

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29422—2012

---

## 水泥化学分析废液的处理方法

Methods for dealing with the waste solution of chemical analysis of cement

2012-12-31 发布

2013-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
水泥化学分析废液的处理方法  
GB/T 29422—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年5月第一版

\*

书号:155066·1-47237

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院、中国建筑材料检验认证中心有限公司。

本标准参加起草单位:深圳广田装饰集团股份有限公司。

本标准主要起草人:王冠杰、王瑞海、闫伟志、李少强。

本标准首次发布。

# 水泥化学分析废液的处理方法

## 1 范围

本标准规定了水泥化学分析废液中重金属钡、铬、汞、铜及废酸、废碱的处理方法。  
本标准适用于水泥化学分析中所排放的废液。

## 2 试剂

### 2.1 总则

除另有说明外,所用试剂为工业纯或不低于工业纯试剂。  
本标准所列市售浓液体试剂的密度指 20 ℃的密度( $\rho$ ),单位为克每立方厘米( $\text{g}/\text{cm}^3$ )。  
用体积比表示试剂稀释程度。例如:盐酸(1+2)表示 1 份体积的浓盐酸与 2 份体积的水相混合。

### 2.2 盐酸(HCl)

1.18  $\text{g}/\text{cm}^3$ ~1.19  $\text{g}/\text{cm}^3$ ,质量分数 36%~38%。

### 2.3 硫酸( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )

1.84  $\text{g}/\text{cm}^3$ ,质量分数 95%~98%。

### 2.4 乙醇( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ )

体积分数 95%。

### 2.5 盐酸(1+1)

将 1 份体积的浓盐酸与 1 份体积的水混合。

### 2.6 硫酸(1+9)

将 1 份体积的浓硫酸缓慢注入 9 份体积的水中,混匀。

### 2.7 无水硫酸钠( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )

固体。

### 2.8 氢氧化钠溶液(50 g/L)

将 5 g 氢氧化钠(NaOH)溶于水中,加水稀释至 100 mL,贮存于塑料瓶中。

### 2.9 氢氧化钾溶液(200 g/L)

将 200 g 氢氧化钾(KOH)溶于水中,加水稀释至 1 L,贮存于塑料瓶中。

### 2.10 硫酸亚铁( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )或硫酸亚铁铵 $[\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$

固体。