## 上海脱硫塔烟气脱白设备

生成日期: 2025-10-22

烟气脱白不仅不新产生废水,还有助于处理原来的难处理废水。湿法脱硫废水、焦化废水、综合污水处理产生的浓盐水都是难处理、投资处理成本均高的废水,采用膜处理为主的常规处理方法难以做到"零排放"或难以低成本"零排放",采用烟气脱白后,阻隔了烟气中污染物从水中向大气中的转移,利用烟道气余热和残氧热解热氧化、无害化消解废水中COD有机成分、吸收稀释氨氮,用喷雾蒸发浓缩、干燥去除溶解盐,可以大幅度减少废水处理投资,特别是降低处理成本。

综上所述,烟气脱白是实现超低排放、节约能源、除雾霾、节水、处理利用废水的有效手段。 永发物资品质好、服务好、客户满意度高。上海脱硫塔烟气脱白设备

在开始实施烟气脱白的几个地方政策要求中,是以控制石膏雨、有色烟雨为主要目标。基于我国能耗、排放量巨大的国情,在实施烟气脱白改造时,首先要实现排烟一年四季无白,解决视觉污染,还要充分兼顾节水、低温余热回收利用节能功能,然后再结合处理利用脱硫废水等功能。制定烟气脱白评价标准时,应考虑选择以下标准: 1)排放烟气含湿量(湿度):以湿法脱硫排烟50℃的饱和含湿量³为基数,按照回收水分50%、60%、70%确定,排放烟气含湿量分别为57□45□34g/Nm³□对应的饱和烟气温度(\*\*温度)分别为38/34/29℃。这样通过设定、控制、测定直接喷淋冷凝系统的\*\*终出口温度和冷凝水量,就可以比较客观地对脱白系统进行评价,容易测定。2)排烟相对湿度:经验表明,直接喷淋排烟温度降低到40℃以下,即使排放湿烟气,在一年大部分时间就能实现脱白,只有少部分时间有少量白烟。除湿后,低湿烟气再升温5-10℃或混入少量干烟气,就可以将排烟的湿度降低到70%以下,就可以实现一年四季排烟无白,排烟气脱白后管道、烟囱也不必再做防腐蚀处理。通过湿度、相对湿度控制,就可以定量评价排烟气脱白的效果。3)排烟温度:从节能角度看,兼顾考虑烟囱排放提升力,应设定排烟上限温度。上海脱硫塔烟气脱白设备永发物资是多层次的模式与管理模式。

利用后会有可观的经济效益。比如,河北某市回收一个钢厂的低温余热,一期可以为城市提供600万平方米、\*\*终提供1200万平方米的采暖,余热作为采暖供热基础负荷、原有供热锅炉用于调峰,直接节煤、节天然气、节电,节能同时兼顾了大气治理。这是国家发改委、住建部力推余热暖民工程的主要目的。处理利用废水直接喷淋烟气脱白不仅不新产生废水,还有助于处理原来的难处理废水。湿法脱硫废水、焦化废水、综合污水处理产生的浓盐水都是难处理、投资处理成本高的废水,采用膜处理为主的常规处理方法难以做到"零排放"或难以低成本"零排放",采用直接喷淋除湿烟气脱白后,阻隔了烟气中污染物从水中向大气中的转移,利用烟道气余热和残氧热解热氧化、无害化消解废水中的COD有机成分、吸收稀释氨氮,用喷雾蒸发浓缩、干燥去除溶解盐,可以大幅度减少废水处理投资,特别是降低处理成本。烟气脱白技术水在吸热升温到一定温度时会变成水蒸气;而除去水蒸气中的热,使其温度降低到结露温度,蒸汽又凝结为水,这是自然界普遍存在的可逆过程。湿烟气中的水蒸气一部分来自于燃烧和工艺过程,一部分来自于湿法脱硫、除尘水分的蒸发。气体除湿是空调领域的常规技术,如前述。

当烟气中无水蒸气和氧气存在时。主要发生物理吸附;当有足够量的氧气和水蒸气时,发生物理吸附的同时也发生化学吸附和表面反应。 除尘过程:物理过滤。 机理表明:捕获粒径与碰撞、遮挡、扩散作用有关。

脱硫机理:吸附与表面氧化反应同时进行。本征动力学表明,脱硫过程可用Langmuir吸附等温式表示。脱硝过程为烟气脱白排放窗口温度(低温)下的SCR反应。 脱硝机理符合E-R机理□NH3的吸附对脱硝率有关键影响□CDSN脱硫原理为化学吸附和催化作用,反应温度为70~150℃。化学吸附□SO2------>SO2\*O2------>O2\*H2O----->H2O\*催化反应□SO2\*+O2\*----->SO3\*SO3\*+H2O\*----->H2SO4\*总反应方程式□2SO2+2H2O+O2----->2H2SO4CDSN脱硝原理为物理吸附和催化作用,反应温度为80~180℃。反应方程式□6NO+4NH3----->5N2+6H2O6NO2+8NH3----->7N2+12H2OCDSN脱附再生原理是在400~500℃下,附着于活性焦表面的酸与SO2发生解析□H2SO4\*----->H2SO42H2SO4------>->2SO2+2H2O+O2SO2\*----->SO2技术特点 脱除效果好多污染物综合脱除(颗粒物□NOx□SO2□重金属、二噁英) 工艺流程简单流畅,布局紧凑。永发物资愿与各界朋友携手共进,共创未来!

烟气脱白的概念大概5-10年前,排烟多却少有雾霾;经过多年治理,现在黑烟、黄烟少了而雾霾多了,常见以湿法脱硫为主的白烟。烟囱排出的白烟与环境冷空气混合,在降温过程中,所含的水蒸气饱和凝结,凝结水雾滴对光线产生折射、散射,使烟羽呈现出白色或者灰色,被称为"湿烟羽",俗称"大白烟",烟气脱白就是指去除大白烟。大白烟的源头是水分,烟气中饱和水蒸气是吸热产生的,含有大量潜热,因此,烟气脱白的关键就是排放烟气的温度、湿度控制。烟气脱白的目的和功能由于烟气脱白刚起步,对于为什么烟气脱白,有不同的理解。我的见解是:排烟实现一年四季无白是起码要求,可解决视觉污染,以安广大人民\*\*之心;可以减少对飞行、高速公路运输的影响;的同时,应该至少还有四个功能:①有利于除雾霾;②节水;③节能;④处理废水;尽管业界对烟气脱白能否有助于除霾还有不同看法,但有助于除雾、节水、节能已经得到初步的业绩验证,下面分别进行探讨。除雾霾烟气中水蒸气的密度是,比空气轻,离开烟囱后很容易上升,与环境低温空气混合降温后,水蒸气饱和冷凝为水滴,水滴的密度是1000kg/m3□颗粒极细、密度远比空气大的水滴在大气层中悬浮累积形成雾。永发物资不断从事技术革新,改进生产工艺,提高技术水平。上海脱硫塔烟气脱白设备

永发物资有着质量的服务质量和极高的信用等级。上海脱硫塔烟气脱白设备

通过风、雨、雪可以刮走或凝结降落,遇静稳天气,浓雾就像一个大盖子,本身就有溶解性颗粒析出,还阻隔、吸收其他污染源颗粒物的扩散,在雾层中累积,就形成了雾霾,这就是我国频繁出现雾霾的成因和过程。以直接喷淋除湿为基的烟气脱白可以去雾霾,减少大雾天气,特别重要的是可以协同、低成本实现粉尘、二氧化硫、氮氧化物、重金属、有机污染成分的达标和\*\*近零排放,使环保又纯投入转变为有效益。节水基于以下方法可以估算出,我国每年人为排放到大气中的水分超过160亿吨: 1)煤电、热电行业: 每燃烧1吨标煤,湿烟气带走水分1吨、循环水冷却塔排水5吨,煤电、热电行业每年排到大气中的水分超过120亿吨。2)钢铁行业: 每生产1吨钢,放散,全行业每年排放水分约15亿吨。3)煤焦化行业: 每湿熄1吨焦炭,排放,焦炉烟道气湿法脱硫、干法脱硫都排放水分,合计煤焦化行业每年向大气排放水分超过2亿吨。4)天然气燃烧: 每燃烧1m³天然气,会产生2m³□□全国每年排放超过3亿吨水分。此外,还有水泥、建材、有色金属、石油化工等行业。人为排放大气160亿吨的水分,与大自然的水循环量相比,却是小数目,但这是在大自然正常循环基础上增加的。上海脱硫塔烟气脱白设备

淄博永发物资贸易有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在山东省淄博市等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的的企业精神将\*\*淄博永发物资供应和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,员工精诚努力,协同奋取,以品质、服务来赢得市场,我们一直在路上!