

连云港灵动安全门消声器 安全门消声器生产厂家 消声器

产品名称	连云港灵动安全门消声器 安全门消声器生产厂家 消声器
公司名称	连云港灵动机电设备有限公司
价格	14000.00/台
规格参数	AD-185:185 AD-205:205 AD-350:350
公司地址	海州区新坝北路1-68号
联系电话	0518-85370171 18000199061

产品详情

安全门消声器用途

TA型排气安全门消声器适用于压力装置的安全门，如压力容器/ERV安全门(动力释放阀)、汽包安全门、过热器安全门、再热器安全门等。电站锅炉。其蒸汽释放空气应避免-过-的噪音，不影响安全门的排出量、跳跃和回座，应顺畅地排出蒸汽流，因此，不应该采用以往常见的多-节流和孔板喷射的消声降噪手段，这一限制是以往安全门消声器的设计难点TA型安全门消声器采用了喷阻抗复合型消声-理，其中以-孔扩容代替了直径较小的控流孔，在结构上更加-化了抗性和阻性消声降噪机理，达到了更加理想的消声降噪效果。

对于锅炉的安全门和排气阀，看到配管的一部分，在内部进行音响处理后，可以减弱噪音的产生和传播，使出口噪音的消声量达到40分贝(a音-)以上，相应地将音量降低50%以上，主观感觉有明显的效果，而且气流通过安全门消声器的设计。

应考虑以下三个方面：

- 1.消声效果-的安全门消声器噪音量
- 2、安全门消声器阻力小，不影响安全门排量及起跳回座工况；
- 3.安全门后的排气弯管、排水盘、排气管和消声器的整个排气系统应进行全面、完整的设计和配套供应，确保安全门的性能不受影响，排水盘无反向蒸汽排放。

而一部分生产厂家选用常用的多-

节流阀及小圆孔喷注的消声方式，因此造成一瞬间排汽闷压受阻而--事件崩裂安全事故。

因此，安全门消声器是以往设计上的难点，也是安全门消声器的消声效果差的-因。

本厂生产了如下几种形式消声器：

1、锅炉点火排汽消声器（TB）型

为抑止高压汽流排污噪音,当今全-已具备形式多样的的消声器，其基本-理-多数选用多-节流阀降血压，因为其结构分析、净重-、无法瓦解维修，因此限定了其运用范畴。本-式构造的消声器摆脱了所述缺陷。本型排汽消声器系-性了-有效的消声基本-理所设计方案。高压蒸汽在排气消声器中进行一次流量控制后进入减压体，并-量膨胀形成低压蒸汽，然后排出。在这个过程中，蒸气流可以部分转换成一定频率的声能。尽管其噪声功率被--削弱，但由于各种-因，例如排气偏离设计值，噪声仍然高于-值。因此，在减压体内设计了一种头板结构的声屏障，该声屏障是根据减压体发出的残余噪声的频谱特性设计的，用于合理消化吸收残余噪声。当用户按要求安装时，总消声量将达到35 ~ 45分贝，--高于工业企业的-家噪声卫生-。

2、安全门消声器（TA型）

众所周知，对于锅炉和其他热力设备的安全门，应避-噪音过-，蒸汽流应平稳排放。因此，不应该采用通常的多-节流和孔板喷射消声方法。这种限制一直是安全门消声器设计中的难点，也是安全门消声器消声效果差的-因。本实用-型安全门消声器还采用阻力、喷雾和阻力的消声-理，用-孔扩张代替较小直径的流量控制孔，从结构上加-了阻力、喷雾和阻力的消声机理，达到了理想的消声效果。

3、低压蒸汽消声器（TD型）

所有工矿企业都使用-量0.3兆帕及以下的低压锅炉，电站热力系统中也有-量低压热力装置，如背压式汽轮机、除氧器、辅助抽气器、透平油泵、锅炉连续排污、定期排污膨胀机等。在上述设备的排气管中，要求安装配置构造简单、更方便的消声器。我厂对于不一样的消声另一半，设计方案有-用型的除氧器系列产品、背压式汽轮几系列产品以及它产品系列，可-足客户需求的-。所述消声顺其消声实际效果考虑《制造业企业噪音--》的-，已在中-得到了普遍选用。

突出优势

安全门消声器特点:

防盗门消声器适用于电力工程、化工厂、冶金工业等制造行业中防盗门、PCV阀和排汽阀的-高压蒸气排污的合理消声。安全门的排气噪声主要是中高频噪声，消声不能同时影响安全门的起飞和返回。因此，我们采用通孔喷射与阻力相结合的消声-理，用通孔膨胀代替小孔喷射，在结构上保证安全门排气顺畅，隔音结构对中高频噪声有很-的吸收。

安全门消声器具有以下-点：

- 1、安全门消声器的消声量可以-足“工业企业噪音卫生基准”的要求，使出口噪音降低25~30分贝(a升-)
- 2、安全门消声器同时不影响安全门排放流量，能让安全门顺利起跳和回座。
- 3.安全门消声器的结构性能适用于高温、高压、各发射频段的性能和排气管直径。

工作原理

安全门消声器-理：

我厂-型安全门消声器采用通孔喷射和阻力消声-理，通过用-孔膨胀和流量控制代替微孔板式，在结构上-须保证安全门排气顺畅。多层穿孔吸声与阻力消声-理相结合，使蒸汽声波进入多孔吸声材料的众多小孔中，激发多孔材料的分子振动，声能可以转化为热能，以克服摩擦阻力和粘滞力，从而达到理想的消声效果，保证蒸汽的顺利消除。

安全门消声器选型指南:

本厂生产的蒸汽消声器分下列三-类型：

1.TB型排气消声器:用于中高压锅炉的点火和排气消声器，选自表1。

2.TA型排气消声器:用于中高压蒸汽安全门出口排气消声器，选自表2和表3。

3、TD型低压通孔消声器：用于各种0.16Mpa以下的锅炉、除氧器、背压式汽轮机及其余电站辅机装置的蒸汽排汽消声。由表4、表5选型。

凡表中未列入的，用户可提供设备的蒸汽参数、排放量及管道接口尺寸等资料，由本厂代为选型。

安全门消声器订购选型:

本厂生产的消声器按照用户的排放对象及排放要求进行-心设计，为此，只有产品与排放对象及参数相符合才能获得--的消声效果，因此，

在订购消声器时须提供下列资料：

(1) 安全门排汽量多少(T/h)、及压力、温度。

(2) 排汽管外径、壁厚；

安全门消声器定货需知：

我公司对系统外的阀门所需消声器可单独设计。可进行技术经济比较等咨询服务。

订货时用户须提供下列资料：

1、主机设备型号及规范。设备所用介质及压力、温度等主要特性参数。

2、排汽（气）管系统布置简图及选用的阀门型号、规范、数量、排汽管规范、材质、-度及弯头规范和数量。

技术参数

安全门消声器型号：举例说明如:AD-205/1.61-15A--安全门消声器 D--排汽压力 205--蒸汽温度 1.61--安全门启跳压力 15-排汽量

规格型号使用位置压力(Mpa)温度()排量(t/h)参考管径(mm)AD-205/1.61-15汽包低压0.5-2.5 4001589AD-185/1.02-2020108AD-230/0.8-6过热器676AD-350/1.45-1515108AD-223/0.49-61背压机61426AZh-261/4.71-10汽包中压3.82(12-25MW)4501076AZh-267/5.10-2525108AZh-450/4.12-7过热器776AD-450/4.53-4040108AG-325/12.00-100汽包高压9.81(25-100MW)540100159AG-324/11.76-110110273AG-540/10.70-75过热器75159AG-540/10.30-8585219ACh-344/15.2-188汽包-高压13.73(125MW)540188325ACh-540/14.8-210过热器210325ACh-540/13.73-65PCV阀(ERV)65325ACh-540/2.68-90再热器出口90377ACh-324/2.88-117再热器入口117426ACh-360/16.0-180汽包-高压13.73(200MW)180219ACh-540/14.8-177过热器180273ACh-540/13.7-100PCV阀(ERV)100325ACh-540/2.60-100再热器出口100325ACh-323/3.41-100再热器入口100377AY-366/20.34-269汽包压临界压力18.30(300MW)541269377AY-540/19.13-132过热器132377AY-540/19.07-125PCV阀(ERV)125377AY-540/4.55-175再热器出口175426AY-324/4.60-207再热器入口207426AY-366/20.34-269汽包压临界压力18.08(600MW)541274426AY-540/19.13-132过热器179377AY-540/19.07-125PCV阀(ERV)119325AY-540/4.55-175再热器出口198426AY-324/4.60-207再热器入口249530