

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

满足欧V排放标准的汽油车中偶催化剂

[姚艳玲](#) [史忠华](#) [宋为聪](#) [袁书华](#) [龚茂初](#) [陈耀强](#)

(四川大学化学学院绿色化学与技术教育部重点实验室, 四川成都 610064)

摘要 制备了具有高性能的稀土储氧材料 $\text{Ce}_{0.65}\text{Zr}_{0.25}\text{Y}_{0.07}\text{La}_{0.03}\text{O}_{1.95}$ 和钨稳定的氧化铝($\text{La-Al}_2\text{O}_3$), 并以此为基础制备了Pt-Pd-Rh型中偶汽油车尾气净化催化剂. 老化前后的性能检测表明, 稀土储氧材料具有较大的比表面积和优异的储氧性能, $\text{La-Al}_2\text{O}_3$ 也具有优越的织构性能和高的热稳定性. 催化剂对模拟尾气具有较高的催化活性和稳定性, 在捷达-MT型汽油车上的测试结果表明, 经该催化剂处理后的尾气排放能够满足欧V排放标准.

关键词 [储氧材料](#); [钨稳定的氧化铝](#); [中偶催化剂](#); [整车实验](#)