

附件 14



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ □□—20□□

生态保护红线监管数据质量控制 技术规范

Technical guideline for quality control of ecological conservation redline
supervision

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

生态环境部

发布

目 次

前 言.....	ii
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 质控原则.....	2
5 质控技术要求.....	2
6 质量审核.....	12
附录 A（规范性附录） 基础地理信息数据属性要求.....	14
附录 B（规范性附录） 生态保护红线边界矢量数据属性要求.....	15
附录 C（规范性附录） 国土空间规划数据属性要求.....	18
附录 D（规范性附录） 生态保护红线专题数据元数据属性要求.....	22
附录 E（规范性附录） 遥感影像数据元数据属性要求.....	25
附录 F（规范性附录） 生态保护红线移动核查元数据属性要求.....	27

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，落实《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，规范生态保护红线监管数据的规范性、科学性、合理性和一致性，为生态保护红线台账数据库建设提供统一规范的数据，便于生态保护红线监管，制定本技术规范。

本规范规定了国家生态保护红线监管工作中基础地理信息、生态保护红线边界、各类划定和监管基础数据、生态保护红线移动核查和各类文档等数据的内容、格式和质量的具体要求。

本规范附录 A-G 均为规范性附录。

本标准为指导性标准。

本标准为首次发布。

本标准与《生态保护红线本底调查技术指南》《生态保护红线监测技术规程》《生态保护红线生态功能评价技术指南》《生态保护红线保护成效评估技术指南》《生态保护红线生态补偿标准核定技术指南》《生态保护红线台账数据库技术规范》《生态保护红线监管平台建设指南》等同属于生态保护红线系列标准规范。

本标准由生态环境部自然生态保护司、法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：生态环境部卫星环境应用中心、生态环境部南京环境科学研究所、山西省环境科学研究院、江西省环境保护科学研究院。

本标准生态环境部 20□□年□□月□□日批准。

本标准自 20□□年□□月□□日起实施。

本标准由生态环境部解释。

生态保护红线监管数据质量控制技术规范

1 适用范围

本规范规定了国家生态保护红线监管工作中基础地理信息、生态保护红线边界、各类划定和监管基础、生态保护红线移动核查和各类文档等数据的内容、格式和质量的具体要求。

本规范适用于国家生态保护红线监管数据汇交、共享和服务过程中的数据质量控制工作。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 13989-2012	国家基本比例尺地形图分幅和编号
GB 21139-2007	基础地理信息标准数据基本规定
GB/T 7408-2005	数据和交换格式
GB/T 17278-2009	数字地形图产品基本要求
GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 16831-2013	基于坐标的地理点位置标准表示法
CH/T 1007-2001	基础地理信息数字产品元数据
CH/T 1010-2001	基础地理信息数字产品 1:10000、1:50000 数字栅格地图
TD/T 1055-2019	第三次全国国土调查技术规程
GDPJ 14-2014	第一次全国地理国情普查《基础地理信息数据整合处理技术规定》
GDPJ 05	数字正射影像生产技术规定
GB/T 24356-2009	测绘成果质量检查与验收
GB/T 7027-2002	信息分类和编码的基本原则与方法
关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见（中办发〔2019〕42号）	
关于划定并严守生态保护红线的若干意见（厅字〔2017〕2号）	
生态保护红线划定指南（环办生态〔2017〕48号）	
生态保护红线勘界定标技术规程（环办生态〔2019〕49号）	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生态保护红线 ecological conservation redline

指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化等生态环境敏感脆弱区域。

3.2

数据质量控制 data quality control

采用一定的技术措施,使数据在采集、存贮、传输中满足相关质量要求的工艺过程[GB/T 16820-2009]。本规范指生态保护红线各类监管数据在前期资料准备、信息采集、数据处理、成果汇交、产品入库、信息发布过程中内容、格式等方面的具体要求。

3.3

移动核查数据 mobile verification data

指通过国家生态保护红线监管平台移动核查客户端采集、输入、上传的国家生态保护红线范围内的人类活动信息。

3.4

图斑 plot

单一地类地块,以及被行政界线、土地权属界线或线状地物分割的单一地类地块,本规范指生态保护红线矢量边界形成的具有相关属性信息的闭合图形。

4 质控原则

4.1 全过程控制原则

数据质量控制必须贯穿于前期资料准备、信息采集、数据处理、成果汇交、产品入库、信息发布等生态保护红线边界划定、勘界定标、监测监管、调查评估等工作的全过程。

4.2 分类控制原则

在基本管控原则不变的前提下,针对基础地理信息、生态保护红线边界、国土空间规划及专项规划和详细规划、影像、移动核查、文本、图件等不同数据类型,分类做好监管数据的质量控制;针对某些省份部分数据涉密的问题,应自行妥善保管,或经国家规定脱密部门脱密后再提交国家相关部门,确保监管数据质量控制工作切实有效。

4.3 分级控制原则

各省级生态保护红线监管部门对本级上报的数据质量负责。向国家报送的生态保护红线监管所有数据成果,应严格按照有关标准和要求进行质量检查;同时应对下级监管工作及时进行检查和指导,并对下级上报的数据按照标准进行数据质量审核把关。

4.4 全员控制原则

必须树立全员质量责任观念,参与生态保护红线监管相关工作的全体人员都是质量控制的主体。各省(市、区)严格执行国家环境保护和廉政建设有关法律法规,按照生态保护红线监管的具体要求,如实处理、按时报送监管数据,确保数据客观真实,有据可依。不得干预监管数据的正常报送,不得任意篡改、瞒报、伪报核查执法信息。

5 质控要求

5.1 数据质量控制内容

生态保护红线监管数据按内容分为基础地理信息数据、生态保护红线边界数据、国土空间规划及专项规划和详细规划、专题数据、遥感影像数据、移动核查数据和文档数据。按格式分为空间数据、移动核查数据和文档数据。生态保护红线监管数据主要内容见表1。

表 1 生态保护红线监管主要数据内容

要素代码			要素名称	约束条件	类别名称
一级类	二级类	三级类			
1	101	10101	境界与行政区	M	基础地理信息
	102	10201	水系	M	
	103	10301	居民地与设施	M	
	104	10401	交通	M	
2	201	20101	陆域生态保护红线图斑	M	生态保护红线边界
	202	20201	海域生态保护红线图斑	C	
	203	20301	陆海统筹后生态保护红线图斑	C	
	204	20401	生态保护红线调增图斑	M	
	205	20501	生态保护红线调减图斑	M	
	206	20601	生态保护红线勘界定标边界	M	
3	301 保护地系 列数据	30101	自然保护地	M	国土空间规划 及专项规划和 详细规划
		30102	饮用水水源保护地	M	
		30103	公益林	C	
		30104	重要湿地、水土流失治理区、沙化	C	
		30105	自然岸滩	C	
		30106	其他有必要实施严格保护的区域	C	
	302 空间开发 系列数据	30201	县级以上空间规划	M	
		30202	基本农田	M	
		30203	人工商品林	M	
		30204	基本草原	C	
4	401 生态保护 红线评估 结果数据	40101	水源涵养功能量评估结果	M	专题数据
		40102	水源涵养重要性分级产品	M	
		40103	水土保持功能量评估结果	M	
		40104	水土保持重要性分级产品	M	
		40105	防风固沙量评估结果	C	
		40106	防风固沙重要性分级产品	C	
		40107	生物多样性维护重要性评估结果	M	
		40108	生物多样性维护重要性分级产品	M	
		40109	水土流失敏感性评估结果	C	
		40110	水土流失敏感性分级产品	C	
		40111	土地沙化敏感性评估结果	C	
		40112	土地沙化敏感性分级产品	C	
		40113	石漠化敏感性评估结果	C	
		40114	石漠化敏感性分级产品	C	
	402 生态保 护红线评估 参量数据	40201	植被覆盖度等评估参量	M	
		40202	土地利用类型数据	M	
		40203	土壤类型及质地组成	M	
		40204	植被类型	M	

要素分类			要素名称	约束条件	类别名称
一级类	二级类	三级类			
5	501 卫星遥感影像	50101	单景卫星遥感影像	M	影像数据
		50102	遥感影像分幅索引	O	
	502 航空	50201	航空影像数据	O	
6	601	60101	移动核查执法 APP	M	移动核查数据
	602	60201	移动核查拍摄图片	M	
	603	60301	移动核查录像视频	M	
	604	60401	勘界定标现场照片	M	
7	701	70101	生态保护红线划定技术报告	M	文档数据
	702	70201	生态保护红线划定方案	M	
	703	70301	生态保护红线调整报告	M	
	704	70401	勘界定标类文档数据	M	
	705	70501	人类活动监测现场核查信息表	M	
	706	70601	监管调查统计数据	M	
	707	70701	空间制图数据	M	

注：约束条件取值：M（必选），O（可选）、C（条件可选），下同。本标准所标识的条件可选（C），

5.2 数据质量要求

5.2.1 空间数据质量要求

空间数据包括基础地理信息数据、生态保护红线边界数据、国土空间规划及专项规划和详细规划数据、专题数据、遥感影像数据。

空间数据质量分类共性控制和分项具体要求。

5.2.1.1 空间数据共性质量要求

a) 数学基础

坐标系统：采用“2000 国家大地坐标系”。

投影方式：按照 GB/T 17278-2009，标准分幅数据采用高斯克吕格投影，1:250000 至 1:50000 比例尺标准分幅数据，按经差 6° 分带，大于或等于 1:10000 比例尺标准分幅数据，按经差 3° 分带，以米为坐标单位，坐标值至少保留 2 位小数；按照行政区域组织的数据可不分带，采用地理坐标，经纬度值采用“°”为单位，用双精度浮点数表示，至少保留 6 位小数。

高程基准：采用“1985 国家高程基准”。

b) 分幅及编号

各类矢量、影像成果比例尺标准分幅及编号应执行《国家基本比例尺地形图分幅和编号》（GB/T 13989-2012）标准。

c) 计量单位

本规范中纬度、经度和高程的表示和计量参见 GB/T 16831，纬度、经度一般采用十进制小数值表示；时间的表示法参见 GB/T 7408-2005，一般采用公历日期和时间表示法的基本格式 YYYYMMDDThhmmss，其中 YYYY、MM、DD 分别表示年、月、日，T 用于分隔日期与时间，hh、mm、ss 分别表示小时、分、秒，采用 24h 计时系统，日期和时间表示中

长度不足的采用前置“0”。数据统一采用高斯-克吕格投影标准3度分带进行计算。长度单位采用米(m)，面积计算单位采用平方米(m²)，面积统计汇总单位采用平方千米(km²)，各数据统一保留两位小数。

d) 空间基准

各级行政边界矢量数据以国家基础地理信息中心制定的1:250000(公众版)最新版为基准，各省同级行政区边界之间不重不漏，其他参考国家相关标准规范执行。

e) 质量要求

空间数据的基本质量要求，参照GB/T 17278-2009、GDP J05和GB2 1139-2007规定，主要是数学基础、数据完整性、逻辑一致性、空间定位准确性、数据一致性和组织一致性等。空间数据基本质量要求见表2。空间数据中的矢量数据属性及栅格元数据属性均以标识码作为唯一代码，依据GB/T 7027规定的信息分类原则和方法，要素标识码采用三层16位层次码结构，由省级行政区划代码、要素分类代码和要素顺序号构成。具体如下：

- 1) 第一层为省级行政区划代码，采用GB/T 2260中规定的数字代码6位数字码。
- 2) 第二层为要素分类代码，采用5位数字码，要素分类代码见表1。
- 3) 第三层为要素顺序代码，采用5位数字码，码值：00001~99999。

表2 空间数据基本质量要求

一级质量元素	二级质量元素	描述	质量要求
数据完整性	空间数据完整性	空间数据范围、实体、关系以及属性存在和缺失的状况	地理范围覆盖无缺失
			地理范围覆盖无多余
			要素分层无多余
			要素分层无缺失
			实体无多余
			实体完整无缺失
			数据可正常打开、浏览、查询
逻辑一致性	概念一致性	结构设计 with 标准的符合度	空间数据的要素分层和属性结构与标准一致
			空间数据格式与相关要求和标准保持一致
	拓扑一致性	具有几何逻辑关系的点、线、面拓扑关系和逻辑关系的准确程度	要素图形空间位置正确
			不存在悬结点
			一条线上不存在重复点
			多边形必须封闭，且只有一个标识点
			不在线自相交与多边形自相交
			不存在面积负值
			不存在空值
			图层间和图层内不存在重叠、相交和缝隙
	接边一致性	相邻分幅的同一数据分层实体及属性一致程度	属性结构保持一致
			属性值保持一致
	数据一致性	数据图形和属性表达的一致性	图层内部图形和属性描述一致
			图层之间图形和属性描述一致

一级质量元素	二级质量元素	描述	质量要求
空间定位准确性	数学基础要求	用于表达实体空间位置的数学基础准确程度	坐标系符合标准 5.2.1.1 要求
			投影方式符合标准 5.2.1.1 要求
			高程基准符合标准 5.2.1.1 要求
			分幅数据符合标准 5.2.1.1 要求
	位置精度要求	用于表达矢量产品与基准控制影像（或矢量）的套合程度	主比例尺符合相关标准要求
			空间分辨率符合要求
			低精度数据服从高精度数据
			正射影像产品中误差符合相关要求
	接边要求	相邻空间数据接边的吻合度	地物信息提取或分类精度符合相关要求
			接边后实体的图面点位误差符合要求
			行政界线接边要以第三次国土调查成果为基础，要求边界不重不漏
			相邻图幅接边地物要素应保持无缝接边
			接边重叠带不出现模糊或重影
			整体接边不应出现漏洞
	转换精度	数据转换过程中，转换后数据精度不降低	影像镶嵌后整体反差适中，色调均匀，纹理清晰
			两数字高程模型间相邻行（列）格网点平面坐标应连续且合格网间距要求，高程应符合地形连续的总体特征，即使出现跳变，也符合地貌特征
			实体无丢失
实体位置无偏移			
实体几何精度符合要求			
时相准确性	空间数据的时相	数据库中空间数据所表达的某个时点信息情况	实体属性内容无缺失
		空间数据时相满足相关标准要求	
显示准确性	数据显示要求	用于表达影像成像、数据处理等质量情况	转换后格网点的平面坐标保证正确；转换后格网点的高程值保证正确
			融合质量符合要求，无色调不均匀、反差较大、影像扭曲、变形、发虚、重影等现象
			色彩特征符合要求，无色调不均匀、明显失真、反差明显的区域和明显镶嵌线等
数据正确性	属性数据要求	空间数据所负载的地理信息的正确性	影像噪声质量符合要求，无噪声、污点、划痕、云影、模糊等现象。
			属性字段的内容、完整性、格式、数据、版本信息、变更信息符合要求
	空间准确性要求	空间实体的属性值与其真值符合的程度	元数据的内容、完整性、格式、结构符合要求
			实体数据值正确，符合要求
组织一致性	组织要求	数据组织管理符合度	实体数据与上报数据一致
			数据文件存储目录组织符合要求
			影像数据文件命名符合要求
			影像数据格式符合要求

5.2.1.2 基础地理信息数据质量要求

a) 数据内容

基础地理信息数据包括境界与政区、水系、居民地及设施、交通等数据。

b) 命名和存储要求

采用“时间+行政区名称+主题名+后缀”命名，单个要素以 Shapefile 文件格式存储。Shapefile 格式文件需包括主文件 (*.shp)、索引文件 (*.shx)、表文件 (*.dbf)、投影信息文件 (*.prj)，并按规则进行命名。整类文件采用 Geodatabase 文件存储。

例如：河北省基础地理信息.gdb，包括 XXXX 年河北省行政区.shp、XXXX 年水系.shp 等。

c) 空间分辨率要求

全国范围内比例尺不低于 1:250000。根据需要，部分地区利用 1:50000 或更大比例尺。

d) 图层信息要求

辖区内境界与政区及行政区界线以第三次全国国土调查 (TD/T 1055-2019) 行政区和行政界线为准；海域、海域界线以省级以上主管部门认定的为准，海岸线以最新修测成果为准。省级行政区划代码，采用 GB/T 2260 中规定的 6 位数字码，数据信息符合 CH/T 1007-2001 标准要求。

e) 主要图层属性要求

行政区划和行政界线、水系、交通和居民地及设施数据的属性结构表要求见附录 A。

5.2.1.3 生态保护红线边界数据质量要求

a) 数据内容

生态保护红线边界数据包括陆域生态保护红线图斑、海域生态保护红线图斑、陆海统筹生态保护红线图斑、生态保护红线调增图斑、生态保护红线调减图斑和生态保护红线勘界定标边界等。

b) 命名和存储要求

采用“时间+行政区名称+主题+后缀名”命名。单要素数据以 Shapefile 文件格式存储，Shapefile 格式文件内容见基础地理信息部分，并按规则进行命名。整类数据采用.gdb 存储。

例如：XXXX 年河北省生态保护红线边界.gdb，包括 XXXX 年河北省陆域生态保护红线图斑.shp、XXXX 年河北省海域生态保护红线图斑.shp、XXXX 年河北省陆海统筹生态保护红线图斑.shp、XXXX 年河北省生态保护红线勘界定标边界.shp、XXXX 年河北省生态保护红线调增图斑.shp 和 XXXX 年河北省生态保护红线调减图斑.shp 等。

c) 空间分辨率要求

生态保护红线边界比例尺中东部统一采用 1:10000 比例尺，西部地区可采用 1:50000 比例尺。人类活动密集、生态保护红线调增调减区域可采用 1:5000 或更大比例尺。

d) 最小图斑面积

参考 CH/T 1010-2001、基础地理信息数字产品 1:10000、1:50000 数字栅格地图的规定及 GDPJ 14-2014 数据精度要求，生态保护红线边界要求中东部地区最小图斑实地面积为

0.001 km²，面积广阔、用地类型单一且人口密度小于 100 人/km² 的区域最小图斑实地面积可为 0.01 km²，禁止开发区除外。

e) 红线图斑属性信息要求

陆域生态保护红线图斑具备 19 个属性字段，包括标识码、不同级别行政区名称、行政区划代码、主导生态系统服务功能、红线类型、类型编码、保护地名称、保护地级别、红线命名、红线编码、生态系统与植被类型、生态环境问题、主要人为活动类型、管控措施、图斑面积、划定日期和备注等字段，其必需的属性字段见附表 B.1。

海域生态保护红线图斑应具备 16 个属性字段，包括标识码、不同级别行政区名称、行政区划代码、红线类型、红线名称、地理位置、红线图斑编码、生态保护目标、管控措施、面积、划定日期和备注等字段，其必需的属性字段见附表 B.2。

生态保护红线调增图斑、生态保护红线调减图斑需有调整依据，调整情况核实，其必需的属性字段见附表 B.3 和 B.4。

生态保护红线勘界定标数据的内容和要求参见《生态保护红线勘界定标技术规程》（环办生态〔2019〕49 号）。

f) 其他要求

- ① 矢量空间统计面积与文档描述面积一致。
- ② 陆海统筹后，多边形不能位置重叠。

5.2.1.4 国土空间规划数据质量要求

a) 数据内容

国土空间总体规划及专项规划和详细规划，主要包括保护地系列数据和空间开发系列数据。其中保护地系列数据主要为各类保护地要素和有必要实施严格保护的区域要素数据，如自然保护区、国家公园、风景名胜区、湿地公园、饮用水水源一级保护区、极小种群物种分布的栖息地等。空间开发系列数据主要包括各种规划，如土地利用总体规划、城市开发边界、矿产资源规划和旅游资源规划及合法采矿权等，生态保护红线涉及到的主要内容见表 1。

b) 数学基础和空间分辨率要求

数据基础符合 5.2.1.1 要求，空间分辨率与该项规划的划定规范要求一致。

c) 命名和存储要求

数据采用“空间范围+主题+后缀名”命名，单要素采用 shp 格式存储，如北京市国家级自然保护区.shp。整类数据采用“地方名+国土空间规划数据”为命名的 gdb 数据库格式，内含“地方名+保护地系列”.gdb 和“地方名+空间开发系列”.gdb 两个子库，其中“地方名+保护地系列”.gdb 中含有***自然保护区.shp 等各类自然保护区数据，“地方名+空间开发系列”.gdb 中含有***市城市开发边界.shp 等各类空间开发规划数据。

例如：北京市国土空间规划数据.gdb，包括北京市保护地系列数据.gdb 和北京市空间开发系列数据.gdb。其中北京市保护地系列数据.gdb 内含北京市国家级自然保护区.shp、北京市风景名胜区.shp 等，北京市空间开发系列规划数据.gdb，内含北京市矿产资源规划数据.shp、北京市城市开发边界数据.shp 等。

d) 属性信息要求

国土空间规划数据字段表有类型、名称、等级、分区、备注等字段。根据各类规划的原始信息制定不同数据属性要求，具体见附表 C。

e) 其他要求

自然保护地要素以国家林业和草原局发布的《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》要求优化调整后的自然保护地为准。基本农田、基本草原等与生态保护红线功能不符的要素以第三次国土调查、林地一张图、国家海域动态监视监测管理系统等的最新数据为准。

5.2.1.5 专题数据

a) 数据内容

专题数据主要包括生态保护红线评估结果数据和评估参量数据。评估结果数据包括各类生态系统服务功能评估和生态系统敏感性/脆弱性评估数据，具体见表 1。评估参量数据包括参与功能与敏感性评估的各生态参数及生成各生态参数的部分数据源。生态参数如径流系数、蒸散发、地形因子、降雨侵蚀力因子、土壤结皮因子等，生态参数数据源包括 DEM 高程、土壤类型和植被类型等。

b) 空间分辨率

数学基础符合 5.2.1.1 要求，功能评估类数据分辨率不低于 1000 m，其他专题数据由其数据源确定。

c) 命名和存储要求

数据采用“时间范围+空间范围+主题+后缀名”命名，存储为 GeoTIFF 格式，若采用非压缩的 TIFF 格式，后缀名为“.tif”。如 2017 年北京市水源涵养功能评估结果.tif、2017 年北京市植被覆盖度.tif 等。整类数据采用“地方名+专题数据集”命名的 gdb 存储，内含“时间+地方名+评估结果数据集.gdb”和“时间+地方名+评估参数数据集.gdb”两个子数据库。两个子数据库中分别含有各类评估结果和评估参数数据。

如北京市专题数据集.gdb，包括 2017 年北京市评估结果数据集 gdb 和 2017 年北京市评估参数数据集.gdb。其中 2017 年北京市评估结果数据集.gdb 内含 2017 年北京市水源涵养功能评估结果.tif、2017 年水源涵养功能重要性分级.tif、2017 年北京市水土保持功能评估结果.tif、北京市水土保持功能重要性分级.tif 等。北京市评估参数数据集.gdb 内含 2017 年北京市径流系数.tif、2017 年北京市蒸散发.tif 等。

d) 元数据属性信息要求

专题数据多数为栅格数据，其元数据属性信息要求见附表 D。

5.2.1.6 影像数据质量要求

a) 数据内容

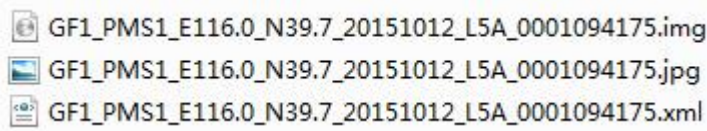
主要包括卫星遥感数据和重点区域航空影像数据。其中卫星遥感影像数据包括单景卫星遥感影像数据和标准分幅数据。数据处理级别分数字正射影像数据、融合影像数据、镶嵌数据等。高分辨率数字正射影像，按 1:50000 标准分幅与编号提供影像检索。1:50000 标准分幅矢量索引图是在 1:50000 分幅结合图表的基础上，抽取 DOM 元文件相关字段，形成标准分幅影像矢量索引图文件。

b) 命名和存储要求

单景数据采用“卫星名+传感器代码+中心经纬度+影像采集时间+产品级别+产品号”命名。其中卫星名：用卫星名称的英文，与数据字典一致，要统一、规范；传感器代码：用 PMS1、PMS2 等表示；中心经纬度：卫星的中心经纬度值，用 E/W_XXX.X_N/S_XXX.X 表示；

影像采集时间：用一连串阿拉伯数字表示，XXXX（年）XX（月）XX（日）；产品级别：如 L5A，代表 5A 级数据产品；产品号：保留原始数据产品号，一般为 10 位。

整类文件以“时间范围+地名+影像”命名文件夹方式存储，内含各具体数据。其中数据由影像实体（img），xml 文件，jpg 快视图（尺寸长边 1024，大小 500 k 左右）组成。以高分 1 号 PMS 传感器为例，截图示例如下：



c) 精度要求

数字正射影像产品矢量与正射影像套合精度要求平原地区优于 1.5 个像元，山地误差不超过 2-3 个像元；影像间配准精度优于 1 个像元。特殊区域精度可据实际情况确定。航空遥感监测按 GB/T 24356-2009 的相关内容进行精度验证和质量控制。

d) 元数据属性信息要求

单景卫星遥感影像元数据信息和 1:50000 遥感影像标准分幅索引数据信息详见附录 E。

5.2.2 移动核查数据质量要求

5.2.2.1 数据内容

移动核查数据是通过生态保护红线移动核查与执法 APP 客户端采集的位置坐标、核查轨迹、现场记录、现场照片、现场视频等数据。

5.2.2.2 数据质量要求

a) 命名与存储要求

生态保护红线移动核查与执法 APP 客户端按照一定规则将位置、照片、文字等信息自动保存，待确定上传后推送至国家生态保护红线监管平台。地面照片采用 JPG 格式，后缀名为“.jpg”；现场视频采用 MP4 格式，后缀名为“.mp4”。主要数据存储与汇交依据移动核查与执法系统相关要求。

b) 数据分辨率要求

移动核查照片精度为 200 万-1000 万像素。地面照片的长宽尺寸不做限定，可根据相机情况合理设置。

c) 属性信息要求

生态保护红线移动核查图斑数据需具备 26 个属性字段，包括任务 ID、图斑 ID、红线图斑 ID、之前地物类型、可信度、现状地物类型、面积、变更时间、存在问题、更新时间、更新人、审核人、整理记录、中心纬度、中心经度、设施名称、建成时间、设施现状、有无手续、批复时间、批复情况、验证结果名、验证结果码、是否有照片、是否有视频和备注等字段。具体属性结构见表 F.1。具体要求参考国家生态保护红线移动核查与执法 APP 客户端数据采集相关要求。

d) 其他要求

拍摄时应尽可能水平持握相机，使其保持正常姿态，避免照片信息失真误导使用者。特殊情况下，相机俯仰角或横滚角大于 10 度以上时，需记录其值。

5.2.3 文档数据质量要求

5.2.3.1 文档数据内容

生态保护红线文档数据，包括生态保护红线登记表、统计表、生态保护红线划定方案、生态保护红线调整方案、报告、勘界定标记录表、实地调查点位信息、各类统计分析报告和生态保护红线管调查统计及空间制图等。

5.2.3.2 文档类数据质量要求

a) 命名和存储方式

单要素采用“时间范围+空间范围+主题+后缀名”方式命名。整类数据以“时间+地方名+文档数据集”命名的文件夹存储。如“2020年北京市文档数据集”文件夹，包括“2020年北京市生态保护红线划定”文件夹，“2020年北京市勘界定标”文件夹（包括勘界定标点位数据，信息表格及界桩和界碑点位信息及图片），“2020年北京市生态保护红线监测”文件夹（包括监测点位信息、监测数据和现场照片），“2020年北京市生态保护红线调查统计”文件夹（包括界桩/界碑损坏率、生态破坏与环境污染次数、生态保护红线管理制度与落实、公众满意度)等。

b) 数据格式

1) 电子版文档

报告、说明等文档数据采用 word 或 PDF 格式，统计报表等表格数据采用 excel 格式，空间制图采用 jpg 格式。

2) 纸质版文档

生态保护红线划定方案、生态保护红线划定技术报告、生态保护红线调增报告、生态保护红线调减报告、管理制度措施调查统计等需加盖公章与上报函一起上报;原则上 A4 双面打印，彩图需彩色打印；较大图片或报表可采用 A3 打印。

c) 质量要求

专题制图数据分辨率不低于 300dpi。文档中监测信息与真实情况相符，统计数据客观准确，生态保护红线文档数据质量要求见表 3。

表 3 文档数据基本质量要求

一级质量元素	二级质量元素	描述	质量要求
数据完整性	文档数据完整性	提交文档成果是否完整	文档数据无缺失
	表格数据完整性	数据库中表格数据是否完整	表格数据无缺失
逻辑一致性	概念一致性	结构设计 with 标准的符合程度	表格数据结构与标准保持一致
			文档数据提交格式与规范一致
			文件命名存储与规范一致
数据正确性	数据正确性	提交的文档数据是否正确	文档内容无缺漏，数据统计无误，逻辑清晰
			文档结构符合相关规范标准
	表格数据正确性	用于表达专题信息的表格数据是否准确	文档内容描述准确
			表格数据中定性和非计算的定量数据与其真值一致
组织一致性	组织要求	数据组织管理符合度	表格数据中计算成果保证正确
			数据文件存储目录组织符合要求
			数据文件命名符合要求
			数据文件格式符合要求

6 质量审核

6.1 审核内容

数据质量审核对象主要是生态保护红线监管各类数据成果，审核内容主要包括完整性、规范性、准确性、一致性四个方面。同时，针对生态保护红线边界、国土空间规划及专项规划和详细规划、专题数据，影像、移动核查和文档数据分别进行数据质量审核。

6.1.1 完整性审核

审核提交的各类数据和相关材料完整、全面，不存在多余、遗漏、错报的情况；审核数据的有效性，能否正常打开、浏览和查询。

6.1.2 规范性审核

审核数据和关联关系数据的取值范围、计量单位、表述方式、空间拓扑、属性字段等是否与规范相符。

6.1.3 准确性审核

审核数据和关联关系数据在空间位置、数据时相、显示表现、数值准确等方面是否反映客观实际情况。

6.1.4 一致性审核

审核数据在不同项目、不同部门，以及表内数据和表间数据之间的关联度和逻辑关系，以及空间统计数据 and 上报文档数图是否一致。

6.2 审核方法

质量审核方法采取人工屏幕检查、自动检查和人机交互检查三种方式。检查时应根据不同要素、不同内容，选择合适的审核方法。对重要要素、容易误判、错判的要素和区域进行重点检查，综合运用各种审核方法。

6.2.1 人工屏幕检查

通过人工检查核对地面监测信息、可视化图形、文档数据检查，从而判断检查内容的规范性和准确性。对部分监测数据和调查统计数据 20%比例抽查。

6.2.2 自动检查

通过计算机程序设计模型和算法开发，利用空间数据的图形与图形、图形与属性、属性与属性之间存在的逻辑关系和规律，检查和发现不符合规范的数据。

6.2.3 人机交互检查

针对自动检查不能完全确定的，可先通过程序检查将有疑点的地方搜索出来，缩小范围或精确定位，再采用人机交互检查方法，逐个查询，由人工判断数据的规范性。

6.3 审核流程

数据审核流程主要包括省级检查、国家级核查和入库清查“三级检查”方式。成果采用分阶段和分级检查制度，即每一阶段成果需经过检查合格后方可转入下一阶段。

6.3.1 省级检查

省级监管部门对本行政区域的生态保护红线监管数据质量负总责。各省（市、区）生态保护红线监管部门负责组织对监管数据进行全面检查，确保管辖区域数据质量，明确质检人、负责人和提交单位。

6.3.2 国家级核查

国家生态保护红线监管部门负责组织对提交的监管数据进行全面核查,重点核查数据的完整性和一致性,对数据准确性进行抽查。核查合格的转交国家生态保护红线监管台账数据库负责部门,进行入库前清查;核查不合格的通过主管部门,将核查意见反馈给相关省份,督促其在规定时限内提交数据。同时,及时公布各省(市、区)生态保护红线监管数据提交和核查质量情况。

6.3.3 入库清查

国家生态保护红线监管与台账数据库部门负责对各省(市、区)提交的监管数据成果进行国家级数据入库质量清查。对数据进行逐条检查,确保数据质量达标、数据汇总成果准确。通过入库清查的数据,将数据成果统一写入国家生态保护红线监管与台账数据库,实现全国成果的集中管理与应用。清查不通过的数据反馈给国家生态保护红线监管部门,督促各省(市、区)在规定时限内重新提交数据,按流程上报审核。

附录 A

(规范性附录)

基础地理信息数据属性要求

表 A.1 境界与行政区属性结构表 (属性表名: JJYXZQ)

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	16			M	
2	行政区划代码	XZQHDM	Char	6			M	
3	行政区名称	XZQMC	VarChar	50			M	
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
5	备注	BZ	VarChar	100			O	

表 A.2 水系属性结构表 (属性表名: SX)

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	16			M	
2	水系名称代码	SXMCDM	Char	6			M	
3	水系名称	SXMC	VarChar	100			M	
4	时令月份	SLYF	VarChar	20			M	本表注
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
6	备注	BZ	VarChar	100			O	

注: 时令月份填写方式可以用 6-10、7-9 等表示。

表 A.3 交通属性结构表 (属性表名: JT)

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	16			M	
2	国标分类码	GJFLM	Char	20			M	本表注 1
3	交通编号	JTBH	Char	15			M	本表注 1
4	等级	DJ	VarChar	10			C	本表注 2
5	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1: 1:250000DLG 数据的属性表结构和内容为主, 国标分类码参照 1:250000 地形图中的国标分类码。
注 2: 等级, 公路图层可分为高速/一级/二级。

表 A.4 居民地及设施属性结构表 (属性表名: JMDJSS)

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	16			M	
2	国标分类码	GBFLM	Char	6			M	本表注
3	设施名称	XZQMC	VarChar	50			M	
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
5	备注	BZ	VarChar	100			O	

注: 1:250000DLG 数据的属性表结构和内容为主, 国标分类码参照 1:250000 地形图中的国标分类码。

附录 B

(规范性附录)

生态保护红线边界矢量数据属性要求

表 B.1 陆域生态保护红线图斑属性结构表 (属性表名: LYSTBHXTB)

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	16			M	
2	省	SHENG	VarChar	50			M	
3	市	SHI	VarChar	50			M	
4	县(区)	XIAN	VarChar	50			M	
5	行政区划代码	XZQHDM	Char	6			M	
6	主导生态系统服务功能	ZDSTXTFWGN	Varchar	20			M	见本表注 1
7	红线类型	HXLX	Varchar	20			M	见本表注 2
8	红线类型代码	HXLXDM	Char	2			M	见本表注 3
9	保护地名称	BHDMC	Varchar	10			M	
10	保护地级别	BHDJB	Varchar	10			M	见本表注 4
11	红线名称	HXMC	Varchar	20			M	见本表注 5
12	红线图斑编码	HXTBBM	Char	13			M	见本表注 6
13	生态系统与植被类型	STXTYZBLX	Varchar	20			M	
14	生态环境问题	STHJWT	Varchar	50			M	
15	主要人为活动类型	ZYRWHDLX	Varchar	20			M	
16	管控措施	GKCS	Varchar	50			M	
17	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
18	划定日期	HDRQ	Date	8			M	YYYYMMDD
19	备注	BZ	Varchar	100			O	

注 1: 主导生态系统服务功能包括水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、其他生态功能。

注 2: 红线类型包括重要性功能和敏感性功能。重要性功能包括水源涵养、生物多样性保护、水土保持、防风固沙、其他生态功能; 敏感性类型包括水土流失、土地沙化、石漠化其他敏感性。

注 3: 类型代码参考《生态保护红线划定指南》类型代码要求。类型代码由 2 位数字组成, 第 1 位表示类型特征, 其中, 1 表示生态功能, 2 表示生态环境敏感性。后 1 位表示属性分类, 其中, 生态功能包括: 1-水源涵养, 2-生物多样性维护, 3-水土保持, 4-防风固沙, 5-其他生态功能。生态环境敏感性包括: 1-水土流失, 2-土地沙化, 3-石漠化, 4-其他敏感性。

注 4: 保护地级别分为国家级、省级、市级、县级。

注 5: 红线名称参考《生态保护红线划定指南》红线命名方式。

注 6: 红线图斑编码参考《生态保护红线划定指南》红线图斑编码要求。采用“行政代码-类型代码-数量代码”的三级编码方式。行政代码以县级行政区为单位, 由 6 位阿拉伯数字组成; 类型代码见注 3; 数量代码表示某一类型生态保护红线的地块序号, 从 001 开始编号, 各省各自编号 (三位数)。

表 B.2 海域生态保护红线边图斑属性结构表（属性表名：HYSTBHHXTB）

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	16			C	
2	省	SHENG	VarChar	50			C	
3	市	SHI	VarChar	50			C	
4	县（区）	XIAN	VarChar	50			C	
5	行政区划代码	XZQHDM	Char	6			C	
6	红线类型代码	HXLXDM	Char	2			C	见本表注 1
7	红线名称	HXMC	Varchar	20			C	见本表注 2
8	红线图斑编码	HXTBBM	Char	13			C	见本表注 3
9	地理位置	DLWZ	Varchar	100			C	见本表注 4
10	生态保护目标	STBHMB	Varchar	30			C	
11	管控措施	GKCS	Varchar	30			O	
12	岸线编码	AXBM	Varchar	10			C	见本表注 5
13	面积	MJ	Float	15	2	>0	C	单位：m ²
14	海岸线长度	HAXCD	Float	15	2	>0	C	单位：m
15	划定日期	HDRQ	Date	8			C	YYYYMMDD
16	备注	BZ	Varchar	100			O	

注 1：类型代码参考《生态保护红线划定指南》类型代码要求。类型代码由 2 位数字组成，第 1 位表示类型特征，其中，1 表示生态功能，2 表示生态环境敏感性。后 1 位表示属性分类，其中，生态功能包括：1-水源涵养，2-生物多样性维护，3-水土保持，4-防风固沙，5-其他生态功能。生态环境敏感性包括：1-水土流失，2-土地沙化，3-石漠化，4-其他敏感性。

注 2：红线名称参考《生态保护红线划定指南》红线命名方式。

注 3：红线图斑编码参考《生态保护红线划定指南》红线图斑编码要求。采用“行政代码-类型代码-数量代码”的三级编码方式。行政代码以县级行政区为单位，由 6 位阿拉伯数字组成；类型代码见注 1；数量代码表示某一类型生态保护红线的地块序号，从 001 开始编号，各省各自编号（三位数）。

注 4：地理位置：四至点的经纬度坐标，采用度、分、秒的格式。

注 5：岸线编码参考自然及人工岸线编码规范：海域生态红线自然及人工岸线编码格式为&&-*nn，其中&&为省市编码，*为海洋生态红线自然及人工岸线类型编码，nn 为每个类型的顺序编号，应按照自西向东或自北向南的总体趋势编码（01 至 99）。岸线类型编码规则如下，海洋自然保护区 a，海洋特别保护区 b，重要河口生态系统 c，重要滨海湿地 d，重要渔业海域 e，特别保护海岛 f，自然景观与历史文化遗迹 g，砂质岸线及邻近海域 h，沙源保护海域 i，重要滨海旅游区 j，红树林 l，珊瑚礁 m，海草床 n，砂质岸线 o，粉砂淤泥质岸线 p，基岩岸线 q，生物岸线 r，整治修复岸线 s，河口岸线 t，养殖围堤 u，盐田围堤 v，农田围堤 w，码头岸线 x，建设围堤 y，交通围堤 z。

表 B.3 生态保护红线调增图斑属性结构表（属性表名：STBHHXTZTB）

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	16			M	
2	调增图斑类型编码	TZTBLXBM	Char	2			M	本表注 1
3	生态系统与植被类型	STXTYZBLX	Varchar	100			M	
4	调增理由	TZLY	VarChar	100			M	本表注 2
5	核实情况	HSQK	VarChar	50			C	本表注 3
6	调增日期	TZRQ	VarChar	50			M	
7	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²
8	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1：调增图斑类型分类编码：01、水源涵养，02、生物多样性维护，03、水土保持，04、防风固沙，05、其他生态功能重要性，06、水土流失，07、土地沙化，08、石漠化，09、盐渍化，10、其他脆弱（敏感）性，11、自然保护地，12、饮用水水源地，13、公益林，14、重要湿地（含滨海湿地），15、国家级水土流失重点预防区，16、沙化土地封禁保护区，17、自然岸滩，18、冰川及永久积雪，19、高原冻土，20、红树林，27、重要滩涂及浅海水域，28、具有重要功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。

注 2：结合生态红线管理办法及本省调整规则要求，说明调入图斑的合理性。如 XXX 自然保护区，属于经省林草部门优化调整后自然保护地，按照生态保护红线管理办自然保护地同步纳入生态保护红线。

注 3：如存在相关调入图斑类型冲突、与实际不符等特殊情况的，开展了相关核实工作的，可在本项填写相关核实情况。

表 B.4 生态保护红线调减图斑属性结构表（属性表名：STBHHXTJTB）

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	16			M	
2	调减图斑类型	TJTBLX	VarChar	50			M	本表注 1
3	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²
4	原红线类型	YHXLX	Char	2			M	
5	原红线编码	YHXB	Char	13			M	
6	原生态系统与植被类型(陆地)	YSTXTYZBLX	VarChar	100			O	
7	原红线生态保护目标(海洋)	YHXSTBHMB	VarChar	50			C	
8	调出理由	TCLY	VarChar	100			M	本表注 2
9	核实情况	HSQK	VarChar	100			C	本表注 3
10	调减日期	TJRQ	VarChar	50			M	
11	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1：调减类型主要包括拟建或在建重大项目、拟建或在建基础设施项目、其他规划变动矛盾图斑。

注 2：依据相关文件及省级调整规则说明图斑调出红线的理由。如：拟建或在建重大项目 XXX 项目，不符合正面清单管控要求，经论证对生态功能完整性、连通性影响不大，符合调出红线的相关要求。

注 3：如存在相关调出图斑类型冲突、与实际不符等特殊情况的，开展了核实工作的，可在本项填写相关核实情况。

附录 C

(规范性附录)

国土空间规划数据属性要求

表 C.1 自然保护地属性结构表 (属性表名: ZRBHD)

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	16			M	
2	自然保护地名称	ZRBHDMC	VarChar	100			M	
3	自然保护地地理位置	ZRBHDDLWZ	VarChar	100			M	
4	自然保护地级别	ZRBHDJB	Char	10			M	本表注 1
5	自然保护地类型	ZRBHDLX	Char	2			M	本表注 2
6	自然保护地分区	ZRBHDFQ	Char	1			M	本表注 3
7	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
8	批准机关	PZJG	Varchar	100			M	
9	批准日期	PZRQ	Date	8			M	YYYYMMDD
10	备注	BZ	Varchar	100			O	

注 1: 保护地级别: 包括 1、国家级, 2、省级, 3、市级, 4、县(县级市)级。

注 2: 自然保护地类型: 包括 11、国家公园, 21、自然保护区 31、自然公园和其他各类保护地, 其他各类保护地包括 32 森林公园、33 水产种质资源保护区、34 野生动物重要栖息地、35 世界自然遗产、36 重要湿地(含滨海湿地)、37 冰川及永久积雪、38 海洋自然保护区、39 海洋特别保护区等。

注 3: 自然保护地分区: 1、核心保护区, 2、一般控制区。

表 C.2 饮用水水源地属性结构表 (属性表名: YYSSYD)

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	16			M	
2	名称	MC	VarChar	100			M	
3	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
4	保护等级	BHDJ	Char	1			M	本表注
5	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
6	备注	BZ	VarChar	100			O	

注: 保护等级: 1、一级保护区, 2、二级保护区, 3、准保护区, 4、其他。

表 C.3 公益林属性结构表 (属性表名: GYL)

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	16			M	
2	事权等级	SQDJ	Char	2			M	本表标注 1
3	保护等级	BHDJ	Char	1			C	本表标注 2
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
5	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY

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
6	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1：事权等级：1 国家公益林，2、地方公益林。
注 2：保护等级：1、一级，2、二级。

表 C.4 重要湿地、国家级水土流失重点预防区、沙化土地封禁保护区属性结构描述表（属性表名：ZYSD、GJJSTLSZDYFQ、SHTDFJBHQ）

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	16			M	
2	名称	MC	VarChar	50			M	
3	级别	JB	Char	1			C	本表注 1
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²
5	批准机关	PZJG	VarChar	100			C	
6	批准时间	PZSJ	DATE	8			C	YYYYMMDD 本表注 2
7	批准文件或批复文号	PZPFWH	Char	100			C	
8	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
9	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1：级别：包括 1、国家级，2、省级，3、市级，4、县（县级市）级。
注 2：YYYYMMDD 为 4 位年份、2 位月份、2 位日期，如 20200120，以下同。

表 C.5 自然岸滩属性结构表（属性表名：ZRAT）

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	16			M	
2	名称	MC	VarChar	100			M	
3	自然岸线代码	ZRAXDM	Char	2			M	本表注
4	岸线长度	AXCD	Float	10	2	>0	M	单位：m
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²
6	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
7	备注	BZ	VarChar	100			O	

注：自然岸线代码：11、基岩岸线，12、砂质岸线，13、泥质岸线，14、生物岸线，15、生态恢复岸线

表 C.6 县级以上空间开发规划范围属性结构表（属性表名：KJKFGH）

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	16			M	
2	规划名称	GHMC	VarChar	100			M	本表注 1
3	规划区类型	GHQLX	VarChar	100			C	本表注 2
4	规划区名称	GHQMC	VarChar	100			C	本表注 3
5	规划区编号	GHQBH	Char	50			C	本表注 4
6	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²

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
7	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
8	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1: 具体的规划名称, 如 xx 市土地利用总体规划(2016-2020)。
注 2: 相关规划的管理功能分区, 如有条件建设区、允许建设区等。
注 3: 具体的规划区名称, 如 XXX 矿产资源开采规划区块。
注 4: 相关规划内分区编号。
表 5: 主要空间规划包括土地利用总体规划、城市总体规划、区域用海规划、矿产资源规划、交通运输发展规划、水利改革发展规划、旅游发展规划等。

表 C.7 城市开发边界属性结构表 (属性表名: CSKFBJ)

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	16			M	
2	城市名称	CSMC	VarChar	20			M	
3	已批空间规划名称	YPKJGHMC	VarChar	100			M	
4	县级行政区划代码	XJXZQHDM	Char	6			M	
5	城市开发面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
6	设立时间	SLSJ	DATE	8			M	YYYYMMDD
7	备注	BZ	VarChar	100			O	

表 C.8 基本农田属性结构表 (属性表名: JBNT)

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	16			M	
2	基本农田图斑编号	JBNTTBH	Char	20			M	本表注
3	地类编码	DLBM	Char	5			M	本表注
4	地类名称	DLMC	VarChar	60			M	本表注
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
6	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
7	备注	BZ	VarChar	100			O	

注: 基本农田图斑编号、地类编码、地类名称按《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工作分类执行, 填写最末级分类。

表 C.9 人工商品林属性结构表 (属性表名: RGSPL)

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	16			C	
2	面积	MJ	Float	15	2	>0	C	单位: m ²
3	数据年份	SJNF	Char	4			C	YYYY
4	备注	BZ	VarChar	100			O	

表 C.10 基本草原属性结构描述表（属性表名：JBCY）

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	16			C	
2	草原类型	CYLX	Char	1			C	本表注
3	面积	MJ	Float	15	2	>0	C	单位：m ²
4	数据年份	SJNF	Char	4			C	YYYY
5	备注	BZ	VarChar	100			O	

注：基本草原类型代码：1、重要放牧场，2、割草地，3、用于畜牧业生产的人工草地、退耕还草地以及改良草地、草种基地，4、对调节气候、涵养水源、保持水土、防风固沙具有特殊作用的草原，5、作为国家重点保护野生动植物生存环境的草原，6、草原科研、教学试验基地，7、国务院规定应当划为基本草原的其他草原。

表 C.11 合法采矿权属性结构描述表（属性表名：HFCKQ）

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	16			C	
2	采矿许可证号	CKXKZH	Char	23			C	
3	矿山名称	KSMC	VarChar	100			C	
4	矿种名称	KZMC	VarChar	100			C	
5	面积	MJ	Float	12	4	>0	C	单位：m ² ,本表注 1
6	发证机关	FZJG	VarChar	100			C	
7	有效期起	YXQQ	Char	8			C	YYYYMMDD
8	有效期止	YXQZ	Char	8			C	YYYYMMDD
9	过期矿业权说明	GQKYQSM	VarChar	100			C	本表注 2
10	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1：登记发证面积。

注 2：过期矿业权说明：对照调整规则，重点说明已过期矿业权纳入合法矿业权范畴原因。

附录 D

(规范性附录)

生态保护红线专题数据元数据属性要求

表 D.1 生态保护红线评估结果元数据信息表 (属性表名: STBHXPJGJ)

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	16			M	
2	类型	LX	VarChar	20			C	本表注 1
3	类型代码	LXDM	Char	2			M	本表注 1
4	分辨率	FBL	Char	10	0		M	
5	评估值	PGZ	Float	15	2		M	本表注 2
6	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
7	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
8	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1: 类型代码由 2 位数字组成, 第 1 位表示类型特征, 其中, 1 表示生态功能, 2 表示生态环境敏感性。后 1 位表示属性分类, 其中, 生态功能包括: 1-水源涵养, 2-生物多样性维护, 3-水土保持, 4-防风固沙, 5-其他生态功能。生态环境敏感性包括: 1-水土流失, 2-土地沙化, 3-石漠化, 4-盐渍化, 5-其他敏感性。

注 2: 根据模型计算的各评估结果的实际数值。

表 D.2 生态保护红线评估分级元数据信息表 (属性表名: STBHXPJFJ)

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	16			M	
2	类型	LX	VarChar	20			C	本表注 1
3	类型代码	LXDM	Char	2			M	本表注 1
4	分辨率	FBL	Char	10	0		M	
5	分级	FJ	VarChar	15	2		M	本表注 2
6	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
7	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
8	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1: 类型代码由 2 位数字组成, 第 1 位表示类型特征, 其中, 1 表示生态功能, 2 表示生态环境敏感性。后 1 位表示属性分类, 其中, 生态功能包括: 1-水源涵养、2-生物多样性维护、3-水土保持、4-防风固沙、5-其他生态功能。生态环境敏感性包括: 1-水土流失、2-土地沙化、3-石漠化、4-其他敏感性。

注 2: 分级代码: 11-一般重要, 12-重要, 13-极重要。21-一般敏感、22-敏感、23-极敏感。

表 D.3 生态参数产品数据元数据信息表 (属性表名: STCSCP)

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	16			M	
2	数据名称	SJMC	VarChar	50			M	
3	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY

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
4	数据格式	SJGS	VarChar	10			M	
5	坐标类型	ZBLX	VarChar	15			M	
6	产品类型代码	CPLXDM	Char	2			M	本表注 1
7	空间分辨率	KJFBL	Char	10			M	单位: m
8	数据范围	SJFW	VarChar	100			M	见本表注 2
9	数据值	SJZ	Float	10	2		M	见本表注 3
10	算法	SF	VarChar	50			M	
11	数据源	SJY	VarChar	50			M	见本表注 4
12	生产单位	SCDW	VarChar	50			M	
13	备注	BZ	Varchar	100			O	

注 1: 产品类型 01NDVI、02 植被覆盖度、03 叶面积指数、04NPP、05NEP、06 年均温、07 年均降水量等。

注 2: 数据范围可分为行政区范围和自然地理位置范围, 行政区范围采用行政区划代码。自然地理位置范围采用四至点的坐标。用度的形式, 保留三位有效小数。

注 3: 数据值是根据模型计算的各参数实际栅格数值。对于地理高程数据就是 dem 数值, 单位 m。

注 4: 数据源应填写 HJ、Landsat、MODIS 等。

注 5: 此类数据包括参与功能与敏感性评估的各生态参数及各生态参数的部分数据源。生态参数如径流系数、蒸散发、地形因子、降雨侵蚀力因子等。生态参数数据源包括 DEM 高程数据、气象数据等。

表 D.4 土地利用属性结构表 (属性表名: TDLY)

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	16			M	
2	图斑编号	TBBH	Char	20			M	本表注 1
3	地类编码	DLBM	Char	5			M	本表注 2
4	地类名称	DLMC	VarChar	60			M	本表注 2
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
6	数据年份	SJNF	Char	4			M	YYYY
7	备注	BZ	VarChar	100			O	

注 1: 图斑编号以最新三调数据为准。

注 2: 地类编码、地类名称按《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工作分类执行, 填写最末级分类。

表 D.5 土壤类型数据属性结构表 (属性表名: TRLX)

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	16			M	
2	土壤名称	SU_SYM90	Varchar	100			M	
3	顶层土壤质地	T_TEXTURE	Varchar	50			M	
4	沙百分含量	T_SAND	Char	10	2	>0	M	本表注
5	粉粒百分含量	T_SILT	Char	10	2	>0	M	本表注
6	黏土百分含量	T_CLAY	Char	10	2	>0	M	本表注
7	有机碳百分含量	T_OC	Char	10	2	>0	M	本表注
8	土壤质地分类	T_USDA_TEX	Varchar	10			M	

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
9	面积	MJ	Float	10	2	>0	M	m ²
10	备注	BZ	Varchar	100			O	

注: 1:100 万土壤类型图中, HWSO 数据库中含有字段, 含量本身为百分比含量

表 D.6 植被类型数据属性结构表 (属性表名: ZBLX)

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	16			M	
2	植被群系	ZBQX	Varchar	20			M	
3	植被型编号	ZBXBID	Char	20			M	
4	植被型	ZBX	Varchar	20			M	
5	植被型组编号	ZBXZID	Varchar	20			M	
6	植被型组	ZBXZ	Varchar	10			M	
7	植被大类	ZBDL	Varchar	20			M	
8	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	m ²
9	备注	BZ	Varchar	100			O	

注: 植被群系、植被型编号.....植被大类均利用植被植被类型分布图中的属性信息。

附录 E

(规范性附录)

遥感影像数据元数据属性要求

表 E.1 单景遥感影像产品元数据文件信息表 (属性表名: YGYXYSJ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
1	卫星标识	WXBS	VarChar	10		M	本表注 1
2	传感器标识	CGQBS	VarChar	10		M	本表注 1
3	数据接收时间	SJSSJ	Date	50		M	YYYY-MM-DD HH: MM: SS
4	数据生产方式	SJSCFS	Char	10		M	
5	景号	JH	Char	10		M	
6	产品号	CPH	Char	10		M	
7	产品级别	LEVEL	VarChar	10		M	本表注 2
8	产品格式	CPGS	VarChar	10		M	
9	产品波段	CPBD	Char	5		M	与影像数据源同
10	分辨率	FBL	Char	5	2	M	与影像数据源同
11	云量覆盖	YLFQ	Char	5	2	M	如: 0.54%
12	投影信息	TYXX	VarChar	10		M	
13	空间参考	KJCK	VarChar	10		M	
14	左上角纬度坐标	ZSWD	Float	10	4	M	如: 39.6148
15	左上角经度坐标	ZSJD	Float	10	4	M	如: 116.3685
16	右上角纬度坐标	YSWD	Float	10	4	M	如: 39.5405
17	右上角经度坐标	YSJD	Float	10	4	M	如: 116.7757
18	右下角纬度坐标	YXWD	Float	10	4	M	如: 39.2857
19	右下角经度坐标	YXJD	Float	10	4	M	如: 116.2745
20	左下角纬度坐标	ZXWD	Float	10	4	M	如: 39.2116
21	左下角经度坐标	ZXJD	Float	10	4	M	如: 40.3246
22	产品名称	CPMC	VarChar	100		M	GF1_PAN2_E125.3_ N44.9_20151023_L4_ _0001123368.img
23	生产单位	SCDW	VarChar	100		O	
24	生产日期	SCRQ	Date	8		M	YYYYMMDD
25	备注	BZ	Varchar	100		O	

注 1: 主要卫星名称有: 资源卫星 ZY, 高分系列卫星 GF1、GF2、GF3、GF4、GF5、GF6、GF7, 环境卫星 HJ1A、HJ1B、HJ1C 等。

注 2: 产品级别分 LEVEL0、LEVEL1A、LEVEL1B...LEVEL7。本规范中产品数据 LEVEL3A 基准网产品, LEVEL3B 几何精校正产品、LEVEL4 正射校正产品, LEVEL5A 融合产品, LEVEL5B 匀色产品、LEVEL5C 镶嵌产品。

表 E.2 1:50000 遥感影像标准分幅索引数据信息表（属性表名：YGYXBZFFSY）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	约束条件	备注
1	标准分幅图名	BZFFTM	Varchar	100	M	
2	标准分幅图号	BZFFTH	Varchar	10	M	例：H50E009019
3	卫星标识	WXBS	VarChar	10	M	与影像数据源相同
4	传感器标识	CGQBS	VarChar	10	M	与影像数据源相同
5	数据源时相	SJYSX	Date	8	M	本表注
6	分辨率	FBL	Char	10	M	
7	生产日期	SCRQ	VarChar	10	M	YYYYMMDD
8	生产单位	SCDW	VarChar	10	M	
9	备注	BZ	VarChar	100	O	

注：时相：以月为单位。

表 E.3 行政区域镶嵌快视图信息表（属性表名：XZQYXQKSTXX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	约束条件	备注
1	数据源	SJY	Char	10		M	本表注 1
2	景序列号	JXLH	Char	10		M	本表注 1
3	图幅号	TFH	Char	10		C	本表注 1
4	数据源时相	SJYSX	Char	10		M	本表注 2
5	入射角	RSJ	Float	8	1	M	本表注 3
6	采样间隔	CYJG	Char	10		M	
7	行政区划代码	XZQDM	Char	10		M	
8	行政辖区名称	XZQMC	Varchar	50		M	
9	备注	BZ	Varchar	100		O	

注 1：暂时无数据的空白区，填写“无”。

注 2：数据源时相填写至月，如“201309”。

注 3：入射角填写单位为度，保留 1 位小数。

附录 F

(规范性附录)

生态保护红线移动核查元数据属性要求

表 F.1 移动核查图斑元数据属性结构描述表 (属性表名: YDHC)

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	任务 ID	RWID	Char	10			M	
2	图斑 ID	TBID	Char	10			M	
3	红线图斑 ID	HXTBID	Char	10			M	
4	之前地物类型	ZQDWLX	Varchar	20			M	
5	可信度	KXD	Char	5			M	
6	现状地物类型	XZDWLX	Varchar	20			M	
7	面积	MJ	Float	10	2	>0	M	m ²
8	变更时间	BGSJ	Date	8			M	YYYYMMDD
9	存在问题	CZWT	Varchar	20			C	
10	更新时间	GXSJ	Date	8			M	YYYYMMDD
11	更新人	GXR	Varchar	15			M	
12	审核人	SHR	Varchar	15			M	
13	整理记录	ZLJL	Varchar	50			M	
14	中心纬度	ZXWD	Float	10	4		M	
15	中心经度	ZXJD	Float	10	4		M	
16	设施名称	SSMC	Varchar	20			M	
17	建成时间	JCSJ	Date	8			M	YYYYMMDD
18	设施现状	SSXZ	Varchar	20			M	
19	有无手续	YWSX	Varchar	5			M	
20	批复时间	PFSJ	Date	8			M	YYYYMMDD
21	批复情况	PFQK	Varchar	50			M	
22	验证结果名	YZJGM	Varchar	10			M	
23	验证结果码	YZJGMa	Char	10			M	
24	是否有照片	SFYZP	Varchar	5			C	
25	是否有视频	SFYSP	Varchar	5			C	
26	备注	BZ	Varchar	100			O	