

电弧炉除尘器生产销售一体化|河北科宇环保

产品名称	电弧炉除尘器生产销售一体化 河北科宇环保
公司名称	河北科宇环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:科宇 型号:MC 除尘效率:99.9
公司地址	河北省沧州市泊头市郝村镇东流堡村
联系电话	0317-8384899 15511738319

产品详情

[电弧炉除尘器](#)

是一项技术成熟、使用可靠的除尘设备，目前已广泛应用于钢铁冶炼、有色金属冶炼、建材、燃煤电厂等行业的炉窑气净化，电弧炉除尘器具有清灰力强、设备阻力低、占地面积小等特点。

电弧炉除尘器详细内容

一、概述

电弧炉除尘器是我公司根据电弧炉炼钢产生的高温烟气而设计的耐布袋脉冲除尘器，以其占地面积小，处理风量大，净化效率高等优势而深受用户青睐。该种设备已在电炉炼钢行业中广泛应用并取得了良好效果。是炼钢企业理想的除尘设备。

二、组成部分

电弧炉除尘器装置系统为：将来自工业硅生产电炉的烟气，在离心式主风机抽吸作用下，烟气在半封闭式电炉内引出，沿着烟道首先进入到一个二次燃烧室及预除尘器。把粗粒和火星分离来，使其烟尘得到充分燃烧，燃烧后的烟气进入一个热交换器降低烟气温度，然后用风机送入袋式除尘器，粉尘滞留在滤袋里，净化的烟气经除尘器顶部排入大气，灰斗下的微粉由人工或机械入袋输出。

三、电弧炉除尘器的特点

电弧炉除尘器主要特点为清灰能力强、过滤负荷高、除尘布袋长、占地面积小、喷吹压力低、维修工作量小、更换与安装滤袋比较方便，同时在相同的处理风量下和反吹风类袋式除尘器相比，在投资、运行电耗、占地面积、设备重量等方面都显著降低。

- 1、处理风量大；设备采用了6米长的滤袋，采用低压脉冲清灰方式。
- 2、全自动化水平高；整套系统是PLC系统控制，设备本体处安置现场操控箱。无需专人看管。
- 3、除尘效率高；保证了烟气出口浓度低于国家标准。
- 4、可以不用停机进行维修和更换滤袋，操作简单。

四、工作原理

电炉除尘系统主要由捕集罩，烟道，除尘器,滤袋及喷吹装置,卸灰装置，电控系统，风机和烟囱等组成。含尘气体从烟气捕集罩进入除尘器的进风均流管进入各室灰斗并在灰斗导流装置的引导下,大颗粒粉尘被分离,直接落入灰斗,而较细粉尘均匀的进入中部箱体而吸附在滤袋的外表面上,干净气体透过滤袋进入上箱体,并经各离线阀和排风管进入大气。随着过滤工况的进行,滤袋上的粉尘越积越多,当设备阻力达到限定的阻力值(一般设定为1500pa)时,由清灰控制装置按压差设定值或时间设定值自动关闭一室离线阀后,按设定程序打开电控脉冲阀,进行停风喷吹,利用压缩空气瞬间喷吹滤袋,使滤袋膨胀,将滤袋上的粉尘进行抖落(即使粘细粉尘亦能较彻底的清除)至灰斗中,由排灰机构排出。

五、电炉除尘器设计要点

整套电弧炉除尘系统的设计难点在于烟气捕集罩的设计，尤其针对一些老旧车间的改造系统。对电弧炉烟气的捕集方式，为了能够在加料，熔化，吹氧，出钢等过程全部捕集，一般采用移动式密闭罩加屋顶罩的排烟方式。

在电弧炉除尘器

设计过程中，根据我们的经验，对于小型电炉，可以选用顶部旋转排烟罩；而对于一些大型电炉，可以选用移动式全密闭罩或是周围带挡板的导流罩，烟气捕集的设计要根据炉型和车间工艺布置来确定。

河北科宇环保设备有限公司为您提供工业布袋除尘器及除尘器配件，想了解产品价格、产品信息等，欢迎来电详询：李经理13231712168或登录<http://www.kyhbsb.com/>