



中华人民共和国国家标准

GB/T 39623—2020

基础地理信息数据库系统质量测试与评价

Quality testing and evaluation of fundamental geographic information
database system

2020-12-14 发布

2020-12-14 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量测试与评价流程	1
5 测试设计	2
5.1 测试资料准备	2
5.2 测试需求建立	2
5.3 测试方案设计	2
5.4 方案评审	3
6 测试实施	3
6.1 建立质量模型	3
6.2 测试内容	3
7 质量评价	5
7.1 评价指标及结果判定	5
7.2 质量评价结果判定原则	7
8 报告编制	7
8.1 主要内容	7
8.2 编制要求	7
附录 A(资料性附录) 测试报告格式	9
A.1 基本规定	9
A.2 封面	9
A.3 封二	9
A.4 正文首页	9
A.5 正文其他页	9
参考文献	15

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、国家基础地理信息中心、四川省测绘产品质量监督检验站、浙江省测绘质量监督检验站、北京市测绘设计研究院、北京建筑大学、北京超图软件股份有限公司。

本标准主要起草人：张鹤、商瑶玲、吉建培、马伟、李森、张鹏程、刘建军、霍亮、李冲、侯亚娟、姜坤丽、刘广、赵有松、董泉、刘剑炜、李倩、王建峰、沈涛、靖常峰、张宁、辛亚芳。

基础地理信息数据库系统质量测试与评价

1 范围

本标准规定了基础地理信息数据库系统质量测试与评价流程、测试设计、测试实施、质量评价和报告编制。

本标准适用于基础地理信息数据库及其管理系统的建设单位、测试机构进行基础地理信息数据库系统质量测试和评价。

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 25000.10—2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQure) 第10部分:系统与软件质量模型

GB/T 33447—2016 地理信息系统软件测试规范

3 术语和定义

GB/T 25000.10—2016、GB/T 33447—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 25000.10—2016、GB/T 33447—2016 中的某些术语和定义。

3.1

基础地理信息数据库系统 fundamental geographic information database system

由基础地理信息数据集及其管理系统构成的数据库系统。

注:数据集一般包括数字线划图、数字高程模型、数字正射影像、地名地址、地形图制图数据以及相应的元数据等数据的集合。管理系统一般具备输入、编辑、浏览、查询、统计、分析、表达、输出、更新、维护等管理与分发功能。

3.2

质量模型 quality model

定义的特征集以及它们之间的关系集,为规约质量需求以及评价质量提供了一个框架。

[GB/T 25000.10—2016,定义 3.18]

3.3

测试用例 test case

为特殊目标而编制的一组测试输入、执行条件以及预期结果,以便测试某个程序路径或核实是否满足某个特定需求。

[GB/T 33447—2016,定义 3.9]

4 质量测试与评价流程

基础地理信息数据库系统质量测试与评价工作流程应包括测试设计、测试实施、质量评价、报告编制,具体流程见图 1。