

生物质锅炉脱硝工艺方案对比

产品名称	生物质锅炉脱硝工艺方案对比
公司名称	烟台多润环保有限公司
价格	3000.00/吨
规格参数	品牌:多润 产地:山东
公司地址	山东省烟台市莱阳市同心路117号
联系电话	19153518982

产品详情

生物质锅炉一般烧木片秸秆等杂料或生物质颗粒，烟气量一般都在10万以内，生物质燃烧要求氧含量较高（在14%-19%），造成氮氧化物（NOx）折算系数较高，大部分生物质炉无法达标排放，所以生物质锅炉需要做脱硝的用户一定要选择好脱硝工艺。

生物质锅炉脱硝主要有三种方式，SNCR，SCR和低温脱硝。

生物质锅炉使用SNCR脱硝

生物质锅炉的燃料种类多、热值低、给料的均匀性差，造成燃烧区内的温度变化剧烈。

生物质锅炉的炉温偏低，高在650 -700 之间，但是SNCR的反应温度要求炉内温度达到800 -1100 ，所以生物质锅炉用SNCR脱硝率不高，一般在20-50%左右，不能稳定达到50mg/m的标准。

生物质锅炉使用SCR脱硝

生物质燃料本身含有K、Na、Ca等碱性物质，燃烧后形成飞灰进入SCR系统，吸附在催化剂表面或堵塞催化剂孔道，并且与催化剂表面活性成分发生反应，造成催化剂中毒现象，SCR脱硝工艺本身投资就大，催化剂价格高，一旦出现中毒现象会给企业带来很大的损失，而且要更换SCR脱硝设备损失更大，所以生物质锅炉脱硝采用SCR不是一个很好的选择。

生物质锅炉使用低温脱硝剂脱硝

和传统的SNCR/SCR脱硝工艺相比,低温脱硝在生物质炉工况是采用多的脱硝工艺,其不受炉温影响,建设成本低、运营灵活。

首先低温脱硝剂使用温度在40 -260 之间,一般生物质锅炉的烟温都不是很高,所以很适合使用

从操作上来讲,低温脱硝剂操作简单,在烟道上打孔烟道喷淋或者建设喷淋塔喷淋都可以,基础建设成本相比SNCR/SCR会给企业节省很多费用

从运营成本来讲,生物质脱硝的烟气量都不是很大,用低温脱硝剂成本不高,并且高效稳定。以烟气量5万,氮氧化物从200降到50计算,每小时需要用药剂15-20公斤,成本大约50-70元.