

ICS 81.060.30  
Q 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37252—2018

---

## 氧传感器用片式氧化锆陶瓷元件

Zirconia ceramics element for planar oxygen sensor

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准起草单位:中国科学院上海硅酸盐研究所、上海市新材料协会、国家电子陶瓷产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:夏金峰、朱小华、周国红、粘洪强、何衡平、高建华、李蕾、蒋丹宇。

# 氧传感器用片式氧化锆陶瓷元件

## 1 范围

本标准规定了氧传感器用片式氧化锆陶瓷元件的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、储存和保管等。

本标准适用于符合 GB 17930 规定的车用汽油或符合 GB 18351 规定的车用乙醇汽油的氧传感器用片式氧化锆陶瓷元件(以下简称“元件”)。

## 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 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落

GB/T 2423.10 电子电工产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

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

GB/T 6569 精细陶瓷弯曲强度试验方法

GB 17930 车用汽油

GB/T 18114.8 稀土精矿化学分析方法 第8部分:十五个稀土元素氧化物配分量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

GB 18351 车用乙醇汽油(E10)

GB/T 25995 精细陶瓷密度和显气孔率试验方法

QC/T 413—2002 汽车电气设备基本技术条件

YS/T 568.1 氧化锆、氧化铪化学分析方法 氧化锆和氧化铪含量的测定 苦杏仁酸重量法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**氧传感器用片式氧化锆陶瓷元件** zirconia ceramics element for planar oxygen sensor

元件由片式氧化锆陶瓷材料作为工作电解质,还包括测试电极、参比电极、加热体、绝缘层和电极保护层等。

## 4 要求

### 4.1 一般要求

#### 4.1.1 工作电压范围

元件的工作电压范围为 12 V~14 V。