



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216—2008
代替 GB/T 13216.1~13216.13—1991

甘油试验方法

Test methods for glycerine

(ISO 1615:1976, ISO 1616:1976, ISO 2096:1972, ISO 2099:1972,
ISO 2211:1973, ISO 2879:1975, MOD)

2008-05-28 发布

2008-12-01 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 桶装甘油取样方法	1
5 透明度的测定	3
6 气味的测定	3
7 色泽的测定	3
8 20℃时密度的测定	4
9 甘油含量的测定	6
10 氯化物的限量试验	9
11 硫酸化灰分的测定	10
12 酸度或碱度的测定	10
13 皂化当量的测定	11
14 砷的限量试验	12
15 重金属的限量试验	14
16 还原性物质的试验	14
17 试验结果报告要求	15
附录 A(资料性附录) 本标准章条与有关 ISO 标准的对应信息	16

前 言

本标准第 4 章、第 7 章、第 8 章、第 9.3 条、第 11 章、第 12 章的内容分别修改采用 ISO 2096:1972, ISO 2211:1973, ISO 2099:1972, ISO 2879:1975, ISO 1616:1976, ISO 1615:1976, 所存在的技术性差异用垂直线标示在它们所涉及调控的页边右侧空白处,并在附录 A 中给出了本标准与有关 ISO 标准的对应信息、技术性差异及其原因一览表。

本标准是对 GB/T 13216.1~13216.13—1991 的整合修订。

本标准代替下列国家标准:

- GB/T 13216.1—1991 《甘油试验方法 桶装甘油取样方法》;
- GB/T 13216.2—1991 《甘油试验方法 透明度的测定》;
- GB/T 13216.3—1991 《甘油试验方法 气味的测定》;
- GB/T 13216.4—1991 《甘油试验方法 色泽的测定(Hazen 单位 铂-钴色度)》;
- GB/T 13216.5—1991 《甘油试验方法 20℃时密度的测定》;
- GB/T 13216.6—1991 《甘油试验方法 甘油含量的测定》;
- GB/T 13216.7—1991 《甘油试验方法 氯化物的限量试验》;
- GB/T 13216.8—1991 《甘油试验方法 硫酸化灰分的测定(重量法)》;
- GB/T 13216.9—1991 《甘油试验方法 酸度或碱度的测定(滴定法)》;
- GB/T 13216.10—1991 《甘油试验方法 皂化当量的测定》;
- GB/T 13216.11—1991 《甘油试验方法 砷的限量试验》;
- GB/T 13216.12—1991 《甘油试验方法 重金属的限量测定》;
- GB/T 13216.13—1991 《甘油试验方法 还原性物质的试验》。

本标准与 GB/T 13216.1~13216.13—1991《甘油试验方法》相比,主要变化如下:

- 将 GB/T 13216.1~13216.13—1991 的整合修订后,分别作为第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 9 章、第 10 章、第 11 章、第 12 章、第 13 章、第 14 章、第 15 章、第 16 章的内容;
- 增加了各章节测定结果精密度要求;
- 增加了使用标准比色储备液的要求;
- 补充了滴定法测定甘油含量的化学方程式;
- 增加了试验结果报告要求;
- 修订了原标准中一些编辑性错误。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)、杭州油脂化工有限公司。

本标准主要起草人:梁红艳、靳英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13216.1~13216.13—1991。

甘油 试验方法

1 范围

本标准规定了桶装甘油取样方法及其透明度、气味、色泽、20℃时密度、含量、氯化物的限量、硫酸化灰分、酸度或碱度、皂化当量、砷的限量、重金属的限量、还原性物质的测定方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析（容量分析）用试验溶液的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

Hazen 色泽单位 colour and lustre unit for Hazen

每升溶液含铂（以氯铂酸计）1 mg 及氯化钴六水合物 2 mg 时的色泽。

3.2

20℃时密度 density at 20℃

20℃时单位体积物料的质量，以克每毫升表示。

4 桶装甘油取样方法

4.1 总则

本方法适用于桶内无固体沉淀或悬浮物的精制甘油。对因受冷冻结，温热后能恢复到原状的桶装精制甘油也可适用。

实验室测定用样品均按本方法制备和贮存。

4.2 原理

用取样管从塞孔插入至桶底，从桶的整个深度采取样品，每个样桶采取等量样品。合并同批的所有样品，混合均匀，分样成需要份数的实验室样品。

4.3 仪器

4.3.1 取样管

如图 1。由两个不锈钢或其他耐化学品材质的圆筒构成，内筒与外筒严密相配。两筒上各有两排交错断续的纵向槽，槽宽度占筒圆周长的四分之一，槽长度在筒的全长上四等分分布。内筒和外筒上的槽可由转动带有指针的内筒手柄而恰好重合或密封，指针指示配在外筒上的标尺位置表明内筒和外筒上槽的相对位置。在“灌装”位置时，内外槽形成两排交错断续的开口，使桶内所有深度的样品同时进入取样管内。

内外筒底均钻有孔，当指针在“放空”位置时，底孔重合形成开口，而纵向槽保持密闭。

取样管的长度应与待取样物料的深度成比例，其有效容积应约为桶容积的 0.1%。

4.3.2 擦拭塞

与待取样桶的塞孔相配。