



中华人民共和国国家标准

GB/T 12452—2022

代替 GB/T 12452—2008

水平衡测试通则

General principles of water balance test

2022-07-11 发布

2022-11-01 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/T 12452—2008《企业水平衡测试通则》，与 GB/T 12452—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了文件的适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 删除了用水分类(见 2008 年版的第 4 章)；
- 更改了水平衡测试工作流程(见第 5 章,2008 年版的第 8 章)；
- 增加了水平衡测试报告书编制大纲(见附录 A)。

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。

本文件由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、岷山集团有限公司、广州能源检测研究院、水利部水资源管理中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、浙江金华市顺泰水电建设有限公司、山东华特智慧科技有限公司、淮河工程集团有限公司、福建凤竹纺织科技股份有限公司、宁夏万泽建设工程有限公司、水利部节约用水促进中心、北京博顺源水平衡测试中心、山东省机关事务管理局、福建省晋江市奔达印染有限公司、厦门宇扬节水科技有限公司、浙江青松轻纺股份有限公司、北京国瑞智信节水科技有限公司。

本文件主要起草人：白雪、胡梦婷、何军飞、张程、白岩、吕迎智、张继群、陈秀峰、何钦雅、徐玲娥、丁志良、马方凯、陈凯、赵春红、哈岸英、王燕、蔡榕、张岚、张远东、陈太星、曹福金、李申伟、李学格、王怀冲、吴泓序、沈广生、李熙岩、樊蓉、柯文新、周立新、倪罗庚、刘磊、张国宝、杨舟琴。

本文件于 1990 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

水平衡测试通则

1 范围

本文件规定了用水单位的水平衡图示与方程式、水平衡测试程序与方法。
本文件适用于用水单位的水平衡测试,不适用于灌区。

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 7119 节水型企业评价导则
GB/T 18916(所有部分) 取水定额
GB/T 21534 节约用水 术语
GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
GB/T 28284 节水型社会评价指标体系和评价方法

3 术语和定义

GB/T 21534 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水平衡测试 **water balance test**

对用水单元或系统的水量进行系统地测量、统计和计算,根据水量平衡原理,分析查找问题并提出持续改进建议的过程。

4 水平衡图示与方程式

以箭头的方向表示某一相对独立或完整的用水系统或单元中水的输入和输出,与其化学成分和物理状态无关。水平衡基本图示见图1,水量输入按公式(1)计算,水量输出按公式(2)计算,水平衡方程式见公式(3)。