

减温减压装置

产品名称	减温减压装置
公司名称	自贡东能电站阀门有限公司
价格	69000.00/台
规格参数	品牌:东能 型号:DJW
公司地址	四川省自贡市大安区站台路186号
联系电话	0813-5105008 13890020113

产品详情

自贡东能电站阀门厂咨询【0813-5105008】减温减压阀装置是现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等企业在热能工程中广泛应用的一种蒸汽热能参数（压力、温度）转变装置和利用余热的节能装置，通过本装置，把用户提供的蒸汽参数降到用户需要合适的温度和压力，以满足用户的要求，并且能够充分节约热能，合理使用热能。减温减压装置的工作原理 减温减压装置目前我国减温减压装置有多种结构形式，但不管其形式如何，一般由减温系统、减压系统（或减温减压一体系统）、主蒸汽管体、安全保护系统、热力控制系统等组成。具体形式结构如下图。减温减压装置的结构组件由减压阀、节流孔板、蒸汽混合管道（带喷嘴）、安全阀、给水调节阀、节流阀、截止阀、止回阀、减温水管、法兰、标准件等组成 1、减温系统：通过高压差调节阀（或变频水泵等），将冷却水从不同形式的喷嘴处以雾状喷入文氏管或蒸汽管道的蒸汽中，使蒸汽温度降低。

2、减压系统：由减压阀和节流孔板组成，减压阀通过改变流通面积达到调节压力的目的。

3、减温减压系统：把减温系统和减压系统合二为一，使装置的外形尺寸减小而技术复杂性增加。 4、主汽管体：由混合管和蒸汽管等组成。根据用户提供的参数决定，是减温减压装置的主体设备，目的是将减温减压后的蒸汽送入用户需要的管道上。 5、减温减压装置安全系统：为防止二次蒸汽压力超过规定值，自动打开安全阀使多余蒸汽排放，达到减压和安全保护作用，由于参数不同，有以下几种结构形式，由本厂设计时选定： 配弹簧安全阀 配冲量及主安全阀（一套或多套） 配杠杆安全阀 6、减温减压装置热力控制系统：是调节蒸汽出口参数的重要设备，通过接收出口温度、压力信号，经过信息处理，指挥执行机构使出口的参数（温度、压力）稳定在用户要求范围内，实现自动调节。本控制系统也可以手控调节。 2、减温减压装置主要特点：

减压系统采用双阀座减压阀结构，不平衡力小，调节范围大，动作平稳，无卡阻现象。减温系统采用文丘里加笛管喷嘴的方式，无传动部件，减温水雾化效果好，喷嘴拆装方便，便于维修。减压系统和减温系统分开，主要用于工况恶劣，如蒸汽流量小不适用采用减温减压阀的，及饱和蒸汽的工况(压力较低主要考虑蒸汽流速较低)采用文丘里管减温方式，减温水充分雾化，以达到较好的减温效果。

产品分类及主要技术指标 a、减温减压装置按进口压力和温度可分为： 1 中温中压减温减压装置：

一次蒸汽参数（进口蒸汽参数）：压力 $p_1=3, 9\text{mpa}$ ；温度 $t_1=450$ 压力；

二次蒸汽参数（出口蒸汽参数）：压力 p_2 由用户要求确定；温度 $t_2=$ 饱和温度；流量：

$q=2 \sim 360\text{t/h}$ （吨/小时） 2 次高压减温减压装置：

一次蒸汽参数（进口蒸汽参数）：压力 $p_1=5,4\text{mpa}$ ；温度 $t_1=485$ 压力；

二次蒸汽参数（出口蒸汽参数）：压力 p_2 由用户要求确定；温度 $t_2=$ 饱和温度；流量： $q=20\sim 200\text{t/h}$ （吨/小时）

3 高温高压减温减压装置：
一次蒸汽参数（进口蒸汽参数）：压力 $p_1=10\text{mpa}$ ；温度 $t_1=540$ 压力；

二次蒸汽参数（出口蒸汽参数）：压力 p_2 由用户要求确定；温度 $t_2=$ 饱和温度；流量： $q=30\sim 240\text{t/h}$ （吨/小时）

b、减温减压装置的主要技术指标 1 减温减压装置出口流量
减温减压装置出口蒸汽流量变化范围为 $30\%q\sim 100\%q$ ，特殊需要者可由供需双方协商。 2

减温减压装置额定出口蒸汽压力 p_2 减温减压装置额定出口蒸汽压力的偏差范围是：

当额定出口蒸汽压力小于 $0,98\text{mpa}$ 时，为 $p_2\pm 0,04\text{mpa}$

当额定出口蒸汽压力不大于 $3,82\text{mpa}$ 时，为 $p_2\pm 0,06\text{mpa}$

当额定出口蒸汽压力大于 $3,82\text{mpa}$ 时，为 $p_2\pm 0,15\text{mpa}$

3 额定出口蒸汽温度 t_2
额定出口蒸汽温度必须在饱和温度以上（含饱和温度）

额定出口蒸汽温度的偏差范围最小值为额定出口蒸汽温度 $t_2\pm 5$ 4 减温减压装置问题噪音 减温减压装置

正常运行时，在减温减压阀（减压阀）出口中心线同一水平面下游 1m 处测其噪声，总体噪声水平不大于 85db(a) 。用户若有特殊要求，可由供需双方协商确定解决。减温减压装置的特点 实现降压不损耗能量，而且通过该设备可增大蒸汽供应量。结构简单、无转动部件、运行可靠。操作方便、检修容易、可自动调节。节能效果显著。减温减压装置的供货范围 减温减压装置的供货范围为标志以内，主要有：

1，减压系统：减温减压阀、节流孔板等； 2，减温系统：给水调节阀、节流阀等；

3，安全系统：安全帽、止固阀等； 4，管路系统：蒸汽管路、过渡管、减温水管等；

5，配套附件：截止阀、双金属温度计及接管、压力表及三通阀、弯雷