

布袋除尘器厂家直销欢迎选购

产品名称	布袋除尘器厂家直销欢迎选购
公司名称	河北荣鑫环保机械有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:荣鑫 产地:泊头 材质:碳钢
公司地址	河北省沧州市泊头市工业开发区（注册地址）
联系电话	13343372883

产品详情

布袋除尘器在环境处理中使用率越来越高，过滤面积选择是否合适，直接影响着除尘器清灰效果和排放浓度，今天小编就和大家介绍一下如何选择布袋除尘器的过滤面积。

首先让我们来了解一下计算除尘器过滤面积时需要的几个参数：

1. 处理风量：处理风量是指该除尘器在一个小时内所处理的风量，风量的选择是根据扬尘面积、扬尘浓度、扬尘性质等来决定的。
2. 过滤风速：过滤风速是指每平米布袋在一分钟内处理的烟气量。例如：每平米布袋在一分钟内处理的风量是1m³米，则该过滤风速就是1.0。
3. 除尘器过滤面积：除尘器过滤面积是指除尘器内所有布袋表面积的和。例如：一个除尘器内装有280条直径130长度2500mm的布袋，则该除尘器的过滤面积就是：直径0.13米x3.14x布袋长度2.5米x布袋数量280=除尘器过滤面积285平米。

有了处理风量和风速我们就能计算出布袋除尘器的过滤面积。

矿山破碎等比重较重的粉尘过滤风速一般选择较高。这里我们按过滤风速1.2，每小时处理风量12000m³来演示一下如何计算过滤面积。

$$12000\text{m}^3 \div 60\text{分钟} \div 1.2 = 166.6\text{m}^2$$

根据上面的公式我们计算出处理12000m³的含尘气体我们需要166.6m²的布袋除尘器。

锅炉产生的粉尘颗粒系比重轻，我们在处理锅炉烟气时过滤风速一般选在1.0一下，这里我们以20吨锅炉

(烟气量60000 m³/h) 来演示一下如何计算锅炉除尘器的过滤面积

$$60000 \text{ m}^3 \div 60 \text{ 分钟} \div 0.8 = 1250 \text{ m}^2$$

根据上面的公式我们计算出20吨锅炉除尘器需要的过滤面积为1250m²，除尘器过滤风速的选择要根据粉尘比重和排放浓度来确定，如果自己不能确定过滤风速可咨询荣鑫相关行业的技术人员