|  |
| --- |
| **编 号**  DKGF1/BDSS-SS-01  **密 级**  **版 本**  **中国国土资源航空物探遥感中心国土资源遥感应用示范系统（一期）（地矿）影像处理支撑数据库建设项目**  **数据库设计**  **编 写**  **校 对**  **审 核**  **批 准**  **中国国土资源航空物探遥感中心**  **北京吉威数源信息技术有限公司**  **2013年9月** |

**文档版本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作者** | **版本日期** | **版本号** | **修改说明** | **审批人/审批日期** |
| 刘明众 | 2013.09.04 | V0.9 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 文档说明 7](#_Toc368304436)

[1.1 数据库命名规范 7](#_Toc368304437)

[2 数据库逻辑结构 8](#_Toc368304438)

[3 数据字典 11](#_Toc368304439)

[3.1 数据库分类相关代码表 11](#_Toc368304440)

[3.2 卫星相关代码表 11](#_Toc368304441)

[3.2.1 卫星类别 11](#_Toc368304442)

[3.2.2 卫星名称Satellite 11](#_Toc368304443)

[3.2.3 传感器类型sensor 13](#_Toc368304444)

[3.2.4 接收站标识recStation 13](#_Toc368304445)

[3.3 影像数据相关代码表 14](#_Toc368304446)

[3.3.1 产品级别代码表productLevel 14](#_Toc368304447)

[3.3.2 产品分辨率ImageGSD 14](#_Toc368304448)

[3.3.3 分景模式subSceneMode 15](#_Toc368304449)

[3.3.4 谱段模式bandModel 15](#_Toc368304450)

[3.3.5 成像模式imagingMode 15](#_Toc368304451)

[3.3.6 重采样技术resampleTechnique 15](#_Toc368304452)

[3.3.7 MTF类型mtfcProMode 15](#_Toc368304453)

[3.3.8 辐射校正方法radioMatricMethod 16](#_Toc368304454)

[3.3.9 星历数据使用ephemerisData 16](#_Toc368304455)

[3.4 其它相关代码表 16](#_Toc368304456)

[3.4.1 数据（产品）格式代码表productFormat 16](#_Toc368304457)

[3.4.2 数据类型代码表 17](#_Toc368304458)

[3.4.3 密级代码表degree of secrets 17](#_Toc368304459)

[3.4.4 坐标系统代码表 17](#_Toc368304460)

[3.4.5 地图投影代码表 18](#_Toc368304461)

[3.4.6 地球椭球体 18](#_Toc368304462)

[3.4.7 数据存储方式代码表 18](#_Toc368304463)

[3.4.8 全国行政大区 19](#_Toc368304464)

[3.4.9 全国行政区划地级市列表 19](#_Toc368304465)

[3.5 覆盖图相关数据字典 29](#_Toc368304466)

[3.5.1 覆盖图所属云量CoverCloud 29](#_Toc368304467)

[3.5.2 时间类型TimeType 29](#_Toc368304468)

[3.5.3 时间周期TimePeriod 29](#_Toc368304469)

[3.5.4 覆盖图数据类型DataType 30](#_Toc368304470)

[4 元数据库表汇总 30](#_Toc368304471)

[4.1 原始影像库 30](#_Toc368304472)

[4.1.1 GF-1号卫星数据元数据表 30](#_Toc368304473)

[4.1.2 ZY1-02C 数据元数据表 32](#_Toc368304474)

[4.1.3 历史影像数据元数据表 36](#_Toc368304475)

[4.2 DEM数据库 40](#_Toc368304476)

[4.3 参考影像库 40](#_Toc368304477)

[4.4 控制点库 41](#_Toc368304478)

[4.4.1 影像控制点元数据表 41](#_Toc368304479)

[4.4.2 外业控制点元数据表 42](#_Toc368304480)

[4.5 影像增值产品库 43](#_Toc368304481)

[5 库表物理设计 45](#_Toc368304482)

[5.1 元数据信息类型表 47](#_Toc368304483)

[5.1.1 元数据表系统字段 47](#_Toc368304484)

[5.1.2 数据ID维护表TBARC\_DATAIDMETA 52](#_Toc368304485)

[5.1.3 快视图表TBARC\_SNAPSHOT 52](#_Toc368304486)

[5.2 参数类型表 53](#_Toc368304487)

[5.2.1 用户信息表（TBSYS\_USER） 53](#_Toc368304488)

[5.2.2 系统参数表TBARC\_SYSPARA 54](#_Toc368304489)

[5.2.3 OracleSpatial参数表TBARC\_ORASPATIALPARA 55](#_Toc368304490)

[5.3 编目管理类型表 55](#_Toc368304491)

[5.3.1 分类编目表TBCMS\_SUBJECT 55](#_Toc368304492)

[5.3.2 分类编目节点表TBCMS\_CLASSIFICATION 55](#_Toc368304493)

[5.3.3 数据节点信息表TBARC\_NODEINFO 57](#_Toc368304494)

[5.3.4 动态存储路径规则表TBARC\_AUTOPATHRULE 59](#_Toc368304495)

[5.3.5 数据节点入库UI表TBARC\_NODEIMPUI 60](#_Toc368304496)

[5.3.6 分类标准表TBCMS\_CATEGROYSTANDARD 60](#_Toc368304497)

[5.3.7 分类标准节点表TBCMS\_CATEGROYSTANDARDITEM 61](#_Toc368304498)

[5.4 资料建模类型表 61](#_Toc368304499)

[5.4.1 元资料类型表TBARC\_METADATUMTYPE 61](#_Toc368304500)

[5.4.2 元资料类型字段表TBARC\_METADATUMTYPEFIELDS 61](#_Toc368304501)

[5.4.3 资料类型表TBARC\_DATUMTYPE 62](#_Toc368304502)

[5.4.4 资料类型字段表TBARC\_DATUMTYPEFIELDS 63](#_Toc368304503)

[5.5 资料查询类型表 64](#_Toc368304504)

[5.5.1 资料类型查询方案表TBARC\_METAQUERYSCHEME 64](#_Toc368304505)

[5.5.2 资料类型查询字段表TBARC\_METAQUERYSCHEMEFIELDS 64](#_Toc368304506)

[5.5.3 资料查询方案管理表TBARC\_QUERYSCHEME 65](#_Toc368304507)

[5.5.4 查询方案资料类型配置表TBARC\_QYDATUMTYPESET 65](#_Toc368304508)

[5.5.5 查询方案字段配置表TBARC\_QYDATUMTYPEFIELDS 66](#_Toc368304509)

[5.5.6 查询方案收藏夹分组表TBARC\_QSFAVOGROUP 66](#_Toc368304510)

[5.5.7 查询方案收藏夹管理表TBARC\_QSFAVORITE 66](#_Toc368304511)

[5.6 UI管理类型表 67](#_Toc368304512)

[5.6.1 入库UI管理表TBARC\_IMPUIMAGE 67](#_Toc368304513)

[5.6.2 元数据采集插入管理表TBARC\_METAPLUGIN 68](#_Toc368304514)

[5.6.3 元资料类型入库UI关联表TBARC\_METADATUMIMPUI 68](#_Toc368304515)

[5.7 实体存储管理类型表 68](#_Toc368304516)

[5.7.1 数据文件路径表TBARC \_DATAPATH 68](#_Toc368304517)

[5.8 数据权限类型表 69](#_Toc368304518)

[5.8.1 数据权限表TBSYS\_DATARIGHT 69](#_Toc368304519)

[5.8.2 数据角色表TBSYS\_DATAROLE 70](#_Toc368304520)

[5.8.3 数据角色权限表TBSYS\_DATAROLERIGHT 70](#_Toc368304521)

[5.8.4 用户数据角色表TBSYS\_USERDATAROLE 71](#_Toc368304522)

[5.9 资源目录注册类型表 71](#_Toc368304523)

[5.9.1 资源目录元数据注册资料类型映射表TBARC\_CMSDATUMTYPEMATCH 71](#_Toc368304524)

[5.9.2 资源目录元数据注册字段映射表TBARC\_CMSMETAFIELDMAP 71](#_Toc368304525)

[5.9.3 资源目录元数据注册字段映射表TBARC\_CMSMETAFIELDMATCH 72](#_Toc368304526)

[5.9.4 目录元数据TBCMS\_CATALOGMETA 72](#_Toc368304527)

[5.10 下载类型表 72](#_Toc368304528)

[5.10.1 下载任务表TBARC\_DOWNDATAINFO 72](#_Toc368304529)

[5.10.2 下载日志表TBSYS\_DOWNLOG 73](#_Toc368304530)

[5.11 数据发布管理表 73](#_Toc368304531)

[5.11.1 资源动态目录信息表 73](#_Toc368304532)

[5.11.2 资源原始目录信息表 77](#_Toc368304533)

[5.11.3 类型注册信息表 79](#_Toc368304534)

[5.11.4 资源提示表TBSVRC\_POPRESTYPES 81](#_Toc368304535)

[5.11.5 资源查询条件表TBSVRC\_RESQUERYCON 81](#_Toc368304536)

[5.11.6 详情页面字段全集表TBSVRC\_PAGEDETAILFIELDS 81](#_Toc368304537)

[5.11.7 行政区定位表TBSVRC\_REGIONLOCATION 82](#_Toc368304538)

[5.11.8 用户收藏表 82](#_Toc368304539)

[5.11.9 快视图表TBSVRC\_SNAPSHOT 83](#_Toc368304540)

[5.12 DLL组件相关表 84](#_Toc368304541)

[5.12.1 DLL依赖表 84](#_Toc368304542)

[5.12.2 组件类型表TBABF\_DLLREL 84](#_Toc368304543)

[5.12.3 组件注册功能表TBABF\_DLL\_TYPE 84](#_Toc368304544)

[5.12.4 注册组件表TBABF\_REGISTER\_FUNCTION 85](#_Toc368304545)

[5.12.5 组件祖册注册操作表TBABF\_REGISTER\_OPERATION 85](#_Toc368304546)

[5.12.6 资源表TBABF\_RES 85](#_Toc368304547)

[5.12.7 DLL资源表TBABF\_RES\_DLL 85](#_Toc368304548)

[5.13 相关分析表 86](#_Toc368304549)

[5.13.1 资料分析表TBARC\_ANALYSISPROJEX 86](#_Toc368304550)

[5.13.2 结果分析表TBABF\_REGISTER\_OPERATION 86](#_Toc368304551)

# 文档说明

本文档基于现场数据库表，详细分析了每个数据表的用途和结构，用于指导项目组成员熟悉和掌握数据库的内部建设机制。

## 数据库命名规范

1. 表名

资料档案库相关表：TBARC\_表标识

数据质检相关表：TBCHECK\_表标识

编目数据管理相关表：TBCM\_表标识

空间数据入库：TBCONF、TBINPUT

关系数据源相关表：TBDM\_表标识

枚举值域相关表：TBDM\_ENUMERATOR\_表标识

元数据字段相关表：TBDM\_META\_表标识

空间数据源整合信息表：TBETL\_表标识

空间数据源相关表：TBGDB\_表标识

图层方案相关表：TBMAP\_表标识

矢量数据更新相关表：TBUPDATE\_表标识

系统配置信息相关表：TBSYS\_表标识

资三项目相关表：TBZY\_表标识

1. 字段名

F\_字段标识

# 数据库逻辑结构



图 2‑1数据存储表关联结构图

上图为与数据存储相关的标的关联结构图，其所含表及关联关系说明如下：

[元数据表](#_元数据表系统字段)中的F\_DATAID数据ID字段与[数据ID维护表](#_数据ID维护表TBARC_DATAIDMETA)中的F\_DATAID数据ID字段的关联关系为一一对应；元数据表中的F\_OID序号字段与数据ID维护表中的F\_METATABLE元数据表名字段的关联关系为一一对应；元数据表中的F\_DATAID数据ID字段与[快视图表](#_快视图表TBARC_SNAPSHOT)中的F\_OBJECTID数据ID字段的关联关系为一一对应。

数据ID维护表中的F\_METATABLE元数据表名字段与[分类编目节点表](#_分类编目节点表TBSVRC_CATALOGNODE)中的F\_METATABLENAME元数据表名字段的关联关系为一一对应。

[动态存储路径规则表](#_动态存储路径规则表TBARC_AUTOPATHRULE)中的F\_CLASSID节点ID字段与分类编目节点表中的F\_CLASSID节点ID字段关联关系为一一对应。

分类编目节点表中的F\_METATABLE元数据表名字段与分类编目表中的F\_SUBJECTID分类编目ID字段的关联关系为多对一关联。



图 2‑2建库配置表关联结构图

上图为建库配置表的关联结构图，其所含表及关联关系说明如下：

[资料类型字段表](#_资料类型字段表TBARC_DATUMTYPEFIELDS)中的F\_DATUMTYPEID资料类型ID字段与资料类型表中的F\_ID资料类型ID字段的关联关系为一一对应；资料类型字段表中的F\_METAFIELDID元数据项字段ID字段与[元资料类型字段表](#_元资料类型字段表TBARC_METADATUMTYPEFIELDS)中的F\_METAFIELDID元数据项字段ID字段的关联关系为一一对应。

元资料类型字段表中的F\_METAFIELDID元数据项字段ID字段与元数据字段表中的F\_OID序号字段的关联关系为一一对应。

资料\_字段关联表中的F\_TEMPLATEID资料类型ID字段与资料类型表中的F\_ID资料类型ID字段的关联关系为一一对应；资料\_字段关联表中的F\_FIELDID字段ID字段与元数据表中的F\_OID序号字段的关联关系为一一对应。



图 2‑3用户管理表关联结构图

上图为用户管理表的关联结构图，其所含表及关联关系说明如下：

[用户数据角色表](#_用户数据角色表TBSYS_USERDATAROLE)中的F\_DATAROLEID数据角色ID字段与[数据角色表](#_数据角色表TBSYS_DATAROLE)中的F\_DATAROLEID数据角色ID字段的关联关系为一一对应关系。

数据角色表中的F\_DATAROLEID数据角色ID字段与[数据角色权限表](#_数据角色权限表TBSYS_DATAROLERIGHT)中的F\_DATAROLEID数据角色ID字段的关联关系为一一对应关系。

数据角色权限表中的F\_DATARIGHTID数据权限ID字段与[数据权限表](#_数据权限表TBSYS_DATARIGHT)中的F\_DATAID数据ID字段的关联关系为一对多的关系；数据角色权限表中的F\_DATAROLEID数据角色ID字段与[分类编目及节点表](#_分类编目节点表TBSVRC_CATALOGNODE)中的F\_INDEX排序索引字段的关联关系为一对多的关系。

[分类编目表](#_分类编目表TBSVRC_CATALOG)中的F\_SOURCEID分类标准ID字段与分类编目节点中的F\_SUBJECTID分类编目ID字段的对应关系为一一对应。

# 数据字典

收集整理五大数据库中数据可能出现的的数据字典。“数据字典”根据该章节内容创建配置。

## 数据库分类相关代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
|  | 原始影像库 | 原始影像库 | 01 |  |
|  | DEM数据库 | DEM数据库 | 02 |  |
|  | 参考影像库 | 参考影像库 | 03 |  |
|  | 影像控制点库 | 影像控制点库 | 04 |  |
|  | 影像增值产品库 | 影像增值产品库 | 05 |  |

## 卫星相关代码表

### 卫星类别

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
|  | 高分系列卫星 | 高分卫星 | 01 |  |
|  | 资源系列卫星 | 资源卫星 | 02 |  |
|  | 美国陆地卫星系列 | Landsat卫星 | 03 |  |
|  | 中巴资源卫星系列 | CBERS卫星 | 04 |  |
|  | 史波特系列卫星 | SPOT卫星 | 05 |  |
|  | 加拿大雷达系列卫星 | Radarsat卫星 | 06 |  |
|  | IRS系列卫星 | IRS卫星 | 07 |  |
|  | WorldView系列卫星 | WorldView卫星 | 08 |  |
|  | 其他遥感卫星 | 其他卫星 | 09 |  |
|  | 航空影像数据 | 航空影像数据 | 10 |  |

### 卫星名称Satellite

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
| **高分系列卫星** | | | | |
|  | 高分一号卫星 | GF-1 | 01 |  |
|  | 高分二号卫星 | GF-2 | 02 |  |
|  | 高分三号卫星 | GF-3 | 03 |  |
|  | 高分四号卫星 | GF-4 | 04 |  |
|  | 高分五号卫星 | GF-5 | 05 |  |
|  | 高分六号卫星 | GF-6 | 06 |  |
|  | 高分七号卫星 | GF-7 | 07 |  |
| **资源系列卫星** | | | | |
|  | 资源一号卫星 | ZY1-02C | 01 |  |
|  | 资源三号卫星 | ZY3 | 02 |  |
| **美国陆地卫星系列** | | | | |
|  | 美国陆地卫星五号 | LANDSAT-5 | 01 |  |
|  | 美国陆地卫星七号 | LANDSAT-7 | 02 |  |
| **中巴资源卫星系列** | | | | |
|  | 中巴地球资源卫星1号 | CBERS-1 | 02 |  |
|  | 中巴地球资源卫星2号 | CBERS-2 | 02 |  |
|  | 中巴地球资源卫星2号B星 | CBERS-02B | 03 |  |
| **史波特系列卫星** | | | | |
|  | 史波特卫星1号 | SPOT-1 | 01 |  |
|  | 史波特卫星2号 | SPOT-2 | 02 |  |
|  | 史波特卫星3号 | SPOT-3 | 03 |  |
|  | 史波特卫星4号 | SPOT-4 | 04 |  |
|  | 史波特卫星5号 | SPOT-5 | 05 |  |
| **加拿大雷达系列卫星** | | | | |
|  | 加拿大雷达卫星一号 | RADARSAT-1 | 01 |  |
|  | 加拿大雷达卫星二号 | RADARSAT-2 | 02 |  |
| **IRS系列卫星** | | | | |
|  | IRS-P5遥感卫星 | IRS-P5（Cartosat-1） | 01 |  |
|  | IRS-P6遥感卫星 | IRS-P6（RESOURCESAT-1） | 02 |  |
|  | IRS-P7遥感卫星 | IRS-P7（Cartosat-2） | 03 |  |
|  | IRS-P8遥感卫星 | IRS-P8（Cartosat-2A） | 04 |  |
| **WorldView系列卫星** | | | | |
|  | WorldView-I卫星 | WorldView-1 | 01 |  |
|  | WorldView-II卫星 | WorldView-2 | 02 |  |
| **其他遥感卫星** | | | | |
|  | 快鸟卫星 | QuickBird | 01 |  |
|  | IKONOS遥感卫星 | IKONOS | 02 |  |
|  | 日本对地观测卫星 | ALOS | 03 |  |
|  | 北京1号卫星 | BJ-1 | 04 |  |
|  | Terra卫星 | TERRA | 05 |  |
| **航空影像数据** | | | | |
|  | 航片数据 | 航片 | 01 |  |
|  | 测区数据 | 测区 | 02 |  |

### 传感器类型sensor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
|  | 多光谱相机 | MSS | 01 |  |
|  | 全色相机 | PAN | 02 |  |
|  | 宽幅相机 | WFV | 03 |  |
|  | 宽视场成像仪 | WFI | 04 |  |
|  | 红外多光谱扫描仪 | IR-MSS | 05 |  |
|  | 红外多光谱相机 | IRS | 06 |  |
|  | 超光谱成像仪 | HSI | 07 |  |
|  | 全色多光谱相机 | PMS | 08 |  |
|  | 专题制图仪 | TM | 09 |  |
|  | 主题成像仪 | ETM | 10 |  |
|  | 增强型主题成像仪 | ETM+ | 11 |  |
|  | CCD像机 | CCD | 12 |  |
|  | 高分相机 | HR | 13 |  |
|  | 高光谱相机 | HIS | 14 |  |
|  | [中分辨率成像光谱仪](http://baike.baidu.com/view/3646602.htm) | MODIS | 15 |  |
|  | 星载热量散发和反辐射仪 | ASTER | 16 |  |
|  | 成像光谱仪 | Hyperion | 17 |  |
|  | 高级微波辐射计 | AMSR-E | 18 |  |

### 接收站标识recStation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
|  | 密云接收站 | MYN | 01 |  |
|  | 三亚接收站 | SAY | 02 |  |
|  | 喀什接收站 | KAS | 03 |  |
|  | 牡丹江接收站 | MDJ | 04 |  |

## 影像数据相关代码表

### 产品级别代码表productLevel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
|  | 0级产品 | Level0 | 01 | 0级数据经分幅处理后得到的标准景数据产品 |
|  | 1级产品 | Level1 | 02 | 系统辐射校正产品。基于光学传感器0级产品，进行谱段间的配准校正和系统辐射校正后的产品，包含1A，1B，1C |
|  | 2级产品 | Level2 | 03 | 系统几何校正产品，包含2A，2B，2C |
|  | 3级产品 | Level3 | 04 | 几何精校正产品 |
|  | 4级产品 | Level4 | 05 | 正射校正产品 |
|  | 5级产品 | Level5 | 06 | 图像加工数据产品 |
|  | 6级产品 | Level6 | 07 | 专题数据产品 |

### 产品分辨率ImageGSD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分辨率范围（m） | 编码 | 说明 |
|  | 0.01～0.05 | 01 |  |
|  | 0.06～0.1 | 02 |  |
|  | 0.11～0.2 | 03 |  |
|  | 0.21～0.5 | 04 |  |
|  | 0.51～0.8 | 05 |  |
|  | 0.81～1 | 06 |  |
|  | 1.1～2.5 | 07 |  |
|  | 2.6～5.0 | 08 |  |
|  | 5.1～10.0 | 09 |  |
|  | 10.1～20.0 | 10 |  |
|  | 20.1～30.0 | 11 |  |
|  | 30.0以上 | 12 |  |

### 分景模式subSceneMode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 标准景 | Standard | 01 | N(注:标准景) |
|  | 双倍景 | Double | 02 | D(注:双倍景) |
|  | 浮动景 | shift | 03 |  |
|  | 三倍景 | triple | 04 | T(注:三倍景) |
|  | 条带影 | stripe | 05 | S(注:条带影像) |

### 谱段模式bandModel

| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 全色 | P | 01 | P(全色) |
|  | 多光谱 | M | 02 | M(多光谱) |
|  | 热红外 | T | 03 | T（热红外） |
|  | 高光谱 | H | 04 | H（高光谱） |

### 成像模式imagingMode

| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 前视 | f | 01 |  |
|  | 正视 | n | 02 |  |
|  | 左视 | l | 03 |  |
|  | 右视 | r | 04 |  |
|  | 后视 | b | 05 |  |

### 重采样技术resampleTechnique

| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 立方卷积法 | CC | 01 |  |
|  | 最近邻法 | NN | 02 |  |
|  | 双线性内插法 | Bilinear | 03 |  |

### MTF类型mtfcProMode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 空间域法 | Decov | 01 |  |
|  | 频率域法 | Fourier | 02 |  |

### 辐射校正方法radioMatricMethod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 定标系数法 | CalData | 01 |  |
|  | 统计法 | StatData | 02 |  |
|  | 综合法 | CompData | 03 |  |

### 星历数据使用ephemerisData

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 精密轨道 | Definit | 01 |  |
|  | 星上下传 | Gps | 02 |  |

## 其它相关代码表

### 数据（产品）格式代码表productFormat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 通用的图像格式 | GeoTiff | 001 | GeoTiff格式的数据 |
|  | ArcGIS 的标准矢量数据格式 | Shapefile | 002 | Shapefile格式的数据 |
|  | 影像数据 | Img | 003 | 影像格式的数据 |
|  | 表格 | Excel | 004 | Excel格式的数据 |
|  | 可扩展标记语言 | Xml | 005 | XML格式的数据 |
|  | Word文档 | Doc | 006 | Word格式的数据 |
|  | ArcGIS数据格式 | Coverage | 007 | ArcGis格式的数据 |
|  | 分层数据格式 | HDF5 | 008 | HDF5格式的数据 |
|  | 图片格式 | jpg | 009 | JPG图片格式的数据 |
|  | 文本格式 | Txt | 010 | Txt文本格式的数据 |

### 数据类型代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 矢量数据 | Vector | 01 | 包括全国范围的1：400、1：100 万、1：25 万、1：5万四种比例尺的数字线划数据。 |
|  | 栅格数据 | Raster | 02 | 数字高程数据：全国1:25万，1:5万数字高程数据、重点区域1：1万数字高程模型数据等  遥感影像数据：小卫星数据和其它遥感卫星数据。 |
|  | 文档数据 | Doc | 03 | 应用专题报告数据，灾情报告数据等。 |
|  | 多媒体数据 | Media | 04 | 灾情现场拍摄的视频、图片数据等。 |
|  | 关系表数据 | RelationTable | 05 | 人口统计数据、社会经济统计数据等。 |

### 密级代码表degree of secrets

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 公开 | Public | 01 | 公开 |
|  | 内部 | Restricted | 02 | 一般不公开 |
|  | 秘密 | Confidential | 03 | 一般的国家秘密，泄露会使国家的安全和利益遭受严重的损害 |
|  | 机密 | Secret | 04 | 重要的国家秘密，泄露会使国家的安全和利益遭受严重的损害 |
|  | 绝密 | Topsecret | 05 | 最重要的国家秘密，泄露会使国家的安全和利益遭受特别严重的损害 |

### 坐标系统代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 1954年北京坐标系 | Beijing 1954 | 01 | 采用克拉索夫斯基椭球体，长半径 a= 6378245m，扁率 f = 1/298.3 |
|  | 1980西安坐标系 | Xian 1980 | 02 | 采用国际地理联合会（IGU）第16届大会推荐的椭球参数，大地坐标原点在陕西省径阳县永乐镇的大地坐标系，又称西安坐标系 |
|  | 世界大地坐标系 | WGS 1984 | 03 | 世界大地坐标系，原点在地球质心 |
|  | 2000国家大地坐标系 | CGCS2000 | 04 |  |

### 地图投影代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | UTM投影 | UTM | 01 | 将北纬84度至南纬80之间的地球表面分成60个带，每个带覆盖6个经度 |
|  | 高斯克吕格投影 | GAUSS KRUGER | 02 | 等角横切椭圆柱投影，取中央子午线与赤道交点的投影为原点，中央子午线的投影为纵坐标x轴，赤道的投影为横坐标y轴，构成高斯克吕格平面直角坐标系 |
|  | 墨卡托投影 | MERCATOR | 03 | 正轴等角圆柱投影，设想一个与地轴方向一致的圆柱切于或割于地球，按等角条件将经纬网投影到圆柱面上，将圆柱面展为平面后，得平面经纬线网 |

### 地球椭球体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  |  | WGS 1984 | 01 |  |
|  |  | Clarke 1880 | 03 |  |
|  |  | KRASSOVSKY | 03 |  |

### 数据存储方式代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 在线存储 | Online | 01 | 在线存储使用光纤磁盘阵列 |
|  | 近线存储 | Nearline | 02 | 在线满10天后并且存在一定访问量的数据及产品进行近线存储，近线存储周期为100天。近线存储使用SATA磁盘阵列 |
|  | 离线存储 | Offline | 03 | 离线数据存储主要包括常规减灾应用产品、应急减灾应用产品、少量的原始数据产品、其它灾情相关数据、支撑数据等 |
|  | 备份存储 | Backup | 04 | 磁带库及磁盘阵列 |

### 全国行政大区

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 华北区域 | 略 | 01 | [北京市](http://www.xzqh.org/quhua/11bj/)　[天津市](http://www.xzqh.org/quhua/12tj/)　[河北省](http://www.xzqh.org/quhua/13hb/)　[山西省](http://www.xzqh.org/quhua/14sx/)　[内蒙古自治区](http://www.xzqh.org/quhua/15nmg/) |
|  | 东北区域 | 略 | 02 | [辽宁省](http://www.xzqh.org/quhua/21ln/)　[吉林省](http://www.xzqh.org/quhua/22jl/)　[黑龙江省](http://www.xzqh.org/quhua/23hlj/) |
|  | 华东区域 | 略 | 03 | [上海市](http://www.xzqh.org/quhua/31sh/)　[江苏省](http://www.xzqh.org/quhua/32js/)　[浙江省](http://www.xzqh.org/quhua/33zj/)　[安徽省](http://www.xzqh.org/quhua/34ah/)　[福建省](http://www.xzqh.org/quhua/35fj/)　[江西省](http://www.xzqh.org/quhua/36jx/)　[山东省](http://www.xzqh.org/quhua/37sd/) |
|  | 中南区域 | 略 | 04 | [河南省](http://www.xzqh.org/quhua/41hn/)　[湖北省](http://www.xzqh.org/quhua/42hb/)　[湖南省](http://www.xzqh.org/quhua/43hn/)　[广东省](http://www.xzqh.org/quhua/44gd/)　[广西壮族自治区](http://www.xzqh.org/quhua/45gx/)　[海南省](http://www.xzqh.org/quhua/46hn/) |
|  | 西南区域 | 略 | 05 | [重庆市](http://www.xzqh.org/quhua/50cq/)　[四川省](http://www.xzqh.org/quhua/51sc/)　[贵州省](http://www.xzqh.org/quhua/52gz/)　[云南省](http://www.xzqh.org/quhua/53yn/)　[西藏自治区](http://www.xzqh.org/quhua/54xz/) |
|  | 西北区域 | 略 | 06 | [陕西省](http://www.xzqh.org/quhua/61sx/) [甘肃省](http://www.xzqh.org/quhua/62gs/)　[青海省](http://www.xzqh.org/quhua/63qh/) [宁夏回族自治区](http://www.xzqh.org/quhua/64nx/) [新疆维吾尔自治区](http://www.xzqh.org/quhua/65xj/) |
|  | 台湾地区 | 略 | 07 | [台湾省](http://www.xzqh.org/quhua/taiwan/) |
|  | 港澳地区 |  | 08 | [香港特别行政区](http://www.xzqh.org/quhua/hongkong/)　[澳门特别行政区](http://www.xzqh.org/quhua/macau/) |

### 全国行政区划地级市列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名 | 域 | 说明 |
|  | 北京市 | 略 | 110000 |  |
|  | 天津市 | 略 | 120000 |  |
|  | 河北省 | 略 | 130000 |  |
|  | 石家庄市 | 略 | 130100 |  |
|  | 唐山市 | 略 | 130200 |  |
|  | 秦皇岛市 | 略 | 130300 |  |
|  | 邯郸市 | 略 | 130400 |  |
|  | 邢台市 | 略 | 130500 |  |
|  | 保定市 | 略 | 130600 |  |
|  | 张家口市 | 略 | 130700 |  |
|  | 承德市 | 略 | 130800 |  |
|  | 沧州市 | 略 | 130900 |  |
|  | 廊坊市 | 略 | 131000 |  |
|  | 衡水市 | 略 | 131100 |  |
|  | 山西省 | 略 | 140000 |  |
|  | 太原市 | 略 | 140100 |  |
|  | 大同市 | 略 | 140200 |  |
|  | 阳泉市 | 略 | 140300 |  |
|  | 长治市 | 略 | 140400 |  |
|  | 晋城市 | 略 | 140500 |  |
|  | 朔州市 | 略 | 140600 |  |
|  | 晋中市 | 略 | 140700 |  |
|  | 运城市 | 略 | 140800 |  |
|  | 忻州市 | 略 | 140900 |  |
|  | 临汾市 | 略 | 141000 |  |
|  | 吕梁市 | 略 | 142300 |  |
|  | 内蒙古自治区 | 略 | 150000 |  |
|  | 呼和浩特市 | 略 | 150100 |  |
|  | 包头市 | 略 | 150200 |  |
|  | 乌海市 | 略 | 150300 |  |
|  | 赤峰市 | 略 | 150400 |  |
|  | 通辽市 | 略 | 150500 |  |
|  | 鄂尔多斯市 | 略 | 150600 |  |
|  | 呼伦贝尔市 | 略 | 150700 |  |
|  | 兴安盟 | 略 | 152200 |  |
|  | 锡林郭勒盟 | 略 | 152500 |  |
|  | 乌兰察布盟 | 略 | 152600 |  |
|  | 巴彦淖尔盟 | 略 | 152800 |  |
|  | 阿拉善盟 | 略 | 152900 |  |
|  | 辽宁省 | 略 | 210000 |  |
|  | 沈阳市 | 略 | 210100 |  |
|  | 大连市 | 略 | 210200 |  |
|  | 鞍山市 | 略 | 210300 |  |
|  | 抚顺市 | 略 | 210400 |  |
|  | 本溪市 | 略 | 210500 |  |
|  | 丹东市 | 略 | 210600 |  |
|  | 锦州市 | 略 | 210700 |  |
|  | 营口市 | 略 | 210800 |  |
|  | 阜新市 | 略 | 210900 |  |
|  | 辽阳市 | 略 | 211000 |  |
|  | 盘锦市 | 略 | 211100 |  |
|  | 铁岭市 | 略 | 211200 |  |
|  | 朝阳市 | 略 | 211300 |  |
|  | 葫芦岛市 | 略 | 211400 |  |
|  | 吉林省 | 略 | 220000 |  |
|  | 长春市 | 略 | 220100 |  |
|  | 吉林市 | 略 | 220200 |  |
|  | 四平市 | 略 | 220300 |  |
|  | 辽源市 | 略 | 220400 |  |
|  | 通化市 | 略 | 220500 |  |
|  | 白山市 | 略 | 220600 |  |
|  | 松原市 | 略 | 220700 |  |
|  | 白城市 | 略 | 220800 |  |
|  | 延边朝鲜族自治州 | 略 | 222400 |  |
|  | 黑龙江省 | 略 | 230000 |  |
|  | 哈尔滨市 | 略 | 230100 |  |
|  | 齐齐哈尔市 | 略 | 230200 |  |
|  | 鸡西市 | 略 | 230300 |  |
|  | 鹤岗市 | 略 | 230400 |  |
|  | 双鸭山市 | 略 | 230500 |  |
|  | 大庆市 | 略 | 230600 |  |
|  | 伊春市 | 略 | 230700 |  |
|  | 佳木斯市 | 略 | 230800 |  |
|  | 七台河市 | 略 | 230900 |  |
|  | 牡丹江市 | 略 | 231000 |  |
|  | 黑河市 | 略 | 231100 |  |
|  | 绥化市 | 略 | 231200 |  |
|  | 大兴安岭地区 | 略 | 232700 |  |
|  | 上海市 | 略 | 310000 |  |
|  | 江苏省 | 略 | 320000 |  |
|  | 南京市 | 略 | 320100 |  |
|  | 无锡市 | 略 | 320200 |  |
|  | 徐州市 | 略 | 320300 |  |
|  | 常州市 | 略 | 320400 |  |
|  | 苏州市 | 略 | 320500 |  |
|  | 南通市 | 略 | 320600 |  |
|  | 连云港市 | 略 | 320700 |  |
|  | 淮安市 | 略 | 320800 |  |
|  | 盐城市 | 略 | 320900 |  |
|  | 扬州市 | 略 | 321000 |  |
|  | 镇江市 | 略 | 321100 |  |
|  | 泰州市 | 略 | 321200 |  |
|  | 宿迁市 | 略 | 321300 |  |
|  | 浙江省 | 略 | 330000 |  |
|  | 杭州市 | 略 | 330100 |  |
|  | 宁波市 | 略 | 330200 |  |
|  | 温州市 | 略 | 330300 |  |
|  | 嘉兴市 | 略 | 330400 |  |
|  | 湖州市 | 略 | 330500 |  |
|  | 绍兴市 | 略 | 330600 |  |
|  | 金华市 | 略 | 330700 |  |
|  | 衢州市 | 略 | 330800 |  |
|  | 舟山市 | 略 | 330900 |  |
|  | 台州市 | 略 | 331000 |  |
|  | 丽水市 | 略 | 331100 |  |
|  | 安徽省 | 略 | 340000 |  |
|  | 合肥市 | 略 | 340100 |  |
|  | 芜湖市 | 略 | 340200 |  |
|  | 蚌埠市 | 略 | 340300 |  |
|  | 淮南市 | 略 | 340400 |  |
|  | 马鞍山市 | 略 | 340500 |  |
|  | 淮北市 | 略 | 340600 |  |
|  | 铜陵市 | 略 | 340700 |  |
|  | 安庆市 | 略 | 340800 |  |
|  | 黄山市 | 略 | 341000 |  |
|  | 滁州市 | 略 | 341100 |  |
|  | 阜阳市 | 略 | 341200 |  |
|  | 宿州市 | 略 | 341300 |  |
|  | 巢湖市 | 略 | 341400 |  |
|  | 六安市 | 略 | 341500 |  |
|  | 亳州市 | 略 | 341600 |  |
|  | 池州市 | 略 | 341700 |  |
|  | 宣城市 | 略 | 341800 |  |
|  | 福建省 | 略 | 350000 |  |
|  | 福州市 | 略 | 350100 |  |
|  | 厦门市 | 略 | 350200 |  |
|  | 莆田市 | 略 | 350300 |  |
|  | 三明市 | 略 | 350400 |  |
|  | 泉州市 | 略 | 350500 |  |
|  | 漳州市 | 略 | 350600 |  |
|  | 南平市 | 略 | 350700 |  |
|  | 龙岩市 | 略 | 350800 |  |
|  | 宁德市 | 略 | 350900 |  |
|  | 江西省 | 略 | 360000 |  |
|  | 南昌市 | 略 | 360100 |  |
|  | 景德镇市 | 略 | 360200 |  |
|  | 萍乡市 | 略 | 360300 |  |
|  | 九江市 | 略 | 360400 |  |
|  | 新余市 | 略 | 360500 |  |
|  | 鹰潭市 | 略 | 360600 |  |
|  | 赣州市 | 略 | 360700 |  |
|  | 吉安市 | 略 | 360800 |  |
|  | 宜春市 | 略 | 360900 |  |
|  | 抚州市 | 略 | 361000 |  |
|  | 上饶市 | 略 | 361100 |  |
|  | 山东省 | 略 | 370000 |  |
|  | 济南市 | 略 | 370100 |  |
|  | 青岛市 | 略 | 370200 |  |
|  | 淄博市 | 略 | 370300 |  |
|  | 枣庄市 | 略 | 370400 |  |
|  | 东营市 | 略 | 370500 |  |
|  | 烟台市 | 略 | 370600 |  |
|  | 潍坊市 | 略 | 370700 |  |
|  | 济宁市 | 略 | 370800 |  |
|  | 泰安市 | 略 | 370900 |  |
|  | 威海市 | 略 | 371000 |  |
|  | 日照市 | 略 | 371100 |  |
|  | 莱芜市 | 略 | 371200 |  |
|  | 临沂市 | 略 | 371300 |  |
|  | 德州市 | 略 | 371400 |  |
|  | 聊城市 | 略 | 371500 |  |
|  | 滨州市 | 略 | 371600 |  |
|  | 菏泽市 | 略 | 371700 |  |
|  | 河南省 | 略 | 410000 |  |
|  | 郑州市 | 略 | 410100 |  |
|  | 开封市 | 略 | 410200 |  |
|  | 洛阳市 | 略 | 410300 |  |
|  | 平顶山市 | 略 | 410400 |  |
|  | 安阳市 | 略 | 410500 |  |
|  | 鹤壁市 | 略 | 410600 |  |
|  | 新乡市 | 略 | 410700 |  |
|  | 焦作市 | 略 | 410800 |  |
|  | 濮阳市 | 略 | 410900 |  |
|  | 许昌市 | 略 | 411000 |  |
|  | 漯河市 | 略 | 411100 |  |
|  | 三门峡市 | 略 | 411200 |  |
|  | 南阳市 | 略 | 411300 |  |
|  | 商丘市 | 略 | 411400 |  |
|  | 信阳市 | 略 | 411500 |  |
|  | 周口市 | 略 | 411600 |  |
|  | 驻马店市 | 略 | 411700 |  |
|  | 湖北省 | 略 | 420000 |  |
|  | 武汉市 | 略 | 420100 |  |
|  | 黄石市 | 略 | 420200 |  |
|  | 十堰市 | 略 | 420300 |  |
|  | 宜昌市 | 略 | 420500 |  |
|  | 襄樊市 | 略 | 420600 |  |
|  | 鄂州市 | 略 | 420700 |  |
|  | 荆门市 | 略 | 420800 |  |
|  | 孝感市 | 略 | 420900 |  |
|  | 荆州市 | 略 | 421000 |  |
|  | 黄冈市 | 略 | 421100 |  |
|  | 咸宁市 | 略 | 421200 |  |
|  | 随州市 | 略 | 421300 |  |
|  | 湖南省 | 略 | 430000 |  |
|  | 长沙市 | 略 | 430100 |  |
|  | 株洲市 | 略 | 430200 |  |
|  | 湘潭市 | 略 | 430300 |  |
|  | 衡阳市 | 略 | 430400 |  |
|  | 邵阳市 | 略 | 430500 |  |
|  | 岳阳市 | 略 | 430600 |  |
|  | 常德市 | 略 | 430700 |  |
|  | 张家界市 | 略 | 430800 |  |
|  | 益阳市 | 略 | 430900 |  |
|  | 郴州市 | 略 | 431000 |  |
|  | 永州市 | 略 | 431100 |  |
|  | 怀化市 | 略 | 431200 |  |
|  | 娄底市 | 略 | 431300 |  |
|  | 湘西土家族苗族自治州 | 略 | 431400 |  |
|  | 广东省 | 略 | 440000 |  |
|  | 广州市 | 略 | 440100 |  |
|  | 韶关市 | 略 | 440200 |  |
|  | 深圳市 | 略 | 440300 |  |
|  | 珠海市 | 略 | 440400 |  |
|  | 汕头市 | 略 | 440500 |  |
|  | 佛山市 | 略 | 440600 |  |
|  | 江门市 | 略 | 440700 |  |
|  | 湛江市 | 略 | 440800 |  |
|  | 茂名市 | 略 | 440900 |  |
|  | 肇庆市 | 略 | 441200 |  |
|  | 惠州市 | 略 | 441300 |  |
|  | 梅州市 | 略 | 441400 |  |
|  | 汕尾市 | 略 | 441500 |  |
|  | 河源市 | 略 | 441600 |  |
|  | 阳江市 | 略 | 441700 |  |
|  | 清远市 | 略 | 441800 |  |
|  | 东莞市 | 略 | 441900 |  |
|  | 中山市 | 略 | 442000 |  |
|  | 潮州市 | 略 | 445100 |  |
|  | 揭阳市 | 略 | 445200 |  |
|  | 云浮市 | 略 | 445300 |  |
|  | 广西壮族自治区 | 略 | 450000 |  |
|  | 南宁市 | 略 | 450100 |  |
|  | 柳州市 | 略 | 450200 |  |
|  | 桂林市 | 略 | 450300 |  |
|  | 梧州市 | 略 | 450400 |  |
|  | 北海市 | 略 | 450500 |  |
|  | 防城港市 | 略 | 450600 |  |
|  | 钦州市 | 略 | 450700 |  |
|  | 贵港市 | 略 | 450800 |  |
|  | 玉林市 | 略 | 450900 |  |
|  | 贺州市 | 略 | 452400 |  |
|  | 百色市 | 略 | 452600 |  |
|  | 河池市 | 略 | 452700 |  |
|  | 来宾市 | 略 | 452800 |  |
|  | 崇左市 | 略 | 452900 |  |
|  | 海南省 | 略 | 460000 |  |
|  | 海口市 | 略 | 460100 |  |
|  | 三亚市 | 略 | 460200 |  |
|  | 重庆市 | 略 | 500000 |  |
|  | 四川省 | 略 | 510000 |  |
|  | 成都市 | 略 | 510100 |  |
|  | 自贡市 | 略 | 510300 |  |
|  | 攀枝花市 | 略 | 510400 |  |
|  | 泸州市 | 略 | 510500 |  |
|  | 德阳市 | 略 | 510600 |  |
|  | 绵阳市 | 略 | 510700 |  |
|  | 广元市 | 略 | 510800 |  |
|  | 遂宁市 | 略 | 510900 |  |
|  | 内江市 | 略 | 511000 |  |
|  | 乐山市 | 略 | 511100 |  |
|  | 南充市 | 略 | 511300 |  |
|  | 眉山市 | 略 | 511400 |  |
|  | 宜宾市 | 略 | 511500 |  |
|  | 广安市 | 略 | 511600 |  |
|  | 达州市 | 略 | 511700 |  |
|  | 雅安市 | 略 | 511800 |  |
|  | 巴中市 | 略 | 511900 |  |
|  | 资阳市 | 略 | 512000 |  |
|  | 阿坝藏族羌族自治州 | 略 | 513200 |  |
|  | 甘孜藏族自治州 | 略 | 513300 |  |
|  | 凉山彝族自治州 | 略 | 513400 |  |
|  | 贵州省 | 略 | 520000 |  |
|  | 贵阳市 | 略 | 520100 |  |
|  | 六盘水市 | 略 | 520200 |  |
|  | 遵义市 | 略 | 520300 |  |
|  | 安顺市 | 略 | 520400 |  |
|  | 铜仁地区 | 略 | 522200 |  |
|  | 黔西南布依族苗族自治州 | 略 | 522300 |  |
|  | 毕节地区 | 略 | 522400 |  |
|  | 黔东南苗族侗族自治州 | 略 | 522600 |  |
|  | 黔南布依族苗族自治州 | 略 | 522700 |  |
|  | 云南省 | 略 | 530000 |  |
|  | 昆明市 | 略 | 530100 |  |
|  | 曲靖市 | 略 | 530300 |  |
|  | 玉溪市 | 略 | 530400 |  |
|  | 保山市 | 略 | 530500 |  |
|  | 昭通市 | 略 | 530600 |  |
|  | 楚雄彝族自治州 | 略 | 532300 |  |
|  | 红河哈尼族彝族自治州 | 略 | 532500 |  |
|  | 文山壮族苗族自治州 | 略 | 532600 |  |
|  | 思茅地区 | 略 | 532700 |  |
|  | 西双版纳傣族自治州 | 略 | 532800 |  |
|  | 大理白族自治州 | 略 | 532900 |  |
|  | 德宏傣族景颇族自治州 | 略 | 533100 |  |
|  | 丽江地区 | 略 | 533200 |  |
|  | 怒江傈僳族自治州 | 略 | 533300 |  |
|  | 迪庆藏族自治州 | 略 | 533400 |  |
|  | 西藏自治区 | 略 | 540000 |  |
|  | 拉萨市 | 略 | 540100 |  |
|  | 昌都地区 | 略 | 542100 |  |
|  | 山南地区 | 略 | 542200 |  |
|  | 日喀则地区 | 略 | 542300 |  |
|  | 那曲地区 | 略 | 542400 |  |
|  | 阿里地区 | 略 | 542500 |  |
|  | 林芝地区 | 略 | 542600 |  |
|  | 陕西省 | 略 | 610000 |  |
|  | 西安市 | 略 | 610100 |  |
|  | 铜川市 | 略 | 610200 |  |
|  | 宝鸡市 | 略 | 610300 |  |
|  | 咸阳市 | 略 | 610400 |  |
|  | 渭南市 | 略 | 610500 |  |
|  | 延安市 | 略 | 610600 |  |
|  | 汉中市 | 略 | 610700 |  |
|  | 榆林市 | 略 | 610800 |  |
|  | 安康市 | 略 | 610900 |  |
|  | 商洛市 | 略 | 611000 |  |
|  | 甘肃省 | 略 | 620000 |  |
|  | 兰州市 | 略 | 620100 |  |
|  | 嘉峪关市 | 略 | 620200 |  |
|  | 金昌市 | 略 | 620300 |  |
|  | 白银市 | 略 | 620400 |  |
|  | 天水市 | 略 | 620500 |  |
|  | 武威市 | 略 | 620600 |  |
|  | 酒泉地区 | 略 | 622100 |  |
|  | 张掖地区 | 略 | 622200 |  |
|  | 定西地区 | 略 | 622400 |  |
|  | 陇南地区 | 略 | 622600 |  |
|  | 平凉地区 | 略 | 622700 |  |
|  | 庆阳地区 | 略 | 622800 |  |
|  | 临夏回族自治州 | 略 | 622900 |  |
|  | 甘南藏族自治州 | 略 | 623000 |  |
|  | 青海省 | 略 | 630000 |  |
|  | 西宁市 | 略 | 630100 |  |
|  | 海东地区 | 略 | 632100 |  |
|  | 海北藏族自治州 | 略 | 632200 |  |
|  | 黄南藏族自治州 | 略 | 632300 |  |
|  | 海南藏族自治州 | 略 | 632500 |  |
|  | 果洛藏族自治州 | 略 | 632600 |  |
|  | 玉树藏族自治州 | 略 | 632700 |  |
|  | 海西蒙古族藏族自治州 | 略 | 632800 |  |
|  | 宁夏回族自治区 | 略 | 640000 |  |
|  | 银川市 | 略 | 640100 |  |
|  | 石嘴山市 | 略 | 640200 |  |
|  | 吴忠市 | 略 | 640300 |  |
|  | 固原市 | 略 | 640400 |  |
|  | 中卫市 | 略 | 640500 |  |
|  | 新疆维吾尔自治区 | 略 | 650000 |  |
|  | 乌鲁木齐市 | 略 | 650100 |  |
|  | 克拉玛依市 | 略 | 650200 |  |
|  | 吐鲁番地区 | 略 | 652100 |  |
|  | 哈密地区 | 略 | 652200 |  |
|  | 昌吉回族自治州 | 略 | 652300 |  |
|  | 博尔塔拉蒙古自治 | 略 | 652700 |  |
|  | 巴音郭楞蒙古自治 | 略 | 652800 |  |
|  | 阿克苏地区 | 略 | 652900 |  |
|  | 克孜勒苏柯尔克孜 | 略 | 653000 |  |
|  | 喀什地区 | 略 | 653100 |  |
|  | 和田地区 | 略 | 653200 |  |
|  | 伊犁哈萨克自治州 | 略 | 654000 |  |
|  | 塔城地区 | 略 | 654200 |  |
|  | 阿勒泰地区 | 略 | 654300 |  |
|  | 台湾省 | 略 | 710000 |  |
|  | 台北市 | 略 | 710100 |  |
|  | 高雄市 | 略 | 710200 |  |
|  | 基隆市 | 略 | 710300 |  |
|  | 台中市 | 略 | 710400 |  |
|  | 台南市 | 略 | 710500 |  |
|  | 新竹市 | 略 | 710600 |  |
|  | 嘉义市 | 略 | 710700 |  |
|  | 香港特别行政区 | 略 | 810000 |  |
|  | 澳门特别行政区 | 略 | 820000 |  |

## 覆盖图相关数据字典

### 覆盖图所属云量CoverCloud

| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 云量覆盖20%以下 | 20 | 01 |  |
|  | 云量覆盖40%以下 | 40 | 02 |  |
|  | 云量覆盖60%以下 | 60 | 03 |  |
|  | 云量覆盖80%以下 | 80 | 04 |  |
|  | 云量覆盖100%以下 | 100 | 05 |  |

### 时间类型TimeType

| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 月度 | Mon | 01 |  |
|  | 季度 | Qua | 02 |  |
|  | 半年 | Half | 03 |  |
|  | 全年 | Year | 04 |  |
|  | 截止目前 | ByNow | 05 |  |

### 时间周期TimePeriod

| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1月份 | 01 Mon | 01 |  |
|  | 2月份 | 02 Mon | 02 |  |
|  | 3月份 | 03 Mon | 03 |  |
|  | 4月份 | 04 Mon | 04 |  |
|  | 5月份 | 05 Mon | 05 |  |
|  | 6月份 | 06 Mon | 06 |  |
|  | 7月份 | 07 Mon | 07 |  |
|  | 8月份 | 08 Mon | 08 |  |
|  | 9月份 | 09 Mon | 09 |  |
|  | 10月份 | 10Mon | 10 |  |
|  | 11月份 | 11Mon | 11 |  |
|  | 12月份 | 12Mon | 12 |  |
|  | 一季度 | 01Qua | 13 |  |
|  | 二季度 | 02Qua | 14 |  |
|  | 三季度 | 03Qua | 15 |  |
|  | 四季度 | 04Qua | 16 |  |
|  | 上年年 | 01Half | 17 |  |
|  | 下半年 | 02Half | 18 |  |
|  | 全年 | Year | 19 |  |
|  | 截止目前 | ByNow | 20 |  |

### 覆盖图数据类型DataType

| 序号 | 描述 | 名称 | 编码 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 编目景数据 | BM | 01 |  |
|  | 传感器校正产品 | SC | 02 |  |

# 元数据库表汇总

针对影像处理支撑数据库建设所涉及的五类数据库，包含原始影像库、DEM数据库、参考影像库、影像控制点数据库、影像增值产品库，这里分别列举五个数据库中涉及的元数据表。

## 原始影像库

原始影像数据主要包括四种类型：高分1卫星影像数据、02C卫星影像数据、航空影像数据、其他遥感卫星影像数据。

### GF-1号卫星数据元数据表

表 ‑1 GF-1卫星元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **xml中的元数据项** | **元数据项名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_SatelliteID | SatelliteID | 卫星代号 | Enum |
| 2 | F\_SensorID | SensorID | 传感器标识 | Enum |
| 3 | F\_ReceiveTime | ReceiveTime | 数据获取日期 | Datetime |
| 4 | F\_OrbitID | OrbitID | 轨道圈号 | Int |
| 5 | F\_ProduceType | ProduceType | 数据生产方式 | String |
| 6 | F\_SceneID | SceneID | 景号 | Long |
| 7 | F\_ProductID | ProductID | 产品序列号 | Long |
| 8 | F\_ProductLevel | ProductLevel | 产品级别 | Enum |
| 9 | F\_ProductQuality | ProductQuality | 产品质量 | String |
| 10 | F\_ProductQualityReport | ProductQualityReport | 产品质量报告 | String |
| 11 | F\_ProductFormat | ProductFormat | 数据格式 | Enum |
| 12 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 产品生产时间 | Datetime |
| 13 | F\_Bands | Bands | 产品波段 | String |
| 14 | F\_ScenePath | ScenePath | 景PATH | Int |
| 15 | F\_SceneRow | SceneRow | 景ROW | Int |
| 16 | F\_SatPath | SatPath | 星下点PATH | Int |
| 17 | F\_SatRow | SatRow | 星下点ROW | Int |
| 18 | F\_SceneCount | SceneCount | 条带景数目 | Int |
| 19 | F\_SceneShift | SceneShift | 景漂移 | Double |
| 20 | F\_StartTime | StartTime | 产品起始时间 | Datetime |
| 21 | F\_EndTime | EndTime | 产品终止时间 | Datetime |
| 22 | F\_CenterTime | CenterTime | 产品中间时间 | Datetime |
| 23 | F\_ImageGSD | ImageGSD | 影像分辨率 | Double |
| 24 | F\_WidthInPixels | WidthInPixels | 影像行数 | Long |
| 25 | F\_HeightInPixels | HeightInPixels | 影像列数 | Long |
| 26 | F\_WidthInMeters | WidthInMeters | 产品宽度（米） | Long |
| 27 | F\_HeightInMeters | HeightInMeters | 产品高度（米） | Long |
| 28 | F\_CloudPercent | CloudPercent | 云覆盖量 | Double |
| 29 | F\_QualityInfo | QualityInfo | 质量信息 | String |
| 30 | F\_PixelBits | PixelBits | 像素位数 | String |
| 31 | F\_ValidPixelBits | ValidPixelBits | 有效像素位数 | String |
| 32 | F\_RollViewingAngle | RollViewingAngle | 相机侧视角 | Double |
| 33 | F\_PitchViewingAngle | PitchViewingAngle | 相机前后视角 | Double |
| 34 | F\_RollSatelliteAngle | RollSatelliteAngle | 卫星平台滚动角 | Double |
| 35 | F\_PitchSatelliteAngle | PitchSatelliteAngle | 卫星平台平均俯仰角 | Double |
| 36 | F\_YawSatelliteAngle | YawSatelliteAngle | 卫星平台平均航偏角 | Double |
| 37 | F\_SolarAzimuth | SolarAzimuth | 太阳方位角 | Float |
| 38 | F\_SolarZenith | SolarZenith | 太阳高度角 | Float |
| 39 | F\_SatelliteAzimuth | SatelliteAzimuth | 卫星方位角 | Float |
| 40 | F\_SatelliteZenith | SatelliteZenith | 卫星高度角 | Float |
| 41 | F\_GainMode | GainMode | 增益模式 | String |
| 42 | F\_IntegrationTime | IntegrationTime | 积分时间 | Double |
| 43 | F\_IntegrationLevel | IntegrationLevel | 积分级数 | String |
| 44 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 45 | F\_EarthEllipsoid | EarthEllipsoid | 椭球模型 | Enum |
| 46 | F\_ZoneNo | ZoneNo | 投影带号 | Int |
| 47 | F\_ResamplingKernel | ResamplingKernel | 重采样方法 | Enum |
| 48 | F\_HeightMode | HeightMode | 高程模型 | Enum |
| 49 | F\_MtfCorrection | MtfCorrection | 是否做MTF校正 | Enum |
| 50 | F\_RelativeCorrectionData | RelativeCorrectionData | 相对校正 | String |
| 51 | F\_TopLeftLatitude | TopLeftLatitude | 图像左上角纬度 | Double |
| 52 | F\_TopLeftLongitude | TopLeftLongitude | 图像左上角经度 | Double |
| 53 | F\_TopRightLatitude | TopRightLatitude | 图像右上角纬度 | Double |
| 54 | F\_TopRightLongitude | TopRightLongitude | 图像右上角经度 | Double |
| 55 | F\_BottomRightLatitude | BottomRightLatitude | 图像右下角纬度 | Double |
| 56 | F\_BottomRightLongitude | BottomRightLongitude | 图像右下角经度 | Double |
| 57 | F\_BottomLeftLatitude | BottomLeftLatitude | 图像左下角纬度 | Double |
| 58 | F\_BottomLeftLongitude | BottomLeftLongitude | 图像左下角经度 | Double |
| 59 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 地图左上角X坐标 | Double |
| 60 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 地图左上角Y坐标 | Double |
| 61 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 地图右上角X坐标 | Double |
| 62 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 地图右上角Y坐标 | Double |
| 63 | F\_BottomRightMapX | BottomRightMapX | 地图右下角X坐标 | Double |
| 64 | F\_BottomRightMapY | BottomRightMapY | 地图右下角Y坐标 | Double |
| 65 | F\_BottomLeftMapX | BottomLeftMapX | 地图左下角X坐标 | Double |
| 66 | F\_BottomLeftMapY | BottomLeftMapY | 地图左下角Y坐标 | Double |

### ZY1-02C 数据元数据表

#### ZY1-02C PMS数据以及HR拼接数据元数据表

表 ‑2 ZY1-02C PMS/HR拼接数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **xml中的元数据项** | **元数据项名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_SatelliteID | SatelliteID | 卫星代号 | Enum |
| 2 | F\_SensorID | SensorID | 传感器标识 | Enum |
| 3 | F\_ReceiveTime | ReceiveTime | 数据获取日期 | Datetime |
| 4 | F\_OrbitID | OrbitID | 轨道圈号 | Int |
| 5 | F\_ProduceType | ProduceType | 数据生产方式 | String |
| 6 | F\_SceneID | SceneID | 景号 | Long |
| 7 | F\_ProductID | ProductID | 产品序列号 | Long |
| 8 | F\_ProductLevel | ProductLevel | 产品级别 | Enum |
| 9 | F\_ProductFormat | ProductFormat | 数据格式 | Enum |
| 10 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 产品生产时间 | Datetime |
| 11 | F\_Bands | Bands | 产品波段 | String |
| 12 | F\_ScenePath | ScenePath | 景PATH | Int |
| 13 | F\_SceneRow | SceneRow | 景ROW | Int |
| 14 | F\_SatPath | SatPath | 星下点PATH | Int |
| 15 | F\_SatRow | SatRow | 星下点ROW | Int |
| 16 | F\_SceneCount | SceneCount | 条带景数目 | Int |
| 17 | F\_SceneShift | SceneShift | 景漂移 | Double |
| 18 | F\_StartTime | StartTime | 产品起始时间 | Datetime |
| 19 | F\_EndTime | EndTime | 产品终止时间 | Datetime |
| 20 | F\_CenterTime | CenterTime | 产品中间时间 | Datetime |
| 21 | F\_ImageGSD | ImageGSD | 影像分辨率 | Double |
| 22 | F\_WidthInPixels | WidthInPixels | 影像行数 | Long |
| 23 | F\_HeightInPixels | HeightInPixels | 影像列数 | Long |
| 24 | F\_WidthInMeters | WidthInMeters | 产品宽度（米） | Long |
| 25 | F\_HeightInMeters | HeightInMeters | 产品高度（米） | Long |
| 26 | F\_CloudPercent | CloudPercent | 云覆盖量 | Double |
| 27 | F\_QualityInfo | QualityInfo | 质量信息 | String |
| 28 | F\_PixelBits | PixelBits | 像素位数 | String |
| 29 | F\_ValidPixelBits | ValidPixelBits | 有效像素位数 | String |
| 30 | F\_RollViewingAngle | RollViewingAngle | 相机侧视角 | Double |
| 31 | F\_PitchViewingAngle | PitchViewingAngle | 相机前后视角 | Double |
| 32 | F\_RollSatelliteAngle | RollSatelliteAngle | 卫星平台滚动角 | Double |
| 33 | F\_PitchSatelliteAngle | PitchSatelliteAngle | 卫星平台平均俯仰角 | Double |
| 34 | F\_YawSatelliteAngle | YawSatelliteAngle | 卫星平台平均航偏角 | Double |
| 35 | F\_SolarAzimuth | SolarAzimuth | 太阳方位角 | Float |
| 36 | F\_SolarZenith | SolarZenith | 太阳高度角 | Float |
| 37 | F\_SatelliteAzimuth | SatelliteAzimuth | 卫星方位角 | Float |
| 38 | F\_SatelliteZenith | SatelliteZenith | 卫星高度角 | Float |
| 39 | F\_GainMode | GainMode | 增益模式 | String |
| 40 | F\_IntegrationTime | IntegrationTime | 积分时间 | Double |
| 41 | F\_IntegrationLevel | IntegrationLevel | 积分级数 | String |
| 42 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 43 | F\_EarthEllipsoid | EarthEllipsoid | 椭球模型 | Enum |
| 44 | F\_ZoneNo | ZoneNo | 投影带号 | Int |
| 45 | F\_ResamplingKernel | ResamplingKernel | 重采样方法 | Enum |
| 46 | F\_HeightMode | HeightMode | 高程模型 | Enum |
| 47 | F\_MtfCorrection | MtfCorrection | 是否做MTF校正 | Enum |
| 48 | F\_RelativeCorrectionData | RelativeCorrectionData | 相对校正 | String |
| 49 | F\_TopLeftLatitude | TopLeftLatitude | 图像左上角纬度 | Double |
| 50 | F\_TopLeftLongitude | TopLeftLongitude | 图像左上角经度 | Double |
| 51 | F\_TopRightLatitude | TopRightLatitude | 图像右上角纬度 | Double |
| 52 | F\_TopRightLongitude | TopRightLongitude | 图像右上角经度 | Double |
| 53 | F\_BottomRightLatitude | BottomRightLatitude | 图像右下角纬度 | Double |
| 54 | F\_BottomRightLongitude | BottomRightLongitude | 图像右下角经度 | Double |
| 55 | F\_BottomLeftLatitude | BottomLeftLatitude | 图像左下角纬度 | Double |
| 56 | F\_BottomLeftLongitude | BottomLeftLongitude | 图像左下角经度 | Double |
| 57 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 地图左上角X坐标 | Double |
| 58 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 地图左上角Y坐标 | Double |
| 59 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 地图右上角X坐标 | Double |
| 60 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 地图右上角Y坐标 | Double |
| 61 | F\_BottomRightMapX | BottomRightMapX | 地图右下角X坐标 | Double |
| 62 | F\_BottomRightMapY | BottomRightMapY | 地图右下角Y坐标 | Double |
| 63 | F\_BottomLeftMapX | BottomLeftMapX | 地图左下角X坐标 | Double |
| 64 | F\_BottomLeftMapY | BottomLeftMapY | 地图左下角Y坐标 | Double |

#### ZY1-02C PMS数据以及HR拼接数据元数据表

表 ‑3 ZY1-02C HR相机数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **xml中的元数据项** | **元数据项名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_SatelliteID | SatelliteID | 卫星代号 | Enum |
| 2 | F\_ReceiveStationID | ReceiveStationID | 接收地面站代号 | Enum |
| 3 | F\_SensorID | SensorID | 传感器ID | Enum |
| 4 | F\_ReceiveTime | ReceiveTime | 接收时间 | Datetime |
| 5 | F\_OrbitID | OrbitID | 轨道圈号 | Int |
| 6 | F\_OrbitType | OrbitType | 轨道类型 | Enum |
| 7 | F\_AttType | AttType | 姿态类型 | Enum |
| 8 | F\_StripID | StripID | 原始数据条带号 | String |
| 9 | F\_ProduceType | ProduceType | 生产方式 | String |
| 10 | F\_SceneID | SceneID | 景号 | Long |
| 11 | F\_DDSFlag | DDSFlag | DDS标志 | Enum |
| 12 | F\_ProduceID | ProduceID | 产品数据ID | Long |
| 13 | F\_ProduceLevel | ProduceLevel | 产品级别 | Enum |
| 14 | F\_ProduceFormat | ProduceFormat | 产品格式 | Enum |
| 15 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 产品生产时间 | Datetime |
| 16 | F\_Bands | Bands | 产品波段 | String |
| 17 | F\_ScenePath | ScenePath | 景Path | Long |
| 18 | F\_SceneRow | SceneRow | 景Row | Long |
| 19 | F\_SatPath | SatPath | 卫星星下点Path | Int |
| 20 | F\_SatRow | SatRow | 卫星星下点Row | Int |
| 21 | F\_SceneCount | SceneCount | 景数目 | Int |
| 22 | F\_SceneShift | SceneShift | 景偏移 | Double |
| 23 | F\_StartTime | StartTime | 产品起始时间 | Datetime |
| 24 | F\_EndTime | EndTime | 产品终止时间 | Datetime |
| 25 | F\_CenterTime | CenterTime | 产品中间时间 | Datetime |
| 26 | F\_StartLine | StartLine | 起始行 | Long |
| 27 | F\_EndLine | EndLine | 终止行 | Long |
| 28 | F\_ImageGSD | ImageGSD | 产品分辨率 | Double |
| 29 | F\_WidthInPixels | WidthInPixels | 产品行数 | Long |
| 30 | F\_HeightInPixels | HeightInPixels | 产品列数 | Long |
| 31 | F\_WidthInMeters | WidthInMeters | 产品宽度 | Long |
| 32 | F\_HeightInMeters | HeightInMeters | 产品高度 | Long |
| 33 | F\_RegionName | RegionName | 产品所在地区 | String |
| 34 | F\_CloudPercent | CloudPercent | 云覆盖量 | Double |
| 35 | F\_DataSize | DataSize | 产品大小 | Long |
| 36 | F\_RollViewingAngle | RollViewingAngle | 相机侧视角 | Double |
| 37 | F\_PitchViewingAngle | PitchViewingAngle | 相机前后视角 | Double |
| 38 | F\_RollSatelliteAngle | RollSatelliteAngle | 卫星平台滚动角 | Double |
| 39 | F\_PitchSatelliteAngle | PitchSatelliteAngle | 卫星平台平均俯视角 | Double |
| 40 | F\_YawSatelliteAngle | YawSatelliteAngle | 卫星平台平均航偏角 | Double |
| 41 | F\_SolarAzimuth | SolarAzimuth | 太阳方位角 | Float |
| 42 | F\_SolarZenith | SolarZenith | 太阳高度角 | Float |
| 43 | F\_SatelliteAzimuth | SatelliteAzimuth | 卫星方位角 | Float |
| 44 | F\_SatelliteZenith | SatelliteZenith | 卫星高度角 | Float |
| 45 | F\_GainMode | GainMode | 增益模式 | String |
| 46 | F\_IntegrationTime | IntegrationTime | 积分时间 | Double |
| 47 | F\_IntegrationLevel | IntegrationLevel | 积分级数 | Int |
| 48 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 49 | F\_EarthEllipsoid | EarthEllipsoid | 椭球模型 | Enum |
| 50 | F\_ZoneNo | ZoneNo | 投影带号 | Int |
| 51 | F\_ResamplingKernel | ResamplingKernel | 重采样方法 | Enum |
| 52 | F\_HeightMode | HeightMode | 高程模型 | Enum |
| 53 | F\_EphemerisData | EphemerisData | 星历数据类型 | String |
| 54 | F\_AttitudeData | AttitudeData | 姿态数据类型 | String |
| 55 | F\_RadiometricMethod | RadiometricMethod | 辐射校正方法 | String |
| 56 | F\_MtfCorrection | MtfCorrection | 是否做MTF | String |
| 57 | F\_Denoise | Denoise | 是否去噪 | String |
| 58 | F\_RayleighCorrection | RayleighCorrection | 是否瑞利纠正 | Enum |
| 59 | F\_UsedGCPNo | UsedGCPNo | 控制点使用数量 | Int |
| 60 | F\_CenterLatitude | CenterLatitude | 中心纬度 | Double |
| 61 | F\_CenterLongitude | CenterLongitude | 中心经度 | Double |
| 62 | F\_TopLeftLatitude | TopLeftLatitude | 左上纬度 | Double |
| 63 | F\_TopLeftLongitude | TopLeftLongitude | 左上经度 | Double |
| 64 | F\_TopRightLatitude | TopRightLatitude | 右上纬度 | Double |
| 65 | F\_TopRightLongitude | TopRightLongitude | 右上经度 | Double |
| 66 | F\_ButtomRighLatitude | ButtomRighLatitude | 右下纬度 | Double |
| 67 | F\_ButtomRighLongitude | ButtomRighLongitude | 右下经度 | Double |
| 68 | F\_ButtomLeftLatitude | ButtomLeftLatitude | 左下纬度 | Double |
| 69 | F\_ButtomLeftLongitude | ButtomLeftLongitude | 左下经度 | Double |
| 70 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 左上X坐标 | Double |
| 71 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 左上Y坐标 | Double |
| 72 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 右上X坐标 | Double |
| 73 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 右上Y坐标 | Double |
| 74 | F\_ButtomRightMapX | ButtomRightMapX | 右下X坐标 | Double |
| 75 | F\_ButtomRightMapY | ButtomRightMapY | 右下Y坐标 | Double |
| 76 | F\_ButtomLeftMapX | ButtomLeftMapX | 左下X坐标 | Double |
| 77 | F\_ButtomLeftMapY | ButtomLeftMapY | 左下Y坐标 | Double |
| 78 | F\_DataArchiveFile | DataArchiveFile | 归档目录文件名 | String |
| 79 | F\_BrowseFileLocation | BrowseFileLocation | 浏览图路径 | String |
| 80 | F\_ThumbFileLocation | ThumbFileLocation | 拇指图路径 | String |

### 历史影像数据元数据表

表 ‑4历史卫星影像数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_SATELLITE | SATELLITE | 卫星名称 | VARCHAR2(20) |
| 2 | F\_ORBITNUM | ORBITNUM | 轨道号 | VARCHAR2(20) |
| 3 | F\_ACQUIREDATE | ACQUIREDATE | 接收时间 | DATE |
| 4 | F\_SIDEANGLE | SIDEANGLE | 侧视角 | VARCHAR2(20) |
| 5 | F\_RESOLUTION | RESOLUTION | 分辨率 | FLOAT(10) |
| 6 | F\_PRODUCTGRADE | PRODUCTGRADE | 产品级别 | VARCHAR2(20) |
| 7 | F\_METADATAID | METADATAID | 元数据ID号 | NUMBER |
| 8 | F\_IMAGEID | IMAGEID | 影像ID号 | NUMBER |
| 9 | F\_ULLONGITUDE | ULLONGITUDE | 左上角经度 | FLOAT |
| 10 | F\_ULLATITUDE | ULLATITUDE | 左上角纬度 | FLOAT |
| 11 | F\_URLONGITUDE | URLONGITUDE | 右上角经度 | FLOAT |
| 12 | F\_URLATITUDE | URLATITUDE | 右上角纬度 | FLOAT |
| 13 | F\_LLLONGITUDE | LLLONGITUDE | 左下角经度 | FLOAT |
| 14 | F\_LLLATITUDE | LLLATITUDE | 左下角纬度 | FLOAT |
| 15 | F\_LRLONGITUDE | LRLONGITUDE | 右下角经度 | FLOAT |
| 16 | F\_LRLATITUDE | LRLATITUDE | 右下角纬度 | FLOAT |
| 17 | F\_CENTERLONGITUDE | CENTERLONGITUDE | 中心点经度 | FLOAT |
| 18 | F\_CENTERLATITUDE | CENTERLATITUDE | 中心点纬度 | FLOAT |
| 19 | F\_SAVEWHERE | SAVEWHERE | 存档中心 | VARCHAR2(40) |
| 20 | F\_SENSOR | SENSOR | 传感器 | VARCHAR2(20) |
| 21 | F\_BANDNUM | BANDNUM | 波段个数 | VARCHAR2(20) |
| 22 | F\_PHOTOMODE | PHOTOMODE | 成像模式 | VARCHAR2(20) |
| 23 | F\_SUNAZIMUTH | SUNAZIMUTH | 太阳方位角 | VARCHAR2(20) |
| 24 | F\_SUNELEVATION | SUNELEVATION | 太阳高度角 | VARCHAR2(20) |
| 25 | F\_DOWNORUP | DOWNORUP | 升降轨标记 | CHAR |
| 26 | F\_COLUMNID | COLUMNID | 条带号 | VARCHAR2(10) |
| 27 | F\_HROWID | HROWID | 行编号 | VARCHAR2(20) |
| 28 | F\_RECEIVINGSTATION | RECEIVINGSTATION | 接收站 | VARCHAR2(20) |
| 29 | F\_RECORDSTYLE | RECORDSTYLE | 记录方式 | VARCHAR2(2) |
| 30 | F\_QUALIT | QUALIT | 数据质量 | VARCHAR2(400) |
| 31 | F\_RMK | RMK | 备注 | VARCHAR2(400) |

表 ‑5测区数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_IMAGEID | IMAGEID | 影像ID号 | NUMBER |
| 2 | F\_SANUMBER | SANUMBER | 测区编号 | VARCHAR2(12) |
| 3 | F\_SANAME | SANAME | 测区名称 | VARCHAR2(40) |
| 4 | F\_SURVEYSTYLE | SURVEYSTYLE | 摄影测量类型 | VARCHAR2(40) |
| 5 | F\_STARTDATE | STARTDATE | 航摄开始时间 | DATE |
| 6 | F\_ENDDATE | ENDDATE | 航摄结束时间 | DATE |
| 7 | F\_IMAGECOUNT | IMAGECOUNT | 航片数 | NUMBER |
| 8 | F\_AREA | AREA | 测区面积 | FLOAT |
| 9 | F\_SASTATE | SASTATE | 测区状态 | VARCHAR2(4) |
| 10 | F\_PLANETYPE | PLANETYPE | 机型 | VARCHAR2(10) |
| 11 | F\_HEIGHT | HEIGHT | 飞行高度 | VARCHAR2(10) |
| 12 | F\_TRANSVERSEOVERLAP | TRANSVERSEOVERLAP | 旁向重叠 | VARCHAR2(10) |
| 13 | F\_COURSEOVERLAP | COURSEOVERLAP | 航向重叠 | VARCHAR2(10) |
| 14 | F\_CAMERA | CAMERA | 航摄仪 | VARCHAR2(30) |
| 15 | F\_CAMERAID | CAMERAID | 航摄仪编号 | VARCHAR2(10) |
| 16 | F\_FOCUSLENGTH | FOCUSLENGTH | 航摄焦距 | VARCHAR2(10) |
| 17 | F\_FILMSIZE | FILMSIZE | 像幅大小 | VARCHAR2(10) |
| 18 | F\_FILMTYPE | FILMTYPE | 胶片类型 | VARCHAR2(40) |
| 19 | F\_SCALE | SCALE | 航摄比例尺 | VARCHAR2(10) |
| 20 | F\_SACOMPANY | SACOMPANY | 航摄单位 | VARCHAR2(40) |
| 21 | F\_SCANCOMPANY | SCANCOMPANY | 扫描单位 | VARCHAR2(40) |
| 22 | F\_REFERENCE\_FILE | REFERENCE\_FILE | 相机参数鉴定表文件 | VARCHAR2(200) |
| 23 | F\_DESIGN\_FILE | DESIGN\_FILE | 飞行设计文件 | VARCHAR2(200) |
| 24 | F\_REPORT\_FILE | REPORT\_FILE | 成果报告文件 | VARCHAR2(200) |
| 25 | F\_ACCESSORY\_FILE | ACCESSORY\_FILE | 辅助观测值文件 | VARCHAR2(200) |
| 26 | F\_SAEXPLAIN | SAEXPLAIN | 说明 | VARCHAR2(200) |
| 27 | F\_RMK | RMK | 备注 | VARCHAR2(200) |

表 ‑6航空影像数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_IMAGEID | IMAGEID | 元数据ID号 | NUMBER |
| 2 | F\_METADATAID | METADATAID | 影像ID号 | NUMBER |
| 3 | F\_AISANUMBER | AISANUMBER | 测区编号 | VARCHAR2(12) |
| 4 | F\_AIIMAGENUMBER | AIIMAGENUMBER | 航片编号 | VARCHAR2(20) |
| 5 | F\_AILINENUMBER | AILINENUMBER | 航线号 | VARCHAR2(20) |
| 6 | F\_AISCANRESOLUTION | AISCANRESOLUTION | 扫描分辨率 | VARCHAR2(10) |
| 7 | F\_AICENTERLATITUDE | AICENTERLATITUDE | 中心点纬度 | FLOAT |
| 8 | F\_AICENTERLONGITUDE | AICENTERLONGITUDE | 中心点经度 | FLOAT |
| 9 | F\_AIXO | AIXO | 外方位X | FLOAT |
| 10 | F\_AIYO | AIYO | 外方位Y | FLOAT |
| 11 | F\_AIZO | AIZO | 外方位Z | FLOAT |
| 12 | F\_AIPHI | AIPHI | 内方位φ | FLOAT |
| 13 | F\_AIOMEGA | AIOMEGA | 内方位ω | FLOAT |
| 14 | F\_AIKAPPA | AIKAPPA | 内方位κ | FLOAT |
| 15 | F\_AIEXPLAIN | AIEXPLAIN | 说明 | VARCHAR2(200) |

## DEM数据库

表 ‑7 DEM数据元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_DataName | DataName | 数据名称 | String |
| 2 | F\_MapsheetNumber | MapsheetNumber | 图幅号 | String |
| 3 | F\_SpatialResolution | SpatialResolution | 空间分辨率 | Float |
| 4 | F\_ CoordSys | CoordSys | 坐标系 | string |
| 5 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 6 | F\_ ZoneType | ZoneType | 分带类型 | int |
| 7 | F\_ CentraLmer | CentraLmer | 中央子午线 | float |
| 8 | F\_Scale | Scale | 比例尺 | String |
| 9 | F\_ProZone | ProZone | 投影带号 | Int |
| 10 | F\_ProductionUnit | ProductionUnit | 生产单位 | String |
| 11 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 生产日期 | Datetime |
| 12 | F\_FileType | FileType | 文件类型 | String |
| 13 | F\_MathematicalFoundation | MathematicalFoundation | 数学基础 | String |
| 14 | F\_DataSource | DataSource | 数据来源 | String |
| 15 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 地图左上角X坐标 | Double |
| 16 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 地图左上角Y坐标 | Double |
| 17 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 地图右上角X坐标 | Double |
| 18 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 地图右上角Y坐标 | Double |
| 19 | F\_BottomRightMapX | BottomRightMapX | 地图右下角X坐标 | Double |
| 20 | F\_BottomRightMapY | BottomRightMapY | 地图右下角Y坐标 | Double |
| 21 | F\_BottomLeftMapX | BottomLeftMapX | 地图左下角X坐标 | Double |
| 22 | F\_BottomLeftMapY | BottomLeftMapY | 地图左下角Y坐标 | Double |
| 23 | F\_ CoordUnit | CoordUnit | 坐标单位 | String |
| 24 | F\_AccessTime | AccessTime | 访问次数 | Int |
| 25 | F\_Remarks | Remarks | 备注 | String |

## 参考影像库

表 ‑8参考影像元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_DataID | DataID | 数据ID | Long |
| 2 | F\_MapsheetNumber | MapsheetNumber | 图幅号 | String |
| 3 | F\_ImgID | ImgID | 源影像ID | Long |
| 4 | F\_ProductName | ProductName | 产品名称 | String |
| 5 | F\_SatelliteID | SatelliteID | 卫星标识 | Enum |
| 6 | F\_SensorID | SensorID | 传感器标识 | Enum |
| 7 | F\_SpatialResolution | SpatialResolution | 空间分辨率 | Float |
| 8 | F\_ CoordSys | CoordSys | 坐标系 | string |
| 9 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 10 | F\_ ZoneType | ZoneType | 分带类型 | int |
| 11 | F\_ CentraLmer | CentraLmer | 中央子午线 | float |
| 12 | F\_Scale | Scale | 比例尺 | String |
| 13 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 产品生产日期 | Datetime |
| 14 | F\_DataFormat | DataFormat | 数据格式 | String |
| 15 | F\_ProZone | ProZone | 投影带号 | Int |
| 16 | F\_ProductQuality | ProductQuality | 数据质量 | Double |
| 17 | F\_CloudPercent | CloudPercent | 平均云量 | Double |
| 18 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 地图左上角X坐标 | Double |
| 19 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 地图左上角Y坐标 | Double |
| 20 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 地图右上角X坐标 | Double |
| 21 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 地图右上角Y坐标 | Double |
| 22 | F\_BottomRightMapX | BottomRightMapX | 地图右下角X坐标 | Double |
| 23 | F\_BottomRightMapY | BottomRightMapY | 地图右下角Y坐标 | Double |
| 24 | F\_BottomLeftMapX | BottomLeftMapX | 地图左下角X坐标 | Double |
| 25 | F\_BottomLeftMapY | BottomLeftMapY | 地图左下角Y坐标 | Double |
| 26 | F\_ CoordUnit | CoordUnit | 坐标单位 | String |
| 27 | F\_ProductionUnit | ProductionUnit | 生产单位 | String |

## 控制点库

### 影像控制点元数据表

表 ‑9影像控制点元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_GCPIMAGE | GCPIMAGE | 控制点编号 | string |
| 2 | F\_GCPSOURCE | GCPSOURCE | 控制点来源 | string |
| 3 | F\_COLPRJCODE | COLPRJCODE | 采集工程 | String |
| 4 | F\_GCPDISCODE | GCPDISCODE | 所属行政区代码 | long |
| 5 | F\_SOURIMGRESO | SOURIMGRESO | 源影像分辨率 | float |
| 6 | F\_SOURIMGDATE | SOURIMGDATE | 源影像成像时间 | datetime |
| 7 | F\_DATASOURCETYPE | DATASOURCETYPE | 数据源类型 | String |
| 8 | F\_MAXRANGE | MAXRANGE | 适用最大比例尺 | string |
| 9 | F\_INPUTDATE | INPUTDATE | 入库时间 | datetime |
| 10 | F\_INPUTPERSON | INPUTPERSON | 入库人 | string |
| 11 | F\_CENTERLON | CENTERLON | 经度 | double |
| 12 | F\_CENTERLAT | CENTERLAT | 纬度 | double |
| 13 | F\_COORDSYS | COORDSYS | 坐标系 | string |
| 14 | F\_ELESYS | ELESYS | 高程基准 | string |
| 15 | F\_ELEVATION | ELEVATION | 高程值 | float |
| 16 | F\_ACCUCODE | ACCUCODE | 控制点平面精度 | String |
| 17 | F\_LON\_LU | LON\_LU | 左上角经度 | double |
| 18 | F\_LAT\_LU | LAT\_LU | 左上角纬度 | double |
| 19 | F\_LON\_RL | LON\_RL | 右下角经度 | double |
| 20 | F\_LAT\_RL | LAT\_RL | 右下角纬度 | double |
| 21 | F\_IMGWIDTH | IMGWIDTH | 影像块宽（像素） | int |
| 22 | F\_IMGHEIGHT | IMGHEIGHT | 影像块高（像素） | int |
| 23 | F\_USEDCOUNT | USEDCOUNT | 被使用的次数 | int |
| 24 | F\_CENTRALMER | CENTRALMER | 中央经线 | float |
| 25 | F\_ZONETYPE | ZONETYPE | 分带类型 | int |
| 26 | F\_DEMID | DEMID | DEM数据 | long |
| 27 | F\_IMGID | IMGID | 控制点影像 | long |
| 28 | F\_THUMBNAIL | THUMBNAIL | 快视图 | binary |
| 29 | F\_BANDCOUNT | BANDCOUNT | 波段数 | int |

### 外业控制点元数据表

表 ‑10外业控制点元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **元数据项英文名称** | **元数据项中文名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_GCPImgID | GCPImgID | 控制点编号 | String |
| 2 | F\_Longitude | Longitude | 经度 | Double |
| 3 | F\_Latitude | Latitude | 纬度 | Double |
| 4 | F\_Elevation | Elevation | 高程值 | Float |
| 5 | F\_HeightDatum | HeightDatum | 高程基准 | Enum |
| 6 | F\_CoordinateSystem | CoordinateSystem | 坐标系 | Enum |
| 7 | F\_GCPName | F\_GCPName | 点名 | Enum |
| 8 | F\_GCPID | GCPID | 点号 | String |
| 9 | F\_GCPClass | GCPClass | 类别 |  |
| 10 | F\_MeasureInstrumentType | MeasureInstrumentType | 测量仪器型号 | Enum |
| 11 | F\_MeasureData | MeasureData | 测量日期 | Datetime |
| 12 | F\_ObservationTime | ObservationTime | 观测时间 | Datetime |
| 13 | F\_ConstructUnits | ConstructUnits | 施工单位 | String |
| 14 | F\_ProjectName | ProjectName | 项目名称 | String |
| 15 | F\_BalancingReport | BalancingReport | 平差报告 | String |
| 16 | F\_RecordFile | RecordFile | 点之记文件 | String |
| 17 | F\_PlaneAccuracy | PlaneAccuracy | 精度描述 | String |
| 18 | F\_Operator | Operator | 作业员 | String |
| 19 | F\_PointPositionImg | PointPositionImg | 点位影像截图 | Blob |
| 20 | F\_PointPositionImgExplain | PointPositionImgExplain | 点位影像截图说明 | String |
| 21 | F\_ScenePhoto | ScenePhoto | 测量现场照片 | Blob |
| 22 | F\_GCPDescribe | GCPDescribe | 位置描述 | String |
| 23 | F\_Remark | Remark | 备注 | String |

## 影像增值产品库

表 ‑11影像增值产品元数据表

| **编号** | **数据库中元数据名称** | **xml中的元数据项** | **元数据项名称** | **数据类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | F\_SatelliteID | SatelliteID | 卫星代号 | Enum |
| 2 | F\_ImgID | ImgID | 源数据ID | Long |
| 3 | F\_ProductName | ProductName | 产品名称 | String |
| 4 | F\_SensorID | SensorID | 传感器标识 | Enum |
| 5 | F\_ReceiveTime | ReceiveTime | 数据获取日期 | Datetime |
| 6 | F\_ProduceType | ProduceType | 数据生产方式 | String |
| 7 | F\_SceneID | SceneID | 景号 | Long |
| 8 | F\_ProductID | ProductID | 产品序列号 | Long |
| 9 | F\_ProductType | ProductType | 产品类型 | String |
| 10 | F\_ProductLevel | ProductLevel | 产品级别 | Enum |
| 11 | F\_ProductQuality | ProductQuality | 产品质量 | String |
| 12 | F\_ProductQualityReport | ProductQualityReport | 产品质量报告 | String |
| 13 | F\_ProductFormat | ProductFormat | 数据格式 | Enum |
| 14 | F\_ProduceTime | ProduceTime | 产品生产时间 | Datetime |
| 15 | F\_Bands | Bands | 产品波段 | String |
| 16 | F\_ImageGSD | ImageGSD | 影像分辨率 | Double |
| 17 | F\_WidthInPixels | WidthInPixels | 影像行数 | Long |
| 18 | F\_HeightInPixels | HeightInPixels | 影像列数 | Long |
| 19 | F\_CloudPercent | CloudPercent | 云覆盖量 | Double |
| 20 | F\_QualityInfo | QualityInfo | 质量信息 | String |
| 21 | F\_PixelBits | PixelBits | 像素位数 | String |
| 22 | F\_ValidPixelBits | ValidPixelBits | 有效像素位数 | String |
| 23 | F\_MapProjection | MapProjection | 投影方式 | Enum |
| 24 | F\_EarthEllipsoid | EarthEllipsoid | 椭球模型 | Enum |
| 25 | F\_ZoneNo | ZoneNo | 投影带号 | Int |
| 26 | F\_ResamplingKernel | ResamplingKernel | 重采样方法 | Enum |
| 27 | F\_HeightMode | HeightMode | 高程模型 | Enum |
| 28 | F\_MtfCorrection | MtfCorrection | 是否做MTF校正 | Enum |
| 29 | F\_RelativeCorrectionData | RelativeCorrectionData | 相对校正 | String |
| 30 | F\_TopLeftMapX | TopLeftMapX | 地图左上角X坐标 | Double |
| 31 | F\_TopLeftMapY | TopLeftMapY | 地图左上角Y坐标 | Double |
| 32 | F\_TopRightMapX | TopRightMapX | 地图右上角X坐标 | Double |
| 33 | F\_TopRightMapY | TopRightMapY | 地图右上角Y坐标 | Double |
| 34 | F\_BottomRightMapX | BottomRightMapX | 地图右下角X坐标 | Double |
| 35 | F\_BottomRightMapY | BottomRightMapY | 地图右下角Y坐标 | Double |
| 36 | F\_BottomLeftMapX | BottomLeftMapX | 地图左下角X坐标 | Double |
| 37 | F\_BottomLeftMapY | BottomLeftMapY | 地图左下角Y坐标 | Double |
| 38 | F\_ProductionUnit | ProductionUnit | 生产单位 | String |

# 库表物理设计

数据库是以编目为核心，“管理元数据”+“数据实体”的模式进行组织管理的。其中“数据实体”是被管理的数据；“管理元数据”是对“数据实体”的描述信息，用于查询展示，包括数据实体的元数据信息、空间特征、其它辅助信息（如快视图拇指图等）。

表 5‑1库表汇总说明

| **类型** | **中文表名** | **表名(英文)** | **功能说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 元数据信息类型表 | 元数据表/图层 | TBCMS\_RESMETA\_[表ID] | 动态创建表/图层 |
| 数据ID维护表 | TBARC\_DATAIDMETA | 维护数据的全局唯一标识 |
| 快视图表 | TBARC\_SNAPSHOT | Blob方式存储快视图和拇指图 |
| 参数类型表 | 用户信息表 | TBSYS\_USER | 存储系统用户的属性信息 |
| 系统参数表 | TBARC\_SYSPARA | 存储系统运行参数 |
| OracleSpatial参数表 | TBARC\_ORASPATIALPARA | 存储OracleSpatial缺省参数 |
| 编目管理类型表 | 分类编目表 | TBCMS\_SUBJECT | 存储分类编目信息 |
| 分类编目节点表 | TBCMS\_CLASSIFICATION | 存储分类编目的节点信息 |
| 分类编目数据节点信息表 | TBARC\_NODEINFO | 存储数据节点相关配置信息 |
| 数据节点入库UI表 | TBARC\_NODEIMPUI | 存储数据节点入库UI配置信息 |
| 分类标准表 | TBCMS\_CATEGROYSTANDARD |  |
| 分类标准节点表 | TBCMS\_CATEGROYSTANDARDITEM |  |
| 资料建模类型表 | 元资料类型表 | TBARC\_METADATUMTYPE | 存储元资料类型描述信息 |
| 元资料类型字段表 | TBARC\_METADATUMTYPEFIELDS | 存储元资料类型字段信息 |
| 资料类型表 | TBARC\_DATUMTYPE | 存储资料类型描述信息 |
| 资料类型字段表 | TBARC\_DATUMTYPEFIELDS | 存储资料类型字段信息 |
| 资料查询类型表 | 资料类型查询方案表 | TBARC\_METAQUERYSCHEME | 存储资料类型查询方案 |
| 资料类型查询字段表 | TBARC\_METAQUERYSCHEMEFIELDS | 存储资料类型查询方案字段配置信息 |
| 资料查询方案管理表 | TBARC\_QUERYSCHEME |  |
| 查询方案资料类型配置表 | TBARC\_QYDATUMTYPESET |  |
| 查询方案字段配置表 | TBARC\_QYDATUMTYPEFIELDS |  |
| 库房管理类型表 | 库房信息表 | TBARC\_HOUSEINFO | 存储库房信息 |
| 库房柜子信息表 | TBARC\_CUPBOARD | 存储库房柜子信息 |
| 库房柜子抽屉信息表 | TBARC\_HOUSECELL | 存储库房柜子的抽屉信息 |
| UI管理类型表 | 入库UI管理表 | TBARC\_IMPUIMAGE | 存储入库UI信息 |
| 元数据采集插入管理表 | TBARC\_METAPLUGIN | 存储采集插件信息，从属入库UI |
| 元资料类型入库UI关联表 | TBARC\_METADATUMIMPUI | 存储元资料类型和入库UI的关联关系 |
| 实体存储管理类型表 | 数据文件路径表 | TBARC\_DATAPATH | 存储归档数据文件的路径信息，适用于文件数据源的存储 |
| 空间数据存储表 | TBARC\_RELMETASPATIAL | 存储资料实体的空间数据集信息，适用于空间文件的空间化存储 |
| 日志类型表 | 归档入库日志表 | TBARC\_ARCHIVELOG | 存储归档入库日志信息 |
| 数据权限类型表 | 数据权限表 | TBSYS\_DATARIGHT |  |
| 数据角色表 | TBSYS\_DATAROLE |  |
| 数据角色权限表 | TBSYS\_DATAROLERIGHT |  |
| 用户数据角色表 | TBSYS\_USERDATAROLE |  |
| 资源目录注册类型表 | 资源目录元数据注册字段映射表 | TBARC\_CMSMETAFIELDMAP | 资源目录系统中元数据项与资料库系统元数据项名称匹配表 |
| 资源目录元数据注册字段映射表 | TBARC\_CMSMETAFIELDMATCH |  |
| 资源目录元数据注册资料类型映射表 | TBARC\_CMSDATUMTYPEMATCH |  |
| 目录元数据 | TBCMS\_CATALOGMETA |  |

## 元数据信息类型表

### 元数据表系统字段

元数据表（TBCMS\_RESMETA\_[表ID]）根据编目管理中数据节点动态创建，每一个数据节点对应唯一的元数据表，用于管理此数据节点下入库的数据，表中每条记录对应一个实体数据的元数据文件。

元数据表包含的系统字段不可配置、不可删除，系统字段包含两个层次，系统维护字段和固有字段：系统维护字段是所有物理元数据表都包含的字段，用于系统维护管理，是内部字段；固有字段是正对特定元资料类型固有的字段，每定义一个元资料类型，会定义一套和开发绑定的固有字段。

表 5‑2 元数据表（TBCMS\_RESMETA\_[表ID]）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** | **数据值说明** |
| F\_OID | 序号 | INTEGER | N | 主键 | 系统自动生成 |
| F\_IMPORTUSER | 入库人 | NVARCHAR2(50) | Y |  | 当前登录用户 |
| F\_IMPORTDATE | 入库时间 | DATE | Y |  | 当前入库时间 |
| F\_FLAG | 标识字段 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_DELETETIME | 删除时间 | DATE | Y |  | 数据逻辑删除时间 |
| F\_DATAID | 数据ID | INTEGER | Y | 数据全局唯一标识，便于显示查询等应用；该字段的获取统一从数据ID维护表中获取。 | 系统自动生成 |
| F\_DATANAME | 数据名称 | NVARCHAR2(255) | Y |  |  |
| F\_METADATUMTYPE | 元资料类型 | INTEGER | Y | 关联TBARC\_METADATUMTYPE|F\_ID  1：单表条形码介质  2：单表普通介质  3：单元数据表  4：单表电子资料  5：单表电子资料介质关联  6：主从表电子资料  7：主从表介质资料 | 系统维护字段 |
| F\_SERVERID | 存储节点ID | INTEGER | Y |  |  |
| F\_DATATYPENAME | 数据类型名称 | NVARCHAR2(50) | Y | 关联TBCM\_DATAMODEL|F\_NAME | 数据类型建模数据类型名称 |
| F\_DATASIZE | 数据大小 | NUMBER(38,8) | Y |  | 数据实体大小（默认KB） |
| F\_DATAUNIT | 数据大小单位 | NVARCHAR2(2) | Y |  | 数据实体大小单位（默认KB） |
| F\_LOCATION | 目标文件目录 | NVARCHAR2(500) | Y |  | 数据实体相对物理存储路径 |
| F\_ISSPATIAL | 是否存储到空间数据源 | INTEGER | Y | 0：否（缺省值），1：是 |  |
| F\_SRCDATAPATH | 源文件目录 | NVARCHAR2(500) | Y | IDE盘：ip/绝对路径  USB盘：磁盘序列号/不带盘符的路径  映射盘:记录原始映射目录  光盘：光盘号/盘内路径 | 数据实体实际路径 |
| F\_ONLINESTATUS | 数据在线状态 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_NEARLINESTATUS | 数据近线状态 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_OFFLINESTATUS | 数据离线状态 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_TAPENUMBER | 磁带数 | NVARCHAR2(255) | Y |  |  |
| F\_BANDS | 波段 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_HEIGHTINMETERS | 产品高度 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_PRODUCTLEVEL | 数据级别 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_WIDTHINMETERS | 产品宽度 | INTEGER | Y |  |  |
| F\_PRODUCETIME | 数据生产时间 | DATE | Y |  |  |
| F\_PRODUCTID | 产品ID | INTEGER | Y |  |  |
| F\_PRODUCTQUALITYREPORT | 产品质量报告 | NVARCHAR2(500) | Y |  |  |
| F\_SENSORID | 传感器ID | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_TOPRIGHTMAPX | 地图左上角X坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_TOPRIGHTMAPY | 地图左上角Y值 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_BOTTOMRIGHTMAPX | 地图右下角X坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_PRODUCTQUALITY | 产品质量 | NVARCHAR2(100) | Y |  |  |
| F\_BOTTOMRIGHTMAPY | 地图右下角Y坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_TOPLEFTMAPX | 地图左上角X坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_TOPLEFTMAPY | 地图左上角Y坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_BOTTOMLEFTMAPX | 地图左下角X坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_BOTTOMLEFTMAPY | 地图左下角Y坐标 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_TOPRIGHTLONGITUDE | 右上经度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_TOPRIGHTLATITUDE | 右上纬度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_BOTTOMRIGHTLONGITUDE | 左下经度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_BOTTOMRIGHTLATITUDE | 左下纬度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_TOPLEFTLONGITUDE | 左上经度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_TOPLEFTLATITUDE | 左上纬度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_BOTTOMLEFTLONGITUDE | 右下经度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_BOTTOMLEFTLATITUDE | 右下纬度 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_EARTHELLIPSOID | 椭球模型 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_STARTTIME | 产品起始时间 | DATE | Y |  |  |
| F\_CENTERTIME | 产品中间时间 | DATE | Y |  |  |
| F\_ENDTIME | 产品终止时间 | DATE | Y |  |  |
| F\_INTEGRATIONTIME | 积分时间 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_RECEIVETIME | 接收时间 | DATE | Y |  |  |
| F\_PRODUCETYPE | 数据生产方式 | NVARCHAR2(50) | N |  |  |
| F\_INTEGRATIONLEVEL | 积分级数 | NVARCHAR2(50) | N |  |  |
| F\_SOLARAZIMUTH | 太阳方位角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_SOLARZENITH | 太阳高度角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_SATELLITEID | 卫星标识 | NVARCHAR2(50) | N |  |  |
| F\_SATELLITEAZIMUTH | 卫星方位角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_SATELLITEZENITH | 卫星高度角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_ROLLSATELLITEANGLE | 卫星平台滚动角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_PITCHSATELLITEANGLE | 卫星平台平均俯仰角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_YAWSATELLITEANGLE | 卫星平台平均航偏角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_ROLLVIEWINGANGLE | 相机侧视角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_PITCHVIEWINGANGLE | 相机前后视角 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_GAINMODE | 增益模式 | NVARCHAR2(50) | N |  |  |
| F\_HEIGHTMODE | 高程模型 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_ORBITID | 轨道圈号 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_SCENEPATH | 景Path | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_SCENEROW | 景Row | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_SCENEID | 景号 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_SCENESHIFT | 景偏移 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_MTFCORRECTION | 是否做MTF | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_PRODUCTFORMAT | 数据格式 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_SCENECOUNT | 条带景数目 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_ZONENO | 投影带号 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_MAPPROJECTION | 投影方式 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_SATPATH | 星下点PATH | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_SATROW | 星下点ROW | NUMBER(38) | N |  |  |
| F\_IMAGEGSD | 影像分辨率 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_HEIGHTINPIXELS | 影像列数 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_WIDTHINPIXELS | 产品行数 | NUMBER(38) | Y |  |  |
| F\_RESAMPLINGKERNEL | 重采样方法 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_PIXELBITS | 像素位数 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_VALIDPIXELBITS | 有效像素位数 | NUMBER(38,8) | Y |  |  |
| F\_RELATIVECORRECTIONDATA | 相对校正 | NVARCHAR2(50) | Y |  |  |
| F\_CLOUDPERCENT | 云覆盖量 | NUMBER(38,8) | N |  |  |
| F\_QUALITYINFO | 质量信息 | NVARCHAR2(500) | Y |  |  |
| SHAPE | 空间属性 | MDSYS.SDO\_GEOMETRY | Y |  |  |
| SE\_ANNO\_CAD\_DATA |  | BLOB | Y |  |  |

注：元数据表的创建包含三部分字段：系统字段和固有字段，用于数据的管理维护，不能手工修改；扩展元数据字段，用户动态配置的字段，可以进行增删改。

### 数据ID维护表TBARC\_DATAIDMETA

数据维护表（TBARC\_DATAIDMET）记录了字段F\_DATAID和元数据表（TBCMS\_RESMETA\_[表ID]）之间的对应关系；

表 5‑3数据维护表（TBARC\_DATAIDMET）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_DATAID | 数据ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_METATABLE | 元数据表名 | VARCHAR2(100) | N | 元数据物理表名 |

### 快视图表TBARC\_SNAPSHOT

快视图表（TBARC\_SNAPSHOT）以Blob的方式记录所有入库数据的快视图、拇指图，其中字段F\_OBJECTID作为唯一的标识，对应于元数据表中的字段F\_DATAID；

表 5‑4快视图表（TBARC\_SNAPSHOT）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_ID | 序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_IMAGE | 快视图 | BLOB | N |  |
| F\_XSIZE | X轴尺寸 | NUMBER | N |  |
| F\_OFFSET | 偏移值 | NUMBER | N |  |
| F\_ROTATION | 旋转角度 | NUMBER | N |  |
| F\_YSIZE | Y轴尺寸 | NUMBER | N |  |
| F\_XLEFTTOP | 左上角X值 | NUMBER | N |  |
| F\_YLEFTTOP | 左上角Y值 | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENSION | 快视图后缀 | NVARCHAR2(10) | N | 快视图文件格式，如jpg； |
| F\_HASAUX | 存在AUX文件 | NUMBER | N | 是否包含AUX文件  0：否(默认值)  1：是 |
| F\_AUX | AUX文件 | BLOB | N |  |
| F\_REFERENCE | 空间参考名称 | NVARCHAR2(256) | N |  |
| F\_HASTHUMB | 存在拇指图 | NUMBER | N | 是否存在拇指图  0：否(默认值)  1：是 |
| F\_THUMBIMAGE | 拇指图 | BLOB | N | 拇指图文件二进制存储 |
| F\_THUMBEXTEN | 拇指图后缀 | NVARCHAR2(10) | N | 拇指图文件格式，一般为jpg格式 |
| F\_OBJECTID | 数据ID | NUMBER(29) | Y | 关联元数据表 | F\_DATAID |

## 参数类型表

### 用户信息表（TBSYS\_USER）

用于记录系统所有用户的属性信息。

表 5‑5用户信息表（TBSYS\_USER）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER(10) | Y | 主键 |
| F\_PASSWORD | 用户密码 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_USERNAME | 用户名称 | VARCHAR2(20) | N |  |
| F\_SIGNPASS | 签名密码 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISDELETED | 是否删除 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_USERPOSID | 用户属性ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_RNAME | 真实姓名 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_MAPID | MapID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_PHONEHOME | 家庭电话 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_PHONEWORK | 工作电话 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_PHONEMOBILE | 移动电话 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_BDAY | 出生日期 | DATE | N |  |
| F\_PHOTO | 照片 | BLOB | N |  |
| F\_EMAIL | EMAIL | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_IMCODE | 编码 | VARCHAR2(20) | N |  |
| F\_IMPASS | 密码 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ISPAUSED | 是否可复制 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_USERDESC | 用户描述 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISAUTORECEIVE | 是否可以记自动接收 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_ISLOGIN | 是否登录 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_LAYERLIMIT | 图层限制 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_IMAGECATALOG | 图像目录 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_SEX | 性别 | NUMBER | N | 男（1），女（0），默认值：1 |

### 系统参数表TBARC\_SYSPARA

系统参数表（TBARC\_SYSPARA）记录了数据库的类型、服务器连接参数、用户名、密码等系统运行参数，该表示系统正常运行的基础。

表 5‑6 系统参数表（TBARC\_SYSPARA）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_ID | 参数序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_PARANAME | 参数名称 | VARCHAR2(50) | N | 参数名称唯一 |
| F\_PARAVALUE | 参数值 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_DESC | 参数描述 | VARCHAR2(200) | N |  |
| F\_GROUP | 分组 | VARCHAR2(64) | N | 用于分组显示 |
| F\_KEY | 标识 | VARCHAR2(128) | N | 标识唯一 |
| F\_TYPE | 类型 | NUMBER | N | 0：系统参数（缺省值）  1：初始化参数  初始化参数在系统部署后不可更改 |

### OracleSpatial参数表TBARC\_ORASPATIALPARA

创建OracleSpatial类型表的参数均从该表获取。

表 5‑7 OracleSpatial参数表（TBARC\_ORASPATIALPARA）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 参数序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_PARANAME | 参数名称 | VARCHAR2(50) | N | 参数名称唯一 |
| F\_PARAVALUE | 参数值 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_DESC | 参数描述 | VARCHAR2(200) | N |  |

## 编目管理类型表

### 分类编目表TBCMS\_SUBJECT

分类编目表（TBCMS\_SUBJECT）存储分类编目信息，记录单位为数据类型目录，值为“原始影像数据”、“DEM数据”等。

表 5‑8分类编目表（TBCMS\_SUBJECT）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_SUBJECTID | 分类编目ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_SUBJECTNAME | 分类编目名称 | NVARCHAR2(128) | Y |  |
| F\_SUBJECTDESC | 描述 | NVARCHAR2(512) | N |  |
| F\_TYPE | 创建类型 | NUMBER | N | 0-用户手动创建  1-分类规则生成  2-分类标准同步 |
| F\_SOURCEID | 分类标准ID | NUMBER | N |  |
| F\_SYSTYPE | 资源目录所属系统 | NUMBER | N |  |

### 分类编目节点表TBCMS\_CLASSIFICATION

分类编目节点表（TBCMS\_CLASSIFICATION）存储每一类的数据具体节点信息，包括：“LEVEL1A”、“2m全色影像”等。

表 5‑9分类编目节点表（TBCMS\_CLASSIFICATION）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_CLASSID | 节点ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_CLASSNAME | 节点名称 | NVARCHAR2(128) | N |  |
| F\_INDEX | 排序索引 | NUMBER | N |  |
| F\_PARENTID | 父节点ID | NUMBER | N | 和F\_CLASSID构成主父关系 |
| F\_SUBJECTID | 分类编目ID | NUMBER | N | 关联TBCMS\_SUBJECT| F\_SUBJECTID |
| F\_FILTERVALUE | 条件描述 | NVARCHAR2(1024) | N |  |
| F\_CLASSDESC | 节点描述 | NVARCHAR2(512) | N |  |
| F\_RULERITEMID | 分类规则项ID | NUMBER | N | 关联TBCMS\_CATALOGRULER | F\_RULERID |
| F\_TYPE | 创建类型 | NUMBER | N | 0-用户手动创建  1-分类规则生成  2-分类标准同步 |
| F\_NODETYPE | 节点类型 | NUMBER | N | 0-逻辑节点  1-数据节点 |
| F\_METAMODELID | 元数据模板ID | NUMBER | N |  |
| F\_SOURCEID | 节点来源类型ID | NUMBER | N | 和F\_TYPE有关，如果节点来源于分类标准同步，则关联TBCMS\_CATEGROYSTANDARDITEM| F\_CATEGROYITEMID |
| F\_METATABLENAME | 元数据表名 | NVARCHAR2(64) | N | 动态创建的元数据表名 |
| F\_RESCOUNT | 资源数量 | NUMBER | N | 0 |
| F\_EXTENTLEFT | 空间范围（左） | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENTTOP | 空间范围（上） | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENTRIGHT | 空间范围（右） | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENTBOTTOM | 空间范围（下） | NUMBER | N |  |
| F\_CATALOGCODE | 分类编码 | NVARCHAR2(64) | N | 节点的分类编码，例如：01，0101， |
| F\_SUBMTTABLENAME | 从元表名称 | NVARCHAR2(64) | N | 动态创建的从元数据表名 |
| F\_EXTENDFILTERVALUE | 扩展元数据过滤条件 | NVARCHAR2(1024) | N |  |
| F\_DATUMCOUNT |  | NUMBER | N |  |
| F\_BSINDEX | 分类编码扩展 | NUMBER | N |  |

### 数据节点信息表TBARC\_NODEINFO

分类编目数据节点信息表：数据节点挂接的参数信息单独用一张表存储，和分类编目节点表关联。

表 5‑10 数据节点信息表（TBARC\_NODEINFO）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_CLASSID | 节点ID | NUMBER | N | 关联TBCMS\_CLASSIFICATION| F\_CLASSID |
| F\_DATUMTYPEID | 资料类型ID | NUMBER | N | 关联TBARC\_DATUMTYPE|F\_ID |
| F\_METADATUMTYPE | 元资料类型 | NUMBER | N | 关联TBARC\_METADATUMTYPE|F\_ID  1：单表条形码介质  2：单表普通介质  3：单元数据表  4：单表电子资料  5：单表电子资料介质关联  6：主从表电子资料  7：主从表介质资料 |
| F\_DATATYPENAME | 数据类型名称 | NVARCHAR2(128) | N | 关联TBCM\_DATAMODEL|F\_NAME |
| F\_STORAGESERVERS | 存储服务器集 | NVARCHAR2(128) | N | 逗号间隔的存储节点ID  （TBCM\_SERVERS|F\_ID） |
| F\_ISHAVESPATIALFIELD | 是否包含空间特征 | NUMBER(3) | N | 0：不包含空间字段（默认）  1：包含空间字段 |
| F\_GEOMETRYTYPE | 几何类型 | NUMBER | N | 0：点  1：线  2：面 |
| F\_ISSTORETOSPATIALDS | 是否存储到空间数据源 | NUMBER | N | 0：不存储（默认）  1：存储 |
| F\_DASTASOURCEKEY | 空间数据源标识 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ISHASAFILE | 是否包含附件 | NUMBER | N | 标识该节点是否可以存储附件  0：不可存储附件（默认）  1：可存储附件 |
| F\_AFILESTORSERVERS | 附件存储服务器集 | NVARCHAR2(128) | N | 逗号间隔的存储节点ID  （TBCM\_SERVERS|F\_ID） |
| F\_STOREPATHTYPE | 编目存储路径规则 | NUMBER(2) | N | 编目存储路径生成规则：  0：通过节点名称生成（默认）  1：通过节点编码生成  2:不包含编目路径 |
| F\_HASAUTOPATH | 是否包含动态路径 | NUMBER(2) | N | 存储路径是否包含动态路径  0：不包含（默认）  1：包含 |
| F\_AUTOPATHLOCATION | 动态路径位置 | NUMBER(2) | N | 动态路径在存储路径中位置：  0：放在编目路径后  1：放在编目路径前 |
| F\_ISPACKAGE | 是否打包 | NUMBER(2) | N | 入库数据是否打包后进行入库  0：否（默认）  1：是 |
| F\_SPATIALEXTENT | 空间范围 | BLOB | N |  |

存储规则说明：在原有资料库基础上增加存储规则配置。数据的存储路径由三部分组成，存储节点+目录路径+动态路径（可选）：1）存储节点即选择配置的文件数据源，已实现；2）目录路径，资料库中为节点名称组成的路径串，资三中应该为节点编码组成的路径串，**资料库中改成两者都支持，做成可选项**；3）动态目录为元数据项值动态构建的目录，支持日期字段和文本字段、固定字符串等，其中文本和固定字符串为单级值目录，日期支持年月日多级目录（数据库设计见3.3.4）。

### 动态存储路径规则表TBARC\_AUTOPATHRULE

动态存储路径规则表（TBARC\_AUTOPATHRULE）定义了实体数据存储的动态路径生成规则，目前对于GF数据存储规定的是按月存储元数据，按天存储实体数据，入库时，可根据元数据中产品日期字段动态生成按天存储的数据目录结构。

表 5‑11动态存储路径规则表（TBARC\_AUTOPATHRULE）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_CLASSID | 节点ID | NUMBER | N | 关联TBCMS\_CLASSIFICATION| F\_CLASSID |
| F\_PATHNODETYPE | 路径节点类型 | NUMBER | N | 0：元数据项类型（默认）  1：固定字符串类型 |
| F\_METAFIELDID | 元数据项ID | NUMBER | N | F\_PATHNODETYPE=0有效  关联表TBDM\_META\_TEMPLATEFIELD | F\_FIELDID |
| F\_METAFIELDRULE | 元数据项值规则 | VARCHAR2(100) | N | F\_PATHNODETYPE=0有效  目前仅对日期类型字段有效。  日期类型规则串为：YYYY|YYYY-MM|YYYY-MM-DD |
| F\_FIXEDVALUE | 固定字符串 | VARCHAR2(255) | N | F\_PATHNODETYPE=1有效 |
| F\_ORDER | 路径节点次序 | NUMBER(4) | N |  |

### 数据节点入库UI表TBARC\_NODEIMPUI

分类编目数据节点入库UI表：配置数据节点挂接入库UI和采集插件，节点和入库UI的对应关系是1对多的关系。

表 5‑12 数据节点入库UI表（TBARC\_NODEIMPUI）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_CLASSID | 节点ID | NUMBER | N | 关联TBCMS\_CLASSIFICATION| F\_CLASSID |
| F\_IMPUIID | 入库UI的ID | NUMBER | N | 关联  TBARC\_IMPUIMAGE| F\_ID |
| F\_HASPLUGIN | 是否包含采集插件 | NUMBER | N | 0：不包含  1：包含 |
| F\_PLUGINID | 采集插件ID | NUMBER | N | 关联  TBARC\_METAPLUGIN| F\_ID |

### 分类标准表TBCMS\_CATEGROYSTANDARD

表 5‑13分类标准表（TBCMS\_CATEGROYSTANDARD）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_CATEGROYID | 分类标识 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_CATEGROYNAME | 分类名称 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_CATEGROYDESC | 分类描述 | NVARCHAR2(200) | N |  |
| F\_CATEGROYFILEDNAME | 分类文件名称 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ITEMFILEDNAME | 项目文件名称 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_CODEFILEDNAME | 编码文件名称 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_SUBMIT | 提交 | NUMBER | N |  |

### 分类标准节点表TBCMS\_CATEGROYSTANDARDITEM

表 5‑14 分类标准节点表（TBCMS\_CATEGROYSTANDARDITEM）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_CATEGROYITEMID | 分类标识 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_CATEGROYITEMNAME | 分类名称 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_CATEGROYITEMINDEX | 索引字段 | NUMBER | N |  |
| F\_CATAGROYITEMPARENTID | 父项ID | NUMBER | N |  |
| F\_CATEGROYITEMCODE | 分类编码 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_CATEGROYITEMDESC | 分类描述 | NVARCHAR2(200) | N |  |
| F\_CATEGROYID | 分类标准 | NUMBER | N |  |

## 资料建模类型表

### 元资料类型表TBARC\_METADATUMTYPE

表 5‑15 元资料类型表（TBARC\_METADATUMTYPE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **空/非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 元资料类型ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_NAME | 元资料类型名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 方案描述 | VARCHAR2(512) | N |  |
| F\_KEY | 方案标识 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_GRROUPNAME | 分组名称 | VARCHAR2(50) | N | 仅用于分组显示 |
| F\_MODELTYPE | 元表类型 | NUMBER | N | 0：单元表模式（默认值）  1：主从元表模式 |

### 元资料类型字段表TBARC\_METADATUMTYPEFIELDS

表 5‑16 元资料类型字段表（TBARC\_METADATUMTYPEFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_METADATUMTYPEID | 元资料类型ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_METADATUMTYPE | F\_ID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项字段ID | NUMBER | N | 关联表TBDM\_META\_TEMPLATEFIELD | F\_FIELDID |
| F\_MODELTYPE | 元表字段类型 | NUMBER | N | 0：主表字段（默认值）  1：从表字段 |

### 资料类型表TBARC\_DATUMTYPE

表 5‑17 （资料类型表TBARC\_DATUMTYPE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 资料类型ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_NAME | 资料类型名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 方案描述 | VARCHAR2(512) | N |  |
| F\_KEY | 方案标识 | VARCHAR2(50) | N | 唯一性 |
| F\_METADATUMTYPEID | 元资料类型ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_METADATUMTYPE | F\_ID |
| F\_METATEMPLATEID | 元数据模板ID | NUMBER | N | 关联表TBDM\_META\_TEMPLATE| F\_ID  同时维护元数据模板，便于兼容其它系统 |
| F\_ISHASGEOMETRY | 是否包含空间特征 | NUMBER(3) | N | 0：不包含空间字段（默认）  1：包含空间字段 |
| F\_GEOMETRYTYPE | 几何类型 | NUMBER | N | 0：点  1：线  2：面 |
| F\_SYMBOL | 符号化设置 | BLOB | N |  |
| F\_LABEL | 标注设置 | BLOB | N |  |
| F\_DISPLAYANN | 显示设置 | NUMBER(3) | N |  |
| F\_ISSHOWCOVER | 是否覆盖显示 | NUMBER(3) | N |  |
| F\_COLORRAMP | 颜色梯度设置 | BLOB | N |  |
| F\_LINEWIDTH | 线宽设置 | NUMBER | N |  |
| F\_TRANSPARENCY | 透明度设置 | NUMBER | N |  |

### 资料类型字段表TBARC\_DATUMTYPEFIELDS

表 5‑18 资料类型字段表（TBARC\_DATUMTYPEFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_DATUMTYPEID | 资料类型ID | NUMBER | Y | 关联表TBARC\_DATUMTYPE | F\_ID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项字段ID | NUMBER | Y | 关联表TBDM\_META\_TEMPLATEFIELD | F\_FIELDID |
| F\_ISKEYWORD | 是否关键字 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  可用于关键字检索（已用全文检索替代） |
| F\_ISDISPALY | 是否显示 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  用于查询显示的字段 |
| F\_ISCANEDIT | 是否可编辑 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  用于资料维护元数据项是否可编辑 |
| F\_ISDATUMNAME | 是否资料名称 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是 |
| F\_ISTEMPLATEFLD | 是否模板字段 | NUMBER(1) | N | 用于模板导出  0：否（默认值）  1：是 |
| F\_SEQUENCE | 显示序号 | NUMBER | N | 默认为0 |
| F\_GROUPNUM | 分组序号 | NUMBER | N | 默认为0 |
| F\_FIELDNUM | 字段序号 | NUMBER | N | 从0顺序递增 |
| F\_FLDTYPE | 字段类型 | NUMBER | N | 0：扩展元数据字段  1：系统字段  2：固有元资料类型字段 |
| F\_MODELTYPE | 元表字段类型 | NUMBER | N | 0：主表字段（默认值）  1：从表字段 |
| F\_FIELDNUM | 领域编号 | NUMBER | N | 从0递增 |
| F\_ISFAVORITE | 是否幸运 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是 |
| F\_ISDETAILS | 是否详细资料 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是 |

## 资料查询类型表

(20120618)资料查询方案设计变更说明：原有资料类型查询功能（TBARC\_METAQUERYSCHEME、TBARC\_METAQUERYSCHEMEFIELDS）暂且保留，基于新的查询方案设计重新设计库表结构。

### 资料类型查询方案表TBARC\_METAQUERYSCHEME

表 5‑19 资料类型查询方案表（TBARC\_METAQUERYSCHEME）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_OID | 序号 | NUMBER | N |  |
| F\_NAME | 方案名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_KEY | 方案标识 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 方案描述 | VARCHAR2(512) | N |  |
| F\_METATEMPLATEID | 资料类型ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_DATUMTYPE | F\_ID |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER | N | 关联表TBSYS\_USER| F\_USERID |

### 资料类型查询字段表TBARC\_METAQUERYSCHEMEFIELDS

表 5‑20 资料类型查询字段表（TBARC\_METAQUERYSCHEMEFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_OID | 序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_QUERYSCHEMEID | 资料类型查询方案ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_ORASPATIALPARA | F\_OID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项字段ID | NUMBER | N | 关联表TBDM\_META\_TEMPLATEFIELD | F\_FIELDID |
| F\_CANQUERY | 可否查询 | NUMBER(3) | N | 0：不可查询(缺省)  1：可查询 |
| F\_CANDISPALY | 是否显示 | NUMBER(3) | N | 0：不可显示(缺省)  1：可显示 |

### 资料查询方案管理表TBARC\_QUERYSCHEME

表 5‑21 资料查询方案管理表（TBARC\_QUERYSCHEME）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_NAME | 方案名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_KEY | 方案标识 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 方案描述 | VARCHAR2(512) | N |  |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER | N | 关联表TBSYS\_USER| F\_USERID |

### 查询方案资料类型配置表TBARC\_QYDATUMTYPESET

表 5‑22 查询方案资料类型配置表（TBARC\_QYDATUMTYPESET）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_SCHEMEID | 方案序号 | NUMBER | N | 外键  TBARC\_QUERYSCHEME|F\_ID |
| F\_DATUMTYPEID | 资料类型ID | NUMBER | N | 关联表  TBARC\_DATUMTYPE|F\_ID |
| F\_SYMBOL | 符号化设置 | BLOB | N |  |
| F\_LABEL | 标注设置 | BLOB | N |  |
| F\_DISPLAYANN |  | NUMBER(3) | N |  |
| F\_DISPLAYMODEL |  | NUMBER | N |  |
| F\_ISSHOWCOVER |  | NUMBER(3) | N |  |
| F\_COLORRAMP |  | BLOB | N |  |
| F\_LINEWIDTH |  | NUMBER | N |  |
| F\_COLORRAMPINDEX |  | NUMBER | N |  |

### 查询方案字段配置表TBARC\_QYDATUMTYPEFIELDS

表 5‑23 查询方案字段配置表（TBARC\_QYDATUMTYPEFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_RELID | 关联ID | NUMBER | N | 外键  TBARC\_QYDATUMTYPESET|F\_ID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项字段ID  （查询字段ID） | NUMBER | N | 关联表TBDM\_META\_TEMPLATEFIELD | F\_FIELDID |
| F\_CANQUERY | 是否查询字段 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  缺省为0，表示不是查询字段； 1表示是查询字段 |
| F\_ISDISPALY | 是否显示 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  用于查询显示的字段 |
| F\_GROUPNUM | 分组序号 | NUMBER | N | 缺省为0，表示不分组；>0的数值表示分组层级 |
| F\_QUERYNAME | 查询名称 | NVARCHAR2(255) | N |  |

### 查询方案收藏夹分组表TBARC\_QSFAVOGROUP

表 5‑24 查询方案收藏夹分组表（TBARC\_QSFAVOGROUP）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_GROUPNAME | 分组名称 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER | N | 关联表TBSYS\_USER| F\_USERID |
| F\_CREATETIME | 创建时间 | DATE | N | 创建时间 |

### 查询方案收藏夹管理表TBARC\_QSFAVORITE

表 5‑25 查询方案收藏夹管理表（TBARC\_QSFAVORITE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_GROUPID | 分组ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_QSFAVOGROUP|F\_ID |
| F\_NAME | 收藏夹名称 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_SCHEMEID | 查询方案序号 | NUMBER | N | 外键  TBARC\_QUERYSCHEME|F\_ID |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER | N | 关联表TBSYS\_USER| F\_USERID |
| F\_CREATETIME | 创建时间 | DATE | N | 创建时间 |
| F\_GEOWKT | 查询几何 | CLOB | N | 空间查询范围几何，线或面。如纯属性查询则为空 |
| F\_QUERYOBJ | 查询对象序立化 | BLOB | N | 查询对象的序立化存储 |

## UI管理类型表

入库UI有采集插件和无采集插件两种，对于有采集插件的UI和采集插件的对应关系是1:N的关系；元数据类型和入库UI的对应关系是1:N的关系；在分类编目数据节点配置入库UI时，可配置1~N个入库UI。

### 入库UI管理表TBARC\_IMPUIMAGE

表 5‑26 入库UI管理表（TBARC\_IMPUIMAGE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(8) | N |  |
| F\_NAME | UI名称 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_DESC | UI描述 | VARCHAR2(1000) | N |  |
| F\_HASPLUGIN | 是否包含采集插件 | NUMBER | N | 0：不包含  1：包含 |
| F\_DLLNAME | DLL名称 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_CLASSNAME | 插件类名称 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_UITYPE | UI类型 | NUMBER | N | 0：系统入库UI  1：扩展入库UI |

UI类型:增加F\_UITYPE字段，为了兼容内部系统入库UI和外部扩展的入库UI。系统入库UI不支持注册注销，只有扩展入库UI才支持注册注销。

### 元数据采集插入管理表TBARC\_METAPLUGIN

表 5‑27 元数据采集插入管理表（TBARC\_METAPLUGIN）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(8) | Y | 主键 |
| F\_NAME | 插件名称 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_DESC | 插件描述 | VARCHAR2(1000) | N |  |
| F\_IMPUIID | 关联入库UI的ID | NUMBER(8) | N | 关联TBARC\_IMPUIMAGE| F\_ID |
| F\_DLLNAME | DLL名称 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_CLASSNAME | 插件类名称 | VARCHAR2(500) | N |  |

### 元资料类型入库UI关联表TBARC\_METADATUMIMPUI

表 5‑28 元资料类型入库UI关联表（TBARC\_METADATUMIMPUI）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_IMPUIID | 入库UI的ID | NUMBER(8) | N |  |
| F\_METADATUMTYPE | 元资料类型 | NUMBER | N | 关联TBARC\_METADATUMTYPE|F\_ID  1：单表条形码介质  2：单表普通介质  3：单元数据表  4：单表电子资料  5：单表电子资料介质关联  6：主从表电子资料  7：主从表介质资料 |

## 实体存储管理类型表

### 数据文件路径表TBARC \_DATAPATH

数据文件路径表（TBARC\_DATAPATH）存储入库数据文件的路径信息，适用于文件数据源的存储。

表 5‑29数据文件路径表（TBARC\_DATAPATH）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_FILELOCATION | 文件路径 | NVARCHAR2(255) | Y | 文件服务器相对路径 |
| F\_OBJECTID | 数据ID | NVARCHAR2(255) | Y | 关联 元数据表 | F\_DATAID |
| F\_DATASIZE | 文件大小 | NUMBER(29) | N |  |
| F\_PACKAGEPATH | 对象路径 | NVARCHAR2(255) | N | 数据包内部X路径 |
| F\_SOURCETYPE | 文件来源 | NUMBER(38) | N | 0：数据单元  1：数据包 |
| F\_TARGETREGISTERLAYERNAME | 元数据 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_SERVERID | 存储节点ID | NUMBER | N | 关联TBCM\_SERVERS|F\_ID |
| F\_XML | XML | BLOB | N | F\_STORAGETYPE值为1时  有效 |
| F\_STORAGETYPE | 文件路径存储方式 | NUMBER | Y | 0：数据表记录方式；  1：存储XML为BLOB方式 |
| F\_INPUTTYPE | 入库方式 | NUMBER | N | 0：迁移式入库 实体文件需要入库 为默认值  1：扫描式入库 实体文件不需要归档 |
| F\_DRIVETYPE |  | NUMBER | N |  |
| F\_DRIVEFLAG |  | NVARCHAR2(255) | N |  |

## 数据权限类型表

### 数据权限表TBSYS\_DATARIGHT

表 5‑30 数据权限表（TBSYS\_DATARIGHT）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_DATARIGHTID | 数据权限ID | NUMBER(20) | Y | 主键 |
| F\_PID | 父ID | NUMBER(20) | N |  |
| F\_DATANAME | 数据名称 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_DATAKEY | 数据关键字 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_DATAID | 数据ID | NUMBER(20) | N |  |
| F\_FLAG | 标识 | NUMBER(3) | N |  |
| F\_CATALOGTREEID | 目录树ID | NUMBER(20) | N |  |

### 数据角色表TBSYS\_DATAROLE

表 5‑31 数据角色表（TBSYS\_DATAROLE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_DATAROLEID | 数据角色ID | NUMBER(10) | Y | 主键 |
| F\_ROLENAME | 角色名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ROLEDESC | 角色描述 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_VISIBLE | 是否可见 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_SUBJECTS | 目录树ID列表 | VARCHAR2(50) | N | 逗号间隔的目录树ID |

### 数据角色权限表TBSYS\_DATAROLERIGHT

数据角色权限表（TBSYS\_DATAROLERIGHT）记录了用户和不同类型数据的关系，对应的功能可以理解为赋予用户特定类型数据的操作权限，数据角色权限表中字段F\_DATARIGHTID作为标识，对应分类编目数据节点表TBCMS\_CLASSIFICATION中字段F\_INDEX。

表 5‑32数据角色权限表（TBSYS\_DATAROLERIGHT）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name（字段）** | **中文含义** | **数据类型** | **非空** | **（约束）说明** |
| F\_DATAROLEID | 数据角色ID | NUMBER(10) | N | 关联TBSYS\_DATAROLE| F\_DATAROLEID |
| F\_DATARIGHTID | 数据权限ID | NUMBER(10) | N | 关联TBCMS\_CLASSIFICATION|F\_INDEX |
| F\_VIEWRIGHT | 查看权限 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_ADDRIGHT | 赋予权限 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_DOWNLOADRIGHT | 下载权限 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_UPDATERIGHT | 更新权限 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_DELETERIGHT | 删除权限 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_EXTENDRIGHT | 扩展权限 | VARCHAR2(255) | N |  |

### 用户数据角色表TBSYS\_USERDATAROLE

表 5‑33 用户数据角色表（TBSYS\_USERDATAROLE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_USERID | 用户ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_DATAROLEID | 数据角色ID | NUMBER(10) | N |  |

## 资源目录注册类型表

### 资源目录元数据注册资料类型映射表TBARC\_CMSDATUMTYPEMATCH

表 5‑34资源目录元数据注册资料类型映射表TBARC\_CMSDATUMTYPEMATCH

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_OID | 序号 | NUMBER | N |  |
| F\_ARCDATUMTYPEID | 资源目录资料类型ID | NUMBER | N |  |
| F\_CMSRESTYPEID | 资源目录资源类型ID | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENDINFO | 扩展信息 | NVARCHAR2(255) | N |  |

### 资源目录元数据注册字段映射表TBARC\_CMSMETAFIELDMAP

表 5‑35 资源目录元数据注册字段映射表（TBARC\_CMSMETAFIELDMAP）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_KEY | 成果资料类型关键字 | VARCHAR2(10) | N | 关键字说明:  CORE：核心元数据项；  DLG：DLG扩展元数据项；  DOM：DOM扩展元数据项；  DRG：DRG扩展元数据项；  DEM：DEM扩展元数据项；  SATE：卫星影像扩展元数据项；  CTRL：控制点扩展元数据项； |
| F\_CMSFIELDNAME | 资源目录系统元数据项名 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ARCFIELDNAME | 资料库系统元数据项名 | VARCHAR2(50) | N |  |

### 资源目录元数据注册字段映射表TBARC\_CMSMETAFIELDMATCH

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_MATCHID | 映射序号 | NUMBER | N |  |
| F\_ARCMETAFIELDID | 资源元数据文件ID | NUMBER | N |  |
| F\_CMSMETAFIELDID | 目录元数据文件ID | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENDINFO | 扩展信息 | NVARCHAR2(255) | N |  |
| F\_MATCHROLE | 映射任务 | BLOB | N |  |

### 目录元数据TBCMS\_CATALOGMETA

表 5‑36 目录元数据（TBCMS\_CATALOGMETA）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_NODEID | 节点ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_NAME | 字段名称 | NVARCHAR2(100) | Y |  |
| F\_VALUE | 字段值 | NVARCHAR2(1024) | N |  |
| F\_TYPE | 字段类型 | NUMBER(3) | N |  |

## 下载类型表

### 下载任务表TBARC\_DOWNDATAINFO

表 5‑37 下载任务表（TBARC\_DOWNDATAINFO）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_OID | 序号 | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_TASKID | 任务ID | VARCHAR2(100) | Y |  |
| F\_DATAID | 数据ID | NUMBER | Y |  |
| F\_DATANAME | 数据名称 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| F\_DATASIZE | 数据大小 | NUMBER | Y |  |
| F\_STATE | 状态 | NUMBER | Y | 0：未下载（默认值）  1：正在下载  2：下载完成  3：已删除  4：下载暂停  5：正在回迁  6: 下载失败 |
| F\_UID | 用户ID | NUMBER（10） | N |  |
| F\_SAVEPATH | 保存路径 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_APPLICATIONID | 申请单ID | VARCHAR2(50) | N |  |

### 下载日志表TBSYS\_DOWNLOG

表 5‑38 下载日志表（TBSYS\_DOWNLOG）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_LOGID | 登陆ID | NUMBER(10) | Y | 主键 |
| F\_DATAID | 数据ID | NUMBER(10) | Y |  |
| F\_SUBSYSID | 子系统ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_DATASIZE | 数据大小 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_DATAUNIT | 单位 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DATE | 下载日期 | DATE | Y |  |
| F\_MACHINENAME | 机器名 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_IP | 机器IP | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESC | 描述 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_UID | 下载用户 | NUMBER(10) | Y |  |
| F\_PRODUCTNAME | 数据名称 | VARCHAR2(255) | Y |  |

## 数据发布管理表

### 资源动态目录信息表

#### 动态目录表TBSVRC\_ DYNAMICCATALOG

存储所有动态目录的目录树信息。

表 5‑39 动态目录表（TBSVRC\_ DYNAMICCATALOG）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 目录ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_Name | 目录名称 | VARCHAR2(255) | N | 在BS端展现动态目录名称 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISPublish | 是否对外发布 | NUMBER(3) | N | 默认为0。  0：不发布  1：发布 |

#### 动态目录一级节点TBSVRC\_DYNCATALOGROOT

存储动态目录中BS端展现的一级目录名称。

表 5‑40 动态目录一级节点（TBSVRC\_DYNCATALOGROOT）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 目录ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_Name | 一级目录名称 | VARCHAR2(255) | N | 在BS端展现的一级目录名称 |
| F\_CATALOGID | 动态目录ID | NUMBER | N | 关联  TBSVRC\_ DYNAMICCATALOG|F\_ID |
| F\_ClgOrder | 目录显示顺序 | NUMBER(29) | N | 展现目录时，各个目录的显示顺序 |
| F\_ClgType | 目录类型 | NUMBER(3) | N | 默认为0。  0：非概况类目录  1：概况目录 |
| F\_ISPublish | 是否对外发布 | NUMBER(3) | N | 默认为1。  0：不发布  1：发布 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |

#### 资源类型分类发布表TBSVRC\_DYNAMICRESTYPE

存储各个资源类型分级级数以及与目录对应关系信息。

表 5‑41 资源类型分类发布表（TBSVRC\_DYNAMICRESTYPE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 资源类型ID | NUMBER | Y |  |
| F\_CATALOGID | 一级目录ID | NUMBER | N | 关联表TBSVRC\_DYNCATALOGROOT| F\_ID |
| F\_CLASSNUM | 分类级数 | NUMBER(29) | N | 分多少级数，如数字线划图按照“比例尺\时间”分2级  最多3级 |
| F\_RESTYPEORDER | 发布显示序号 | NUMBER(29) | N | 当一级目录对应多个资源类型时，资源类型显示顺序 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255 | N |  |

#### 动态目录构建规则表TBSVRC\_DYNAMICRULE

存储各个资源类型各级分类元数据标准信息。

表 5‑42 动态目录构建规则表（TBSVRC\_DYNAMICRULE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 构建规则ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_RESTYPEID | 资源类型ID | NUMBER(29) | Y | 关联 TBSVRC\_ DYNAMICRESTYPE|F\_ID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_NAME | 分类标准名称名称 | VARCHAR2(255) | N | 各个资源类型的各级分类标准名称 |
| F\_METAFIELDORDER | 元数据项分级序号 | NUMBER(29) | N | 分级序号 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |

#### 动态目录分类值信息表TBSVRC\_DYNCATALOGITEM

存储各个元数据分类标准具体值以及各级具体值的父子关系信息。

表 5‑43 动态目录分类值信息表（TBSVRC\_DYNCATALOGITEM）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 分类值ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_RULEID | 角色ID | NUMBER | Y | TBSVRC\_DYNAMICRULE中F\_ID外键 |
| F\_ROOTID | 序号 | NUMBER(29) | Y | TBSVRC\_DYNCATALOGROOT中F\_ID外键 |
| F\_PID | 父节点ID | NUMBER(29) | Y | 父节点ID；  一级分类值的父节点ID为-1 |
| F\_METAFIELDVALUE | 分组字段值 | VARCHAR2(255) | N | 各个分类标准字段具体值 |
| F\_RESCOUNT | 该值下资源数量 | NUMBER(29) | N | 各个分类标准字段具体值下资源数量（全库数量） |
| F\_RGB | 颜色渲染 | VARCHAR2(30) | N | 最小分类标准级各个具体分类值数据渲染RGB值 |
| F\_SPATIALEXTENT | 空间范围 | MDSYS.SDO\_GEOMETRY | N | 需要CS系统生成空间范围值 |
| F\_ORDER | 分类值顺序 | NUMBER | N |  |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISPUBLISH | 是否对外发布 | NUMBER(3) | N | 默认为0。  0：不发布  1：发布 |

#### 动态目录内容对照表TBSVRC\_DYNAMICITEMTBS

存储动态目录树上叶子节点对应的实际元数据信息表。

表 5‑44 动态目录内容对照表（TBSVRC\_DYNAMICITEMTBS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 动态目录ID | NUMBER(29) | N |  |
| F\_DYNITEMID | 动态分类值ID | NUMBER(29) | N | 关联TBSVRC\_DYNCATALOGITEM |F\_ID |
| F\_RESTABNAME | 元数据表/图层表名称 | VARCHAR2(255) | N | 动态元数据信息表 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_SRCNODEID | 源系统节点ID | NUMBER | N | 用于后期资源更新 |

### 资源原始目录信息表

#### 分类编目表TBSVRC\_CATALOG

表 5‑45 分类编目表（TBSVRC\_CATALOG）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 分类编目ID | NUMBER | Y |  |
| F\_NAME | 分类编目名称 | NVARCHAR2(128) | N |  |
| F\_DESC | 描述 | NVARCHAR2(512) | N |  |
| F\_SOURCEID | 源分类编目ID | NUMBER | N | （备用）编目同步更新 |
| F\_SYSTYPE | 源分类编目所属系统 | NVARCHAR2(64) | N | 同上 |
| F\_ISPUBLISH | 是否对外发布 | NUMBER(3) | N | 默认为0。  0：不发布  1：发布 |

#### 分类编目节点表TBSVRC\_CATALOGNODE

表 5‑46 分类编目节点表（TBSVRC\_CATALOGNODE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 节点ID | NUMBER | Y |  | |
| F\_NAME | 节点名称 | NVARCHAR2(128) | N |  | |
| F\_DESC | 节点描述 | NVARCHAR2(512) | N |  | |
| F\_INDEX | 排序索引 | NUMBER | N |  | |
| F\_PARENTID | 父节点ID | NUMBER | N | 和F\_CLASSID构成主父关系 | |
| F\_CATALOGID | 分类编目ID | NUMBER | N | 关联TBSVRC\_CATALOG| F\_ID | |
| F\_NODETYPE | 节点类型 | NUMBER | N | 0-逻辑节点  1-数据节点 | |
| F\_ISPUBLISH | 是否对外发布 | NUMBER(3) | N | 默认为0。  0：不发布  1：发布 |
| F\_SRCNODEID | 源系统节点ID | NUMBER | Y | 用于后期资源更新 |

#### 数据节点信息表TBSVRC\_CATALOGDATANODE

分类编目数据节点信息表：数据节点挂接的参数信息单独用一张表存储，和分类编目节点表关联。

表 5‑47 数据节点信息表（TBSVRC\_CATALOGDATANODE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_NODEID | 节点ID | NUMBER | Y | 关联TBSVRC\_CATALOGNODE|F\_ID |
| F\_METATABLENAME | 元数据表名 | NVARCHAR2(64) | N | 动态创建的元数据表名 |
| F\_SUBMTTABLENAME | 从元表名称 | NVARCHAR2(64) | N | 动态创建的从元数据表名 |
| F\_DATUMTYPEID | 资料类型ID | NUMBER | N | 关联TBARC\_DATUMTYPE|F\_ID |
| F\_ISHAVESPATIALFIELD | 是否包含空间特征 | NUMBER(3) | N | 0：不包含空间字段（默认）  1：包含空间字段 |
| F\_GEOMETRYTYPE | 几何类型 | NUMBER | N | 0：点  1：线  2：面 |
| F\_RESCOUNT | 该值下资源数量 | NUMBER(29) | N | 各个分类标准字段具体值下资源数量（全库数量） |
| F\_RGB | 颜色渲染 | VARCHAR2(30) | N | 最小分类标准级各个具体分类值数据渲染RGB值 |
| F\_SPATIALEXTENT | 空间范围 | MDSYS.SDO\_GEOMETRY | N | 需要CS系统生成空间范围值 |

### 类型注册信息表

#### 资源类型表TBSVRC\_RESTYPE

表 5‑48 资源类型表（TBSVRC\_RESTYPE）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 资源类型ID | NUMBER | Y |  |
| F\_NAME | 资源类型名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 方案描述 | VARCHAR2(512) | N |  |
| F\_KEY | 方案标识 | VARCHAR2(50) | N | 唯一性 |
| F\_METADATUMTYPEID | 元资料类型ID | NUMBER | N | 关联表TBARC\_METADATUMTYPE | F\_ID |
| F\_ISHASGEOMETRY | 是否包含空间特征 | NUMBER(3) | N | 0：不包含空间字段（默认）  1：包含空间字段 |
| F\_ISSERVICERES | 是否服务类资源 | NUMBER(3) | N | 默认为0；  0:非服务类资源  1：服务类资源 |
| F\_IS4D | 是否4D产品 | NUMBER(3) | N | 0:非4D;  1:4D |
| F\_ISDEFAULTPop | 是否默认浏览提示资源类型 | NUMBER(3) | N | 默认值为0.  0：非默认提示资源类型；  1：默认提示资源类型 |
| F\_GEOMETRYTYPE | 几何类型 | NUMBER | N | 0：点  1：线  2：面 |

#### 资源类型字段表TBSVRC\_RESTYPEFIELDS

各类资源查询结果字段、元数据详情字段、查询条件字段表

表 5‑49 资源类型字段表（TBSVRC\_RESTYPEFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_DATUMTYPEID | 资源类型ID | NUMBER | Y | 关联表TBSVRC\_ResTye | F\_ID |
| F\_METAFIELDID | 元数据项ID | NUMBER | Y | 关联表TBDM\_META\_FIELDS|F\_ID |
| F\_ISDISPALY | 是否查询结果列表字段 | NUMBER(1) | N | 0：否（默认值）  1：是  用于查询结果列表显示的字段 |
| F\_SEQUENCE | 查询结果列表字段显示顺序 | NUMBER | N | 默认为0，查询结果列表字段显示顺序 |
| F\_ISDETAILS | 是否元数据详情字段 | NUMBER(1) | N | 1：元数据详情字段（默认值）  0：不是元数据详情字段 |
| F\_PAGEFIELDID | 页面详情字段ID | NUMBER | N | 对应到详情页面的字段ID |
| F\_PTABID | 页面标签ID | NUMBER | N | 对应页面标签ID |
| F\_PGROUPID | 页面分组ID | NUMBER | N | 对应页面分组ID |
| F\_ISFAVORITES | 是否收藏列表显示 | NUMBER(3) | N | 0：不收藏；  1：收藏 |
| F\_FAVORITESNUM | 收藏列表显示序号 | number | N |  |
| F\_EXTEND | 扩展字段 | NVARCHAR2(50) | N |  |

### 资源提示表TBSVRC\_POPRESTYPES

表 5‑50 资源提示表（TBSVRC\_POPRESTYPES）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 资源ID | NUMBER(29) | Y |  |
| F\_RESTYPEID | 资源类型ID | NUMBER(29) | N | 关联 TBSVRC\_ RESTYPEPublish|F\_ID |
| F\_RESTYPENAME | 资源类型名称 | VARCHAR2(255) | N | 资源类型名称 |
| F\_POPRESTYPEID | 主动推广的资源类型ID | NUMBER(29) | N | 主动推广的资源类型列表 |
| F\_EXTEND | 扩展信息（备用） | VARCHAR2(255) | N |  |

### 资源查询条件表TBSVRC\_RESQUERYCON

表 5‑51 资源查询条件表（TBSVRC\_RESQUERYCON）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 字段序号 | NUMBER | Y |  |
| F\_RESTYPEID | 资源类型ID | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_QUERYCONNAME | 查询条件名称 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_QUERYORDER | 条件顺序 | NUMBER | N |  |
| F\_METADATAID | 元数据项ID | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENT | 扩展字段 | VARCHAR2(255) | N |  |

### 详情页面字段全集表TBSVRC\_PAGEDETAILFIELDS

表 5‑52 详情页面字段全集表（TBSVRC\_PAGEDETAILFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 页面ID | NUMBER | Y | 主键 |
| F\_PID | 父ID | NUMBER | N |  |
| F\_NAME | 详情字段名称 | NVARCHAR2(100) | N | 唯一值。  用来记录详情页面详情字段名称，必须唯一。 |
| F\_NODETYPE | 节点类型 | NUMBER | N | 0：页面标签  2：分组节点：支持多级分组  3：数据节点：即展现具体元数据的节点。 |
| F\_RESTYPEID | 资源类型ID | NUMBER | N |  |
| F\_EXTEND | 扩展字段 | NVARCHAR2(100) | N |  |

### 行政区定位表TBSVRC\_REGIONLOCATION

表 5‑53 行政区定位表（TBSVRC\_REGIONLOCATION）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 区域号 | NUMBER | Y |  |
| CITYCODE | 城市代码 | NVARCHAR2(100) | N |  |
| CITYNAME | 城市名称 | NVARCHAR2(100) | N |  |
| PID | 父节点ID | NUMBER | N |  |
| LX | 左上角X坐标 | NVARCHAR2(200) | N |  |
| LY | 左上角Y坐标 | NVARCHAR2(200) | N |  |
| RX | 右上角X坐标 | NVARCHAR2(200) | N |  |
| RY | 右上角Y坐标 | NVARCHAR2(200) | N |  |

### 用户收藏表

#### 用户收藏记录表TBSVRC\_USERFAVORITES

表 5‑54 用户收藏记录表（TBSVRC\_USERFAVORITES）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 节点ID | NUMBER | Y |  |
| F\_METADATAID | 元数据数据标识ID | NUMBER | N |  |
| F\_TABLENAME | 资源元数据表 | VARCHAR2(200) | N | 对应资源元数据表名称，如tbcms\_resmeta\_19326 |
| F\_FAVORITETIME | 收藏时间 | VARCHAR2(200) | N |  |
| F\_USERID | 收藏用户ID | NUMBER | N |  |

#### 收藏字段表TBSVRC\_FAVORITESFIELDS

表 5‑55 收藏字段表（TBSVRC\_FAVORITESFIELDS）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 序号 | NUMBER | Y | 关联TBDM\_META\_FIELDS|F\_ID |
| F\_NAME | 字段名称 | NVARCHAR2(50) | Y |  |
| F\_ALISANAME | 字段别名 | NVARCHAR2(50) | N |  |
| F\_EXTENT | 扩展字段 | NVARCHAR2(50) | N | 备用字段 |

### 快视图表TBSVRC\_SNAPSHOT

表 5‑56 快视图表（TBSVRC\_SNAPSHOT）

| **字段英文名** | **字段中文名** | **数据类型** | **非空** | **(约束)说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F\_ID | 快视图ID | NUMBER(29) | N |  |
| F\_OBJECTID | 数据ID | NUMBER(29) | N | 关联 元数据表 | F\_DATAID |
| F\_IMAGE | 快视图 | BLOB | N | 快视图文件二进制存储 |
| F\_XSIZE | X轴尺寸 | NUMBER | N |  |
| F\_YSIZE | Y轴尺寸 | NUMBER | N |  |
| F\_OFFSET | 偏移值 | NUMBER | N |  |
| F\_ROTATION | 旋转角度 | NUMBER | N |  |
| F\_XLEFTTOP | 左上角X值 | NUMBER | N |  |
| F\_YLEFTTOP | 左上角Y值 | NUMBER | N |  |
| F\_EXTENSION | 快视图后缀 | NVARCHAR2(10) | N | 快视图文件格式：如jpg、tif… |
| F\_HASAUX | 存在AUX文件 | NUMBER | N | 是否包含AUX文件  0：否(默认值)  1：是 |
| F\_AUX | AUX文件 | BLOB | N |  |
| F\_REFERENCE | 空间参考名称 | NVARCHAR2(256) | N |  |
| F\_HASTHUMB | 存在拇指图 | NUMBER | N | 是否存在拇指图  0：否(默认值)  1：是 |
| F\_THUMBIMAGE | 拇指图 | BLOB | N | 拇指图文件二进制存储 |
| F\_THUMBEXTEN | 拇指图后缀 | NVARCHAR2(10) | N | 拇指图文件格式，一般为jpg格式 |

## DLL组件相关表

### DLL依赖表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| ASSEMBLYID | 程序集ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_PID | 父ID | NUMBER(10) | N |  |

### 组件类型表TBABF\_DLLREL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_TYPE | 组件类型 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_TYPENAME | 组件类型名称 | VARCHAR2(50) | N |  |

### 组件注册功能表TBABF\_DLL\_TYPE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_NAME | 组件名称 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_CAPTION | 组件标识 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_DESCTRIPTION | 描述 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISREGISTER | 注册与否 | NUMBER | N |  |
| F\_CLASSNAME | 类名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_MODELKEY | 模型密钥 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_STARTUPMODELS | 模型启动与否 | VARCHAR2(3000) | N |  |
| F\_CATEGORY | 分类 | VARCHAR2(255) | N |  |

### 注册组件表TBABF\_REGISTER\_FUNCTION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_NAME | 组件名称 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_DESCTRIPTION | 描述 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_ISREGISTER | 注册与否 | NUMBER(8) | N |  |
| F\_VERSION | 组件版本 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_KEY | 组件标识 | VARCHAR2(500) | N |  |
| F\_PATH | 注册路径 | VARCHAR2(500) | N |  |

### 组件祖册注册操作表TBABF\_REGISTER\_OPERATION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_NAME | 操作名称 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_CAPTION | 操作说明 | VARCHAR2(255) | N |  |
| F\_DESCRIPTION | 描述 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_FUNCTIONID | 功能ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_ISREGISTER | 注册与否 | NUMBER(1) | N |  |
| F\_CATEGORY | 分类 | VARCHAR2(100) | N |  |

### 资源表TBABF\_RES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_ID | 资源ID | NUMBER(10) | N |  |
| F\_NAME | 资源名称 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_CATAGORY | 分类 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_RES | 资源文件 | BLOB | N |  |
| F\_EXTENTION | 资源扩展 | VARCHAR2(10) | N |  |
| F\_HASHCODE | 资源哈希列表 | VARCHAR2(50) | N |  |

### DLL资源表TBABF\_RES\_DLL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_ID | 序号 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_NAME | 资源名称 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_KEY | DLL资源标识 | VARCHAR2(200) | N |  |
| F\_RES | 资源文件 | BLOB | N |  |
| F\_TYPE | 资源类型 | NUMBER(10) | N |  |
| F\_MD5 | MD5码 | VARCHAR2(50) | N |  |

## 相关分析表

### 资料分析表TBARC\_ANALYSISPROJEX

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_OID | 序号 | NUMBER(38) | Y |  |
| F\_NAME | 元资料类型名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_PROJECTID | 产品ID | NUMBER(38) | N |  |
| F\_PLANID | 设计ID | NUMBER(38) | N |  |
| F\_EXTENT | 资料扩展 | MDSYS.SDO\_GEOMETRY | N |  |
| F\_CREATETIME | 创建时间 | DATE | N |  |
| F\_ISUPDATE | 更新与否 | NUMBER(1) | N |  |
| F\_QUERYSCHEMEID | 查询方案ID | NUMBER(38) | N |  |
| F\_ISLOCK | 锁定与否 | NUMBER(1) | N |  |
| F\_SCPRJNAME | 投影名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_PLANNAME | 设计名称 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_ANALYSISRESULT | 分析结果 | BLOB | N |  |

### 结果分析表TBABF\_REGISTER\_OPERATION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name（字段） | 中文含义 | 数据类型 | 非空 | （约束）说明 |
| F\_PROJECTID | 产品ID | NUMBER(38) | Y |  |
| F\_DATAID | 数据ID | NUMBER(38) | Y |  |
| F\_DATUMTYPE | 资料类型 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_DATUMFLAG | 延迟 | NUMBER(1) | N |  |
| F\_DATUMIDENTIFY | 数据识别 | VARCHAR2(100) | N |  |
| F\_DATUMLOCATION | 数据地址 | VARCHAR2(3000) | N |  |
| F\_DATUMRESERVE | 数据存储 | VARCHAR2(50) | N |  |
| F\_SHAPE | 空间属性 | MDSYS.SDO\_GEOMETRY | N |  |