



中华人民共和国国家标准

GB/T 17219—2025

代替 GB/T 17219—1998

生活饮用水输配水设备、防护材料及 水处理材料卫生安全评价

Hygienic safety evaluation of distribution equipment, protective materials and
treatment materials in drinking water system

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 卫生要求 1

5 检验指标和检验方法 3

附录 A（规范性） 输配水设备浸泡方法 8

附录 B（规范性） 防护材料浸泡方法 10

附录 C（规范性） 水处理材料浸泡方法 11

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 17219—1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》，与 GB/T 17219—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 范围中增加了“水处理材料”(见第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了水处理材料的卫生要求(见第 4 章)；
- d) 删除了“生产与饮用水输配水设备和防护材料所用原料应使用食品级”(见 1998 年版的 3.5)；
- e) 将卫生要求指标调整为常规指标和扩展指标(见表 1 和表 2, 1998 年版的表 1 和表 2)；
- f) 增加了 1 项常规指标, 为铝(见表 1)；
- g) 增加了 15 项扩展指标, 包括钡、镍、锑、锡、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、氯乙烯、苯乙烯、环氧氯丙烷、丙烯腈、苯、甲苯、二甲苯(总量)、双酚 A、碘化物、总有机碳(见表 2)；
- h) 更改了 13 项指标的卫生要求, 包括色度、浑浊度、pH、高锰酸盐指数(以 O₂ 计)、砷、镉、铅、汞、铁、锰、铜、锌、四氯化碳(见表 1 和表 2, 1998 年版的表 1 和表 2)；
- i) 更改了 3 项指标的名称, 包括将色修改为色度, 氯仿修改为三氯甲烷, 高锰酸钾消耗量[以氧气(O₂)计]修改为高锰酸盐指数(以 O₂ 计)(见表 1 和表 2, 1998 年版的表 1 和表 2)；
- j) 将醛类更改为甲醛, 卫生要求为增加量 ≤ 0.09 mg/L; 将放射性物质更改为总 α 放射性和总 β 放射性(见表 2, 1998 年版的表 2)；
- k) 删除了 4 项指标, 包括氟化物、硝酸盐(以氮计)、苯并(a)芘、蒸发残渣(见 1998 年版表 1 和表 2)；
- l) 增加了检验指标和检验方法(见第 5 章)；
- m) 更改了输配水设备浸泡方法(见附录 A, 1998 年版的附录 A)；
- n) 更改了防护材料浸泡方法(见附录 B, 1998 年版的附录 B)；
- o) 增加了规范性附录“水处理材料浸泡方法”(见附录 C)；
- p) 删除了规范性附录“饮用水输配水设备及防护材料的卫生毒理学评价程序和方法”(见 1998 年版的附录 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)、湖南省疾病预防控制中心、河南省疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：张岚、邢方潇、吕佳、高圣华、胡小键、吉文亮、张昀、冯家力、张榕杰、丁亮。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1998 年首次发布为 GB/T 17219—1998；

——本次为第一次修订。

生活饮用水输配水设备、防护材料及 水处理材料卫生安全评价

1 范围

本文件规定了生活饮用水输配水设备、防护材料和水处理材料卫生安全评价的要求、检验指标，描述了检验方法。

本文件适用于生活饮用水输配水设备、防护材料和水处理材料的卫生安全评价。

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 17218—2025 生活饮用水化学处理剂卫生安全性评价

GB 31604.31 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 氯乙烯的测定和迁移量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

输配水设备 distribution equipment

将生活饮用水输送到用户的过程中与生活饮用水接触的管材、管件、蓄水容器、无负压供水设备、饮水机、密封止水材料和机械部件等。

3.2

防护材料 protective materials

用于对生活饮用水管道系统或蓄水容器等进行防护且与生活饮用水接触的涂料、内衬等材料。

3.3

水处理材料 treatment materials

通过吸附、过滤、离子交换、曝气、氧化、还原等水处理方式对生活饮用水中可溶性物质、悬浮性物质或胶体等进行净化时使用的水不溶性材料。

4 卫生要求

4.1 输配水设备、防护材料和水处理材料不应污染水质，出水水质应符合 GB 5749 要求。

4.2 输配水设备、防护材料和水处理材料应分别按附录 A、附录 B 和附录 C 的规定进行浸泡试验。浸泡试验应同时检测浸泡水和空白对照水，检验指标的卫生要求应符合表 1 和表 2 的规定。防护材料评