



中华人民共和国国家标准

GB/T 16124—2025
代替 GB/T 16124—1995

水利水电工程环境健康影响评价技术规范

Technical specification for environmental health impact assessment of
water conservancy and hydropower project

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 评价原则	2
4.1 对照比较原则	2
4.2 评价指标优选原则	3
5 总体要求	3
5.1 评价目的	3
5.2 评价内容	3
5.3 评价范围	3
5.4 设置对照区	3
5.5 评价程序	3
6 评价方案确立	3
6.1 前期调研	3
6.2 评价指标拟定	3
6.3 评价方案编制	3
6.4 评价方案审定	4
7 现状调查	4
7.1 调查要求	4
7.2 调查内容	4
7.3 现状调查方法	5
8 现状评价	5
8.1 评价要求	5
8.2 资料分析	5
8.3 评价指标	6
8.4 评价方法	7
9 预测评价	7
9.1 预测评价要求	7
9.2 预测评价方法	7
10 报告编制	8
附录 A (资料性) 人群健康状况评价指标公式	9
附录 B (资料性) 统计关联分析指标计算公式	12
附录 C (资料性) 水利水电工程环境健康影响评价报告大纲	14

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 16124—1995《水利水电工程环境影响医学评价技术规范》，与 GB/T 16124—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，技术变化如下：

- 更改了评价原则（见第 4 章，1995 年版的 3.4、3.5）；
- 更改了总体要求（见第 5 章，1995 年版的第 3 章）；
- 增加了评价方案确立的步骤（见第 6 章）；
- 更改了现状调查内容（见 7.2，1995 年版的 4.2）和现状调查方法（见 7.3，1995 年版的 4.3）；
- 增加了现状评价要求（见 8.1）；
- 更改了现状评价指标（见 8.3，1995 年版的 5.1）和现状评价方法（见 8.4，1995 年版的 5.2）；
- 更改了预测评价方法（见 9.2，1995 年版的 6.2）；
- 删除了对策措施（见 1995 年版的第 7 章）；
- 增加了报告编制（见第 10 章）。

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：华中科技大学、长江勘测规划设计研究有限公司、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、中国环境科学研究院、陆军军医大学。

本文件主要起草人：徐顺清、夏玮、李媛媛、马方凯、潘力军、张仲伟、蒋进元、苏丽琴、曹佳、李莉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1995 年首次发布为 GB/T 16124—1995；
- 本次为第一次修订。

水利水电工程环境健康影响评价技术规范

1 范围

本文件规定了水利水电工程环境健康影响评价的总体要求、评价内容，并描述了评价和预测方法。

本文件适用于防洪、供水、发电等大中型水利水电工程新、改、扩建可行性研究阶段的人群健康影响评价。小型水利水电工程参照执行。

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 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 14848 地下水质量标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 16883 鼠疫自然疫源地及动物鼠疫流行判定
- GB/T 23795 病媒生物密度监测方法 蚊蠎
- GB/T 23796 病媒生物密度监测方法 蝇类
- GB/T 23797 病媒生物密度监测方法 蚊虫
- GB/T 23798 病媒生物密度监测方法 鼠类
- GB/T 27770 病媒生物密度控制水平 鼠类
- GB/T 27771 病媒生物密度控制水平 蚊虫
- GB/T 27772 病媒生物密度控制水平 蝇类
- GB/T 27773 病媒生物密度控制水平 蚊蠎
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 36788 病媒生物密度监测方法 蟑螂
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ 839 环境与健康现场调查技术规范 横断面调查
- SL 219 水环境监测规范
- SL 252 水利水电工程等级划分及洪水标准
- SL 733 内陆水域浮游植物监测技术规程
- WS/T 563 钉螺调查

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。