



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2210—2025

取水计量数据质量控制技术规范

Technical Specification for Quality Control of Water Intake Metering Data

2025-02-08 发布

2025-08-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

取水计量数据质量控制 技术规范

Technical Specification for Quality Control of
Water Intake Metering Data

JJF 2210—2025

归口单位：全国能源资源计量技术委员会水资源计量分技术委员会

主要起草单位：水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
水利部水资源管理司
水利部水文水资源工程技术研究中心

参加起草单位：河海大学
钛能科技股份有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会水资源计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

雷四华（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）

毕守海（水利部水资源管理司）

吴永祥（水利部水文水资源工程技术研究中心）

许 怡（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）

参加起草人：

王高旭（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）

李臣明（河海大学）

黄振山（钛能科技股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 一般规定	(1)
5 误差及异常	(1)
5.1 误差及异常来源	(1)
5.2 数据异常类型	(2)
6 质量检查	(2)
6.1 现场检查	(2)
6.2 数据检查	(2)
6.3 异常标注	(3)
7 异常排查与处理	(3)
7.1 异常排查	(3)
7.2 异常处理	(4)
8 质量控制责任	(4)
8.1 主体责任	(4)
8.2 监督检查	(4)
8.3 日常管理	(4)
附录 A 数据异常及其常见原因对应关系	(5)
附录 B 数据入库检查流程图	(6)
附录 C 数据质量检查表	(7)

引 言

《取水许可管理办法》（2017年修正）规定，取水单位或者个人应当安装符合国家法律法规或者技术标准要求的计量设施，对取水量和退水量进行计量，并定期进行检定或者核准，保证计量设施正常使用和量值准确可靠；水行政主管部门和流域管理机构按照分级管理权限对取水实施日常监督管理。

取水计量是水资源开发利用管理的重要环节，是实行最严格水资源管理制度的重要基础，取水计量数据的全面、及时、准确、可靠尤为关键，但在取水计量数据采集、传输、存储等过程中，存在多种数据质量干扰因素，直接影响取用水日常管理和宏观决策。为了有效保证计量数据质量，支撑水资源管理与调配等工作，制定本规范。

本规范归纳了误差及异常来源与类型，规定了数据质量检查、异常排查与处理、质量控制责任等技术内容，给出了对计量器具选型、安装调试、检定校准和数据传输存储等各环节的质量控制标准。

取水户、水行政主管部门和流域管理机构可参照本规范开展数据质量控制。

本规范为首次发布。

取水计量数据质量控制技术规范

1 范围

本规范规定了取水计量数据的误差及异常、质量检查、异常排查与处理、质量控制责任等内容。

本规范适用于取水计量数据的质量控制。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 28714 取水计量技术导则

GB/T 30943 水资源术语

SL/Z 376 水利信息化常用术语

SL/T 426 水量计量设备基本技术条件

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和定义

GB/T 30943、SL/Z 376 界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1 取水计量 water intake metering

按照相关法律法规和标准实现取水量单位统一、量值准确可靠的活动。

3.2 取水户 water intake user

利用取水工程或设施从地表、地下或其他水源取水的单位或者个人。

4 一般规定

4.1 计量设备设施选型、安装、运行维护等应满足 GB/T 28714 等相关标准规定。

4.2 计量设备设施计量性能应符合 SL/T 426 规定，现场计量数据最大允许误差应符合 GB/T 28714 规定。

4.3 计量数据存储应确保数据真实、可靠、完整、安全；在使用过程中对出现的异常数据，应及时开展检查、分析、确认，剔除异常、修正数据，经审核后方可使用。

4.4 计量设备应在检定合格有效期或校准确认符合要求后使用，设备初始使用、维修后等应进行检定或校准。

5 误差及异常

5.1 误差及异常来源

5.1.1 因设备选型、安装位置选择、安装方法、参数设置、初值设定、环境条件、运