



G 73

江苏省海安石油化工厂企业标准

Q/320621HA044-2016

代替 Q/320621HA044-2013

添加剂

AC1201	AC1202	AC1203
AC1205	AC1210	AC1215

2016-08-10 发布

2016-08-11 实施

江苏省海安石油化工厂

发布



前 言

本标准编写符合 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》、GB/T1.2-2000《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的规定。

本标准由江苏省海安石油化工厂提出并负责起草。

本标准主要起草人：杨素斌 刘元生 李鹏珍

本标准于1999年8月30日首次发布，2001年8月30日第一次修订，2010年10月25日第四次修订，2013年确认有效，2016年确认有效。

企业标准信息公共服务平台
备案
2016年08月10日 20点18分



添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215

1 范围

本标准规定了添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于脂肪胺与环氧乙烷缩合而成的添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215。

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。

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 11275 表面活性剂 含水量测定

JJF1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局第 75 号令《定量包装商品计量监督管理办法》

3 要求

3.1 添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 理化指标应符合表 1 规定。

表 1 理化指标

项 目	指 标					
	AC1201	AC1202	AC1203	AC1205	AC1210	AC1215
外 观	无色至微黄色透明液体			黄棕色透明液体		
总胺值 mgKOH/g	220~ 245	190~ 220	168~ 178	131~ 141	82~92	60~70
叔胺值 mgKOH/g		190~ 220	168~ 178	131~ 141	82~92	60~70
总叔胺差值 mgKOH/g		≤20	≤5	≤5	≤5	≤5
水 份%	≤0.5					

3.2 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。



4 试验方法

4.1 外观

目视法。

4.2 总胺值

4.2.1 试剂

结晶紫指示剂:称取 0.6g(0.0002g)结晶紫于 125ml 滴瓶中,加 100ml 冰乙酸摇匀。
高氯酸标准溶液:取 4.5ml 70-72%的高氯酸及 30ml 冰乙酸于 1000ml 的棕色试剂瓶中,加 20ml 乙酸酐,充分摇匀,再用冰乙酸稀释至 1000ml,静置过夜后标定。

标定时,称取 0.1g(准至 0.0002g)经 120℃干燥至恒重的基准物邻苯二甲酸氢钾于 250ml 碘量瓶中,加入 20ml 冰乙酸,使其溶解,加结晶紫指示 1 滴,用配制好的高氯酸溶液滴定至溶液由紫红色变成蓝色即为终点,同时作一空白试验。

高氯酸标准溶液的摩尔浓度 M 按下式计算:

$$M = \frac{W}{0.2042(V-V_1)}$$

W — 邻苯二甲酸氢钾的重量, g;

V — 邻苯二甲酸氢钾耗用的高氯酸毫升数, ml;

V₁ — 空白耗用的高氯酸毫升数, ml;

0.2042 — 苯二甲酸氢钾的毫克当量。

4.2.2 测定方法

称取约 0.2g(准至 0.0002g)样品于 250ml 的碘量瓶中,用胖肚吸管吸取 20ml 冰乙酸入碘量瓶;摇动使其溶解,加结晶紫指示剂 1 滴,用标准高氯酸溶液滴定由紫红色变成蓝色即为终点,同时作一空白滴定。

$$\text{总胺值} = \frac{M(V-V_1) \times 56.11}{W}$$

M — 高氯酸标准溶液的摩尔浓度, mol/L

V — 样品耗用高氯酸标准溶液的毫升数, ml;

V₁ — 空白耗用高氯酸标准溶液的毫升数, ml;

W — 样品量, g;

4.3 叔胺值

4.3.1 测定方法

称取约 0.2g(准至 0.0002g)样品于 250ml 的碘量瓶中,用胖肚吸管吸取 15ml 冰乙酸入碘量瓶;摇动使其溶解,在室温下静置 30 分钟,加结晶紫指示剂 2 滴,用标准高氯酸溶液滴定由紫红色变成蓝色即为终点,同时作一空白滴定。

$$\text{叔胺值} = \frac{M(V-V_1) \times 56.11}{W}$$

M — 高氯酸标准溶液的摩尔浓度, mol/L

V — 样品耗用高氯酸标准溶液的毫升数, ml;



V_1 —空白耗用高氯酸标准溶液的毫升数, ml;

W —样品量, g;

4.4 总叔胺差值

总叔胺差值 = 总胺值 - 叔胺值

4.5 水份

按 GB/T 11275 的规定进行。

4.6 净含量

按 JJF1070 的规定进行。

5 检验规则

5.1 添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 应经厂质检科检验合格后方可出厂, 并附有合格证。

5.2 组批: 以每釜产品为一批。

5.3 取样方法: 从每批产品中任取 100g 样品检验。取样方法按 GB/T 6680 的规定进行。

5.4 检验中如有一项指标不合格, 应重新自同批产品中加倍取样复检, 复检结果仍有一项指标不合格时, 则判该批产品不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 每批包装好的添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 应有标志, 其中内容包括:

- a) 生产厂名称、地址。
- b) 产品名称、商标。
- c) 产品标准号。
- d) 净含量。
- e) 批号、生产日期和保质期。

6.2 添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 装于镀锌铁桶或铁桶中, 每桶净含量 200kg, 或用大口塑料桶包装, 每桶净含量 50kg。

6.3 运输时轻装轻卸, 切勿将桶倒置。

6.4 添加剂 AC1201 AC1202 AC1203 AC1205 AC1210 AC1215 应贮存于阴凉干燥通风处, 密封保存, 保质期两年。



企业标准信息公共服务平台
备案
2016年08月10日 20点18分

企业标准信息公共服务平台
备案
2016年08月10日 20点18分