

压铸机废气收集罩子和单机净化设备YWJC-100MM-00

产品名称	压铸机废气收集罩子和单机净化设备YWJC-100MM-00
公司名称	浙江正境环保科技有限公司
价格	60000.00/件
规格参数	品牌:正境环保 型号:YWJC-100MM 产地:浙江省绍兴市上虞区
公司地址	绍兴市上虞区盖北镇东二区康阳大道17号
联系电话	0575-81285666 13588527384

产品详情

压铸脱模废气收集净化

压铸车间废气主要为在高温下喷水清洗模具时产生的脱模剂油烟和烟雾等，弥漫在车间内，污染车间环境和作业人员的身体健康。

我公司针对压铸车间设计的废气处理系统是通过集气罩收集废气引到室外，废气量大，浓度较小。再经过废气处理端后，进行达标排放。

产品应用范围

污染源分析

压铸座成型过程中有白色烟雾产生，主要为粉尘和脱膜剂（其中含7-9%矿物油，7-9%的高分子聚合物，

1-3%的表面活性剂，<1%的抗微生物剂，其它为水）。

压铸车间污染因子包括：粉尘、矿物油、高分子聚合物等，其主要性质如下：

1、粉尘

粉尘对人体可有致纤维化、中毒、致敏等作用，如：游离二氧化硅粉尘的致纤维化作用。直径小于 $5\mu\text{m}$ （空气动力学直径）的粉尘对机体危害性较大，也易达到呼吸器官的深部。粉尘的浓度大小，与对人危害程度也有关系。本项目粉尘污染物为铝粉。

2、脱模剂

脱模剂含有矿物油、高分子聚合物、表面活性剂等，在脱模剂受热形成烟雾排入空中，一定程度影响大气质量。

处理方案

一、废气收集

本公司设计一套废气收集系统。收集系统主要包括：集气罩、控制阀、废气支管和废气总管等。集气罩为移动式集气罩，通过导轨安装于压铸机模具正上方；自动阀安装于废气支管上；废气支管连接到废气总管；各支管废气汇总废气总管后连接废气处理系统。

智能控制：压铸机使用过程中有更换模具和维护的过程，为提高效能，节约能源，本设计方案根据使用

风量，风机由变频器控制引风量。

二、废气处理

方案

油雾净化机——废气通过旋风式过滤器将小的颗粒分离出来，再经过不锈钢丝网除雾器除雾，然后通过静电净化装置，使废气达标排放。

移动式集气罩（集气罩专利号：201420856240.7）

本方案特别在机器上方收集装置，是一种专门针对压铸的废气收集装置。它包括罩体，所述的罩体上安装有滑轮，滑轮活动安装于压铸机框架上方的轨道上；所述的罩体一侧侧壁设有机械手入口及出气口。移动式废气收集罩，可以较好实现废气环保处理管道与废气收集罩密封对接，收集压铸和喷洒脱模剂过程中的废气，方便工人吊装模具，不影响机械喷雾手臂喷洒脱模剂，结构简单安装方便，大大改善车间环境和作业工人的身体健康。

产品功能及特点

本方案特别在机器上方收集装置，是一种专门针对压铸的废气收集装置。它包括罩体，所述的罩体上安装有滑轮，滑轮活动安装于压铸机框架上方的轨道上；所述的罩体一侧侧壁设有机械手入口及出气口。移动式废气收集罩，可以较好实现废气环保处理管道与废气收集罩密封对接，收集压铸和喷洒脱模剂过程中的废气，方便工人吊装模具，不影响机械喷雾手臂喷洒脱模剂，结构简单安装方便，大大改善车间环境和作业工人的身体健康。

产品结构说明

净化器工作原理：

首先把油雾气直接导入机械式除雾器，除雾器内放置大量层递式的金属除雾网，通过气流碰过滤丝网，把雾滴粘结下来，在过滤网内凝结成大油滴，然后在重力的作用下回流到集油盘中。采用的机械方式的过滤器称为丝网除沫器，是属于惯性碰撞除沫中的典型产品，是一种高效的气液分离设备。它具有除油效率高，结构简单，空隙率大，压力降小，重量轻等特点。经过机械过滤后0.5um以下颗粒的一小部分烟气，在高压直流电源的阴极和接地的阳极之间所形成的高压电场通过时，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳板运动，在运动中与烟气颗粒相碰，则使尘粒荷以负电，荷电后的尘粒到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，而得到净化的气体排出净化器外。

不锈钢丝网除雾器

根据油雾颗粒大小、除雾要求，选用不同丝径和不同编织方式的除雾器；根据油雾量的比重采取不同厚度的除雾器，不同排列结构的除雾器，来达到分离油雾的目的。

一级过滤采用分体抽屉式结构，易于安装，清洗方便。

二级过滤不锈钢丝网除雾器采用层递式三级安置方式，增加比表面积，提高了不锈钢除雾器的除雾效率，采用条形结构，当气体流速在适宜的范围内时，当丝径在0.076-0.4且雾沫粒度小于5微米，丝网除雾器的除雾效率一般可达95%。

该除雾工艺是以机械除雾为主，可靠性高，使用维护方便，是一种非常成熟广泛的过滤方式，特别适合大中型集中式气液分离。

静电净化装置

静电净化部分电源采用PWM 控制的功率变换方式产生高频电源，具有供电电压范围宽，变换效率高，可靠性高，输出功率连续可调，温升高，可长期连续工作的特点。

在正常工作中，对烟尘，油类，等电晕电源绝无“闭塞”现象，电极适应性强，而高压开路时，输出电压，电流等于零，运行可靠，不干扰电网。当发生短路或过流，控制器保护电路切断高压输出，静电指示灯灭（绿灯），延时5秒可自动恢复工作，静电指示灯亮。

主要特性：A、体积小，重量轻，使用寿命长；B、阻燃，防潮；C、电场本体在短路或放电时，可安全保护5秒启动。D、频率：可调高压频率。E、输入电压:AC 220V~240V 50~60Hz