



中华人民共和国国家标准

GB/T 5750.10—2023

代替 GB/T 5750.10—2006

生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标

Standard examination methods for drinking water—
Part 10: Disinfection by-products indices

2023-03-17 发布

2023-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 三氯甲烷	1
5 三溴甲烷	2
6 二氯一溴甲烷	2
7 一氯二溴甲烷	2
8 二溴甲烷	2
9 氯溴甲烷	2
10 氯化氰	2
11 甲醛	4
12 乙醛	6
13 三氯乙醛	9
14 一氯乙酸	14
15 二氯乙酸	20
16 三氯乙酸	24
17 一溴乙酸	24
18 二溴乙酸	24
19 2,4,6-三氯酚	25
20 亚氯酸盐	30
21 氯酸盐	37
22 溴酸盐	38
23 亚硝基二甲胺	42

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。

本文件是 GB/T 5750《生活饮用水标准检验方法》的第 10 部分。GB/T 5750 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：水样的采集与保存；
- 第 3 部分：水质分析质量控制；
- 第 4 部分：感官性状和物理指标；
- 第 5 部分：无机非金属指标；
- 第 6 部分：金属和类金属指标；
- 第 7 部分：有机物综合指标；
- 第 8 部分：有机物指标；
- 第 9 部分：农药指标；
- 第 10 部分：消毒副产物指标；
- 第 11 部分：消毒剂指标；
- 第 12 部分：微生物指标；
- 第 13 部分：放射性指标。

本文件代替 GB/T 5750.10—2006《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》，与 GB/T 5750.10—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- b) 增加了 6 个检验方法(见 13.2、14.2、15.3、23.1、23.2、23.3)；
- c) 删除了二氯甲烷及检验方法(见 2006 年版的 5.1)。

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。

本文件由中华人民共和国国家卫生健康委员会提出并归口。

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、安徽省疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、南京大学、上海市疾病预防控制中心、南京市疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：施小明、姚孝元、张岚、陈永艳、吕佳、岳银玲、单晓梅、王心宇、霍宗利、沈朝烨、朱铭洪、刘祥萍、胡越、陈斌生、李文涛、张昀、顾显显、李登昆。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB/T 5750—1985，2006 年第一次修订为 GB/T 5750.10—2006；
- 本次为第二次修订。

引 言

GB/T 5750《生活饮用水标准检验方法》作为生活饮用水检验技术的推荐性国家标准,与 GB 5749《生活饮用水卫生标准》配套,是 GB 5749 的重要技术支撑,为贯彻实施 GB 5749、开展生活饮用水卫生安全性评价提供检验方法。

GB/T 5750 由 13 个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于提供水质检验的基本原则和要求。
- 第 2 部分:水样的采集与保存。目的在于提供水样采集、保存、管理、运输和采样质量控制的基本原则、措施和要求。
- 第 3 部分:水质分析质量控制。目的在于提供水质检验检测实验室质量控制要求与方法。
- 第 4 部分:感官性状和物理指标。目的在于提供感官性状和物理指标的相应检验方法。
- 第 5 部分:无机非金属指标。目的在于提供无机非金属指标的相应检验方法。
- 第 6 部分:金属和类金属指标。目的在于提供金属和类金属指标的相应检验方法。
- 第 7 部分:有机物综合指标。目的在于提供有机物综合指标的相应检验方法。
- 第 8 部分:有机物指标。目的在于提供有机物指标的相应检验方法。
- 第 9 部分:农药指标。目的在于提供农药指标的相应检验方法。
- 第 10 部分:消毒副产物指标。目的在于提供消毒副产物指标的相应检验方法。
- 第 11 部分:消毒剂指标。目的在于提供消毒剂指标的相应检验方法。
- 第 12 部分:微生物指标。目的在于提供微生物指标的相应检验方法。
- 第 13 部分:放射性指标。目的在于提供放射性指标的相应检验方法。

生活饮用水标准检验方法

第 10 部分：消毒副产物指标

1 范围

本文件描述了生活饮用水中三氯甲烷、三溴甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、二溴甲烷、氯溴甲烷、氯化氰、甲醛、乙醛、三氯乙醛、一氯乙酸、二氯乙酸、三氯乙酸、一溴乙酸、二溴乙酸、2,4,6-三氯酚、亚氯酸盐、氯酸盐、溴酸盐、亚硝基二甲胺和来源水中三氯甲烷(毛细管柱气相色谱法)、甲醛、乙醛、三氯乙醛(顶空气相色谱法)、一氯乙酸(液液萃取衍生气相色谱法)、二氯乙酸(液液萃取衍生气相色谱法)、三氯乙酸(液液萃取衍生气相色谱法)、2,4,6-三氯酚(衍生化气相色谱法)、亚氯酸盐(离子色谱法)、氯酸盐(离子色谱法)、溴酸盐(离子色谱法—氢氧根系统淋洗液、离子色谱法—碳酸盐系统淋洗液)、亚硝基二甲胺(固相萃取气相色谱质谱法)的测定方法。

本文件适用于生活饮用水和(或)来源水中消毒副产物指标的测定。

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/T 5750.1 生活饮用水标准检验方法 第 1 部分:总则
- GB/T 5750.3 生活饮用水标准检验方法 第 3 部分:水质分析质量控制
- GB/T 5750.4—2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标
- GB/T 5750.5—2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标
- GB/T 5750.8—2023 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 5750.1 和 GB/T 5750.3 界定的术语和定义适用于本文件。

4 三氯甲烷

4.1 毛细管柱气相色谱法

按 GB/T 5750.8—2023 中 4.1 描述的方法测定。

4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法

按 GB/T 5750.8—2023 中 4.2 描述的方法测定。

4.3 顶空毛细管柱气相色谱法

按 GB/T 5750.8—2023 中 4.3 描述的方法测定。