

窑炉烟气PM2.5细微颗粒脱除剂

产品名称	窑炉烟气PM2.5细微颗粒脱除剂
公司名称	苏州中丹环保科技有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金桥工业园52号工业区
联系电话	暂无

产品详情

窑炉烟气PM2.5细微颗粒脱除剂

一、前言

颗粒物是目前我国城市大气环境的首要污染物,据统计,我国大气中的颗粒物约有60%来自燃煤电厂及水泥行业。虽然现有除尘装置的除尘效率高达99%以上,但仍有大量的细微颗粒物(PM1、PM2.5,)进入大气。这些细微颗粒物上通常富集有大量的有毒痕量元素和有机污染物,且易被人体吸入,严重危害人体健康。同时,细微颗粒物也是诱发全球气候变化、烟雾、雾霾事件和臭氧层破坏等重大环境事件的重要因素。

目前,控制窑炉细微颗粒物排放的技术有很多,在燃后区除尘设备前促使这些细微颗粒物团聚成更大的颗粒,进而被现有除尘装置所捕获是颇具潜力的控制技术之一。声、光、电、热、相变、化学团聚等技术对窑炉细微颗粒物的团聚都有不同程度的促进作用。其中,化学团聚技术无需改变现有生产条件和除尘设备的操作参数,可以有效促进窑炉细微颗粒物团聚,并可以实现多种污染物的协同脱除,具有广阔的开发应用前景。

化学团聚技术的核心是在燃后区除尘设备前喷入团聚剂,通过细微颗粒物与团聚剂液滴发生碰撞、吸附搭桥从而促进细微颗粒物团聚长大,被除尘器捕集。减少窑炉带来的大气PM2.5污染。

二、脱除剂性质

棕色液体,比重 1.05 ± 0.02 ,复合静电络合剂、PH调节剂、磁相团聚剂等生物降解吸附性多孔性药剂,使PM2.5在烟气长大成PM20以上颗粒。本剂性质温和,中性液体,对人体及环境无害。

三、使用方法

1. 在烟气布袋除尘、电除尘、湿法除尘前管壁上，加装本剂雾化喷嘴，利用压缩空气，将本剂形成雾化状喷入烟气中，按粉尘量0.05%-2.5%（质量百分数）喷洒。使常规除尘效率提高60%以上。

2. 辅助设备包括脱除剂储罐、空气压缩机、计量泵、喷嘴等。