

除尘布袋糊袋就用布袋充气炮机

产品名称	除尘布袋糊袋就用布袋充气炮机
公司名称	长沙物之源智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市长沙县星沙镇经济开发区螺丝塘10号
联系电话	15773115083

产品详情

造成布袋除尘器“糊袋”的原因和解决办法

什么是“糊袋”？

“糊袋”是在除尘布袋长期的运行或停运过程中，在含湿度高或有油性物质与滤料发生接触的工况中，灰尘在除尘布袋过滤面或滤料内部凝聚、黏附或结壳且无法被在线清灰系统有效清除，因而造成运行阻力大幅升高的现象。

“糊袋”的危害

除尘布袋糊袋后，灰尘致密地覆盖在滤袋表面，使得滤料的有效过滤面积大幅减小，滤材的透气量急剧下降，运行阻力变得很高，使得引风机的负荷增加，造成能耗上升，严重的甚至会使引风机不堪重负而无法运转。同时，除尘布袋的压降居高不下使得在线清灰系统频繁清灰，不但需要消耗大量的压缩空气，而且会造成滤料的机械强度的严重损失，使用寿命大大缩短。

“糊袋”形成的原因

1、结露性糊袋

一般情况下，布袋除尘器的运行温度要求必须高于酸露点温度145 以上，对于布袋来讲运行比较安全。这主要就是为了避免结露的发生。当运行温度低于露点时就会结出液态水，液态水与粉尘混合并聚集在滤袋表面就会形成糊袋。

其次，脉冲清灰的压缩空气也是引起结露的原因之一。压缩空气温度一般远远低于除尘器运行温度，在脉冲瞬间，低温压缩空气会使滤袋上部的温度迅速降低，当低于露点温度时，就会导致该部位的滤袋外表面出现结露。

此外，除尘器的漏风率也是造成结露的可能因素。一般除尘器的漏风率在1%~2%左右。但随着运行时间的延长，漏风率会有所升高。如果是在冬季严寒的北方，问题就变得较大了。漏风率越高，对除尘器内的局部温度的影响越大，该泄露部位的滤袋因结露而糊袋的风险越来越高。

2、粘结性糊袋

主要是指由于粉尘黏附性比较大，虽然没有发生结露现象，但粉尘仍然黏附在纤维表面，在线清灰系统无法将其清除下来。粘结性糊袋的原因可能来自于以下情况。

(1)粉尘本身的粘性比较大，当其与滤料纤维接触时，分子间作用力比较强。比如油性颗粒、脱硝生成的硫酸铵、脱硫使用的硝石灰等。

(2)有些粉尘虽然没有粘性，但其很容易潮解，当其被截留在纤维表面后，会吸收空气中的水分并在纤维表面形成溶液。

(3)有些粉尘黏附性可能并不强，但是其可以吸收烟气中的水分并进行重结晶的化学过程，生成新的水硬性的物质或结晶物，形成的“结壳”覆盖在滤料表面。比如：水泥熟料、脱硫的生成物。硫酸钙。

(4)即使粉尘本身并没有粘性，但如果粉尘颗粒较细，并且粉尘的含水量比较大，粉尘很容易均匀吸附在滤料表面，形成一层“浮灰”，附着力并不很强，但很难清除。运行时间越长，“浮灰”越厚。一般燃煤电厂可能发生此种情况，特别是对于长度超过6米的滤袋比较容易发生。

3、操作失误

(1)未按要求进行预喷涂，使得点火中的油雾直接侵入滤料，造成糊袋。

(2)在开关机(特别是长时间停机前)时，未按正确程序进行清灰操作。

(3)运行过程中锅炉出现爆管等意外时，未对滤袋进行正确处理与补救操作。

所以“糊袋”是除尘布袋的一种常见问题。是导致除尘布袋失去效用的原因之一。关于处理糊袋的方案，以往都只有更换除尘布袋这么一个方法，但有的情况往往是布袋只用了很短的一段时间，由于以上结露的原因造成了糊袋，更换除尘袋一套多则几千上则几十上百万，这种情况给企业造成经济损失，同时也在时间上面造成更大的浪费，新时代有了新的解决方案，强力清灰就可以。

布袋充气炮的出现给糊袋的用户无疑带来了福音，它以简单粗暴的方法，快速而经济的解决了用户的难题，性价比极高。它使用大气量瞬时爆发，强大气流填充入袋，瞬间鼓胀，使得布袋表面的泥灰一下就被清理了下来。

结语，糊袋并不可怕，只需要简单操作就可以恢复其透气性。