

嘉兴氮氧化物废气处理设备 废气处理设备 ODN SA-19

产品名称	嘉兴氮氧化物废气处理设备 废气处理设备 ODN SA-19
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	26930.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

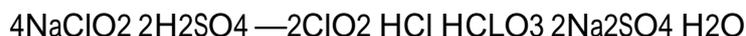
1) 氮氧化物有机废气处理，有可选择性触媒催化反应法(SCR)，主要适用于染污源排出的NOX，挑选温度在350 左右。另外一种用氧化还原吸收法将NOX转化成N2和磷酸盐排出适用酸洗线及半导体厂排出的氮氧化物解决。用净化塔清除氮氧化物工作原理，分两阶段：阶段将NO空气氧化变成NO2再进入第二阶段：第二阶段将NO2转变成N2后排出，第三段是把第二段反映所产生的SO2清除。

阶段 氧化塔

功效：将NO被氧化成NO2

投药类型：NaClO2 H2SO4

关键化学方程：



投药环节：这一阶段中，H2SO4和添加量应以PH维持在4-5中间。NaClO2的加持量必须保证处理过的NO成分在理想化极值点下列。假如在对待NOX的净化塔烟筒一部分并没有持续排放检测，所以想要将NaClO2的加持量调整至理想状态是比较难的。在一些NO/NO2消耗量占比相对稳定的运用中，阶段添加的NaClO2和第二阶段的NaHS(ORD操纵)还可以是成固定比例的。

此外，这一阶段不适合添加相近HClO、NaClO2的液体氧化物，由于NO微溶于水，不可以在水里发生氧化反应成NO2，因此需要汽态的氧化物来跟NO反映。这一阶段中加入的NaClO2和H2SO4能够反应生成ClO2，可以从液相内与NO反映，并把NO反映成NO2，此过程的NO2，紧接着进到第二阶段予以处理。

第二阶段 复原塔

功效：将NO₂转变成N₂

投药类型：NaOH Na₂S(NaHS)

关键化学方程： $2\text{NO}_2 + 2\text{NaHS} \rightarrow \text{N}_2 + \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O}$

$8\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + 2\text{NO}_2 + 4\text{CO}_2 \rightarrow \text{N}_2 + 4\text{Na}_2\text{SO}_4 + 6\text{H}_2\text{O} + 4\text{Na}_2\text{CO}_3$

$4\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_6 + 2\text{NO}_2 + 8\text{NaOH} \rightarrow \text{N}_2 + 16\text{Na}_2\text{SO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$

$8\text{NO}_2 + 2\text{NaHS} + 8\text{NaOH} \rightarrow 8\text{NaNO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_2\text{O}_3 + 5\text{H}_2\text{O}$

$2\text{NO}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{NaNO}_2 + \text{NaNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

投药环节：这一阶段中，pH维持在超过12.5。氧化还原电位(ORP)-400mV

在酸碱环境下，Na₂S₂O₃会转化成氢氧化钠和硫，硫难溶于水,在水里产生胶状物悬浮固体，这种悬浮固体会阻塞过滤装置。需要解决悬浮固体问题，必须使净化塔pH > 12就可以。但是要注意，调整pH时，不适合添加太多偏碱药物，以防排出时因为无法充分酸碱中和且合乎环保标准。

需注意，假如空气中的CO₂的含量超过空气中底材值后，空气中CO₂会逐渐的与NaOH发生化学反应，耗费NaOH，从而使得NaOH的使用量增多。

类似硫代硫酸钠Na₂S₂O₃或亚硫酸钠Na₂S₂O₃的弱氧化剂曾被应用于清洗二氧化氮。但是使用弱氧化剂在整个花费上来讲并不是经济。本质上1莫尔的氯化氢钠NaHS可复原氮氧化物必须4莫尔的亚氯酸钠NaClO₂才可以复原。

$2\text{NO}_2 + \text{NaHS} + \text{NaOH} \rightarrow \text{N}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$

$2\text{NO}_2 + 4\text{Na}_2\text{SO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 4\text{Na}_2\text{SO}_4$

这此氧化性较差的氧化剂价格其实比氯化氢钠高，但NO₂的净化塔中，相对较高的消耗量将冲抵一切隐性的节省，整体合理性并不是很高。