

ICS 07.040  
CCS A 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41444—2022

---

## 农业地理信息系统基本要求

Basic requirements of agricultural geographic information system

2022-04-15 发布

2022-04-15 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 总体要求 .....	2
5.1 系统组成及要求 .....	2
5.2 数据时空参照系要求 .....	3
5.3 系统安全要求 .....	3
6 数据要求 .....	4
6.1 数据内容 .....	4
6.2 数据分级 .....	4
6.3 数据结构与格式 .....	5
6.4 数据组织 .....	5
6.5 数据质量 .....	5
7 应用软件功能要求 .....	6
7.1 基本功能 .....	6
7.2 采集功能 .....	6
7.3 管理功能 .....	6
7.4 应用功能 .....	7
7.5 服务功能 .....	7
8 互操作接口要求 .....	7
9 成果要求 .....	8
10 测试评价要求 .....	8
附录 A (资料性) 农业专题地理信息要素分类 .....	9
参考文献 .....	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：北京农业信息技术研究中心、国家基础地理信息中心、中国科学院地理科学与资源研究所、农业农村部信息中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、北京超图软件股份有限公司、华南农业大学、贵州省农业信息中心。

本文件主要起草人：潘瑜春、张秋义、高秉博、诸云强、董春岩、姚艳敏、石伟伟、丛小蔓、李淑华、郜允兵、任艳敏、郝星耀、金云翔、胡月明、王瑶、朱腾。

# 农业地理信息系统基本要求

## 1 范围

本文件规定了农业地理信息系统的总体要求、数据要求、应用软件功能要求、互操作接口要求、成果要求和测试评价要求。

本文件适用于农业地理信息系统的设计、开发、管理、维护,以及系统之间数据的交换与功能的互操作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码
- GB/T 17278 数字地形图产品基本要求
- GB/T 17798 地理空间数据交换格式
- GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收
- GB/T 19710 地理信息 元数据
- GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 21336 地理信息 质量评价过程
- GB/T 21337 地理信息 质量原则
- GB/T 22022 地理信息 时间模式
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 25000.10 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第10部分:系统与软件质量模型
- GB/T 25000.40 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第40部分:评价过程
- GB/T 25597 地理信息 万维网地图服务接口
- GB/T 28452 信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求
- GB/T 30169 地理信息 基于网络的要素服务
- GB/T 33447 地理信息系统软件测试规范
- GB/T 35634 公共服务电子地图瓦片数据规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**农业地理信息 agricultural geographic information**

具有直接或间接空间位置特征的涉农信息。