

中低温烟气脱硝 山西中方达 忻州烟气低温脱硝

产品名称	中低温烟气脱硝 山西中方达 忻州烟气低温脱硝
公司名称	山西中方达节能环保有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省邢台市桥东区（分公司办事处）
联系电话	19943530111

产品详情

湿法脱硫脱硝一体化的工艺研究

湿法脱硫脱硝一体化的工艺研究

由于NO的溶解度很低，大同烟气低温脱硝，使它成为湿法脱硫脱硝的关键。解决途径主要分为两种：一种是通过络合吸收提高NO的溶解能力;二是NO被氧化剂氧化成溶解度较大的NO₂。对应的工艺技术是金属络合物吸收法和氧化剂氧化吸收法。

1.1 金属络合物吸收法 金属络合物吸收法是在溶液中加入能络合NO的金属络合剂，提高NO的溶解能力，提高脱硝效率。铁、钴、镍等过渡金属可与NO形成 - 酸配位体的络合物，其中亚铁络合剂最为常见。本文主要介绍亚铁络合剂同时脱硫脱硝的技术。

反应方程式如下： $NO+Fe^{2+}+Ln^{-} \rightarrow Fe^{2+}+Ln^{-}NO$ (L 代表不同配体) (1) 溶液吸收SO₂后形成的SO₃²⁻和HSO₃⁻ 可与配位的NO 发生一系列的化学反应，达到同时脱硫脱硝的目的。目前常用的亚铁络合剂主要分为两类：一类是亚铁氨羧络合剂，如Fe-EDTA 和Fe-NTA;另一类是含-SH 的亚铁络合剂，如Fe-(CyS)₂ 和Fe-(Pen)₂。

脱硫剂制备系统组成

脱硫剂制备系统组成

石灰水

外购生石灰粉定量加入石灰消化池中进行消化和配浆，然后由浆液泵连续补充至再生反应池。在再生反应池中，与SO₂反应的钠碱被石灰浆液再生后，排入沉淀池分离，池底液体定期由渣浆泵外排，溢流清液进入吸收塔。

钠碱溶液

钠碱由运输车给料至钠碱池，烟气低温脱硝，在池中与工艺水进行混合直至达到所需的浓度，自流到再生池。

碳酸钠溶液

将购入的碳酸钠定量加入碳酸钠溶解储槽中进行溶解和贮存，低温烟气臭氧脱硝工艺，再由碳酸钠补充泵连续补充至再生液储槽，与沉淀池溢流清液（再生液）一同由再生液泵打入塔底循环槽。吸收塔循环槽内的循环吸收液通过循环泵送至吸收塔喷淋装置进行喷淋吸收，中低温烟气脱硝，然后由排浆泵打入再生反应池。

， 烟气增压湍流：对脱硫的锅炉、炉窑烟气增压且呈现湍流状态； 氧化反应：湍流状态的烟气经过雾态的氧化液且二者混合进行氧化反应，经氧化反应的雾态氧化液自然聚集成雾滴收在氧化液池中； 碱性吸收剂吸收：经氧化反应的烟气经过雾态的碱液且二者混合进行化学反应，经碱性吸收剂吸收的雾态碱液自然聚集成雾滴收在碱液池中； 烟气除雾：经碱性吸收剂吸收的烟气，遇折板形状除雾器的阻挡，使烟气中携带的雾气凝结为液体；对经除雾的烟气排放； 除雾器清洗：定时开水喷嘴对除雾器清洗，清除除雾器上的杂质。用于烟气脱硝。工艺科学、方法简便、效果稳定。

中低温烟气脱硝-山西中方达(在线咨询)-忻州烟气低温脱硝由山西中方达节能环保有限公司提供。山西中方达节能环保有限公司（www.sxzfd.com）位于河北省邢台市桥东区（分公司办事处）。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前山西中方达在环保监测设备中享有良好的声誉。山西中方达取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。山西中方达全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。