

团 体 标 准

T/CUWA 10101—2021

城镇居民生活污水污染物产生量测定

Test method of domestic sewage pollutant production of urban residents

2021-06-08 发布

2021-09-01 实施

中国城镇供水排水协会 发布

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 原理	2
5 测定条件与装备	3
5.1 居民楼宇	3
5.2 污水提升装置	3
5.3 污水收集计量装置	3
5.4 居民出入计数系统	4
6 测定流程	5
6.1 人数初始值调查与居民出入计数系统启动	5
6.2 污水提升和收集计量装置启动	5
6.3 水样采集与水质检测	5
7 结果计算	5
7.1 排污当量人口	5
7.2 生活污水排放量	6
7.3 生活污水污染物产生量	6
7.4 生活污水污染物浓度	7
7.5 数据计算模型化	7
8 质量保证和质量控制	7
附录 A (资料性) 原始记录及过程测算参考表	8
附录 B (资料性) 数据结果汇总参考表	11
编制说明	12
条文说明	15

前 言

本标准按照 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》和 GB/T 20001.4—2015《标准编写规则 第 4 部分：试验方法标准》的规定起草。

本标准编制单位承诺该项标准不侵犯他人专利。若标准中涉及必不可少的专利，编制单位承诺确保专利权人或者专利申请人同意在公平、合理、无歧视基础上，免费许可任何组织或者个人在实施该标准时实施其专利。

本标准由中国城镇供水排水协会标准化工作委员会归口。

本标准由中国市政工程华北设计研究总院有限公司负责技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送至中国市政工程华北设计研究总院有限公司（地址：天津市河西区气象台路 99 号，邮编：300074）。

本标准主编单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、江苏一环集团有限公司。

本标准参编单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、国家城市给水排水工程技术研究中心、常州市排水管理处、常州市城市排水监测站、北京建筑大学、中国城市建设研究院有限公司、亚太建设科技信息研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、中国市政工程西南设计研究总院有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、宜兴市普天视电子有限公司。

本标准主要起草人员：孙永利、郑兴灿、张维、田永英、高晨晨、殷益明、薛重华、王诣达、宗圆、陆文涛、刘静、杨涛、黎艳、赵晔、祝磊、杨超、李家驹、陈永、王蔚蔚、黄海伟、孔祥娟、李鹏峰、刘钰、杭俊亮、路兴和、石春力、许可、龙麟、强成良、王雪原、马小蕾、陈嫣、李建、王胤。

本标准主要审查人员：杭世珺、李艺、李树苑、杨向平、刘翔、王洪臣、孙德智、何伶俐、甘一萍、李激、潘文堂。

城镇居民生活污水污染物产生量测定

1 范围

本标准确立了以居民楼宇为基本测定单元的城镇居民生活污水污染物产生量的测定原理、测定条件与装备、测定流程、结果计算及质量保证和质量控制。

本标准适用于城镇居民生活污水污染物产生量的测定,也可同步测定城镇居民生活污水排放量及污染物浓度。

办公场所工作期间的生活污水污染物产生量测定可参照使用本标准。

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标准必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本标准;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

GA/T 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

HJ 84 水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法

HJ/T 372 水质自动采样器技术要求及检测方法

HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定

HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法

HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生活污水污染物 **domestic sewage pollutants**

城镇居民日常生活过程产生的,并通过洗漱、大小便、洗浴、洗涤、厨房排水等生活用水排放的污染物。

3.2

楼宇内居住人口数 **number of people living in tested buildings**

城镇居民生活污水污染物产生量测定期间,在被测定楼宇内实际居住的居民、租客,以及与居民或租客同住的保姆、访客等的总人数。

3.3

被测定楼宇内居民 **residents staying in tested buildings**

城镇居民生活污水污染物产生量测定期间,在被测定楼宇内有过实际停留的3周岁以上居住人口、