



中华人民共和国国家标准

GB/T 31587—2015

蜂窝式烟气脱硝催化剂

Honeycomb-type DeNO_x catalysts

2015-06-02 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

蜂窝式烟气脱硝催化剂

GB/T 31587—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年7月第一版

*

书号: 155066·1-52005

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:重庆远达催化剂制造有限公司、南化集团研究院、江苏龙源催化剂有限公司、成都东方凯特瑞环保催化剂有限责任公司、西安热工研究院有限公司、浙江德创环保科技股份有限公司、西安元创化工科技股份有限公司。

本标准主要起草人:黄锐、周林、艾生炳、汪德志、白伟、解晓斌、孔凡海、牛磊、赵博、卢继跃。

蜂窝式烟气脱硝催化剂

1 范围

本标准规定了蜂窝式烟气脱硝催化剂的术语和定义、产品规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存、产品随行文件。

本标准适用于钒钛系氨选择性催化还原蜂窝式烟气脱硝催化剂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 21650.1 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第 1 部分:压汞法

GB/T 31590—2015 烟气脱硝催化剂化学成分分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜂窝式脱硝催化剂 honeycomb-type catalyst

整体挤压成型,端面为蜂窝状,经焙烧而成的脱硝催化剂。

3.2

氨选择性催化还原法 NH₃ selective catalytic reduction

在催化剂作用下,氨还原剂与氮氧化物反应,生成氮气 and 水的脱硝方法。

3.3

单元 log

截面尺寸为 150 mm×150 mm 的蜂窝式催化剂单体。

3.4

模块 module

由一定数量的催化剂单元在模块框内组装而成。

3.5

开孔率 opening ratio

烟气流经催化剂通道的截面积与催化剂总截面积的比值。

3.6

磨损率 abrasion ratio

催化剂经磨损前后质量损失的百分比,与所使用磨损剂质量的比值。

3.7

缺口 chip

催化剂单元端面及外壁上出现的开口,具体见图 1。