



中华人民共和国国家标准

GB/T 17218—2025

代替 GB/T 17218—1998

生活饮用水化学处理剂卫生安全性评价

Hygienic safety evaluation of chemicals used in drinking water treatment

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 卫生安全性要求 1

5 检验方法 2

附录 A（规范性） 生活饮用水化学处理剂建议的评价剂量和检测指标 5

附录 B（规范性） 毒理学安全性评价程序和方法 12

附录 C（规范性） 水中马来酸检测方法 15

参考文献 17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17218—1998《饮用水化学处理剂卫生安全性评价》，与 GB/T 17218—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第 1 章,1998 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了金属指标锑、钡、铍、铊、铜(见 4.2.1)；
- d) 增加了铜、总铬、二甲基二烯丙基氯化铵和马来酸的限值(见 4.2.2)；
- e) 更改了样品的采集和保存(见 5.1,1998 年版的 A1)；
- f) 增加了样品采集信息(见 5.1)；
- g) 更改了包装样品的采集方法(见 5.1.1.2,1998 年版的 A1.1.1.2)；
- h) 更改了样品配制的取样量和样品的前处理方法(见 5.2.2,1998 年版的 A2.2)；
- i) 增加了聚二甲基二烯丙基氯化铵、丙烯酸-2-丙烯酰胺-2-甲基丙磺酸共聚物和聚马来酸的配制方法(见 5.2.2)；
- j) 增加了 55 种生活饮用水化学处理剂(见表 A.1)；
- k) 删除了阳离子聚丙烯酰胺(见 1998 年版的表 A1)；
- l) 更改了含铝混凝剂的评价剂量(见表 A.1,1998 年版的表 A1)；
- m) 更改了毒理学安全性评价分级、试验内容和结果评价(见附录 B,1998 年版的附录 B)；
- n) 增加了水中马来酸检测方法(见附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家疾病预防控制局提出并归口。

本文件起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）、上海市疾病预防控制中心（上海市预防医学科学院）、浙江省卫生健康监测与评价中心、湖南省卫生计生综合监督局。

本文件主要起草人：胡小键、朱英、王超、张淼、林少彬、吉文亮、张昀、苏怡、申屠杭、曹朝晖。

本文件于 1998 年首次发布，本次为第一次修订。

生活饮用水化学处理剂卫生安全性评价

1 范围

本文件规定了生活饮用水化学处理剂的卫生安全性要求,并描述了相应的检验方法。

本文件适用于混凝、絮凝、还原、pH 调节、阻垢、氟化、消毒、氧化、软化、灭藻、除氟、除氯等用途的生活饮用水化学处理剂的卫生安全性评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 33085 水处理剂 聚二甲基二烯丙基氯化铵

GBZ/T 240(所有部分) 化学品毒理学评价程序和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

评价剂量 **evaluation dose**

用于进行生活饮用水化学处理剂卫生安全性评价的剂量水平。

注:评价剂量为化学处理剂在常规使用情况下的最大使用剂量。

3.2

包装样品 **packaged sample**

预先定量包装的,且在一定量限范围内具有统一的质量或体积标识的样品。

3.3

散装样品 **bulk sample**

非预包装的样品。

4 卫生安全性要求

4.1 感官性状指标要求

生活饮用水化学处理剂在规定的投加量使用时,处理后水的感官性状指标应符合 GB 5749 要求。

4.2 特定物质分类及要求

4.2.1 特定物质分为 4 类: