



中华人民共和国国家标准

GB/T 36296—2018

遥感产品真实性检验导则

Guide for the validation of remote sensing products

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 检验对象	2
5 参考对象	2
6 评价指标	2
6.1 准确度评价指标	2
6.2 不确定度分析评价指标	3
7 基本要求	3
8 检验方法	3
8.1 直接检验法	3
8.2 间接检验法	4
8.2.1 交叉检验法	4
8.2.2 正向模型仿真检验法	5
8.2.3 时空变化趋势分析检验法	6
9 真实性检验报告	7
附录 A (资料性附录) 准确度评价指标及计算方法	8
附录 B (资料性附录) 不确定度评价指标及计算方法	11
附录 C (资料性附录) 样本选择	13
附录 D (资料性附录) 真实性检验报告样例	15
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院光电研究院、中国资源卫星应用中心。

本标准主要起草人:吴骅、卢静、李召良、贾媛媛、李杏朝、唐伯惠、钱永刚、唐荣林、王新鸿、韩启金。

遥感产品真实性检验导则

1 范围

本标准规定了遥感产品真实性检验的检验对象、参考对象、基本要求、评价指标和检验方法,给出了遥感产品真实性检验的普适性(一般性)规范和原则。

本标准适用于遥感产品的普适性真实性检验。

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 3358.1—2009 统计学词汇及符号 第1部分:一般统计术语与用于概率的术语

GB/T 3358.2—2009 统计学词汇及符号 第2部分:应用统计

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

3 术语和定义

GB/T 3358.1—2009、GB/T 3358.2—2009、JJF 1059.1—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

遥感产品 remote sensing products

通过遥感方式获取并被生产出来以满足特定需求的产物,包括遥感传感器获取的数据、模型反演得到的参量结果,以及再经更高级层次处理后满足行业应用需求的应用结果。

注1:根据产品值的物理意义,遥感产品可以分为数值型遥感产品和类别型遥感产品。

注2:根据产品的生产先后顺序以及用户的使用需求,可分为遥感数据产品、遥感反演产品以及遥感应用产品。

3.2

真实性检验 validation

通过独立方法评价待检遥感产品与客观实际的吻合程度并分析其不确定性的过程。

3.3

真值 true value

在一定条件下,遥感产品理论上客观存在且无任何误差的实际值。

注:该值为理想值,通常无法确切获得,只有在所有引起误差的原因可消除时才可准确得到。

3.4

相对真值 relative true value

一个接近真值的值,它与真值之差可忽略不计。对于给定的目的,可用其来代替真值。

3.5

接受参考值 accepted reference value

用作比较的经协商同意的标准值。

[GB/T 3358.2—2009,定义 3.2.7]