|  |  |
| --- | --- |
| ICS  CCS   |  | | --- | |  | |

DB1310

廊坊市地方标准

DB1310/T XXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

数字乡村 “一张图”自然资源类数据规范

|  |
| --- |
| （网上征求意见稿） |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

廊坊市市场监督管理局   发布

目  次

[前 言 I](#_Toc21322)

[1 范围 1](#_Toc17833)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc3897)

[3 术语和定义 1](#_Toc20994)

[4 缩略语 2](#_Toc10578)

[5 总体要求 2](#_Toc26011)

[5.1时空基准 2](#_Toc26421)

[5.2计量单位 2](#_Toc29302)

[5.3数据格式 2](#_Toc17977)

[6 数据分类和要素编码 2](#_Toc14667)

[6.1数据分类 2](#_Toc26675)

[6.2要素编码原则 2](#_Toc2447)

[6.3数据构成和编码 3](#_Toc2032)

[7 数据要素结构 5](#_Toc24412)

[7.1测绘数据结构 5](#_Toc13211)

[7.2地质数据结构 7](#_Toc28868)

[7.3国土调查数据结构 7](#_Toc28492)

[7.4耕地资源数据结构 9](#_Toc26274)

[7.5矿产资源数据结构 9](#_Toc10498)

[7.6森林资源数据结构 10](#_Toc9509)

[7.7湿地资源数据结构 11](#_Toc29093)

[7.8草原资源数据结构 12](#_Toc26974)

[7.9水资源数据结构 12](#_Toc19125)

[7.10不动产登记数据结构 14](#_Toc27804)

[7.11地下管线数据结构 14](#_Toc5842)

[7.12开发评价数据结构 14](#_Toc865)

[7.13重要控制线数据结构 14](#_Toc27469)

[7.14国土空间规划数据结构 14](#_Toc7469)

[7.15管理数据结构 14](#_Toc13140)

前  言

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

本文件由中共廊坊市委网络安全和信息化委员会办公室提出。

本文件起草单位：廊坊市国土空间数字中心、河北省地球物理勘查院（河北省浅层地热能研究中心）、河北省区域地质调查院（河北省地学旅游研究中心）、河北省地质测绘院（河北省地质矿产勘查开发局空间信息技术应用研究中心）、河北省地矿局第七地质大队（河北省地质矿产勘查开发局雄安地质调查监测中心）、北华航天工业学院、河北省欣航测绘院有限责任公司、廊坊市新型智慧城市管理中心

本文件主要起草人：王 亮、赵金海、刘 剋、龚国旗、黄静新、朱会保、赵健行、倪志宗、马 涛、张嵩月、宋焕胜、申珑珺、王 勇、李旭青、王东旭、赵振兴、李文敏、王 达、李 杰、张 良

数字乡村 “一张图”自然资源类数据规范

1. 范围

本文件规定了数字乡村 “一张图”自然资源类数据的缩略语、总体要求、数据分类和要素编码、数据要素结构等内容。

本文件适用于数字乡村 “一张图”自然资源类数据库建设与管理工作。

1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 33453 基础地理信息数据库建设规范

DZ/T 0274 地质数据库建设规范的结构与编写

TD/T 1060 自然资源分等定级通则

TD/T 1066 不动产登记数据库标准

DB 1310/T 233 地下管线数据规范

DB 1310/T 339 数字乡村 县域数字化发展水平评价指标体系

DB 13/T 5739 城市仿真三维数据汇交规范

DB 1310/T xxx 时空大数据平台地名地址数据规范

自然资源部 《自然资源部关于加强国土空间详细规划工作的通知》（自然资发〔2023〕43 号）

自然资源部办公厅 关于印发《市级国土空间总体规划制图规范（试行）》和《市级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知（自然资办发〔2021〕31号）

自然资源部办公厅 关于印发《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南（试行）>的函》（自然资办函〔2020〕127号）

河北省自然资源厅 关于印发《河北省县级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知（〔2022〕95号）

河北省自然资源厅 《关于做好国土空间详细规划工作的通知》（〔2023〕76号）

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

# 3.1 数字乡村

伴随网络化、信息化和数字化在农业农村经济社会发展中的应用，以及农民现代信息技能的提高而内生的农业农村现代化发展和转型进程，既是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。

[来源：DB 1310/T 339 3.1]

# 3.2自然资源

天然存在、有使用价值、可提高人类当前和未来福利的自然环境因素的总和。

[来源：TD/T 1060 3.1]

# 3.3数字乡村“一张图”

基于地理信息系统和大数据技术，引入数字孪生技术，打造多场景、多业务协同、动态交互的数字乡村全景图。

1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

M：必选

C：条件必选

O：可选

Char：字符型数据

Date：日期型数据

Float：浮点型数据，数据长度不包括小数点“.”的位数

Int：整型数据

VarBin:存储二进制文件所在的物理路径及文件名，在数据交换时需要将该字段指向的文件复制到存储交换数据文件的物理路径，同时将该字段的物理路径值转换为存储交换数据文件的物理路径值

1. 总体要求

# 5.1时空基准

5.1.1　坐标系统采用2000国家大地坐标系。

5.1.2　高程基准采用1985国家高程基准。

5.1.3　时间基准采用公元纪年和北京时间。

# 5.2计量单位

5.2.1　长度单位为米、千米等，保留两位小数。

5.2.2　面积单位为平方米、平方千米、公顷、亩等，保留两位小数。

5.2.3 体积单位为立方米等。

5.2.4 质量单位为吨等。

# 5.3数据格式

5.3.1 矢量数据要素格式为：shp/gdb/mdb等。

5.3.2 栅格数据要素格式为：tiff/img/dem/grid等。

5.3.3 三维模型数据要素格式：max/osgb等。

1. 数据分类和要素编码

# 6.1数据分类

数字乡村 “一张图”自然资源类数据包括现状数据、规划管控数据、管理数据。

# 6.2要素编码原则

6.2.1 自然资源类数据要素依次按从属关系分为一级类、二级类、三级类和四级类，要素分类编码结构见图1。

6.2.2 一级类编码采用1位阿拉伯数字编码，用阿拉伯数字1、2、3表示。

6.2.3 二级类、 三级类编码均采用2位阿拉伯数字编码1～9表示，空位以0补齐。如需扩展，其类码按照当前编码规则顺延编码；

6.2.4 四级类编码为各数据要素分层代码，采用2位阿拉伯数字编码1～9表示，空位以0补齐。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | XX | XX | XX |
| | | | | | | | |
| 一  级  类  要  素  码 | 二  级  类  要  素  码 | 三  级  类  要  素  码 | 四  级  类  要  素  码 |

图1 要素分类编码结构

# 6.3数据构成和编码

自然资源类数据要素与数据库构成见表1。

表1 自然资源类数据要素与数据库构成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级分类** | **二级分类** | **三级分类** | **要素代码** | **数据库名称** |
| 现状数据 | 测绘 | 数字线划图 | 1010100 | SZXHT |
| 数字正射影像图 | 1010200 | SZZSYXT |
| 数字高程模型 | 1010300 | SZGCMX |
| 行政区划 | 1010400 | XZQH |
| 地名地址 | 1010500 | DMDZ |
| 三维模型 | 1010600 | SWMX |
| 地质 | 区域地质 | 1020100 | QYDZ |
| 水文地质 | 1020200 | SWDZ |
| 工程地质 | 1020300 | GCDZ |
| 环境地质 | 1020400 | HJDZ |
| 矿产地质 | 1020500 | KCDZ |
| 灾害地质 | 1020600 | ZHDZ |
| 国土调查 | 第三次全国国土调查 | 1030100 | DSCQGGTDC |
| 国土变更调查 | 1030200 | GTBGDC |
| 耕地资源 | 耕地资源 | 1040100 | GDZY |
| 耕地后备资源 | 1040200 | GDHBZY |
| 矿产资源 | 矿产资源储量 | 1050100 | KCZYCL |
| 矿产地 | 1050200 | KCD |
| 森林资源 | 森林资源清查 | 1060100 | SLZYQC |
| 湿地资源 | 湿地资源调查 | 1070100 | SDZYDC |
| 草原资源 | 草原资源清查 | 1080100 | CYZYQC |
| 水资源 | 水资源调查 | 1090100 | SZYDC |
| 不动产登记数据 | 不动产登记信息 | 1100100 | BDCDJXX |
| 自然资源确权登记信息 | 1100100 | ZRZYQYDJXX |
| 地下管线数据 | 地下管线普查 | 1110100 | DXGXPC |
| 规划管控数据 | 开发评价 | 资源环境承载能力 | 2010100 | ZYHJCZNL |
| 国土空间开发适宜性评价 | 2010200 | GTKJKFSYXPJ |
| 重要控制线 | 生态保护红线 | 2020100 | STBHHX |
| 永久基本农田 | 2020200 | YJJBNT |
| 城镇开发边界 | 2020300 | CZKFBJ |
| 国土空间规划 | 市级国土空间总体规划 | 2030100 | SJGTKJZTGH |
| 县级国土空间总体规划 | 2030200 | XJZTKJZTGH |
| 市级详细规划 | 2030300 | SJXXGH |
| 县级详细规划 | 2030400 | XJXXGH |
| 乡镇详细规划 | 2030500 | XZXXGH |
| 村庄详细规划 | 2030600 | XZXXGH |
| 管理数据 | 自然资源资产管理 | 土地资源资产管理 | 3010100 | TDZYZCGL |
| 矿产资源资产管理 | 3010200 | KCZYZCGL |
| 森林资源资产管理 | 3010300 | SLZYZCGL |
| 草原资源资产管理 | 3010400 | CYZYZCGL |
| 湿地资源资产管理 | 3010500 | SDZYZCGL |
| 水资源资产管理 | 3010600 | SZYZCGL |
| 不动产登记 | 土地登记 | 3020100 | TDDJ |
| 房屋登记 | 3020200 | FWDJ |
| 林地登记 | 3020300 | LDDJ |
| 草原登记 | 3020400 | CYDJ |
| 自然资源确权登记 | 自然保护地确权登记 | 3030100 | ZRBHDQQDJ |
| 水流确权登记 | 3030200 | SLQQDJ |
| 湿地确权登记 | 3030300 | SDQQDJ |
| 森林确权登记 | 3030400 | SLQQDJ |
| 草原确权登记 | 3030500 | CYQQDJ |
| 荒地确权登记 | 3030600 | HDQQDJ |
| 探明储量的矿产资源确权登记 | 3030700 | TMCLDKCZYQQDJ |
| 土地管理 | 建设项目用地预审与规划选址 | 3040100 | JSXMYDYSYGHXZ |
| 建设用地审批 | 3040200 | JSYDSP |
| 土地供应 | 3040300 | TDGY |
| 土地监测 | 3040400 | TDJC |
| 农用地管理 | 3040500 | NYDGL |
| 未利用地管理 | 3040600 | WLYDGL |
| 成片开发 | 3040700 | CPKF |
| 规划许可 | 3040800 | GHXK |
| 临时用地 | 3040900 | LSYD |
| 卫片执法 | 3041000 | WPZF |
| 地质矿产管理 | 矿业权管理 | 3050100 | KYQGL |
| 矿产资源开发利用 | 3050200 | KCZYKFLY |
| 压覆矿产资源 | 3050300 | YFKCZY |
| 资源储量管理 | 3050400 | ZYCLGL |
| 地质勘查资质 | 3050500 | DZKCZZ |
| 地质灾害管理 | 地质灾害治理 | 3060100 | DZZHZL |
| 地质灾害预警预报 | 3060200 | DZZHYJYB |
| 生态修复管理 | 国土空间综合整治 | 3070100 | GTKJZHZZ |
| 土地整理复垦 | 3070200 | TDZLFK |
| 矿山地质环境恢复治理 | 3070300 | KSDZHJHFZL |
| 矿业遗迹保护 | 3070400 | KYYJBH |
| 山水林田湖草保护修复工程 | 3070500 | SSLTHCBHXFGC |

1. 数据要素结构

# 7.1测绘数据结构

7.1.1数字线划图

数字线划图数据结构应符合GB/T 17798、GB/T 33453的要求。

7.1.2数字正射影像图

数字正射影像图数据结构应符合表2的规定。

表2 数字正射影像图数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 |  |  | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 图幅编号 | TFBH | Char | 50 |  |  | C |  |
| 4 | 图幅名称 | TFMC | Char | 100 |  |  | C |  |
| 5 | 影像来源 | YXLY | Char | 100 |  | 见本表注1 | C |  |
| 6 | 影像分辨率 | YXFBL | Char | 4 |  | 见本表注2 | M |  |
| 7 | 成图比例尺 | CTBLC | Char | 7 |  | 见本表注3 | 0 |  |
| 8 | 坐标系统类型 | ZBXTLX | Char | 20 |  | 见本表注4 | M |  |
| 9 | 大地平面坐标投影 | DDPMZBTY | Char | 20 |  | 见本表注5 | M |  |
| 10 | 中央子午线经度 | ZYZWXJD | Float | 8 | 4 | 见本表注6 | M |  |
| 11 | 左下角X坐标 | ZXJXZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 12 | 左下角Y坐标 | ZXJYZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 13 | 右上角X坐标 | YSJXZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 14 | 右上角Y坐标 | YSJYZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 15 | 拍摄时间 | PSSJ | Date | 8 |  |  | C | 格式：YYYYMMDD |
| 16 | 正射影像图 | ZSYXT | VarBin | 8 |  |  | C |  |
| 17 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | 0 |  |
| 注1:影像来源填写“航空(相机名称‘可选择填写’)”或“卫星(卫星名称‘可选择填写’)”,如：航空(DMC)、卫星 (SPOT)等。  注2:影像分辨率填写数字正射影像图的分辨率,如：0.2M(0.1M)  注3:成图比例尺填写数字正射影像图的比例尺分母，如：2000、5000等。  注4:坐标系统类型填写“2000国家大地坐标系”。  注5:大地平面坐标投影应填写“3°带高斯一克吕格投影”。  注6:中央子午线经度应使用度分秒的小数表达方式。如117度0分0秒，应填写117.0000;117度18分25秒，应填写117.1825。 | | | | | | | | |

7.1.3数字高程模型

数字高程模型数据结构应符合表3的规定。

表3 数字高程模型数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 |  |  | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 图幅编号 | TFBH | Char | 50 |  |  | C |  |
| 4 | 图幅名称 | TFMC | Char | 100 |  |  | C |  |
| 5 | 格网尺寸 | GWCC | Float | 5 | 1 |  | M |  |
| 6 | 成图比例尺 | CTBLC | Char | 7 |  | 见本表注1 | O |  |
| 7 | 坐标系统类型 | ZBXTLX | Char | 20 |  | 见本表注2 | M |  |
| 8 | 大地平面坐标投影 | DDPMZBTY | Char | 20 |  | 见本表注3 | M |  |
| 9 | 中央子午线经度 | ZYZWXJD | Float | 8 | 4 | 见本表注4 | M |  |
| 10 | 左下角X坐标 | ZXJXZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 11 | 左下角Y坐标 | ZXJYZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 12 | 右上角X坐标 | YSJXZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 13 | 右上角Y坐标 | YSJYZB | Float | 12 | 3 |  | M |  |
| 14 | 制作时间 | ZZSJ | Date | 8 |  |  | C | 格式： YYYYMMDD |
| 15 | 数字高程模型 | SZGCMX | VarBin |  |  |  | M |  |
| 16 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | 0 |  |
| 注1:成图比例尺填写数字正射影像图的比例尺分母，如：2000、5000等。  注2:坐标系统类型填写“2000国家大地坐标系”。  注3:大地平面坐标投影应填写“3°带高斯一克吕格投影”。  注4:中央子午线经度应使用度分秒的小数表达方式。如117度0分0秒，应填写117.0000;117度18分25秒，应填写117.1825。 | | | | | | | | |

7.1.4行政区划

行政区划数据结构见表4。

表4 行政区划数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 |  |  | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 9 |  |  | M | 见本表注 |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 |  | 见GB/T 2260 | M |  |
| 5 | 计算面积 | JSMJ | Float | 15 | 2 | >0 | C |  |
| 6 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | O |  |
| 注:行政区代码在现有行政区划代码的基础上详细到乡(镇、街道),即：县及县级以上行政区划代码+乡(镇、街 道代码。县及县级以上行政区划代码采用GB/T 2260中的6位数字码，乡(镇、街道)代码为3位数字码，村代码为3位数字码。 | | | | | | | | |

7.1.3地名地址

地名地址数据结构应符合DB 1310/T xxx《时空大数据平台地名地址数据规范》的要求。

7.1.4三维模型

三维模型数据结构应符合DB 13/T 5739的要求。

# 7.2地质数据结构

地质数据结构应符合DZ∕T 0274的要求。

# 7.3国土调查数据结构

国土调查数据结构见表5。

表5 国土调查数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 |  |  | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 图斑预编号 | TBYBH | Char | 18 |  |  | 0 |  |
| 4 | 图斑编号 | TBBH | Char | 8 |  | 见本表注1 | M |  |
| 5 | 地类编码 | DLBM | Char | 5 |  | 见本表注2 | M |  |
| 6 | 地类名称 | DLMC | Char | 60 |  | 见本表注2 | M |  |
| 7 | 权属性质 | QSXZ | Char | 2 |  |  | M |  |
| 8 | 权属单位代码 | QSDWDM | Char | 19 |  | 见本表注3 | M |  |
| 9 | 权属单位名称 | QSDWMC | Char | 255 |  | 见本表注3 | M |  |
| 10 | 坐落单位代码 | ZLDWDM | Char | 19 |  | 见本表注4 | M |  |
| 11 | 坐落单位名称 | ZLDWMC | Char | 255 |  |  | M |  |
| 12 | 图斑面积 | TBMJ | Float | 15 | 2 | >0,见本表注5 | M |  |
| 13 | 扣除地类编码 | KCDLBM | Char | 5 |  | 见本表注2 | C |  |
| 14 | 扣除地类系数 | KCXS | Float | 6 | 4 | (0,1) | C |  |
| 15 | 扣除地类面积 | KCMJ | Float | 15 | 2 | ≥0,见本表注6 | C |  |
| 16 | 图斑地类面积 | TBDLMJ | Float | 15 | 2 | >0,见本表注7 | M |  |
| 17 | 耕地类型 | GDLX | Char | 2 |  | 见本表注8 | C |  |
| 18 | 耕地坡度级别 | GDPDJB | Char | 2 |  |  | C |  |
| 19 | 线状地物宽度 | XZDWKD | Float | 5 | 1 | >0,见本表注9 | C |  |
| 20 | 图斑细化代码 | TBXHDM | Char | 6 |  |  | C |  |
| 21 | 图斑细化名称 | TBXHMC | Char | 20 |  |  | C |  |
| 22 | 种植属性代码 | ZZSXDM | Char | 6 |  |  | C |  |
| 23 | 种植属性名称 | ZZSXMC | Char | 20 |  |  | C |  |
| 24 | 耕地等别 | GDDB | Int | 2 |  | >0,见本表注10 | C |  |
| 25 | 飞入地标识 | FRDBS | Char | 1 |  | 见本表注11 | C |  |
| 26 | 城镇村属性码 | CZCSXM | Char | 4 |  |  | C | 见本表注12 |
| 27 | 数据年份 | SJNF | Int | 4 |  |  | M | 见本表注13 |
| 28 | 描述说明 | MSSM | Char | 2 |  |  | M |  |
| 29 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | 0 |  |
| 注1:图斑以村级调查区为单位统一顺序编号。变更图斑号在本村级调查区最大图斑号后续编。  注2:地类编码和名称按《第三次全国国土调查技术规程》附录A第三次全国国土调查土地分类执行，填写最末级分类。  注3:权属单位代码和名称为该地类图斑实际权属单位的代码和名称。城镇村细化调查中，多宗地合并为一个地类 图斑，可以填写一种主要的权属单位名称与代码，也可将多宗地的上一级权属单位名称与代码录入相应字段，各地可制定相应的规则，但应符合字段类型和长度要求。  注4:坐落单位代码指该地类图斑实际坐落单位的代码。  注5:图斑面积指用经过核定的地类图斑多边形边界内部所有地类的面积(如地类图斑含岛、孔，则扣除岛、孔的面 积 )。  注6:扣除地类面积=图斑面积×扣除地类系数。  注7:图斑地类面积=图斑面积一扣除地类面积。  注8:当图斑为坡地耕地时，耕地类型填写“PD”;图斑为梯田耕地时，耕地类型填写“TT”。  注9:线状地物是指河流、铁路、公路、管道用地、农村道路、林带和沟渠等。线状地物图斑宽度填写线状地物平均 宽度。  注10:根据GB/T 28407开展耕地分等调查评价，填写利用等。  注11:图斑是飞入地时填写“1”,不是飞入地时填写“0”。当该地类图斑为飞入地时，实际坐落单位的代码与权属单 位代码不同。  注12:对城市、建制镇和村庄范围内的地类图斑，相应标注城市(201或201A)、建制镇(202或202A)或村庄用地(203或203A)属性；城镇村外部的盐田及采矿用地和特殊用地按实地利用现状调查，并标注“204”或“205” 属性。  注13:数据年份为数据生产的年份。 | | | | | | | | |

# 7.4耕地资源数据结构

耕地资源数据结构见表6。

表6 耕地资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 |  |  | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 地类编码 | DLBM | Char | 5 |  |  | M |  |
| 4 | 地类名称 | DLMC | Char | 60 |  |  | M |  |
| 5 | 扣除地类编码 | KCDLBM | Char | 5 |  |  | C |  |
| 6 | 扣除地类面积 | KCDLMJ | Float | 15 | 2 | ≥0 | 0 | 单位：平方米 |
| 7 | 扣除地类细数 | KCDLXS | Float | 15 | 4 | [0,1] | C |  |
| 7 | 图斑地类面积 | TBDLMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 自然等指数 | ZRDZS | Int | 5 |  | >0 | M |  |
| 9 | 自然等 | ZRD | Int | 2 |  | [1,15] | M |  |
| 10 | 利用等指数 | LYDZS | Int | 5 |  | >0 | M |  |
| 11 | 利用等 | LYD | Int | 2 |  | [1,15] | M |  |
| 12 | 经济等指数 | JJDZS | Int | 5 |  | >0 | M |  |
| 13 | 经济等 | JJD | Int | 2 |  | [1,15] | M |  |
| 14 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | 0 |  |

# 7.5矿产资源数据结构

矿产资源数据结构见表7。

表7 矿产资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表 1 | M |  |
| 3 | 资源类型 | ZYLX | Char | 4 |  |  | M | 见本表注1 |
| 4 | 区块编号 | QKBH | Int | 10 |  | >0 | M | 见本表注2 |
| 5 | 矿区地址 | KQDZ | char |  |  |  | M | 见本表注3 |
| 6 | 储量估算基准日 | CLGSJZR | Date |  |  |  | M | 见本表注4 |
| 7 | 矿区/油气田总 面积 | KQZMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注5 |
| 8 | 储量估算范围 面积 | CLGSFWMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注6 |
| 9 | 矿产组合 | KCZH | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注7 |
| 10 | 固体矿产查明资  源储量（油气探 明地质储量） | GTKCCMZYCL | Float | 15 | 2 | >0 | O | 见本表注8 |
| 11 | 固体矿产基础储量（油气剩余技 术可采储量） | GTKCJCCLCL | Float | 15 | 2 | >0 | O | 见本表注9 |
| 12 | 主要组分平均 品位 | ZYZFPJPW | Char | 200 |  | 非空 | O | 见本表注10 |
| 13 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  |  |  |
| 注1：依据国家矿产资源管理相关标准分别填写登记单元内探明储量的矿产资源具体类型。如金矿、石油等。  注2：分别填写登记单元内具体矿产资源类型的区块编号。  注3：分别填写登记单元内各类探明储量的矿产资源所在矿区的具体地点。  注4：分别填写登记单元内具体矿产资源类型的填写矿产资源储量估算的基准日。  注5：单位（公顷），分别填写登记单元内具体矿产资源类型的总面积。  注6：单位（公顷），分别填写登记单元内具体矿产资源类型的储量估算面积。  注7：分别填写登记单元内具体矿产资源类型的矿产组合方式，分别为：单一矿产、主要矿产、共生矿产、伴生 矿产。  注8：分别填写登记单元内具体矿产资源类型的储量，其中固体矿产填写查明资源储量，油气矿产填写探明地质 储量有量。  注9：分别填写登记单元内固体矿产的基础储量，油气矿产的剩余技术可开采量。  注10：依据矿产资源现状调查数据库、矿产资源储量登记库等有关标准分别填写登记单元内固体矿产资源的主要 组分平均品位，油气资源无需填写，以“-”表示。 | | | | | | | | |

# 7.6森林资源数据结构

森林资源数据结构见表8。

表8 森林资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数数位 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表 1 | M |  |
| 3 | 森林类型 | SELLX | Char | 4 |  |  | M | 见本表注 1 |
| 4 | 包含图斑数量 | BHTBSL | Int | 10 |  | >0 | M | 见本表注 2 |
| 5 | 面积 | MJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 3 |
| 6 | 主导功能 | ZDGN | Char | 50 |  | 非空 | M | 见本表注 4 |
| 7 | 主要树种 | ZYSZ | Char | 50 |  | 非空 | M | 见本表注 5 |
| 8 | 林种 | LZ | Char | 200 |  | 非空 | O | 见本表注 6 |
| 9 | 总蓄积量 | ZXJL | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 7 |
| 10 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | O |  |
| 注1：依据《第三次全国国土调查工作分类》标准分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地等森林资源的具体类型。  注2：分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地所对应第三次全国国土调查成果中本地类包含的图斑个数。  注3：单位（公顷），依据第三次全国国土调查成果分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地所对应图斑的面积总和。  注4：依据第九次全国森林资源清查成果分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地等的主导功能，分：公益林、商品林。  注5：依据第九次全国森林资源清查成果分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地的主要 树种。  注6：依据第九次全国森林资源清查成果分别填写登记单元内：乔木林地、灌木林地、竹林地、其他林地的林种， 依据《森林法》分为：防护林、用材林、经济林、新炭林、特种用途林。  注7：单位（立方米），依据第九次全国森林资源清查成果分别填写登记单元内：乔木林地、 灌木林地、竹林地、其他林地的总蓄积量。 | | | | | | | | |

# 7.7湿地资源数据结构

湿地资源数据结构见表9。

表9 湿地资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表 1 | M |  |
| 3 | 湿地类型 | SDLX | Char | 4 |  |  | M | 见本表注 1 |
| 4 | 包含图斑数量 | BHTBSL | Int | 10 |  | >0 | M | 见本表注 2 |
| 5 | 总面积 | ZMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 3 |
| 6 | 植被类型 | ZBLX | Char | 50 |  | 非空 | M | 见本表注 4 |
| 7 | 植被面积 | ZBMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 5 |
| 8 | 主要优势植物种 | ZYYSZWZ | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 6 |
| 9 | 国家重点保护的 主要湿地鸟类 | ZYSDNL | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 7 |
| 10 | 水质类别 | SZLB | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 8 |
| 11 | 水源补给状况 | SYBGZK | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 9 |
| 12 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  |  |  |
| 注1：依据《第三次全国国土调查工作分类》标准分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽 草地、盐田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地等湿地资源的具体类型。  注2：分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、盐田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地 等所对应第三次全国国土调查成果中本地类包含的图斑个数。  注3：单位（公顷），依据第三次全国国土调查成果分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼 泽草地、盐田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地所对应图斑的面积总和。  注4：依据第二次全国湿地资源调查成果分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、盐 田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地所对应的植被类型。  注5：单位（公顷），依据第二次全国湿地资源调查成果分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、 沼泽草地、盐田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地覆盖植被的面积。  注6：依据第二次全国湿地资源调查成果分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、盐 田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地覆的主要优势植物建群种。  注7：依据第二次全国湿地资源调查成果、国家林草局迁徙鸟类调查监测数据填写经常栖息于此湿地的国家重点 保护的湿地鸟类种类。  注8：依据第二次全国湿地资源调查成果、国际重要湿地调查监测数据、第三次全国水资源调查评价等成果分别 填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、盐田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地中水 资源的水质类别，分：Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类、劣Ⅴ类，可以是一个区间范围，如Ⅱ类-Ⅲ类。  注9：依据第二次全国湿地资源调查成果分别填写登记单元内：红树林地、森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、盐 田、沿海滩涂、内陆滩涂、沼泽地中水资源的水源补给状况，依据《第二次湿地调查技术规程》分为：地 表径流补给、大气降水补给、地下水补给、人工补给、综合补给。 | | | | | | | | |

# 7.8草原资源数据结构

草原资源数据结构见表10。

表10 草原资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表 1 | M |  |
| 3 | 草地类型 | CDLX | Char | 4 |  |  | M | 见本表注 1 |
| 4 | 包含图斑数量 | BHTBSL | Int | 10 |  | >0 | M | 见本表注 2 |
| 5 | 面积 | MJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 3 |
| 6 | 草原类别 | ZDGN | Char | 50 |  | 非空 | M | 见本表注 4 |
| 7 | 草原质量等级 | ZYSZ | Char | 50 |  | 非空 | M | 见本表注 5 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | O |  |
| 注1：依据《第三次全国国土调查工作分类》标准分别填写登记单元内：天然牧草地、人工牧草地、其他草地等 草原资源的具体类型。  注2：分别填写登记单元内：天然牧草地、人工牧草地、其他草地所对应第三次全国国土调查成果中本地类包含 的图斑个数。  注3：单位（公顷），依据第三次全国国土调查成果分别填写登记单元内：天然牧草地、人工牧草地、其他草地 所对应图斑的面积总和。  注4：依据第二次全国草地资源清查成果分别填写登记单元内：天然牧草地、人工牧草地、其他草地所属的草原 类型。依据国家第一次草原调查标准分为：高寒草甸类、温性荒漠类、高寒草原类、温性草原类、低地草 甸类、温性荒漠草原类、热性灌草丛类、山地草甸类、温性草甸草原类、热性草丛类、暖性灌草丛类、温 性草原化荒漠类、热性草丛类、暖性灌草丛类、温性草原化荒漠类、高寒荒漠草原类、高寒荒漠类、高寒 草甸草原类、暖性草丛类、沼泽类、干热稀树灌草丛类等18种类型。  注5：依据第二次全国草地资源清查成果分别填写登记单元内：天然牧草地、人工牧草地、其他草地质量的等和 级，依据国家第一次草原调查标准分为：Ⅰ等-Ⅴ等，1-8级。 | | | | | | | | |

# 7.9水资源数据结构

水资源数据结构见表11。

表 11 水资源数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表 1 | M |  |
| 3 | 水流类型 | SLLX | Char | 4 |  |  | M | 见本表注 1 |
| 4 | 名称 | MC | char |  |  |  | O | 见本表注 2 |
| 5 | 包含图斑数量 | BHTBSL | Int | 10 |  | >0 | M | 见本表注 3 |
| 6 | 河流起点、讫点 | HLQDQD | char |  |  |  | M | 见本表注 4 |
| 7 | 河流长度 | HLCD | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 5 |
| 8 | 水面面积 | SMMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 6 |
| 9 | 河道等级 | HDDJ | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 7 |
| 10 | 多年平均径流量 | DNPJJLL | Float | 15 | 2 | >0 | M | 见本表注 8 |
| 11 | 水质类别 | SZLB | Char | 50 |  | 非空 | O | 见本表注 9 |
| 12 | 正常容量 | ZCRL | Float | 15 | 2 | >0 | O | 见本表注 10 |
| 13 | 多年平均正常水位 | DNPJZCSW | Float | 15 | 2 | >0 | O |  |
| 14 | 最高洪水位 | ZGHSW | Float | 15 | 2 | >0 | O | 见本表注 11 |
| 15 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  |  |  |
| 注1：河流、湖泊/水库、冰川及永久积雪等水流自然资源的具体类型。  注2：河流、湖泊/水库、冰川及永久积雪等的名称，如\*\*河、\*\*湖、\*\*水库、\*\*冰川。  注3：河流、湖泊/水库、冰川及永久积雪等所对应第三次全国国土调查成果中本地类包含的图斑个数。  注4：仅填写河流的起点位置、讫点位置，湖泊/水库、冰川及永久积雪等不填此栏，以“-”表示。  注5：单位公里，仅填写河流的长度，湖泊/水库、冰川及永久积雪等不填此栏，以“-”表示。  注6：单位（公顷），分别填写河流、湖泊/水库、冰川及永久积雪等正投影面积，与第三次全国国土调查成果中 对应地类面积一致，即包含图斑面积总和。  注7：依据全国第一次水利普查结果填写河流的等级，湖泊/水库、冰川及永久积雪等不填此栏，以“-”表示。  注8：单位（亿立方米），依据全国第三次水资源调查评价成果填写，湖泊/水库、冰川及永久积雪等不填此栏， 以“-”表示。  注9：依据全国第三次水资源调查评价成果分别填写河流、湖泊/水库、冰川及永久积雪等的水质类别， 分： Ⅰ类、 Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类、劣Ⅴ类，可以是一个区间范围，如Ⅱ类-Ⅲ类。  注10：单位（亿立方米），依据全国第一次水利普查结果填写河湖泊/水库的正常容量，河流、冰川及永久积雪 等不填此栏，以“-”表示。  注11：单位（米），依据全国第一次水利普查等相关成果分别填写河流、湖泊/水库等历史最高洪水位，冰川及 永久积雪等不填此栏，以“-”表示。 | | | | | | | | |

# 7.10不动产登记数据结构

不动产登记数据结构应符合TD∕T 1066 的要求。

# 7.11地下管线数据结构

地下管线数据结构应符合DB 1310/T 233的要求。

# 7.12开发评价数据结构

开发评价数据结构在《自然资源部办公厅关于印发<资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南（试行）>的函》（自然资办函〔2020〕127号）中有明确规定，可按照该文件执行。本文件发布后，如自然资源部或河北省自然资源厅出台资源环境承载能力和国土空间开发适宜性工作有关文件和规定，按照最新文件和规定执行。

# 7.13重要控制线数据结构

重要控制线数据结构在自然资源部办公厅关于印发《市级国土空间总体规划制图规范（试行）》和《市级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知(自然资办发〔2021〕31号)、《自然资源部关于加强国土空间详细规划工作的通知》（自然资发〔2023〕43 号）、河北省自然资源厅关于印发《河北省县级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知（〔2022〕95号）、河北省自然资源厅关于做好国土空间详细规划工作的通知（〔2023〕76号）中有明确规定，可按照相关文件执行。本文件发布后，如自然资源部或河北省自然资源厅出台重要控制线数据有关文件和规定，按照最新文件和规定执行。

# 7.14国土空间规划数据结构

市级国土空间总体规划、县级国土空间总体规划、市级详细规划、县级详细规划、乡镇详细规划、村庄详细规划数据结构在自然资源部办公厅关于印发《市级国土空间总体规划制图规范（试行）》和《市级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知(自然资办发〔2021〕31号)、《自然资源部关于加强国土空间详细规划工作的通知》（自然资发〔2023〕43 号）、河北省自然资源厅关于印发《河北省县级国土空间总体规划数据库规范（试行）》的通知（〔2022〕95号）、河北省自然资源厅关于做好国土空间详细规划工作的通知（〔2023〕76号）中有明确规定，可按照相关文件执行。本文件发布后，如自然资源部或河北省自然资源厅出台市级国土空间总体规划、县级国土空间总体规划、市级详细规划、县级详细规划、乡镇详细规划、村庄详细规划数据有关文件和规定，按照最新文件和规定执行。

# 7.15管理数据结构

管理数据主要包括自然资源部门审批、监管及衍生的各类行政审批证件数据。管理数据结构见表12。

表12 管理数据结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
| 1 | 标识码 | BSM | Int | 18 |  | >0 | M |  |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 |  | 见表1 | M |  |
| 3 | 证件名称 | ZJMC | Char | 50 |  |  | M |  |
| 4 | 批准文号 | PZWH | Char | 50 |  |  | M |  |
| 5 | 批准机关 | PZJG | Char | 50 |  |  | M |  |
| 6 | 批准时间 | PZSJ | Date | 8 |  |  | M | 格式： YYYYMMDD |
| 7 | 批准用途 | PZYT | Char | 100 |  |  | M |  |
| 8 | 批准面积 | PZMJ | Float | 15 | 2 | >0 | M |  |
| 9 | 批准位置 | PZWZ | Char | 100 |  |  | M |  |
| 10 | 权利人 | QLR | Char | 100 |  |  | M |  |
| 11 | 有效期起 | YXQQ | Date | 8 |  |  | M | 格式： YYYYMMDD |
| 12 | 有效期止 | YXQZ | Date | 8 |  |  | M | 格式： YYYYMMDD |
| 13 | 备注 | BZ | Char | 255 |  |  | O |  |