《公共供水系统取供用水基础数据规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年八月

**一、工作简况**

1. **任务来源**

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的公共供水系统取供用水基础数据规范标准，满足市场需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）相关单位共同制定《公共供水系统取供用水基础数据规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

公共供水系统是水资源利用的重要环节，通过统一且明确的标准，规范公共供水系统中从水源取水，经水厂处理、管网输送，直至用户用水这一全流程基础数据的采集、记录、存储、传输与共享等环节，确保数据的一致性、准确性与完整性，为公共供水系统的科学管理与决策提供坚实的数据支撑。

准确规范的基础数据能够让供水管理部门实时、精准地掌握原水水质、水量，以及供水过程中各个环节的水质、水压、流量等关键信息。规范基础数据有助于清晰掌握水资源的取用、消耗情况。

在供水设施的规划、建设与维护方面，基础数据规范意义重大。基于准确的用水人口数量、分布以及用水需求增长趋势等数据，能科学规划供水设施的规模与布局，避免过度建设或建设不足。在设施维护管理中，规范的设备运行数据记录可帮助判断设备的运行状况，预测设备故障，提前安排维护计划，减少设备故障导致的停水时间，降低维修成本，提高供水系统的整体运行效率，延长供水设施的使用寿命。

本项目旨在借助标准化手段，将公共供水系统取供用水基础数据规范化，填补本行业相关标准空白，推动公共供水行业发展，保障供水稳定性。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2025年8月，浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）按照“中国商品学会关于《公共供水系统取供用水基础数据规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内公共供水系统取供用水基础数据的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了公共供水系统取供用水基础数据技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《公共供水系统取供用水基础数据规范》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范公共供水系统取供用水基础数据的技术要求。于2025年9月提交《公共供水系统取供用水基础数据规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年9月上旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2025年10月上旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

CJ/T 206 城市供水水质标准

1. **标准主要技术内容**

根据公共供水系统取供用水基础数据技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含数据采集、数据存储、数据传输、数据质量管理等。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

公共供水系统取供用水基础数据规范满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升具有重要意义。

1. **在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《公共供水系统取供用水基础数据规范》起草组

2025年8月29日