

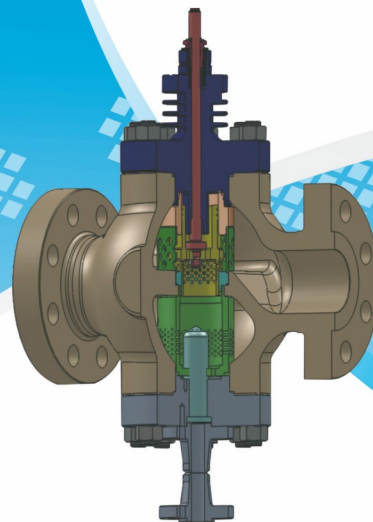
## 减温减压装置



吴忠仪表

KEEP THE WHOLE WORLD IN VIEW AND  
LOOK FORWARD TO THE FUTURE

放眼全球 展望未来



吴忠仪表有限责任公司

Wuzhong Instrument CO.,LTD.

地址: 宁夏吴忠市朝阳街67号 邮编: 751100

电话: 0953-3929016 传真: 0953-3929014

ADD: 67,chaoyang street WuZhong Ningxia PC:751100

TEL: 0953-3929016 FAX: 0953-3929014



吴忠仪表

三千控制阀网  
CV3000.com



## 企业概况



吴忠仪表始建于1959，具有50多年调节阀生产历史，是一个创新能力强，制造经验丰富的控制阀龙头企业。公司分别于1980年、2002年两次全面引进日本和德国最先进的控制阀制造技术，并深化再创新，始终引领国产控制阀的发展方向。

吴忠仪表建有国家级企业技术中心，拥有博士后科研工作站和院士工作站，工程技术人员200多人，实验室12个，试验检测设备超过2000台；拥有3项发明专利及37项实用新型专利，24项国家级重点新产品，是全国知识产权示范企业和制造业信息化示范企业，也是国家振兴装备制造业的骨干企业。产品种类覆盖率达80%以上，广泛服务于（石油、煤、天然气、盐、碱）化工、精细化工、冶金、电站、油气储运等流程工业自动控制系统。

公司通过了质量、环境、安全和计量检测体系认证以及欧盟PED、挪威船级社DNV、中国船级社CCS、劳埃德船级社Lr、法国船级社BV认证等。

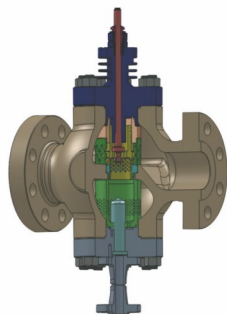
信息化带动工业化，工业化促进信息化，自动控制系统作为“两化”融合的纽带，必将在转变经济发展方式，推动产业结构调整中发挥重要作用。吴忠仪表作为中国工业自动化的骨干企业，将继续以一流的技术、一流的管理、一流的服务在国家重大项目以及振兴装备制造业等方面发挥重要作用。

## 减温减压装置

### 概述

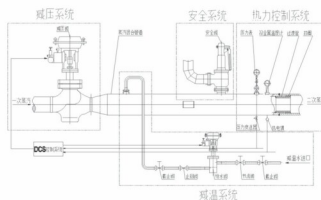
APIS系列减温减压装置是现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等企业在热能工程中广泛应用的一种蒸汽热能参数（压力、温度）转变装置和利用余热的节能装置。

通过本装置，把用户提供的蒸汽参数降到用户所需要的合适，以满足用户的要求，并且能够充分节约热能，合理使用热能。

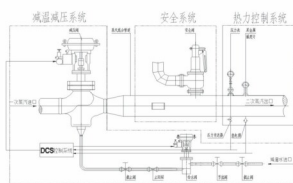


### 结构

一、根据不同工况、使用场合以及安装空间分别进行分体式和一体式温压调节装置的壳架系统设计。



图一：分体式温压调节装置结构



图二：一体式温压调节装置结构



## 企业概况



吴忠仪表始建于1959，具有50多年调节阀生产历史，是一个创新能力强，制造经验丰富的控制阀龙头企业。公司分别于1980年、2002年两次全面引进日本和德国最先进的控制阀制造技术，并深化再创新，始终引领国产控制阀的发展方向。

吴忠仪表建有国家级企业技术中心，拥有博士后科研工作站和院士工作站，工程技术人员200多人，实验室12个，试验检测设备超过2000台；拥有3项发明专利及37项实用新型专利，24项国家级重点新产品，是全国知识产权示范企业和制造业信息化示范企业，也是国家振兴装备制造业的骨干企业。产品种类覆盖率达80%以上，广泛服务于（石油、煤、天然气、盐、碱）化工、精细化工、冶金、电站、油气储运等流程工业自动控制系统。

公司通过了质量、环境、安全和计量检测体系认证以及欧盟PED、挪威船级社DNV、中国船级社CCS、劳埃德船级社Lr、法国船级社BV认证等。

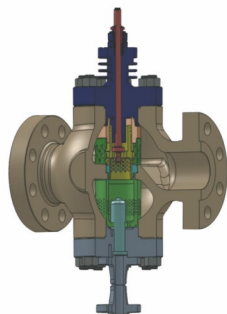
信息化带动工业化，工业化促进信息化，自动控制系统作为“两化”融合的纽带，必将在转变经济发展方式，推动产业结构调整中发挥重要作用。吴忠仪表作为中国工业自动化的骨干企业，将继续以一流的技术、一流的管理、一流的服务在国家重大项目以及振兴装备制造业等方面发挥重要作用。

## 减温减压装置

### 概述

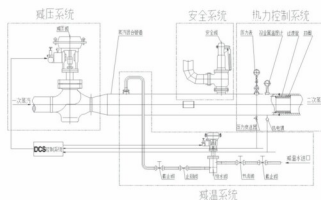
APIS系列减温减压装置是现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等企业在热能工程中广泛应用的一种蒸汽热能参数（压力、温度）转变装置和利用余热的节能装置。

通过本装置，把用户提供的蒸汽参数降到用户所要求的范围，以满足用户的需求，并且能够充分节约热能，合理使用热能。

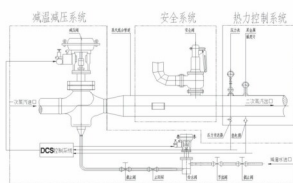


### 结构

一、根据不同工况、使用场合以及安装空间分别进行分体式和一体式温压调节装置的壳装系列设计。



图一：分体式温压调节装置结构



图二：一体式温压调节装置结构

P2的偏差范围是:

- ① 当额定出口蒸汽压力小于0.98MPa时, 为 $P2 \pm 0.04\text{MPa}$ ;
- ② 当额定出口蒸汽压力不大于3.82MPa时, 为 $P2 \pm 0.06\text{MPa}$ ;
- ③ 当额定出口蒸汽压力大于3.82MPa时, 为 $P2 \pm 0.15\text{MPa}$ 。

### 3. 额定出口蒸汽温度t2

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 $t2 \pm 5^\circ\text{C}$

### 4. 噪音

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。

## 应用业绩



序号	用户单位	装置参数
1	久寿能源乙二醇中试项目	低压减温减压系统 蒸汽减压阀: 蒸汽温度240℃, 压力0.7MPa, 蒸汽量1T/h, 公称压力HG PN25; 减温阀: 减温水温度25℃, 压力1MPa, 流量0.06T/h, 公称压力HG PN25。
2	济南炼油厂	中压减温减压系统 蒸汽减压阀: 蒸汽温度410℃, 压力3.4MPa, 蒸汽量60T/h, 公称压力HG PN100; 减温阀: 减温水温度105℃, 压力6MPa, 流量6.2T/h, 公称压力HG PN100。
3	大庆石化炼油厂	中压减温减压系统1 蒸汽减压阀: 蒸汽温度450℃, 压力3.82MPa, 蒸汽量85T/h, 公称压力HG PN100; 减温阀: 减温水温度104℃, 压力6.1MPa, 流量8.35T/h, 公称压力HG PN100。 中压减温减压系统2 蒸汽减压阀: 蒸汽温度450℃, 压力3.82MPa, 蒸汽量91T/h, 公称压力ANSI900; 减温阀: 减温水温度104℃, 压力5.5MPa, 流量10.6T/h, 公称压力ANSI600。
4	兰州石化	中压减温减压系统 蒸汽减压阀: 蒸汽温度445℃, 压力3.8MPa, 蒸汽量25T/h, 公称压力ANSI1500; 减温阀: 减温水温度50℃, 压力4MPa, 流量6.3T/h, 公称压力ANSI1500。
5	神华包头煤制烯烃公司	高压减温减压系统 蒸汽减压阀: 蒸汽温度540℃, 压力10.4MPa, 蒸汽量160T/h, 公称压力ANSI2500; 减温阀: 减温水温度159.6℃, 压力17.5MPa, 流量13T/h, 公称压力ANSI2500

## 供货范围

主要包括:

1. 减压系统: 包括减压阀、节流孔板等;
2. 减温系统: 包括给水阀、节流阀、喷嘴部件系统等;
3. 减温减压系统: 包括减温减压阀、给水阀、节流阀、喷嘴部件系统等;
3. 安全保护系统: 包括安全阀及其配对法兰等;
4. 管路系统: 包括蒸汽管路、过渡管、减温水管等;
5. 配套附件: 包括截止阀、止回阀、热电偶、双金属温度计、压力变送器、压力表、针形阀以及接管、接头、法兰、衬垫、螺栓、螺母、垫圈等等。

## 订货须知

1. 出口蒸汽流量Q; (或进口流量)
  2. 进口一次蒸汽压力P1、温度t1;
  3. 出口二次蒸汽压力P2、温度t2;
  4. 减温给水压力Pb、温度tb;
  5. 注明控制信号;
  6. 若用户要求提供气动薄膜式减压阀或减温减压阀时, 须提供:
    - (1) 动作形式: 气开式或气关式;
    - (2) 气源压力;
    - (3) 提供电气阀门定位器电信号;
    - (4) 其它附件说明: 用户如有特殊要求, 应在商定后注明或另行签订技术协议。
- 注: ① 出口蒸汽压力P2应不高于饱和温度所对应的压力值Pv, 或出口温度t2应不低于P2所对应的饱和温度值tv;  
② 减温给水的压力Pb应 $\geq 0.6P1 + 1.0\text{MPa}$ , 若Pb值太低, 减温水将无法喷入减温减压阀内减温。

## 其它

- ▶ 本公司设计制造的减温减压装置是集多年设计、制造经验, 充分吸取内外先进技术而进行优化设计开发的。充分考虑实际工况、用户需求以及安装空间等各种因素来给用户设计制造不同类型的装置。
- ▶ 本公司的减温减压装置产品质量按国家规定实行“三包”。
- ▶ 减温减压装置的安装及调节由安装部门(或公司)负责; 如需本公司协助调试投运, 请预先联系, 并酌情收取调试费。