



## 环保工程配套设备

东莞市长原喷雾技术有限公司

# 目录 CATALOGUE



公司简介	P1
资质证书	P2
工程案例与现场图	P3
抑尘雾桩系列	P5
微雾抑尘系统	P7
洗车机系列	P11
压滤机系列	P15
砂石分离机	P19

## 简介



东莞市长原喷雾技术有限公司(由2000年成立的东莞市长原喷雾净化科技有限公司进行变更)是长原集团旗下的科技企业之一,经过多年的发展,已形成研发、生产、销售联为一体的创新科技公司。现公司固定资产突破2000万、拥有员工100多人。长原集团公司通过 ISO9001质量管理体系与IATF16949体系认证。集团公司2006年荣获《东莞市民营科技企业》、2008年荣获《广东省民营科技企业》、2011年正式成为国家高新技术企业。是中国消防喷嘴、燃油喷嘴定点研发单位,是行业首家建有消防实验室、燃油实验室、激光粒度实验室等专业研发的企业之一,长原商标的喷嘴以高品质、优越的服务畅销欧美!是中国制冷空调工业协会洁净室技术委员会理事单位、中国洁净技术协会会员单位、中国电子技术协会会员单位、东莞市洁净行业协会会员单位。

本公司专业生产各类型喷雾/环保产品,品种多达几万个,拥有客户几千家,是国内比较大的喷雾厂家之一。同时致力于环保设备研发与生产的高新科技公司。产品涵盖各类清洗设备、污水处理设备、废料回收设备、抑尘除尘设备等,并广泛应用于混凝土搅拌站、钢铁厂、矿山、水泥、工地码头、城市环卫等各个领域,全方位满足客户的环保需求。



IATF16949



ISO9001



安全生产许可证



建筑业企业资质证书



# 全自动智能雾桩

双重过滤智能控制



360°旋转



除尘降温



高压喷射



为了有效治理城市空气扬尘问题，我公司研制开发了“高压高空飞雾除尘降霾系统”。该系统覆盖范围广，一台主机可以带多个设备，间歇性工作，整个过程全部自动化进行，无需人工，比传统的抑尘洒水车、洒水车要方便的多，完全可以代替其进行道路或者厂区的降尘降霾清洁等作业。



### ◆ 功能与用途

该系统主体为旋转式高压高空喷雾器，高压水经过喷雾器喷射出白色的水雾粒雾，含有大量负离子同空气中的正离子尘埃结合，对污染大气进行高效清洗如蒙蒙细雨降落地面。此系统原理是大气水雾清洗法，在需要降尘降霾的管控区域设置高空喷淋点并与飞雾降尘法进行结合，在局部区域形成全覆盖微米级水雾粒帷幕。系统通过自动化控制等一系列的有效组合，进而对管控区域PM2.5及PM10降低率达到60%-98%左右。

### ◆ 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、能全天候、全地域自动正常运行，能在高温、低温、高湿环境下正常运行。
- 6、满足野外作业需求，具有防风、防雨、防尘等功能，满足IP65防护等级。
- 7、不需要再进行道路等洒水作业，减少降尘防霾运营成本。
- 8、系统降尘除霾效果显著，可非常有效地控制道路扬尘。

雾桩参数表

设备型号	CYCO-WZ50	适用面积	
旋转范围	0-360	喷雾距离	0-50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	30-70kg
电源电压	380V	工作流量	0-40L
钢管材质	镀锌	雾桩	6m
主机配备	高压泵、PLC触摸屏、电机、柱塞泵缺水保护、过载保护、相序保护 大容量水箱、过滤系统、无线遥控、手机APP远程控制系统		

## 产品参数

主机选配：扬尘在线监测系统

监测数据为：风向、风速、湿度、温度、TSP、PM10、PM2.5、噪声。

选配设备可与室外抑尘系统进行数据交换控制设备启动和停止。

防冻系统，高压反吹管道内部滞留的水，防止管道在寒冷的环境冻裂。

扬尘在线监测系统进行数据传输，当温度达到设定值以下，防冻系统自动启动。

雾桩流量选择（流量单位:升/分钟）				
型号压力	40公斤	60公斤	80公斤	100公斤
CYCO 1/4WZ-SS3.0	30	33	37	43
CYCO 1/4WZ-SS2.4	18	20	22	25
CYCO 1/4WZ-SS2.0	11.6	14.15	16.34	18.35
CYCO 1/4WZ-SS1.5	7.2	8.78	10.14	11.39
CYCO 1/4WZ-SS1.2	4.38	5.34	6.17	6.93
CYCO 1/4WZ-SS1.0	2.83	3.45	3.99	4.48
CYCO 1/4WZ-SS0.8	2.12	2.59	2.99	3.35



## » 喷雾降尘设备

由于现在国家对于环境污染的监督力度较大，针对于车间的粉尘等问题强调要求改善。很多车间出现大量粉尘不可避免，粉尘的质量轻很容易扩散，这不但对环境污染造成很大的影响，而且对车间工作人员的健康也是非常不利的，粉尘中存在很多有害物质，长期吸入大量粉尘很容易产生各种疾病。为了改善环境保障人体健康，车间除尘设备的安装势在必行。现在我们可以通过喷雾降尘系统来实现。

## » 产品特点：

**1.低能耗：**每台每小时用电量仅为2.2-4KW,是传统空调式降尘耗能的1/50左右。

**2.低成本：**购买成本低,仅为传统式空调式降尘的1/25左右。

**3.喷雾量大：**每台设备可满足6000平方左右面积的降尘要求。

**4.质量优：**主机核心部件全为德国进口,寿命超过八年，PLC智能人机界面控制，真正实现免维护。

## 产品适用领域：

### 1、碎石厂、建材厂

碎石厂在自动输送系统及堆料区，还有诸多粉尘物料运输系统转运点处封闭难度大，在运行过程中造成粉尘飞扬，严重污染现场环境的难题，自动喷雾系统实施重力降尘和水雾压尘，利用不同形状和雾化角度的喷嘴在尘源处的上方或周边进行喷雾，由于喷出的水雾颗粒小、雾化好，与粉尘相互快速凝聚成颗粒沉积下来，达到消除粉尘、改善环境的目的。

### 2、煤厂、电厂

针对自动输煤系统以及诸多粉尘物料运输系统转运点处封闭难度大，在运行过程中造成粉尘飞扬，严重污染现场环境的难题，本公司推出的自动喷雾降尘系统利用重力降尘和水雾压尘的原理，用不同形状和雾化角度的喷嘴在尘源处的上方或周边进行喷雾，让水雾与粉尘快速凝结沉淀，达到消除粉尘、改善环境的目的。

## » 产品功能：

### 1、微雾降尘：

利用自来水、水井或消防水池中的水通过降尘系统形成飘飞的水雾，吸附空气中的灰尘颗粒和杂质，在现场风速低于二级的情况下，可使施工现场空气中的颗粒物浓度减少85%。同时高空喷雾一段时间后，使地面形成一片湿润状态，有效抑制灰尘再次扬起。

### 2、微雾养护：

在整个主体施工期间，根据现场实际情况可调整喷头的水量大小，对主体进行养护。

### 3、微雾降温：

在夏季工地的地表温度接近50℃，使得工人作业非常困难，但如能利用我们的喷雾降尘系统，定时喷淋，有效实现施工现场的“人工降雨”使得现场温度降低2-4摄氏度，从而改善施工环境，减少工人中暑概率。

## » 工作原理：

利用高压柱塞泵将水压提高到4-7Mpa，然后将加压后的水经耐高压输送管线由喷嘴将其雾化，产生3—15um的微雾颗粒，使其能够迅速与空气中粉尘结合并沉降，从而完成降尘的目的。

### 3、水泥厂

水泥的粉尘污染相信大家都有目共睹，小时候家里建房子的人应该都看到过，一包包的水泥打开时，粉尘烟雾四起，可想而知，在水泥的生产地，粉尘的污染是多么的严重。因此，水泥厂迫切的需要降尘设备来改善环境，而喷雾降尘系统对水泥厂来说是一个不错的选择。

### 4、搅拌站

由于搅拌站材料混合生产的特殊性，导致较细微的粉尘污染严重。所以搅拌站的扬尘问题，成为社会发展建设中需要关注并有待解决的问题，而喷雾降尘系统的喷洒均匀性、降尘速度快、工作效率高等特点在搅拌站得到广泛的应用。

### 5、木材加工行业

粉尘污染是诱发雾霾的重要原因之一，因此许多面临粉尘污染的企业开始寻找更为有效、科学的抑尘方法，诸如木板加工车间、石材加工厂、水泥厂等场所，便是粉尘的高发场所，尤其木材厂始终伴随着的就是四处飘荡的木屑和粉尘，在寒冷干燥的冬季又是静电所谓高发时节，身处周围都是木材的车间之内，还会有很大的火灾隐患，由于环保的要求和自身可持续发展的需要，这些场所解决粉尘污染的问题已然迫在眉睫。



## 小型主机参数



小型喷雾主机（国产泵、国产电机）无水箱

型号	额定功率	电压	流量	工作压力	转速	控制方式	FD0#	Fd1#	FD2#	FD3#	FD4#	FD5#	ZJ1#	ZJ2#	ZJ3#
CYCO-J50.5.013	0.13KW	AC220V	0.4L/min	70bar	1450转/min	PLC控制	12	6	4	3	0	0	4	3	0
CYCO-J51.2.018	0.18KW	AC220V	1.2L/min	70bar	1450转/min	PLC控制	28	15	11	7			10	6	
CYCO-J52.018	0.18KW	AC220V	2L/min	70bar	1450转/min	PLC控制	40	27	20	10	5	4	13	7	3
CYCO-J54.018	0.18KW	AC220V	4L/min	70bar	1450转/min	PLC控制	80	55	40	21	10	8	26	15	6

## 高压微雾主机

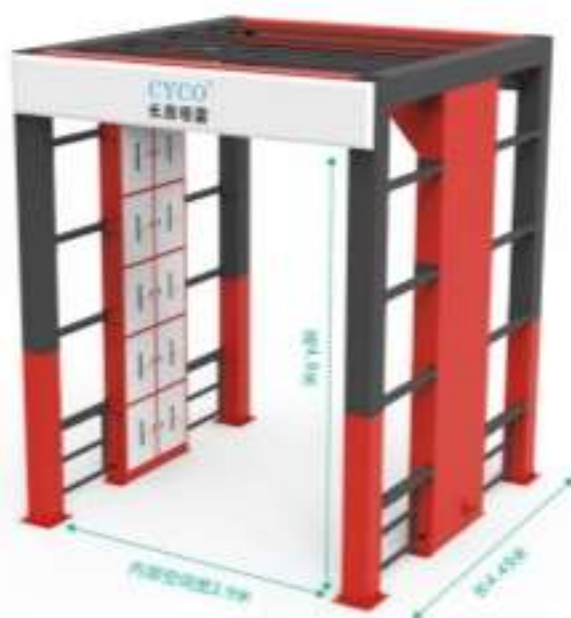


高压微雾抑尘系统选型参数

型号	额定功率	电压	流量	工作压力	转速	控制方式	FD0#	FD1#	FD2#	FD3#	FD4#	FD5#	ZJ1#	ZJ2#	ZJ3#
CYCO-JS2.075	0.75KW	AC380V	2L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	40	27	20	10	5	4	13	7	3
CYCO-JS4.075	0.75KW	AC380V	4L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	80	55	40	21	10	8	26	15	6
CYCO-JS8.15	1.5KW	AC380V	8L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	160	111	80	43	20	16	53	30	13
CYCO-JS13.22	2.2KW	AC380V	13L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	240	165	120	65	30	25	80	45	20
CYCO-JS15.30	3.0KW	AC380V	15L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	300	208	150	81	37	31	100	56	25
CYCO-JS18.30	3.0KW	AC380V	18L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	360	250	180	97	45	37	120	67	30
CYCO-JS21.40	4.0KW	AC380V	21L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	400	280	200	110	50	45	135	75	35
CYCO-JS24.40	4.0KW	AC380V	24L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	480	333	240	130	60	50	160	90	40
CYCO-JS30.40	4.0KW	AC380V	30L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	400	280	200	110	50	40	135	75	35
CYCO-JS40.55	5.5KW	AC380V	40L/min	70bar	1450转/min	时间/温度控制	480	333	240	130	60	50	160	90	40

工业高压抑尘机（意大利泵、西门子/ABB电机）  
ZY牌PLC，触摸屏，变频器（无水箱款）

型号	额定功率	电压	流量	工作压力	转速	控制方式
CYCO-ZW2/0.75	0.75KW	AC380V	2L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW4/0.75	0.75KW	AC380V	4L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW8/1.5	1.5KW	AC380V	8L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW13/2.2	2.2KW	AC380V	13L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW15/3.0	3.0KW	AC380V	15L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW18/3.0	3.0KW	AC380V	18L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW21/4.0	4.0KW	AC380V	21L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW24/4.0	4.0KW	AC380V	24L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW30/5.5	5.5KW	AC380V	30L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW40/5.5	5.5KW	AC380V	40L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW50/7.5	7.5KW	AC380V	50L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制
CYCO-ZW70/11	11KW	AC380V	70L/min	70bar	1450转/min	远程/时间/遥控控制



CYCO-XC-LM60洗车机其主要作用是清洗搅拌机进料口、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；经过两次改良，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龙门固定洗车机**

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



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，遥遥领先与其他同类产品，从而得到市场的广泛认可。

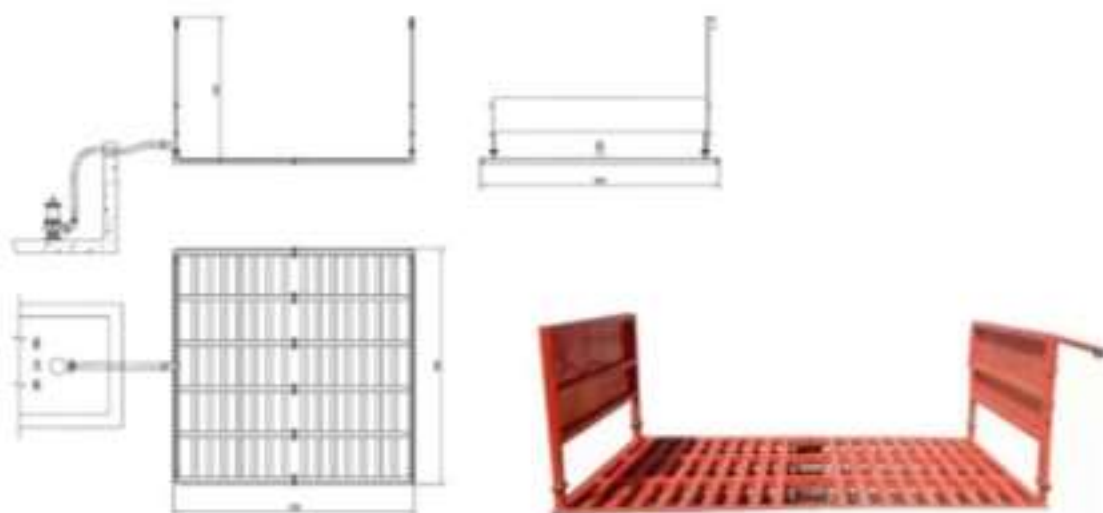
**CYCO-LM60G机械隧道式龙门洗车房**

设备尺寸	5000（长）×5100（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	3-4kg/cm <sup>2</sup>
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不锈钢离心泵一台或7.5KW污水泵2台
污泥清除	沉淀池过滤



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有下料斗冲洗。整个系统采用全自动控制，操作简单方便，功能强大。

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



平板洗车机是依据市政、路政、建委、环委、交通等各部门对施工车辆的要求下，对各类工程车辆的轮胎及底盘而设计，该设备利用多方位高压水对轮胎及底盘部位进行高压冲洗，从而达到将车轮及底盘彻底洗净的效果的一种机械设备。电脑软件控制，可自动完成冲洗、排泥的工作，冲洗用水可循环使用，连续工作时，仅需补充少量的水，因此可以节约大量水资源。特别适用于各类建筑工地、矿业工场、水泥制品厂、煤矿、发电厂、垃圾填埋厂、高档社区等场所的进出车辆清洗，从而达到无粉尘污染的优良工程。该设备安装运输方便，可适用各种工地频繁转场的需要。

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





◆ CYCO/8-32/630-UB

## 产品特点:

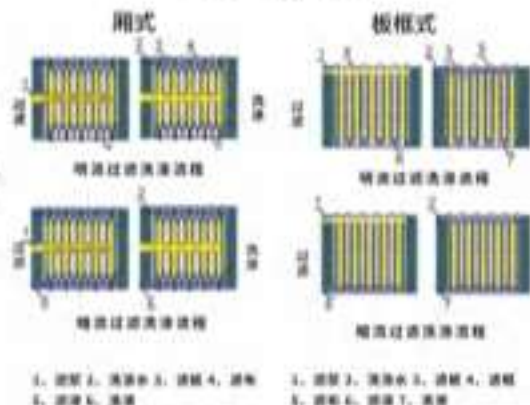
### 电动液压压紧:

1. 提供/配备两种机型, 满足不同需求;
2. 滤板行程可达3000×250mm, 过滤方向调整灵活;
3. 过滤面积(㎡)-22㎡;
4. 筒式中间进料, 板框式上角进料;
5. 筒式滤板厚54mm, 板框式滤板厚35mm;
6. 过滤压力<1.0Mpa或<1.4Mpa.

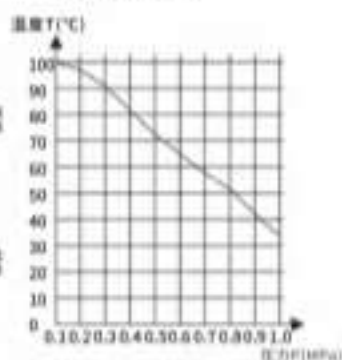
### 选项:

1. 自动保压型机械液压压紧;
2. 明流冲洗液;
3. 清洗/电气方式;
4. 人工控制或远程控制.

## 工艺流程:



## 曲线图:



滤室工作压力P(MPa)与滤液温度T(°C)关系曲线图

注: 标黄背景为最佳运行参数范围。

## 技术参数:

型号	过滤面积㎡	过滤室容量L	外框尺寸mm	滤板厚度mm	滤室数量pcs	滤饼厚度mm	外形尺寸长×宽×高L×W×H mm	电机功率kw	过滤压力Mpa	整机重量kg
CYCO8/630-UB	8	75	630×630	50/30	12	25/30	2593×840×1200	1.5	≤0.6	1200
CYCO10/630-UB	10	140	630×630	50/30	15	25/30	2746×840×1200	1.5	≤0.6	1240
CYCO12/630-UB	12	168	630×630	50/30	17	25/30	2893×840×1200	1.5	≤0.6	1280
CYCO16/630-UB	16	224	630×630	50/30	24	25/30	3256×840×1200	1.5	≤0.6	1370
CYCO20/630-UB	20	280	630×630	50/30	30	25/30	3582×840×1200	1.5	≤0.6	1450
CYCO25/630-UB	25	355	630×630	50/30	37	25/30	3970×840×1200	1.5	≤0.6	1590
CYCO30/630-UB	30	430	630×630	50/30	45	25/30	4225×840×1200	1.5	≤0.6	1660
CYCO32/630-UB	32	500	630×630	50/30	47	25/30	4562×840×1200	1.5	≤0.6	1760



## ◆ CYCO20-80/800-UB

### 产品特点:

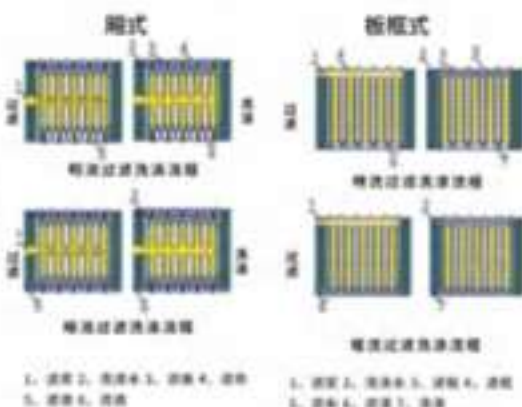
#### 电动液压压紧:

1. 快换/慢速释放装置, 快速拆装滤板;
2. 滤板采用尺寸为800×800mm, 材质为增强聚丙烯;
3. 过滤面积20㎡-80㎡;
4. 楔形中心传动, 轴式上料进料;
5. 楔形滤板厚50mm, 楔形式滤板间距40mm;
6. 过滤压力为1.2MPa或1.5MPa。

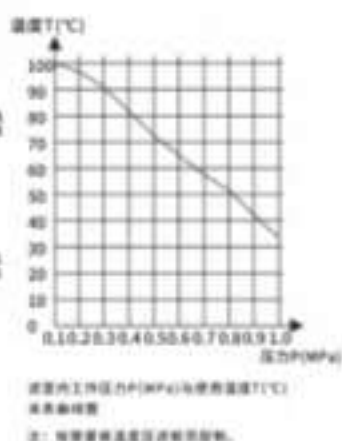
#### 选项:

1. 具有液位控制功能的滤液控制;
2. 人工控制或自动控制;
3. 楔形滤液管;
4. 洗涤/排气方式;
5. 完全机械密封结构;
6. 可选项板架密封结构;
7. 可选项自动清洗滤布系统;
8. 可选项滤液管密封系统。

### 工艺流程:



### 曲线图:



### 工艺流程:

型号	过滤面积㎡	过滤板数量L	板框尺寸mm	滤框厚度mm	滤室数量	滤框厚度mm	外形尺寸长×宽×高L×W×H mm	电机功率kw	过滤压力Mpa	整机质量kg
CYCO6/630-UB	20	320	800×800	60/30	20	30	3000×1100×1265	1.5	<0.6	2100
CYCO10/630-UB	30	480	800×800	60/30	30	30	3600×1100×1265	1.5	<0.6	2400
CYCO12/630-UB	40	640	800×800	60/30	40	30	4200×1100×1265	1.5	<0.6	2700
CYCO16/630-UB	50	800	800×800	60/30	50	30	4800×1100×1265	1.5	<0.6	3120
CYCO20/630-UB	60	960	800×800	60/30	60	30	5400×1100×1265	1.5	<0.6	3440
CYCO25/630-UB	70	1120	800×800	60/30	70	30	6000×1100×1265	1.5	<0.6	3930
CYCO30/630-UB	80	1280	800×800	60/30	80	30	6600×1100×1265	1.5	<0.6	4280



## ◆ CYCO/32-120/1000-UB

### 产品特点:

#### 电动液压压紧:

1. 橡胶密封衬垫, 使用寿命长;
2. 滤饼平均厚度为100~1000mm, 厚度可根据物料;
3. 过滤面积12~110m<sup>2</sup>;
4. 滤布中间缝制, 滤布式上角缝制;
5. 筒式滤饼厚30mm, 板框式滤饼厚50mm;
6. 过滤压力<0.1Mpa或<0.07Mpa.

#### 选项:

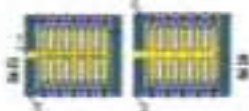
1. 自动张拉滤布或机械张拉;
2. 特殊密封性;
3. 滤布透气方式;
4. 可连续排放滤饼功能;
5. 可连续排放滤液功能;
6. 可连续排放滤渣功能;
7. 可连续排放滤饼和滤渣;
8. 自动张拉人工控制.

### 工艺流程:

#### 筒式



顺流过滤洗涤流程



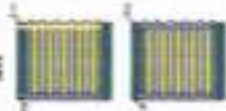
顺流过滤洗涤流程

1. 过滤 2. 洗涤水 3. 滤饼 4. 滤液
5. 滤渣 6. 洗涤

#### 板框式



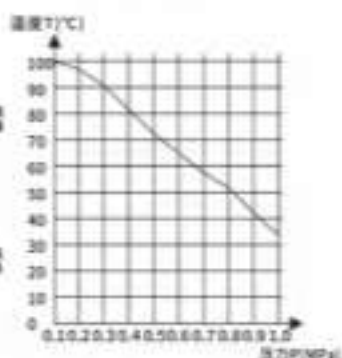
顺流过滤洗涤流程



顺流过滤洗涤流程

1. 过滤 2. 洗涤水 3. 滤饼 4. 滤液
5. 滤渣 6. 滤渣 7. 滤液

### 曲线图:



滤饼的工作压力P(MPa)与滤饼温度T(°C)的关系曲线

注: 应根据滤饼性质进行控制。

### 技术参数:

型号	过滤面积m <sup>2</sup>	过滤室容量L	外形尺寸mm	滤框厚度mm	滤室数量	滤框厚度mm	外形尺寸长×宽×高L×W×H mm	电机功率kw	过滤压力Mpa	整机质量kg
CYCO32/1000-UB	32	480	1000×1000	60/30	20	30	3110×1460×1523	1.5	<0.6	4320
CYCO40/1000-UB	40	600	1000×1000	60/30	24	30	3350×1460×1523	1.5	<0.6	4510
CYCO50/1000-UB	50	750	1000×1000	60/30	30	30	3710×1460×1523	1.5	<0.6	4790
CYCO60/1000-UB	60	900	1000×1000	60/30	36	30	4076×1460×1523	1.5	<0.6	5080
CYCO70/1000-UB	70	1050	1000×1000	60/30	42	30	4430×1460×1523	1.5	<0.6	5360
CYCO80/1000-UB	80	1200	1000×1000	60/30	48	30	4790×1460×1523	1.5	<0.6	5640
CYCO90/1000-UB	90	1350	1000×1000	60/30	54	30	5150×1460×1523	1.5	<0.6	5920
CYCO100/1000-UB	100	1500	1000×1000	60/30	60	30	5510×1460×1523	1.5	<0.6	6200
CYCO120/1000-UB	120	1800	1000×1000	60/30	72	30	6230×1460×1523	1.5	<0.6	6770



## ◆ CYCO/100-250/1250-UB

### 产品特点:

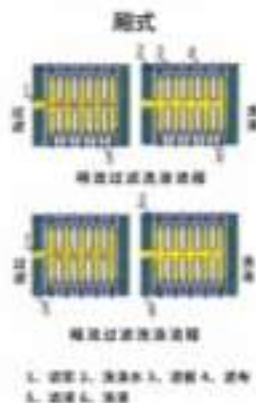
#### 电动液压压滤:

1. 整机使用寿命长, 基础密封可靠;
2. 滤板外形尺寸为1250×1250mm, 材质为铸铝或铸钢;
3. 过滤面积100-250㎡;
4. 过滤压力<0.3Mpa;
5. 中间进料, 中上方便料。

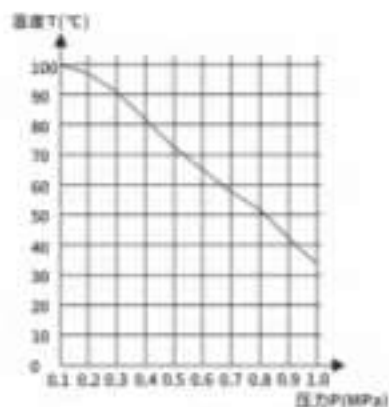
#### 选项:

1. 自动换板型机械换板装置;
2. 精液回流;
3. 清洗/排气方式;
4. 在线检测料液浓度;
5. 在线检测料液温度;
6. 在线检测料液电导率;
7. 在线检测料液pH值;
8. 自动卸料或人工卸料。

### 工艺流程:



### 曲线图:



滤浆的工作压力(MPa)与滤液温度(T°C)

关系曲线图

注: 如需要高温滤液应另加控制。

### 技术参数:

型号	过滤面积㎡	过滤室容量L	外形尺寸mm	滤板厚度mm	滤室数量pcs	滤饼厚度mm	外形尺寸长×宽×高L×W×H mm	电机功率kw	过滤压力Mpa	整机质量kg
CYCO100/1250-UB	100	1500	1250×1250	60	38	30	4910×1790×1725	4	≤0.6	7750
CYCO112/1250-UB	112	1680	1250×1250	60	43	30	5145×1790×1725	4	≤0.6	8100
CYCO125/1250-UB	125	1875	1250×1250	60	48	30	5511×1790×1725	4	≤0.6	8430
CYCO140/1250-UB	140	2100	1250×1250	60	54	30	5871×1790×1725	4	≤0.6	8850
CYCO160/1250-UB	160	2400	1250×1250	60	62	30	6365×1790×1725	4	≤0.6	9390
CYCO180/1250-UB	180	2700	1250×1250	60	69	30	6792×1790×1725	4	≤0.6	9860
CYCO200/1250-UB	200	3000	1250×1250	60	77	30	7280×1790×1725	4	≤0.6	10420
CYCO224/1250-UB	224	3360	1250×1250	60	86	30	7829×1790×1725	4	≤0.6	11040
CYCO250/1250-UB	250	3750	1250×1250	60	96	30	8439×1790×1725	4	≤0.6	11720

## 滚筒式分离机 / GTFL 系列砂石分离机

环保、节能、降耗、增效、创收、符合国家发展要求、是大势所趋。砂石分离、浆水回收是商品混凝土行业处理废弃混凝土、浆水的必备设备。使各种原料充分利用，大大降低了生产成本和治污费用，实现了客户“环保十效益”的梦想。混凝土回收技术，摒弃了传统的螺旋机技术和笨重的大基础设计理念，实现了“零”基础和混凝土残余料的一次性分离回收，是混凝土回收技术的重大突破。



### ◆设备组成

卸料槽、砂石分离机、主控制柜、浆水回收管网、供水污水泵、浆水回收控制箱、搅拌平台、搅拌系统、搅拌防护网。

### ◆砂石分离机、浆水回收工作原理

将罐车内的废弃混凝土，加水稀释，经卸料槽进入砂石分离机，将砂石料清洗、分离直接回用；浆水按实验室要求，按一定比例混合后，直接回用，真正实现零排放。



### ◆砂石分离机，浆水回收工作流程

搅拌罐车倒车进入指定位置，罐车后轮触及挡车墙，同时罐车尾部推动接近开关，启动程序。（也可根据客户要求，不用接近开关，而是罐车倒入指定位置后，人工启动工作程序。）

程序启动后，罐车自动加水（出厂设定加水时间为3分钟、可调），加水完毕，罐车反转怠速卸料，将罐内的废弃物均匀倒入卸料槽，随后自动溜槽冲洗泵，将砂石料冲入分离机，分离出砂子及石子，直接回收利用。

罐车卸料完毕，离开停车位，接近开关复位，给PLC指令，延时溜槽冲洗及砂石，分离机的工作时间，（出厂设置为三分钟、可调），确保系统内的砂石料能够彻底分离出，杜绝残留，以免长时间沉积，堵塞筛笼筛孔，影响分离效果。

分离机分离出砂石之后，浆水经排水沟流入搅拌池，在搅拌池内储存、搅拌、混合。经浆水回收系统，按工艺要求加入搅拌机中使用，真正实现“零排放”。

项目名称	CYCO-GTFL- I		CYCO-GTFL- II	
	标配	高配	标配	高配
分离机滚筒内直径 (mm)	950	1150	950	1150
分离机筛笼外螺旋直径 (mm)	1400	1600	1400	1600
筛分能力 (Uh)	0-15	0-30	0-15	0-30
筛孔直径 (mm)	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
分砂规格 (mm)	<Φ8	<Φ8	<Φ8	<Φ8
分离机主机功率 (kw)	10	11.5	13	14.5
外形尺寸 (长*宽*高) mm	4100*1600*1800	5100*1800*2000	4100*1600*1800	5100*1800*2000
搅拌车数量	1-20	1-40	1-20	1-40
洗车位数量	1	1	1-2	1-2
电控系统	PLC全自动控制 手自一体	PLC全自动控制 手自一体	PLC全自动控制 手自一体	PLC全自动控制 手自一体

## ◆砂石分离机的特点

1. 整机采用模块结构，运输安装方便高效；采用低转速设计，磨损小，可靠耐用。
2. “零”基础设计，无罐车倒车大斜坡，基础投资少，占地面积小，倒车方便，避免了冬天倒车打滑现象。
3. 控制系统采用和谐的人机对话界面，PLC编程，触摸屏操作，系统参数根据实际情况设定，界面加密管理，避免无关人员违规操作。





## ◆ 主要特点

- 1.产量翻倍，工作效率大大超过传统的砂石分离机。
- 2.结构紧凑、合理、占地面积做到最小。
- 3.自动化程度高，最大限度地减少用工量。
- 4.克服了现有砂石分离机，大方量堵料的弊端。
- 5.一次性分离砂石料，洗净效果显著。
- 6.操作简单、维修方便。
- 7.振动筛板框采用高强度螺栓连接，杜绝焊点开裂现象。
- 8.大方量振动砂石分离机是当今混凝土搅拌站的首选。

## ◆ 技术性能

项目名称	CYCO-ZDFL-I	CYCO-ZDFL-II
振动分离机振动臂(mm)	4500×1200	5700×1200
筛分能力(t/h)	0-35	0-35
筛孔直径(mm)	Φ10	Φ10
分砂规格(mm)	<Φ8	<Φ8
分离机主机功率(kw)	20	22
外形尺寸(长×宽×高)mm	6800×2300×2600	8100×2300×2600
搅拌车数量	1-30	1-50
洗车位数量	1	1-2
电控系统	PLC全自动控制、手自一体	PLC全自动控制、手自一体



## 东莞市长原喷雾技术有限公司

DongGuan Changyuan Spraying Technology Co.,Ltd.

地址：东莞市长安镇厦边工业区景源路4号

## 湖南长原喷雾技术有限公司

Hunan Changyuan Technology Co.,Ltd.

地址：湖南省浏阳市环保科技示范园