

XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 505—2011
代替 XB/T 505—2003

汽油车排气净化催化剂载体

Substrate of catalyst for gasoline vehicle emission purification

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准代替 XB/T 505—2003《汽油车排气净化催化剂载体》。

本标准与 XB/T 505—2003 相比主要技术变化如下：

- 对产品的分类进行了相应的调整；
- 增加了堵孔率的定义和要求；
- 增加了压力差的定义和要求；
- 调整了催化剂载体尺寸偏差范围；
- 调整了催化剂载体理化指标中吸水率和吸水率偏差的规定要求。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)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、卢军、计永波、杨冬霞、高兰、王向红、张爱敏、赵万春、王火印、王淑英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- XB/T 505—2003。

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、检验规则与标志、包装、运输、贮存、质量证明书。

本标准适用于以堇青石材料为基体的蜂窝陶瓷载体(以下简称载体)。

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 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 7320.2 耐火材料热膨胀试验方法 望远镜法

JC/T 686 蜂窝陶瓷

QB/T 2578 陶瓷原料化学成分光度分析方法

YB/T 370 耐火制品荷重软化温度试验方法

3 术语和定义

JC/T 686 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

孔密度 **hole density**

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体(25.4 mm)²横截面积上的孔数,单位为目。

注:目是指载体单位面积孔数,即载体端面每平方英寸孔的数量,即孔数/inch²,属于载体行业习惯用法,单位予以保留。考虑到标准应采用国际单位,以(25.4 mm)²表示 inch²。

体积密度 **volume density**

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体单位外形体积(含孔道)的质量,单位为克每立方米(g/m³)。

3.2

孔壁缺陷 **hole wall defect**

催化剂堇青石蜂窝陶瓷载体上相邻几个孔道的贯穿缺陷。

3.3

抗热振稳定性 **thermal shock resistance**

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)。

3.4

轴向 **axial**

垂直于方孔格一边的方向或方孔格对角线的方向。

注: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。