



# 中华人民共和国国家标准

GB 17051—2025

代替 GB 17051—1997

## 二次供水设施卫生规范

Hygienic specification for facilities of secondary water supply

2025-05-30 发布

2026-06-01 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 基本卫生要求 ..... 2

5 机房卫生要求 ..... 2

6 水箱(池)卫生要求 ..... 2

7 消毒设备卫生要求 ..... 3

8 运营要求 ..... 3

参考文献..... 6

## 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 17051—1997《二次供水设施卫生规范》，与 GB 17051—1997 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了 3 个术语和定义，包括二次供水、无负压给水设备、运营单位（见 3.1、3.4 和 3.5）；
- 更改了二次供水设施的定义（见 3.2，1997 年版的 3.1）；
- 更改术语“储水设备”为“水箱（池）”（见 3.3，1997 年版的 3.2）；
- 删除了水处理设备、供水管线的定义（见 1997 年版的 3.3 和 3.4）；
- 更改“设施的卫生要求、设施设计的卫生要求、设施的水质卫生标准、设施日常使用的卫生要求、水质检验方法”为“基本卫生要求、机房卫生要求、水箱（池）卫生要求、消毒设备卫生要求、运营要求”（见第 4 章～第 8 章，1997 年版的第 4 章、第 5 章、第 7 章～第 9 章）；
- 删除了“预防性卫生监督”和附录 A（见 1997 年版的第 6 章和附录 A）；
- 增加了不同消毒设备的卫生要求和出现特殊情况时水质检测的要求（见第 7 章和 8.3.3）；
- 更改了 5 项指标的名称，包括余氯名称修改为游离氯、细菌总数名称修改为菌落总数、大肠菌群名称修改为总大肠菌群、氨氮名称修改为氨（以 N 计）、耗氧量名称修改为高锰酸盐指数（以  $O_2$  计）（见 7.1、8.3.2，1997 年版的第 7 章）；
- 更改了水质检测指标的分类和内容，将必测项目、选测项目、增测项目修改为必测指标和增测指标（见 8.3.2 和 8.3.3，1997 年版的 7.1.1、7.1.2 和 7.1.3）。

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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1997 年首次发布为 GB 17051—1997；
- 本次为第一次修订。

## 二次供水设施卫生规范

### 1 范围

本文件规定了二次供水设施的基本卫生要求、机房卫生要求、水箱(池)卫生要求、消毒设备卫生要求和运营要求。

本文件适用于生活饮用水二次供水设施。

### 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—2022 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 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB 28232 臭氧消毒器卫生要求

GB 28233 次氯酸钠发生器卫生要求

GB 28235—2020 紫外线消毒器卫生要求

GB 28931 二氧化氯消毒剂发生器卫生要求

GB/T 32091—2015 紫外线水消毒设备 紫外线剂量测试方法

GB 50015 建筑给水排水设计标准

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**二次供水 secondary water supply**

集中式供水在入户之前经再度储存、加压和消毒,通过管道输送给用户的供水方式。

#### 3.2

**二次供水设施 secondary water supply facilities**

集中式供水在入户前设置的储存、加压、消毒、输送等设备及管道。

#### 3.3

**水箱(池) water tank(pool)**

储存生活饮用水的箱或池。

注:依据位置不同分为低位水箱(池)、中位水箱、高位水箱。

#### 3.4

**无负压给水设备 non-negative pressure water supply equipment**

直接串联到市政给水管网或其他有压管网上,有效利用已有管网压力,同时,市政给水管网或其他