

布袋除尘器安装前的检查和技巧及减小噪音的方法

垃圾焚烧炉、燃煤锅炉、流体化床锅炉等烟气过滤。沥青混凝土搅拌，建材、水泥陶瓷、石灰、石膏等生产场所。铝电解、铅、锡、锌、铜及其他金属的冶炼烟气过滤，微细物料回收，液、固分离。化工、焦炭、炭黑、染料、制药、塑胶等领域的液固分离及微细物料回收。采矿、粮食加工、面粉、电子行业、木材加工等的灰尘治理和净化收集。

布袋除尘器安装前的检查：

1、主体的检查

除尘器在出厂时已进行质量检验和空载运转，性能符合出厂要求。但在拆装运输过程中，可能发生碰撞，使设备产生变形，及时进行校正处理，否则会影响设备的性能。例如，当箱体壁板弯曲变形时，投产后增加漏风；当上揭盖的布袋除尘器的揭盖装置变形时，投产后开启困难，影响操作使用。

2、滤袋及框架的检查

滤袋质量的好坏，直接影响着玻纤袋收尘器除尘效率和维修工作量。因此安装前应严格检查每个滤袋接缝处是否结实，有无脱线或断线，有无破损等。

滤袋框架是支撑滤袋的骨架，其加工质量好坏是直接影响滤袋使用寿命的一个重要因素，进行严格检查。如有毛刺、焊渣，要磨光；如有变形，要矫直；如有脱焊，要补牢。

3、排灰装置的检查

排灰装置位于除尘器下部箱体，它由电机、涡轮减速机、螺旋机排灰阀组成。安装前应检查减速机，如有发现沙粒杂物，拆卸清洗干净，组装后用手转动，当灵活自如时，再将润滑油注至标定的油位后方可使用。下箱体内的螺旋在运行前清楚箱体内的杂物，然后用手旋转螺旋，如转动灵活，无摩擦声即为合格。若发现螺旋叶片与箱体摩擦，应及时处理，排灰阀的活动挡板应转动灵活。电机、减速机在组装时应使输出轴和对应的输入轴保持同心，以保证正常运转。

4、喷吹系统的检查

喷吹系统由气包、控制阀、脉冲阀、喷吹管等组成。其加工质量的好坏直接影响到清灰效果和压缩空气的消耗量，因此要求对它的各个部件进行认真检查。

5、控制仪的检查

控制仪（电控、气控、机控）需在安装前进行检查和调试，调试后确认无问题时在安装。

对大气清灰布袋除尘器的各个部件进行检查无误以后，我们可以进行除尘器的安装了，安装后在进行试运转，通过测定以后布袋除尘器就可以正常的运行了。

布袋除尘器安装技巧：

1、布袋除尘器的吊装要注意防止变形，在设备出厂时，对关键部件均焊有吊耳，请用吊耳进行吊装。

2、箱体、袋室、进出风口、灰斗等安装后，全部联接处应保证密闭不漏气，要求焊接密封的，实行气密焊，用紧固件联接的，加密封垫，并将全部紧固件拧紧。对局部漏风处，应用硅胶或环氧树脂进行堵漏雨。除尘器的密封好坏是影响正常运行和寿命的重要因素，气箱脉冲布袋除尘器要求漏风率小于3%。

3、组装气路部分时，主气管在厂内已分别制作好，现场只要组装，控制气管（接提升阀气缸）要现场进行下料、套扣等安装，要求全部管路内清理干净，无任何杂物存在，全部接头均应填充密封材料，并经试压不漏气。

4、安装袋笼和滤袋是全部安装中小心和仔细的工作，因此应放在后进行安装，安装时，滤袋切不可与尖硬物碰撞、钩划，即使是小的划痕，也会使除尘滤袋的寿命大大缩短。安装滤袋的方法是先将除尘布袋由箱体花孔中放入袋室，然后将袋口上部的弹簧圈捏成凹型，放入箱体的花孔板中，再使弹簧圈复原，使其紧密地压紧在花孔圆周上，后将袋笼从袋口轻轻插入，直到袋笼上部的护盖确实压在箱体内花孔板上为止。为防止滤袋踩坏，要求每装好一个滤袋，就装一个除尘骨架。滤袋、除尘袋笼与花孔板的安装。

5、煤磨用布袋除尘器上的袋笼装好后，还要安装压板，以便使滤袋上的接地线、袋笼、花板三者紧密接触。煤磨用气箱脉冲袋式收尘器上的防爆门，出厂前已经调好安装时不需再调。

减小布袋除尘器噪声的方法：

一、布袋除尘器声源的噪声控制

对布袋除尘器噪声控制的根本办法，就是使声源的噪声降低。声源的噪声控制办法是：

1、降低声源的激发力。一是要减少因空气动力产生的冲击和涡流的噪声；二是提高布袋除尘器风机叶轮及转轴的动平衡精度，以减少因布袋除尘器风机转动不平衡产生的噪声；三是提供良好的润滑以减少摩擦力；四是声源隔振。这些办法都可有效地减少激发力。

2、降低除尘系统中噪声辐射部件对激发力的响应。一是改变共振构件的固有频率(当激发力的频率相当或接近于某构件的固有频率时，将会激起构件的强烈共振，由此产生激烈的噪声)；二是采用阻尼材料，以增加能量损耗，减少噪声的辐射。

3、正确地安装，合理地使用和维护保养，防止异常声发生。

二、接受器的防护措施

接收器可能是一个人或几个人的集合，或是噪声敏感设备。可采用耳塞、耳罩或设置隔声墙、隔声室，使噪声控制在允许水平，防止布袋除尘器噪声的危害。

三、传输路径的噪声控制

1、声源的辐射。在噪声源周围或接收器四周，使用设计得当的隔声罩，让声源密闭，防止或减少布袋除尘器噪声源向外传播。

2、声的吸收。利用声的吸收原理，采用良好的吸收材料，使布袋除尘器噪声在传输途径中不断地衰减。

3、声的反射。利用声的反射原理，采用不连续结构，使声能量反射给声源，阻挡布袋除尘器噪声的传播。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/157037.html>