

# 冶炼厂脉冲布袋除尘器，脱硫除尘器

产品名称	冶炼厂脉冲布袋除尘器，脱硫除尘器
公司名称	泊头市威尔康环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:威尔康 型号:型号齐全
公司地址	河北省沧州市泊头市交河工业园区
联系电话	0317-8087389 15076476076

## 产品详情

1. 主要方法及原则 铅锌冶炼烟气及其污染物的产生随冶炼过程和原材料种类不同而有很大差异。按其含硫与不含硫可分为两大类：一类为含硫烟气，除含有一般物质燃烧生成的正常成分外，主要含有二氧化硫和三氧化硫；另一类为不含硫烟气，主要含有二氧化碳、一氧化碳、氮气等。目前，在各铅锌冶金炉窑之后根据不同情况几乎全都采用不同的收尘方法，设置了收尘装置回收烟尘；同时，对含硫烟气也进行了不同程度的净化和利用。对于不含硫烟气，多采用借助外力作用的分离法，将气溶胶污染物从烟气中分离出来；而对于含硫烟气，除分离其中的气溶胶污染物外，烟气还应采取转化法制取硫酸，以回收其中的硫。把固体粒子从气体中分离出来并加以捕集的设备称为除尘器。按收尘机制的不同可分为机械式除尘器、过滤式除尘器、湿式除尘器和静电除尘器。收尘流程可分为干式流程、湿式流程和干湿混合流程三类。干式流程主要收尘设备有沉降室、旋风除尘器、滤袋除尘器和电除尘器。铅锌冶炼厂的收尘系统大部分采用干式流程，其特点是烟尘容易处理，但投资较大，烟尘飞扬，劳动条件差。湿式流程主要设备有文氏管除尘器、冲击除尘器、泡沫除尘器、湍球塔等，回收的烟尘呈泥浆状，处理泥浆存在污水处理、设备腐蚀与堵塞等问题。在北方寒冷地区湿式流程的采用受到一定限制。干湿混合流程是在湿式除尘器前加一段或几段干式除尘器，以减少泥浆量，此种流程多用于干燥作业的收尘。制造硫酸的烟气要求具有一定的二氧化硫浓度，选择流程时，应采用漏风率低的除尘设备。对于含一氧化碳较高的烟气，应采用密闭性能好的除尘设备捕集烟尘，选择干或湿式收尘流程则不限。干式电收尘器要求烟尘比电阻为 $10^4 \sim 10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ ，如不在此范围，须采取特殊措施。烟气中含有二氧化硫、三氧化硫等成分时，对除尘设备均有腐蚀作用，尤其当烟气含水较高时腐蚀更为严重，选择流程时应充分考虑设备的防腐问题。

2. 铅锌冶炼烟气治理主要流程 铅熔炼炉烟气治理流程 铅鼓风炉熔炼的烟气温度一般为 $150 \sim 200^\circ\text{C}$ ，打炉结和处理事故时，烟气温度可达 $500 \sim 600^\circ\text{C}$ ，烟气含尘量可达 $1030\text{g} / \text{m}^3$ ，收尘流程应按处理事故时的烟气温度确定冷却设备。铅尘密度较大而黏，烟尘含量高时不宜将风机设在袋式除尘器进口，以避免风机因粘尘而产生振动。袋式除尘器应采取有效的清灰方式，可采取机械振打加脉冲清灰。炼铅鼓风炉的收尘流程如下：鼓风炉烟气 水套烟道 表面冷却器 袋式除尘器 风机 烟囱 铅鼓风炉熔炼烟气中含硫氧化物( $\text{SO}_2$ )可达 $0.05\% \sim 0.5\%$ ，按环保要求必须处理后才能排放。有许多工厂已采用石灰吸收法处理，使烟气中 $\text{SO}_2$ 可降至 $100 \times 10^{-6}$ 对于氧气底吹炼铅熔炼炉(包括 $\text{q} \cdot \text{s} \cdot \text{l}$ 法和 $\text{sks}$ 法反应器)，由于强化了熔炼过程，烟气中的含尘量、烟气温度和二氧化硫浓度都比较高，出炉烟气温度可达 $1300^\circ\text{C}$ ，烟气含尘量高达 $250\text{g} / \text{m}^3$ ，二氧化硫浓度达 $8\% \sim 9\%$ ，烟气可直接制酸。一般采用余热锅炉降温并回收其中的余热，收尘装置可采用电除尘器。考虑到配置及操作上的原因，一般不设粗收尘装置，烟气出余热锅炉后直接进入电除尘器。为解决铅烟尘比电阻高及电除尘器入口含尘浓度高的问题，可采取以下措

施：将烟气温度控制在350~400℃，以避开铅烟尘的高比电阻区；采用宽极距电除尘器；将电场风速和驱进速度控制在合理的范围。铅氧气底吹熔炼炉收尘流程如下：  
氧气底吹熔炼炉烟气 余热锅炉 电除尘器 风机 制酸 铅烟化炉烟气治理流程 铅烟化炉出炉烟气温度高达1250℃，烟气含尘50~100g/m<sup>3</sup>，烟气需经余热锅炉降温并回收余热后进入收尘系统。烟化炉烟尘多为挥发性烟尘，烟尘粒度较细，烟尘中含锌、铅较高，一般采用袋式除尘器。烟气除采用余热锅炉降温外，还需采用表面冷却器等进一步降温，以满足袋式除尘器操作的要求。当烟化炉操作不正常时，烟气中常含有未燃烧的粉煤，收尘系统应考虑防爆措施。在操作正常的情况下，经收尘后的烟气可达到排放要求。烟化炉收尘流程如下：烟化炉烟气 余热锅炉 表面冷却器 袋式除尘器 风机 烟囱  
铅烧结机烟气治理流程 烧结机烟气中含有一定的二氧化硫和水，烟气温度250~350℃，烟气含尘量25~40g/m<sup>3</sup>。由于这种烟尘的比电阻比较高，以往多采用袋式除尘器。

泊头市威尔康环保设备有限公司

地址：河北省泊头市交河工业园区

电话：0317-8087389

传真：0317-8087389

手机：15076476076

在线qq:2519923865

联系人：何会文

邮箱：2519923865@qq.com

网址：www.wekccq.com