



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7023—2011  
代替 GB/T 7023—1986

## 低、中水平放射性废物固化体标准浸出 试验方法

Standard test method for leachability of low and intermediate level solidified radioactive waste forms

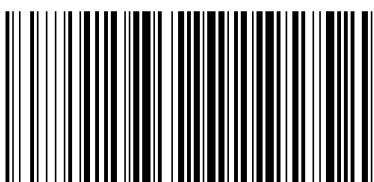
中华人民共和国  
国家标准  
低、中水平放射性废物固化体标准浸出  
试验方法  
GB/T 7023—2011

\*  
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.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*  
书号: 155066 · 1-44998 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)68510107



GB/T 7023-2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

## B.2 浸出剂和浸出液描述

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验器材和样品制备	2
4.1 浸出剂	2
4.2 浸出容器	2
4.3 样品制备	2
5 浸出试验	3
5.1 样品测量	3
5.2 加入浸出剂	3
5.3 浸出温度	3
5.4 更换浸出剂	3
5.5 更换周期	3
5.6 浸出截止时间	4
5.7 数据处理	4
6 试验报告	4
6.1 试验样品	4
6.2 浸出剂和浸出液	5
6.3 浸出过程	5
6.4 分析方法	5
6.5 浸出试验结果	5
附录 A (资料性附录) 短期浸出试验方法	6
附录 B (资料性附录) 浸出试验报告	7

## 附录 A (资料性附录) 短期浸出试验方法

## A. 1 样品测量

同 5.1 条。

## A.2 浸出试验开始

- a) 样品用化学惰性的尼龙丝悬挂在浸出容器中,加入浸出剂的体积按式(A.1)计算

- b) 如果加入浸出剂体积与本规定不符,则报告中应注明实际加入体积及变动的原因。
  - c) 浸出时不允许搅动。

### A. 3 浸出温度

浸出试验在 22.5 °C ±2 °C 下进行。

#### A. 4 更换浸出剂

同 5.4。

#### A.5 更换周期

从试验开始在累积浸出时间 2 h、7 h 和 24 h 更换浸出剂。后续的浸出液取样和浸出剂更换按照 24 h 的间隔进行,持续 4 d,标准试验周期共为 5 d。作为对浸出试验的延伸,5 d 后可增加 3 个浸出周期,分别是 14 d、28 d 和 43 d,整个试验共 90 d。

如果浸出更换周期与本操作程序的规定不符,报告中应注明实际更换周期及变动的原因。

## A. 6 数据处理

浸出试验结果以浸出率  $R_t$  及累积浸出分数  $P_t$  与浸出时间  $t$  的关系表示,计算方法同 5.7。

前 言

<sup>1</sup> 本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则起草。

本标准代替 GB 7023—1986《放射性废物固化体长期浸出试验》。本次修订与前版相比,主要修改内容如下:

- 修改了标准名称,标准名称修改为“低、中水平放射性废物固化体标准浸出试验方法”;
  - 增加了前言部分;
  - 增加了规范性引用文件;
  - 增加了术语和定义;
  - 补充了标准的主要技术内容,在原标准浸出试验方法的基础上,推荐了短期浸出试验方法。