

氮氧化物高怎么处理？低温脱硝工艺详解

产品名称	氮氧化物高怎么处理？低温脱硝工艺详解
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

氮氧化物是造成大气污染的主要污染源之一。锅炉燃烧过程中引起氮氧化物超标的原因有两种。

- 1.燃料中的含氮化合物在燃烧过程中热分解后氧化而成氮氧化物；
- 2.在温度高于1500℃时，空气中氮气和氧气反应生成的氮氧化物。

我们的社会既要发展，也要绿水青山。现在大部分企业都是24小时在线检测，如果排放不达标，会面临停产的风险，已经有很多企业因为氮氧化物超标，而影响了正常生产。因此，氮氧化物的达标排放就是企业健康发展的重要保障。

目前，大部分企业采用的脱硝方式有SCR，SNCR,低温脱硝。SNCR，SCR是早开始的脱硝方式，这两种工艺我们以前都有过介绍，我们主要来介绍一下低温脱硝工艺

低温脱硝工艺详解

对于很多大型企业来说在建设初期都会选择SNCR和SCR，但是对于一些中小型企业，资金并不雄厚，如果选择SNCR和SCR，基础建设费用会非常的高昂，给企业造成负担。在这种市场需求下，低温脱硝出现了。低温脱硝的出现，改变了以前工厂只能选择SNCR,SCR的脱硝方式。

低温脱硝适用于小风量（10万以内）的现场环境，烟气温度在40℃-260℃之间，使用方式可以选择烟道喷淋或者喷淋塔喷淋，操作简单，不需要停产。以烟气量3万，氮氧化物从200mg降到50mg，一个小时二三十块钱就能达标,大大降低了企业的投入。

低温脱硝不仅仅只适合于小风量的现场使用，还可以配合SNCR/SCR使用。现在国家要求氮氧化物达到超低排放，即氮氧化物浓度小于等于50mg/m³，但是一些SNCR/SCR的现场正常情况下很难达到这个标准，如果喷入过量的氨水和尿素，又会引起氨逃逸问题，使企业陷入到两难的境地，那么这个时候选择低温脱硝工艺配合SNCR/SCR使用，达到超低排放，就是佳方案。

低温脱硝的脱硝率高，可以达到95%以上。一些含氧量高的工况，折算之后的氮氧化物浓度很高，但是由于生产的需要，氧含量又降不下来，这个时候可以使用低温脱硝剂来解决这个问题。

山东的王总，他们现场燃料是生物质，氧含量达到18.6%，折算值很高。开始的时候客户选择活性炭吸附脱硝，没有效果。后来改用我们的低温脱硝剂之后NO和NO₂都分别降到10以内，折算之后达到排放标准。王总非常感谢我们给他们解决了这个难题。

低温脱硝不需要基础建设费用（或者只需要很低的基础建设费用），运营成本低、脱硝率高，现在很多企业都开始采用这种脱硝方式。如果您不确定现场工况是否可以选择低温脱硝法，欢迎联系我们，我们这儿有更多案例和解决方案供您参考。