



中华人民共和国国家标准

GB 18350—2013
代替 GB 18350—2001

变性燃料乙醇

Denatured fuel ethanol

2013-09-18 发布

2014-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	3
6 检验规则	3
7 标志、包装、运输、贮存	5
附录 A (规范性附录) 变性燃料乙醇中乙醇、甲醇含量的测定方法(气相色谱法)	6
附录 B (规范性附录) 变性燃料乙醇中水分含量的测定方法(卡尔·费休滴定法)	11
附录 C (规范性附录) 变性燃料乙醇中氯离子含量的测定方法	14
附录 D (规范性附录) 变性燃料乙醇酸度的测定方法	19
附录 E (规范性附录) 变性燃料乙醇中铜含量的测定方法(原子吸收石墨炉法)	21
附录 F (规范性附录) 变性燃料乙醇 pHe 的测定方法	23

前 言

本标准第4章为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 18350—2001《变性燃料乙醇》。

本标准与 GB 18350—2001 相比,主要变化如下:

——增加了硫含量指标,小于或等于 30 mg/kg;

——修改了变性剂的添加量,燃料乙醇与变性剂的体积混合比例由 100 : 2~100 : 5 改为 100 : 1~100 : 5;

——修改了无机氯含量,由小于或等于 32 mg/L 改为小于或等于 8 mg/L。

本标准由全国变性燃料乙醇和燃料乙醇标准化技术委员会(SAC/TC 349)提出并归口。

本标准起草单位:河南天冠企业集团有限公司、中国食品发酵工业研究院、吉林燃料乙醇有限公司、中粮集团、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:杜风光、王志强、郭新光、乔庆安、郑伟、岳国君、刘久信、倪蓓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 18350—2001。

变性燃料乙醇

1 范围

本标准规定了变性燃料乙醇的术语和定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以淀粉质、糖质、纤维素等为原料,经发酵、蒸馏、脱水后制得并添加变性剂使其变性的燃料乙醇。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 611—2006 化学试剂 密度测定通用方法
- GB/T 683 化学试剂 甲醇
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8019 燃料胶质含量的测定 喷射蒸发法
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则
- GB/T 9725—2007 化学试剂 电位滴定法通则
- GB 18351 车用乙醇汽油(E10)
- GB/T 22030 车用乙醇汽油调合组分油
- GB 50016 建筑防火设计规范
- GB 50074 石油库设计规范
- SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)
- SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃料乙醇 fuel ethanol

未加变性剂的、可作为燃料用的乙醇。

3.2

变性剂 denaturant

添加到燃料乙醇中使其不能食用的车用乙醇汽油调合组分油或车用乙醇汽油。