



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 40524—2021

主题信息空间化集成模型

Spatialized integration model of thematic information

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
5 主题信息内容	2
5.1 概念模型	2
5.2 要素特征信息	3
5.3 要素关系信息	3
6 空间化集成模型	4
6.1 空间化集成流程	4
6.2 统一时空基准	5
6.3 时间信息的标准化	5
6.4 地点信息的空间化	6
6.5 空间化集成	7
附录 A (资料性附录) 时间信息示例	9
附录 B (资料性附录) 地点信息示例	10
附录 C (资料性附录) 人物信息示例	11
附录 D (资料性附录) 事物信息示例	12
附录 E (资料性附录) 事件信息示例	13
附录 F (资料性附录) 现象信息示例	14
附录 G (资料性附录) 要素关系信息示例	15
附录 H (资料性附录) 主题信息空间化集成示例	19
参考文献	21

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本指导性技术文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本指导性技术文件起草单位:南京师范大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京建筑大学、江苏省测绘工程院、武汉大学、北京大学、北京师范大学、中国人民解放军陆军工程大学、国家基础地理信息中心、南京泛在地理信息产业研究院有限公司、南京文图景信息科技有限公司、南京大峡谷信息科技有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:张雪英、闫国年、蒋捷、杨亚萍、胡迪、吴明光、袁林旺、俞肇元、周良辰、罗文、陈旻、张书亮、龙毅、张宏、宋玉兵、应申、裴韬、刘瑜、董卫华、杜晓、叶鹏、赵文强、何明。

引 言

随着信息通信技术的快速发展,大数据呈爆发式增长趋势,为主题信息的时空分析提供了丰富的数据资源。将大数据中分散的、碎片化的主题信息进行空间化集成,构成相互关联的、有序的主题信息集合,有助于大数据的深度挖掘与开发利用。本指导性技术文件为主题信息获取、组织、管理、分析和服务等提供了一种有效的方法。

主题信息空间化集成模型

1 范围

本指导性技术文件规定了主题信息的内容组成和空间化集成模型。

本指导性技术文件适用于大数据的主题信息获取、组织、管理、分析和服

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 12409 地理格网

GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则

GB 22021 国家大地测量基本技术规定

GB/T 22022 地理信息 时间模式

GB/T 30170 地理信息 基于坐标的空间参照

GB/T 32627 信息技术 地址数据描述要求

GB/T 33185 地理信息 基于地理标识符的空间参照

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主题 theme

数据描述的主体及其核心内容。

3.2

主题要素 thematic feature

数据描述主体的基本单元。

3.3

主题信息 thematic information

描述主题要素特征及其关系的内容。

3.4

时空基准 spatiotemporal datum

时间和地理空间维度上的基本参照依据和度量的起算数据。

[GB/T 35776—2017,定义 3.3]

3.5

时间参照系 temporal reference system

度量时间的参照系。