

XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 505—2003

汽油车排气净化催化剂载体

Substrate of catalyst for petrol vehicle emission purification

2003-06-30 发布

2004-02-01 实施

国家发展和改革委员会稀土办公室 发布

前 言

本标准在国内首次制定。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，控制汽油车排气污染物，汽油车排气净化催化剂得到广泛应用。

鉴于汽油车排气净化催化剂载体国内尚无标准可循，为使催化剂载体生产和应用规范化，提出严格的产品质量监督管理的依据，特根据国内现行生产及使用情况制定本标准。

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：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。

本标准主要起草人：吴乐刚、范顺科、卢军、王彩凤、王火印、刘沁曦。

本标准由全国稀土标准化技术委员会负责解释。

汽油车排气净化催化剂载体

1 范围

本标准规定了汽油车排气净化催化剂载体的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于以堇青石材料为基体的蜂窝陶瓷载体。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 18352.2 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(Ⅱ)
- GB/T 1964 多孔陶瓷压缩强度试验方法
- GB/T 2997 致密定形耐火制品 体积密度、显气孔率和真气孔率试验方法
- GB/T 5181 汽车排放术语和定义
- GB/T 7320.2 耐火材料热膨胀试验方法 望远镜法
- HCRJ 007 汽油车排气催化转化器
- JC/T 686 蜂窝陶瓷
- YB/T 376 耐火制品抗热震性试验方法

3 术语

3.1

孔密度

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体上每单位横截面积上的孔数，单位为孔每平方米(孔/cm²) (按 JC/T 686 规定)。

3.2

体积密度

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体单位外形体积(含孔道)的质量，单位为克每立方厘米(g/cm³) (按 GB/T 2997 规定)。

3.3

孔壁缺陷

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体上相邻几个孔道的贯穿缺陷(按 JC/T 686 中规定)。

3.4

抗热振稳定性

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体对温度急剧变化所产生破损的抵抗性，单位为摄氏度(°C) (按 YB/T 376 规定)。

3.5

轴向

A 轴方向：垂直于方孔格一边的方向，受力最大者。

B 轴方向：垂直于方孔格一边的方向，受力次大者。

C 轴方向：方孔格对角线的方向。