

内蒙古水泥窑排放改造SNCR+SCR联合脱硝模块

产品名称	内蒙古水泥窑排放改造SNCR+SCR联合脱硝模块
公司名称	上海湛流环保工程有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	温度:800 品牌:上海湛流 压降:5
公司地址	上海市嘉定区华亭镇浏翔公路6899号1幢J756室（注册地址）
联系电话	13601749159

产品详情

为防止锅炉内煤燃烧后产生过多的NO_x污染环境，应对煤进行脱硝处理。分为燃烧前脱硝、燃烧过程脱硝、燃烧后脱硝。

脱硝技术

[1]

脱硝根据水泥窑氮氧化物的形成机理，水泥窑降氮减排的技术措施有两大类：

一类是从源头上治理。控制煅烧中生成NO_x。其技术措施：采用低氮燃烧器；分解炉和管道内的分段燃烧，控制燃烧温度；改变配料方案，采用矿化剂，降低熟料烧成温度。

另一类是从末端治理。控制烟气中排放的NO_x，其技术措施：“分级燃烧+SNCR”，国内已有试点；选择性非催化还原法（SNCR），国内已有试点；选择性催化还原法（SCR），欧洲只有三条线实验；SNCR/SCR联合脱硝技术，国内水泥脱硝还没有成功经验；生物脱硝技术（正处于研发阶段）。

总之，国内开展水泥脱硝，尚属探索示范阶段，还未进行科学总结。各种设计工艺技术路线和装备设施是否科学合理、运行可靠？脱硝效率、运行成本、水泥能耗、二次污染物排放有多少等都将经受实践的检验。

系统工程

SCR是目前成熟的烟气脱硝技术，它是一种炉后脱硝方法，早由日本于20世纪60~70年代后期完成商业运行，是利用还原剂(NH₃, 尿素)在金属催化剂作用下，选择性地与NO_x反应生成N₂和H₂O，而不是被O₂氧化，故称为“选择性”。世界上流行的SCR工艺主要分为氨法SCR和尿素法SCR

2种。此2种方法都是利用氨对NO_x的还原功能,在催化剂的作用下将NO_x(主要是NO)还原为对大气没有多少影响的N₂和水,还原剂为NH₃。

在SCR中使用的催化剂大多以TiO₂为载体,以V₂O₅或V₂O₅-WO₃或V₂O₅-MoO₃为活性成分,制成蜂窝式、板式或波纹式三种类型。应用于烟气脱硝中的SCR催化剂可分为高温催化剂(345 ~ 590)、中温催化剂(260 ~ 380)和低温催化剂(80 ~ 300),不同的催化剂适宜的反应温度不同。如果反应温度偏低,催化剂的活性会降低,导致脱硝效率下降,且如果催化剂持续在低温下运行会使催化剂发生性损坏;如果反应温度过高,NH₃容易被氧化,NO_x生成量增加,还会引起催化剂材料的相变,使催化剂的活性退化。国内外SCR系统大多采用高温,反应温度区间为315 ~ 400。

优点:该法脱硝效率高,价格相对低廉,广泛应用在国内外工程中,成为电站烟气脱硝的主流技术。