



中华人民共和国国家标准

GB/T 28714—2023

代替 GB/T 28714—2012

取水计量技术导则

Directive for technique of water metering

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 计量范围	2
6 计量方式选择	3
6.1 管道取水计量	3
6.2 明渠取水计量	4
6.3 折算水量	4
7 计量设施(器具)选型	5
8 安装调试与验收	6
8.1 安装调试	6
8.2 试运行	6
8.3 验收	6
9 管理要求	7
9.1 计量制度	7
9.2 档案管理	7
9.3 计量器具检定校准	7
9.4 计量数据	8
附录 A (资料性) 计量设施(器具)台账及相关记录表样	9
参考文献	11

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 28714—2012《取水计量技术导则》，与 GB/T 28714—2012 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- a) 删除了“气介式超声波水位计”“水介式超声波水位计”“电磁波干扰”“夹装式传感器”“插入式传感器”“管道式传感器”和“仿真电磁流量计传感器”等术语，增加了“取水计量”和“折算水量”术语（见第 3 章，2012 年版的第 3 章）；
- b) 增加了取水计量范围的相关要求（见第 5 章）；
- c) 增加了取水计量设施（器具）选型的相关要求（见第 7 章）；
- d) 增加了安装调试与验收要求（见第 8 章）；
- e) 更改“成果汇总”为“管理要求”，并增加了“计量制度”“档案管理”“计量器具检定校准”和“计量数据”等内容（见第 9 章，2012 年版的第 7 章）；
- f) 增加了取水计量设施（器具）台账及相关记录的表样（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。

本文件由中华人民共和国水利部提出并归口。

本文件起草单位：河海大学、浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）、中国计量科学研究院、水利部南京水利水文自动化研究所。

本文件主要起草人：唐洪武、毕守海、陈红、王杏会、史占红、袁赛瑜、胡鹤鸣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 28714—2012；

——本次为第一次修订。

引 言

加强取水管理是实施水资源消耗总量和消耗强度管控、强化水资源刚性约束的重要内容。取水计量是水资源管理的重要内容和手段,是落实取水许可、水资源费税征收、用水统计调查等管理制度,行使水资源管理权的重要基础和主要依据。

本文件在 GB/T 28714—2012 计量方法相关内容的基础上,增加了对计量设施(器具)选型、安装调试、验收,以及对计量档案、器具检定校准和数据管理等方面的要求,以适应水资源管理和取水计量监管需要。

取水计量技术导则

1 范围

本文件规定了取水计量范围、计量方式选择、计量设施(器具)选型、安装调试与验收,以及计量管理等方面的基本要求。

本文件适用于取用地表水、地下水或其他非常规水源的单位或个人的取水计量行为,以及对取水计量的监管。

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 11822 科学技术档案案卷构成的一般要求
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 50095 水文基本术语和符号标准
- GB/T 50138 水位观测标准
- GB 50179 河流流量测验规范
- SL 365 水资源水量监测技术导则
- SL/T 426 水量计量设备基本技术条件
- SL/T 427 水资源监测数据传输规约
- SL 537 水工建筑物与堰槽测流规范
- JJF 1001 通用计量术语及定义

3 术语和定义

GB/T 50095、JJF 1001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

取水计量 **water metering**

按照相关法律法规和技术标准安装测流设备并获得准确可靠的取水量的活动。

3.2

折算水量 **converted water volume**

根据用电量等参量及运行数据计算得到的水量。

4 基本要求

4.1 取水单位或者个人应按照取水水源、取水用途、取水规模等分类、分级计量,配备相应的取水计量设施(器具),满足取水用途管制、取水计划管理、水资源费(税)征收、节水管理、用水统计调查等工作要求。