



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102580764 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201210025721. 9

(22) 申请日 2012. 02. 06

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 王瑞虎 王秀云 洪茂椿

(74) 专利代理机构 北京庆峰财智知识产权代理
事务所(普通合伙) 11417
代理人 刘元霞

(51) Int. Cl.

B01J 23/89(2006. 01)

B01D 53/86(2006. 01)

B01D 53/56(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101879446 A, 2010. 11. 10,

CN 1400158 A, 2003. 03. 05,

CN 1425497 A, 2003. 06. 25,

江莉龙等. 改性铝土矿负载 Ni-Mn-K 一
氧化碳高温变换催化剂的研究. 《工业催
化》. 2007, (第 11 期),

审查员 王卫刚

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于净化氮氧化物的催化剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开一种用于净化氮氧化物的催化剂及其制备方法。该催化剂包括铝土矿载体和负载在该载体上的 Cu、Co、Mn 等过渡金属离子或少量的 Pt、Rh、Pd 等贵金属中的一种或多种活性组分,其活性组分的重量为催化剂总重量的 1-10%。该催化剂采用 Li、Na、K、Rb 等碱金属或 Mg、Ca、Ba、Sr 等碱土金属中的一种或多种为助剂,其碱金属和碱土金属含有相对于催化剂总重量的 10-30%。该催化剂净化效果和寿命优于传统 Pt/Ba/Al₂O₃ 催化剂,且操作方便,成本低,净化效果好,具有明显的工业应用价值。

