

CYCO[®]

东莞市长原喷雾技术有限公司
Dongguan Changyuan Spraying Technology Co.,Ltd.



喷雾抑尘系统

www.penzuicn.com 工业喷嘴专业制造者

SAI GLOBA
ISO 9001:2015

SAI GLOBA
IATF 16949:2016

公司简介

东莞市长原喷雾技术有限公司成立于1997年,是一家专业从事喷雾系统设计, 开发, 生产的公司, 广东省高新技术企业, 行业内领导品牌。

长原喷雾技术公司吸收了欧美先进技术, 加上自己的潜心研究, 设计开发出来干雾抑尘系统——专业治理无组织排放PM10及PM2.5的环保产品,产品已广泛应用于港口、火电、钢铁、煤炭、矿业、化工等行业。

公司一直精于研发, 优良品质铸造高度信赖,并于2018年通过Global Sai的IATF16949认证。





目 录

o n t e n s

01	公司简介
02	公司目录
03 04	喷雾抑尘的原理
05	物料转运站抑尘
06	一层筛分塔抑尘
07	三层筛分塔抑尘
08	破碎机抑尘
09	装车抑尘
10	汽车卸料口抑尘
11 12	火力发电厂的粉尘治理
13	FD高压微雾除臭
14	空气雾化除臭
15 16	雾炮除臭
17 18	抑尘系统控制主机
19 20	空气压缩机机型
19 20	空气压缩机机型
21 22	喷雾系统的安装
23 24	微米级超声雾化喷嘴
25	空气雾化喷嘴系列
26	FD防滴漏精细雾化喷嘴
27	雾炮的介绍
28	工程案例
29 30	品质认证

喷雾抑尘系统的运用

➔ 喷雾抑尘的原理



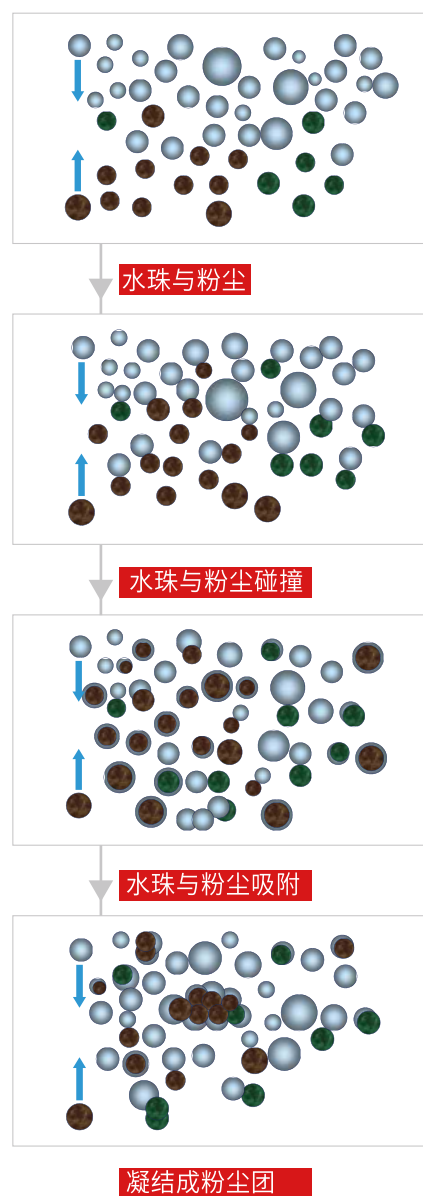
喷雾抑尘系统的运用

➔ 喷雾抑尘的原理

美国《煤炭时代杂志》发表的题为“科罗拉多矿业学院解决可吸入尘埃的控制”一文中提到：水雾颗粒与尘埃颗粒大小相近时吸附、过滤、凝结的机率最大。

水雾颗粒与尘埃颗粒大小相近时吸附、过滤、凝结的机率最大。干雾抑尘装置可利用干雾喷雾器产生的10um以下的微细水雾颗粒（直径10um以下的雾称干雾），使粉尘颗粒相互粘结、聚结增大，并在自身重力作用下沉降。

喷雾抑尘的原理示意图



➔ 喷雾抑尘主要特点

- 在污染的源头——起尘点进行粉尘治理。
- 抑尘效率高，针对 10 μ m 以下可吸入性粉尘治理效果高达96%，避免矽肺病危害。
- 水雾颗粒小于20微米，在抑尘点形成浓而密的雾池。
- 节能减排，耗水量小，物料湿度增加重量比0.02%-0.05%，物料(煤)无热值损失,无二次污染。
- 占地面积小，操作方便，全自动控制,设备投入少，运行、维护费用低。
- 适用于无组织排放，密闭或半密闭空间的污染源。
- 大大降低粉尘爆炸几率,可以减少消防设备投入。

喷雾抑尘系统的运用

➔ 物料转运站抑尘



起尘原因

皮带头部落料点

物料离开皮带头部，以一定的初速度下落，物料与头部护罩及挡煤板碰撞产生煤尘，物料和物料之间互相碰撞也会产生粉尘，在运动物料和空气互相剪切作用下，被物料挤压出来的高速气流带着粉尘四处飘逸，扩散到周围环境中。

皮带尾部导料槽受料点

物料在下落过程中，由于剪切和诱导空气作用，导致皮带导料槽内形成正压，使部分粉尘从导料槽的缝隙处溢出；物料落至皮带尾部，与皮带尾部及物料之间相互猛烈碰撞形成大量粉尘。另一部分粉尘被皮带运行产生诱导风带出导料槽出口，并扩散到四周。



喷雾抑尘系统的运用

➔ 一层筛分塔抑尘



起尘原因

起尘点1

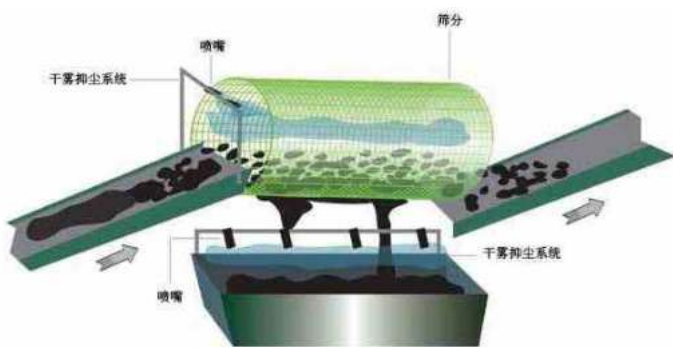
皮带头部溜槽，物料离开运输皮带物料以一定的初速度向下运动，在运动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘，当物料接触到落料管发生碰撞物料四溢产生粉尘，物料碰撞落料管过程中产生强气流，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘。

起尘点2

振动筛筛面，由于筛面是敞开的，物料经振动筛不断振动，在振动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘，物料与筛面之间、物料与物料之间发生频繁的碰撞，粉尘不断溢出，严重污染现场工作环境。振动筛筛面是筛分车间内产尘量最大最集中的地方，是车间的主要污染源头。

起尘点3

振动筛粗料落料口，经振动筛筛分的粗料由筛分机尾部出口落入溜槽，物料离开筛分机，以一定初速度向下运动，在运动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘。



喷雾抑尘系统的运用

➔ 三层筛分塔抑尘



起尘原因

起尘点1

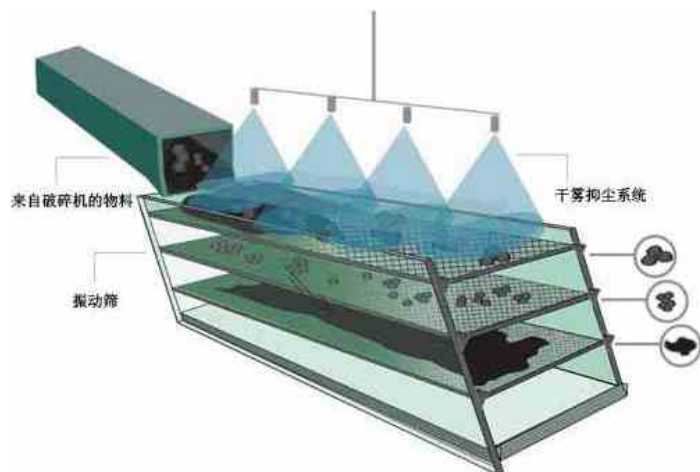
皮带头部溜槽，物料离开运输皮带物料以一定的初速度向下运动，在运动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘，当物料接触到落料管发生碰撞物料四溢产生粉尘，物料碰撞落料管过程中产生强气流，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘。

起尘点2

振动筛筛面，由于筛面是敞开的，物料经振动筛不断振动，在振动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘，物料与筛面之间、物料与物料之间发生频繁的碰撞，粉尘不断溢出，严重污染现场工作环境。振动筛筛面是筛分车间内产尘量最大最集中的地方，是车间的主要污染源头。

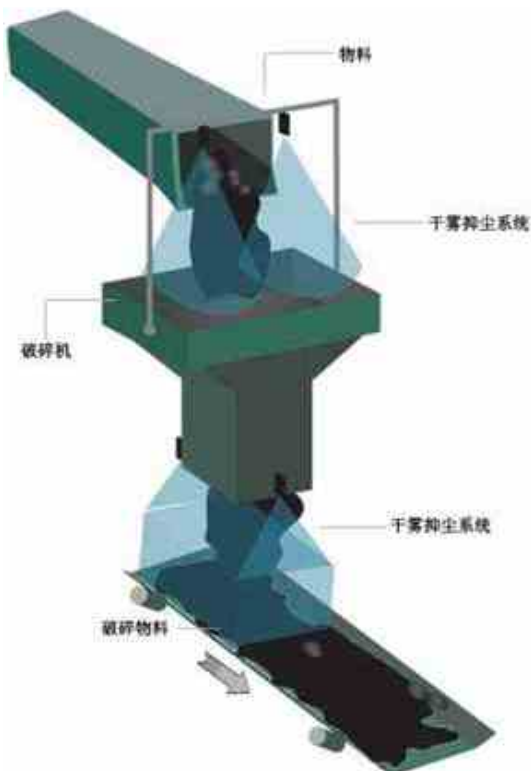
起尘点3

振动筛粗料落料口，经振动筛筛分的粗料由筛分机尾部出口落入溜槽，物料离开筛分机，以一定初速度向下运动，在运动过程中产生气流形成负压区，小颗粒物料在气流的作用下扬起产生粉尘。



喷雾抑尘系统的运用

➔ 破碎机抑尘



起尘原因

皮带头部落料点

物料离开皮带头部，以一定的初速度向下落，物料与头部护罩及挡煤板碰撞产生煤尘，物料和物料之间互相碰撞也会产生粉尘，在运动物料和空气互相剪切作用下，被物料挤压出来的高速气流带着粉尘四处飘逸，扩散到周围环境中。

破碎机对物料进行破碎时，会产生大量粉尘，向四周扩散。

皮带尾部导料槽受料点

物料在完成破碎后，下落至皮带，由于剪切和诱导空气作用，导致皮带导料槽内形成正压，使部分粉尘从导料槽的缝隙处溢出；物料落至皮带尾部，与皮带尾部及物料之间相互猛烈碰撞形成大量粉尘。另一部分粉尘被皮带运行产生诱导风带出导料槽出口，并扩散到四周。

喷雾抑尘系统的运用

➔ 装车抑尘



起尘原因

卸料间的尘源，主要是落灰管卸料时，物料落到车厢里产生的粉尘。产生粉尘飞扬的原因之一是当落灰管落料时，物料以一定的初速度向下运动，在运动过程中产生气流形成负压区，空气与下落物料之间的摩擦，使粉尘向外飞扬，造成一次尘化；其次是物料继续下落，落入车厢底部时发生碰撞，底部空间受到挤压，在空气和粉尘的剪切作用下，底部空间的气体向外高速运动形成强气流，使粉尘一起逸出，产生一次尘化作用。这两种情况下的粉尘在横向风的作用下，扬起大量的粉尘，扩散到空气中，并有大量的灰尘从卡车进口溢出。污染了周围的环境。



喷雾抑尘系统的运用

➔ 汽车卸料口抑尘



起尘原因

在汽车卸料时，受气流、物料之间碰撞及物料与篦子碰撞等原因，而扬起大量粉尘。

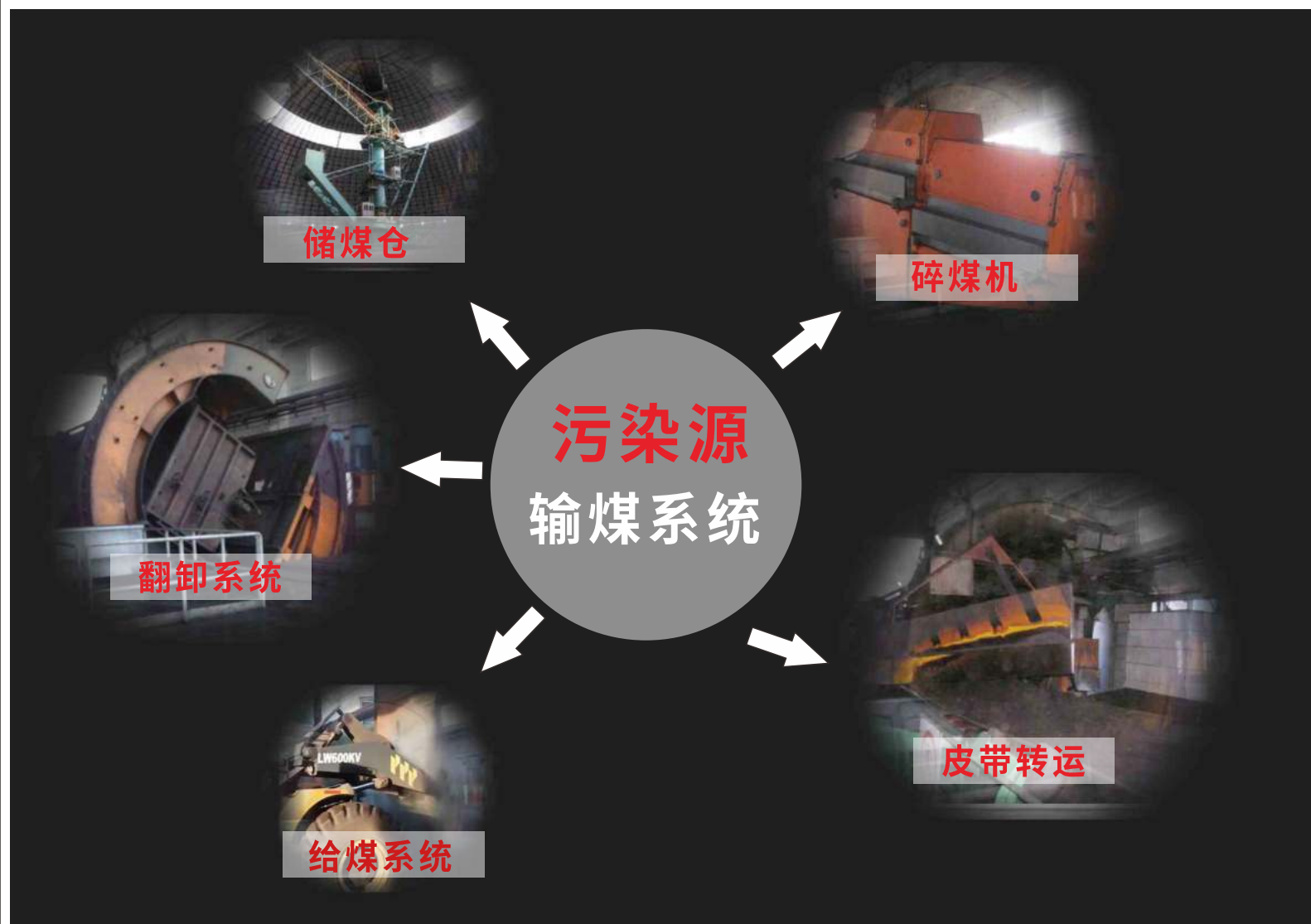
因为汽车卸料的空间都比较空旷，因此无法采用布袋及静电等方式除尘，而抑尘可以根据现场情况设计喷嘴布置方案，抑尘效果良好，而成为优选的抑尘方式。在进行方案设计时，根据汽车高度、侧卸、后卸及受料槽贯通程度，进行设备选型等详细的方案设计。

火力发电厂的粉尘治理

➔ 污染源-输煤系统

火电厂输煤系统粉尘污染的问题较为突出，输煤系统在卸煤、储存、碎煤及运转过程中产生大量的生产性粉尘。

火电厂输煤系统5大主要污染源



火力发电厂的粉尘治理

➔ 输煤系统粉尘治理

喷雾抑尘系统与其他除尘抑尘系统的对比

抑尘原理不同

传统的除尘方式采用被动式原理将粉尘进行收集后集中处理，物料不但损失，集中处理后有二次污染（如：除尘灰的处理）。

喷雾抑尘采用主动式抑尘原理将粉尘直接抑制在物料上，避免作业空间污染和物料损失。

抑尘效果不同

传统的除尘由于采用被动式原理所以治理效果取决于粉尘的收集效果，由于生产作业性粉尘多属于无组织排放污染形式，所以收集难度大，治理效果自然不会理想。

喷雾抑尘可以凝聚20微米以下的颗粒进行沉降，净化效果可以达到99%，完全达到国家规定的环保标准10毫克每立方米。

抑尘成本不同

喷雾抑尘的成本比传统的抑尘成本更低。

火力发电厂的污染源喷雾抑尘治理

露天煤场喷雾抑尘治理



翻卸系统喷雾抑尘治理

大型火电厂大多采用翻车机、底开门车、汽车卸料，抓斗卸船机



翻卸系统喷雾抑尘治理前



翻卸系统喷雾抑尘治理后

抓斗卸船机料斗喷雾抑尘



喷雾除臭系统的运用

➔ FD高压微雾除臭

除臭原理

在雾化过程中，系统配备专门的加药机进行调配比例，机器运转，通过微电脑控制，使除臭药液喷充范围广，面积大，不留任何死角，无需专人操作，真正发挥环保、防疫、消毒、节约成本的最佳效果。

除臭优势

绿色环保：除臭过程中不产生有害物质，不会对环境产生二次污染。

节能健康：除臭效果迅速且耗电量小，含有大量负离子利于健康。

自动化程度高：系统无需专人操作，自动启动停止，通过完善的控制和保护功能，保证除臭效果。

适用领域

垃圾处理中心、菜市场、畜牧养殖厂



高压喷雾系统主机

FD高压微雾除臭运用场景



喷雾除臭系统的运用

➔ 空气雾化除臭

除臭原理

在雾化过程中，系统配备专门的加药机进行调配比例，空气雾化除臭是利用压缩空气将已经雾化打散的液体二次雾化，它可以在液体没有压力的同时很好的控制雾化效果，当然也可以提供恒压的液体压力，这样雾化的效果会更加稳定，粒径会更细更匀称。

除臭优势

绿色环保：除臭过程中不产生有害物质，不会对环境产生二次污染。

节能健康：除臭效果迅速且耗电量小，含有大量负离子利于健康。

雾化效果：雾化好，颗粒细，完全挥发、蒸发。

喷嘴配置：在系统流量范围内可任意配置雾化喷嘴的数量。

节约成本：雾气的主要成分是水，成本低；添加少许除异味的浓缩液，依靠利用压缩空气，将浓缩液的活性发挥到极致，也等于降低了使用成本。

适用领域

垃圾处理中心、菜市场、畜牧养殖厂

空气雾化除臭运用场景



喷雾除臭系统的运用

➔ 雾炮除臭

除臭原理

通过雾化喷嘴装置用压缩空气将工作液充分雾化，均匀分布在空间，在微小的雾化液滴表面形成了极大的表面能。该表面能可以吸附空气中的氨、硫化氢、有机胺、烟味等异味分子，并使异味分子的结构发生变化，变得不稳定；此时，溶液中的有效分子可以向异味分子提供电子，与异味分子发生反应；同时，吸附在液滴表面的异味分子也能与空气中的氧气发生反应。经过工作液的作用，异味分子将被吸附、分解，从而达到异味净化的目的。

除臭优势

喷洒时，作业人员可坐在驾驶室内或离开设备遥控控制、有效地避免药物对作业人员的污染。

功力强、风量大、射程远、喷幅宽、覆盖范围广，雾粒超细、可实现精量喷雾，可变换装配宽幅喷头和远射程喷头。

工作效率高、适用范围广、喷雾速度快、可边行走边喷雾，可遥控调节喷雾俯仰角度和水平旋转角度。

对物体有较强的穿透力和药液附着力、能有效地节约用药量和减少污染。



雾炮除臭运用场景



➔ 雾炮除臭



适用领域

垃圾堆场、公共场所、以及自然灾害过后的大面积杀菌消毒、除臭、防疫。

抑尘系统控制主机

主机的主要性能

主机控制系统可实现手动和自动两种控制模式。在自动操作模式时，喷雾操作由可编程逻辑控制器（PLC）根据现场情况自动控制。手动操作模式时，可按压现场的手动按钮或由输煤程控系统远方进行起停控制。系统配有手动/自动转换开关以及远方/就地选择开关，并分别提供开关位置信号给输煤程控系统。在手动操作模式时，操作人员可以通过触摸屏或文本显示器控制启动或停止各治理点喷雾，还可以通过触摸屏或文本显示器设置喷雾周期及管道吹扫时间等系统运行参数。

主机控制系统室外部分设有冬季防冻措施，各个功能系统和所有水、气管道设置电伴热带加热并设计保温防冻，确保寒冷地区冬季正常使用。

主机控制系统有人机接口。可反馈喷雾、停止喷雾、过滤器堵塞、电伴热带工作、气压低、水压低、系统自动/手动运行状态等电信号，该信号接至远程控制系统。

主机控制系统有停机自动吹扫排水防冻功能。

主机控制系统管道中带有水、气过滤功能，过滤阀清洗方便快捷。气雾喷嘴可调节气雾流量和压力。为了保障其他用水设备的压力和流量，主机系统装置箱内配备增压设备，增压设备与系统连锁。

使用超声雾化喷嘴抑尘时，可以用一台主机系统控制喷雾箱喷雾开关、喷雾时间等。

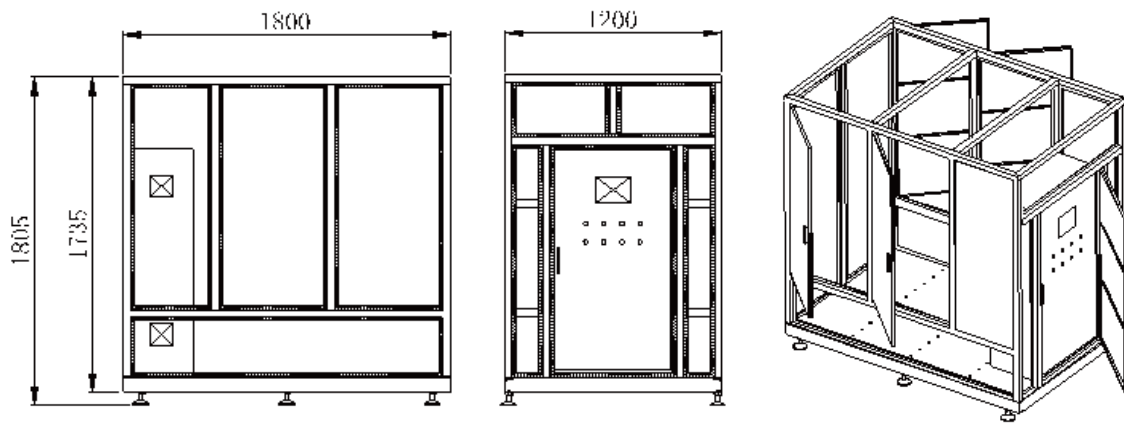


主机与控制面板

主机型号参数

型号	PWZJ-01A	PWZJ-02A
设计最大耗气量	≤5.0m ³ /min	≤10m ³ /min
设计最大耗水量	≤1m ³ /Hr	≤2m ³ /Hr
抑尘率	95%以上	95%以上
配置空压机功率	≤30KW	≤55KW
储气罐	2m ³	4m ³

型号	PWZJ-01A	PWZJ-02A
电源	AC380V	AC380V
控制方式	手动、自动	手动、自动
防护等级	Ip55	Ip55
供水悬浮物	<100u	<100u
供水酸碱性	中性水	中性水
主机重量	850 Kg	850 Kg
主机机尺寸	2000*1200*1800	2000*1200*1800



主机外形尺寸

主机选型参数

干雾抑尘主机及选型参数												
基本参数		供水量(m ³ /hr)	1	2	3	4	8	12	16	20	32	
喷嘴型号	单个喷嘴能耗参数	主机功率(kw)	0.75	1.1	1.1	1.5	3	4	5.5	5.5	7.5	
	耗水量(l/hr)	22	45	90	136	181	363	666	727	909	1454	
SK508	耗气量(l/min)	112	耗气量(L/min)	5040	10080	15232	20272	40656	61040	81424	101808	162848
	耗水量(l/hr)	45	喷嘴数量(pcs)	22	44	66	88	177	266	355	444	711
SV882	耗气量(l/min)	240	耗气量(L/min)	5280	10560	15840	21120	42480	63840	85200	106560	170640
	耗水量(l/hr)	47	喷嘴数量(pcs)	21	42	63	85	170	255	404	425	680
SV980	耗气量(l/min)	307	耗气量(L/min)	6447	12894	19341	26095	52190	78285	124028	130475	208760
	注：水压气压均按第3页推荐压力		主机进出水接口	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65

空气压缩机机型



某品牌系列电动固定螺杆式空气压缩机技术参数:

型号参数:

型号	排气压力	排气量	电机功率	外形尺寸
	Mpa	m ³ /min	KW	mm
1.2/8	0.8	1.2	7.5	900 × 700 × 1040
1.0/10	1	1		
0.8/13	1.3	0.8		
1.7/7	0.7	1.7	11	1060 × 800 × 1230
1.7/8	0.8	1.7		
1.5/10	1	1.5		
1.2/13	1.3	1.2		
2.4/7	0.7	2.4	15	1060 × 800 × 1230
2.4/8	0.8	2.4		
2.2/10	1	2.2		
1.7/13	1.3	1.7	18.5	1420 × 850 × 1110
3/8G	0.8	3		1080 × 880 × 1415
3/7	0.7	3		
3/8	0.8	3		
2.7/10	1	2.7		
2.3/13	1.3	2.3		

型号	排气压力	排气量	电机功率	外形尺寸		
	Mpa	m³/min	KW	mm		
3.6/8G	0.8	3.6	22	1420 × 850 × 1110		
3.6/7	0.7	3.6		1080 × 880 × 1415		
3.6/8	0.8	3.6				
3.2/10	1	3.2				
5.2/7	0.7	5.2	30	1300 × 1100 × 1650		
5/8	0.8	5				
4.5/10	1	4.5				
3.7/13	1.3	3.7				
6.5/7G	0.7	6.5				
6.2/8G	0.8	6.2	37	1630 × 910 × 1220		
6.5/7	0.7	6.5		1300 × 1100 × 1650		
6.2/8	0.8	6.2				
5.6/10	1	5.6				
4.8/13	1.3	4.8				
6.0/8	0.8	6				
5.6/10	1	5.6				
4.8/13	1.3	4.8				
7.4/7G	0.7	7.4			45	1778 × 1000 × 1300
7.4/7	0.7	7.4				1300 × 1100 × 1650
7.1/8	0.8	7.1				
6.5/10	1	6.5				
5.6/13	1.3	5.6				
10.5/7G	0.7	10.5				
10/8G	0.8	10	55	1950 × 1160 × 1550		
7.5/13G	1.3	7.5		1620 × 1230 × 1670		
8.7/10	1	8.7				
7.5/13	1.3	7.5				
10/8	0.8	10				
8.5/10	1	8.5				
3/8G	0.7	13	75	2440 × 1160 × 1620		
10/10G	1	10				
12/10G	1	12				
10/13	1.3	10		1580X1320X1646		
13/8	0.8	13				
12/10	1	12				

型号	排气压力	排气量	电机功率	外形尺寸
	Mpa	m³/min	KW	mm
16.5/7G	0.7	16.5	90	2560 × 1300 × 1620
16/8G	0.8	16		
14/10G	1	14		
12/13G	1.3	12		
20/7G	0.7	20	110	2760 × 1340 × 1710
20/8G	0.8	20		
16/10G	1	16		
13/13G	1.3	13		
22/8G	0.8	22	132	2760 × 1340 × 1710
20/10G	1	20		
16/13G	1.3	16		
28/7G	0.7	28	160	2860 × 1510 × 1810
27/8G	0.8	27		
23/10G	1.3	23		
23/10G	0.8	20		
1.2/8	0.8	1.2	7.5	900 × 700 × 1040
1.0/10	1	1		
0.8/13	1.3	0.8	11	1060 × 800 × 1230
1.7/7	0.7	1.7		
1.7/8	0.8	1.7		

喷雾系统的安装

➔ 安装方式

本公司为超声雾化喷嘴提供几种适用于不同场合的安装底座，满足各种不同用户的需求。有普通底座、薄壁安装底座、万向球安装底座、喷雾箱。



普通底座



薄壁安装底座 (配锁紧帽)



法兰万向球安装底座



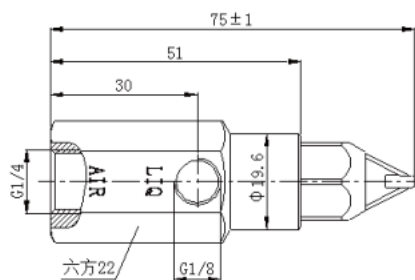
焊接万向球安装底座



喷雾箱

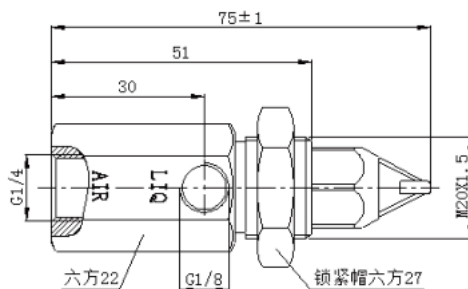
(一) 普通底座

普通底座可以通过焊接或其他方式固定在需要使用的地方。普通底座进水接口螺纹为G1/8，进气接口螺纹为G1/4。



(二) 薄壁安装底座

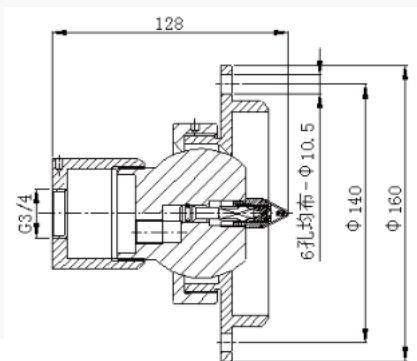
薄壁安装底座适合安装在薄壁上，底座外螺纹端装入薄壁开口，通过锁紧帽锁紧固定在薄壁上。



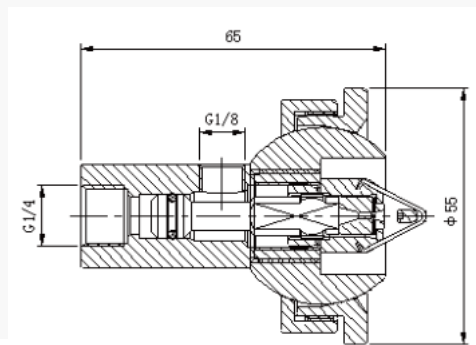
(三) 万向球安装底座

法兰安装式 万向球安装底座通过法兰安装在应用场合，喷嘴通过万向球可以在一定范围内（50°）调节喷嘴方向。底座内可以安装加热棒，防止寒冷环境下水源结冰。

焊接安装式 万向球安装底座通过焊接安装在应用场合，喷嘴通过万向球可以在一定范围内（50°）调节喷嘴方向。内部无加热装置，外形小巧。



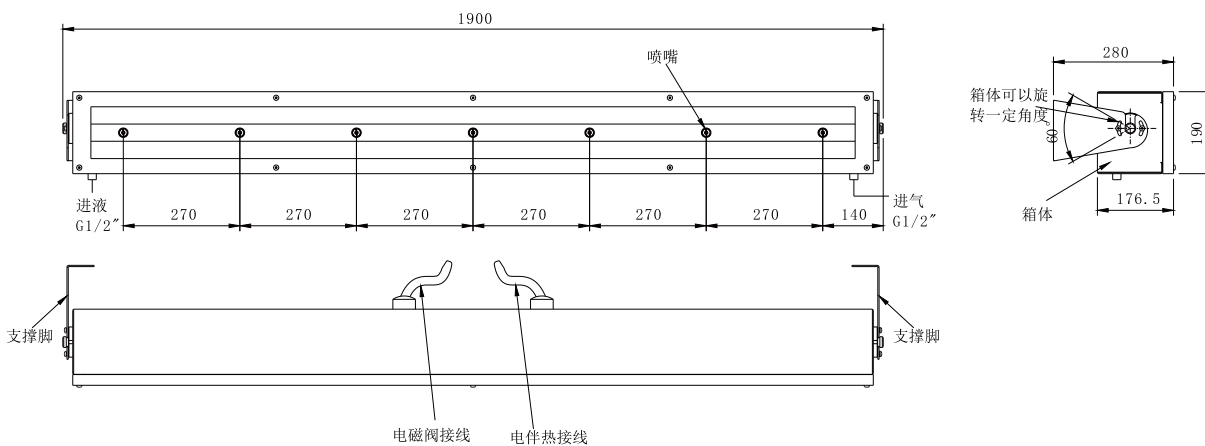
法兰式万向球安装座尺寸



焊接式万向球安装座尺寸

(四) 喷雾箱

喷嘴安装在一个长方形箱体上，箱体可以根据需要定制长度和安装喷嘴数量。公司标准喷雾箱体有两种，一种是长度1.5米安装5个喷嘴的喷雾箱。一种是长度1.9米安装7个喷嘴的喷雾箱。喷雾箱气路水路可以用电磁阀控制开关。箱体内部设置有加热保温装置（寒冷环境下使用）。常用于大面积抑尘。

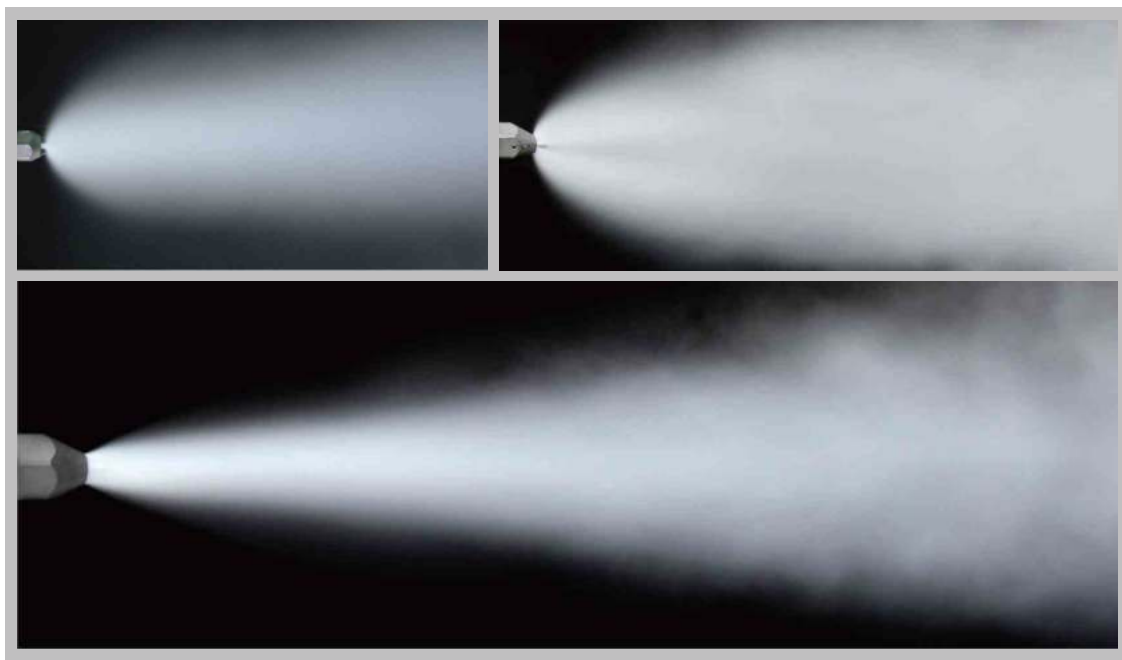


喷雾箱外观尺寸

雾化喷嘴的介绍

➔ 微米级超声雾化喷嘴

(一) 喷雾效果



(二) 雾化原理与特点

超声雾化喷嘴主要基于以下2个步骤实现雾化：

第一步，细水流被高速流动的气流剪切形成初步雾化。

第二步，初步雾化的水滴混合高速气流，撞击在震动头上，进一步雾化为极细颗粒的水雾。

这种通过高精度机器制造超声波雾化喷嘴，拥有以下优点：

雾化的水滴平均颗粒度很小，而且最大颗粒度与最小颗粒度相差不大，即颗粒度很均匀，这对抑尘行业很重要。

震动头与高速气流撞击产生的振动，可以防止灰尘或其他外物粘附在喷孔里，保证喷嘴正常工作。

产品非常可靠而且极少需要维修。

(三) 型号参数

以下为本公司的超声雾化喷嘴各型号参数：

型号	气压 (bar)	水压 (bar)	气流量 (L/min)	水流量 (L/min)	水流量 (m³/Hr)	平均粒度 (μm)	喷射距离 (m) <无风状态>	角度 (°)
SK508	5.0	1.0	112	0.359	0.022	测试高度0.5米 : 18.02	≈ 2	80
SV882	5.0	1.0	240	0.746	0.045	测试高度1.5米 : 23.79	≈ 3.5	60
SV980	3.0	0.5	307	0.688	0.041	测试高度2.0米 : 35.82	≈ 4	30

(四) 喷嘴外观



一体式



钢丝式



SK508 (一体式)



SV882 (一体式)



SV980 (一体式)



SK508 (钢丝式)



SV882 (钢丝式)



SV980 (钢丝式)

每种型号的喷头外观结构有两种形式：一体式和钢丝式。

一体式：支撑震动头的三角架与主体连在一起不可拆卸。

钢丝式：支撑震动头的三角架为钢丝嵌入主体内，可拆卸。

雾化喷嘴的介绍

➔ 空气雾化喷嘴系列

设计特点

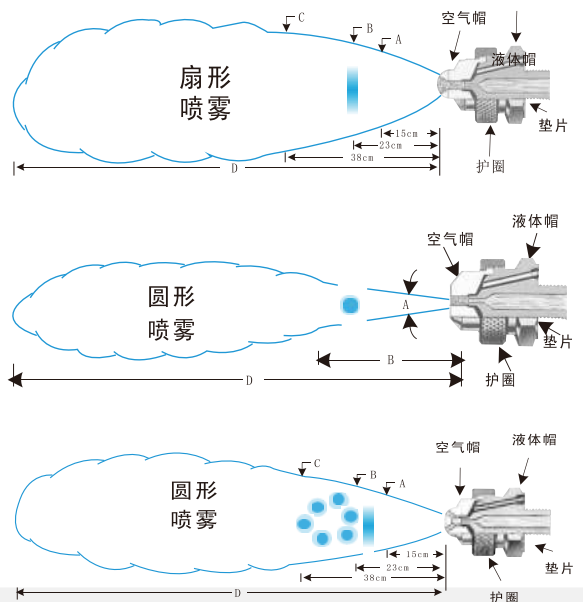
D系列空气雾化喷嘴特殊的内部结构设计能使液体和气体均匀混合，产生微细液滴尺寸的喷雾或粗液滴喷雾。通常，通过增加气体压力或降低液体压力可得到更加微细（30微米左右）的液滴喷雾，从而导致较高的气体流率与液体流率比。

可调形空气雾化喷嘴能够调节液体流量，在不改变空气压力和液体压力的环境下，同样可以产生合乎要求的喷雾，因此具有很强的适应性。

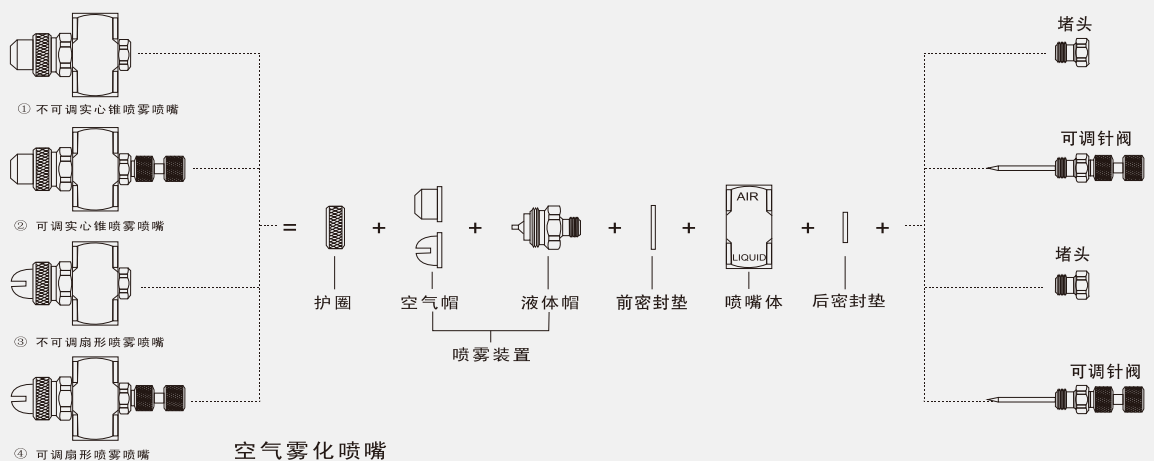
每一种喷雾装置均由空气帽和液体帽组成，能够提供扇形和圆形两种喷雾模式，并有着广泛的流量范围。喷嘴体的入口接头有多种尺寸，适合大多数常用的管道。以上喷嘴部件可以互换，这为得到不同的喷雾性能提供了灵活机动性。

D系列空气雾化喷嘴产生的微细液滴喷雾，能对周围环境发挥极好的加湿作用。该系列喷嘴是要求有效湿度控制场所的理想选择。

产品规格



空气雾化喷嘴的结构



雾化喷嘴的介绍

➔ FD防滴漏精细雾化喷嘴

性能数据

流量代码	孔径	操作压力	喷雾量
1	0.15mm	20~70巴	20~46ml/min
2	0.20mm		49~89 ml/min
3	0.30mm		80~145 ml/min
4	0.40mm		95~178 ml/min
5	0.50mm		130~243ml/min

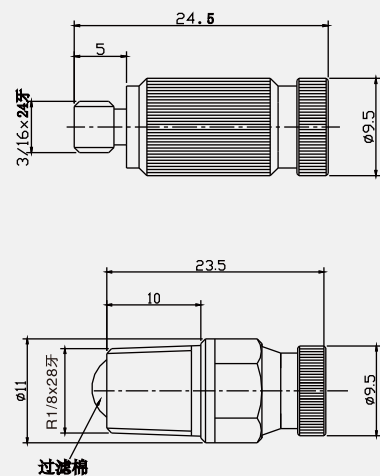


FD 系列

FD 系列	
构造	由黄铜主体，不锈钢镶片或陶瓷镶片，不锈钢导流叶片密封O形环，防滴漏球组成
材质	BRASS或S303

(一) 设计特点

防滴漏精细雾化喷嘴使用黄铜主体，内镶不锈钢喷嘴芯或陶瓷芯和不锈钢导流叶片，内含有一防滴漏装置，液体在70巴-120巴的水压之下，高速流动，在导流叶片中形成一个离心旋涡，从喷孔中喷出极细微的空心式雾粒，使用特氟龙滤网，雾粒粒径在50μm左右，广泛应用于厂房加湿，盐雾试验，人造雾及其它加湿场所，此种喷嘴孔是使用美国精密打孔机打孔，孔径在0.1mm-0.5mm之间，制作精良，使用成本与气加湿相比，节省10倍以上。



雾炮的介绍

产品介绍

随着我国环保事业的发展以及对环境保护要求的增强，对环保产品的需求的大幅增长，有力地促进了环保行业除尘净化类产品的发展，长原喷雾CY-WP系列风送式远程雾炮正是为适应高品质的工作、生活环境而研制的。

远程喷雾除尘技术是近年来将传统雾化喷嘴和高压射流风机整合、优化形成的新技术，应用该技术开发的风送式远程雾炮是当前环保行业先进的空气除尘、净化设备。在现代工业发展中，风送式远程雾炮以射程远（高）、穿透性强、覆盖范围广，水雾颗粒细小、喷洒更加均匀、降尘速度快、工作效率更高，喷出的雾粒细小，与飘起的尘埃能够充分接触，形成潮湿的雾状粒并聚集成微团，快速将尘埃抑制、沉降等优点，在粉尘抑制、空气净化中得到广泛的应用。

产品特点

射程远（高）、穿透性强、覆盖范围广，水雾颗粒细小、喷洒更加均匀、降尘速度快、工作效率更高；可以实现定量、定时喷雾。

对容易引起尘埃的堆场喷雾时，喷出的雾粒细小，与飘起的尘埃接触时，形成一种潮湿雾状粒，能快速将尘埃抑制沉降。

配套动力灵活，即可用380V的市电，也可配套发电机组供电。

可安装在混凝土平台或钢架平台上，也可安装在运输车辆上。

操作可靠，遥控器100米距离内精准操控。

耗水量相比其他抑尘喷洒设备（喷淋喷枪、洒水机车）可节约70%~80%，且水雾覆盖面积远大于其他喷洒设备。



规格型号

规格型号 CY-WP030 CY-WP045 CY-WP060 CY-WP080

CY-WP100 CY-WP120

水平射程 (m)	30	45	60	80	100	120
----------	----	----	----	----	-----	-----

俯仰角度	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

水平转角 (°)	±160	±160	±160	±160	±160	±160
----------	------	------	------	------	------	------

喷雾量 (L/min)	12~30	18~42	24~60	40~80	60~120	120~200
-------------	-------	-------	-------	-------	--------	---------

水泵压力 (MPa)	2.0~3.5 (三缸柱塞泵)	1.0~2.0 (多级离心泵)
------------	-----------------	-----------------

喷雾粒度 (μm)	20~200
-----------	--------

控制方式	手动、自动、遥控
------	----------

动力配置	380V动力电源或柴油发电机组(选配)
------	---------------------

长*宽*高	1500*1000*1650	1800*1100*2000	1930*1200*2400
-------	----------------	----------------	----------------

	2430*1400*2600	2800*1600*3000	3250*1800*3300
--	----------------	----------------	----------------

机组重量 (kg)	750	900	1100	1500	1800	2150
-----------	-----	-----	------	------	------	------

应用范围

建筑行业 工地加湿、降温、除尘等。

矿山、煤炭堆场、码头、炼钢厂及其它粉尘较大的施工场所的除尘、降温及加湿等。

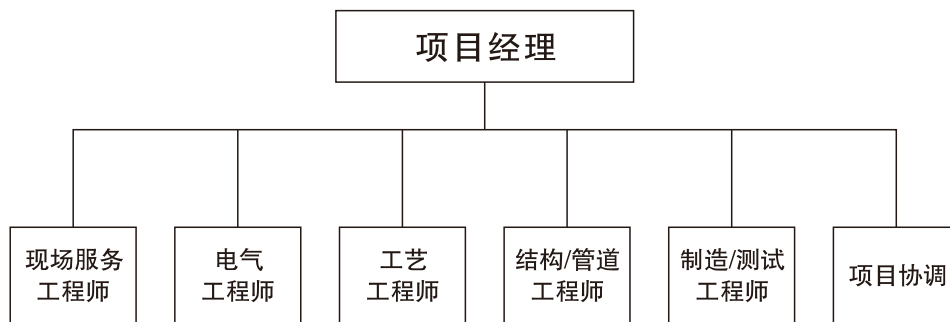
森林防护、城市园林绿化、行道高大树木的喷药防治虫害等。

城市街道、车站码头、学校、机场、垃圾场、卫生防疫区等的喷药杀菌、消毒及除尘降温。

喷雾抑尘案例介绍

➔ 工程案例

我们拥有一支经验丰富的技术队伍，拥有一批精通环境处理、施工经验丰富、专业知识项目运作人员。专门从事抑尘等行业项目的设计、制造和现场安装调试服务，几年以来做了无数项目，积累了丰富的工程经验。



项目队伍架构图



抓斗卸船机干雾抑尘



皮带转运喷雾抑尘



装车楼喷雾抑尘



汽车卸料口喷雾抑尘

品质认证



CERTIFICATE OF REGISTRATION

兹证明:

东莞市长原喷雾技术有限公司

广东省东莞市长安镇厦边社区景福路52号 523880

运行了

质量管理体系

符合以下标准

IATF 16949:2016

认证范围:

喷嘴的设计与制造; 五金件的制造

证书编号: AUTO40293

IATF 数据库编号: 0323004

证书发放日期: 2018年8月9日

证书截止日期: 2021年8月8日

Kevin Goodwin
General Manager Technical Services
SAI Global Assurance

George Azedo
Automotive Technical Manager



Registered by:

SAI Global Certification Services Pty Ltd (ACN 108 716 669) 680 George Street Sydney NSW 2000 Australia with SAI Global Pty Limited 680 George Street Sydney NSW 2000 Australia ("SAI Global") and subject to the SAI Global Terms and Conditions for Certification. While all due care and skill was exercised in carrying out this assessment, SAI Global accepts responsibility only for proven negligence. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request. To verify that this certificate is current please refer to SAI Global On-Line Certification register at <http://www.saiglobal.com>



品质认证



CERTIFICATE OF REGISTRATION

兹证明

(社会统一信用代码: 91441900056837459F)

东莞市长原喷雾技术有限公司

营业执照 广东省东莞市长安镇厦边社区景福路 52 号 523880

经营场所 广东省东莞市长安镇厦边社区景福路 52 号 523880

运行了

质量管理体系

符合以下标准

ISO 9001:2015

认证范围

喷嘴的设计与制造, 五金件的制造

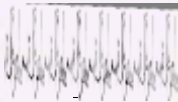
证书编号: QMS41469

发布日期: 2018 年 08 月 9 日

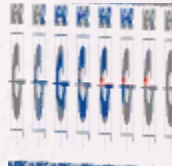
初次认证日期: 2015 年 08 月 4 日

截止日期: 2021 年 08 月 8 日

当前认证日期: 2018 年 08 月 9 日



Kevin Goodwin
General Manager Technical Services
SAI Global Assurance



Registered by:

本证书经由 SAI Global Certification Services Pty Ltd 以下简称 SAIG (ACN 108 716 669) 地址: 680 George Street Sydney NSW 2000 Australia。根据全球认证条款与条件, 经由授权的验证人员评估并注册。若能证明疏于监管, SAIG 将承担相关责任。SAIG 保留对本证书的所有权, 一经要求, 持有人应将证书归还 SAIG。
本证书的有效性可于 SAIG 证书在线 <http://www.saiglobal.com> 及 CNCA 官网 www.cnca.gov.cn 上验证其有效性。





集团企业 Group enterprise:
东莞市长原喷雾技术有限公司
DongGuan Changyuan Spraying Technology Co.,Ltd.
湖南长原环境科技有限公司
Hunan Changyuan Technology Co.,Ltd.