

## SCR脱硝系统的选用时有何注意事项

SCR脱硝系统是利用催化剂，在一定温度下，使烟

气中的 $\text{NO}_x$

与氨气供应系统注入的氨气混合后发生还原反应，生成氮气和水，从而降低 $\text{NO}_x$ 的排放量，减少烟气对环境的污染。

1、喷氨装置：喷氨装置作为SCR脱硝装置的核心部分之一，直接影响脱硝效率以及烟气系统阻力，影响着脱硝系统的运行成本。目前，用于SCR脱硝的喷氨装置主要有涡流混合器、喷氨静态混合器及喷氨格栅等。

2、流场模拟试验：进入反应器入口的烟气流场分布是否均匀，影响脱硝系统的各项性能指标。如果流场分布不均匀，会严重影响脱硝效率、加速催化剂磨损等，从而影响主机的正常运行。

3、SCR反应器的设计：反应器作为SCR法脱硝反应为关键的设备，其设计不仅要考虑烟气流速，还要考虑适应不同类型的催化剂模块布置安装的要求。

4、催化剂选型：不同类型的催化剂能满足不同项目的各项性能指标要求，因此可根据催化剂的活性、节距、有效比表面积、催化剂体积与阻力等，选择一种合适的催化剂，有效降低项目初建与运行成本。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/155923.html>