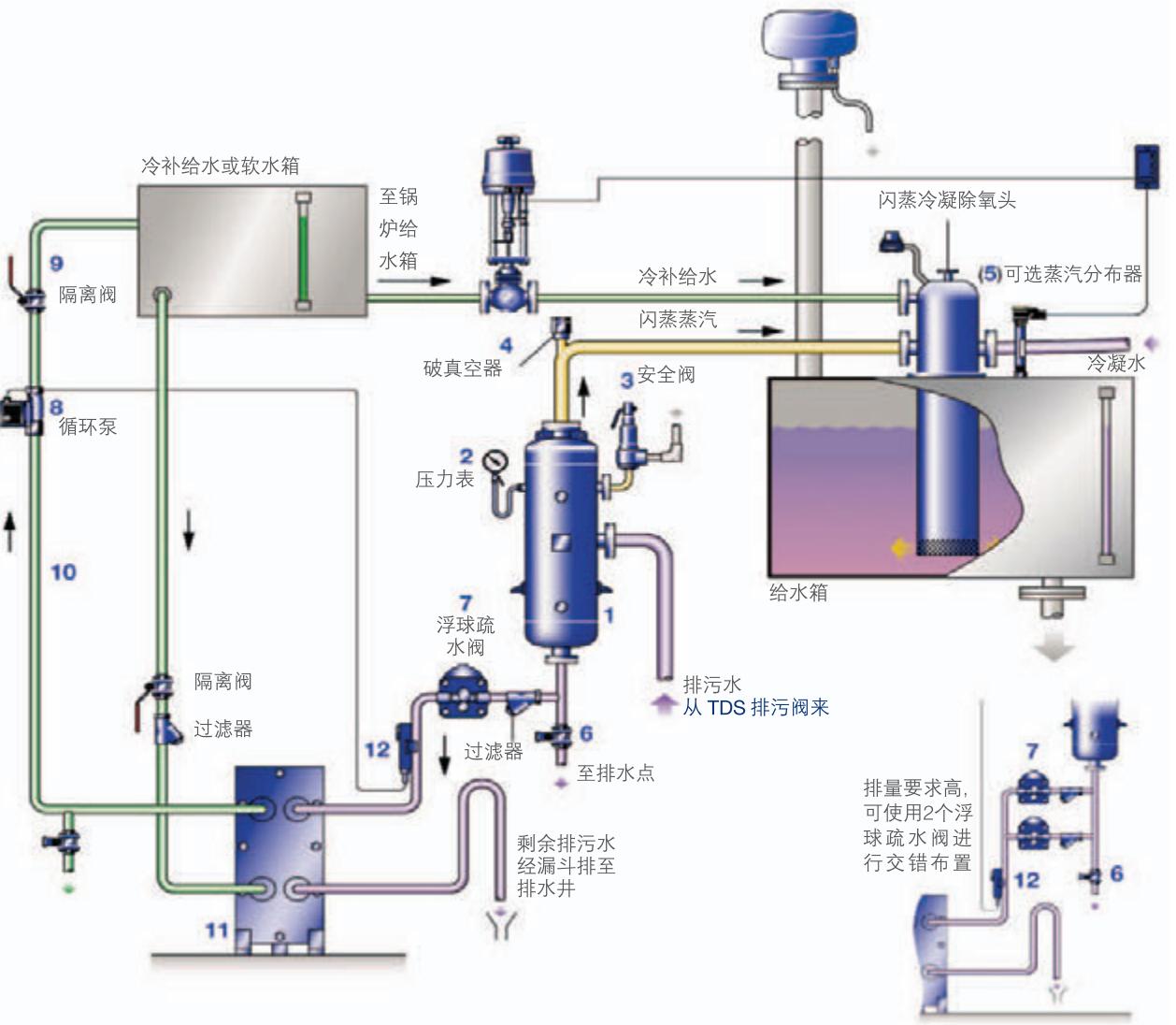
EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

回收TDS排污中的热量——提高能源效率的好方法

蒸汽锅炉需要排污。控制炉水中总溶解固形物（TDS）的浓度，TDS自动控制系统是您最佳的排污选择。

系统工作原理

高温排污水进入闪蒸罐后，压力下降并释放出闪蒸蒸汽。闪蒸蒸汽返回锅炉给水箱。闪蒸罐的底部出口安装浮球疏水阀用于排放剩余的排污水。剩余排污水的温度仍然较高，使其通过一个热交换器，把热量传给循环的冷补水。



使用优点

- 可从排污水中回收其中 80% 以上的热量
- 通过回收闪蒸蒸汽减少冷补水处理费用
- 完美成套的系统可快速回收投资
- 自由疏水的闪蒸罐设计和机构，提高了安全性
- 不锈钢板式热交换器板片可取出检查，而不用拆散管道
- 降低排污水温度至安全排放范围

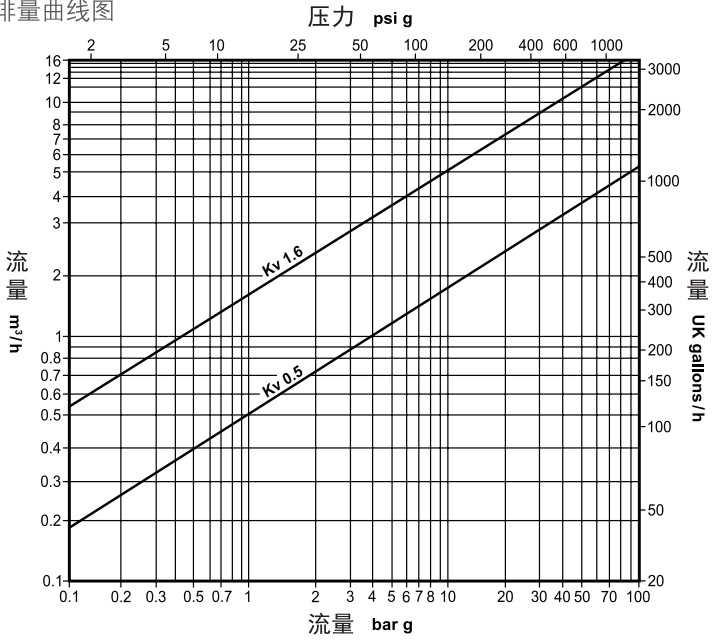
系统选型

闪蒸罐接收的排污水量由TDS排污控制阀和锅炉压力确定。热量回收系统总是按锅炉最大排污率选型，除非是多台锅炉运行，而且知道它们永远不会同时运行。

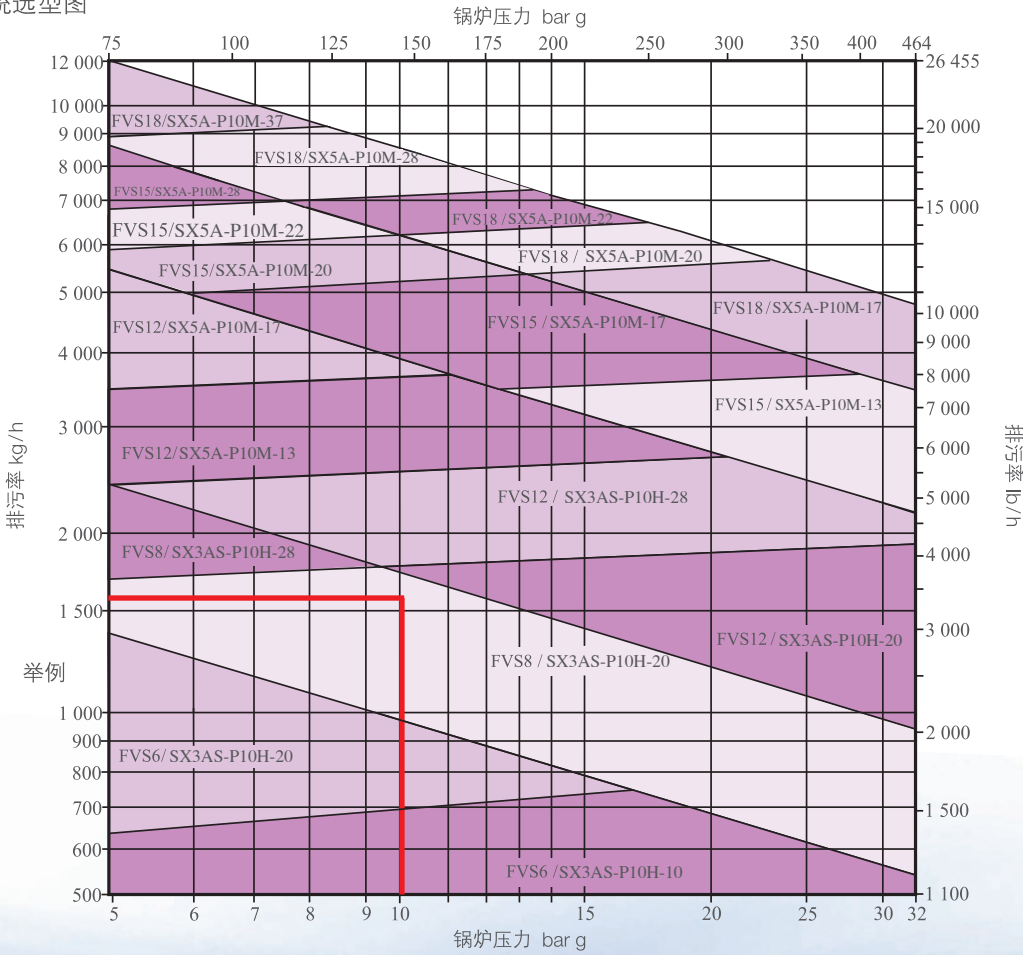
是斯派莎克 TDS 控制阀BCV43排量的排量曲线。

阀门尺寸	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kvs值	0.5	0.5	0.5	1.6	1.6	1.6

斯派莎克TDS控制阀BCV43排量曲线图



热量回收系统选型图



例：

两台锅炉工作压力10bar g，两台都用DN20 BCV43排污控制阀，设定于最低流量行程10mm。

从阀门排量表中可以查出两台阀门的排量为1600kg/h。

在选型图中找到1600kg/h和10bar g的交点，该点表示应选择FVS8/SX3AS-P10H-20系统。