

无锡在线监控废水处理装置

产品名称	无锡在线监控废水处理装置
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21565.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

近年来,全国各地普遍受到酸雨的侵害,造成了巨大的经济损失,研究表明,导致酸雨发生的主要原因是空气中二氧化硫超标。火力发电和燃煤生产企业是消耗产生二氧化硫多的企业,传统锅炉烟气净化二氧化硫废水处理技术难以满足具有要求的基础上,开展锅炉烟气净化二氧化硫的废水处理新型技术的研究就显得尤为重要。

1、传统锅炉烟气二氧化硫废水处理技术存在缺陷

锅炉烟气二氧化硫废水水质具有悬浮物含量高、硬度高、含盐量高等特性,大大增加了废水处理的难度。传统锅炉烟气脱硫废水处理工艺相对比较简单,且处理效率比较低,只有50%~65%,很难满足具体需求。并且废水处理完成后会产生的次氯酸、 $FeClSO_4$ 等难以处理,这样的基础上寻找全新的废水处理技术就显得尤为重要。

2、锅炉烟气净化二氧化硫的废水处理新技术分析

2.1 混凝-沉淀法

混凝沉淀法是目前国内外火力发电厂应用广泛的烟气净化二氧化硫废水处理技术,主要由废水处理系统、配药加药系统、污泥压缩三个系统共同组成。锅炉烟气净化二氧化硫的废水经过旋流器简易处理后,溢流废水调节曝气箱中,然后经过一系列曝气等处理后,再提升都到三联箱中,废水则经过中和箱、沉淀箱、絮凝箱。当废水进入中和箱后,加入适量的NaOH,促使废水的pH值提高到9.0~9.5,当废水经过沉淀箱时加入适量硫化物,经过絮凝箱时加入适量的絮凝剂,在絮凝箱中的溢流出口中加入适量的助凝剂。当废水进入浓缩池时,就可以实现固液分离,液体部分输送到清水箱中,固体部分由泥浆泵抽走。然后往清水箱中加入适量的HCl,把废水的pH调节到6.0~8.0,即可作为中水循环使用。

此方法在锅炉烟气净化二氧化硫处理中的应用非常广泛,且经过混凝沉淀处理的废水,均可达到国家规定标准和规范的要求。且技术相对比较成熟,废水处理水质较高,但具有在流程长、设备多、控制复杂、成本高等缺点,酸碱管对设备管道的腐蚀比较严重,稳定性不足,需要相关人员投入大量的精力和时

间进行研究处理，才能达到理想效果。

2.2 流化床法

此方法是丹麦学者发明的一种锅炉烟气净化二氧化硫的废水处理技术，应用实例表明，流化床法在处理烟气净化脱硫废水时，具有极高的效率。

原污水与部分回流水在专设的充氧设备中与空气相接触，使氧转移至水中。充氧后的污水从底部通过布水装置进入生物流化床，上升的过程中，既可以推动载体促使载体时刻处于流动状态，同时也可以连续不断的和生物膜进行接触，处理后的污水从上部流出床外，进入二次沉淀池，分离脱落的生物膜，处理水得到澄清。生物流化床技术融合了化工流态化技术、微生物技术与废水处理技术，是一种新型生化处理装置。