



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34518—2017

---

## 陆地观测卫星地面系统数据 传输与交换接口要求

Requirements of data transmission and exchange interface for land  
observation satellite ground system

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

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)归口。

本标准起草单位:中国资源卫星应用中心。

本标准主要起草人:喻文勇、刘国栋、康倩、宋树华、吴郡、刘明亮、秦敬芳。

# 陆地观测卫星地面系统数据 传输与交换接口要求

## 1 范围

本标准规定了陆地观测卫星地面系统中处理系统与接收系统、测控系统、用户之间的数据传输、交换接口的要求。

本标准适用于陆地观测卫星地面系统(以下简称卫星地面系统)数据传输与交换,其他遥感卫星地面系统也可参照使用。

## 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 19710 地理信息 元数据

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19710 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 GB/T 19710 中的某些术语和定义。

#### 3.1.1

**陆地观测卫星** land observation satellite

以陆地为主要观测对象的遥感卫星。

#### 3.1.2

**地面处理系统** ground data processing system

负责卫星运行管理、数据统一处理、归档和分发的系统。

#### 3.1.3

**地面接收系统** ground data receiving system

负责卫星遥感数据接收的系统。

#### 3.1.4

**地面测控系统** ground TT&C system

负责卫星跟踪、测量、监视和控制任务的系统。

#### 3.1.5

**元数据** metadata

关于数据的数据。即数据的标识、覆盖范围、质量、空间和时间模式、空间参照系和分发等信息。

[GB/T 19710—2005,定义 4.5]

#### 3.1.6

**用户** user

使用卫星数据资源的单位或个人。