龙泰环保除尘滤袋的特性及清灰方式

产品名称	龙泰环保除尘滤袋的特性及清灰方式
公司名称	泊头市龙泰设备环保有限公司
价格	100.00/条
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:按要求制作 产地:河北
公司地址	泊头市四营乡穆村
联系电话	13731740012

产品详情

龙泰环保除尘滤袋的特性及清灰方式

目前常用的清灰方法

1、气体清灰：气体清灰是借助于高压气体或外部大气反吹滤袋，以清除滤袋上的积灰。气体清灰包括脉冲喷吹清灰、反吹风清灰和反吸风清灰。

2、机械振打清灰：分顶部振打清灰和中部振打清灰（均对滤袋而言），是借助于机械振打装置周期性的轮流振打各排滤袋，以清除滤袋上的积灰。

3、人工敲打：是用人工拍打每个滤袋，以清除滤袋上的积灰。

滤袋的分类

1、按滤袋横断面的形状分为：扁形袋（梯形及平板形）和圆形袋（圆筒形）。

2、按进出风方式分为：下进风上出风及上进风下出风和直流式（只限于板状扁袋）。

3、按滤袋的过滤方式分为：外滤式及内滤式。

4、按滤袋使用环境及耐温程序分为：常温、中温和高温。

滤料用纤维，有棉纤维、毛纤维、合成纤维以及玻璃纤维等，不同纤维织成的滤料具有不同性能。常用的滤料有208或901涤轮绒布，使用温度一般不超过120°C，经过硅硐树脂处理的玻璃纤维滤袋，使用温度一般不超过250°C，棉毛织物一般适用于没有腐蚀性；温度在80-90°C以下含尘气体。

滤袋行业标准

GB 12625-1990 袋式除尘器用滤料及滤袋技术条件

HCRJ 015-1998 袋式除尘器 滤袋认定技术条件

HCRJ 016-1998 袋式除尘器 滤袋框架认定技术条件

HJ/T 327-2006 环境保护产品技术要求 袋式除尘器滤袋

JC/T 584-1995 玻璃纤维过滤袋

滤袋的使用方式

滤器密闭过滤：滤袋与配套过滤器同时使用，利用系统流体压力，将液体挤压通过滤袋，以达到过滤的目的。具有流速快，处理能力大，滤袋使用寿命长的优点，特别适应大流量需密闭过滤的场合。

自流开放过滤：滤袋通过适合接头直接与管道相连，得用流体重力压差进行过滤。其显著特点是无需设备投资，过滤简单可行，特别适用于小规格、多种种、间歇式的经济型液体过滤。

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器地，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。一般新滤料的除尘效率是不够高的。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着粉尘在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。另外，除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。

袋式除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。

袋式除尘器性能的好坏，除了正确选择滤袋材料外，清灰系统对袋式除尘器起着决定性的作用。为此，清灰方法是区分袋式除尘器的特性之一，也是袋式除尘器运行中重要的一环

袋式除尘器的优点

1、除尘效率高，可捕集粒径大于0.3微米的细小粉尘，除尘效率可达99%以上。

2、使用灵活，处理风量可由每小时数百立方米到每小时数十万立方米，可以作为直接设于室内，机床附近的小型机组，也可作成大型的除尘室，即“ 袋房 ”。

3、结构比较简单，运行比较稳定，初投资较少（与电除尘器比较而言），维护方便。

所以，袋式除尘器广泛应用于消除粉尘污染，改善环境，回收物料等

常用后处理方式

1、烧压处理

烧压设备，处理后的针刺毡滤料单面和双面具有普通烧毛和压光处理无可比拟的优势，既提高了滤料的清灰性能，也满足了对细微粉尘收集。

2、抗静电处理

某些粉尘在特定的浓度状态下，遇火花会发生燃烧或由摩擦产生的静电现象。

所以对于易燃易爆粉尘宜选用经抗静电处理的针刺毡滤料。抗静电滤料是指在滤料纤维中混入

导电纤维（包括二元导电纤维、石墨丝导电纤维和不锈钢导电纤维），使整个滤料都具有导电性能

3、防水防油处理

对针刺毡滤料采用碳氟树脂和PTFE浸渍处理的防油防水处理，其对湿含尘气体(尤其对吸水性、潮解性粉尘) 滤袋的表面更易捕集粉尘，避免和减轻糊袋现象的发生。

4、易清灰处理

采用专利技术生产的易清灰针刺毡滤料本身致密而透气，具有良好的清灰性能，且可以在较高的过滤风速下长时间工作。

引起除尘布袋损害原因

除尘布袋在使用过一段时间后就会出现这样那样的问题，这些问题足以让我们引起重视，只有解决掉这些小问题，才能使得整个的除尘设备能够正常平稳的运行。那么除尘布袋容易出现问题的影响因素是什么，我们可以了解一下：

一、产品质量除尘布袋的加工尤为重要。近年来，一些小厂家采用小型缝纫机为加工设备，且加工时用劣质线为原料，以假乱真，加工水平也远远落后。使滤袋在使用时间不长便泛起开线，裂口，掉底等现象。布袋尺寸稍小固然也可以使用，但在吸附比重较大的粉尘后，使用一段时间便会泛起掉袋现象。

二、粉尘介质除尘布袋布料的选择决定于粉尘的粉尘性质，要考虑到粉尘中是否含有酸，碱或侵蚀性较强的物质。根据粉尘性质选用适合它的滤料，这样就能使滤袋能够正常的吸附粉尘，且不影响其使用寿命。

三、使用温度准确选用适合相应粉尘温度的除尘布袋，是滤袋的枢纽。假如温渡过高，所选用的除尘布袋以超出正常使用温度，滤袋轻则缩短使用寿命，严峻的会在短时间内烧毁。因此，在选用滤袋时一定要测定计算好除尘器入口温度，在选用相应的除尘布袋。

四，过滤风速。布袋除尘器的过滤风速过高，是除尘布袋损坏的主要原因。

滤袋的特性：

滤袋是袋式除尘器运行过程中的关键部分，通常圆筒型滤袋垂直地悬挂在除尘器中。滤袋的面料和设计应尽量追求高效过滤、易于粉尘剥离及经久耐用效果。

1. 在脉冲和气箱式脉冲除尘器中，粉尘是附着在滤袋的外表面。含尘气体经过除尘器时，粉尘被捕集在滤袋的外表面，而干净气体通过滤料进入滤袋内部。滤袋内部的笼架用来支撑滤袋，防止滤袋塌陷，同时它有助于尘饼的清除和重新分布。

* 滤布是依托整个过滤层的厚度过滤，属于深层过滤

* 整个滤层深度方向由纤维形成三维立体疏松多孔的结构，由内及外从疏松到致密，形成梯度过滤

* 高容污量、长过滤寿命、低压差

材质：PP（聚丙烯）、PE（聚酯）、PTFE（聚四氟乙烯）

袋环：不锈钢环、塑料环。

2. 毛细纤维吸油滤袋

由预过滤层、主过滤层和丝网罩三部分组成。是专为有效地吸附液体中的油脂而设计的。过滤材料中的空隙率高达80%，大大提高了产品的使用寿命。吸油量高达滤袋自身重量的12~20倍（具体因流体和油脂特性、流速而异）

3. 绝对精度无缝滤袋

由纯聚丙烯毛细纤维热熔喷成型。外层为加厚深层过滤材料，用以提供分层过滤；内套大口径滤芯，用以进一步增强整体的深层过滤效果，提高容纳杂质能力。使用寿命平均为普通聚丙烯滤袋的五倍以上。高过滤精度为3um。领环为塑料环。

4. 丝网滤袋

供选材料有尼龙单丝网、聚酯单丝网、聚丙烯多股丝网。高过滤精度20um

特点：绝对过滤精度、高韧性、抗破坏、无纤维游离、可反复使用。

滤袋性能

滤材耐温，强酸，弱酸，强碱，弱碱，油脂类，芳香类，醇醚类，有机溶液， 微生物。

过 滤 精 度：PE/PP/PTFE

0.5、 1、3、5、10、 25、50、80、100、125、150、200、300、400、600、800、1000
多层高效过滤袋的杂质捕捉量是普通针刺毡滤袋的2-3倍，去除效率高于90%

本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为焦化厂除尘器、废钢破碎机除尘器、单机脉冲布袋除尘器、锅炉除尘器、布袋除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿电除尘器、静电除尘器、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时我公司生产除尘器布袋、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、卸料器、插板阀、输送机、提升机等除尘配件，高科技工程人员和精良的制作装团队精诚合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎来电咨询或到厂参观。