

ICS 49.020
V 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 32453—2015

卫星对地观测数据产品分类分级规则

Rule for classification and gradation of earth observation satellite data product

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	4
5 分类分级原则	5
6 分类体系与规则	5
6.1 分类体系	5
6.2 分类规则	5
7 分级体系与规则	8
7.1 分级体系	8
7.2 分级规则	8
8 扩展性原则.....	10
附录 A (资料性附录) 光学与微波数据产品(部分)分级指标的属性项及其度量单位	11
附录 B (资料性附录) 卫星对地观测数据产品分类分级规则应用案例	14
参考文献	26

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遥感与数字地球研究所提出。

本标准由全国航天技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)归口。

本标准起草单位:中国科学院遥感与数字地球研究所、中国资源卫星应用中心、中国航天标准化研究所、国家卫星海洋应用中心、国家卫星气象中心、北京市遥感信息研究所、航天测绘遥感信息处理中心、环境保护部卫星环境应用中心、民政部国家减灾中心(卫星减灾应用中心)、国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心、国家信息中心、二十一世纪空间技术应用股份有限公司、中国地震局地震预测研究所、天津中科遥感信息技术有限公司、三峡大学。

本标准主要起草人:顾行发、王晋年、周翔、陆书宁、王桥、杨思全、刘建强、杨俊峰、唐新明、王智勇、徐枫、申旭辉、陆静、吴正升、孙安来、明涛、吕婷婷、周月敏、徐翠平、高小明、杨邦会、陶醉、刘佳、张浩平、马小峰、咸迪、王艳、叶宇、高保华、游代安、黄河、宦茂盛、严明、胡芬、田国良、张霞、张立福。

引 言

在经济全球化背景下,随着卫星对地观测技术的快速发展,其应用领域不断扩展,并呈现出产业化和国际化的发展趋势,成为新一代信息基础设施重要的战略性资源。在卫星对地观测应用产业链中,数据产品生产与服务覆盖数据接收、处理、存储、分发、应用和服务等诸多环节,涉及航天、航空、地面观测等数据的综合集成应用,卫星对地观测数据产品和服务模式日益多样化。

自 20 世纪 70 年代以来,我国开始利用国内外各类卫星对地观测数据开展应用研究和业务系统建设。进入 21 世纪,自主对地观测卫星的数据保障能力和数据质量显著提高,以卫星遥感、航空遥感、地面观测数据集成应用为特色的业务应用系统陆续投入运行,卫星对地观测数据应用产业化水平正在迅速提升。为了推动卫星对地观测数据产品生产与应用服务的发展,有效支撑卫星对地观测数据与服务的市场监管和政策实施,促进其产品与服务质量的不断提升,迫切需要规范数据产品的分类分级体系。本标准通过开展对现有国内外主要遥感卫星系列的数据分类分级方案、相关国际标准和国家标准的广泛调研,针对目前和近期主要国产卫星对地观测数据产品类型及其不同类型用户对其分类分级的需求,提出数据产品的分类分级规则,为各个系列卫星对地观测数据产品标准规范的研制提供指导。

卫星对地观测数据产品分类分级规则

1 范围

本标准规定了卫星对地观测数据产品的分类分级规则,并确立了卫星对地观测数据产品的分类分级体系。

本标准适用于卫星对地观测数据产品生产、管理与服务中的产品分类分级。

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 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 14950—2009 摄影测量与遥感术语

GB/T 17694—2009 地理信息 术语(ISO/TS 19104:2008)

ISO/TS 19101-2:2008 地理信息 参考模型 第2部分:影像(Geographic information—Reference model—Part 2:Imagery)

3 术语和定义

GB/T 13923—2006、GB/T 14950—2009、GB/T 17694—2009 和 ISO/TS 19101-2:2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 13923—2006、GB/T 14950—2009、GB/T 17694—2009 和 ISO/TS 19101-2:2008 中的一些术语和定义。

3.1

遥感 remote sensing

在不直接接触物体的情况下,收集、解释目标信息的技术。

[ISO/TS 19101-2:2008,定义 4.33]

3.2

对地观测 earth observation

依托航天、航空以及地面平台,利用光学、微波、电磁、重力等各类传感器对地球目标特征进行观测的活动。

3.3

卫星对地观测 satellite earth observation

依托卫星平台,利用传感器对地球目标特征进行观测的活动。

3.4

数据产品规范 data product specification

对数据集或数据集系列的详细描述,并带有附加说明,使数据集或数据集系列可被创建、提供和被他人所使用。

[GB/T 17694—2009,定义 B.108]