

ICS 75.160.20
E 31



中华人民共和国国家标准

GB 18350—2001

变性燃料乙醇

Denatured fuel ethanol

2001-04-02 发布

2001-04-15 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 要求	2
4.1 主要原料要求	2
4.2 技术要求	2
5 试验方法	2
5.1 主要原料	2
5.2 变性燃料乙醇	2
6 检验规则	3
6.1 批量	3
6.2 采样	3
6.3 检验分类	4
6.4 判定规则	4
7 标志、包装、运输、贮存	4
7.1 标志	4
7.2 包装	4
7.3 运输	4
7.4 贮存	4
附录 A(标准的附录) 变性燃料乙醇中乙醇、甲醇含量的测定方法(气相色谱法)	5
附录 B(标准的附录) 变性燃料乙醇中水分含量的测定方法(卡尔·费休滴定法)	9
附录 C(标准的附录) 变性燃料乙醇中氯离子含量的测定方法	12
附录 D(标准的附录) 变性燃料乙醇酸度的测定方法	16
附录 E(标准的附录) 变性燃料乙醇中铜含量的测定方法(原子吸收石墨炉法)	17
附录 F(标准的附录) 变性燃料乙醇 pHe 值的测定方法	19

前 言

本标准全文强制性国家标准。

本标准在技术内容上等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D4806—99《与汽油混合用作车用点燃式发动机燃料的变性乙醇标准规格》。

本标准与 ASTM D4806—99 的主要差异为：

1. 水分含量规定为不得超过 0.8%(V/V), 严于 ASTM D4806—99 标准所规定的水分含量最大为 1%(V/V);
2. 变性剂只允许添加符合 GB 17930—1999 要求的车用无铅汽油;
3. 修改了铜含量限量指标的计量单位, 由不超过 0.1 mg/kg 改为不超过 0.08 mg/L。

“变性燃料乙醇”不能饮用, 所以不同于 GB 10343—1989《食用酒精》; 也不同于一般的 GB/T 394.1—1994《工业酒精》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 都是标准的附录。

本标准由国家质量技术监督局提出。

本标准由中国食品发酵工业研究所技术归口。

本标准起草单位: 中国食品发酵工业研究所、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、河南天冠企业集团有限公司、黑龙江华润金玉实业有限公司、吉林天河酒精有限公司、安徽丰原生物化学股份有限公司。

本标准主要起草人: 田栖静、郭新光、杨国勋、杨婷婷、孔宪章、王志强、岳国君、顾乃达、王伟、陈希海、程茂基、常珠侠。

本标准由中国食品发酵工业研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 18350—2001

变性燃料乙醇

Denatured fuel ethanol

1 范围

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

本标准适用于以淀粉质、糖质为原料,经发酵、蒸馏制得乙醇,脱水后,再添加变性剂(车用无铅汽油)变性的燃料乙醇。它可以按规定的比例与汽油混合作为车用点燃式内燃机的燃料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 190—1990 危险货物包装标志
- GB 191—2000 包装储运图示标志
- GB/T 394.2—1994 酒精通用试验方法
- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 实验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 611—1988 化学试剂 密度测定通用方法
- GB/T 683—1979 化学试剂 甲醇
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8019—1987 车用汽油和航空燃料实际胶质测定法(喷射蒸发法)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9724—1988 化学试剂 pH值测定通则
- GB/T 9725—1988 化学试剂 电位滴定法通则
- GB 17930—1999 车用无铅汽油
- GB J16—1987 建筑防火设计规范
- GB J72—1984 石油库设计规范
- SH/T 0604—2000 原油和石油产品密度测定法(U形振动管法)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 燃料乙醇 fuel ethanol

未加变性剂的、可作为燃料用的无水乙醇。

3.2 变性剂 denaturant

添加到燃料乙醇中使其不能饮用,而适于作为车用点燃式内燃机燃料的无铅汽油。