

# 湿法脱硝工艺原理是什么(湿法脱硝技术详解)

产品名称	湿法脱硝工艺原理是什么(湿法脱硝技术详解)
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

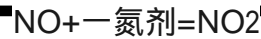
## 产品详情

湿法脱硝工艺原理是用一氮剂通过催化氧化反应将NO氧化成NO<sub>2</sub>,生成的NO<sub>2</sub>通过二氮剂的还原吸收反应生成氮气和水。湿法脱硝工艺不需要改变现有工况，前期建设成本低，站地小，设备简单，脱除效率高，得到越来越多企业的青睐。我们就湿法脱硝技术进行一下详解。

### 催化氧化

烟气当中NO的含量占80-90%以上，NO是不溶于水的，因此不能被处理掉。湿法脱硝工艺原理步是用一氮剂将NO氧化成NO<sub>2</sub>。

化学反应式如下：



### 还原吸收

湿法脱硝工艺原理第二步是用二氮剂将产生的NO<sub>2</sub>通过还原吸收反应变成无害的氮气和水。从而实现脱硝。

有的客户直接用水或者NaOH吸收二氮，氢氧化钠可以吸收二氮，但是吸收率有限，只能达到30-40%，达不到低排放标准 < 50mg/m<sup>3</sup>，因此除二氮还需要的二氮剂。

湿法脱硝技术相比于传统的SNCR，PNCR，SCR相比，有以下优势

## 1.脱硝效率高

湿法脱硝工艺原理适合小烟气量（ < 10万m<sup>3</sup>/h ），烟温在40-200 之间都可以使用，脱硝率可以达到90%以上，适合生物质，燃煤，天然气各种锅炉。

## 2.运行费用低

湿法脱硝技术与SNCR，SCR相比，运行成本要降低50%~60%，小风量优势更明显，稳定达标50mg/m

## 3.设备改造少

湿法脱硝工艺有两种使用方法，1.在烟道上面开孔，用双流体喷枪喷入药剂2.建设喷淋塔，药剂在喷淋塔里面循环和烟气发生化学反应去除氮氧化物。这两种方式，都不需要改变锅炉原有结构、无需巨额的改造费用、占地面积小、脱硝成本低。

以上就是湿法脱硝工艺原理，在实际应用中，应根据具体的工艺要求和烟气特性选择合适的湿法脱硝技术，以达到佳的脱硝效果。