



上海砣之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

上海砣之光
砂石分离机、筒仓电脉冲除尘器

推
荐
书

上海砣之光建筑机械有限公司

网址: <http://www.shtzg.diytrade.com> E-mail: 1017937140@qq.com
地址: 上海市闵行区江川路 1718 号 电话: 138 1897 1906

邮编: 200245
传真: 021-54726050



混凝土生产线问题分析

- 1、 您是否为了粉料进出帐误差 2% 以上而烦恼？
- 2、 您是否在拥有了管理系统后粉料进出帐误差依然在 2% 以上而不解？
- 3、 您是否遇到数个工地在等料！催促您时而您的搅拌车却在场内排队等候装料而郁闷？
- 4、 您是否为了搅拌车在卸料时“前干后稀”或“前稀后干”的情况下遭施工方退料或质疑混凝土质量时“而您的生产部和实验室说不出原因让您大发雷霆？但这并非是他们的问题，而是设备本身所存在的问题！
- 5、 您的生产线粉料仓在打料的时候是否仓顶灰尘漫天飞扬？
- 6、 您的公司场地是否雨天泥浆泥泞，晴天灰尘飞扬？
- 7、 您是不是正在为您的主机、罐车、泵车清洗所产生污水排放到哪里而烦恼？

如果您存在以上问题请和我们联系，上海砼之光建筑机械有限公司将为您提供切实有效的解决方案！



上海砼之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

CT-4 砂石分离机 及污水回收系统产品介绍



网址: <http://www.shtzg.diytrade.com>
地址: 上海市闵行区江川路 1718 号

E-mail: 1017937140@qq.com
电话: 138 1897 1906

邮编: 200245
传真: 021-54726050





上海砼之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

为贯彻国家可持续发展战略和加强环境保护方针，混凝土行业进行湿混凝土分离和回收再利用技术的应用研究，不但对使混凝土厂家做到文明生产、成本降低，而且基本使生产过程零污染排放，具有重要的环保意义。

残留混凝土的量一般占日生产量的 1%。这意味着，完善地处置好残留混凝土不仅有利于环境保护，而且也是混凝土工业极其重要的一个经济因素。区分混凝土再循环利用上纯技术的因素、操作成本、运作的可靠性、使用寿命和维修保养，对使用者来说十分重要。

CT-4 型砼清洗分离机是我公司科研人员深入分析国内外先进技术的基础上，自主研发的新一代环保型产品。以其独有的技术特色处于世界领先水平，成为混凝土行业的知名品牌。我公司的湿混凝土分离和回收再利用系统为客户赢得了显著的经济和社会效益。

分离机主要用于混凝土生产企业搅拌车、主机的清洗、砂、石及泥浆的分离回收再利用。该装置可彻底解决废弃混凝土的污染、浪费问题，节约了成本。

CT-4 型砼清洗分离机的显著特点：

该产品结构紧凑，操作简单，控制过程可手动、全自动，便于运输、安装、维修。有效工作区域宽敞，可根据需要提供一到两台车同时卸料及清洗。

分石系统、分砂系统合为一体，比同行业中螺旋出料口减少了



上海砼之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

维护保养成本，设计先进的出砂口、出石口设计，方便客户土建施工，方便后续的铲车清理分离出来的砂石，整机设计先进维护保养方便，大大减少了工人的劳动成本。

控制系统：电气元件选用国内外主流厂商，先进的控制系统采用手动、自动模式供客户选择。

供水系统：系统的清洗过程采用循环清洗，污水零排放，水资源利用率高。可选配污水回用系统，污水经充分搅拌后泵入搅拌站水计量系统，与清水按比例混合使用，既节省了水泥，又确保泥浆的全部利用。

砂石分离机主要技术参数

名称	规格	数据
筛分能力	[t/h]	20~30
分石尺寸	[mm]	$\geq \varnothing 5$
分砂尺寸	[mm]	1~5
分离机电机	[Kw]	4
溜槽冲洗泵	[Kw]	2.2
罐车加水泵	[Kw]	2.2+2.2
总机功率	[Kw]	≈ 11
整机重量	[T]	≈ 3.5



砂石分离机及污水回收系统工艺流程

水泥浆水、废弃混凝土的形成来源于三个方面：混凝土设备的正常清洗、搅拌站生产过剩、有质量问题的废弃混凝土。

废弃混凝土的形成，不仅浪费原材料，而且因堆放而占据大量场地，混凝土清洗后浆水含有不溶于水的碱性物质，不溶物含量高达30000~50000mg/l，PH值12~14，沉淀后的浆水会造成城市排水管道堵塞、沟渠，河床抬高，特别是严重污染了农田水利，造成农作物不能正常生长。湿混凝土分离和回收技术的应用，可实现废弃混凝土和搅拌设备清洗浆水全部回收再利用，从根本上解决了混凝土搅拌站对环境的污染，并能使混凝土厂区厂貌文明清洁。

砂石分离机及污水回收系统由砂石分离机、八角池、搅拌器、澄清池、输送水泵、浆水计量系统等组成。当混凝土搅拌输送车辆到达砂石分离机时，行程开关开始工作，搅拌车由清洗系统的管道提供清洗用水，经搅拌后使残留的混凝土从搅拌车中排出，将这些混凝土与污水一起倾倒在进料槽内，进料槽角度设计合理，向砂石分离机进料，滚筒采用防堵塞设计，具备超强筛分能力，清洗充分、干净，分离出的砂石通过出砂出石口进入到堆料区，等堆集到一定数量由铲车铲出做生产使用。

八角池都设有表面防护网、搅拌器；污水经分离机溢水口流入搅拌池，水池内的搅拌器周期性转动，特细物料通过搅拌器的搅动，使



上海砼之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

它们保持悬浮状态。这样可以避免固体物料的沉积，或在间隔供水的情况下发生沉淀，使水质保持均匀。污水池按一定顺序排列，水池下面有溢流管道相通，生产时用泥浆型水泵通过管路经清水计量系统计量后供生产设备回收使用。通过对整个搅拌站内排水沟的引导和改造，可将整个工地的污水通过排水沟聚集于一个沉淀池，经过特殊设计将池内的水纳入以上的水循环系统之中重新利用；而澄清池内的水又可抽取以供车的外表冲洗或地面冲洗等各种用途，所产生的污水通过排水沟回到沉淀池，得到重新利用，实现整个工地的水循环，真正实现污水的零排放。

综上所述，湿混凝土分离和回收再利用系统的工艺流程是利用砂石分离机对湿混凝土进行分离，使之成为砂、石和水泥浆水并分别回收和再利用。砂石分离机的供水系统，可有效地清洗混凝土设备，使清洗混凝土设备和浆水回收同时进行。清水池、浆水池和砂石分离机采取立体布置方式，占地面积小，安装结构合理、紧凑，形成一套封闭的污水处理和砂、石料回收系统，使浆水、废料均可就地回收重复利用。



网址: <http://www.shtzg.diytrade.com> E-mail: 1017937140@qq.com
地址: 上海市闵行区江川路 1718 号 电话: 138 1897 1906

邮编: 200245
传真: 021-54726050



上海砼之光建筑机械有限公司环保设备推荐书

筒仓电脉冲强排式除尘器



网址: <http://www.shtzg.diytrade.com>
地址: 上海市闵行区江川路 1718 号

E-mail: 1017937140@qq.com
电话: 138 1897 1906

邮编: 200245
传真: 021-54726050



筒仓电脉冲 强排式除尘器简介

我公司专业生产的 DMCC-18 仓顶脉冲除尘器是根据水泥、粉煤灰、石粉、矿粉、等各种粉末状物质的通过孔径，设计收尘器的滤芯通过最大直径及附着力作用给滤芯孔径的影响作用，本仓顶脉冲除尘器完全可以满足各粉末状物质过滤要求。即满足散装车风送及成装品拆散后风送的要求，又能保证在粉末物质使用时仓内无负压。标准备件，操作维护简便，大大降低了粉尘外溢对环境造成的污染，达到国家环保要求，是优质搅拌站的仓顶除尘器必备设备，主要应用于筒仓装各类粉末状物质的收尘。

一、简介：

筒仓脉冲袋式除尘器是适用于搅拌站筒仓仓顶的一种高效净化设备，它采用了先进的清灰技术，具有气体处理能力大、净化效果好、结构简单、工作可靠、维修量小等特点。我公司生产的筒仓脉冲袋式除尘器，采用了国内外先进的技术，具有集成度高，可靠性强等特点；本产品经多家混凝土搅拌站长期使用证明，其性能稳定、运行可靠，深得用户信赖。

二、结构特点：

筒仓仓顶脉冲袋式除尘器有以下几部分组成：

1. 上箱体：包括可掀起的盖板（或紧固式上盖板）和出风口；
2. 中箱体：包括多孔板、除尘滤袋、除尘骨架等；



3. 下箱体：包括测压接头、检修门等；
4. 喷吹系统：包括脉冲控制仪、电磁脉冲阀、喷吹管、气包。

三、工作原理：

由于筒仓内压力作用使含尘气体由库内进入除尘器下箱体内，在含尘气体通过滤袋进入上箱体过程中，由于滤袋的过滤作用将尘气分离开，粉尘被吸附在滤袋外壁上，而净化后的气体穿过滤袋进入上箱体，从出风口排出（或抽出）。含尘气体通过除尘布袋的净化过程，随着时间的增加而吸附在滤袋上的粉尘越来越多，增加了滤袋的阻力，致使通过滤袋气体量逐渐减少。为保证除尘效果必须使阻力控制在限定范围内，控制滤袋外的附灰厚度，当阻力超过一定数量时，由脉冲控制仪发出指令，按顺序触发各控制阀开启脉冲阀，此时气包内的压缩空气定时地经脉冲阀从喷吹管的各孔喷出，喷射到各对应的滤袋内，滤袋在气流瞬间反作用下急剧膨胀，使集附在滤袋表面的粉尘脱落，滤袋得到再生。被清掉的粉尘落回库内，集附在滤袋上的粉尘备有周期的脉冲气流喷吹清除，使净化的气体正常通过，由于清灰是几组滤袋依次分别进行，并不切断需要处理的含尘空气，所以在清灰过程中，除尘器的处理能力保持不变。

过滤风速是指气体通过滤袋的速度，它是评价除尘器效果的重要指标，它与含尘浓度、性质、滤袋材料及清灰方式、喷吹压力有关。一般用于粉尘灰库上部时，过滤风速应小于 1.0m/min.



筒仓电脉冲强排式除尘器基本参数

型 号	DMCC-18
性 能	
处理风量 (m ³ /h)	3500~5000
过滤风速 (m/min)	1.00~1.5
总过滤面积 (m ²)	18
滤袋数量 (条)	25
入口气体温度 (°C)	≤120°C
设备阻力 (Pa)	≤1200
入口粉尘浓度 (g/m ³)	<200
出口排放浓度 (mg/m ³)	≤50
承受负压 (Pa)	5000

备注：由于设备的技术、外形改进等原因不另行通知。



上海砼之光建筑机械有限公司将为您提供高质量的产品和最优质的服务！