



中华人民共和国国家标准

GB/T 2946—2008
代替 GB/T 2946—1992附录 H
(规范性附录)
氯化铵 pH 值的测定

H.1 方法提要

试样经水溶解,用 pH 酸度计测定。

H.2 试剂和溶液

H.2.1 磷酸二氢钾 [$c(\text{KH}_2\text{PO}_4) = 0.025 \text{ mol/L}$] 和磷酸氢二钠 [$c(\text{Na}_2\text{HPO}_4) = 0.025 \text{ mol/L}$] 缓冲溶液;

H.2.2 邻苯二甲酸氢钾 [$c(\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_4\text{K}) = 0.05 \text{ mol/L}$] 缓冲溶液。

H.3 仪器

一般实验室用仪器和酸度计。

pH 酸度计: 灵敏度为 0.01 pH 单位。

H.4 分析步骤

称取试样 20.00 g 于 100 mL 烧杯中, 置于烧杯中, 加 100 mL 不含二氧化碳的水, 搅动 1 min, 静置 30 min, 用 pH 酸度计测定。测定前, 用标准缓冲液对酸度计进行校验。

H.5 分析结果的表示

试液的 pH 值, 以 pH 表示, 所得结果表示至一位小数。

GB/T 2946—2008

氯化铵

Ammonium chloride



GB/T 2946-2008

版权专有 侵权必究

*

书号: 155066 · 1-36771

定价: 18.00 元

2008-12-31 发布

2009-08-01 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

G. 4.3 结果的表示

钠含量,以钠(Na)的质量分数 w_6 计,数值以%表示,按式(G.2)计算

式中：

c——硝酸汞标准滴定溶液浓度的数值,单位为摩尔/升(mol/L)

V——测定时用去硝酸汞标准滴定溶液的体积的数值,单位为毫升(mL);

0.022 99——钠的毫摩尔质量的数值,单位为克每毫摩尔(g/mmol)

m——试料质量的数值,单位为克(g)。

所得结果应表示至两位小数。取平行测定结果的算术平均值为测定结果。

G.5 允许差

平行测定结果的绝对差值应不大于 0.05%；不同实验室测定结果的绝对差值应不大于 0.10%。

注：含汞废液的处理方法：

将含汞废液收集于约 50 L 的容器中,当废液达到 40 L 左右时,依次加入 400 mL 40% 的工业氢氧化钠溶液,100 g 硫化钠($\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$),搅拌均匀。10 min 后缓慢加入 400 mL 30% 过氧化氢溶液,氧化过量的硫化钠,防止汞以多硫化物形式溶解,充分混合,放置 24 h 后,将上部清液排入废水中,沉淀物(硫化汞又名辰砂,不溶于水,对人体无害)转入另一容器中,回收。

中华 人 民 共 和 国

国家标淮

氯化铵

GB/T 2946—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

0 1 /

2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

卷之三

书号：155066·1-36771 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

