

ICS 07.040
CCS A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 40526—2021

互联网地图服务质量评价

Quality evaluation for web map service

2021-10-11 发布

2021-10-11 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
4.1 基本条件	2
4.2 质量构成	2
5 质量检测与评定	2
5.1 质量检测与评定流程	2
5.2 质量检测内容与方法	3
5.3 地图数据质量评定	3
5.4 软件服务质量评定	5
5.5 服务类型质量评定	5
5.6 互联网地图服务质量评定	6
5.7 报告编制	6
6 检测内容与指标	6
6.1 查询检索服务检测内容与指标	6
6.2 地理位置展示服务检测内容与指标	10
6.3 专项服务测试内容与指标	13
6.4 产品化程度测试内容与指标	15
参考文献	16

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自然资源部提出。

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:国家测绘产品质量检验检测中心、高德软件有限公司、自然资源部四川测绘产品质量监督检验站、北京百度网讯科技有限公司、国家基础地理信息中心、浙江省测绘质量监督检验站、立得空间信息技术股份有限公司。

本标准起草人:韩文立、张莉、葛娟、潘锦磊、吉建培、李冲、李宏利、徐伟燕、查祝华、侯亚娟、蔡艳辉、余威、王晓迪、沈晶、郭晟、阳建逸、唐德瑾、邹利平。

引 言

地理信息技术以及智能移动终端迅速发展,国内外大型互联网企业纷纷推出互联网地图服务,且互联网地图服务的内容和形式越来越丰富,应用范围越来越广,互联网地图服务呈现出快速发展的态势,所提供的定位、查询检索、地理位置展示、位置标注等服务,极大地方便了公众的出行和生活,成为人们生活中不可或缺的一部分。

为促进互联网地图服务提供商不断提升质量、改进服务,特制定本标准,用以指导和规范互联网地图服务的生产与质量检测。

互联网地图服务质量评价

1 范围

本标准规定了互联网地图服务的基本要求、质量检测与评定、检测内容与指标的要求。
本标准适用于互联网地图数据、软件服务的检查、测试与质量评定。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收

GB 20263 导航电子地图安全处理技术基本要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

互联网地图服务 web map service

通过互联网提供的地图服务,由地图数据和软件服务构成。

3.2

服务质量 service quality

服务能够满足规定、约定以及顾客需求特性的程度。

3.3

兴趣点 point of interest; POI

描述特定活动与服务场所的点位。

[GB/T 35648—2017,定义 3.1]

3.4

电子地图 electronic map

借助视屏技术显示的数字地图。

[GB/T 16820—2009,定义 7.78]

3.5

二维矢量地图 two-dimensional vector map

以二维点、线、面形式或指定图形符号表达地理要素的电子地图。

3.6

影像地图 image map

以航天、航空、地面等遥感技术手段获取影像表达地理要素的电子地图。

3.7

三维地图 three-dimensional map

反映地理要素在立体空间中的位置、几何形态、表面纹理及其属性等信息的电子地图。