



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29914—2013

---

## 柴油车排气净化氧化催化剂

Oxidation catalyst for diesel vehicle exhaust purification

2013-11-27 发布

2014-08-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准主要起草单位：昆明贵研催化剂有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、贵研铂业股份有限公司。

本标准主要起草人：杨冬霞、常仕英、高兰、赵云昆、提运伟、桓源峰、杨文勇、覃庆高。

# 柴油车排气净化氧化催化剂

## 1 范围

本标准规定了柴油车排气净化用氧化催化剂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于以堇青石蜂窝陶瓷材料作为载体并负载稀土、贵金属或其他金属等活性组份的柴油机排气净化用氧化催化剂。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 5181 汽车排放术语和定义

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 17691 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法(中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段)

GB 18352.3 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国Ⅲ、Ⅳ阶段)

GB 20890 重型汽车排气污染物排放控制系统耐久性要求及试验方法

GB/T 23277 贵金属催化剂化学分析方法 汽车尾气净化催化剂中铂、钨、铈量的测定 分光光度法  
JC/T 686 蜂窝陶瓷

HJ 451—2008 环境保护产品技术要求 柴油车排气后处理装置

QC/T 829—2010 柴油车排气后处理装置试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 5181、HJ 451 和 QC/T 829 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**轻型柴油车 light-duty diesel vehicle**

最大总质量不超过 3 500 kg 的柴油车。

### 3.2

**重型柴油车 heavy-duty diesel vehicle**

最大总质量超过 3 500 kg 的柴油车。

### 3.3

**柴油车排气净化催化剂 catalyst for diesel vehicle exhaust purification**

安装在柴油车排气系统中用于降低污染物排放的带催化涂层的催化转化器芯体,其主要作用是通过催化氧化还原反应降低柴油车排气排放污染物[一氧化碳(CO)、碳氢化合物(HC)、氮氧化合物(NO<sub>x</sub>)和颗粒物(PM)等]的排放量。