

ICS 07.040
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 35630—2017

手机地图数据规范

Data specification for mobile phone map

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 缩略语与符号	1
4.1 缩略语	1
4.2 符号	2
5 数据描述与构成	2
6 数据要求	3
6.1 坐标系	3
6.2 安全要求	3
6.3 数据内容	3
6.4 数据分层	9
6.5 属性结构	10
7 质量要求	10
7.1 POI 数据	10
7.2 路网数据	10
7.3 门址数据	11
7.4 公交数据	11
7.5 背景数据	12
7.6 实时交通数据	12
7.7 空间定位数据	13
7.8 室内地图数据	13
8 元数据	13
附录 A (规范性附录) 数据层表	14
附录 B (规范性附录) 基础属性表	16
附录 C (规范性附录) 元数据结构表	24
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:高德软件有限公司、国家基础地理信息中心、北京四维图新科技股份有限公司、天地图有限公司、中国测绘科学研究院。

本标准主要起草人:肖成才、李瑞方、杨明、王丹、孙旭、李迎、方晨兵、邓立娟、吕春艳、刘英爽、张红平、毛曦、吕艳玲、邢斌、唐德瑾、刘丽芬。

引 言

随着互联网基础设施的完善和智能手机的普及,手机地图逐渐被广大用户所使用,在用户和产业规模不断壮大的背景下,社会各界对手机地图的需求日益迫切。手机地图由车载导航产品和互联网地图衍化而来,相比两者,手机地图更便携和个人化,并且可以提供实时在线的深度信息查询、多模式路线规划与引导、室内外定位等差异化服务。

本标准从手机地图核心功能所需的数据支撑出发,重点对兴趣点深度信息、人行路网、公交、室内地图、空间定位等手机地图特征数据内容和要求进行规定,同时引用现有标准对兴趣点基础信息、车行路网、门址等通用数据进行说明,保证了数据规范的结构完整性及与相关标准的一致性,便于理解、执行。影像数据在手机地图中更多起到增强地图可读性作用,属于非必要数据,本标准中不对此类数据作出要求。

手机地图数据规范

1 范围

本标准规定了手机地图数据的内容及要求,包括数据描述与构成、数据要求、质量要求和元数据。本标准适用于手机地图数据的生产、共享以及应用服务的设计与开发。

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 20263—2006 导航电子地图安全处理技术基本要求

GB/T 20267—2006 车载导航电子地图产品规范

GB/T 35639—2017 地址模型

GB/T 35648—2017 地理信息兴趣点分类与编码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子地图 electronic map

应用电子学和计算机技术建立起来的视屏显示地图。

[GB/T 16820—1997,定义 7.76]

3.2

手机地图 mobile phone map

以手机为载体提供电子地图服务的产品。

注:手机地图一般以电子地图数据和空间定位数据为核心数据资源,能够实现信息查询、地图浏览、空间定位、路线规划和引导等核心功能。

3.3

兴趣点 point of interest; POI

能够标识特定服务与活动的点位。

[GB/T 35648—2017,定义 3.1]

3.4

兴趣面 area of interest; AOI

能够标识特定服务与活动的区域。

4 缩略语与符号

4.1 缩略语

下列缩略语适用于本文件。