



中华人民共和国国家标准

GB/T 33298—2016

柴油十六烷值的测定 风量调节法

Standard test method for determining cetane number of diesel fuels—
Airflow regulation

2016-12-13 发布

2017-07-01 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。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院、中国石化上海石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油化工股份有限公司九江分公司、中国石油化工股份有限公司金陵分公司、中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司、上海沪顺石化装备有限公司。

本标准主要起草人:张会成、郭亚平、高波、杨晓辉、张波、武金伦、金武、曹文磊、王相福、丁明林。

柴油十六烷值的测定 风量调节法

警告——本标准涉及某些有危险的材料、操作及设备,但并未对所有的安全问题提出建议。因此,用户在使用本标准前应建立适当的安全防护措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了采用专用十六烷值测定机通过调节风量测定柴油十六烷值的试验方法。

本标准适用于压燃式发动机燃料十六烷值的定量测定,十六烷值的范围为0~100,典型的十六烷值测试范围为25~70。本标准也可用于非常规燃料,如合成燃料、生物柴油及类似产品,但精密度尚待确定。

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 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法

GB/T 386 柴油十六烷值测定法

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6683 石油产品试验方法精密度数据确定法

GB/T 6986 石油产品浊点测定法

GB/T 27867 石油液体管线自动取样法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 通用术语和定义

3.1.1

认可参考值 **accepted reference value; ARV**

各方同意的、用于比较的参考值,它可以是:

——基于科学原理的理论值或实测值;

——根据某些国家或国际组织的试验工作而赋予的值;

——根据在某一科学或工程小组主持下的合作试验工作,而一致同意的公认值。

注:应用于十六烷值的认可参考值,被理解为在再现性条件下,由国家交换组、或其他被认可的交换试验组织,通过试验测得的特定参比物的十六烷值。

3.1.2

十六烷值(风量调节法) **cetane number by airflow regulation**

CN

柴油在柴油机中燃烧时着火性能的指标。在规定操作条件下的专用发动机试验中,将柴油试样与