

# PTFE覆膜针刺毡除尘布袋的性能和产品质量进一步提高

产品名称	PTFE覆膜针刺毡除尘布袋的性能和产品质量进一步提高
公司名称	泊头市龙泰设备环保有限公司
价格	1.00/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

### PTFE覆膜针刺毡除尘布袋的性能和产品质量进一步提高

主要优势有：

- 1、具有极高的过滤效率。覆膜滤袋可以截留微米级的超细粉尘，特别是对人体有害的PM2.5微粒，除尘率可达99.99%以上，并且清灰后不改变原有的孔径和空隙率，使除尘效率保持在高水平状态，几乎实现零排放，同时，亦可用于超细颗粒产品的回收，降低产品消耗，实现节能减排，达标排放的要求。
- 2、运行阻力平稳，易清灰。虽然覆膜滤料在开始使用时阻力要高于普通滤料，但随着运行时间增加，阻力不会随时间延长而急剧增长，且清灰效果好，清灰周期长，清灰压力低，减小了粉尘与滤料之间的摩擦力和摩擦系数。
- 3、气通量高，使用寿命长。由于覆膜滤料表面光滑拒水，清灰彻底，始终保持较高的通气量，较好地解决了过滤与清灰的矛盾，从而提高了滤袋的使用寿命。

事物都会有一个磨合期，过了磨合期才更好的发挥其作用，普通滤料的结构是一层非均匀孔隙的多孔结构，普通滤料的结构是一层非均匀孔隙的多孔结构，孔径5-50u，因此粒径较大的尘粒容易钻进滤料深层堵塞孔隙，使用普通滤料在过滤初期的过滤效率较低，只有在形成了粉尘初层，过滤效果才由深层过滤变为深层过滤和表面过滤共同作用从而实现较高的过滤效率，但这同时将使运行阻力增加，普通滤料清灰后，过滤效率会有有所下降，所以它的过滤效率不稳定，且所需清灰次数多，滤袋的使用寿命较短。在除尘的过程中，当含尘气体颗粒经过除尘器的时候，粉尘颗粒就会集在滤袋的外表面上，而干净气体则通过滤料进入到滤袋的内部。除尘器布袋内部的除尘笼架用来支撑滤袋，防止滤袋塌陷，同时它也有助于尘饼的清除以及重新分布。对于一些特殊的工况环境来说，对除尘布袋进行后处理是很重要的。

除尘器滤袋使用注意事项：

1) 新工艺旧布袋不应混装，避免损坏时间不同影响除尘设备正常工作。

2) 布袋的老化。主要由于以下原因引起的，须进行原因调查，采取消除措施并更换除尘滤袋。因异常高温而硬化收缩；因与酸、碱或有机溶剂的蒸气接触反应；与水分发生反应。

3) 滤布不宜挂得过松或过紧，过松容易积尘，过紧容易拉坏。

4) 更换下来的布袋，先用压缩空气吹净，再检查有无破洞，有破洞修好后留待更换。如被粉尘糊住的布袋，用水冲洗，凉干后留待更换。

5) 除尘布袋的堵塞。布袋发生堵塞时，使阻力增高，可由压差计的读数增大表现出来。布袋堵塞是引起布袋磨损、穿孔、脱落等现象的主要原因。引起除尘布袋堵塞的原因，按下表进行检查并维修。一般采取下列措施：暂时地加强清灰，以消除布袋的堵塞；部分或全部更换布袋；调整安装和运行条件。

PTFE覆膜针刺毡除尘布袋的性能和产品质量进一步提高，应用越来越广泛。包括垃圾焚烧烟气净化等诸多领域，已成功应用国产纯PTFE针刺毡，滤袋寿命显著延长。国产除尘器布袋用芳纶纤维基本上占据了国内市场。超细玻纤的生产技术和性能也有了一定的进步。采用玻纤池窑拉丝的生产工艺、专用的浸润剂、三段分区采信号同步控制的漏板温控技术，生产出的连续纤维直径，5μm，达到世界先进水平，广泛用于高温滤袋。海岛纤维、超细面层针刺毡或梯度结构针刺毡的用量增加。该种脉冲单机除尘器布袋捕尘效率高，也有利于清灰，成为表面过滤材料的一种。与覆膜滤料相比，其面层更加牢固。国内自主研发的覆膜高精滤料，由纤度为0.08旦的超细纤维针刺制成，并进行了特殊的后处理，与纤度2.2旦的普通纤维制成的针刺毡相比，具有更细、更加均匀的孔隙，有更高的孔隙率，对微细粒子的捕集效果与覆膜滤料相当。国产PTFE的成膜和覆膜技术有了很大提高，很多企业拥有热熔覆膜的工艺和装备，覆膜滤料的质量更加接近国外先进产品。值得一提的是，对覆膜滤料优点和缺点的认识更加深刻，选用更趋于理性，更多遵循“扬长避短”的原则进行。两种或更多种纤维混合制成的针刺毡品种增加，应用到包括高炉煤气在内的多个行业。这种组成可使不同纤维发挥其优点，弥补各自的不足，从而提高滤料的性能。突破两种不同纤维纺织性能不协调的困难，成功地将PTFE纤维纱和玻璃纤维纱并捻织造的混合纤维织布滤料，弥补了玻璃纤维不耐折、不耐磨的缺陷，在水泥行业窑头、窑尾和垃圾焚烧尾气处理中的应用越来越多。行业内数家企业已拥有针刺毡和水刺毡生产线。水刺工艺是利用极细高压水柱的正、反向作用，使纤维互相钩合而成型。

滤袋是整个布袋除尘器的重要组成部分，滤袋的失效可能会造成整台设备无法正常进行工作。滤袋的失效原因主要和除尘器的设计、应用场合、制造工序、安装条件等因素有关。失效的过程是由局部发生，但是一旦还要单分出来呢一旦出现小的磨损小孔，就会持续扩散，出现大程度上的损坏。除尘布袋是决定布袋除尘器除尘效率和工作温度的关键配件，选择滤料要根据气体的温度、湿度和化学特性，颗粒物的大小、重量、外形、有否啄磨性以及含尘浓度、过滤速度、清灰方式、排放浓度和布袋除尘器的工作制度等因素综合考虑

PPS+PTFE除尘器布袋是采用两种化学稳定性都极强的功能性纤维按梯次工艺复合制成，使各自优良性能得到充分发挥。聚苯硫醚PPS纤维滤料具有极佳的耐酸碱和抗水解性能，是燃煤锅炉烟气处理理想的滤料。其缺点是抗氧化性较差，当被处理的烟气中氧(O<sub>2</sub>)含量超过8%时，长期运行温度超过160℃时，PPS材料也会发生氧化而失效。PTFE纤维具有不燃，能耐强酸强碱、抗强腐蚀性试剂或溶剂、不老化、不氧化、耐高、低温等优越性能。根据工况条件可制作：PPS/PTFE/PPS、PPS超细、PPS/PTFE/PPS、PPS.PTFE/PTFE/PPS、PI.PPS/PTFE/PPS、PPS/PTFE等多种复合滤料，使用寿命达到2~4年。

序号??? 名称??? 单位??? 参数?

1? 纤维??? 50%PPS+50%PTFE??

2? 滤料??? 50%PPS+50%PTFE针 刺含20%超细纤维? PTFE基布

3 滤袋缝制工艺 (包括缝制采用线材质)? PTFE缝纫线 (3针6线)?

4 重量 ( 600g/m<sup>2</sup> ) g/m<sup>2</sup> 600?

5 厚度 mm 1.7

6 密度 g/cm<sup>3</sup> 0.33?

7 透气量? L/dm<sup>3</sup>.min 130?

8 纵向断裂强度 (>90da) N/5cm 大于800?

9 横向断裂强度 (>90da) N/5cm 大于1100?

10 纵向伸长@200N/5cm % 小于2%?

11 横向伸长@200N/5cm % 小于2%?

12 热收缩@210 , 90min % 小于1.5%?

13 爆破强度? N/cm<sup>2</sup> 大于300?

14 氧含量8%时长期使用温度 小于160?

15 氧含量10%时长期使用温度 小于150?

16 后处理??? 烧毛、压光、热定型、防油、防水涂层处理??

PPS+PTFE除尘器布袋广泛用于燃煤电厂、煤化工、垃圾焚烧、生物质发电、冶金、化工、水泥等高温烟气领域。

由于PTFE具有诸多特有的性能和双向拉伸的形成的多层交叉纤维-结点的微结构。使其在粉尘过滤场合大有用武之地。通过覆膜使普通深层过滤材料变成了表面过滤，将粉尘截留于滤料表面而不能进入滤料内部，使普通滤料有了质的飞跃

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，欢迎到厂参观。[除尘器配件](#) [除尘配件](#) [其它配件系列](#)