

连云港灵动蒸汽消声器 蒸汽消声器生产厂家 消声器

产品名称	连云港灵动蒸汽消声器 蒸汽消声器生产厂家 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	TB-39:35/15 TB-54:72/25 TB-100:130/65
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

几种类型的蒸汽消声器:

1、加热炉打火排汽消声器（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。这种排气消声器是结合-合理的消声-理设计的。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，蒸汽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。为此，在降压本体外部设计了双层隔音罩，该隔音罩根据降压本体发出的残余噪声的频谱特性设计，以有效吸收残余噪声。当用户按要求安装时，总噪声消除量将达到36 ~ 42分贝。

2.安全门蒸汽消声器(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0.13兆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、辅助燃气发生器、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、背压式汽轮机系列产品以及它产品系列，可满足客户需求的。
上述排汽消声器其消声效果能满足《工业企业噪声卫生》的要求，已在内获得了的应用。n
3型涡轮，用于20 t/h低压锅炉过热器蒸汽排出。锅炉压力为13at，蒸发为20T/H，排汽为10t/h

4.背压式汽轮机排气消声器(TDB系列)

5.高压除氧器排气蒸汽消声器(tdy)

蒸汽消声器购买电机选型：

蒸汽-器是根据各种参数的要求-心设计的。订购潜水蒸汽-器时，-须提供以下信息以获得-佳-
效果和使用效果：

(1)蒸汽压力的上限和下限；

(2)蒸汽管通径、壁厚；

(3)单位时间蒸汽消耗量(或热水消耗量、工艺热量消耗量)；

(4)水温的上限要求；

(5)被加温液體的关键成份(ph酸碱度、细颗粒物直径与含水量)及主要用途。

突出优势

蒸汽消声器特点：

1.-量噪音消除。点火排气噪声消除 42 dBA出口排气噪声消除 39 dBA风扇噪声消除 28
dBA高压除氧器噪声消除 35dBA

2、蒸汽消声器体积小、重量轻、安装方便。

3.蒸汽消声器有多种类型，包括小孔式、通孔式、带隔音罩的小孔式和带隔音罩的通孔式。

4、蒸汽消声器使用且--，-多达到40年。本厂生产的ZXP、ZXA、GZF系列蒸汽消声器能够-足锅炉排汽进气
、安全阀排汽、锅炉风机-等各种参数的降噪降噪要求。同时，它们还-用于石油、化工、冶金、纺织等
行业的锅炉蒸汽排放和其他气体消声排放，以-足工业企业的噪声-要求。

蒸汽消声器-点：

1、选用多-消声，消声量-，排汽蒸汽消声器
达到45~50声贝；阀门蒸汽消声器达到20声贝左右；风机消声器达到40~50声贝左右。

2、重量轻，很轻，安装简便，易维护保养。

3、封头选用高品质不锈钢板，具备充足高的抗压-度和耐蚀性。

4.它可以独立地固定和吸收排气管的垂直和水平热位移，因此排气管不会因安装消声器而受到额外的影响。

的载荷，确保排汽管路在能源工作中下的安全系数

本系列产品蒸汽消声器，适用于电力工程、化工厂、冶金工业、矿山开采、纺织品锅炉蒸气排污、离心风机等机器设备的合理消声。

选用的制作材料消声棉，筒体材质碳钢，不锈钢材质延-使用-。保护环境抵制噪音扰民采用排汽消声器可达35~40分贝；安全阀消声器可达25分贝以上；风机消声器可达30~40分贝以上。试用范围很-主要用于电力、化工、冶金、矿山、纺织工业锅炉蒸汽排放、风机等设备的有效消声。使用方便安装简单体积小，重量轻，安装简便，易维护。

消声
器分类排放蒸汽消声器，排放蒸汽消声器，排汽消声器，排汽消声器，锅炉点火排汽消声器，锅炉点火排汽消声器，小孔消声器，小孔消声器，安全阀消声器，等等还有很多。蒸汽消声器使且--生产的ZXP、ZX A及GZF系列蒸汽消声器可-足各种参数锅炉向空排汽、安全阀排汽及锅炉送风机-的降噪消声要求

工作原理

蒸汽消声器安装使用说明书：

- 1.请用焊接或法兰连接蒸汽消声器和排气管。
- 2.请不要在蒸汽消声器吊装过程中使外壳变形或碰撞。

蒸汽消声器的工作-理:

蒸汽消声器主要采用有限混合和内部吸收的-理。蒸汽和加热液体之间的热交换在内部完成。蒸汽通过消声器后，完全转化为热水，从而避-了蒸汽和水(液体)自由混合产生的-烈振动和噪音(这种低频振动和-烈噪音对设备、建筑物和人体非常严重)。安装三脚架静态消声器后，噪声可降至65dB以下，外部噪声可根据实际情况降至60~45dB以下，从而达到非常安静的效果。蒸汽消声器关键建立在“小圆孔喷注”基础理论融合特性阻抗扩充吸音的消声基本-理，加热炉蒸气排污通常水流量快，气旋噪音高，需各以通孔扩流，历经数次通孔后的蒸气在防御力扩-室获得降血压降流，气旋再经小圆孔喷出来，喷出来后其各倍频段的声功率已减少，而声压-的频率被推升到25000赫兹左右范畴，其噪音-得消弱，但一部分频率的再次噪声还-须深化消声，人们在扩-户外-装阻性吸音棉构造，它系依据降血压体所传出的剩下噪音的频谱特点所设计方案，用于合理地消化吸收剩下噪音。如果用户按要求设置，音量将达到30~42分贝。符合《工业企业噪音-》的要求。

订购蒸汽消声器的说明:

1、蒸汽消声器：

一、主机设备型号或(锅炉)蒸发量；

排气管入口处的额定蒸汽参数:压力和温度；

排气管的结构参数:管径、壁厚、材质、-度和弯头数量；

D.排气管中阀门的类型、规格和数量。

2、安全阀蒸汽消声器：

安全阀参数:排放量、跳闸压力和介质温度；

c、安全阀后排汽管道结构参数：

管径、壁厚、材料及-短。

潜水式释放蒸汽消声器：

主要用于蒸汽直接利用加热液体和尾汽余热回收，是一种环保节能装置。

适用于食品类、化工厂、制药业、浴池等制造行业，用以清除蒸气和水混和时造成的明显噪音。

评估潜水蒸汽释放消声器的适用性时，应考虑以下六个方面:

- 1、能否-足-家《工业企业厂界环境噪声排放-》、《社会生活环境噪声排放-》等环保-的要求。
- 2、能否考虑蒸气工作压力上低限的应用-。
- 3.加热后的液体温度是否能达到-要求。
- 4、的材料是不是考虑液體成份（腐蚀）的-。
- 5、材质对水质的影响是否-足使用要求。
- 6、防垢能力的-坏，维护方便。

技术参数

蒸汽消声器系列及外形尺寸：1、锅炉点火排汽蒸汽消声器（TB系列、过热蒸汽用）

型号

类别

外形尺寸

底座螺孔

接管规格

配套汽轮机型号

总-

外壳高度

壳体外径

孔距

孔径

孔数

L

L1

D

b

d1

n

d0 ×

TB-39-35/15(过)

中压

1556

1356

460

322

20

4

57 × 3.5

N6

TB-39-65/25(过)

1848

1648

560

392

76 × 4

N12

TB-39-100/35(过)

1818

1618

675

472

108 × 4.5

N20

TB-39-130/40(过)

1890

1690

N25

TB-54-35/10(过)

次高压

1296

1096

TB-54-72/25(过)

1564

1364

76 × 5

TB-100-130/40(过)

1854

1654

TB-100-130/65(过)

高压

2142

1942

23

TB-100-220/60(过)

133 × 10

N50

TB-100-220/85(过)

2466

2266

TB-100--410/100(过)

5646

2446

159 × 10

N100

TB-140- (过)

-高压

2358

2158

133 × 16

TB-140-670/200(过)

2854

2654

805

565

27

233 × 16

N200

TB-170-1000/200(过)

亚临界

3100

2900

133 × 18

N300

TB-28/510-610/40(过

再热器出口

TB-39-555-1000/100(过)

2646

168 × 8

2、锅炉蒸汽消声器（TA 系列、过热蒸汽用）

底座螺孔

接管规格

孔径

d1

d0 ×

TA-39-65/15(过)

中压

1334

1334

380

272

20

89 × 5

TA-54-75/25(过)

次高压

1686

1486

440

314

108 × 5

TA-100-130/80(过)

2610

2360

673

474

23

159 × 5

TA-100-220/85(过)

219 × 6

TA-100-220/125(过)

2234

1984

825

579

273 × 7

TA-100-410/70(过)

2076

1876

685

483

TA-140-420/100(过)

-高压

2270

2020

N125

TA-140-670/100(过)

219 × 8

TA-140-670/200(过)

2455

2205

1160

810

27

273 × 8

TA-170-1000/280(过)

2960

2710

1310

914

273 × 14

TA-28/510-670/100(过)

2054

1804

785

552

325 × 13

2344

2094

935

655

325 × 18

3、锅炉汽包安全门排汽蒸汽消声器（TA系列、饱和蒸汽用）

4

TA-39-65/15(饱)

TA-54-75/25(饱)

TA-100-130/80(饱)

2510

2260

TA-100-220/85(饱)

376

219 × 5

TA-100-220/125(饱)

2084

1834

TA-100-410/70(饱)

1976

1776

TA-140-420/100(饱)

2120

1870

TA-140-670/100(饱)

TA-140-670/200(饱)

2305

2055

TA-170-1000/280(饱)

2810

2560

TA-32/336-670/200(饱)

2160

1910

985

690

426 × 7

TA-39/336-1000/200(饱)

2014

955

4

325 × 7

N300

4、背压式汽轮机 排汽蒸汽消声器 (TDb 系列)

型号

外形尺寸

接管规格

用途

总-

外壳高度

壳体外径

孔距

孔径

孔数

L

L1

D

b

d1

n

d0 ×

TDb-5-20

1600

1400

706

479

20

4

325 × 6

背压、手动及安全门排汽消声器

TDb-5-50

2200

2000

757

532

23

377 × 6

TDb-10-20

1650

1450

325 × 7

抽汽、手动及安全门排汽消声器

TDb-10-50

2300

2100

806

566

426 × 8

TDb-14-20

1700

1500

TDb-14-50

2400

蒸汽消声器说明：1、表1、表2、表3、表4产品外形图均参见图1；2

、当用户排汽接管规格与表不符时，外形尺寸将与表有所变化；3、热力设备之蒸汽排放对象中种类繁多，本厂将根据用户所提出的排汽量、蒸汽压力及接管尺寸设计制作各种规格的消声器

5、高压除氧器排汽蒸汽消声器（TDy）

型号

外形尺寸

底座螺孔

用途

总-

底座高

孔距

孔数

L

L2

a

b

d-n

TDy-6-220/8

1700

100

325

800

100

410

20-4

76 × 4

N50

TDy-6-420/15

89 × 4

N100 N125

TDy-6-670/24

1900

377

1000

120

460

133 × 4.5

N200

TDy-6-1000/35

2000

150

402

140

500

159 × 4.5

N300,N600

例4：TDb系列：“TDb-5-20”型用于低压背压式汽轮机启、停中的蒸汽排放、事故状态的手控或安全门排放。排汽压力4-6at、排汽量20T/H。背压式汽轮机的蒸汽排放分抽气排放及背压排放两类，前者为过热蒸汽，型号后标注（过）字，后者基本上可视为饱和蒸汽，型号后标注（饱）字。例5：TDy系列：“TDy-6-220/8”型用于N50型汽轮机高压除氧器顶部排放汽-气混合体。除氧压力6at，锅炉蒸发两220T/H、除氧器排汽量8T/H。

蒸汽消声器订货选型须知：本厂生产的排汽蒸汽消声器系列是按照用户的蒸汽排放对象及排放要求设计的，为此，只有产品与排放对象、蒸汽参数及排放量想符合才能获得理想的消声效果。因此，在订购消声器时-须提供下列参数：对火力发电厂应提供汽机型号、锅炉容量你、蒸汽压力、温度；使用对象（如用于锅炉过热点排放或汽包安全门排放等）；排放量T/H；-有的排汽管外径、壁厚；如需委托本厂进行安装设计，则应提供-排汽管路安装图。对本产品说明书中未列如的型号，用户可以提供上述有关资料，有本厂代为选型。

蒸汽消声器安装须知：蒸汽消声器应垂直于厂房顶安装，如图3所示，用型钢支架将蒸汽消声器座架与厂房相固定。为增加厂房顶高空的抗风能力，蒸汽消声器体采用支撑式支座，为此，蒸汽消声器前的排气管应有一段膨胀弯管以吸收热胀，如-排汽管段垂直方向已装有疏水盘，则膨胀弯管要-装。蒸汽消声器体底部均设计有疏水管或疏水孔，应检查孔口应畅通。排汽管穿出厂房顶平台的洞口，应有薄钢板制作防雨罩一只（如图3）。对安全门，-则上一只安全门配一只消声器，安全门有单座及双座两种，对双座式可在安装时将排汽管合并成一根总管与消声器相连通，但对排汽量的双座式安全门，也可以安装两只消声器。对用于除氧器、射汽式抽气器排汽等小排量的蒸汽消声器，外形设计成管式，安装较为方便。安装方式如图4所示，蒸汽消声器垂直地沿主厂房墙、柱安装。在墙、柱上设置型钢滑动支架，将蒸汽消声器及管道架设其上，蒸汽消声器排放口应对着屋顶方向。应注意该型蒸汽消声器出厂时已制有固定支座，当采用滑动支架式安装时，固定支座可以不用。如图4。

蒸汽消声器选型指南：蒸汽消声器分下列三-类型：TB型排汽蒸汽消声器：用于高、中压锅炉点火排汽消声，由表1选型。TB型排汽蒸汽消声器：用于高、中压蒸汽安全门排放消声，由表2、表3选型。TD型低压通孔蒸汽消声器：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。

蒸汽消声器型号模式：（ ）（ ）

（ ）（ ）由两个或三个英文字母组成：-个字母表示消声器结构特征

T—通孔式消声器。第二个字母表示消声对象 B—锅炉点火排汽及其他人工排汽 A—安全门 D—低压通孔式消声器当用于某些特殊用途时，还设置了用英文小写字母表示的第三个字母，如：b—背压式汽轮机 y—除氧器（ ）表示锅炉蒸汽的-压力，at（对于中间再热机组的再热器，则用分式中的分母表示温度）

。()分子表示锅炉蒸发量T/H；分母表示消声器排汽量T/H。此外，对需要区分过热蒸汽及饱和蒸汽的消声器，在第 栏后，另加(过)或(饱)字样，以示区别。

蒸汽消声器选型示例：例1：TB系列：“TB-140-420/100(过)”型用于N125型汽轮机，420T/H高压锅炉过热器点火时的蒸汽排放。锅炉压力140at，蒸汽发量420T/H、排汽量100T/H。例2：TB系列：“TB-100-220/85(饱)”型用于N50型汽轮机，220T/H高压锅炉汽包安全门蒸汽排放。锅炉压力100at，蒸发量220T/H、排汽量85T/H。例3：TD系列：“TD-13-20/10(过)”型抗喷阻型蒸汽消声器在火力发电厂中的应用：

序号

消声器用途

蒸汽性质

型号示例

—

锅炉

1

过热器安全门

过热蒸汽

TA-100-20/85

2

过热器点火排汽

TB-100-410/100

3

汽包安全门

饱和蒸汽

TA-100-410/70

4

再热器热段安全门

TA-28/540-670/100

5

再热器手控排汽

TB-28/540-670/40

6

再热器冷段安全门

TA-32/336-670/200

二

除氧器热水箱

除氧器安全门

饱和蒸汽空气混合物

TDy-6-220/8

TDy-6-220/40

热水箱安全门

三

锅炉排污

连续排污扩容器安全门

TD-10-20

定期排污手控排汽

四

背压式汽轮机

抽汽安全门

TDb-14-50

背压安全门

TDb-5-20

背压手控排汽

五

汽轮机

射抽排汽

湿汽空气混合物

TD-1-0.5

汽轮油泵排汽

湿饱和蒸汽

TD-10-0.5

启、停机疏水排汽