



东励®电力设备蒸汽消声器适用于发电厂、热电厂、钢铁厂热力蒸汽设备的排汽消声降噪。我公司可根据您所提的蒸汽排放工况参数设计制造相应满足于运行工况的消声消音器设备。我公司蒸汽消声器有小孔喷注型蒸汽消声器，穿孔阻声型蒸汽消声器（抗喷阻消声器），复合型蒸汽消声器可供选择。

**蒸汽消声器**



型号:	FHX、TA、TB、TD、PA、PB、PD	公司信息 <a href="#">详细信息</a>
品牌:	东励®电力设备	连云港景全机械有限公司
产地:	江苏省 连云港市	经营性质: 生产厂商
类别:	工业消声降噪设备/消声器/蒸汽排放消声器	联系电话: 0518-85217530, 85029777
关键字:	蒸汽, 排汽, 锅炉, 安全阀, 消声降噪, 消声器	图文传真: 0518-85217430
单价:	按蒸汽消声器型号规格参数	联系人: 李永展 13305136428
客户行业或用途:	工业热力系统蒸汽设备排汽消声降噪	电子邮箱: 13305136428#189.cn

[蒸汽消声器更多相关产品信息](#)

[加入收藏夹](#)

[进入首页](#)

**产品描述**

东励电力设备蒸汽消声器适用的热力设备蒸汽排放对象种类繁多，我公司可根据您所提的蒸汽排放工况参数（针对的消声降噪设备，例如安全阀排汽、锅炉对空排汽、低压蒸汽放空、管道吹管；排汽量 $Q=t/h$ ；蒸汽压力\温度 $P=MPa/t=^{\circ}C$ 及接管尺寸 $=\phi \times \delta mm$ ）设计制造相应满足于运行工况的消声消音器设备。我公司蒸汽消声器有小孔喷注型消声器，穿孔阻声型消声器（抗喷阻型消声器），复合型消声器可供选择。

**小孔喷注型蒸汽消声器**

- PA型蒸汽安全阀小孔消声器
- PB型锅炉对空排小孔消声器
- PD型低压蒸汽放空小孔消声器

**穿孔阻声型蒸汽消声器 [选型参考表](#)**

- TA型蒸汽安全阀排汽消声器
- TB型锅炉点火排气消声器
- TD型低压蒸汽排汽放空消声器

**复合型蒸汽消声器**

- FHX型复合消声器

**穿孔阻声型蒸汽消声器/抗喷阻消声器**

**一、抗喷阻消声器概述：**

东励牌穿孔阻声型蒸汽排汽放空消声消音器是根据抗、喷、阻消声原理研制，具有消声量大、体积小、重量轻及安装方便等优点。主要应用于发电厂、热电厂、钢铁厂、水泥厂、造纸厂、印染厂、纺织厂、石化公司等工矿企业的蒸汽锅炉点火排汽消声，蒸汽安全阀排汽消声、背压式汽轮机排汽消声、高压除氧器设备排汽消声以及热力系统其它蒸汽设备排汽放空的有效消声降噪。

消声器是阻止声音传播而允许气流通过的一种器件，是消除蒸汽排放动力性噪声的重要措施。衡量排汽消声器的好坏，主要考虑以下三个方面：

- 1、蒸汽消声器的消声量能满足《[工业企业噪声卫生标准](#)》的要求；
- 2、蒸汽消声器的适应性能；（即适应低中频谱宽带和高温高压等）
- 3、蒸汽消声器的结构性能。（尺寸合理、造价低、寿命长等）

**二、抗喷阻型消声器特点及消声降噪原理：**

锅炉蒸汽不仅高温高压，且排放频带宽，仅靠小孔消声是不行的，我公司东励牌穿孔阻声型蒸汽排汽消声器是根据抗、喷、阻复合消声原理所研制，具有消声量大、适应频带宽、针对性设计制造(如低压、中压、次高压、高压、超高压、亚临界、超临界等参数的各种锅炉、热力系统蒸汽管道排汽放空)及安装方便的优点。

东励®蒸汽消声器工作原理是将高温高压蒸汽及低压蒸汽在消声器内经一次扩容降压后进入二次降压体经大容积扩容降压形成低压或超低压蒸汽后喷出（消声筒采用优质不锈钢材料加工生产，如0Cr18Ni9，1Cr18Ni9Ti等）后再经降压体外的一只组合型多材料复合结构的阻声吸音罩再次消声降音后排向大气中。该型式工业消声降噪设备具有安全系数高、消声值大、设备外形尺寸小、重量轻及安装方便等优点。

针对锅炉排汽用消声器是建立在微穿孔板消声原理上制造，电厂锅炉蒸汽排放一般流速大，而流速大对小孔消声影响最大，所以我们需先控流，经过一次控流后的蒸汽再进入扩张室进一步降压消声，蒸汽经大容积降压后，从而形成低压蒸汽喷出，在此过程中，气流是经小孔径喷出，喷出后其各倍频带的声功率已降低，而声压级的频率被推高到20000Hz以上范围，其噪声大为削弱，但部分频率的二次噪声还需要进一步消声，我们在扩张室外加装阻性吸声棉结构，它系根据降压体所发出的剩余噪声的频谱特性所设计，用以有效地吸收剩余噪声。当用户按求安装后，总消声量要达32-45分贝。使之达到<<[工业企业噪声卫生标准](#)>>的要求。

**三、锅炉系统常用的几种抗喷阻型蒸汽消声器：**

**1、TA型蒸汽安全门排汽消声器**

对于锅炉等压力装置的安全门，其排汽既应避免过大的噪声，更应让汽流顺利排出，为此，以往常见的多级节流及小孔喷注的消声手段即不宜采用，这种限制历来是安全门消声器的设计难点，也是安全门消声器消声效果差的原因。本实用新型用于安全门的消声器同样采用了抗、喷、阻的消声原理，其中以大孔扩容代替了直径较小的控流孔，在结构上更强化了抗、阻消声机理，达到了理想的消声效果。

[锅炉过热器安全门消声器（TA系列过热器排汽用消声器参考选型表）](#)

		外型尺寸	底座螺孔	接管	
--	--	------	------	----	--

型号	类别	总长	外壳高度	壳体外径	孔距	孔径	孔数	规格	配套汽轮机型号
		L	L1	D	b	d1	n	d0×δ	
TA-39-65/15 (过)	中压	1334	1134	380	272	20	4	89×5	N12
TA-54-75/25 (过)	次高压	1686	1486	440	314	20	4	108×5	N12
TA-100-130/80 (过)	高压	2510	2260	673	474	23	4	159×5	N25
TA-100-220/85 (过)		2510	2260	676	474	23	4	219×5	N50
TA-100-220/125 (过)		2084	1834	825	579	23	4	273×7	N50
TA-100-410/70 (过)		1976	1776	685	483	23	4	273×7	N100
TA-140-420/100 (过)	超高压	2120	1870	825	579	23	4	273×7	N125
TA-140-670/100 (过)		2120	1870	825	579	23	4	219×6	N200
TA-140-670/200 (过)		2305	2055	1160	810	27	4	273×7	N200
TA-170-1000/280 (过)	亚临界	2810	2560	131	914	27	4	273×7	N300
TA-28/510-670/100 (过)	再热器出口	2160	1910	985	690	27	4	426×7	N200
TA-39/555-1000/155 (过)		2264	2014	955	655	27	4	325×7	N300

锅炉汽包安全门消声器 (TA系列饱和蒸汽排汽用消声器参考选型表)

型号	类别	外型尺寸			底座螺孔			接管规格	配套汽轮机型号	
		总长	外壳高度	壳体外径	孔距	孔径	孔数			
		L	L1	D	b	d1	n	d0×δ		
TA-39-65/15 (饱)	中压	1334	1134	380	272	20	4	89×5	N12	
TA-54-75/25 (饱)	次高压	1686	1486	440	314	20	4	108×5	N12	
TA-100-130/80 (饱)	高压	2510	2260	673	474	23	4	159×5	N25	
TA-100-220/85 (饱)		2510	2260	376	474	23	4	219×5	N50	
TA-100-220/125 (饱)		2084	1834	825	579	23	4	273×7	N50	
TA-100-410/70 (饱)		1976	1776	685	483	23	4	273×7	N100	
TA-140-420/100 (饱)	超高压	2120	1870	825	579	23	4	273×7	N125	
TA-140-670/100 (饱)		2120	1870	825	579	23	4	219×6	N200	
TA-140-670/200 (饱)		2305	2055	1160	810	27	4	273×7	N200	
TA-170-1000/280 (饱)	亚临界	2810	2560	131	914	27	4	273×7	N300	
附录	TA-32/336-670/200 (饱)	再热器出口	2160	1910	985	690	27	4	426×7	N200
	TA-39/336-1000/200 (饱)		2264	2014	955	655	27	4	325×7	N300

## 2、TB型锅炉点火排汽消声器

锅炉生火排汽消声器系综合了最合理的消声原理所设计。高压蒸汽在消声器内经一次控流后进入降压体经大容积扩压从而形成低压蒸汽后喷出,在此过程中,汽流内能部分转化成某种频率的声能,其噪声虽然功率大为削弱,但往往会因排汽偏离设计值等诸原因,使噪声仍然高于标准值。为此,在降压体外设计了一只双层结构的阻声罩,它系根据降压体所发出的剩余噪声的频谱特性所设计,用以有效地吸收剩余噪声。当用户按要求安装后,总消声量可达39~45分贝。

锅炉生火排汽消声器 (TB系列锅炉点火排汽用消声器参考选型表)

型号	类别	外型尺寸			底座螺孔			接管规格	配套汽轮机型号
		总长	外壳高度	壳体外径	孔距	孔径	孔数		
		L	L1	D	b	d1	n	d0×δ	
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	20	4	76×4	N12
TB-39-100/35 (过)		1818	1618	675	472	20	4	108×4.5	N20
TB-39-130/40 (过)		1890	1690	675	472	20	4	108×4.5	N25
TB-54-35/10 (过)	次高压	1296	1096	460	322	20	4	57×3.5	N6
TB-54-75/25 (过)		1564	1364	560	392	20	4	76×5	N12
TB-100-130/40 (过)		1854	1654	675	472	20	4	108×4.5	N25
TB-100-130/65 (过)	高压	2142	1942	675	472	23	4	108×4.5	N25
TB-100-220/60 (过)		2142	1942	675	472	23	4	133×10	N50
TB-100-220/85 (过)		2466	2266	675	472	23	4	133×10	N50
TB-100-410/100 (过)		2646	2446	675	472	23	4	159×10	N100
TB-140-(670 / 100) / (420 /									N200

100)	超高压	2358	2158	675	472	23	4	133×16	N125
TB-140-670/200 (过)		2854	2654	805	565	27	4	233×16	N200
TB-170-1000/200 (过)	亚临界	3100	2900	805	565	27	4	133×18	N300
TB-28-510/610-40 (过)	再热器出口	1854	1654	675	472	20	4	133×10	N200
TB-39-555-1000/100 (过)		2646	2446	675	472	27	4	168×8	N300

3、TD型低压蒸汽消声器

各工矿企业使用着大量0.13Mpa及以下的低压锅炉，在电站热力系统中也有着大量的低压热力装置，如背压式汽轮机、除氧器、辅助抽气器、汽轮油泵、锅炉连续排污、定期排污等。上述设备的排汽管要求配置结构轻便、安装更方便的消声器。本公司针对不同的消声对象，设计有专用的除氧器系列、背压式汽轮机系列及其它系列产品，可满足用户的要求。

低压蒸汽排汽放空消声器（TDb系列背压式汽轮机排汽用消声器参考选型表）

型号	外型尺寸			底座螺孔			接管规格 (参考)	用途
	总长 L	外壳高度 L1	壳体外径 D	孔距 b	孔径 d	孔数 n		
TDb-5-20	1600	1400	706	479	20	4	325×6	背压、手动及安全门排汽
TDb-5-50	2200	2000	757	532	23	4	377×6	
TDb-10-20	1650	1450	706	479	20	4	325×7	抽汽、手动及安全门排汽
TDb-10-50	2300	2100	806	566	23	4	426×8	
TDb-14-20	1700	1500	706	479	20	4	325×7	
TDb-14-50	2400	2200	806	566	23	4	426×8	

低压蒸汽排汽放空消声器（TDy系列高压除氧器排汽用消声器参考选型表）

型号	外型尺寸				底座尺寸				接管规格 (参考)	配套汽轮机 型号
	本体高度 L	接管高度 L1	外径 D	弯管半径 R	底座高 L2	孔距 a	孔距 b	钻孔 φd-n		
TDY-6-220/8	1700	100	325	300	800	100	410	20-4	76×4	N50
TDY-6-420/15	1700	100	325	300	800	100	410	20-4	89×4	N100、N125
TDY-6-670/24	1900	100	377	350	1000	120	460	20-4	133×4.5	N200
TDY-6-1000/35	2000	150	402	380	1000	140	500	23-4	159×4.5	N300
TDY-6-1000/35x	2000	150	402	380	1000	140	500	23-4	159×4.5	N600

了解蒸汽消声器更加详细些

[蒸汽消声器型号规格的示意](#)  
[蒸汽消声器安装须知及安装示意图](#)

[流量统计](#)

产品图片 [点击消声消音器图片放大查看](#)

工业消声设备信息



蒸汽消声器



锅炉消音器



蒸汽安全阀排汽消声器



过热器安全阀排汽消声



蒸汽排放消声器



小孔喷注型蒸汽消声器



低压蒸汽排放用小孔消声器



复合型消声器



**快速链接:** -查询所需工业消声设备 **按消声器类别** [蒸汽排汽放空类消声器](#) | [通风、排气管道类消音器](#) | [风机进出口消音器](#)  
-查询来访路线 **按来访方式** [乘火车](#) | [乘客运](#) | [乘飞机](#) | [自驾车](#)  
-查询我公司其它产品 [工业水过滤设备及器材](#) | [工业油液净化过滤设备](#) | [电力节能降耗环保设备](#) | [电站辅机设备](#) | [更多](#)  
[配套设备](#) | [推荐产品](#)

Copyright © 2013 连云港景全机械有限公司. 版权所有