



团 体 标 准

T/JSSL 0008—2023

取用水计量设施现场校准技术规范

Technical specification for on-site calibration of water intake
metering facilities

2023-12-30 发布

2024-01-30 实施

江苏省水利学会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 通则2

 4.1 计量方式2

 4.2 管道型取用水计量设施2

 4.3 明渠型取用水计量设施2

5 计量特性3

 5.1 管道型计量设施3

 5.2 明渠型计量设施3

6 校准管理要求4

 6.1 通用要求4

 6.2 校准周期要求4

 6.3 校准准确度要求5

7 校准条件6

 7.1 环境条件6

 7.2 主要设备及配套设备6

8 校准项目和校准方法6

 8.1 校准项目6

 8.2 管道型计量设施的校准方法和步骤6

 8.3 明渠型计量设施的校准方法和步骤9

9 数据处理12

 9.1 管道型计量设施12

 9.2 明渠型计量设施12

10 证书与报告12

附录 A(规范性) 取用水计量设施校准结果的不确定度评定方法13

参考文献17

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。

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。

本文件由江苏省水利学会提出并归口。

本文件起草单位：江苏省水利厅、江苏省水资源服务中心、水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心。

本文件主要起草人：李春华、贾永志、王菊、韦诚、周川辰、史占红、汪晶、高嘉蔚、周铸、戚珊珊、胡勇飞、邓璐、马剑波、王明明、沈希奇、顾闽、吉久伟、陈静、谈晓珊、蒋楠、万皓、鲍艳香、吴怡、李玉梅、郭唯、严琳、张涛、刘恋、张利茹。

取用水计量设施现场校准技术规范

1 范围

本文件规定了取用水计量设施的计量特性、校准管理要求、校准条件、校准项目和校准方法、数据处理、证书和报告等内容。

本文件适用于江苏省已建和新(改、扩)建的取用水计量设施的规范化管理。

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 28714—2023 取水计量技术导则

GB/T 50138—2010 水位观测标准

GB 50179—2015 河流流量测验规范

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1004—2004 流量计量名词术语及定义

3 术语和定义

JJF 1001—2011、JJF 1004—2004 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

取用水计量 water intake metering

利用取水工程从地表、地下或其他水源取用水,并使用计量设备对水位、水深、流速、流量等进行测量转换为水量的过程。

[来源:SL/T 426—2021,3.6]

3.2

计量器具 measurement instrument

单独或与一个或多个辅助设备组合,用于进行测量的装置。

[来源:JJF 1001—2011,6.1]

3.3

直接计量 direct water intake metering

通过计量设施直接得到或计算出流量或水量的计量方式。

注:如采用管道或明渠型流量计等计量方式。

3.4

间接计量 indirect water intake metering

通过计量设施采集的量值,依据经率定的关系曲线推算得出流量或水量的计量方式。

注:如采用水位流量关系曲线、以电折水等计量方式。