

ICS 07.040  
A 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35646—2017

---

## 导航电子地图增量更新基本要求

Basic requirement of incremental updating of navigable electronic maps

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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 增量更新数据内容 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 导航电子地图基本内容 .....	2
4.3 POI 数据 .....	2
4.4 实时交通服务信息数据 .....	2
4.5 实景地图数据 .....	2
4.6 室内电子地图数据 .....	2
4.7 多模式导航电子地图数据 .....	2
4.8 自定义其他内容 .....	2
4.9 元数据的更新 .....	2
5 增量更新数据组织与管理 .....	2
5.1 增量数据组织 .....	2
5.1.1 分区 .....	2
5.1.2 分层 .....	3
5.1.3 数据更新方式 .....	3
5.1.4 按需定制服务 .....	3
5.2 增量数据管理 .....	3
5.2.1 文件管理 .....	3
5.2.2 数据库管理 .....	3
5.2.3 权限管理 .....	3
5.2.4 版本管理 .....	3
6 增量数据传输 .....	3
6.1 传输模式 .....	3
6.2 传输方式 .....	4
6.3 传输安全 .....	5

## 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：武汉大学、国家基础地理信息中心、北京四维图新科技股份有限公司、武汉武大卓越科技有限责任公司、高德软件有限公司。

本标准主要起草人：李必军、李霖、张秋义、曹晓航、文艺、吴中恒、郑玲、崔丽娜、何云燕、李连营。

# 导航电子地图增量更新基本要求

## 1 范围

本标准规定了导航电子地图增量更新的数据内容、数据组织管理和传输等基本要求。  
本标准适用于应用平台和智能终端的导航电子地图数据的增量更新。

## 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 导航电子地图安全处理技术基本要求

GB/T 30289.1 基于网络传输的导航电子地图数据更新规范 第1部分:应用于车载终端编译的增量更新模式

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**增量更新 incremental updating**

更新操作时,采用增量数据更新变化的区域,不重复更新未变化区域。

### 3.2

**全景地图 panoramic maps**

利用全景技术与地图结合而创建的地图。

### 3.3

**实景地图 digital measurable map**

以地面影像文件及其定位、定姿解算后生成的基础地理信息产品。

### 3.4

**室内导航 indoor navigation**

在建筑物内,利用定位功能确定对象位置并引导至目的地。

### 3.5

**众包地图 crowdsourcing map**

以众包方式形成的地图。

### 3.6

**推技术 push technology**

服务器端主动将信息发往客户端的技术。

### 3.7

**拉技术 pull technology**

由客户端主动向服务器端请求信息的技术。