



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33647—2017

## 车用汽油中硅含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

Determination of silicon content in motor gasoline—  
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本标准起草单位：国家石油石化产品质量监督检验中心(广东)、国家石油产品质量监督检验中心(沈阳)、中国石油天然气股份有限公司东北销售分公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

本标准主要起草人：闻环、张文媚、吕焕明、杨丽华、高萍、王轲、何京、刘慧琴。

## 引 言

车用汽油中的硅,可引起氧传感器失灵,经燃烧后生成二氧化硅,在发动机和催化转化器内形成沉积物,致使汽车发动机发生故障。本标准提供了采用电感耦合等离子体发射光谱仪测定车用汽油中硅含量的试验方法。本标准可用于测定车用汽油中的有机硅化合物,对颗粒粒径为 15  $\mu\text{m}$  以下的无机硅化合物也能够检测到。