



中华人民共和国国家标准

GB/T 38840—2020

建筑及居住区数字化技术应用 基础数据元

Digital technique application of building and residence community—
Primary data element

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 数据元编制规则 | 2 |
| 4.1 数据元属性 | 2 |
| 4.2 内部标识符编码规则 | 3 |
| 4.3 数据类型 | 3 |
| 5 基础信息数据元 | 4 |
| 5.1 概述 | 4 |
| 5.2 建筑信息 | 5 |
| 5.3 公共基础设施 | 107 |
| 5.4 住区服务 | 157 |
| 6 通信系统数据元 | 193 |
| 6.1 概述 | 193 |
| 6.2 程控交换接入系统 | 193 |
| 6.3 宽带网络接入系统 | 206 |
| 6.4 配线系统 | 218 |
| 6.5 电视网络系统 | 225 |
| 6.6 公共广播系统 | 229 |
| 7 信息系统数据元 | 233 |
| 7.1 概述 | 233 |
| 7.2 智能家居 | 233 |
| 7.3 安全防范系统 | 278 |
| 7.4 建筑设备管理系统 | 299 |
| 附录 A (资料性附录) 基础信息数据元中文名称索引 | 329 |
| 附录 B (资料性附录) 通信系统数据元中文名称索引 | 350 |
| 附录 C (资料性附录) 信息系统数据元中文名称索引 | 356 |
| 参考文献 | 369 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本标准起草单位:中外建设信息有限责任公司、智恒科技(集团)股份有限公司、衡水益通管业股份有限公司、北京慧怡科技有限责任公司、京源中科科技股份有限公司、安徽水联水务科技有限公司、中国联合网络通信有限公司福建省分公司、福州大学、浙江利尔达客思智能科技有限公司、中国电建集团福建工程有限公司、武汉市水务集团有限公司、湖南常德牌水表制造有限公司、连云港腾越电子科技有限公司、西安旌旗电子股份有限公司、杭州高锦科技有限公司。

本标准主要起草人:李贵生、张永刚、曲径、徐艺文、谢跃文、马虹、胡秉谊、王德慧、孙发君、胡舜耕、周震宇、曲福顺、丁兆平、曹世来、李骁韬、张旭、周强、李恒永、鲍颖慧、罗玉龙、王哲夫、郭鹏鹏、林炳润、罗立强、蒋千里、郭永林、李文珍、王成芳、陈民、李立春、陈伟铭、王新国、叶卫民、李坤坤、郑文芳、戴雄奇、谢远勇、郑小建、林开荣、张晨。

建筑及居住区数字化技术应用 基础数据元

1 范围

本标准规定了建筑及居住区数字化技术应用基础数据元编制规则、建筑及居住区的基础信息数据元、通信系统数据元、信息系统数据元。

本标准适用于建筑及居住区数字化建设、管理、服务所涉及的信息采集、交换、共享和集成等工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划分码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 11643 公民身份号码

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

IEEE 754—2008 浮点数表示法(Floating-point arithmetic)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

信息的可再解释的形式化表示,以适用于通信、解释或处理。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.6]

3.2

数据元 data element

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.8]

3.3

属性 attribute

一个对象或实体的特征。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.1]