

锅炉废气处理工程案例

产品名称	锅炉废气处理工程案例
公司名称	上海灵盛涂装设备有限公司
价格	6500.00/台
规格参数	UV光解废气净化器:UV光解废气净化器 LXAC-250:LXAC-250 上海:上海
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号3幢-1726
联系电话	16621068538 18513902220

产品详情

详细信息：WWW.shjs888.com

项目名称：陕西某锅炉厂黑烟废气处理工程

废气种类：该项目锅炉为生物质锅炉，黑烟的主要成分是粉尘和非甲烷总烃。

处理规模：3台生物质锅炉0.3T/h；每台锅炉风量2250 m³/h；该项目实际风量：2250*3=6750 m³/h；

执行标准：颗粒物排放浓度 < 30mg/m，非甲烷总烃排放浓度 < 120mg/m，排气筒高度15M；

处理工艺：本项目工艺路线采用以“电离捕捉器”为核心工艺来处理该项目废气。

项目简介：三台生物质锅炉废气收集后经管道同时进入到电离捕捉器中，当烟气通过时，烟气中的粉尘和焦油类物质在电荷作用下被电离。

该项目锅炉为生物质锅炉，黑烟的主要成分是粉尘和非甲烷总烃。生物质颗粒，烟煤，木材这些燃料，不像无烟煤一样经过处理后，固定碳含量高，挥发分产率低燃烧不会产生烟。品质好的生物质颗粒跟无烟煤的共同点是密度高，硬度高，但在挥发物和固定碳上，生物质木屑颗粒用木材压制而成，碳含量少，挥发物多。

生物质颗粒燃料纯度高，不含其他不产生热量的杂物，其含炭量75—85%，灰份3—6%，含水量1—3%。生物质颗粒燃料在点火时，颗粒在慢慢碳化，燃烧不完全，产生水蒸气、一氧化碳、二氧化碳及等碳氢化合物和氮氧化物混合的烟气，鼓风和引风作用下将这些烟气经过锅炉烟道和烟囱排入大气，因此会看到锅炉冒黑烟。当锅炉内生物质颗粒完全燃烧时，炉内温度高达800-1000度，甚至更高，生物质颗粒中所含的水、灰分等挥发物，在高温下迅速碳化燃烧，产生的一氧化碳等可燃碳氢化合物和氮氧化物跟氧气充分按时转化成不可燃烧气体，黑烟中的杂质已被高温燃烧殆尽，这样就看不到有黑烟。

生物质锅炉炉内冒黑烟有多种原因： 1. 生物质颗粒燃料品质差，含杂质多； 2. 锅炉进料过快，燃烧不充分； 3. 未清理过炉灰； 4. 使用时间久，烟管堵塞。

三台生物质锅炉废气收集后经管道同时进入到电离捕捉器中，当烟气通过时，烟气中的粉尘和焦油类物质在电荷作用下被电离，向带有电荷的金属线和管壁运动，并失去电荷，当吸附于沉淀极上的杂质量增加到大于其附着力时，在重力的作用下，会自动向下流趟，从电离捕捉器底部排出，净气体则从电离捕捉器上部离开并进入下道工序，从而使污染物得以降解去除，处理后的烟气经风机烟囱达标排放。上海灵盛涂装设备有限公司