

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 35634—2017

公共服务电子地图瓦片数据规范

Tile data specification of electronic map for public service

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 术语和定义	1
3 基本规定	1
3.1 坐标系统	1
3.2 规格	1
3.3 格式	1
4 分级	1
5 瓦片数据组织	3
5.1 瓦片数据文件命名	3
5.2 数据组织	3
6 内容	3
7 表达	3
附录 A (资料性附录) 矢量地图瓦片数据要素及表达	4
附录 B (资料性附录) 影像地图瓦片数据要素及表达	8
参考文献	12

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:国家基础地理信息中心、国家测绘地理信息局黑龙江基础地理信息中心、北京市测绘设计研究院、山西省综合地理信息中心、天地图有限公司、北京吉威数源信息技术有限公司、武大吉奥信息技术有限公司、北京四维图新科技股份有限公司。

本标准主要起草人:黄蔚、蒋捷、查祝华、唐德瑾、张红平、刘丽芬、崔洪波、刘清丽、卫东、马秀香、谢强、王军、张宪哲、魏延峰、陶海超。

公共服务电子地图瓦片数据规范

1 范围

本标准规定了公共服务电子地图瓦片数据的基本规定、分级、组织、内容和表达。

本标准适用于由政府或公共组织提供的面向公共服务的二维矢量和影像电子地图瓦片数据制作及交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

瓦片数据 tile data

根据一定的格网划分规则,对确定地理覆盖范围的地图进行分块形成的若干图片单元。

2.2

地图负载量 map load

地图上单位面积内线划、符号和注记面积的总和。

3 基本规定

3.1 坐标系统

电子地图瓦片数据的坐标系统采用 2000 国家大地坐标系(CGCS2000)。

3.2 规格

瓦片数据规格定义如下:

- a) 瓦片数据分块从西经 180°,北纬 90°开始,向东向南行列递增;
- b) 瓦片数据分块大小为 256 像素×256 像素。

3.3 格式

瓦片数据格式采用 PNG 或 JPG。

4 分级

瓦片数据按照显示比例尺和地面分辨率进行分级。显示比例尺计算方法见式(1)和式(2):

$$S = 1 : \frac{Gr \times Sr}{0.025 4} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- S ——显示比例尺;
- Gr ——地面分辨率,单位为米每像素(m/像素);
- Sr ——屏幕分辨率,取值为 96 dpi;