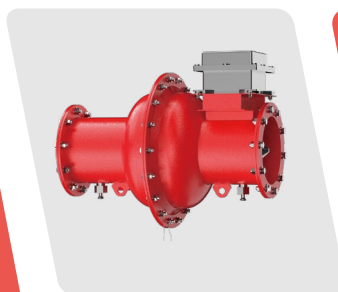
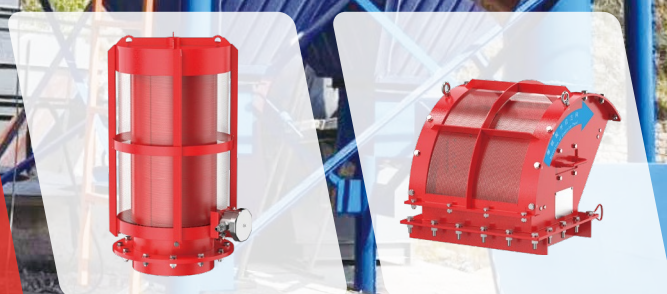


# BasCo<sup>®</sup>

## 提供全系列 安全泄压解决方案

江苏八方画册  
粉尘爆炸防护系列分册

BASCO Rev.24-8







江苏八方安全设备有限公司  
JIANGSU BAFANG SAFETY DEVICE CO., LTD.



# BasCo<sup>®</sup>

## 企业文化

-  **愿景：**持续创新，为客户提供全系列安全泄压解决方案！
-  **使命：**为工业发展保驾护航！
-  **核心价值观：**质量就是生命，生命只有一次！
-  **精神：**敬业、尽责、开拓、创新

# CONTENTS

## 目录

### A 企业篇 / 03-06

企业简介  
荣誉资质  
发展历程  
测试基地

### B 产品篇 / 07-30

**爆破板**  
EP 爆破板  
EPS 爆破板  
EL 爆破板  
ELS 爆破板  
**隔爆阀**  
单向隔爆阀  
双向隔爆阀  
**无焰泄放**  
无焰泄放装置  
无焰泄放阀  
火花探测和爆炸抑制  
火花探测熄灭系统  
爆炸抑制系统  
**爆破传感器及附件**  
泄爆面积计算简介

### C 服务篇 / 31-32

我们提供的服务  
广泛的成功案例



CONTENTS

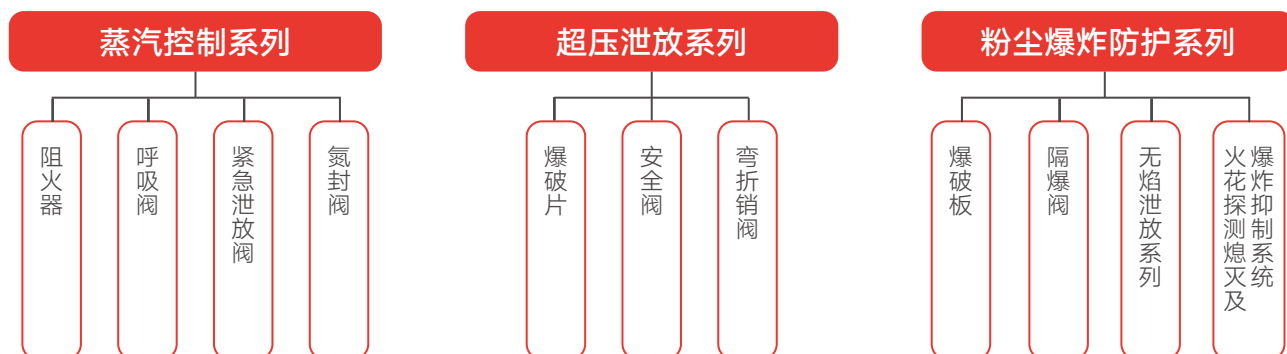
# 企业简介

江苏八方安全设备有限公司（商标 **BosCo**®）是一家拥有自主知识产权的高新技术企业，致力于为社会提供世界领先的安全泄压产品及解决方案，用心服务每一位客户。

公司拥有多项国内外资质，包括中华人民共和国特种设备制造许可证，美国 ASME、NB 认证，欧洲 CE、PED、ATEX 认证，ISO9001 认证、国家防爆认证、中国船级社认证（CCS）、挪威船级社认证（DNV）、德国劳氏船级社（GL）认证等，主要产品涵盖蒸汽控制、超压泄放和粉尘爆炸防护三大应用场景。

自 2002 年创立以来，八方公司始终秉承科技兴国、创新发展的理念，专注安全泄压领域，不断突破瓶颈、填补空白，储备了大量专利和技术，创建了科学、系统的装备、设施及机制，锻炼出一支经验丰富的研产销高级人才队伍，服务国内外用户数万家，参编标准十余项，在业界取得了广泛的认可，期待和更多国内外用户合作共赢。

## 产品架构 /



# 荣誉资质

**认证：**包括特种设备制造许可证、ATEX 认证、CCS 认证、ASME 认证、NB 认证、PED 认证、EAC 认证、特检院认证、高新技术企业、专精特新企业、ISO9001、ISO14001 等中美欧俄多重认证



**专利：**发明专利 + 实用新型专利近二百项



**参编标准：**十余项

<p>GB 23040 安全泄压装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>石油化工石油气管道安全泄压装置</p> <p>Specification for selection, inspection and testing of safety devices for petroleum gas</p> <p>2019-04-02 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 13240 安全泄压装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全泄压装置</p> <p>Pressure relief devices</p> <p>2022-04-08 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 13240 过压保护装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>过压保护装置</p> <p>Safety devices for protection against overpressure</p> <p>(ISO 1126-1, 2011, Safety devices - Part 1)</p> <p>2018-09-17 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 安全阀与爆破片</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全阀与爆破片</p> <p>Safety valves and bursting discs</p> <p>(ISO 4126-3, 2006, Safety devices - Part 3)</p> <p>2020-03-21 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 低温压力容器</p> <p>中华人民共和国</p> <p>低温压力容器</p> <p>Low temperature pressure vessels</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 弹簧直拉杆</p> <p>中华人民共和国</p> <p>弹簧直拉杆</p> <p>Spring straight rods</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 安全阀</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全阀</p> <p>Safety valves</p> <p>(ISO 4126-1, 2011, Safety devices - Part 1)</p> <p>2021-03-09 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 压力释放装置 性能试验方法</p> <p>中华人民共和国国家标准</p> <p>压力释放装置 性能试验方法</p> <p>Pressure relief devices—Performance test code</p> <p>GB/T 12242—2021 (ISO 12242:2021)</p> <p>2021-03-09 发布</p> <p>国家市场监督管理总局 发布</p> <p>国家市场监督管理总局 国家标准化管理委员会</p>
---	--	---	---	--	--	--	---

# 发展历程

2022

正式更名为江苏八方安全设备有限公司

2020

取得阻火器特种设备制造许可证

取得安全阀特种设备制造许可证

阻火器取得沈阳特检院认证

粉体防爆设备取得 ATEX 证书

安全泄压装置及防爆装置技术中心获批成立

参与起草的《安全阀与爆破片装置的组合》

(GB/T 38599-2020) 颁布

和中国矿业大学联合申报的“江苏省研究生工作站”获批

20 年代 - 发展 

2019

阻火器取得青岛安工院认证，参与起草的  
《石油化工石油气管道阻火器选用、检验及验收标准》  
(SH/T 3413-2019) 颁布

2018

取得德国 IBExU 阻火器 ATEX 证书

参与起草的国标《过压保护安全装置 通用数据》

(GB/T 36588-2018) 颁布

2017

粉体防爆设备取得欧洲 CE 认证  
粉体防爆设备取得沈阳特检院认证  
爆破片取得欧洲 CE 认证

2016

爆破片取得美国 ASME、NB 认证

挪威船级社认证 (DNV)

2015

取得东北大学粉体防爆证书

2013

取得爆破片特种设备制造许可证

成立爆破片、阻火器测试中心

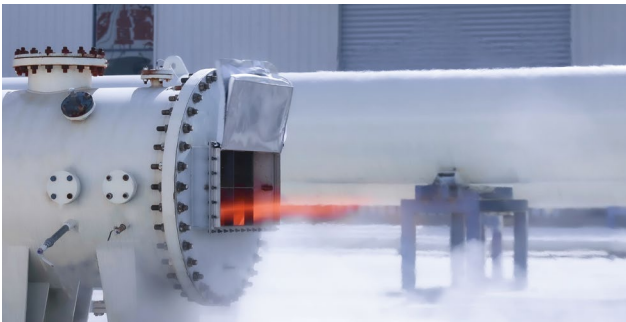
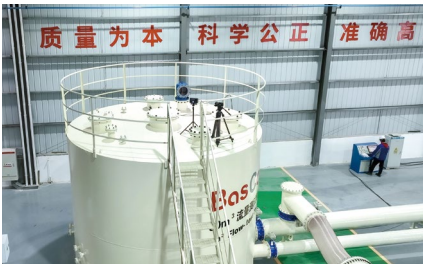
10 年代 - 成长 

2002

徐州八方安全设备有限公司成立

00 年代 - 新起点 

■ 测试基地 /



基地面积超 7000 平方米，拥有全系列安全泄压设备检测能力，取得 CNAS、CMA 认可。

■ 企业内景 /



# 粉尘爆炸防护系列

粉尘爆炸防护系列产品主要包括爆破板、无焰泄放装置、隔爆阀等隔爆、排爆设备，可根据实际工况，选择合适的产品，单独或组合使用，以达到良好的保护效果。

01

## 爆破板

爆破板是一种在一定的静开启压力下破裂打开泄压口的非重闭式安全泄压装置。可在除尘器、料仓、管道等场景用于粉体爆炸泄压，以保护设备安全，减少损失。适用于室外设备，在人员设备不受影响的情况下可直接泄放。

02

## 隔爆阀

隔爆阀是一种在正常工作中保持常开状态，当气流因发生粉尘爆炸而反转时，阀瓣在冲击波的作用下关闭并保持足够长的时间，以避免火焰传播的被动式隔爆装置。可在除尘器管道，料仓管道等场景用于防止二次爆炸或多次爆炸，以减少爆炸产生的损失。

03

## 无焰泄压装置

无焰泄压装置是一种在设定压力下破裂打开泄压口且可以防止火焰传播到被保护设备外部的安全泄压装置。可在除尘器、管道等场景用于防止粉尘二次爆炸，以保护人员和设备安全。

04

## 火花探测熄灭及爆炸抑制系统

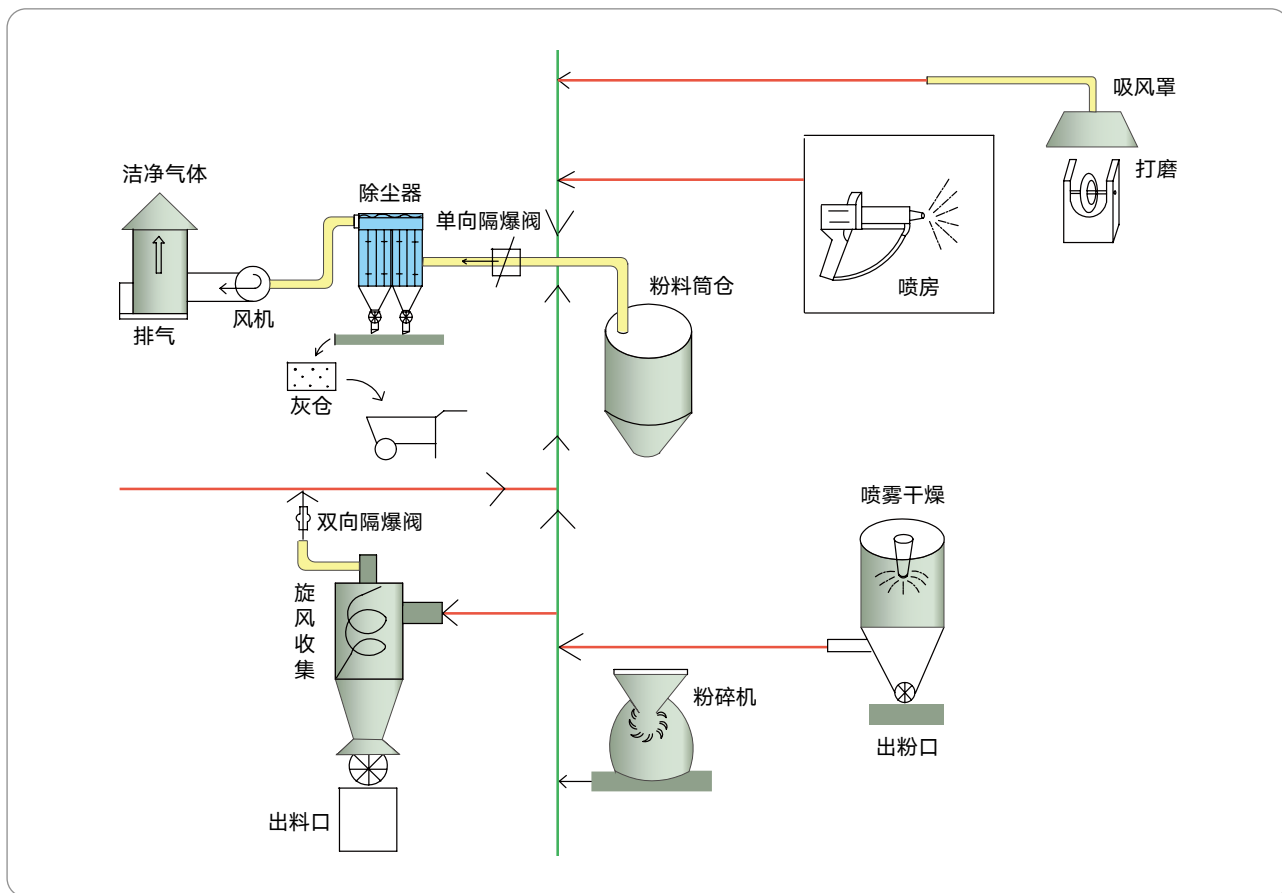
火花探测熄灭系统可以预防粉尘火灾和爆炸，在火花到达生产工段下游或除尘器、料仓等设备之前，火花探头探测火花或过热颗粒并反馈到熄火装置，将火花熄灭，从而保障安全。爆炸抑制系统旨在控制工业过程内部粉尘爆炸所产生的超压抑制，并在爆炸的初期就确保爆炸不会发生，从而保护人员生命和财产安全。同时，爆炸的探测和抑制也可以用于防止火焰的传播。



## 典型应用 /

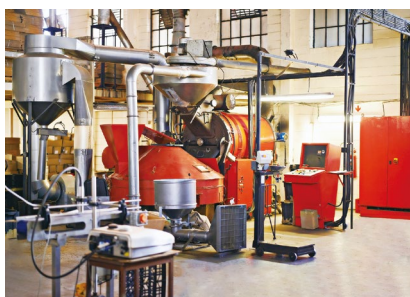
当可燃粉尘、点火源和氧气在狭窄的空间内发生碰撞时，会导致爆炸，预防性爆炸安全措施旨在阻止这种混合物的产生，而实际工况中大量潜在点火源的存在，使这种思路几乎不可能实现。因此，在实践中，主要采取保护性安全措施，以最大程度地减少爆炸造成的损坏。大多数情况下，可以通过排爆和隔爆设备来经济高效地实现降低损失的目的。

粉尘爆炸防护系列产品在除尘系统的组合使用，是比较典型的通过排爆和隔爆设备来实现降低粉尘爆炸损失的场景。除尘器内发生爆炸时，通过无焰泄放装置配合爆破板使用可释放压力波并阻止火焰传播，从而有效防止由粉尘爆炸引起的除尘器损坏；利用隔爆阀阻止爆炸性气流以及火焰的传播，从而防止粉尘源发生二次爆炸，阻止了爆炸的传播。



### 化工制品行业

除尘器、旋风分离器、闪蒸干燥机、输送机



### 食品加工行业

混合器和搅拌器、除尘器、旋风分离器、闪蒸干燥机、输送机



### 设备制造

除尘器、旋风分离器、闪蒸干燥机、粉碎机、斗式提升机和斗仓

## ■ BASCO 粉尘爆炸防护系列 /



专利的设计



系统的研发和测试



多重认证

(ATEX 认证、特检院认证等)



广泛的成功案例

## EP 爆破板

EP 型爆破板采用平面复合设计，适用于低真空或零压力和超压工艺流程，例如提升机、输送机、料仓等。



### ■ 技术特点 /

- 标准静开启压力：0.01MPa@22°C
- 标准材质：304/Teflon/304
- 温度设定范围：-40 ~ +260°C
- 静开启压力设定范围：0.005 ~ 0.100MPa
- 最高工作压力可达静开启压力的 50%
- 配合真空防护支架，最大可承受全真空
- 产品形式：矩形、圆形，可定制梯形、椭圆形等
- 如需其它压力、温度和尺寸请联系我们

### ■ 可选项 /

- 材质：316L
- 无石棉橡胶垫片
- 爆破传感器：NBI、BIX

### ■ 爆破允差 /

泄放压力	允差
0.005~0.01MPa	± 50%
0.01~0.1MPa	± 25%

## ■ 关键参数表 /

矩形 & 正方形			圆形		
规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )
230 × 305	330 × 405	591	200	280	237
305 × 457	405 × 557	1238	250	330	389
457 × 457	557 × 557	1887	300	380	582
457 × 610	557 × 710	2563	350	430	794
457 × 762	557 × 862	3235	400	500	1160
457 × 915	557 × 1015	3911	450	550	1476
610 × 610	710 × 710	3451	500	600	1831
610 × 762	710 × 862	4355	550	650	2224
610 × 915	710 × 1015	5265	600	730	2655
610 × 1118	710 × 1218	6473	650	750	3124
762 × 915	862 × 1015	6610	700	800	3579
762 × 1016	862 × 1116	7327	750	850	4120
762 × 1118	862 × 1218	8127	800	900	4700
915 × 915	1015 × 1015	7965	900	1000	5974
1118 × 1118	1218 × 1218	12000	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## EPS 爆破板

采用平面单层结构设计，适用于医药加工，食品加工过程中粉料存在回收再利用的工况，避免粉尘进入夹缝死角，防止粉尘沉积霉变污染原料。

EPS 型爆破板出口侧标配法兰，增强其机械性能。

### ■ 技术特点 /

- 标准静开启压力：0.01MPa@22°C
- 标准材质：304
- 标配黑色 EPDM 垫片，适用温度范围：-40 ~ +80°C
- 静开启压力设定范围：0.005 ~ 0.100MPa
- 最高工作压力可达静开启压力的 50%
- 配合真空防护支架，最大可承受全真空
- 产品形式：矩形、圆形
- 如需其它压力、温度和尺寸可咨询公司



### ■ 可选项 /

- 材质：316L
- 食品级白色硅胶垫片（-60 ~ +200°C）
- 爆破传感器：BIX、HE

### ■ 爆破允差 /

泄放压力	允差
0.005~0.01MPa	± 50%
0.01~0.1MPa	± 25%

## ■ 关键参数表 /

矩形 & 正方形			圆形		
规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )
230 × 305	330 × 405	701	200	280	237
305 × 457	405 × 557	1393	250	330	389
457 × 457	557 × 557	2088	300	380	582
457 × 610	557 × 710	2787	350	430	794
457 × 762	557 × 862	3482	400	500	1160
457 × 915	557 × 1015	4181	450	550	1476
610 × 610	710 × 710	3721	500	600	1831
610 × 762	710 × 862	4648	550	650	2224
610 × 915	710 × 1015	5581	600	730	2655
610 × 1118	710 × 1218	6819	650	750	3124
762 × 915	862 × 1015	6972	700	800	3579
762 × 1016	862 × 1116	7741	750	850	4120
762 × 1118	862 × 1218	8519	800	900	4700
915 × 915	1015 × 1015	8372	900	1000	5974
1118 × 1118	1218 × 1218	12499	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## EL 爆破板

EL 型爆破板采用正拱形复合设计，适用于存在较大负压的粉尘处理装置，例如除尘器、旋风分离器、筛分机和带有气动装置的容器等。

### ■ 技术特点 /

- 标准静开启压力：0.01MPa@22°C
- 标准材质：304/Teflon/304
- 温度设定范围：-40 ~ +260°C
- 静开启压力设定范围：0.005 ~ 0.100MPa
- 最高工作压力可达静开启压力的 70%
- 最大可承受真空 100KPa
- 产品可选配无石棉橡胶垫片，密封性能好
- 产品形式：矩形、圆形



### ■ 可选项 /

- 材质：316L
- 爆破传感器：NBI、BIX

### ■ 爆破允差 /

泄放压力	允差
0.005~0.01MPa	± 50%
0.01~0.1MPa	± 25%

■ 关键参数表 /

矩形 & 正方形			圆形		
规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )
230 × 305	330 × 405	591	200	280	237
305 × 457	405 × 557	1238	250	330	389
457 × 457	557 × 557	1887	300	380	582
457 × 610	557 × 710	2563	350	430	794
457 × 762	557 × 862	3235	400	500	1160
457 × 915	557 × 1015	3911	450	550	1476
610 × 610	710 × 710	3451	500	600	1831
610 × 762	710 × 862	4355	550	650	2224
610 × 915	710 × 1015	5265	600	730	2655
610 × 1118	710 × 1218	6473	650	750	3124
762 × 915	862 × 1015	6610	700	800	3579
762 × 1016	862 × 1116	7327	750	850	4120
762 × 1118	862 × 1218	8127	800	900	4700
915 × 915	1015 × 1015	7965	900	1000	5974
1118 × 1118	1218 × 1218	12000	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。



## ELS 爆破板

采用正拱形单层结构设计，适用于医药加工，食品加工过程中粉料存在回收再利用的工况，避免粉尘进入夹缝死角，防止粉尘沉积霉变污染原料。

出口侧标配法兰，增强其机械性能。



### ■ 技术特点 /

- 标准静开启压力：0.01MPa@22°C
- 标准材质：304
- 标配黑色 EPDM 垫片，适用温度范围：-40 ~ +80°C
- 静开启压力设定范围：0.005 ~ 0.1MPa
- 最高工作压力可达静开启压力的 70%
- 最大可承受真空 100KPa
- 产品形式：矩形、圆形

### ■ 可选项 /

- 材质：316L
- 食品级白色硅胶垫片（-60 ~ +200°C）
- 爆破传感器：BIX、HE

### ■ 爆破允差 /

泄放压力	允差
0.005~0.01MPa	± 50%
0.01~0.1MPa	± 25%

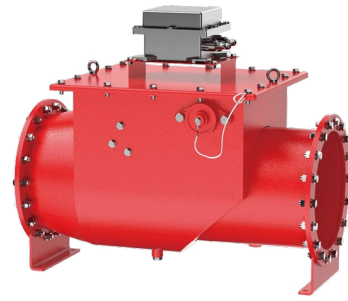
■ 关键参数表 /

矩形 & 正方形			圆形		
规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )
230 × 305	330 × 405	701	200	280	237
305 × 457	405 × 557	1393	250	330	389
457 × 457	557 × 557	2088	300	380	582
457 × 610	557 × 710	2787	350	430	794
457 × 762	557 × 862	3482	400	500	1160
457 × 915	557 × 1015	4181	450	550	1476
610 × 610	710 × 710	3721	500	600	1831
610 × 762	710 × 862	4648	550	650	2224
610 × 915	710 × 1015	5581	600	730	2655
610 × 1118	710 × 1218	6819	650	750	3124
762 × 915	862 × 1015	6972	700	800	3579
762 × 1016	862 × 1116	7741	750	850	4120
762 × 1118	862 × 1218	8519	800	900	4700
915 × 915	1015 × 1015	8372	900	1000	5974
1118 × 1118	1218 × 1218	12499	1000	1100	7400
			1100	1200	8979
			1200	1300	10710

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 单向隔爆阀

现实情况中，许多容器连接在一起，比如除尘器和管道、料仓和管道，一旦某一设备发生爆炸，火焰核冲击波会沿着管道传播到其它设备上，造成设备的二次爆炸或多次爆炸。设置隔爆阀可有效的防止爆炸传播，保护相邻设备、车间，避免造成二次爆炸或多次爆炸。



### ■ 工作原理 /

发生粉尘爆炸时，冲击波在火焰前端，隔爆阀因爆炸产生的冲击波迅速关闭，并由自锁机构锁死，阻止火焰和压力波传播，爆炸结束后，手动复位，简单维护并经评估后即可再次使用。正常工作时，阀瓣由辅助开启装置打开。

### ■ 技术特性 /

- 材质：碳钢外壳 + 不锈钢阀瓣
- 压损：≤ 500Pa@25M/S
- 无需拆离管线即可现场维护
- 水平安装，部分工况可实现垂直安装
- 阀瓣常开结构，可选爆破传感器装置，检测阀瓣是否关闭。
- 自带关闭防弹跳锁紧装置
- 磁吸式结构反应更迅速
- 流线型结构避免产生积尘

### ■ 附件 /

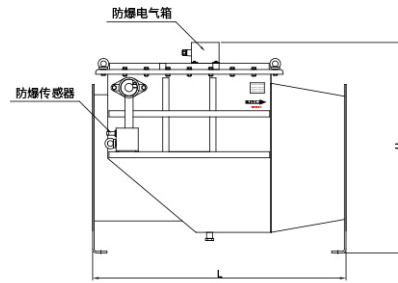
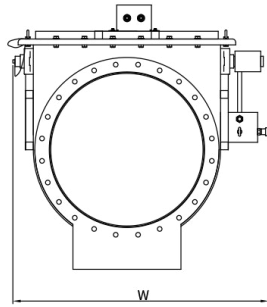
- 爆破传感器：HE

### ■ 使用与维护 /

系统风机运行前必须确保隔爆阀处于开启状态，防止因阀瓣关闭锁死而损坏风机等设备。

安装使用后，应至少每月检修一次，根据具体工况可适当增加检修次数。

检修装配后，应进行密封试验，并作详细记录，以备查询。



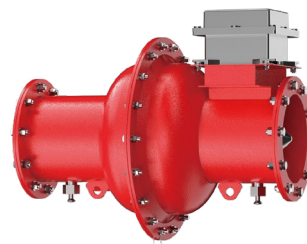
## ■ 关键参数表 /

规格	L × W × H(mm)	爆炸等级
DN100	409 × 324 × 497	ST1, ST2
DN150	587 × 386 × 550	ST1, ST2
DN200	587 × 386 × 550	ST1, ST2
DN250	628 × 443 × 624	ST1, ST2
DN300	778 × 507 × 693	ST1, ST2
DN350	868 × 641 × 788	ST1, ST2
DN400	946 × 641 × 813	ST1, ST2
DN450	1093 × 795 × 922	ST1, ST2
DN500	1093 × 795 × 922	ST1, ST2
DN550	1240 × 885 × 1020	ST1, ST2
DN600	1240 × 885 × 1074	ST1, ST2
DN650	1390 × 989 × 1191	ST1
DN700	1390 × 989 × 1191	ST1
DN750	1525 × 1089 × 1304	ST1
DN800	1525 × 1089 × 1304	ST1
DN850	1668 × 1189 × 1441	ST1
DN900	1668 × 1189 × 1416	ST1
DN950	1957 × 1310 × 1540	ST1
DN1000	1957 × 1310 × 1540	ST1

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

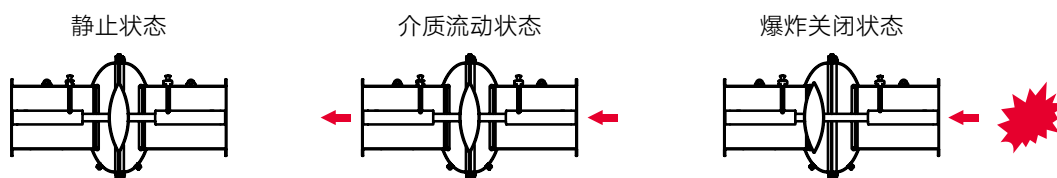
## 双向隔爆阀

利用爆炸时产生的冲击波来推动浮球，阻隔爆炸产生的火焰和冲击波，常用于两侧都有爆炸源、微量粉尘输送和除尘器的清洁空气出口侧的爆炸隔离。在正常工作情况下，浮球处于阀门的中间位置，当爆炸发生时，爆炸冲击波推动浮球与阀体的密封条闭合，同时隔爆阀被锁止机构锁定，阻止爆炸产生的火焰和冲击波传播。



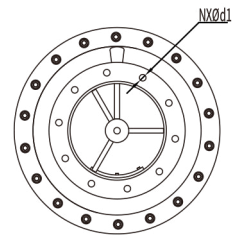
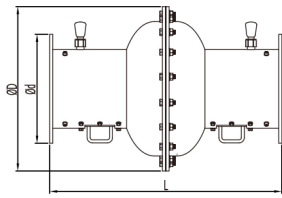
### ■ 工作原理 /

在正常运行中，介质在浮球的周围流动。发生爆炸时，压力波将浮球推到阀体密封条处。在关闭状态下，阀门被锁定，从而防止了火焰和压力波的传播。



### ■ 技术特性 /

- 用于粉尘、气体或混合物的输送；
- 良好的空气动力学结构和光滑表面，压损低；
- 最大可承受爆炸压力：1.3Mpa@20℃；
- 适用粉尘：Kst 小于等于 300barg\*m/s 的 St1 和 St2 的粉尘；
- 适用粉尘 Kst 可达 450barg.m/s；
- 要求最小爆炸压力：DN100-DN500：0.005Mpa；DN600：0.02Mpa；
- 最高介质适用风速 25m/s
- 安装位置水平或者竖直
- 作用方式：单向或者双向
- 触发时不会产生有毒有害物质；
- 具有单向隔爆型和双向隔爆型；
- 维护简单，可快速复位；
- 可提供权威机构的检测报告；



## ■ 关键参数表 /

型号	规格	L(mm)	φd (mm)	N × φd1	Pred (MPa)	25m/s 压降 (pa)
PBV-X-S-200.1	DN200	620	290	10 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-250.1	DN250	780	448	10 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-300.1	DN300	780	448	18 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-350.1	DN350	870	448	18 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-400.1	DN400	940	496	20 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-450.1	DN450	1120	546	20 × φ14	0.01	2500
PBV-X-S-500.1	DN500	1300	616	24 × φ18	0.01	2500
PBV-X-S-550.1	DN550	1360	676	24 × φ18	0.01	2500
PBV-X-S-600.1	DN600	1420	716	24 × φ18	0.01	2500

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## ■ 安装距离 /

型号	口径	最小安装距离	最大安装距离
PBV-X/S	DN200	2	7
	DN250	2.6	7
	DN300		
	DN350		
	DN400		
	DN450	3	7
	DN500		
	DN550		
	DN600		

## 无焰泄放装置

可以用于室内或室外粉尘爆炸的防护，无其它运行成本，安装简便，无需安装泄压导管。至少由爆破板和阻火元件组成。

### ■ 工作原理 /

当发生爆炸时，爆破板打开，火焰在通过网状阻火元件时，阻火元件与火焰进行热交换，迅速将高温火焰冷却，泄放压力和烟气，保证火焰不被传播，避免造成二次爆炸或多次爆炸，同时，爆炸产生的压力波或噪音也会降至较低程度。

### ■ 技术特性 /

- 材质：碳钢外壳 + 不锈钢滤网
- 无焰泄放装置无需特殊维护
- 法兰接口可定制
- 提供多种形式的无焰泄放结构，满足不同工况需求，如：圆形、矩形、正方形。

### ■ 使用与维护 /

无焰泄放装置为被动、机械式作用原理，安装完成后无需调试。

建议根据下图示意界定安全区域，以保证发生粉尘爆炸时不造成额外伤害。其中： $d1 > 1\text{m}$ （针对设备建筑）； $d2 > 2.5\text{m}$ （针对人员）

定期检查无焰泄放装置表面是否有积尘、积雪、积冰或存在其他影响泄压装置正常功能的堆积物，如有，采取适当的方式清除。

定期检查泄压元件（爆破板）的破损情况，检查周期应不大于1个月。

定期检查灭火元件是否有堵塞，检查周期应不大于1周。

如发现泄压元件破损，应及时停机更换，更换过程中，应确保没有残余粉尘或有效的点火源。

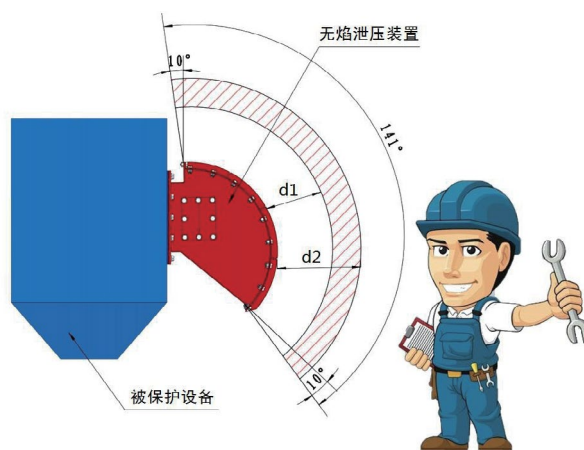
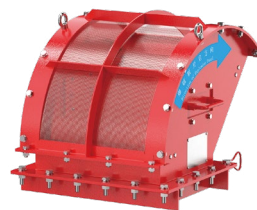
如有选配报警输出，请定期查看线路是否有异常，检查周期建议不超过1周。

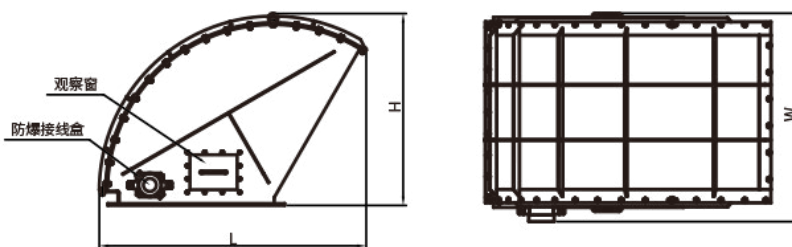
如发现无焰泄放装置漏粉、漏气，可能是爆破板因超压爆破，可通过检查口初步检查。

如有选配报警输出，当报警输出有信号显示时，说明爆破板破裂，需要进行爆破板的更换。

粉尘爆炸时，无焰泄放装置泄放烟气并伴随声响，如有此情况，请立即停机检查。

粉尘爆炸后，请勿触碰无焰泄放装置，以免烫伤。



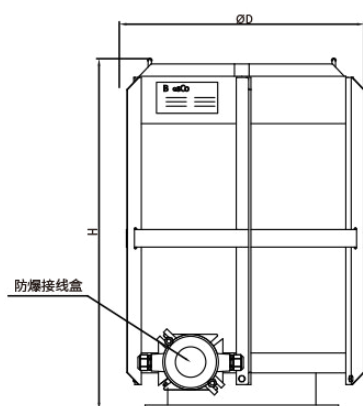


## ■ 关键参数表 /

规格	外形尺寸 (mm)	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	
		EPS/ELS	EP/EL
230 × 305	494 × 342 × 405	701	591
305 × 457	571 × 421 × 610	1393	1238
457 × 457	799 × 569 × 612	2088	1887
457 × 610	799 × 573 × 765	2787	2563
457 × 762	799 × 573 × 917	3482	3235
457 × 915	799 × 573 × 1070	4181	3911
610 × 610	1029 × 726 × 765	3721	3451
610 × 762	1029 × 726 × 917	4648	4355
610 × 915	1029 × 726 × 1070	5581	5265
610 × 1118	1029 × 726 × 1273	6819	6473
762 × 915	1257 × 878 × 1070	6972	6610
762 × 1016	1257 × 878 × 1070	7741	7327
762 × 1118	1257 × 878 × 1273	8519	8127
915 × 915	1486 × 1031 × 1070	8372	7965
1118 × 1118	1791 × 1234 × 1273	12499	12000

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。





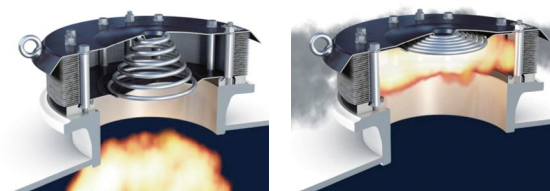
### ■ 关键参数表 /

规格	外形尺寸 $\varphi D \times H$ (mm)	配套爆破板泄放面积 ( $\text{cm}^2$ )
200	365 × 564	237
250	404 × 614	389
300	449 × 644	582
350	504 × 714	794
400	584 × 814	1160
450	613 × 864	1476
500	659 × 906	1831
550	735 × 964	2224
600	785 × 1006	2655
650	814 × 1064	3124
700	883 × 1114	3579
750	933 × 1064	4120
800	984 × 1214	4700

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

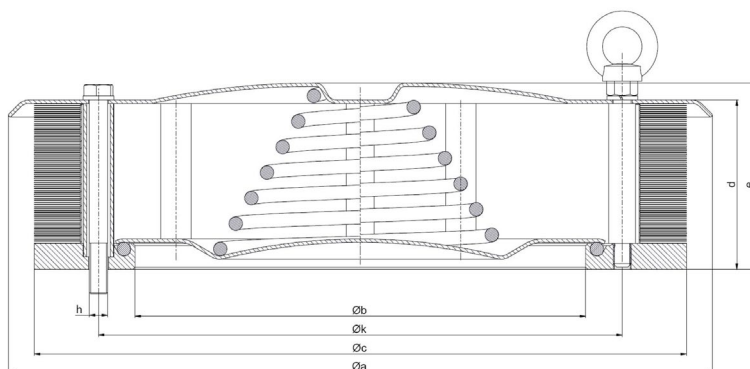
## 无焰泄放阀

- 泄爆动作后经简单维护即可重复使用
- 任意位置安装：水平、垂直、倾斜角度
- 高精度快速启闭泄压，无泄漏
- 开启信号输出，开关量信号



设备关闭状态

设备开启状态



### ■ 关键参数表 /

规格	泄放面积 (cm <sup>2</sup> )	尺寸					漏油孔		连接参数			毛重 (kg)
		a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	螺栓数量	h 螺纹	k 中心距 (mm)	
DN80	59.4	240	87	206	36.5	48.5	75	8	4	M8	122	4
DN100	95	290	110	236	46	58	86.5	8	6	M10	150	7
DN125	143	325	135	266	56	71	106	8	6	M10	180	7
DN150	201	340	160	303	68	79	115	8	6	M10	203	10
DN200	346	400	210	362	78.5	83.5	142	8	6	M12	255	21
DN250	499	468	252	409	114	134	170	10	6	M12	302	29
DN300	732	520	305	462	120.5	140.5	197.5	10	6	M12	355	34
DN400	1260	670	400	579	149.5	164.5	251	10	8	M16	465	60
DN450	1665	730	460	644	168	203	287	10	8	M16	530	74
DN550	2300	830	541	735	196	226	335	10	12	M16	615	110
DN600	2990	980	617	899	202	230	378	10	12	M16	700	165
DN700	3905	1160	705	1040	222	262	425	10	12	M16	795	225

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 火花探测熄灭系统

- 全球首创，将探测传感装置直接安装至探测表面，无需导光柱，绝不放过任何安全隐患
- 采用 304 不锈钢的先导电磁阀，及 304 不锈钢高压喷头且取得发明专利
- 智能控制电箱，记录所有通断电时间及火星发生时间与熄灭时间
- 增压水额外的低水压报警信号装置，实时保证高压水的供水安全
- 抗干扰集线盒，可过滤外部电源干扰及噪音干扰



### ■ 安装和布置 /

- 火花探测器离最近一个分支管道距离需  $>1.3\text{m}$
- 喷淋熄灭装置到火花探测器距离  $>8.5\text{m}$
- 喷淋熄灭装置距离下游管道弯头  $1.8\text{m}$  以上的距离，即管道直径  $\times 2$  的距离
- 火花探测器勿安装在管道弯头部位，要安装在直道部分
- 火花探测器布置：将两个火花探测器对面水平布置在管道同一横截面上，切记不允许布置在管道的底部位置
- 使用随货附带的专用工具在管道上打个孔即可安装，无需进入管道内部



## 爆炸抑制系统

爆炸抑制系统旨在控制工业过程内部粉尘爆炸所产生的超压抑制，并在爆炸的初期就确保爆炸不会发生，从而保护人员生命和财产安全。同时，爆炸的探测和抑制也可以用于防止火焰的传播。爆炸抑制可以在几毫秒内释放抑制剂，在这个极短的时间内，抑制剂能够有效的抑制爆炸的发生

### ■ 特点 /

- 毫秒级响应速度
- 故障预防中的双重激活
- 标配压力指示器
- 低压指示、压力开关（可选）



### ■ 功能 /

探测：通过动压和光学传感器激活

激活：在爆炸真实发生的情况下，信号探测器会向控制单元发送信号，并启动抑制瓶开启并迅速注入抑制剂

技术参数	数据
型号	10 L Bottle ( 5L、10L、20L、45L )
总重	17 kg
药剂重量	6 kg
药剂类型	碳酸氢钠
压力	60 - 90 bar (+5% / 20°C )
流量截面直径	3" ( 75mm )
最大环境温度	+70°C
最小环境温度	- 20°C
颜色	RAL3020 红色
触发机理	Gas generator 气体发生器
防护等级	II 3D T85°C IP65、II 3G T6
应用区域	Zone 22、Zone 2

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

■ 爆破传感器及附件 /

NBI



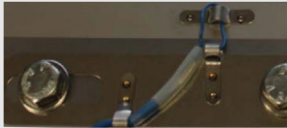
Ex ibD

内置式爆破传感器

$U_i \leq 24V\ DC$

$I_i \leq 100mA$

BIX

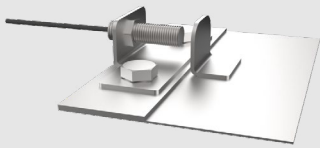


一体式爆破传感器

$U_i \leq 24V\ DC$

$I_i \leq 100mA$

HE



接近开关式爆破传感器

电压：6-36V DC

接线盒



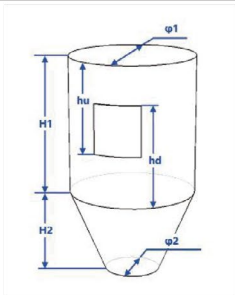
ExtD A21


连接爆破传感器和监控系统

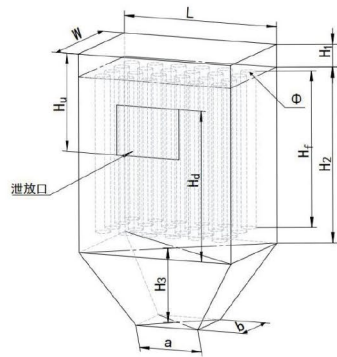
\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 泄爆面积计算 /

不同的设备和位置、不同的介质，须选择合适的设备、设置相应的泄放面积，以保证泄放量和泄放效率，保障安全。  
标准：GB/T15605-2008 V DI3673

BasCo® 江苏八方安全设备有限公司 Juzhou Bafang Safety Device Co., Ltd		粉尘泄放面积规格书		设计 (PREPARED BY):			
		Vent area calculation		校对 (CHECKED BY):			
				批准 (APPROVED BY):			
项目总览 General Information							
序号	日期 Date						
1	客户名称 Customer Name						
2	项目名称 Project Name						
3	位号 Tag Number						
4	计算依据 Calculation method	GB/T 15605 《粉尘泄爆指南》					
相关参考数据 Reference Data							
粉尘爆炸特性参数 Characteristic Parameters							
5	粉尘名称 Dust Name						
6	中位径 Median diameter /um				/		
7	最大爆炸压力 Pmax /MPa				7.5		
8	爆炸指数 Kmax /MPa.m/s				0.91		
9	爆炸等级 ST				ST1		
泄压设备参数 Explosion Venting Device							
10	爆破温度 /℃				22		
11	静开启压力 Pstat /MPa				0.01		
被保护设备相关特性参数 Protected Device							
12	最大泄泄压力 Pred,max /MPa	0.02	筒体直径 (m) 1.36				
13	滤袋规格	/	筒体高度 (m) 2.425				
14	单个滤袋体积 m3	0.031020099	锥斗高 (m) 1.975				
15	滤袋总体积 m3	1.209783871	锥口直径 (m) 0.3				
16	除尘器规格	/	爆破片安装位置 hu (m) 1				
17	除尘器总体积 V / m3	4.73	滤袋数量 (个) 39				
18	除尘器有效体积 V / m3	3.52	滤袋高度 (m) 2.45				
19	有效火焰传播距离 Leff /m	1.66	滤袋直径 (m) 0.127				
20	有效火焰体积 Veff /m3	1.86	1/3锥斗体积 0.404406706				
21	有效横截面积 Aeff /m2	1.12	筒体体积 3.5209448				
22	有效直径 Deff /m	1.19					
23	有效长径比 Leff/Deff	1.39					
计算结果 Calculation Result							
24	B	0.148451914	$A = B(1 + C \cdot \lg(\frac{L_{eff}}{D_{eff}}))$ $B = [8.805 \times 10^{-4} \cdot P_{max} \cdot K_{max} \cdot P_{red,max}^{-0.569} + 0.854(P_{stat} - 0.01) \cdot P_{red,max}^{-0.5}] \cdot V^{0.753}$ $C = (-4.305 \cdot \lg P_{red,max} - 3.547)$ $D_{eff} = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{eff}}{\pi}}$				
25	C	3.767					
26	计算泄压面积 A/m2	0.30					
27	泄爆设备名称 Name	泄爆片					
28	泄爆设备型号 Type	PFTA610*915					
本文件产权属BasCo所有，未经BasCo书面许可不准复制或转让第三方。 This document is the property of BasCo, unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.							

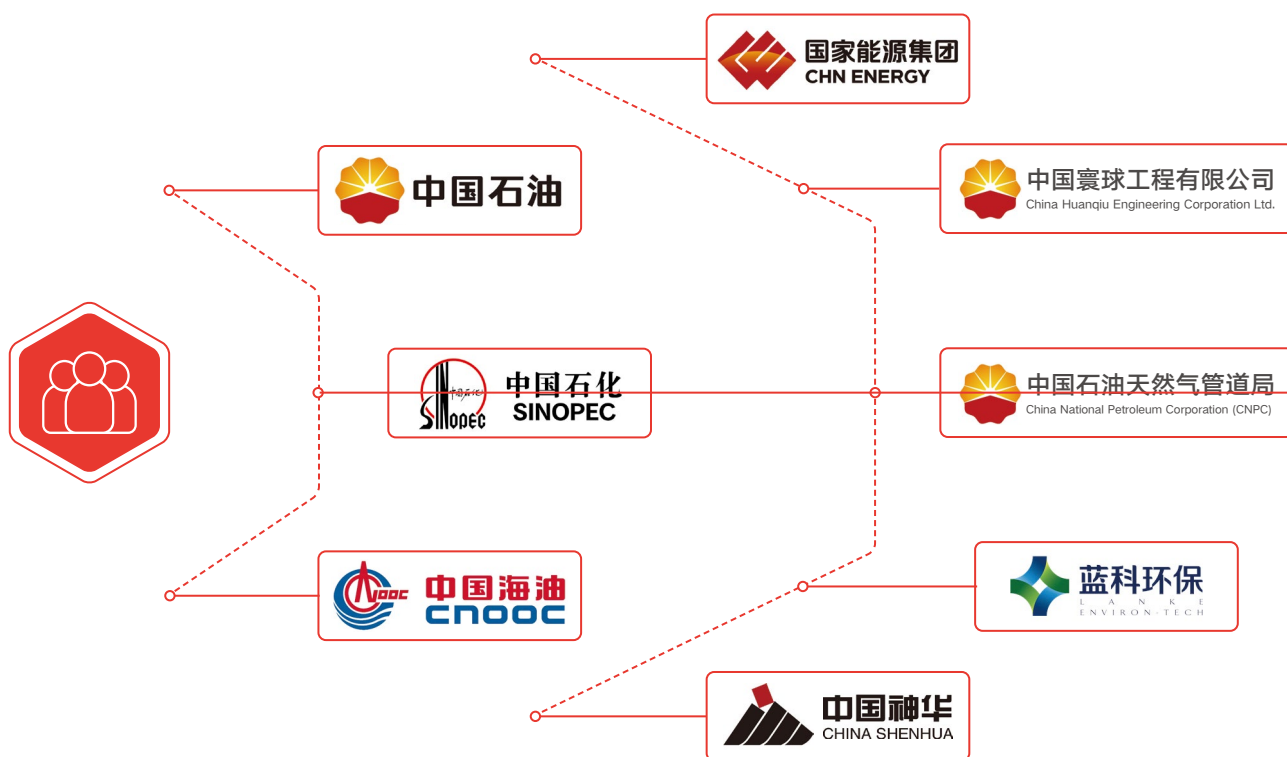
 江苏八方安全设备有限公司 Xuzhou Bafang Safety Device Co., Ltd		粉尘爆炸泄压面积计算规格书		设计 (PREPARED BY) :		
				校对 (CHECKED BY) :		
		Vent area calculation		批准 (APPROVED BY) :		
项目总览 General Information						
序号	日期 Date	2021-01-11				
1	客户名称 Customer Name	样册				
2	项目名称 Project Name	样册				
3	位号 Tag Number					
4	计算依据 Calculation method	GB/T 15605-2008				
相关参考数据 Reference Data						
粉尘爆炸特性参数 Characteristic Parameters						
5	粉尘名称 Dust Name					
6	中位径 Median diameter	/	um			
7	最大爆炸压力 P <sub>max</sub>		MPa			
8	爆炸指数 K <sub>stax</sub>		MPa.m/s			
9	爆炸等级 ST					
泄压设备参数 Explosion Venting Device						
10	泄压效率					
11	静开启压力 P <sub>stat</sub>	MPa(g)				
被保护设备相关特性参数 Protected Device						
12	最大泄爆压力 P <sub>red. max</sub>		MPa(g)			
13	滤袋规格	/				
14	单个滤袋体积		m <sup>3</sup>	除尘器箱体长L		m
15	滤袋总体积		m <sup>3</sup>	除尘器箱体宽W		m
16	容器规格	/				
17	1/3锥斗体积		m <sup>3</sup>	除尘器洁净室高度H <sub>1</sub>		m
18	筒体/箱体体积		m <sup>3</sup>	除尘器含尘室高度H <sub>2</sub>		m
19	容器总体积 V		m <sup>3</sup>	锥斗高H <sub>B</sub>		m
20	容器有效体积 V		m <sup>3</sup>	锥口长a		m
21	有效火焰传播距离 L <sub>eff</sub>		m	锥口宽b		m
22	有效火焰体积 V <sub>eff</sub>		m <sup>3</sup>	爆炸泄压装置安装位置H <sub>d</sub>		m
23	有效横截面积 A <sub>eff</sub>		m <sup>2</sup>	爆炸泄压装置安装位置H <sub>u</sub>		m
24	有效直径 D <sub>eff</sub>		m	滤袋数量n		个
25	有效长径比 L <sub>eff</sub> /D <sub>eff</sub>			滤袋高度H <sub>f</sub>		m
				滤袋直径φ		m
计算结果 Calculation Result						
26	B					
27	C					
28	计算泄压面积 A		m <sup>2</sup>			
29	爆炸泄压装置名称 Name	爆破板				
30	爆炸泄压装置型号 Type					
31	爆炸泄压装置数量 Quantity					
备注 Notes						
TSF210055-2021特种设备许可证				ATEX 2014/34/EU 防爆指令		



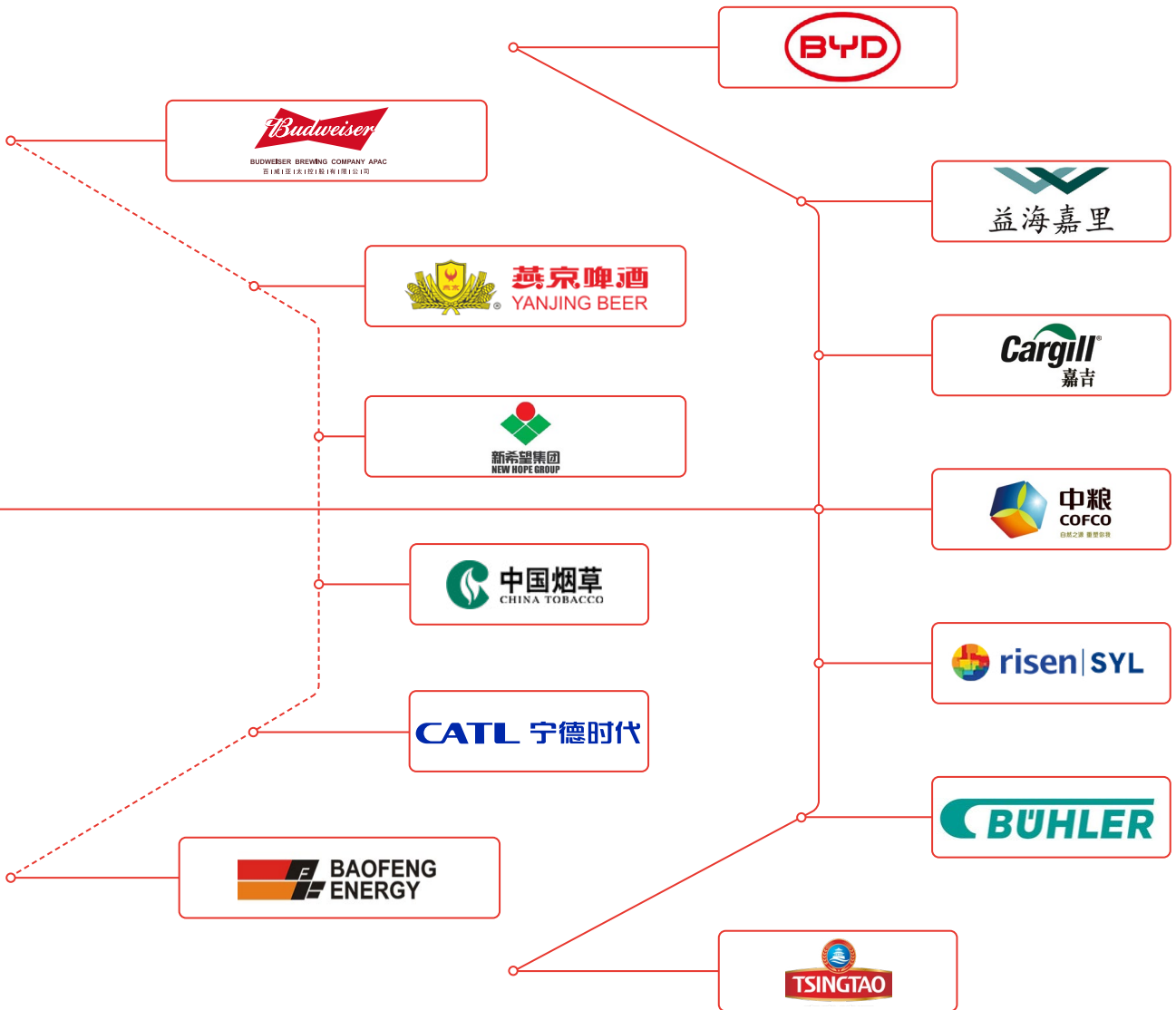
## 我们提供的服务

选型设计咨询 / 资质认证咨询 / 项目解决方案 / 场景解决方案  
生产加工 / 测试检验 / 物流定制 / 使用培训

## 部分客户







**BasCo**<sup>®</sup>

**江苏八方安全设备有限公司**

Jiangsu Bafang Safety Device Co., Ltd.

网址：[www.basco.cc](http://www.basco.cc)

电话：0516-85776002

邮箱：[sales@basco.cc](mailto:sales@basco.cc)

地址：中国江苏徐州淮海国际港务区时代大道南侧



公众号二维码

[www.basco.cc](http://www.basco.cc)