



团 体 标 准

T/CECS 10191—2022

建筑及居住区数字化 户用计量仪表安全技术要求

Digital technique application of building and residence community—
Security technology requirements of utility meters

2022-04-29 发布

2022-09-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 缩略语	2
5 一般要求	2
6 电气安全	3
7 物理安全	3
8 信息安全	3
参考文献.....	8

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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕015 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会厨卫专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中外建设信息有限责任公司。

本文件参加起草单位：北京慧怡科技有限责任公司、西安旌旗电子股份有限公司、北京慧图科技（集团）股份有限公司、湖南常德牌水表制造有限公司、水利部机电研究所、三川智慧科技股份有限公司、泰州市姜城水务有限责任公司、国民技术股份有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、北京亿速码数据处理有限责任公司。

本文件主要起草人：王德慧、谢跃文、马虹、张永刚、郭永林、尚治宇、樊静静、李想、王小军、鲍颖慧、曲径、袁红刚、任志华、段艳强、刘华亮、罗立强、郭江、雷亮、刘红旺、宋财华、祝向辉、蒋贵平、季小勤、范琴、杨贤伟、蔡文成。

本文件主要审查人：林润泉、朱尔茂、鞠树森、钟衍、郭爱娇、张一帆、董晶晶。

建筑及居住区数字化 户用计量仪表安全技术要求

1 范围

本文件规定了建筑及居住区中户用计量仪表的一般规定、电气安全、物理安全、信息安全技术要求。本文件适用于建筑及居住区中户用计量仪表的设计、建设及运营等。

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 778.1 饮用冷水水表和热水水表 第1部分:计量要求和技术要求

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 6968 膜式燃气表

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 25480 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 32224 热量表

CJ/T 166 建设事业集成电路(IC)卡应用技术条件

CJ/T 188—2018 户用计量仪表数据传输技术条件

JJG 162—2019 饮用冷水水表检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

身份认证 identity authentication

通过一定的手段,完成对用户、设备、平台等的身份确认。

3.2

安全模块 security module

含有密码算法、安全功能,可实现密钥管理机制的相对独立的软件、硬件、固件或其组合。

[来源:GM/Z 0001—2013,2.1]

3.3

加密 encipherment/encryption

对数据进行密码变换以产生密文的过程。一般包含一个变换集合,该变换使用一套算法和一套输入参量。输入参量通常被称为密钥。

[来源:GB/T 25069—2010,2.2.2.60]