

环境信息资源目录管理技术规范

Technical specification for catalog management of environmental
information resource

2023-07-25 发布

2023-08-25 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类原则、方法与代码规则 2

 4.1 分类原则 2

 4.2 分类方法 2

 4.3 代码规则 3

5 环境信息资源元数据 3

 5.1 信息资源分类 3

 5.2 信息资源名称 3

 5.3 信息资源代码 3

 5.4 信息资源提供方 3

 5.5 信息资源提供方代码 3

 5.6 信息资源摘要 3

 5.7 信息资源格式 3

 5.8 信息项信息 3

 5.9 共享属性 3

 5.10 开放属性 4

 5.11 更新周期 4

 5.12 发布日期 4

6 环境信息资源目录管理技术要求 4

 6.1 通用要求 4

 6.2 管理职责 4

 6.3 管理环节 5

附录 A（资料性） 环境信息资源代码表 7

附录 B（规范性） 环境信息资源元数据 16

参考文献 18

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由内蒙古自治区生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区生态环境厅综合保障中心（内蒙古自治区环境在线监控中心）、内蒙古自治区生态环境综合行政执法总队、内蒙古自治区环境监测总站、内蒙古生态环境大数据公司、内蒙古自治区大数据中心、内蒙古工业大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、北京思路创新科技有限公司、新华三技术有限公司、内蒙古生态环境科学院。

本文件主要起草人：王晓东、李瑞强、张巍、李妍、李明娜、石艳菊、俞晓东、王永生、刘利民、应智强、闫瑞瑞、贾艳飞、韩志亮、高婧、全鑫、何燕飞、张冬华、翟刚、崔俊秀。

环境信息资源目录管理技术规范

1 范围

本文件规定了内蒙古自治区环境信息资源分类原则与代码规则、环境信息资源元数据，明确了环境信息资源目录管理要求。

本文件适用于内蒙古自治区环境信息资源目录的建设和管理，使用对象为内蒙古自治区环境信息资源目录的提供者、管理者、使用者等。

2 规范性引用文件

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

HJ/T 417 环境信息分类与代码

HJ 720-2017 环境信息元数据规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境信息资源 environmental information resource

生态环境部门在履行职责过程中产生或获取的，以一定形式记录、保存的文件、资料、图表和数据等各类数据资源。

3.2

环境信息分类 classification of environmental information

根据环境信息的属性或特征，按一定的规则对其进行区分和归类。通过分类可以为环境信息建立起一定的分类系统和排列顺序，有利于管理和使用信息。

[来源：HJ/T 417-2007，3.2]

3.3

环境信息元数据 environmental information metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：HJ 720-2017，3.4]

3.4

环境信息代码 environmental information code

表示环境信息类目的一个或一组字符。

[来源：HJ/T 417-2007，3.5]

3.5

环境信息编码 environmental information coding

在环境信息分类的基础上，给环境信息赋予代码的过程。

[来源：HJ/T 417-2007，3.6]

3.6

代码表 code list

对环境信息进行分类后的表现形式。是将同一主题从大类到子类，按照逻辑系统逐级展开。本文件中的代码表主要包括一至五级类目的代码、类目名称、备注等。

3.7

环境信息资源目录 catalog of environmental information resource

通过对各类环境数据资源依托规范的元数据描述，按照一定的分类方法进行排序和编码的一组信息，用以描述各环境业务数据资源的特征，以便于对环境信息数据资源的检索、定位与获取。

3.8

环境信息资源目录编码 catalog code of environmental information resource

对环境信息资源目录所涉及的各类信息实体进行统一编码后形成的一套环境信息资源编码体系。

4 分类原则、方法与代码规则

4.1 分类原则

科学性：按照环境信息稳定的属性及其中存在的逻辑关联作为信息分类的依据，并充分考虑环境信息的特征与发展。

系统性：将环境信息的属性或特征按一定排列顺序予以系统化，并形成科学合理的分类体系。

可扩展性：在类目的扩展上预留空间，以保证增加类目时，不打乱已建立的分类体系，同时，允许在最后一级分类下制定适用的分类细则。

兼容性：应与相关标准协调一致。

实用性：在进行分类时，类目设置在满足系统总任务、总要求的前提下，尽量满足系统内各相关单位的实际需要。

4.2 分类方法

环境信息，特别是各级环境保护管理部门使用的环境管理信息，具有层次分明、隶属关系明确等特点，适宜采用线分类方法进行分类。对于一些特殊类别的环境信息，宜采用面分类方法。本分类采用以线分类为主、面分类法为补充的混合分类法。

4.3 代码规则

代码表中的类目层次最多到五级，类目层次可根据发展需要增加。

类目代码用阿拉伯数字表示。每层代码均采用2位阿拉伯数字表示，即01-99。一级类目代码由第一层代码组成，二级及以上类目代码由上位类代码加本层代码组成。附录A给出了部分环境信息资源代码。

5 环境信息资源元数据

5.1 信息资源分类

描述环境信息资源分类方式及其相应的分类信息。

5.2 信息资源名称

描述环境信息资源内容的标题。

5.3 信息资源代码

环境信息资源唯一不变的标识代码。

5.4 信息资源提供方

对环境信息资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的政务部门的名称。

5.5 信息资源提供方代码

信息资源提供方的单位代码。

5.6 信息资源摘要

对资源内容进行概要说明的文字。

5.7 信息资源格式

对环境信息资源存在方式的描述。

5.8 信息项信息

5.8.1 信息项名称

描述结构化信息资源中具体数据项的标题。

5.8.2 信息项数据类型

描述信息项的数据类型。

5.9 共享属性

5.9.1 共享类型

按照共享程度对环境信息资源进行分类。

5.9.2 共享条件

描述不同共享类型环境信息资源的共享条件。

5.9.3 共享方式

描述环境信息资源获取方式。

5.10 开放属性

对环境信息资源向社会公众开放条件的描述。

5.11 更新周期

描述信息资源更新的频度。

5.12 发布日期

描述环境信息资源提供方发布共享、开放环境信息资源的日期。
各元数据的定义、数据类型、注释和说明按照附录B。

6 环境信息资源目录管理技术要求

6.1 通用要求

环境信息资源目录管理涉及3类角色和6项活动，3类角色是目录提供者、目录管理者和目录使用者，6项活动包括目录规划、目录注册、目录审核、目录发布、目录维护、目录使用。环境信息资源目录管理结构见表1。

表1 环境信息资源目录管理结构表

角色	规划	注册	审核	发布	维护	使用
提供者	资源编码；元数据赋值；明确采集方式	登记数据			动态更新；维护	提供资源定位；校核答复
管理者	建立系统；承担技术指导；提供服务与培训					
	提供不同采集方式	支持目录导入、导出等操作；提供不同注册方式；提供资源及目录唯一标识符的分配、赋值和关联	详细信息的审核；进行目录核准、回退等操作	组织、展现审核过的数据；关联资源与目录；检查数据	组织分类、元数据更新；版本管理、已发布目录的导入等操作；维护	提供浏览、检索、下载等服务
使用者						获取信息；及时反馈

6.2 管理职责

6.2.1 提供者

- 环境信息资源产生单位为环境信息资源提供方，应履行以下职责：
- a) 负责本单位环境信息资源的规划、注册、动态更新及维护；
 - b) 负责提供与目录内容相关联的环境信息资源定位；
 - c) 负责本单位数据资源规范化梳理，提出共享内容、共享条件、使用要求及更新频度等；
 - d) 当业务系统进行升级与变更，业务数据的结构发生变化时，需要及时更新已发布的环境信息资源目录，确保数据资源的真实性、可靠性和完整性；
 - e) 对数据使用单位提出的数据资源疑义或错误，予以校核和答复。

6.2.2 管理者

环境信息资源管理者为环境信息资源的管理方，应履行以下职责：

- a) 建立共享信息服务系统、编目系统、目录管理系统及目录服务系统；
- b) 负责环境信息资源目录的审核、发布、维护；
- c) 承担各单位环境信息资源目录建设和管理的技术指导、服务与培训，定期组织相关部门（单位）更新数据资源目录；
- d) 提供环境信息资源目录内容的查询服务；
- e) 申请环境信息资源标识符前段，对提供者的环境信息资源标识符的后段编码进行分配管理。

6.2.3 使用者

环境信息资源使用者为环境信息资源的使用方，应履行以下职责：

- a) 按需通过信息资源库获取共享环境信息资源；
- b) 对获取的环境信息资源在授权范围内使用，对共享其他部门的环境信息资源具有保密义务；
- c) 对所获取环境信息资源有疑义或发现明显错误的，应及时反馈环境信息资源产生单位，予以校核；
- d) 及时反馈利用环境信息资源共享形成的成果。

6.3 管理环节

6.3.1 目录规划

目录规划主要由提供者完成，管理者审核确定。该活动的主要内容包括：

- a) 规划对象是具体的环境信息资源，主要内容包括数据集、档案、法律法规、文件、报告、服务等，具体的形式可以是电子文件、电子表格、数据库、流媒体、表格驱动码及其他特殊形式等；
- b) 支持目录内容提供者根据代码规则进行编码；
- c) 支持目录内容提供者根据环境信息资源元数据及环境信息资源内容提取基本特征，实现元数据赋值，形成目录内容；
- d) 实现手工录入、数据库链接和 API 接口等方式采集环境信息资源。

6.3.2 目录注册

目录注册主要由提供者完成，管理者审核确定。该活动的主要内容包括：

- a) 支持提供者完成环境信息资源目录数据的登记；
- b) 实现环境信息资源唯一标识符的分配和赋值，包括唯一标识符的生成和管理；实现自动或机辅方式的环境信息资源分类和关键词提取；实现环境信息资源目录唯一标识符的自动生成；实现环境信息资源目录和环境信息资源的关联；
- c) 支持目录导入、导出、删除、修改、退回、复制、数据检查、提交审核等操作；实现批量导入和接口自动注册等目录注册方式。

6.3.3 目录审核

目录审核主要由管理者完成。该活动的主要内容包括：

- a) 支持目录内容管理者完成对已注册环境信息资源目录信息的格式、分类、元数据等详细信息进行审核；
- b) 支持目录核准和目录退回等操作。

6.3.4 目录发布

目录发布主要由管理者完成。该活动的主要内容包括：

- a) 按照目录树的方式组织和展现审核通过的环境信息资源目录数据；
- b) 实现环境信息资源和目录数据的关联、检查等。

6.3.5 目录维护

目录维护主要由管理者完成，提供者配合。该活动的主要内容包括：

- a) 支持目录内容提供者正式发布的环境信息资源目录元数据的修改和完善等工作；
- b) 支持环境信息资源目录版本管理及已发布环境信息资源目录的导入、导出、修改、删除等操作；
- c) 支持自动和机辅方式进行的目录维护，包括手动和接口自动更新等维护方式。

6.3.6 目录使用

目录使用主要由使用者完成。该活动的主要内容包括：支持目录使用者浏览、检索、下载。

附 录 A
(资料性)
环境信息资源代码表

环境信息资源代码表见表A. 1。

表A. 1 环境信息资源代码表

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
01	环 境 质 量 信 息					
0101		大气环境质量				
010101			空气自动常规监测			
01010101				国控空气自动常规监测		
01010102				区控空气自动常规监测		
010102			空气超级站监测			
010103			空气小型站监测			
010104			手工组分监测			
010105			卫星遥感监测			
010106			移动监测			
010107			探空气球监测			
010108			无人机监测			
010109			光化学监测			
010110			雷达监测			
010111			其它监测			
010112			降尘			
010113			降水			
010114			沙尘天气			
010115			空气监测评价数据			
010116			空气融合评价数据			
010117			空气质量预报			
010118			大气监测点基本信息			
010119			大气功能区划			
0102		水环境质量				
010201			地表水水质			
01020101				地表水手工监测		
01020102				地表水自动监测		
01020103				手工监测评价		

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
01020104				自动监测评价		
01020105				手工+自动监测评价		
01020106				断面基本信息		
01020107				水体基本信息		
01020108				入河排污口信息		
01020109				湖库营养评价		
010202			饮用水水源地			
01020201				饮用水源地手工监测		
01020202				饮用水源地自动监测		
01020203				饮用水源地手工监测评价		
01020204				饮用水源地自动监测评价		
01020205				饮用水源地基本信息		
01020206				饮用水水源地功能区划		
01020207				饮用水取水量		
010203			地下水水质			
01020301				地下水水质监测		
01020302				地下水水质评价		
01020303			^a	监测点基本信息		
010204			流域面源数据			
010205			水环境功能区划			
010206			水环境重金属监测			
010207			其他水相关数据			
01020701				水控制单元		
01020702				断流控制		
01020703				盟市跨界断面		
01020704				水土保持		
0103		声环境质量				
010301			道路交通噪声			
010302			功能区噪声			
010303			区域噪声			
010304			噪声监测点基本信息			
0104		土壤环境质量				
010401			土壤监测			

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
010402			土壤调查			
02	自然生态					
0201		自然生态质量				
020101			遥感监测			
02010101				森林生态		
02010102				草地生态		
02010103				湿地生态		
02010104				沙漠生态		
02010105				冰川/积雪生态		
02010106				裸地生态		
02010107				耕地生态		
02010108				自然遗迹		
02010109				其他环境生态		
020102			生态地面监测			
02010201				森林生态系统		
02010202				草原生态系统		
02010203				湿地生态系统		
02010204				荒漠生态系统		
02010205				城市生态系统		
0202		自然生态环境评估				
0203		重点生态功能区环境质量				
0204		农村生态质量				
0205		生物多样性				
020501			物种多样性			
020502			遗传多样性			
020503			生态系统多样性			
020504			其他生物多样性			
0206		生物安全				
0207		生态功能区划				
0208		自然生态环境管理				
020801			区域自然生态环境保护			
020802			自然生态环境监管			
020803			自然生态环境保护与修复工程			
020804			其他自然生态环境保护与修复			

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
03	排放源					
0301		污染源信息				
030101			污染源基本信息			
03010101				工业污染源基础信息		
03010102				农业污染源基础信息		
0301010201					畜禽养殖厂（场）	
0301010202					非规模化畜禽养殖	
0301010203					水产养殖业	
0301010204					种植业	
0301010205					草地、林地、沙漠等	
03010103				生活污染源基础信息		
0301010301					生活源锅炉	
0301010302					市政入河（湖）排污口	
0301010303					城乡居民能源消费	
0301010304					城乡居民废水排放情况	
0301010305					餐饮油烟	
03010104				集中式污染治理设施基础信息		
0301010401					城镇污水处理厂	
0301010402					生活垃圾集中处置厂（场）	
0301010403					危险废物集中处置厂（场）	
03010105				移动源基础信息		
0301010501					机动车	
0301010502					非道路移动污染源	
03010106				扬尘污染源		
0301010601					工地	

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
0301010602					道路	
0301010603					矿山	
03010107				其它污染源基础信息		
0301010701					储存运输源	
0301010702					溶剂使用源：印刷印染、表面涂层等	
03010108				VOC	b	
030102			污染源监测		c	
03010201				工业污染源监测	d	
0301020101					污染源自动监控	
0301020102					污染源自行监测	
0301020103					污染源执法监测	
0301020104					工况监测	
0301020105					用电监测	
03010202				农业污染源监测		
0301020201					畜禽养殖厂（场）监测	
0301020202					非规模化畜禽养殖监测	
0301020203					水产养殖业监测	
0301020204					种植业监测	
0301020205					草地、林地、沙漠等监测	
03010202				生活污染源监测		
03010203				集中式污染治理设施监测		
0301020301					城镇污水处理厂监测	
0301020302					生活垃圾集中处置厂（场）监测	
0301020303					危险废物集中处置厂（场）监测	
03010204				移动源监测		

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
0301020401					道路移动源监测	
03010205				扬尘源监测		
0301020501					工地污染源监测	
0301020502					道路污染源监测	
03010206				其它污染源监测		
0301020601					生物质燃烧：开放燃烧	
0301020602					餐饮监测	
030103			污染源调查统计			
03010301				环境统计		
03010302				排污申报		
03010303				污染源普查		
0301030301					第一次污染源普查	
0301030302					第二次污染源普查	
03010304				专项调查		
03010305				环境税		
030104			污染源排放清单			
03010401				水污染源排放清单		
03010402				大气污染源排放清单		
03010403				项目排放清单		
0302		污染源管理				
030201			污染防治			
03020101				大气污染防治		
0302010101					气污染防治规划	
0302010102					气污染防治任务	
0302010103					气污染防治工程	
03020102				水污染防治		
0302010201					水污染防治规划	
0302010202					水污染防治任务	

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
0302010203					水污染防治工程	
03020103				土壤污染防治		
03020104				清洁生产		
03020105				农村环境综合整治		
030202			污染源监管			
03020201				环境影响评价管理		
0302020101					建设项目环评审批	
0302020102					环评验收	
03020202				排污许可		
03020203				排污权交易		
03020204				环境执法		
03020205				行政处罚		
03020206				信访投诉		
03020207				重大问题台帐		
03020208				网格化监管		
03020209				企业信用评价		
03020210				机动车监管		
0302021001					机动车年检	
0302021002					机动车遥测	
03020211				固废危废管理		
0302021101					一般固废管理	
0302021102					危险废物产生与处置	
0302021103					危险废物转移	
0303		应对气候变化				
030301			碳监测			
030302			碳交易			
030303			碳核算			
04	核与辐射					
0401		核与辐射监测				
040101			电磁环境质量			
04010101				电磁辐射监测点位信息		
04010102				电磁辐射监测数据		
040102			电离环境质量			

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
04010201				电离辐射监测点位信息		
04010202				电离辐射监测数据		
040103			重点源监测			
040104			其他辐射监测			
0402		核与辐射管理				
040201			辐射源信息			
040202			放射源信息			
040203			辐射环评			
040204			辐射许可证			
040205			辐射执法			
040206			辐射应急			
05	环境风险与应急					
0501		风险源管理				
050101			环境污染危险源信息			
050102			风险源信息			
050103			风险源分类分级管理			
0502		处置技术库				
050201			应急预案及备案			
050202			危化品库			
050203			文档标准知识法律法规			
0503		应急资源				
050301			应急专家			
050302			应急物资			
050303			应急设备			
050304			应急车辆			
0504		事件处理				
050401			事故信息			
050402			应急方案			
06	环境政策法规标准					
0601		政策法规				
0602		环境标准				
07	环保科技与产业					
0701		环保科技				

表A.1 环境信息资源代码表（续）

代码	一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
0702		环保产业				
08	政务信息					
0801		规划计划				
080101			环境专项规划			
080102			环境保护计划			
080103			专项资金管理			
0802		公文、文档				
0803		机构人事				
0804		行政管理				
0805		财务管理				
0806		党建管理				
0807		纪检监察				
0808		其他				
09	环境保护相关信息					
0901		社会经济				
090101			环境舆情			
090102			人口			
090103			经济			
090104			规划			
090105			基础设施			
090106			工商			
090107			税务			
090108			能源			
0902		自然资源				
090201			水利			
090202			气象			
090203			农业			
090204			林草			
090205			国土资源			
090206			其他			

附 录 B
(规范性)
环境信息资源元数据

环境信息资源元数据见表B.1。

表B.1 环境信息资源元数据

元数据		说明
1. 环境信息资源分类		定义：描述环境信息资源分类方式及其相应的分类信息。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：按照 HJ/T 417-2007 分类。
2. 环境信息资源名称		定义：描述环境信息资源内容的标题。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：描述环境信息资源内容的标题。
3. 环境信息资源代码		定义：环境信息资源唯一不变的标识代码。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：按照环境信息代码资源表进行编码。
4. 环境信息资源提供方		定义：对环境信息资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的政务部门的名称。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：对环境信息资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的政务部门的名称。
5. 环境信息资源提供方代码		定义：信息资源提供方的单位代码。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：代码采用《国务院关于批转发展改革委等部门法人和其他组织统一社会信用代码制度建设总体方案和通知》中规定的法人和其他组织统一社会信用代码。
6. 环境信息资源摘要		定义：对资源内容进行概要说明的文字。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：对资源内容进行概要说明的文字。
7. 环境信息资源格式		定义：对环境信息资源存在方式的描述。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为1。 说明：环境信息资源提供方应尽可能提供可机读的电子格式及相关软件版本信息。
8. 信息项信息	8.1 信息项名称	定义：描述结构化信息资源中具体数据项的标题。 数据类型：字符型。

表B.1 环境信息资源元数据（续）

元数据		说明
		注解：可选项；最大出现次数为 1。 说明：描述电子表格、数据库，以及具有结构化数据内容资源中的各数据项（字段）标题，采用中文表示。
	8.2 数据类型	定义：描述信息项的数据类型。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：对应“信息项名称”逐一描述其数据类型。
9. 共享属性	9.1 共享类型	定义：按照共享程度对环境信息资源进行分类。 数据类型：数值型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：对每个环境信息资源按共享类型（无条件共享、有条件共享、不予共享）进行描述。
	9.2 共享条件	定义：描述不同共享类型环境信息资源的共享条件。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：无条件共享类和有条件共享类的环境信息资源，应标明使用要求，包括作为行政依据、用于工作参考、用于数据校核和业务协同等；有条件共享类还应标明共享条件和共享范围；对于不予共享类的环境信息资源，所属单位应提出书面申请并提供法律、行政法规或党中央、国务院文件等依据。
	9.3 共享方式	定义：描述环境信息资源获取方式。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：原则上通过共享平台方式（服务接口、数据库、文件等）获取；确因条件所限可采用其他方式，如邮件、拷盘、介质交换（纸质报表、电子文档等）等方式。
10. 开放属性		定义：对环境信息资源向社会公众开放条件的描述。 数据类型：数值型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：包括“是”和“否”，对应取值分别为“1”和“0”。
11. 更新周期		定义：描述信息资源更新的频度。 数据类型：字符型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：结构化数据资源按更新频度较快的信息项进行描述；非结构化数据资源的对信息资源整体进行描述。
12. 发布日期		定义：描述环境信息资源提供方发布共享、开放环境信息资源的日期。 数据类型：日期型。 注解：必选项；最大出现次数为 1。 说明：格式为CCYY-MM-DD。

参 考 文 献

- [1] 开展政务信息资源目录编制试点工作的通知（发改办高技〔2016〕2768号）
 - [2] 政务信息资源目录编制指南（试行）（发改高技〔2017〕1272号）
 - [3] GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法
 - [4] GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语
 - [5] GB/T 21063.2-2007 政务信息资源目录体系 第2部分：技术要求
 - [6] GB/T 21063.6-2007 政务信息资源目录体系 第6部分：技术管理要求
 - [7] HJ/T 416-2007 环境信息术语
 - [8] HJ 723-2014 环境信息数据字典规范
 - [9] DB15/T 1876-2020 政务信息资源目录编制指南
-