ICS 27.140
CCS P 40

T/CS

团 体 标 准

T/CS 233—2025

公共供水系统取供用水基础数据规范

Specification for basic data of water supply and consumption in public water supply system

2025-12-19 发布 2025-12-19 实施

中国商品学会 发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　数据体系框架 1
5　对象分类 1
6　数据内容及要求 2
7　相互关系 4
参考文献 5

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。

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）提出。

本文件由中国商品学会归口。

本文件起草单位：浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）、湖州市水利局、嘉兴市水利水电工程质量管理服务中心、嘉兴市水利局（嘉兴市杭嘉湖南排工程管理局）、湖州市水文中心、湖州市太湖水利工程建设管理中心、海宁市水文站、海宁市盐仓江堤管理所、桐乡市水利局、海盐县水利局、太湖流域管理局水利发展研究中心、浙江省水资源水电管理中心（浙江省水土保持监测中心）、绍兴市越城区农业农村和水利局、平湖市水利局、浙江同济科技职业学院。

本文件主要起草人：钱依忞、姚水萍、吴海燕、王雨宵、郑鑫、刘文龙、狄春苗、孙怡、罗帷、胡哲、周国伟、陈彩明、姚俊、梁霄、张海敏、陈宇峰、赵颖杰。

公共供水系统取供用水基础数据规范

1 范围

本文件规定了公共供水系统取供用水基础数据的数据体系框架、对象分类、数据内容及要求、相互关系。

本文件适用于水资源取供用水相关基础数据的采集、传输、存储、处理和服务，水资源管理和节约用水，以及其他涉水相关方面应用。

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 30943 水资源术语

GB/T 39355 空间数据与信息传输系统 时间码格式

3 术语和定义

GB/T 30943、GB/T 39355 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

取水量 water intake volume

公共供水企业利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊、地下取用或者从市场购买的水资源量。

3.2

供水量 water supply volume

公共供水企业为用水户提供的包括输水损失在内的，包括有效供水量和漏损水量。

3.3

售水量 water sales volume

公共供水企业通过抄表计量，收费结算等方法而销售出去的水量，即到用水户的水量。

4 数据体系框架

公共供水企业取供用水基础数据框架主要包括对象分类、水量相互关系、数据内容，具体内容如下：

a) 对象分类：根据行为能力明确对象分类；

b) 数据内容：包括对象标识、属性数据、空间数据、特性数据等；

c) 水量相互关系：公共供水企业取水量、供水量、售水量之间的逻辑关系。

5 对象分类

售水对象分类如下：

a) 公共供水企业：通过公共供水管网，向覆盖范围内的居民家庭、企业事业单位、机关团体等用水户直接供水的企业和单位，包括城市（含县城）公共供水企业及农村（村镇）集中供水企业和单位；
b) 个人：指居民，包括城镇居民和农村居民；
c) 法人：具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织，包括工业企业、机关事业单位、社会团体、社会服务机构等。

6 数据内容及要求

6.1 公共供水企业的数据内容应符合表 1 的规定。

表 1 公共供水企业取供售水数据内容

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	单位	备注
1	统一社会信用代码	GSTYSHXYDM	varchar/字符串	18	—	依据《国务院关于批转发展改革委等部门法人和其他组织统一社会信用代码制度建设总体方案的通知》（国发[2015]33号）的规定
2	行政区域代码	XZQYDM	varchar/字符串	6	—	—
3	法人机构名称	FRJGMC	varchar/字符串	100	—	—
4	取水水源名称	QSSYMC1	varchar/字符串	100	—	应为**河道、**水库，若取的原水（或制水）公司，应直接填报原水（或制水）公司名称
5	年度取水量	NDQSL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
6	年度供水总量	NDGSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
7	年度售水总量	NDSSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
8	月度供水总量	YDGSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
9	月度售水总量	YDSSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
10	上期数据产生日期	SQSJCSR	DATETIME/日期时间型T	—	—	时间格式为：年-月-日时：分：秒
11	数据产生日期	SJCSR	DATETIME/日期时间型T	—	—	

6.2 个人的数据内容应符合表 2 的规定。

表 2　个人用水数据内容

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	单位	备注
1	年度用水总量	NDYSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
2	供水水厂	GSSC	VARCHAR /字符串	255	—	供给个人用水户水厂的中文名称
3	供水水厂所属公共供水企业统一社会信用代码	GSTYSHXYDM	varchar/字符串	18	—	同表 1
4	行政区域代码	XZQYDM	varchar/字符串	6	—	
5	用户号	YHH	VARCHAR /字符串	255	—	用户开户的编号
6	用户地址	YHDZ	VARCHAR /字符串	255	—	—
7	用户状态	YHZT	VARCHAR /字符串	8	—	在用、停用、待用等
8	抄表日期	CBRQ	DATETIME/日期时间型T	255	—	—
9	本期抄见水量	BQCJ	VARCHAR /字符串	255	m^3	—
10	上次抄表日期	SCCBRQ	DATETIME/日期时间型T	255	—	—
11	上期抄见水量	SQCJ	VARCHAR /字符串	255	m^3	—
12	本期水量	BQSL	VARCHAR /字符串	255	m^3	—

6.3　法人的数据内容应符合表 3 的规定。

表 3　法人用水数据内容

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	单位	备注
1	年度用水总量	NDYSZL	DECIMAL/数值型N	255	m^3	保留整数
2	供水水厂	GSSC	VARCHAR /字符串	255	—	供给法人用水户水厂的中文名称
3	供水水厂所属公共供水企业统一社会信用代码	GSTYSHXYDM	varchar/字符串	18	—	同表 1
4	行政区域代码	XZQYDM	varchar/字符串	6	—	
5	用户号	YHH	VARCHAR /字符串	255	—	用户开户的编号
6	用户地址	YHDZ	VARCHAR /字符串	255	—	—
7	用户状态	YHZT	VARCHAR /字符串	8	—	在用、停用、待用等
8	法人统一社会信用代码	FRTYSHXYDM	varchar/字符串	18	—	依据《国务院关于批转发展改革委等部门法人和其他组织统一社会信用代码制度建设总体方案的通知》（国发[2015]33号）的规定
9	抄表日期	CBRQ	DATETIME/日期时间型T	255	—	—
10	本期抄见水量	BQCJ	VARCHAR /字符串	255	m^3	—
11	上次抄表日期	SCCBRQ	DATETIME/日期时间型T	255	—	—
12	上期抄见水量	SQCJ	VARCHAR /字符串	255	m^3	—
13	本期水量	BQSL	VARCHAR /字符串	255	m^3	—

7 相互关系

公共供水取供售水数据相互关系应符合表 4 的规定。

表 4 取供售水数据相互关系

序号	对象	逻辑关系
1	公共供水企业	年度和月度取水量＞供水量＞售水量
2	公共供水企业、个人、法人	年度公共供水企业售水量≥个人年度用水量+法人年度用水量； 月度公共供水企业售水量≥个人同月度用水量+法人同月度用水量；
3	个人、法人	本期抄见水量-上期抄见水量=本期水量

参 考 文 献

[1] DB33/T 2351 数字化改革 公共数据分类分级指南

[2] 取水许可和水资源费征收管理条例（中华人民共和国国务院令第460号）

[3] 国务院关于批转发展改革委等部门法人和其他组织统一社会信用代码制度建设总体方案的通知（国发〔2015〕33号）