



中华人民共和国国家标准

GB/T 36625.5—2019

智慧城市 数据融合 第5部分：市政基础设施数据元素

Smart city—Data fusion—Part 5: Data elements of basic municipal facilities

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 一般规定	2
4.2 数据元素的选取原则	2
4.3 数据元素的分类和命名要求	2
5 数据元素逻辑模型	2
6 数据元素分类与描述规则	3
6.1 分类及类标识	3
6.2 数据元素属性组成	4
6.3 内部标识符	4
6.4 数据元素的属性描述要求	5
7 数据元素目录	6
7.1 通用类	6
7.2 城市道路设施类	9
7.3 城市桥隧设施类	11
7.4 城市公共交通设施类	14
7.5 城市燃气设施类	18
7.6 城市供水设施类	19
7.7 城市排水设施类	20
7.8 城市供热设施类	24
7.9 城市照明设施类	25
7.10 城市环卫设施类	27
7.11 城市园林绿地设施类	31
7.12 综合管廊设施类	32
8 数据元素的使用和服务范围	33
8.1 使用方式	33
8.2 服务范围	33
参考文献	34

前 言

GB/T 36625《智慧城市 数据融合》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：概念模型；
- 第 2 部分：数据编码规范；
- 第 3 部分：数据采集规范；
- 第 4 部分：开放共享要求；
- 第 5 部分：市政基础设施数据元素。

本部分为 GB/T 36625 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：济南市市政公用数字化管理中心、山东省标准化研究院、建设综合勘察研究设计院有限公司、中国电子技术标准化研究院、泰华智慧集团股份有限公司、合肥市城乡建设委员会、华为技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、厦门市标准化研究院、深圳市华傲数据技术有限公司、中电科新型智慧城市研究院有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院、清华大学合肥公共安全研究院、湘西州人民政府办公室、中国民航信息网络股份有限公司。

本部分主要起草人：史勇明、张海梅、张红卫、王树东、郝敬全、王立峰、刘金琳、刘棠丽、贾勇、赵菁华、崔昊、盛文、明雷、张立伟、王东、庄蕾、刘晓勇、龚敏、黎俊茂、常红娜、管思屹、刘加波、逢锦山、方可、李振良、施媛、刘智国、于浩、张国强、林鸿、程昉、张明状、马冠莉、蔡跃华、王辉、罗向平、王峰、彭革非、王尧、杨磊、张钊源、金志贤、袁宏永。

引 言

城市市政基础设施作为新型城镇化的物质基础,是城市社会经济发展、人居环境改善、公共服务提升和城市安全运转的基本保障。随着信息技术在智慧城市建设过程中的广泛应用,许多城市已经认识到迫切需要采用现代信息技术,对市政基础设施管理过程中的各类多源数据进行采集、汇聚、融合和共享,实现市政基础设施的智慧化管控,提高城市市政基础设施的管理水平和服务质量,保障城市生命线安全。

全国城市市政基础设施建设规划及国家行政主管部门的规范性文件中明确提出要促进大数据、物联网、云计算等现代信息技术与市政基础设施的深度融合,实施“互联网+”市政基础设施计划,发展智慧道路、智慧水务、智慧环卫等,实现城市地下空间、地下综合管廊、地下管网管理信息化和运行智能化,加强各类市政设施管理数字化平台建设和功能整合,建设综合性城市运行管理数据库,实现多源信息整合和共享,逐步消除“信息孤岛”,探索建立全国城市市政基础设施数字化监管体系等发展要点。

近年来,各城市陆续建设了许多市政基础设施管理的信息系统,这些信息系统对智慧市政基础设施的管理发挥了重要作用。随着智慧城市建设的不断深入,要实现已有信息系统之间、已有信息系统与新建信息系统之间的互联互通及数据交换共享,就需要对数据元素从源头上进行规范化管理。

市政基础设施数据元素是反映市政基础设施不可再分的数据单元,是实现信息交换和共享的基础。为加强现代信息技术与市政基础设施的深度融合,实现信息整合与业务协同,提升市政基础设施管理与服务精细化水平,特制定本标准。

智慧城市 数据融合

第5部分：市政基础设施数据元素

1 范围

GB/T 36625 的本部分提出了智慧城市市政基础设施数据元素逻辑模型,规定了数据元素的分类编码、描述规则、目录、使用和服务范围。

本部分适用于智慧城市市政基础设施相关数据融合实践及信息系统的设计与开发。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码
- 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/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 19488.1—2004 电子政务数据元 第1部分:设计与管理规范
- GB/T 29110—2012 道路交通信息服务 公共汽电车线路信息数据元
- GB/T 31962—2015 污水排入城镇下水道水质标准
- GB 50068—2001 建筑结构可靠度设计统一标准
- GB/T 51187—2016 城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范
- CJJ 36—2016 城镇道路养护技术规范
- CJ/T 171—2016 城镇环境卫生设施属性数据采集表及数据库结构
- CJJ/T 269—2017 城市综合地下管线信息系统技术规范
- JT/T 697.3—2013 交通信息基础数据元 第3部分:港口信息基础数据元
- JT/T 697.14—2015 交通信息基础数据元 第14部分:城市客运信息基础数据元

3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元素 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.8]

3.2

市政基础设施 municipal facilities

城市市政管理所涉及的工程性基础设施和社会性基础设施的总称,一般指规划区内的建筑物、构筑物、设备等,包括道路、桥隧、交通、燃气、供水、排水、供热、照明、环卫、园林绿地、综合管廊设施。