



中华人民共和国国家标准

GB/T 43956—2024

中尺度全球地表覆盖制图数据产品规范

Specification for the mesoscale data product of global land cover mapping

2024-04-25 发布

2024-08-01 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
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 数据源	2
4.2 分类系统	2
4.3 数学基础	2
4.4 地类提取	2
4.5 总体分类精度	2
4.6 数据接边	3
4.7 产品组织及命名	3
5 数据产品内容	3
5.1 地表覆盖分类数据	3
5.1.1 概述	3
5.1.2 栅格型分类数据	3
5.1.3 矢量型分类数据	3
5.2 元数据	3
6 数据产品制作	3
6.1 工艺流程	3
6.2 影像资料预处理	4
6.3 地物类型提取更新	4
6.4 数据检核编辑	4
6.5 数据质量检查	4
6.6 产品精度评价	5
6.6.1 抽样	5
6.6.2 验证	5
6.7 数据整理汇交	5
7 质量要求	5
7.1 质量检查措施	5
7.2 质量元素内容	5
8 产品发布与服务	5
8.1 包装	5

8.2 服务	5
附录 A (资料性) 分类系统示例	6
附录 B (资料性) 地表覆盖类型提取指标要求示例	7
附录 C (资料性) 全球地表覆盖制图数据产品组织与命名示例	9
C.1 数据存储单元	9
C.2 数据命名与组织	9
C.2.1 产品数据命名	9
C.2.2 产品数据组织	10
附录 D (资料性) 全球地表覆盖制图数据示例	11
D.1 2020 版全球地表覆盖制图数据 GlobeLand30	11
D.2 地表覆盖分类数据结构	11
D.2.1 栅格型地表覆盖分类数据结构	11
D.2.2 矢量型地表覆盖分类数据结构	12
附录 E (资料性) 全球地表覆盖制图数据产品元数据示例	13
E.1 分类数据源信息数据结构示例	13
E.2 元数据数据结构	14
参考文献	18

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：国家基础地理信息中心、自然资源部三亚测绘技术开发服务培训中心、陕西测绘地理信息局、自然资源部第一航测遥感院、黑龙江测绘地理信息局、黑龙江地理信息工程院、四川测绘地理信息局、自然资源部第三航测遥感院、中国测绘科学研究院、北京建筑大学。

本文件主要起草人：陈军、彭舒、陈家阁、田海波、廖安平、陈利军、张宏伟、朱凌、何超英、张雪萍、屈颖、曲平、袁如金、石江南、李学菊、翟亮。

中尺度全球地表覆盖制图数据产品规范

1 范围

本文件规定了中尺度全球地表覆盖制图数据产品的基本要求、内容、制作、质量要求、产品发布与服务。

本文件适用于采用遥感影像开展的中尺度全球或区域地表覆盖制图数据产品的生产与维护更新。

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 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 21336.1—2023 地理信息 数据质量 第1部分：总体要求

GB/T 30170 地理信息 基于坐标的空间参照

CH/T 1027—2012 数字正射影像图质量检验技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地表覆盖 land cover

陆地表面能直接或通过遥感手段观测到的自然和人工植被及建筑物等覆盖物。

3.2

中尺度 mesoscale

在空间分辨率为 10 m~30 m 的遥感影像上的地表覆盖类型的表征。

3.3

分类系统 classification system

将对象划分为类的系统。

[来源：GB/T 30322.1—2013.4.1.5]

3.4

总体分类精度 overall classification accuracy

对每一个随机样本，所分类的结果与地面所对应的实际类型相一致的的概率。

3.5

错分误差 commission

对于所分出的某一地表覆盖类型，任取一个样本，它与实际地面观测类型不同的概率。

3.6

漏分误差 omission

对于地面观测的某种地表覆盖类型，在分类结果中任取一样本，其被错划分为其他不同类型的概率。