《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》

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，需要制定完善的工业园区再生水利用全过程计量监测标准，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《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

再生水利用是优化供水结构、增加水资源供给的重要举措。通过规范全过程计量监测，可准确掌握再生水的水量、水质等情况，便于将再生水纳入水资源统一配置，合理分配至工业生产冷却、洗涤等用水环节，缓解水资源供需矛盾，弥补水资源短缺问题。

计量监测能够明确再生水回用系统内的处理效率与工作能力，通过对水量、水质等数据的采集与分析，可计算出水资源回收效率，帮助管理者发现再生水利用过程中的问题，从而合理改善水处理工艺和用水方式，实现水重复利用效率的持续提升。

规范再生水利用全过程计量监测，可实时掌握再生水水质状况，确保其在使用过程中符合相关水质标准，保障再生水在工业、生态等领域安全使用，避免因水质不达标对生产设备、生态环境等造成不良影响。

国家“十四五”节水型社会建设规划中指出2025年目标再生水利用率≥25%及“双碳”战略要求。贯彻落实相关政策需要具体的技术规范来支撑。该规范为工业园区再生水利用的计量监测提供了统一标准，有助于相关部门对再生水利用情况进行考核评估，推动再生水利用相关政策的有效实施。

本项目旨在借助标准化手段，将工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范化，填补本行业相关标准空白，推动工业水资源节约。

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《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内工业园区再生水利用全过程计量监测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工业园区再生水利用全过程计量监测技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》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，明确和规范工业园区再生水利用全过程计量监测的技术要求。于2025年9月提交《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》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/T 19923—2024 城市污水再生利用 工业用水水质

GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

1. **标准主要技术内容**

根据工业园区再生水利用全过程计量监测技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含人员要求、监测设备、监测频率、监测项目、监测数据处理和传输等。

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**

工业园区再生水利用全过程计量监测技术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

《工业园区再生水利用全过程计量监测技术规范》起草组

2025年8月29日