

CYCO®

长原环保设备手册

CYCO ENVIRONMENTAL EQUIPMENT BROCHURE

我们致力于环保设备的研发与生产
我们的服务面面俱到
让您选择无忧!



关于长原

东莞市长原喷雾技术有限公司创立于1999年,专业从事各类工业喷雾产品,喷雾系统及精密零部件的研发制造,成立之初为国内第一家从事喷嘴喷雾产品研发生产的企业。经过20多年的发展,成为国内工业喷嘴生产研发的头部企业。

公司拥有世界先进的喷嘴加工设备和精密检测仪器,CNC加工及测试设备200多台,研发制造能力雄厚,目前已开发一万多个规格的雾化喷嘴产品,产品广泛应用于国内外钢铁、航空、汽车、船舶、电子、医疗、化工、造纸、纺织、机械、农业、环保能源等领域。

公司通过ISO9001质量管理体系与IATF16949质量管理认证,连续荣获《东莞市民营科技企业》《广东省民营科技企业》、《国家高新技术企业》,属于国内喷嘴领域为数不多的高科技公司。连续12年都被评定为国家高新技术企业,拥有专利50多项,公司引进世界高端的喷嘴制造和检测设备,公司的喷嘴加工设备大部分由日本和德国进口,并建立了非常先进的颗粒度和流量测试系统,公司在船舶脱硫行业,化工槽罐清洗行业,钢铁冶炼行业的喷嘴,喷雾消毒行业,干雾抑尘行业制造积累了非常丰富的经验,且拥有瓦锡兰,阿法拉伐,特斯拉,711研究所,上海电建,三一,中联,大疆无人机等世界知名企业的客户,长原CYCO喷嘴商标已经在国际工业喷嘴领域享有非常高的知名度。

公司在2022年在湖南浏阳环保产业示范园成立了全资控股的子公司湖南长原喷雾技术有限公司,并在湖南长原工厂建立了先进的生产和检测线,专注于为客户提供精密喷雾系统,槽罐清洗系统,汽车清洗系统等,公司将配置先进的设备和生产研发人员为客户提供优质的服务,创造超越预期的价值。

Dongguan Changyuan Spraying Technology Co., Ltd. was founded in 1997 and specializes in the development and manufacturing of various industrial spray products, spray systems, and precision parts. It was the first enterprise in China to focus on the development and production of nozzle spray products. With over 20 years of experience, it has become a leading company in domestic industrial nozzle production and research.

The company has the world's advanced nozzle processing equipment and precision testing instruments, with over 200 sets of CNC processing and testing equipment. With strong R&D and manufacturing capabilities, the company has developed over 10,000 specifications of atomizing nozzle products. These products are widely utilized in various industries such as steel, aviation, automotive, marine building, electronics, medical, chemical, paper, textile, machinery, agriculture, environmental protection, and energy, both domestically and internationally.

The company has passed ISO9001 quality management system and IATF16949 quality management certification, and has been awarded "Dongguan Private Technology Enterprise", "Guangdong Private Technology Enterprise", and "National High-tech Enterprise" consecutively. It is one of the few high-tech companies in the domestic nozzle field. It has been rated as a national high-tech enterprise for 12 consecutive years and has more than 50 patents. The company has introduced the world's high-end nozzle manufacturing and testing equipment. Most of the company's nozzle processing equipment is imported from Japan and Germany, and has established a very advanced particle size control system, and flow testing systems. The company has accumulated rich experience in manufacturing nozzles for the ship desulfurization industry, chemical tank cleaning industry, steel smelting industry, spray disinfection industry, and dry mist dust suppression industry. It also owns Wärtsilä, Alfa Laval, Customers of world-renowned companies such as Tesla, 711 Research Institute, Shanghai Electric Power Construction, Three China Alliance, DJI UAV, etc., the CYCO nozzle trademark has enjoyed a very high reputation in the field of international industrial nozzles.

In 2022, the company established a wholly-owned subsidiary, Hunan Changyuan Spraying Technology Co., Ltd., in Liuyang, Hunan Environmental Protection Industry Demonstration Park, and established advanced production and testing lines at the Changyuan factory in Hunan, focusing on providing customers with precision spray systems, tank cleaning system, car cleaning system, etc. The company will equip advanced equipment and production and R&D personnel to provide customers with high-quality services and create value beyond expectations.



CATALOG

目录

01 ABOUT US
关于我们

02 CATALOG
公司目录

03 FOG PILE PLATE
雾桩板块

04 CAR WASH SEGMENT
洗车机板块

05 FOG GUNS BOARD
雾炮板块

06 DRY-MIST DUST SUPPRESSION
干雾抑尘板块

07 QUALITY ASSURANCE
品质保障

全系列雾桩产品展示

Full range of fog pile products



城市智慧路灯雾桩



城市智慧路灯雾桩



城市智慧路灯雾桩



城市智慧路灯雾桩



全自动雾桩

城市智慧路灯雾桩产品展示

City Smart Street Lights



■ 系统优势

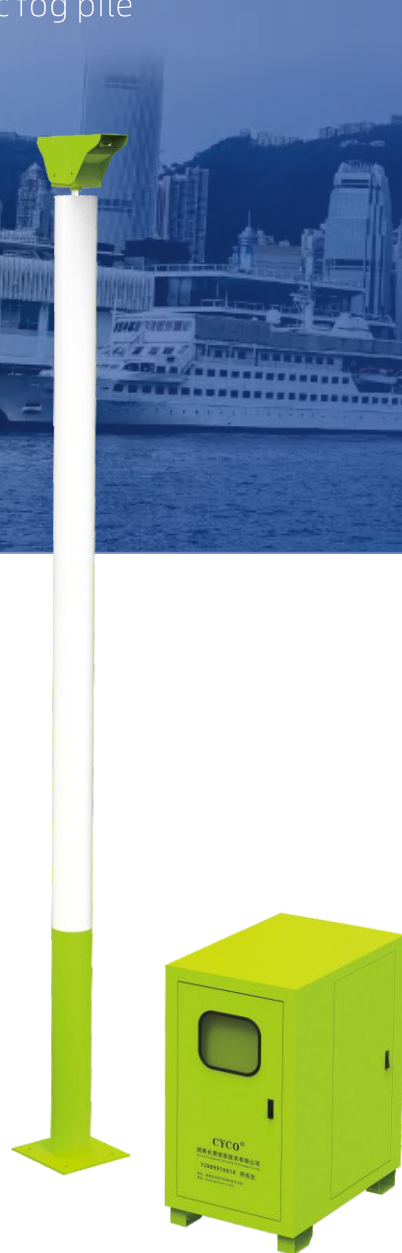
- 1、专业化外观设计，时尚大气·一体化集成，占地面积小
- 2、一体化集成，占地面积小
- 3、功能多样化，更好满足客户需求
- 4、雾化效果好，多样化程度高
- 5、实现无组织排放防、控、治一体
- 6、远程智能化控制（手机APP可控）

■ 产品数据参数

型号	CYCO-ZHWZ-7015
水泵流量	15L/min
工作压力	70Bar
电机功率	2.2KW
水雾颗粒	100-150μm
水平射程	15-20m
旋转角度	360°
旋转喷射直径	30-40m

全自动雾桩产品展示

Fully automatic fog pile



■ 系统优势

- 1、本系统使用高压主机，雾化效果佳，用水量少，节约水资源。
- 2、安装方便，水源使用以市政自来水为介质。
- 3、全自动化智能化控制，减少用工率，提高作业效率。
- 4、地面不积水，不对交通产生任何影响。
- 5、能在各种环境下正常运行。
- 6、满足野外作业需求，防风、防雨、防尘。
- 7、无需进行道路等洒水作业，减少运营成本。
- 8、效果显著，可非常有效地控制道路扬尘。

■ 产品数据参数

设备型号	CYCO-WZ50	适用面积	
旋转范围	0-360	喷雾距离	15-25米
供水水质	自来水	供水压力	2.5-4kg
控制方式	触摸无线	工作压力	40-100kg
电源电压	380V	工作流量	10-24L
钢管材质	镀锌	雾桩	6/8/10m

射程远，覆盖范围广

Long range and wide coverage



灵活操控 精准治尘

细如微米级

自由调控的抑尘机头，可360°旋转

智能平台，实时监测

Intelligent platform for real-time monitoring



智慧显示屏

屏幕尺寸：480*960mm
单元板尺寸：320*160mm
亮度：4000~4500cd/m2
刷新频率：≥1920

环境监测

温度量程：-40~80℃
湿度量程：0~99%RH
大气压力：0~110Kpa
PM2.5量程：0~1000ug/m3
PM10量程：0~1000ug/m3

智慧监控

内存容量：标配64（最大支持256）GB
像素：200万
焦距：2.7~13.5（5倍变焦）mm
呈像颜色：彩色
旋转角度：垂直方向-15~90°；水平方向0~355°
防水等级：Ip66

语音播报

功率：50W



城市智慧路灯装置

Street light fixtures

照明降尘一体化设计

光源类型：LED
功率：主照明50W
副照明30W
防护等级：IP65
灯光：正白光

雾桩案例展示

Fog pile case show



雾桩案例展示

Fog pile case show

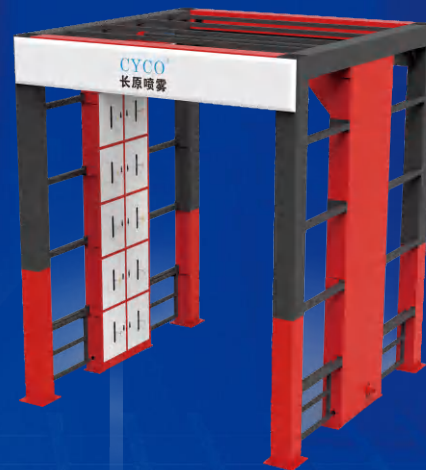


洗车机全系列产品展示

Car wash machine full range of products show



CYCO-LM60G机械隧道式龙门洗车房



CYCO-XC-LM60洗车机



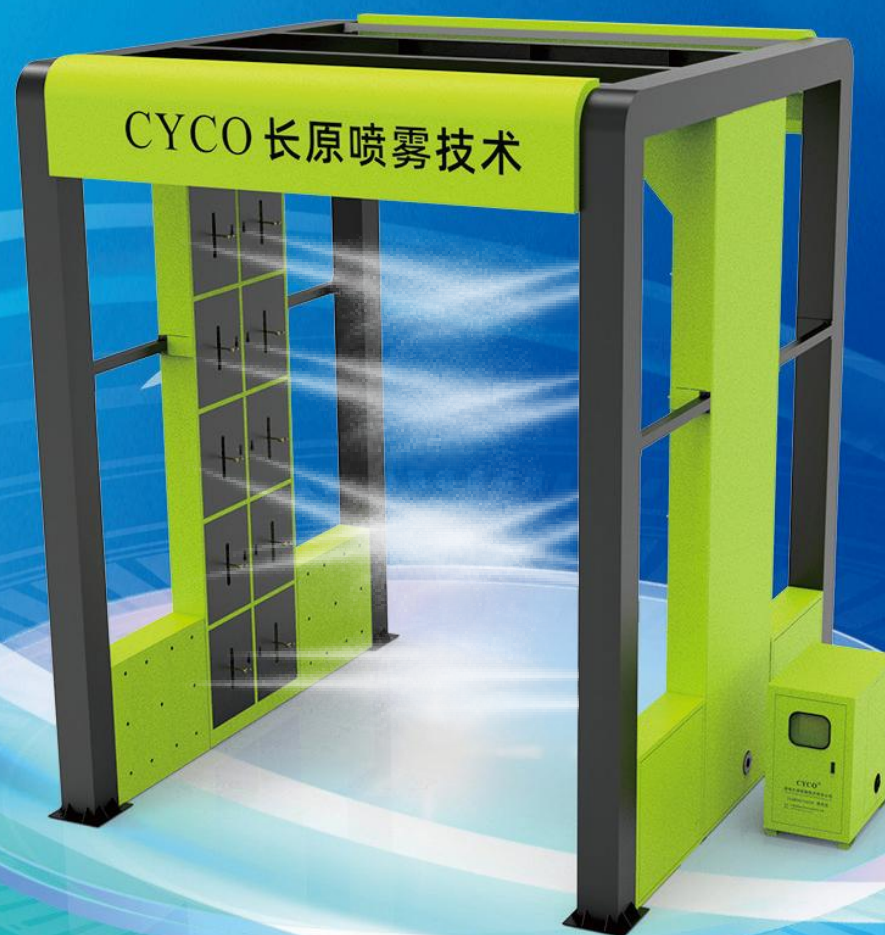
平板洗车机

360°无死角清洗

专业清洗工程车辆

循环清洗节约用水

全包设计封闭清洗





■ CYCO-LM60G机械隧道式龙门洗车房特点

机械隧道式全自动洗车房为专业的清洗混凝土搅拌站、建筑工地、矿山、煤场等场所的工程车辆提供完美的洗车方案而研发设计。我公司洗车机采用国内外先进的光电感应技术，并结合PLC（西门子）电脑编程控制，从而达到百分之百的洗车智能化，当车辆到达指定位置，车身清洗装置通过感应自动开始工作，通过不锈钢高压离心泵产生水流，对工程车辆进行无接触、无死角、360度全方位环绕清洗，在工程车辆清洗领域独树一帜，遥遥领先其他同类产品，从而得到市场的广泛认可。

■ CYCO-LM60G机械隧道式龙门洗车房数据参数

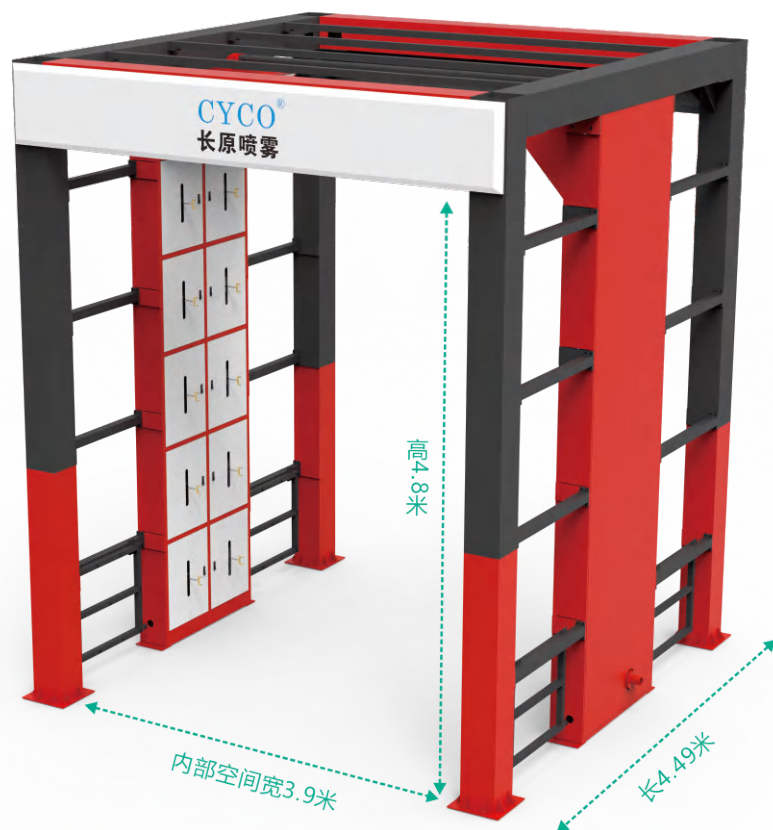
设备尺寸	4500（长）×4500（宽）×5500（高）
设备重量	6000kg
适用车辆	0-200吨工程车辆及其他车辆
启动方式	光电感应自动、无线遥控、手动
冲洗压力	8-12kg/cm ²
冲洗时间	10-60秒/辆（可根据工程土质情况调整）
耗水量	32方每小时
总功率	15KW不锈钢离心泵一台
污泥清除	沉淀池过滤

案例展示

Case Studies







■ CYCO-XC-LM60洗车机特点

CYCO-XC-LM60洗车机其主要作用是清洗搅拌车进料口、车轮、底盘及车身，通过冲洗可以有效去除清洗部位的泥土灰尘以及未凝固的水泥，避免了搅拌车身残留混凝土四处散落对环境的影响。本设备采用集成式洗车房和机房，外观时尚大气，封闭式作业可有效防止污水外溢；采用电脑编程技术、地感技术，自动识别车辆，自动进行清洗作业，无需人员值守；采用高压泵站，摇摆式柱状高压喷头，可以对车辆进行全方位清洗，高效、无死角；经过两次改型，第二代CYCO-XC-LM60洗车机得到了客户的高度认可，在工程车辆清洗市场具有较高的竞争力！

■ CYCO-XC-LM60洗车机数据参数

安装尺寸	9000（长）×7000（宽）×5500（高）
设备尺寸	4500（长）×4500（宽）×5500（高）
洗车尺寸	1500（长）×3900（宽）×4600（高）
行走形式	车辆通过式
使用电源	三相380V
耗水量	267L/M
控制方式	地感、无线遥控、人机界面

案例展示

Case Studies





■ 下料口洗车机特点

下料口洗车机是长原喷雾针对于某些场地较小的客户专门研制开发的一款新型洗车机。该洗车机采用龙门式结构，安装在下料口门口，不需要占用搅拌站额外场地，该系统侧面采用摇摆式水刀结构，能够进行全车冲洗，顶部设置有顶喷，地面设置有底盘冲洗。对于搅拌车的料斗设置下料斗冲洗。整个系统采用全自动控制，操作简单方便，功能强大。

■ 下料口洗车机数据参数

序号	部套	规格型号	设备尺寸	功率	耗水量
1	单门	CYCO-LK170DB	根据下料口门洞尺寸定制	25kW	250L/min
2	双门	CYCO-LK170SB	根据下料口门洞尺寸定制	45kW	560L/min
3	单门	CYCO-LK170DG	根据下料口门洞尺寸定制	25kW	280L/min
4	双门	CYCO-LK170SG	根据下料口门洞尺寸定制	45kW	560L/min



■ 平板洗车机数据参数



序号	部套	规格型号	型号说明	功率	设备尺寸
1	带承重底板	CYCO-PB400YD	侧面低压+底面低压	15kW	4000×4000×2200
2	带承重底板	CYCO-PB400YG	侧面高压+底面低压	40kW	4000×4000×2200
1	不带承重底板	CYCO-PB400JD	侧面低压+底面低压	15kW	4000×4000×2200
2	不带承重底板	CYCO-PB400JG	侧面高压+底面低压	40kW	4000×4000×2200

雾炮全系列产品展示

Fog gun full series products show



双流体雾炮机



多功能喷雾降尘雾炮机

环保降尘雾炮机

20-160m射程





■ 雾炮机特点

- 1.射程远、穿透性强、覆盖范围广、水雾颗粒小、喷洒均匀;降尘速度快、工作效率高。
- 2.智能 PLC控制柜，可以实现定量、定时、定向工作。
- 3.动力配套灵活，既可用电网市电，也可配套发电机组驱动。
- 4.机动灵活，可随车装备、地面拖拽移动，也可安装在各类平台或塔台上。
- 5.多种方式操作，安全可靠，可人工操作，也可在100米距离精准遥控操作。
- 6.高效节能、节水、低噪声，耗水量较其它抑尘喷洒设备(喷淋喷枪、洒水机车)可节水 70%~80%，且水雾覆盖面积远大于其他喷洒设备。

雾炮系列	最大射程 (m)	水雾颗粒 (μm)	最大 覆盖面积 (m²)	喷雾流量 (L/min)	控制方式	总功率 (KW)	俯仰 角度 (可调)	旋转 角度 (可调)	喷头 数量	重量 (kg)
CYWP-30	≥30	20-100	3000	10-30	手动/自动 遥控/远程	5.05	-10~45°	±160	≥24	300
CYWP-40	40	20-100	5000	40-60	手动/自动 遥控/远程	9.55	-10~45°	±160	40个	420
CYWP-50	50	20-100	7800	40-80	手动/自动 遥控/远程	14.55	-10~45°	±160	50个	500
CYWP-60	≥60	20-100	11000	60-80	手动/自动 遥控/远程	23.25	-10~45°	±160	≥60	850
CYWP-70	70	20-100	15000	80-120	手动/自动 遥控/远程	29	-10~45°	±160	70个	1450
CYWP-80	80	20-100	20000	80-120	手动/自动 遥控/远程	45.6	-10~45°	±160	80个	1500
CYWP-100	100	20-100	34000	12吨/小时	手动/自动 遥控/远程	75	-10~45°	±160	≥100	2000
CYWP-120	≥120	20-100	40000	16-20吨 每小时	手动/自动 遥控/远程	93	-10~45°	±160	≥120	2000
CYWP-150	≥150	20-100	40000	20-30吨 每小时	手动/自动 遥控 PLC远程	98	-10~45°	±160	≥150	2800
移动式雾炮机	30-100	20-100	3000- 30000	60-400	手动/自动 遥控/远程	10-90	-10~45°	±160	24- 120	320- 2000
智能型雾炮机	30-150	20-100	3000- 30000	射程不同 流量不同	PLC 智能控制	/	-10~45°	±160	定制	射程不同 重量不同

案例展示

Case Studies



抑尘系统产品展示

Dust Suppression System Product Showcase





■ 主机型号参数

型号	PWZJ-01A	PWZJ-02A
设计最大耗气量	$\leq 5.0\text{m}^3/\text{min}$	$\leq 10\text{m}^3/\text{min}$
设计最大耗水量	$\leq 1\text{m}^3/\text{Hr}$	$\leq 2\text{m}^3/\text{Hr}$
抑尘率	95%以上	95%以上
配置空压机功率	$\leq 30\text{KW}$	$\leq 55\text{KW}$
储气罐	2m^3	4m^3
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	$< 100\text{u}$	$< 100\text{u}$
供水酸性	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

■ 干雾抑尘主要性能

主机控制系统可实现手动和自动两种控制模式。在自动操作式时，喷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。

线路内部图



案例展示

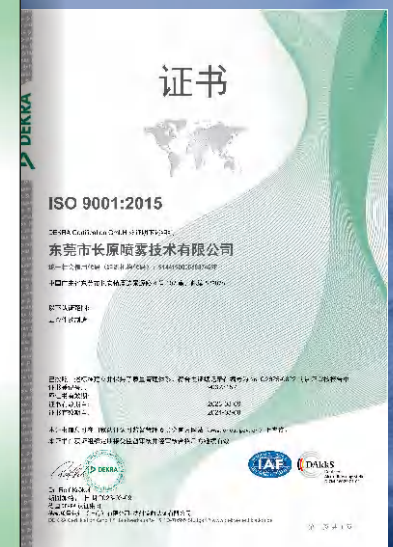
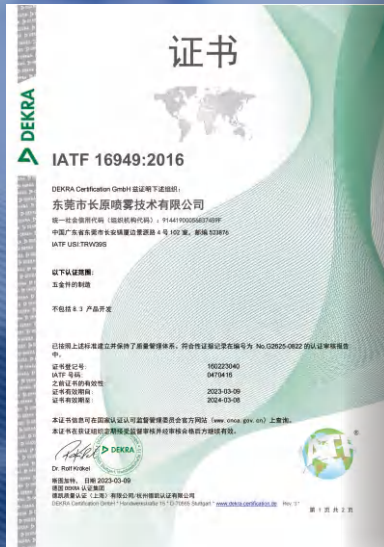
Case Studies





品质保障

quality assurance



品质保障
quality assurance

| 一面科技 | 一面艺术

专业化外观设计，工业美学加成





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.
湖南长原喷雾技术有限公司
Hunan Changyuan Spraying Technology Co.,Ltd.

📍 东莞工厂: 中国广东省东莞市长安镇厦边工业区
浏阳工厂: 中国湖南省浏阳市环保科技示范园
☎ Tel: + 0769-8155 8007
✉ E-mail: dgcy629@ecyco.cn
🌐 www.changyuancyco.com