|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 07.060 |
| CCS | P 22 |

|  |
| --- |
| 64 |

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/T XXXX—2024

陆地卫星遥感影像数据要素基本要求

Technical specification for construction of geological disaster monitoring facilities

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅  发布

目次

[前言 II](#_Toc6883)

[1 范围 3](#_Toc14387)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc17308)

[3 术语和定义 3](#_Toc17030)

[4 总体要求 4](#_Toc16585)

[5 数据内容与组织 4](#_Toc31147)

[6 数据属性结构 5](#_Toc1521)

[参考文献 15](#_Toc1674)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由宁夏回族自治区自然资源厅提出。

本文件由宁夏回族自治区自然资源厅归口并组织实施。

本文件起草单位：宁夏回族自治区自然资源信息中心。

本文件主要起草人：施永胜、强明、孙碧云、周鑫、贾里宁、蔡保祥、陈瑞、何永建、李霞、严瑾、李强、姚岐、王文龙。

陆地卫星遥感影像数据要素基本要求

* 1. 范围

本文件规定了陆地卫星遥感影像数据要素基本要求建设内容、要素分类与编码、数据库结构定义、属性表定义和元数据等。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 37118-2018 地理实体空间数据规范

GB/T 33453-2016 基础地理信息数据库建设规范

GB/T 35642-2017 1∶25000 1∶50000光学遥感测绘卫星影像产品

GB/T 35643-2017 光学遥感测绘卫星影像产品元数据

CH/T 3022-2019 光学遥感测绘卫星影像数据库建设规范

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

**可见光遥感 Visible light remote sensing**

传感器工作波段限于可见光波段范围(0.38-0.76微米)之间的遥感技术。

**高光谱遥感 Hyperspectral remote sensing**

在电磁波谱的可见光，近红外，中红外和热红外波段范围内，获取光谱分辨率高于百分之一波长达到纳米（nm）数量级，光谱通道数多达数十甚至数百的遥感技术。

［来源：GB／T 14950-2009,3.14］

**雷达遥感 Radar remote sensing**

发射雷达脉冲以获取地物后向散射信号及其图像并进行地物分析的遥感技术。

**红外遥感 infrared remote sensing**

传感器工作波段限于红外波段范围（0.76-1000微米）之内的遥感。



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、空间参考系和分发等信息。[来源：GB/T 19710]

数字正射影像 Digital Orthophoto Map

将地表航空航天影像经垂直投影而生成的影像数据集。

[来源：CH/T 9009.3]

* 1. 总体要求
     1. 时间参考

纪元应采用公历纪年，时间应采用北京时间。

* + 1. 空间参考

空间参考应采用统一的、符合国家规定的平面和高程系统。具体要求如下；

a)大地基准，采用2000国家大地坐标系，确有必要时，可采用依法批准的其它坐标系；

b)高程基准，采用1985国家高程基准。

* + 1. 元数据

元数据内容应符合GB/T 35643的要求。

* + 1. 数据格式

数据格式应符合GB/T 17798的要求，支持TIFF、GeoTIFF、IMG、PIX、BMP、HDF、JPEG、CNSDTF等数据格式，并支持TAR、GZ等压缩包形式。

* + 1. 数据质量

数据质量应经质量检查合格。

* 1. 数据内容与组织
     1. 数据内容

包括可见光卫星影像、高光谱卫星影像、雷达卫星影像、红外卫星影像产品及其正射影像产品。

* + 1. 数据组织

a）数据采用数据库与文件相结合方式进行组织管理。将非结构化的影像本体以文件夹形式存放在存储设备中，将影像的结构化元数据信息及文件路径存放在数据库中，通过文件路径将数据库和影像体文件相互关联。

b)原始宜以年份、名称、卫星传感器类型等为单元分级组织；正射影像宜以年份、名称、类型等为单元按树形结构分级组织。分级数据成果目录内每一级数据成果，需单独制作对应元数据，便于数据成果管理和检索。

c)按照使用需求和影像量级选择合适的存储方式。其中：在线存储现势性强，使用频率高的数据，满足影像的快速访问及使用需求；近线存储现势性不高、使用频率不高的影像，实现自动访问和使用；离线存储现势性低、使用频率低的历史影像数据。

* + 1. 数据命名

卫星原始影像延用数据原始命名名称，正射影像按照以下命名规则执行：



1.县域标识码：9位字符，如宁夏全域标识为640000NXQ,兴庆区为640104XQQ，沙坡头区为640502SPT。

2.时相标识：1位字符，年代码Y、季代码Q、双月代码D、半年代码H、月代码M。

3.频次：2位字符，包括全年、季度、半年、双月、月度。其中：全年代码为00；季度代码为01、02、03、04；半年代码01、02。双月代码为01、02、03、04、05、06；月度代码为01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12。

4.数据源标识符：2个字符，卫星：可见光（SV)、高光谱（SH）、雷达（SR)；航摄：框幅（HF)、推扫（HP）、倾斜（HO）、点云（HR)、无人机（HU)、扫描（HS）。

5.分辨率标识符：3个字符，0.8米代码为080、2米代码为200、0.03米代码为003。

6.色彩标识符：1个字符，灰度（P)、多光谱（M）、假彩色（F)、真彩色（R)、BGRN（B）。

7.坐标系统标识位：1个字符，大地坐标为G,平面直角坐标为R。

8.保密处理标识位：1个字符，未进行保密处理影像为0，脱敏处理影像为1，脱密处理影像为2。

9.顺序码：2个字符，自治区、市、县（区）单独块赋码为00，多个块按影像所在市、县（区）赋码01,02,03……。

* 1. 数据属性结构
     1. 数据结构要素说明

各类数据的数据结构应采用以下八个要素描述：

a）字段名称：数据项的名称；

b）字段代码：唯一标识该数据项的代码，对应于数据表的字段名。一般采用英文单词、字母、数字及其组合表示，也可以是汉语拼音缩写；

c）字段类型：数据项的数据类型，常用值如下：

1）Boolean：布尔型值，0表示假，非0值表示真；

2）Char：字符型数据；

3）Date：日期型数据；

4）Float：浮点型数据，数据长度不包括小数点“.”的位数；

5）Int：整型数据；

6）Varbin：存储二进制文件所在的物理路径及文件名；

7）Varchar：可变长度的文本数据；

d）字段长度：数据项包含的字节数；

e）小数位数：该值仅Float类型有效，即包含的小数位数；

f）值域：该数据项的取值范围，包括上限、下限以及枚举字典表等；

g）约束条件：该数据项是否必选数据，以及是否依赖其他数据项。M：必选；O：可选；C：条件必选；

h）备注：该数据项的附加描述信息。

* + 1. 空间要素分层

表1 空间要素分层

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 层名 | 层要素 | 几何特征 | 属性表名 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 行政  区划 | 行政区 | Polygon | XZQ | M |  |
| 行政区界线 | Line | XZQJX | M |  |
| 行政要素注记 | Annotation | ZJ | M |  |
| 2 | 地名定位 | 地名数据 | Point | DMSJ | M |  |
| 兴趣点数据 | Point | XQDSJ | M |  |
| 3 | 原始  影像 | 可见光遥感影像 | Polygon | KJGYGYX | M |  |
| 高光谱遥感影像 | Polygon | GGPYGYX | M |  |
| 雷达遥感影像 | Polygon | LDYGYX | M |  |
| 红外遥感影像 | Polygon | HWYGYX | M |  |
| 4 | 正射  影像 | 影像成果数据信息 | Polygon | CGXX | M |  |
| 影像数据源信息 | Polygon | SJYXX | M |  |
| 数据生产过程信息 | Polygon | SCXX | M |  |
| 数据质量检查及验收信息 | Polygon | ZJXX | M |  |

* + 1. 空间要素属性结构
       1. 行政区属性结构

表2 行政区属性结构表（表名：XZQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  | >0 | M |  |
| 2 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 |  | 见表注 | M |  |
| 3 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 |  |  | M |  |
| 4 | 行政区面积 | XZQMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：m2 |
| 5 | 空间投影面积 | TYMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：m2 |
| 注：行政区代码在现有行政区划代码的基础上扩展至村级代码：县级行政区划代码+乡级行政区划代码+村级代码，县级行政区划代码采用GB/T 2260中的6位数字码；县级以下行政区划代码编制则遵循GB/T 10114中的规定，乡级行政区划代码为3位数字码，村级代码为3位数字码。 | | | | | | | | |

* + - 1. 行政区界线属性结构

表3 行政区界线属性结构表（表名：XZQJX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  | >0 | M |  |
| 2 | 界线类型 | JXLX | Char | 6 |  |  | M |  |
| 3 | 界线性质 | JXXZ | Char | 6 |  |  | M |  |
| 4 | 界线说明 | JXSM | Varchar | 255 |  |  | O |  |

* + - 1. 地名数据属性结构

表4 地名数据属性结构表（表名：DMSJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  | >0 | M |  |
| 2 | 分类码 | FLM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 3 | 名称 | MC | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 4 | 简称 | JC | Char | 50 |  |  | O |  |
| 5 | 别名 | BM | Char | 100 |  |  | O |  |
| 6 | 路线编码 | LXBM | Char | 10 |  |  | M |  |
| 7 | 市级名 | SJM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 8 | 县级名 | XJM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 9 | 乡级名 | XJM | Char | 50 |  |  | M |  |
| 10 | 行政村民 | XZCM | Char | 50 |  |  | M |  |

* + - 1. 兴趣点数据属性结构

表5 兴趣点数据属性结构表（表名：XQDSJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  | >0 | M |  |
| 2 | 分类码 | FLM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 3 | 名称 | MC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 4 | 简称 | JC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 5 | 别名 | BM | Char | 100 |  |  | M |  |
| 6 | 工商登记名 | GSDJM | Char | 100 |  |  | M |  |
| 7 | 类型 | LX | Char | 100 |  |  | M |  |
| 8 | 市级名 | SJM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 9 | 县级名 | XJM | Char | 20 |  |  | M |  |
| 10 | 乡级名 | XJM | Char | 50 |  |  | M |  |
| 11 | 行政村名 | XZCM | Char | 50 |  |  | M |  |
| 12 | 实体码 | STM | Char | 50 |  |  | M |  |
| 13 | 历史沿革 | LSYG | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 14 | 地址名 | DZM | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 15 | 电话 | DH | Char | 50 |  |  | M |  |
| 16 | 网址 | WZ | Char | 50 |  |  | O |  |
| 17 | 照片编号 | ZPBH | Char | 50 |  |  | M |  |
| 18 | 采集时间 | CJSJ | Date | 50 |  |  | M |  |
| 19 | 停用时间 | TYSJ | Date | 50 |  |  | M |  |
| 20 | 备注 | BZ | Varchar | 255 |  |  | M |  |

* + - 1. 可见光遥感影像

表6 可见光遥感影像属性结构表（表名：KJGYGYX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  | >0 | M |  |
| 2 | 影像名称 | YXMC | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 3 | 卫星ID | WXID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 4 | 传感器ID | CGQID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 5 | 轨道ID | GDID | Char | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 结束时间 | JSSJ | Date | 20 |  |  | M |  |
| 7 | 产品ID | CPID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 8 | 产品级别 | CPJB | Char | 20 |  |  | M |  |
| 9 | 数据格式 | SJGS | Char | 20 |  |  | M |  |
| 10 | 波段数 | BDS | Char | 3 |  |  | M |  |
| 11 | 像素宽度 | XSDK | Int | 5 |  |  | M |  |
| 12 | 像素高度 | XSGD | Int | 5 |  |  | M |  |
| 13 | 像素位数 | XSW | Int | 2 |  |  | M |  |
| 14 | 影像分辨率 | XXFBL | Int | 3 |  |  | M |  |
| 15 | 地球椭球体 | DQTQT | Char | 20 |  |  | O |  |
| 16 | 地图投影 | DTTY | Char | 20 |  |  | O |  |
| 17 | 云量 | YL | Float | 10 |  |  | O |  |
| 18 | 中心点纬度 | ZXDWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 19 | 中心点经度 | ZXDJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 20 | 左上纬度 | ZSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 21 | 左上经度 | ZSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 22 | 右上纬度 | YSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 23 | 右上经度 | YSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 24 | 右下纬度 | YXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 25 | 右下经度 | YXJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 26 | 左下纬度 | ZXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 27 | 左下经度 | ZXJD | Float | 5 |  |  | M |  |

* + - 1. 高光谱遥感影像

表7 高光谱遥感影像属性结构表（表名：GGPYGYX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  |  | M |  |
| 2 | 影像名称 | YXMC | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 3 | 卫星ID | WXID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 4 | 传感器ID | CGQID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 5 | 轨道ID | GDID | Int | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 结束时间 | JSSJ | Date | 20 |  |  | M |  |
| 7 | 产品级别 | CPID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 8 | 数据格式 | SJGS | Char | 20 |  |  | M |  |
| 9 | 产品ID | CPID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 10 | 波段数 | BDS | Char | 3 |  |  | M |  |
| 11 | 影像分辨率 | ZXDWD | Float | 3 |  |  | M |  |
| 12 | 地球椭球体 | DQTQT | Char | 20 |  |  | O |  |
| 13 | 地图投影 | DTTY | Char | 20 |  |  | O |  |
| 14 | 光谱参数 | GPCS | Char | 50 |  |  | M |  |
| 15 | 云量 | ZXDJD | Float | 20 |  |  | O |  |
| 16 | 中心点纬度 | ZXDWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 17 | 中心点经度 | ZXDJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 18 | 左上纬度 | ZSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 19 | 左上经度 | ZSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 20 | 右上纬度 | YSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 21 | 右上经度 | YSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 22 | 右下纬度 | YXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 23 | 右下经度 | YXJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 24 | 左下纬度 | ZXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 25 | 左下经度 | ZXJD | Float | 5 |  |  | M |  |

* + - 1. 雷达遥感影像

表8 雷达遥感影像属性结构表（表名：LDYGYX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  |  | M |  |
| 2 | 影像名称 | YXMC | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 3 | 卫星ID | WXID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 4 | 传感器ID | CGQID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 5 | 轨道ID | GDID | Int | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 轨道方向 | GDFX | Char | 10 |  |  | M |  |
| 7 | 结束时间 | JSSJ | Date | 20 |  |  | M |  |
| 8 | 产品级别 | CPJB | Char | 10 |  |  | M |  |
| 9 | 产品类型 | CPLX | Char | 10 |  |  | M |  |
| 10 | 数据格式 | SJGS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 11 | 产品ID | CPID | Char | 10 |  |  | M |  |
| 12 | 成像模式 | CXMS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 13 | 斜视角度 | XSJD | Float | 10 |  |  | M |  |
| 14 | 极化参数 | JHCS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 15 | 极化模式 | JHMS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 16 | 翻滚角 | FGJ | Float | 10 |  |  | M |  |
| 17 | 波段数 | BDS | Char | 3 |  |  | M |  |
| 18 | 水平分辨率 | SPFBL | Float | 3 |  |  | M |  |
| 19 | 垂直分辨率 | CZFBL | Float | 3 |  |  | M |  |
| 20 | 名义分辨率 | MYFBL | Float | 3 |  |  | O |  |
| 21 | 图像位深 | TXWS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 22 | 地球椭球体 | DQTQT | Char | 20 |  |  | M |  |
| 23 | 地图投影 | DTTY | Char | 20 |  |  | M |  |
| 24 | 中心点纬度 | ZXDWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 25 | 中心点经度 | ZXDJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 26 | 左上纬度 | ZSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 27 | 左上经度 | ZSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 28 | 右上纬度 | YSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 29 | 右上经度 | YSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 30 | 右下纬度 | YXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 31 | 右下经度 | YXJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 32 | 左下纬度 | ZXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 33 | 左下经度 | ZXJD | Float | 5 |  |  | M |  |

* + - 1. 红外遥感影像

表9 红外遥感影像属性结构表（表名：HWYGYX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 10 |  |  | M |  |
| 2 | 影像名称 | YXMC | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 3 | 卫星ID | WXID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 4 | 传感器ID | CGQID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 5 | 轨道ID | GDID | Int | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 结束时间 | JSSJ | Date | 20 |  |  | M |  |
| 7 | 产品级别 | CPID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 8 | 数据格式 | SJGS | Char | 20 |  |  | M |  |
| 9 | 产品ID | CPID | Char | 20 |  |  | M |  |
| 10 | 波段数 | BDS | Char | 3 |  |  | M |  |
| 11 | 影像分辨率 | ZXDWD | Float | 3 |  |  | M |  |
| 12 | 云量 | ZXDJD | Float | 20 |  |  | M |  |
| 13 | 地球椭球体 | DQTQT | Char | 20 |  |  | O |  |
| 14 | 地图投影 | DTTY | Char | 20 |  |  | O |  |
| 15 | 光谱参数 | GPCS | Char | 50 |  |  | M |  |
| 16 | 中心点纬度 | ZXDWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 17 | 中心点经度 | ZXDJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 18 | 左上纬度 | ZSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 19 | 左上经度 | ZSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 20 | 右上纬度 | YSWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 21 | 右上经度 | YSJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 22 | 右下纬度 | YXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 23 | 右下经度 | YXJD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 24 | 左下纬度 | ZXWD | Float | 5 |  |  | M |  |
| 25 | 左下经度 | ZXJD | Float | 5 |  |  | M |  |

* + - 1. 影像成果数据信息属性结构

表10 影像成果数据信息属性结构表（表名：CGXX）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 产品名称 | CPMC | Char | 100 |  |  | M |  |
| 2 | 项目名称 | XMMC | Char | 100 |  |  | M |  |
| 3 | 行政区代码 | ZZQY | Char | 20 |  |  | M |  |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 5 | 空间参考 | KJCK | Char | 100 |  |  | M |  |
| 6 | 色彩模式 | SCMS | Char | 20 |  |  | M |  |
| 6 | 分辨率 | CGFBL | Float | 3 | 2 |  | M |  |
| 8 | 像素位数 | XSWS | Int | 2 |  |  | M |  |
| 9 | 波段数量 | BDSL | Int | 5 |  |  | M |  |
| 10 | 数据量大小 | SJL | Float | 20 | 2 |  | M |  |
| 11 | 数据格式 | SJGS | Char | 20 |  |  | M |  |
| 12 | 椭球类型 | TQLX | Char | 50 |  |  | M |  |
| 13 | 地图投影 | DTTY | Char | 50 |  |  | M |  |
| 14 | 中央子午线 | ZYZWX | Char | 5 |  |  | M |  |
| 15 | 分带方式 | FDFS | Char | 5 |  |  | M |  |
| 16 | 投影带号 | TYDH | Char | 2 |  |  | M |  |
| 17 | 高程基准 | GCJZ | Char | 10 |  |  | M |  |
| 18 | 坐标单位 | ZBDW | Char | 10 |  |  | M |  |
| 19 | 产品密级 | CPMJ | Char | 10 |  |  | M |  |
| 20 | 生产单位DANWE单位 | SCDW | Char | 100 |  |  | M |  |
| 21 | 生产时间 | SCSJ | Char | 10 |  |  | M |  |

* + - 1. 影像数据源信息属性结构

表11 影像数据源信息属性结构表（表名：SJYXX）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 |  |  | M |  |
| 2 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 |  |  | M |  |
| 3 | 来源类型 | LYLX | Int | 10 |  |  | M |  |
| 4 | 产品名称 | CPMC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 5 | 卫星类型 | WXLX | Char | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 单元名称 | DYMC | Char | 100 |  |  | M |  |
| 7 | 影像时相 | YXSX | Char | 8 |  |  | M |  |
| 8 | 波段数量 | BDSL | Int | 5 |  |  | M |  |
| 9 | 侧视角 | CSJ | Float | 5 | 2 |  | M |  |
| 10 | 分辨率 | FBL | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 11 | 面积 | MJ | Float | 10 | 2 |  | M |  |

* + - 1. 数据生产过程信息属性结构

表12 数据生产过程信息属性结构表（表名：SCXX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | DEM格网间距 | DEMJJ | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 2 | DEM精度情况 | DEMJD | Char | 10 |  |  | M |  |
| 3 | 控制资料来源 | KZZLLY | Char | 50 |  |  | M |  |
| 4 | 外参数解算平面中误差(X) | WCPZWCX | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 5 | 外参数解算平面中误差(Y) | WCPZWCY | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 6 | 外参数解算高程中误差 | WCGZWCY | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 7 | 生产方式 | SCFS | Char | 16 |  |  | M |  |
| 8 | 正射纠正软件名称 | ZSRJMC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 9 | 重采样方法 | CCYFS | Char | 10 |  |  | M |  |
| 14 | 图幅西边最大  接边差 | ZDJBCX | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 15 | 图幅北边最大  接边差 | ZDJBCB | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 16 | 图幅东边最大  接边差 | ZDJBCD | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 17 | 图幅南边最大  接边差 | ZDJBCN | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 21 | 多光谱配准纠正中误差(X) | PZZWCX | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 22 | 多光谱配准纠正中误差(Y) | PZZWCY | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 23 | 融合软件名称 | RHRJMC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 24 | 融合方法 | RHFF | Char | 20 |  |  | M |  |
| 26 | 融合所用多光谱波段 | DGPRHBD | Char | 20 |  |  | M |  |
| 27 | 数据生产人员 | SJSCRY | Char | 16 |  |  | M |  |
| 28 | 检查点个数 | JCDGS | Int | 10 |  |  | M |  |
| 29 | 检查点平面  中误差 | JCDPZWC | Float | 10 | 2 |  | M |  |
| 30 | 检查点最大  误差 | JCDPZDWC | Float | 10 | 2 |  | M |  |

* + - 1. 数据质量检查信息属性结构

表13 数据质量检查信息属性结构表（表名：ZJXX）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 一级检查人 | YJJCR | Char | 16 |  |  | M |  |
| 2 | 一级检查日期 | YJJCRR | Char | 10 |  |  | M |  |
| 3 | 一级检查问题  及处理 | YJWTCL | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 4 | 二级检查人 | EJJCR | Char | 16 |  |  | M |  |
| 5 | 二级检查日期 | EJJCRQ | Char | 10 |  |  | M |  |
| 6 | 二级检查问题  及处理 | RJWTCL | Varchar | 255 |  |  | M |  |
| 7 | 验收日期 | YSRQ | Char | 10 |  |  | M |  |
| 8 | 验收单位 | YSDW | Char | 64 |  |  | M |  |
| 9 | 验收评价结论 | YSPJJL | Char | 10 |  |  | M |  |

参考文献

[1] GB/T 35642-2017 1∶25000 1∶50000光学遥感测绘卫星影像产品

[2] GB/T 35643-2017 光学遥感测绘卫星影像产品元数据

[3] CH/T 3022-2019 光学遥感测绘卫星影像数据库建设规范

[4] GB/T 17694-1999 地理信息技术基本术语

[5] GB/T 17694-2009 地理信息术语

[6] GB/T 21740-2008 基础地理信息城市数据库建设规范

[7] GB/T 24356-2009 测绘成果质量检查与验收

[8] GB/T 30319 基础地理信息数据库基本规定

[9] DB11/T 2042-2022 自然资源航天航空遥感数据、成果和应用示范

