

研究论文

## 烟气催化脱硝装置对多环芳烃排放特性的影响

[陈进生](#) [袁东星](#) [洪有为](#) [郭娟](#)

(厦门大学 近海海洋环境科学国家重点实验室, 福建 厦门 361005)

**摘要** 通过对装有选择性催化还原(SCR)脱硝装置的燃煤锅炉排放烟气中的多环芳烃(PAHs)进行测试, 分析比较了工业锅炉排放的PAHs经过SCR脱硝装置前后的排放特性变化。实验结果表明, 烟气催化脱硝装置促进了PAHs含量的增加, 特别是低环多环芳烃含量的增加, 并提高了其毒性当量, 但对PAHs在气相与颗粒相的分布影响不大。

**关键词** [烟气催化脱硝](#); [多环芳烃\(PAHs\)](#); [排放特性](#)

收稿日期 2007-3-27 修回日期 2007-8-19

通讯作者 袁东星 [yuandx@xmu.edu.cn](mailto:yuandx@xmu.edu.cn)

DOI 分类号 X701

