

# 橡胶厂密炼机除尘器吸尘罩设计介绍

产品名称	橡胶厂密炼机除尘器吸尘罩设计介绍
公司名称	泊头市慧阳环保设备有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	品牌:慧阳 型号:HMCN 产地:河北省泊头市四营乡开发区
公司地址	河北省沧州市泊头市四营乡穆村
联系电话	13333079818

## 产品详情

橡胶厂密炼机除尘器的除尘类型、清灰方法、滤袋材料、过滤面积和处理风量等选择对除尘效果至关重要。慧阳公司多年来从事橡胶厂通风除尘系统的设计与制造，对密炼机布袋除尘器、炼胶机除尘器及现场吸尘罩、吸尘管道的设计积累了十分丰富的现场操作经验，可以有效控制在胶料混炼过程中炭黑粉尘和其它粉尘向室内扩散，避免污染作业环境。密炼机在加料过程中会产生物料扬尘，应在加料口上方设置集气罩，并与布袋除尘器相连接，收集粉尘经过布袋除尘器捕集后，将捕集物回收再利用。布袋除尘器捕集效率按99.9%，尾气通过排气筒（15m）排放，可达标排放。炼胶车间产尘设备比较多，为改善操作的作业环境，保护工人的身心健康。在有烟气、热气的地方也需安装通风罩，通过风机将其排出室外或烟囱。

橡胶厂除尘器工作原理：

橡胶厂除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。

橡胶厂密炼机除尘器的结构组成：本除尘器由上、中、下箱体、排灰装置及喷吹清灰系统五部分组成。上箱体包括可掀起的顶盖和出风口。中箱体内有花板、滤袋组件。下箱体有灰斗，进风口及检修门。排灰装置为回转卸料阀。喷吹清灰系统由脉冲控制仪，电磁气阀，喷吹管及气包组成。

橡胶厂密炼机除尘器维护费用低，由于结构设计的先进、采用可靠和高品质的关键件，提高了设备的可

靠性，保证除尘器的长期稳定运行，维护费用仅为一般除尘器的70%左右。

橡胶厂密炼机除尘器滤袋使用寿命长先进的脉冲清灰方式以及高质量的滤袋及配件，使滤袋的使用寿命大大延长。

橡胶厂密炼机除尘器由上、中、下箱体、排灰装置及喷吹清灰系统五部分组成。上箱体包括可掀起的顶盖和出风口。中箱体内有花板、滤袋组件。下箱体有灰斗，进风口及检修门。排灰装置为回转卸料阀。喷吹清灰系统由脉冲控制仪，电磁气阀，喷吹管及气包组成。

密炼机布袋除尘器、炼胶机除尘器吸尘罩设计标准：

(1)在不影响密炼机操作和维修的情况下除尘器风罩应尽量靠近污染源，在考虑安装、维修条件下最好采用全封闭结构，可以大大减少除尘风量。如不允许采用全封闭结构，可以考虑加软挡边封闭结构。

(2)炼胶机除尘器风罩在不影响安装、维修的条件下应尽量采用在罩口的中间固定挡风板，罩出口四周留通风口，这样可以大大减小风罩有效断面面积，提高风速或减小风量。在保证风速不变的前提下，面积减少的百分比等于风量减小的百分比。例如：我厂为大连云山110L密炼机配套的布袋除尘器采用1.5m×0.8m的方形风罩，在吸尘罩口加挡风板，四周留120mm间隙，通风量减小了80%，从而可以使用较小的风机和除尘器达到基本相同的通风、除尘效果，为用户节约了很多的成本。

(3)在解包机、密炼机投料口、小料投料口等部位由于存在塑料袋、纸袋或小的胶豆，如果风量太大，容易将塑料袋或纸袋吸入除尘器附在滤袋上，采用反吹清灰很难将其清除，大大影响除尘效果。如果进入排灰螺旋或旋转卸灰阀，这些杂物很可能缠绕在螺旋或卸灰阀叶片上，甚至挤入螺旋或卸灰阀间隙中，造成故障(用户时有发生)。故要求在这些部位的风罩加钢板网，网孔直径在8~10mm左右。

(4)我公司可以根据用户现场安装条件设计不同规格的吸风罩和除尘器。风罩断面风速一般取0.5~1.0m/s，风罩离污染源远取大值。如果风罩由于安装原因离污染源太远，可以将断面风速加大到2m/s左右。