



中华人民共和国国家标准

GB/T 39468—2020

陆地定量遥感产品真实性检验通用方法

General methods for the validation of terrestrial quantitative remote
sensing products

2020-11-19 发布

2021-06-01 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 直接检验通用方法	2
4.1 直接检验步骤	2
4.2 空间异质性分析方法	3
4.3 空间抽样方法	3
4.4 尺度转换方法	4
5 间接检验通用方法	4
5.1 间接检验步骤	4
5.2 交叉检验法	5
5.3 时空变化趋势分析检验法	5
5.4 基于地面观测与高分辨率遥感数据的多尺度逐级检验法	5
6 评价方法	6
6.1 遥感产品与相对真值/参考对象一致性评价	6
6.2 遥感产品真实性检验过程不确定性评价	6
附录 A (资料性附录)地表空间异质性分析方法	7
附录 B (资料性附录)空间抽样模型	10
参考文献	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)归口。

本标准起草单位:中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院青藏高原研究所、中国科学院空
天信息创新研究院、中国资源卫星应用中心。

本标准主要起草人:葛咏、胡茂桂、王江浩、李新、王劲峰、张仁华、吴骅、柳钦火、王新鸿、潘志强、
刘照言。

陆地定量遥感产品真实性检验通用方法

1 范围

本标准规定了陆地定量遥感产品真实性检验的直接检验通用方法、间接检验通用方法以及评价方法。

本标准适用于陆地定量遥感产品的真实性检验。

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。凡是标注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是未注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 36296—2018 遥感产品真实性检验导则

3 术语和定义

GB/T 36296—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

估计量 estimator

通过样本对总体属性的统计推断值。

[GB/Z 33451—2016,定义 3.1.18]

3.2

样本 sample

由一个或多个抽样单元构成的总体的子集。

[GB/T 3358.2—2009,定义 1.2.17]

3.3

抽样 sampling

抽取或组成样本的行动。

[GB/T 3358.2—2009,定义 1.3.1]

3.4

抽样单元 sampling unit

将总体进行划分后的每一部分。

注 1: 抽样单元可以分级,总体由初级(抽样)单元组成,每个初级(抽样)单元由二级抽样单元组成,依此类推。

注 2: 改写 GB/T 3358.2—2009,定义 1.2.14。

3.5

简单随机抽样 simple random sampling

从总体中抽取 n 个抽样单元构成样本,使 n 个抽样单元所有的可能组合都有相等被抽到概率的抽样。

[GB/T 3358.2—2009,定义 1.3.4]