第一图书网, tushu007.com

<<中华人民共和国化工行业标准>>

图书基本信息

书名：<<中华人民共和国化工行业标准>>

13位ISBN编号：9781550251388

10位ISBN编号：1550251384

出版时间：2013-2

出版时间：化学工业出版社 化学工业出版社 (2013-02出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《中华人民共和国化工行业标准:再生水中钙、镁含量的测定原子吸收光谱法(HG/T4325-2012)》按照GB/T1.1—2009给出的规则起草。
《中华人民共和国化工行业标准:再生水中钙、镁含量的测定原子吸收光谱法(HG/T4325-2012)》使用重新起草法参考ISO7980—1986《水质—钙、镁的测定—火焰原子吸收光谱法》（英文版）编制，与ISO7980—1986的一致性程度为非等效。

章节摘录

版权页： 再生水中钙、镁含量的测定 原子吸收光谱法 警告：本标准使用的强酸具有腐蚀性，使用时应避免吸入或接触皮肤。
溅到身上应立即用大量水冲洗，严重时应立即就医。
1范围 本标准规定了再生水中钙、镁含量的测定方法——原子吸收光谱法。
本标准适用于再生水中钙含量范围为0.5 mg/L～25 mg/L、镁含量范围为0.1 mg/L～5 mg/L的测定。
对于钙、镁含量高的再生水水样，可稀释后测定。
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，仅所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/T 602—2002化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备（neq ISO 6353—1：1982） GB/T 6682—2008分析实验室用水规格和试验方法（mod ISO 3696：1987） GB/T 15337—2008原子吸收光谱分析法通则 3原理
水样经雾化喷入火焰，钙、镁离子被热解为基态原子，分别以钙共振线422.7 nm和镁共振线285.2 nm为分析线，采用标准加入法以空气一乙炔火焰测定钙、镁原子的吸光度。
加入氯化锶或氯化镧可抑制水中各种共存元素及水处理药剂的干扰。
用一氧化二氮—乙炔火焰测定钙、镁时，加入氯化铯，可抑制钙、镁离子的电离干扰。
4试剂和材料 4.1本标准所用试剂，除非另有规定，应使用优级纯试剂和符合GB/T 6682中二级水的规定。
4.2试验中所需杂质标准溶液，在没有注明其他要求时，均按GB/T 602之规定制备。
4.3盐酸。
4.4硝酸。
4.5盐酸溶液：1+1。
4.6盐酸溶液：1+99。
4.7氯化镧溶液：含镧20 g／L。
称取24.0 g氧化镧（La2O3），置于200 mL烧杯中，加入20 mL水，加入盐酸50 mL溶解，转移至1 000 mL容量瓶中，用水稀释至刻度。
4.8氯化锶溶液：含锶50 g／L。
称取152.0 g氯化锶（SrCl2·6H2O），置于200 mL烧杯中，加入20 mL水，加入盐酸20 mL溶解，转移至1 000 mL容量瓶中，用水稀释至刻度。
4.9氯化铯溶液：含铯20 g／L。
称取25.0 g氯化铯（CsCl），置于100 mL烧杯中，加入盐酸溶液（4.6）50 mL溶解，转移至1 000 mL容量瓶中，并用盐酸溶液（4.6）稀释至刻度。
4.10钙标准贮备溶液：1 mg／mL。
称取预先于105°C～110°C烘至恒重的高纯碳酸钙2.497 0g，精确至0.2 mg。
置于100 mL烧杯中，加入50 mL水、10 mL盐酸溶液（4.5），溶解后移入1 000 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。
4.11 钙标准溶液：0.05 mg／mL。
移取钙标准贮备溶液5.0 mL，置于100 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。

编辑推荐

《中华人民共和国化工行业标准:再生水中钙、镁含量的测定原子吸收光谱法(HG/T4325-2012)》由中国石油和化学工业联合会提出。
《中华人民共和国化工行业标准:再生水中钙、镁含量的测定原子吸收光谱法(HG/T4325-2012)》由全国化学标准化技术委员会水处理剂分技术委员会（SAC／TC63／SC5）归口。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com