



团 体 标 准

T/CUWA 10103—2023

城镇水务数据分类编码及 主数据识别规则

Urban water data classification code and master data identification rules

2023-02-24 发布

2023-06-01 实施

中国城镇供水排水协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 2

5 数据分类 2

6 数据分类编码 7

7 主数据 9

附录 A（资料性） 水务数据编码示例表 12

附录 B（资料性） 主数据属性信息表 22

参考文献 53

条文说明 54

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，对所涉专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

本文件可能涉及必不可少的专利，本文件编制单位承诺已确保专利权人或者专利申请人同意在公平、合理、无歧视的基础上，免费许可任何组织或者个人在实施本文件时实施其专利。

本文件由中国城镇供水排水协会标准化工作委员会归口。

本文件主编单位：福州水务集团有限公司、杭州市水务集团有限公司。

本文件参编单位：青岛水务集团有限公司、珠海卓邦科技有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、福州城建设计研究院有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、重庆水务集团股份有限公司、深圳市环境水务集团有限公司、广州市自来水有限公司、长沙水业集团有限公司、郑州自来水投资控股有限公司、沈阳水务集团有限公司、福州市自来水有限公司、福建海峡环保集团股份有限公司、苏州水务集团有限公司、江苏中法水务股份有限公司、珠海水务环境控股集团有限公司、佛山水务环保股份有限公司、株洲市水务投资集团有限公司、合肥供水集团有限公司、重庆中法环保研发中心有限公司、北京云建标科技有限公司、中信云网有限公司、广东首汇蓝天工程科技有限公司、杭州水务数智科技股份有限公司。

本文件主要起草人员：陈宏景、赵志仁、蔡宏亮、许冬件、刘广齐、李招群、魏忠庆、段东滨、张璟、王东、梁娟、王蕾、王银春、甘胜华、周冰依、冯志日、孙甲民、严欣梅、张燕、任海静、石春力、林一庚、李丹、陈燕波、龙程理、谭松柏、马妍捷、林峰、郭颂明、王春虎、高崧茹、夏斌、卢伟、王晓东、朱莹、朱沛、尹建四、许月霞、邹军、陈学志、陈志宏、张晟、裴圣、陈学斌、侯永德、吴晓峰、何通、王天元、刘万里、徐毅力、何芳、周盛东、唐鲲、易子琛、穆利、朱波、高旭、季久翠、周文雯、狄志韡、周娅昕、张辛平、赵国光、隋军、谢华林。

本文件主要审查人员：信昆仑、邱文心、边际、高旭、李云峰、赵禹、吴丽峰、周朔、郭琴。

引 言

数字化代表新的生产要素和新的发展方向,已经成为引领创新、驱动转型、塑造优势的先导力量,加快城镇水务企业数字化转型是落实数字中国国家战略的必然要求。城镇水务企业目前普遍存在数据多头管理、信息孤岛林立、缺乏统一的数据编码规则以及主数据缺乏规范管理等现象,导致数据不规范、不一致、冗余、无法共享等问题。为了保证城镇水务企业数据资产管理工作规范、有序开展,促进城镇水务行业数据共享,对水务数据确立统一规则已经成为城镇水务企业开展数据治理及大数据中心建设的首要任务。

本文件首先对城镇水务数据进行分类,明确了分类原则和分类视角,确立了数据分类编码规则,避免因数据的命名、描述、分类和编码的不一致所造成的误解和歧义,减少对同一对象有不同分类和描述,以及同一对象具有不同代码等混乱现象。其次,在此基础上识别出城镇水务主数据,给出城镇水务企业常见的主数据清单及属性信息,保证数据的可靠性、可比性、准确性和权威性,促进各方对数据的含义和表达有共同的理解和跨组织的数据交互共享,支撑城镇水务企业以主数据管理驱动数据治理,使数据真正成为城镇水务企业重要的生产要素。

城镇水务数据分类编码及 主数据识别规则

1 范围

本文件确立了城镇水务数据分类的原则和架构、分类编码的原则和规则、主数据识别规则,规定了城镇水务行业数据的总体要求、分类视角、编码管理,在此基础上识别出主数据,给出了城镇水务企业主数据的属性信息,并规定了主数据的识别范围和管理办法。

本文件适用于城镇水务行业数据架构的确立、数据编码标准的编制、主数据的识别和属性定义。

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 10113—2003 分类与编码通用术语

3 术语和定义

GB/T 10113—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城镇水务数据 urban water data

城镇水务企业在开展生产、服务、管理等各项业务活动过程中产生的信息,为可再解释的形式化表示的数据。

3.2

通用基础数据 public basic data

需要跨业务领域、跨流程和跨系统使用的数据,具有相对静态不变、业务工作中反复使用的特点。

注:包含主数据(3.5)和参考数据(3.6)。

3.3

业务数据 business data

开展城镇水务相关业务活动过程中产生的业务行为及结果型数据。

注:此类数据反映企业的业务记录,描述的是企业某一个时间点所发生的业务行为,具有瞬时生成和动态的特点。

3.4

衍生数据 derived data

通用基础数据(3.2)、业务数据(3.3)被记录、存储后,经过加工、计算、聚合而成的数据。

注:此类数据可以衡量企业某一个目标或事务的质量,一般由指标名称、时间和数值等组成。

3.5

主数据 master data

企业核心业务实体(如水厂、管网、泵站、二供、客户、设备、物料、工程等)的权威、准确、稳定、高度共享、高频使用、可信来源的数据。

注:一般由标识符和扩展属性组成。