

沧州烟气消白 天津耐驰环保公司 烟气消白系统

产品名称	沧州烟气消白 天津耐驰环保公司 烟气消白系统
公司名称	耐驰（天津）环保技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市静海经济开发区金海道5号科研楼3033房间
联系电话	13131754441

产品详情

“白色烟羽”形成机理

湿法脱硫后的湿烟气直接排放之所以会产生“白色烟羽”，是因为在脱硫过程中，脱硫浆液与高温烟气直接接触，发生传热传质。一方面水分蒸发，沧州烟气消白，增加烟气的含湿量;另一方面，烟气温度降低，烟气携带水蒸汽的能力降低。烟气达到饱和状态后，会携带部分小液滴。这些携带小液滴的饱和湿烟气经除雾器除去绝大部分液滴后，如果直接经烟囱排入大气，由于环境温度比烟气温度低，饱和湿烟气中的水分就会凝结成小液滴形成“白色烟羽”。

“白烟”现象的消除方法

通过以上对“白烟”现象的分析可以知道，其主要产生原因是烟气在吸收塔内液气混合后含湿量增大，导致温度升高，排至大气后，温度降低，发生结露，从而产生“白烟”。所以可以针对性地从降低烟点温度入手来消除“白烟”。

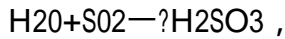
要降低烟气露温度，就要从减少烟气的含湿量入手。由点温度的定义（含湿量不变的情况下，气体达到湿饱和时的温度）可以知道，露温度是湿饱和时的温度，这时，若温度继续下降，烟气消白系统，其中的水蒸气就会结露析出，烟气含湿量减小。所以，可以通过降低烟气温度至其霜点温度以下来实现。由于吸收塔内气液进行充分热交换，那么，可以预先降低吸收液的入塔温度，这样，在吸收塔中，烟气的温度就会大幅下降。

离温烟气湿法脱硫的一般工艺流程

湿法高温烟气脱硫工艺流程很多，这里仅介绍一般工艺的主要流程(见图1):从炉膛出来的烟气由烟道先经过除尘器(有的是湿式除尘器，如水膜式;也有干式，如多管旋风除尘器)，除去大部分的粉尘，再进入二氧化硫吸收塔，塔内用吸收液如石灰石浆液脱硫，除去烟气中的二氧化硫后，最后由引风机加压排出烟囱。

白烟现象的产生原因

经过吸收塔脱硫后的烟气排至烟囱口处，若外界温度较低(特别是冬季)，专业烟气消白，混合后烟气温度降低幅度较大，当温度降至其露点以下，化工废气烟气消白，其中水蒸气就会结露，同时由于脱硫效率一般不可能是100%，最后送至烟囱排放的处理烟气仍含有少量未脱除的二氧化硫，所以会发生以下反应：



亚硫酸不稳定，易被氧化生成硫酸小液滴，这就是所谓的“白烟”现象。

沧州烟气消白-天津耐驰环保公司-烟气消白系统由耐驰(天津)环保技术有限公司提供。耐驰(天津)环保技术有限公司(www.tjnchb.com)位于天津市静海经济开发区金海道5号科研楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前耐驰环保在废气处理设备中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。耐驰环保取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。耐驰环保全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司(www.chrsnc.cn)还是从事催化燃烧设备厂家，天津催化燃烧设备，唐山催化燃烧设备的厂家，欢迎来电咨询。