

粉尘对脉冲袋式除尘器滤袋的选择有哪些影响

产品名称	粉尘对脉冲袋式除尘器滤袋的选择有哪些影响
公司名称	河北泽祥环保设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:泽祥 型号:dmc100
公司地址	河北省泊头市交河镇
联系电话	18131721797

产品详情

脉冲袋式除尘器过滤粉尘是利用滤袋来进行的。首先滤袋截留烟气中较大的粉尘，而较细的粉尘附着在滤袋表面。滤袋应根据生产实际情况和过滤器的工作要求选择。滤袋是脉冲除尘器的核心，它关系到脉冲袋式除尘器的使用期限。一般情况下滤袋的失效形式包括不可恢复的堵塞失效、高温失效、腐蚀失效、机械损耗失效等。脉冲袋式除尘器的过滤粉尘和气体的湿度、粉尘的形状以及气体温度都有一定的关系。

脉冲袋式除尘器的气体湿度可以分为三种状态：一种是湿度低于30时为干气，这种情况下比较容易产生静电，与高湿度气体一样，粉尘易附在表面并且十分难清洁。在湿度为30—80时，是一般状态处于工作状态。当气体的相对湿度大于80时，是高湿气体。当高湿度气体处于高温状态时，特别是粉尘气体中含有SO₃时，气体冷却时会发生冷凝，这种情况下会造成滤袋表面的灰尘堵塞，并且还会腐蚀结构材料，如果不及时处理会造成除尘装置和滤袋的严重损坏。

粉尘的形状也是影响性粉尘的润湿性和粘附性一个很大的原因，粉尘状态和液体表面张力有关，可以用湿润角来表现。一般来说，小于60度的成为亲水，大于90度的成为疏水。当吸湿性粉尘的湿度增大时，颗粒的粘聚力和粘度增大，流动性和点和减小，颗粒粘附在滤袋表面。随着时间的推移，除尘器失效，尘饼变硬。

气体的温度也是滤袋选择的重要因素。滤袋有常温滤袋和高温滤袋两种情况。我们可以根据烟气温度选择比较合适的滤袋。滤袋的耐温性可分为两种类型：“连续长期使用温度，瞬时短期温度”“连续长期使用温度”是指滤袋连续运行所适用的长期温度。