



深耕地下空间 守护隧洞呼吸



专业隧道风机及 通风管道系统

PROFESSIONAL TUNNEL
AND MINING VENTILATION SYSTEM

江苏苏龙环保科技有限公司
JIANGSU SULONG ECO-TECHNOLOGIES CO., LTD

工厂地址: 江苏省盐城市阜宁县滤料产业园9号

电话: +86 15724842588

网址: www.jssulong.cn / www.js-sulong.com

邮箱: ethan.zhou@js-sulong.com



江苏苏龙环保科技有限公司
JIANGSU SULONG ECO-TECHNOLOGIES CO., LTD

COMPANY PROFILE

公司简介



Jiangsu Sulong Eco-Technologies Co., Ltd



江苏苏龙环保科技有限公司成立于 2007 年，专注于高分子复合材料及地下工程通风领域，拥有 8 万平方米的现代化智能制造基地。公司是全球矿山及地下工程通风系统的智能制造服务商，集研发、生产及矿井通风系统定制于一体，具备国家高新技术企业和“专精特新”企业资质，同时参与制定了国家标准《GB/T 20105-2026 矿用风筒涂覆布》。

核心产品矩阵包括：矿用通风系统、高强度矿用正压风筒与负压风筒、骨架风筒、伸缩风筒及椭圆风筒；抗静电阻燃涂覆布、气密布和柔性排水带；高分子复合材料，如 PVC、TPU、PE、TPO 等矿用特种耐磨及防渗膜材。

国际矿业安全与准入认证：中国煤矿井下 MA/KA 安全标志认证，澳大利亚矿山安全 TRG 3608 及 AS 1180.13A 标准，美国联邦矿业安全 MSHA 认证及 NFPA 701 / ASTM 阻燃标准，欧盟防爆 ATEX 指令认证及 CE 强制认证。

国际绿色环保与化学品合规：欧盟 REACH 法规及 SVHC 高度关注物质筛查合规，欧盟 RoHS 绿色环保认证，国际前沿 PFAS-Free（无全氟/多氟烷基物质）绿色环保安全合规。

产学研创新实力：联合四川大学国家实验室和中国石油大学共同研发，拥有发明专利及实用新型专利 30 余项。自主研发的“智能型风筒涂覆布一次成型机组”荣获省级“首台套设备奖”。

全球矿业工程应用业绩：长期为全球矿业巨头及世界 500 强企业提供安全、低阻、耐磨的地下通风保障方案，产品广泛应用于金、银、铜、铁、钴等大型金属矿山的开采。

海外矿业项目包括刚果（金）、赞比亚、南非、博茨瓦纳、加纳、阿尔及利亚、塞尔维亚、秘鲁和哥伦比亚等国家。

特大型地下工程包括深中通道海底隧道、港珠澳大桥香港段海底隧道、中老铁路、澳大利亚 NorthConnex、North East Link 及墨尔本地铁项目；香港 TMCLK、莲塘、CRK 及 T2 项目；以及大型地下国家石油储备库等。

PVC布料系列

PVC FABRIC SERIES



产品介绍

1. 气密布以高强低缩涤纶聚酯纤维网格布为基材，医疗级PVC树脂流延膜作为膜材，三层复合而成。
2. 质量指标符合风筒布GB/T20105-2026标准。

产品特点

1. 轻质、环保，具有优异的拉伸强度和超高撕裂强力，超高剥离强度。
2. 气密布具有耐老化、耐高温、耐低温、阻燃、抗静电、无毒无味、收缩率小的特点。

产品应用

用于矿山、隧道、地下工程通风管道。

隧道/矿用风筒

TUNNEL / MINE VENTILATION DUCT



产品介绍：

1. 卓越性能：轻质、高强、阻燃、抗静电、漏风率低、风阻小、耐用寿命长、易于安装、安全环保。
2. 认证标准：各项质量指标均符合国家标准GB/T20105-2026。
3. 焊接工艺：采用高频直线热风焊接，焊接搭接宽度为5cm，接缝密封牢固。
4. 尺寸定制：单节长度支持10-300米任意定制。
5. 连接方式：提供拉链、钢圈、魔术贴三种连接形式可选。
6. 密封保护：拉链式连接接口内、外部均附有15cm宽布条密封保护层，双重防护，大幅降低接缝漏风率并延长拉链寿命。
7. 悬挂系统：常规配置单排或者双排吊背，并配铁质扣眼，标准中心间距为50cm或100cm，也可根据要求定制。
8. 配套服务：供货时同步配备对应规格的快速修补胶带，便于现场维护。
9. 包装运输：可选普通高强编织袋包装或出口标准托盘包装。

产品应用：

广泛应用于公路/铁路隧道开挖、煤矿及非煤矿山井下作业、地铁与地下空间工程等通风排烟系统。

技术参数：

耐风压及爆破压力具体参数请参见本图册第8页《爆破压力值表格》。

骨架风筒

SEMI RIGID DUCT



产品介绍：

1. 骨架导风筒可以适应不同的通风环境，短距离的向内送风、向外抽风。
2. 骨架导风筒可以承受风机口20m-500m长度的高风压。
3. 骨架导风筒有两种骨架材料：一种是用冷拉钢加工成端圈，端圈的间距为70-600mm之间。一种是用弹簧丝加工成螺旋状钢圈，圈间距为100-300mm之间。

产品特点：

该产品品质优良，具有风阻小、漏风率低、易安装、使用寿命长、安全环保等特点。

产品用途：

1. 导风筒主要用于隧道、矿山、地下工程施工的通风。
2. 船舶修造时的烟尘、油漆味抽排；机房、舱室抽排风。

技术参数：

耐风压及爆破压力具体参数请参见本图册第8页《爆破压力值表格》。

伸缩风筒

FLEXIBLE DUCT



产品介绍：

柔性伸缩风管的骨架是由钢丝支撑，并用橡胶条包裹。一端用绳子或皮带捆扎，以便自由连接通风机。每个固定距离有一个金属环，方便来固定柔性管道。

产品特点：

柔性管道结构灵活，重量轻，易于移动、转动和连接，耐高温、耐酸碱、耐油酸、耐烧、耐绝缘、耐老化。

产品用途：

1. 柔性通风管道广泛用于隧道和矿山、石油化工、工厂和车间的供气和排气。
2. 维护地下电缆、机房、地下室、隧道市政管道工程。
3. 船舶、航空、航天工程中的软连接及通风。
4. 在恶劣的空气环境中消防救援和其他建设。

技术参数：

耐风压及爆破压力具体参数请参见本图册第8页《爆破压力值表格》。

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

Titan系列力学参数表

检测项目	编号	Titan Box	Titan Pro Max+	Titan Pro Max	Titan Max	Titan Pro	Titan	Titan-1	Titan-2	Titan-3	Titan-4	标准
丹尼尔	Daner	1000*2000	2000*2000	2000*3000	1300*1300	2000*2000	1300*2000	2000*2000	1300*2000	1000*1000	500*500	/
涂层工艺	/	PVC涂层贴合布										/
片材外观	/	无涂层脱落和缺覆盖膜现象										/
厚度	mm	0.70	0.64	0.52	0.46	0.45	0.40	0.38	0.35	0.32	0.35	/
颜色	/	黄色/黑色（及其他色系定制）										/
克重	g/m²	850	780	680	600	580	520	500	450	420	450	DIN53352
经向拉伸	N/50mm	4000	5500	3400	3050	2800	2500	2000	1450	1350	1250	DIN53354
纬向拉伸	N/50mm	5500	4200	3800	2850	2600	2400	2000	1500	1350	1100	DIN53354
经向撕裂	N	1100	800	1000	600	667	480	420	350	265	350	DIN53363
纬向撕裂	N	700	1000	1000	580	610	560	520	330	270	310	DIN53363
剥离强度	N/50mm	120	120	100	100	90	80	80	80	60	80	DIN53354
适用温度	℃	-30℃+70℃										DIN53361
静电数据	Ω	可定制，阻燃抗静电款（力学数据根据实际出货数据执行）、起订量为任意幅宽>10000米。										DIN54345
阻燃	/	NFP92-507-M2, NFPA 701, EN13501, DIN4102 B2,B1										-

备注：

1、阻燃抗静电未定制产品，起订量为任意幅宽>10000米。

2、颜色为非标定制化，不支持颜色定制。如需要定制颜色，起订量为任意幅宽>10000米。

* 底布由增强的经编涤纶丝制成，可显著提高撕裂强度。此功能可以降低在正常条件下通风管道进一步被撕开的隐患。

Titan系列力学参数表爆破压力表

直径	Titan Box	Titan Pro Max+	Titan Pro Max	Titan Max	Titan Pro	Titan	Titan-1	Titan-2	Titan-3	Titan-4
丹尼尔	1000*2000	2000*2000	2000*3000	1300*1300	2000*2000	1300*2000	2000*2000	840*840	1000*1000	500*500
密度	28*24	20*20	12*12	18*18	12*12	12*12	9*9	18*18	12*12	18*18
[mm]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
500	424000	320000	288000	212000	192000	176000	144000	104000	92000	72000
600	353333	266667	240000	176667	160000	146667	120000	86667	76667	60000
700	302857	228571	205714	151429	137143	125714	102857	74286	65714	51429
800	265000	200000	180000	132500	120000	110000	90000	65000	57500	45000
900	235556	177778	160000	117778	106667	97778	80000	57778	51111	40000
1000	212000	160000	144000	106000	96000	88000	72000	52000	46000	36000
1100	192727	145455	130909	96364	87273	80000	65455	47273	41818	32727
1200	176667	133333	120000	88333	80000	73333	60000	43333	38333	30000
1300	163077	123077	110769	81538	73846	67692	55385	40000	35385	27692
1400	151429	114286	102857	75714	68571	62857	51429	37143	32857	25714
1500	141333	106667	96000	70667	64000	58667	48000	34667	30667	24000
1600	132500	100000	90000	66250	60000	55000	45000	32500	28750	22500
1700	124706	94118	84706	62353	56471	51765	42353	30588	27059	21176
1800	117778	88889	80000	58889	53333	48889	40000	28889	25556	20000
1900	111579	84211	75789	55789	50526	46316	37895	27368	24211	18947
2000	106000	80000	72000	53000	48000	44000	36000	26000	23000	18000
2100	100952	76190	68571	50476	45714	41905	34286	24762	21905	17143
2200	96364	72727	65455	48182	43636	40000	32727	23636	20909	16364
2300	92174	69565	62609	46087	41739	38261	31304	22609	20000	15652
2400	88333	66667	60000	44167	40000	36667	30000	21667	19167	15000
2500	84800	64000	57600	42400	38400	35200	28800	20800	18400	14400
2600	81538	61538	55385	40769	36923	33846	27692	20000	17692	13846
2700	78519	59259	53333	39259	35556	32593	26667	19259	17037	13333
2800	75714	57143	51429	37857	34286	31429	25714	18571	16429	12857
2900	73103	55172	49655	36552	33103	30345	24828	17931	15862	12414
3000	70667	53333	48000	35333	32000	29333	24000	17333	15333	12000
3100	68387	51613	46452	34194	30968	28387	23226	16774	14839	11613
3200	66250	50000	45000	33125	30000	27500	22500	16250	14375	11250
100	2120000	1600000	1440000	1060000	960000	880000	720000	520000	460000	360000

* 以上产品参数为该类型产品的爆破压力数据，工作压力=爆破压力÷安全系数（k），安全系数系数取值，（TBM一般选择为3-5，钻爆施工一般选择3-8），根据项目施工环境自行选择。

玻璃钢管道

FIBERGLASS REINFORCED DUCT



产品介绍：

- 1. 硬质导风筒是由缠绕的玻璃纤维与热固材料或热塑性材料复合制成的。
- 2. 硬质导风筒可以做成圆形或椭圆形管道。长度为1m、2m或3m，但任何长度都在运输限制范围内。直径范围从300mm到1800mm。它与其他塑料制品一样轻，比同等金属管道更轻盈。它颜色可以是黄色，蓝色，灰色和黑色。

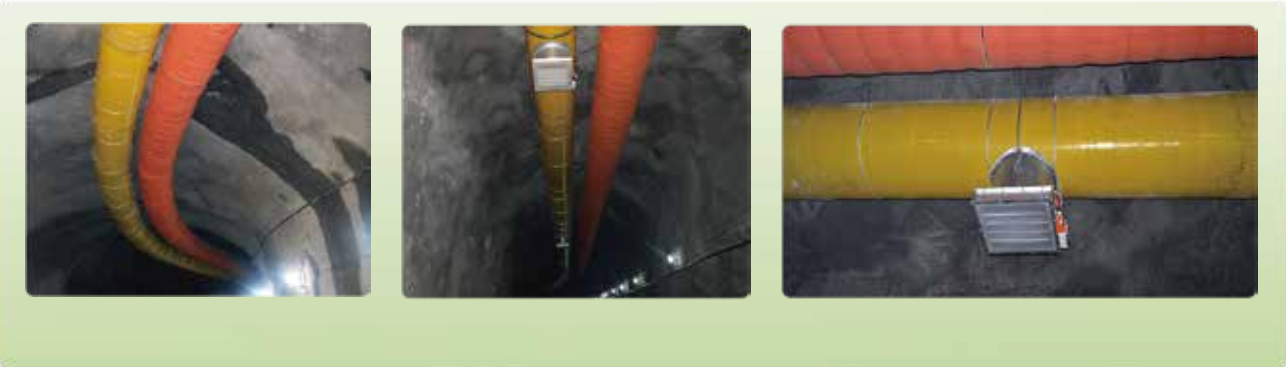
产品特点：

- 1. 硬质导风筒是一种高负压及永久通风、排风理想选择。
- 2. 它可以阻燃和抗静电，它也可以抵抗酸性、碱性条件或紫外线稳定的侵蚀。

产品用途：

适用于隧道和采矿通风。

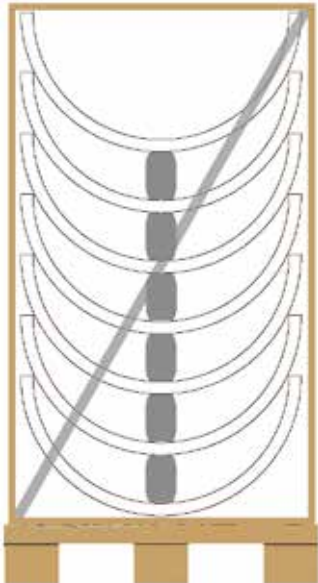
施工照片



骨架伸缩软连接器：

- 1. 骨架伸缩软连接器由优质PVC面料制成以适应不同的环境下，两根管道的链接及密封，确保最小的空气损失。
- 2. 硬质导风筒的链接方式：第一采用承插式，第二采用软连接。

玻璃钢管道船拆卸后便于运输和节省成本。



标准圆尺寸

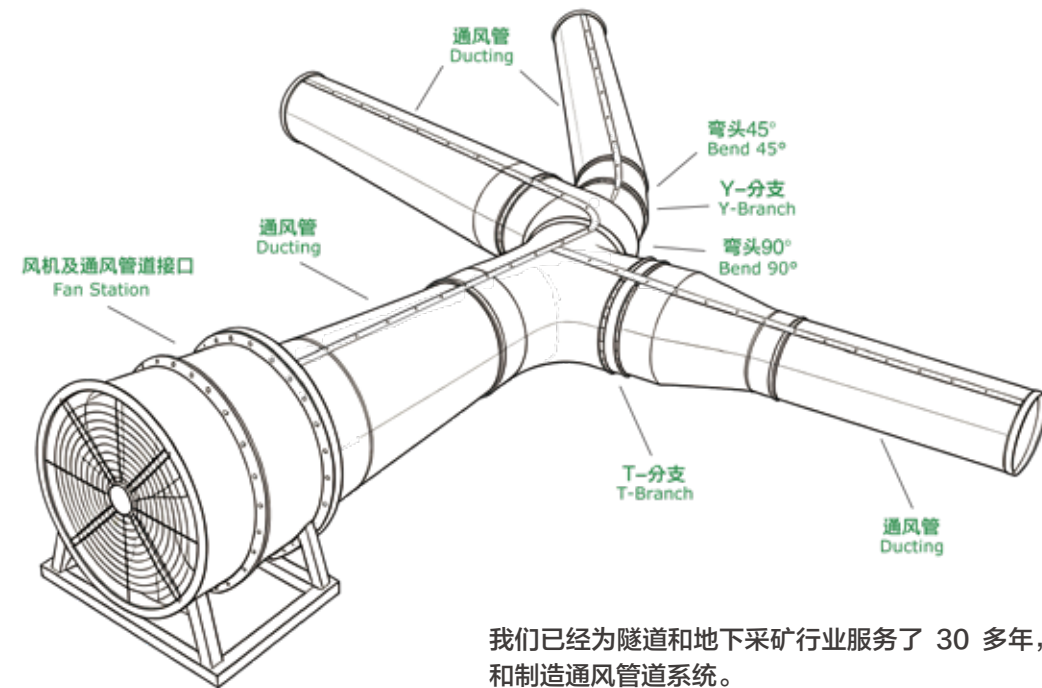
250 mm	300 mm	350 mm
400 mm	500 mm	600 mm
650 mm	700 mm	750 mm
900 mm	1,050 mm	1,200 mm
1,500 mm	1,600 mm	1,800 mm

标准椭圆尺寸

400 mm	450 mm	550 mm
600 mm	750 mm	900 mm
1,050 mm	1,150 mm	1,200 mm

井下通风成套系统

UNDERGROUND VENTILATION SYSTEM

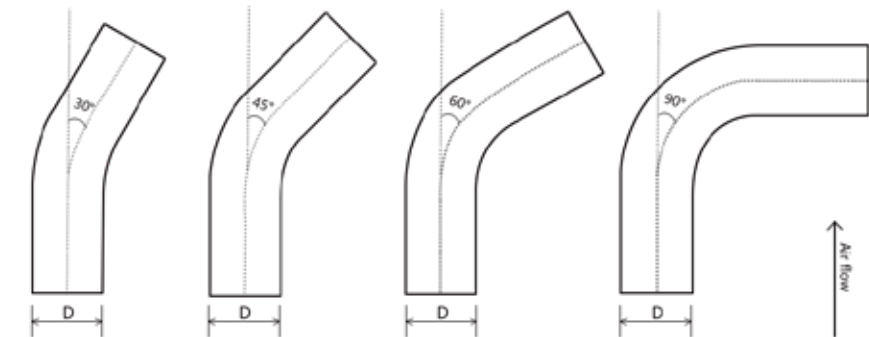


配件:

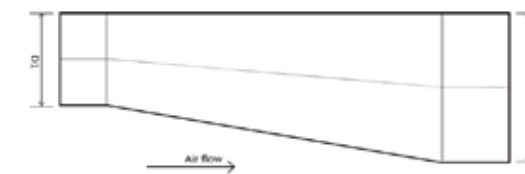
1. 我们提供多角度弯头通风管、T 型通风管、Y 型通风管、变径通风管及其它所有直径的标准版本，并且根据图纸定制风管。
2. 钢制及橡胶快速接头器：方便好用的钢制、橡胶快速接头器可以快速捆扎在通风管道连接处的外侧，钢制、橡胶快速接头器可用对应材质的螺母拧紧，降低风筒管道连接处的漏风率。
3. 弹簧钩：直接通过眼扣连接到悬挂钢丝线上，简单快捷。

平面展示

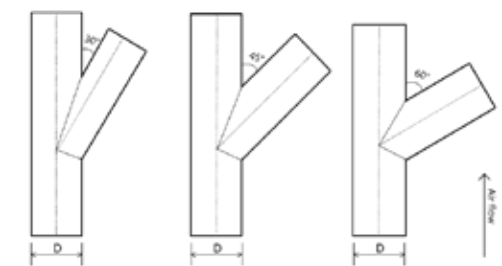
弯头



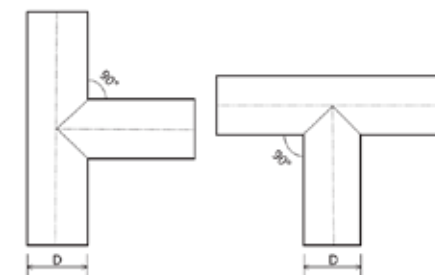
变径接头



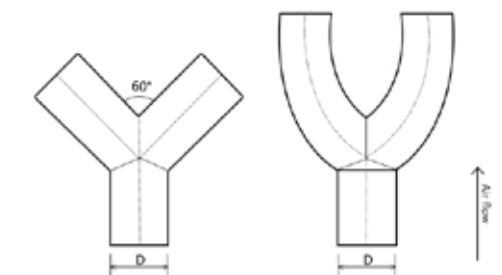
分支



T-分支



Y-分支



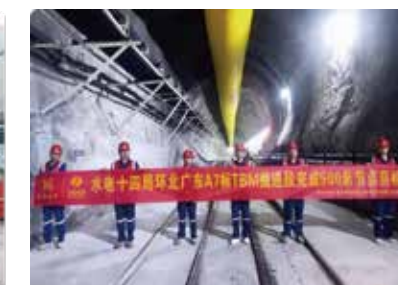
连接装置 & 挂钩



REFERENCES

相关业绩

公司成立 11 年以来，立足中国，展望世界。为世界第一——三峡水电站供应发明专利产品灌浆塞，世界第一港珠澳大桥供应通风管道系统。以高质量、高水平研发、优质服务的特点，将产品远销美国、迪拜、东南亚、澳大利亚、阿根廷、巴拉圭等国家。并逐步成为多家世界五百强数家企业的金牌产品供应商。



CERTIFICATES

资质证书



PRODUCTION LINE

生产线



检测与生产过程

全方位检测，确保产品质量。

5大测试

专业的技术标准的测试给你质量最可靠的保证

阻燃性测试

防水测试

拉力强度测试

抗静电性能测试

抗老化、紫外线测试

热风焊接

吊背制作

双线缝纫

包装运输