

ICS 33.200
V 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 38198—2019

陆地观测卫星光学数据产品格式及要求

Optical data product format and requirement of land observation satellites

2019-10-18 发布

2020-05-01 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	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	1
5 数据产品基本结构	1
5.1 文件组成及类型	1
5.2 目录结构及命名规则	2
6 数据产品文件格式	3
6.1 影像数据文件格式	3
6.2 浏览图文件格式	3
6.3 拇指图文件格式	3
6.4 参数文件格式	3
6.5 产品描述文件格式	3
6.6 HDF5 数据产品文件格式	6
附录 A (规范性附录) RPC 文件参数格式	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)提出并归口。

本标准起草单位:中国资源卫星应用中心、国家电网公司、湖北省国土资源研究院、中国航天标准化研究所。

本标准主要起草人:王冰冰、刘国栋、王继业、喻文勇、龙小祥、尹峰、曾楠、徐建艳、曾湧、李庆鹏、连纪文、陈卫荣、秦敬芳、吴永亮。

引 言

近年来,随着我国陆地卫星观测技术的不断发展,在轨运行的陆地观测卫星已达数十颗,卫星遥感数据已经得到广泛应用。本标准旨在建立统一的陆地观测卫星光学数据产品格式及要求,规范不同卫星、不同传感器数据的格式和内容,推动我国陆地观测卫星光学数据产品格式的标准化,提高用户使用和交换数据的效率,为陆地观测卫星光学数据产品标准规范的研制提供指导。

陆地观测卫星光学数据产品格式及要求

1 范围

本标准规定了陆地观测卫星的 0/1/2 级光学数据产品基本结构、文件格式。

本标准适用于陆地观测卫星光学遥感器,其他类型的对地观测卫星数据产品格式可参照执行。

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 32453—2015 卫星对地观测数据产品分类分级规则

3 术语和定义

GB/T 32453—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

参数文件 parameter file

对影像数据进一步处理提供数据和信息支撑的文件。

3.2

产品描述文件 descriptive file of product

对产品的补充说明,描述产品的详细属性信息。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GeoTIFF:包含地理信息的标记图像文件格式(Geography Tagged Image File Format)

HDF5:层次式文件格式(第五版)[Hierarchical Data Format (Version 5)]

JPEG:联合图像专家小组(Joint Photographic Experts Group)

RPC:有理多项式系数(Rational Polynomial Coefficient)

XML:可扩展置标语言(Extensible Markup Language)

5 数据产品基本结构

5.1 文件组成及类型

不同级别产品的文件组成和类型见表 1。