

泡沫除尘器1

产品名称	泡沫除尘器1
公司名称	河北科兴环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇城北（注册地址）
联系电话	13303066110

产品详情

除尘器，是我们的工业生产以及生活中都广泛使用的一种设备，而在众多的除尘器种类中，泡沫除尘器是一种使用比较广泛的类型，作用也是非常的大的。

泡沫除尘器又称泡沫洗涤器。简称泡沫塔。在泡沫设备中与气体相互作用的液体，呈运动着的泡沫状态，使气液之间有很大的接触面积，尽可能地增强气液两相的湍流程度，保证气液两相接触表面有效的更新，达到高效净化气体中尘、烟、雾的目的。

泡沫除尘器—泡沫除尘器的工作过程

泡沫除尘器可分为溢流式和淋降式两种。在圆筒型溢流式泡沫塔内，设有一块和多块多孔筛板，洗涤液加到顶层塔板上，并保持一定的原始液层，多余液体沿水平方向横流过塔板后进入溢流管。待净化的气体从塔的下部导入，均匀穿过塔板上的小孔而分散于液体中，鼓泡而出时产生大量泡沫。泡沫塔的效率，包括传热、传质及除尘效率，主要取决于泡沫层的高度和泡沫形成的状况。气体速度较小时，鼓泡层是主要的，泡沫层高度很小；增加气体速度，鼓泡层高度便逐渐减少，而泡沫层高度增加；气体速度进一步提高，鼓泡层便趋于消失，全部液体几乎全处在泡沫状态；气体速度继续提高，则烟雾层高度显著增加，机械夹带现象严重，对传质产生不良影响。一般除尘过程，气体最适宜的操作速度范围为1.8~2.8 m/s。当泡沫层高度为30mm时，除尘效率为95~99%；当泡沫层高度增至120mm时，除尘效率为99.5%。压力损失为600~800Pa。

泡沫除尘器—泡沫除尘器的特点

- 1.泡沫能够无空隙地覆盖尘源，从根本上阻止粉尘向外扩散；
- 2.液体形成泡沫后，总体积和总表面积大幅度增大，增加了与粉尘的碰撞效率，净化井下采掘面的工作环境；
- 3.泡沫的液膜中含有特制的添加剂，能迅速改变粉尘的湿润性能，增加粉尘被湿润的速度；
- 4.泡沫具有很好的粘性，粉尘和泡沫接触后会迅速被泡沫黏附。

5.抑制掘进机截齿和煤岩作用产生的火花，杜绝由此产生的瓦斯和煤尘爆炸事故。

6.耗水量小，避免了水雾除尘耗水量大而引起的综掘机沉陷，提高了工作效率。

7.除尘效率高，大力改善了掘进机司机的视线，消除由此带来的安全隐患，并提高了断面质量和生产效率

泡沫除尘器的组成及工艺原理，如下：泡沫除尘器由进气室、筛板、玻璃钢除尘器滤水挡板、出气口、泥浆阀和供水系统等六个部分组成，在通风机作用下，含尘空气由筒体侧部进入，因筒体面积比进风口面积大，气流速度降低，在筒体面上气流速度较为均匀上升，通过筛板孔时，由于气流作用，将筛板上的水，吹起了一定高度的泡沫层，增大了气液接触面积，使含尘空气与水充分接触洗掉空气中的粉尘。净化后的空气继续上升，经过二级挡水板时，空气中水滴附在挡水板上，自行滴落。空气由出气口经风机排至室外。泡沫除尘器主要技术参数发泡量：0.2m³/min；连续工作时间：6h；工作压力：(0.1~0.5) MPa；外形尺寸：(800×600×860) mm；总粉尘除尘效率：

95%；呼吸性粉尘除尘效率：90%。泡沫除尘器特点：1、洗涤式工作原理，除尘脱硫效率高，捕捉有害气体多。2、脱水板设计合理、独特，脱水效果好。筒体内设有脱水装置，脱水板设计合理独特，当雾气通过脱水装置时，被碰撞截流变向，沿筒壁流下，防止了二次带水，脱水效率高。3、阻力小、节水、节电、运行费用低。4、体积小、重量轻、占地面积小，安装运输方便。5、操作相对简单、方便，维修量极少，易于操作、管理、维护，运行率高，适应各种不同的工作环境。6、对烟气中SO₂的浓度波动适应性强，不同的脱硫工艺可适应不同的煤中含硫量；脱硫剂可选用石灰、碱、氧化镁等多种形式，均能达到良好脱硫效果。

泡沫除尘器施工安装、操作规程及注意事项 泡沫除尘器是一种结构简单的湿式除尘器，操作方便，维修简单，

本品备件少，动行可靠，是焦化厂湿熄焦处理工艺中的专用除尘器设备，也广泛应用于矿山、冶金、化工、建材等部门的消烟除尘和气净化，改善劳动条件，防止大大气污染。

工作原理

本除尘器由进气室、筛板、滤板、出气口、泥浆阀和供水系统等六个部分组成。在通风机作用下，含尘空气由筒体侧部进入，因筒体面积比进风口面积大，气流速度降低，在筒体面上气流速度较为均匀上升，通过筛板孔时，由于气流作用，将筛板上的水，吹起了一定高度的泡沫层，增大了气液接触面积，使含尘空气与水充分接触洗掉空气中的粉尘。净化后的空气继续上升，经过二级挡水板时，空气中水滴附在挡水板上，自行滴落。空气由出气口经通风机排至室外。筛板上含污泥的水，部分从筛板孔流入下部筒体，一部分经中间溢流管流入泥浆阀，由于水封作用，可组织尘气从泥浆阀进入除尘器。减少设备漏风量，根据排水量大小，调节阀体内排水阀门，使泥浆畅通，又要保持良好的密封性能。

供水系统使用电磁阀控制开关。按要求调正供水量和筒体内风量，

控制泡沫层高度，使之泡沫均匀，达到理想的净化最佳效率。平台可供操作人员观察除尘器内部工作状态和检修时使用。为了更好的让除尘设备达到最好的除尘效果，请按以下规定操作。1.对腐蚀气体，本设计考虑了防腐措施。除尘设备选用耐酸玻璃钢材质的PFC-06型泡沫除尘器，通风机选用HF4-72-11型玻璃钢离心通风机，除尘管道（每节长2~3米）及构件均选用聚脂玻璃钢材质制做。

2.除尘器在安装前要检查，检查在运输过程中有无损坏，零部件是否齐全完整，检修门是否严密。

3.检查通风机型号，出口方向及电动机型号是否与设计要求相符，转动是否灵活，随后清除内部杂物，清洗注油，进行安装。

4. 将除尘器固定在土建预埋的钢板上，要求设备安装平稳可靠，机组的安装一定要按设备施工说明书及施工图要求，将设备安装就位，安装后，泡沫除尘器的泡沫板必须保持水平。除尘器溢流水管接至排污漏斗内。
5. 在开工前，首先按图纸检查除尘设备，管道是否安装完毕，有无遗漏，调节阀门。检查孔，测定孔闸板阀是否便于操作 开启方便，阀门转动是否灵活，随后清除内部杂物，进行试运转。
6. 检查泡沫除尘器有无漏水现象，筛板是否平整，供水入口压力是否大于0.15MPa（工作压力为0.1~0.15 Mpa），排水是否畅通无阻，除尘器不可干用，不用会堵塞泡沫板，要定期检查清扫泡沫板，防止堵塞。
7. 各单位设备经过试运转合格后，方可进行联合试运转。
8. 在联合试车时，先将风机入口闸板阀关闭，然后慢慢打开。在工艺生产系统给料后，要调节每个吸气罩上部蝶阀的开度，使吸气罩内保持一定的负压，灰尘不外逸为度，然后固定阀板位置。
9. 供水管上电磁阀规格：ZCLF~40型电磁阀。 公称直径：40mm 连接
螺纹：3/2 功率（VA）:80 电源：220V50HZ 工作介质:水、
气体 介质允许温度:-40~600C
10. 泡沫除尘器适用于净化硅石、粘土、焦炭、煤炭、石灰石、生白云石等粉尘、不能用于石灰、白云石熟料、轻烧镁砂等粉尘净化，避免堵塞筛板孔。
11. 采用泡沫除尘器的除尘系统，通风以前必须设置闸板，防止风量过大，泡沫层被击穿。
12. 除尘器阻力应选用上限，因挡水板极易粘泥，增加除尘器阻力。
13. 寒冷地区使用泡沫除尘器，厂房内应设置集中采暖，防止冻结。
14. 泡沫除尘器不允许停水使用，因此操作顺序必须为:供水电磁阀开启1~3分钟，除尘风机开启1~3分钟，生产设备起动。停止时顺序相反。
15. 进水口上水管道上，上下各有一个接管，上部为冲洗挡水板用街头下部为冲洗泥浆阀接头。