



# 中华人民共和国国家标准

GB 5749—2022

代替 GB 5749—2006

## 生活饮用水卫生标准

Standards for drinking water quality

2022-03-15 发布

2023-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 5749—2006《生活饮用水卫生标准》，与 GB 5749—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下。

- a) 水质指标由 GB 5749—2006 的 106 项调整为 97 项，包括常规指标 43 项和扩展指标 54 项（见第 4 章）。其中：
- 增加了 4 项指标，包括高氯酸盐、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素；
  - 删除了 13 项指标，包括耐热大肠菌群、三氯乙醛、硫化物、氯化氰（以  $\text{CN}^-$  计）、六六六（总量）、对硫磷、甲基对硫磷、林丹、滴滴涕、甲醛、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯苯、乙苯；
  - 更改了 3 项指标的名称，包括耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$  法，以  $\text{O}_2$  计）名称修改为高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨氮（以 N 计）名称修改为氨（以 N 计）、1,2-二氯乙烯名称修改为 1,2-二氯乙烯（总量）；
  - 更改了 8 项指标的限值，包括硝酸盐（以 N 计）、浑浊度、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、游离氯、硼、氯乙烯、三氯乙烯、乐果；
  - 增加了总  $\beta$  放射性指标进行核素分析评价的具体要求及微囊藻毒素-LR 指标的适用情况；
  - 删除了小型集中式供水和分散式供水部分水质指标及限值的暂行规定（见 2006 年版的第 4 章）。
- b) 水质参考指标由 GB 5749—2006 的 28 项调整为 55 项（见附录 A）。其中：
- 增加了 29 项指标，包括钒、六六六（总量）、对硫磷、甲基对硫磷、林丹、滴滴涕、敌百虫、甲基硫菌灵、稻瘟灵、氟乐灵、甲霜灵、西草净、乙酰甲胺磷、甲醛、三氯乙醛、氯化氰（以  $\text{CN}^-$  计）、亚硝基二甲胺、碘乙酸、1,1,1-三氯乙烷、乙苯、1,2-二氯苯、全氟辛酸、全氟辛烷磺酸、二甲基二硫醚、二甲基三硫醚、碘化物、硫化物、铀、镭-226；
  - 删除了 2 项指标，包括 2-甲基异莰醇、土臭素；
  - 更改了 3 项指标的名称，包括二溴乙烯名称修改为 1,2-二溴乙烷、亚硝酸盐名称修改为亚硝酸盐（以 N 计）、石棉（ $>10 \mu\text{m}$ ）名称修改为石棉（纤维  $>10 \mu\text{m}$ ）；
  - 更改了 1 项指标的限值，为石油类（总量）。

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 5749—1985，2006 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

# 生活饮用水卫生标准

## 1 范围

本文件规定了生活饮用水水质要求、生活饮用水水源水质要求、集中式供水单位卫生要求、二次供水卫生要求、涉及饮用水卫生安全的产品卫生要求、水质检验方法。

本文件适用于各类生活饮用水。

## 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 3838 地表水环境质量标准

GB/T 5750.1~GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法

GB/T 14848—2017 地下水质量标准

GB 17051 二次供水设施卫生规范

GB/T 17218—1998 饮用水化学处理剂卫生安全性评价

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生活饮用水 drinking water**

供人生活的饮水和用水。

### 3.2

**集中式供水 centralized water supply**

自水源集中取水,通过输配水管网送到用户或者公共取水点的供水方式。

### 3.3

**小型集中式供水 small centralized water supply**

设计日供水量在 1 000 m<sup>3</sup> 以下或供水人口在 1 万人以下的集中式供水。

### 3.4

**分散式供水 decentralized water supply**

用户直接从水源取水,未经任何处理或仅有简易设施处理的供水方式。

### 3.5

**出厂水 finished water**

集中式供水单位完成处理工艺流程后即将进入输配水管网的水。

### 3.6

**末梢水 tap water**

出厂水经输配水管网输送至用户水龙头的水。