



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39703—2020

---

## 波纹板式脱硝催化剂检测技术规范

Guideline for the testing of corrugated DeNO<sub>x</sub> catalysts

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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:国电环境保护研究院有限公司、启源(西安)大荣环保科技有限公司、大唐南京环保科技有限公司、中石化南京化工研究院有限公司、苏州西热节能环保技术有限公司、北京源深节能技术有限责任公司、浙江德创环保科技股份有限公司。

本标准主要起草人:朱林、刘炜、江晓明、陈延浩、孔凡海、蔡旭明、吴碧君、李浙飞、姚杰、庄柯。

# 波纹板式脱硝催化剂检测技术规范

## 1 范围

本标准规定了波纹板式脱硝催化剂的检测内容、检测设备与检测方法。

本标准适用于氨选择性催化还原波纹板式脱硝催化剂的检测。

## 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 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 21650.2 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第 2 部分:气体吸附法分析介孔和大孔

GB/T 31590 烟气脱硝催化剂化学成分分析方法

GB/T 34701 再生烟气脱硝催化剂微量元素分析方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**波纹板式脱硝催化剂** **corrugated DeNO<sub>x</sub> catalysts**

以平板和波纹板状陶瓷纤维为基材,经浸渍、焙烧而成的脱硝催化剂。

### 3.2

**单元** **log**

由一定数量的波纹板和平板在金属壳内组装而成的集合。

### 3.3

**节距** **pitch**

相邻平板内壁中心层之间的距离。

### 3.4

**几何比表面积** **geometric specific surface area**

气体流通通道的总表面积之和与催化剂体积的比值。

### 3.5

**开孔率** **opening ratio**

气体流通通道的截面积与催化剂总截面积的比值。

### 3.6

**磨损率** **abrasion ratio**

催化剂经磨损前后相对于对比样质量损失的百分比与所消耗的磨损剂质量的比值。