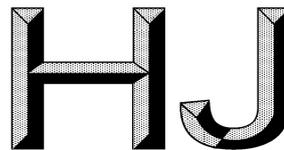


附件 2



中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 511—202□
代替 HJ 511—2009

生态环境信息化标准体系

Standard system for ecology and environment informatization

(征求意见稿)

202□-□□-□□发布

202□-□□-□□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 标准体系构建	1
5 标准体系	3
6 标准体系分体系	5
7 标准明细表	9
8 动态维护更新	9
附录 A（资料性附录） 生态环境信息化标准明细表	10

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，进一步完善生态环境信息化标准体系，促进生态环境信息化工作的发展，制定本标准。

本标准规定了生态环境信息化标准体系的层次结构及其逻辑关系，提出了生态环境信息化标准明细表。

本标准首次发布于 2009 年，本次为第一次修订。本次修订的主要内容有：

- 标准名称调整为生态环境信息化标准体系；
- 应用标准分体系增加系统协同，应用系统中增加海洋环境、气候变化等应用内容；
- 信息资源标准分体系调整为数据标准分体系；
- 应用支撑标准分体系调整为技术支撑、数据支撑、业务支撑；
- 基础设施标准分体系增加物联感知基础设施、计算基础设施、新型基础设施；
- 信息安全标准分体系调整为网络安全标准分体系，包括物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理；
- 管理标准分体系调整为项目管理、运行维护管理；
- 增加生态环境信息化标准明细表；
- 删除环境信息化标准制修订原则。

本标准的附录 A 为资料性附录。

自本标准实施之日起，《环境信息化标准指南》（HJ 511—2009）废止。

本标准由生态环境部办公厅、法规与标准司组织修订。

本标准主要起草单位：生态环境部信息中心。

本标准由生态环境部 202□年□□月□□日批准。

本标准自 202□年□□月□□日起实施。

本标准由生态环境部解释。

生态环境信息化标准体系

1 适用范围

本标准规定了生态环境信息化标准体系的层次结构及其逻辑关系，提出了生态环境信息化标准明细表。

本标准适用于指导生态环境信息化标准、信息化项目技术规范的设置、编制与实施。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 13016 标准体系构建原则和要求

GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语

3 术语和定义

GB/T 13016 和 GB/T 20000.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

标准化 standardization

为了在既定范围内获得最佳秩序，促进共同效益，对现实问题或潜在问题确立共同使用和重复使用的条款以及编制、发布和应用文件的活动。

3.2

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.3

相关标准 relevant standard

与本体关系密切且需直接采用的其他体系内的标准。

4 标准体系构建

4.1 标准体系构建原则

生态环境信息化标准体系构建遵循以下原则：

(1) 完整性

面向生态环境信息化发展方向，兼顾生态环境信息化已有的规范性文件和行业标准，覆盖生态环境信息化工作内容，综合考虑生态环境信息化标准的具体内容和适用范围，做到内容完整、技术规范、科学合理。

(2) 系统性

聚焦重点信息技术领域，按照生态环境信息化标准内在联系，系统性地构建标准体系框架，做到层次清晰、划分明确、相互协调。

HJ 511—202□

(3) 可扩展性

促进云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能等信息技术在生态环境领域的创新应用和发展，并为后续进行业务领域、重点技术领域扩展留有空间。

4.2 标准体系目标

完善生态环境信息化标准体系，充分发挥标准对推进“大平台、大数据、大系统”建设、保障信息化“大安全”的引领和支撑作用，研制一批支撑数据共享、业务协同所需的基础性、共性标准，带动应用标准的研制，提升生态环境信息化应用水平。

4.3 生态环境业务模型

以实现减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，以精准治污、科学治污、依法治污为工作方针，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，保持力度、延伸深度、拓宽广度，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，以高水平保护推动高质量发展、创造高品质生活，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国。

按照生态环境部职能梳理各项管理业务，形成生态环境业务模型，见图 1。

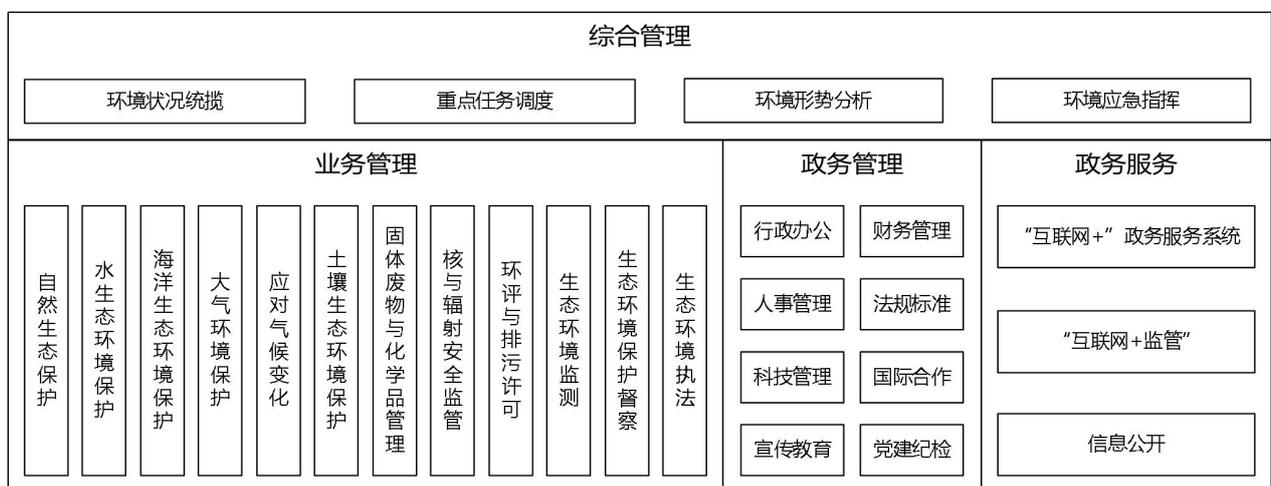


图1 生态环境业务模型

4.4 生态环境信息化技术概念模型

分析生态环境业务，并结合信息化技术发展情况，归纳出生态环境信息化技术概念模型。主要包括基础设施、数据、应用支撑、业务应用等，见图 2。



图2 生态环境信息化技术概念模型

5 标准体系

5.1 标准体系结构

生态环境信息化标准体系的层次结构由总体标准、应用标准、数据标准、应用支撑标准、基础设施标准、网络安全标准和管理标准七个分体系组成（见图3）。这七个分体系相互作用、相互依赖和相互补充，每个分体系又可再划分为若干个二级类目。

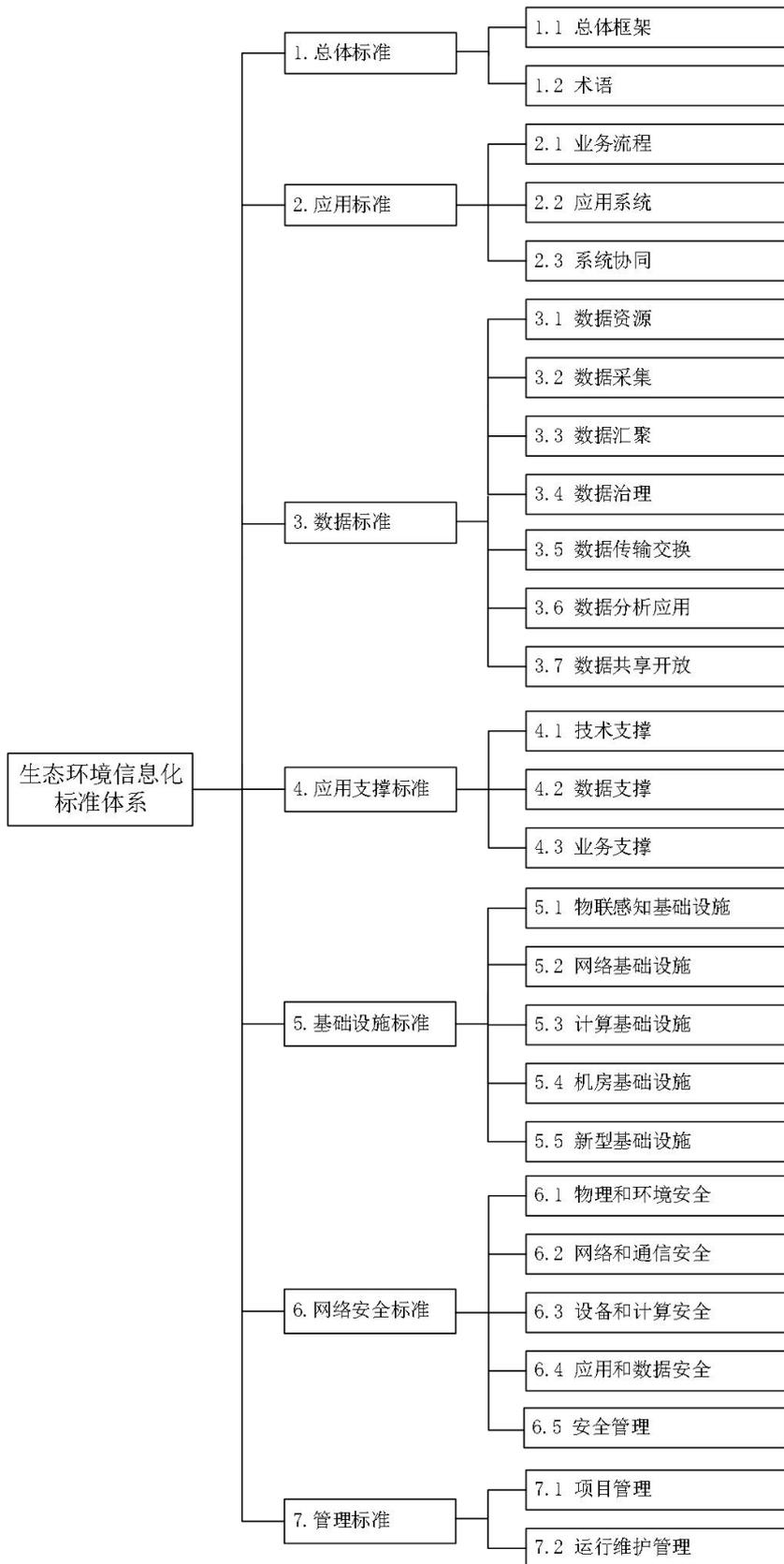


图3 生态环境信息化标准体系层次结构图

5.2 标准体系逻辑

生态环境信息化标准体系各分体系之间的逻辑关系如图4所示，总体标准处于整个体系的最上位，为下位的其他六个分体系提供总体指导和机制保障，网络安全标准和管理标准贯穿于基础设施标准、数据标准、应用支撑标准和应用标准之中。

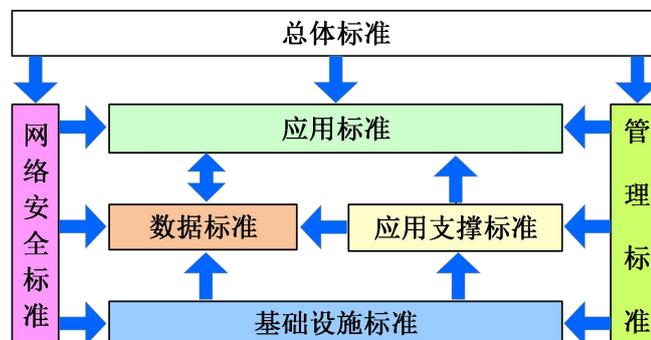


图4 生态环境信息化标准体系逻辑框图

6 标准体系分体系

6.1 总体标准分体系

总体标准分体系为生态环境信息化标准提供基本原则、指南和框架，以及基础性的信息化术语。总体标准分体系层次结构如图5所示，包括总体框架和术语两个二级类目。

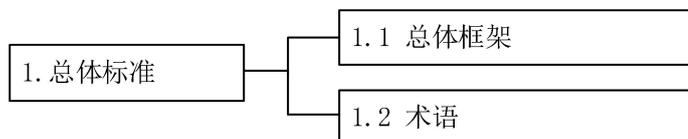


图5 总体标准分体系层次结构图

总体框架标准为生态环境信息化标准提供基本原则、指南和框架，规范其他标准中总体性、框架性和基础性的内容。总体框架主要包括生态环境信息化标准体系、物联网总体框架、人工智能环境治理总体框架等总体性标准和相关标准。

术语标准主要是统一生态环境信息化建设中的主要名词、术语和技术词汇，避免引起对他们的歧义性理解。包括生态环境信息化术语、生态环境物联网术语等生态环境信息化有关的术语标准。

6.2 应用标准分体系

应用标准分体系为生态环境信息系统提供建设方面的标准与规范。

应用标准分体系层次结构如图6所示，包括业务流程、应用系统、系统协同三个二级类目。

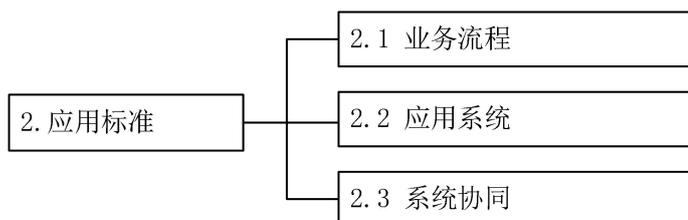


图6 应用标准分体系层次结构图

HJ 511—202□

业务流程是在生态环境业务信息化过程中，为达到业务目标的一类过程和策略，该过程由一组按策略执行的、相互协调的活动步骤组成。业务流程标准包括生态环境信息化应用系统建设所涉及的业务流程和相关标准。

应用系统标准包括生态环境业务管理和综合管理系统、政务管理系统、政务服务系统标准。具体如下：

(1) 生态环境业务管理和综合管理系统标准包括自然生态保护、水生态环境保护、海洋生态环境保护、大气环境保护、应对气候变化、土壤生态环境保护、固体废物与化学品管理、核与辐射安全监管、环境影响评价与排污许可、生态环境监测、生态环境执法、生态环境保护督察等业务应用及综合管理系统相关标准及文件格式要求。

(2) 政务管理系统标准包括行政办公、法规标准、人事、科技、财务、国际交流合作、宣传教育、信访、党建管理等应用系统相关标准及文件格式要求。

(3) 政务服务系统标准包括“互联网+”政务服务系统、“互联网+监管”等系统相关标准及文件格式要求。

系统协同标准包括基于技术支撑、数据支撑、应用支撑进行整合及应用适配等实现系统间互联互通的相关标准规范。

6.3 数据标准分体系

数据标准分体系用于规范各类生态环境的数据资源描述，提供数据全生命周期的标准与规范。

数据标准分体系层次结构如图7所示，包括数据资源、数据采集、数据汇聚、数据治理、数据传输交换、数据分析应用、数据共享开放七个二级类目。

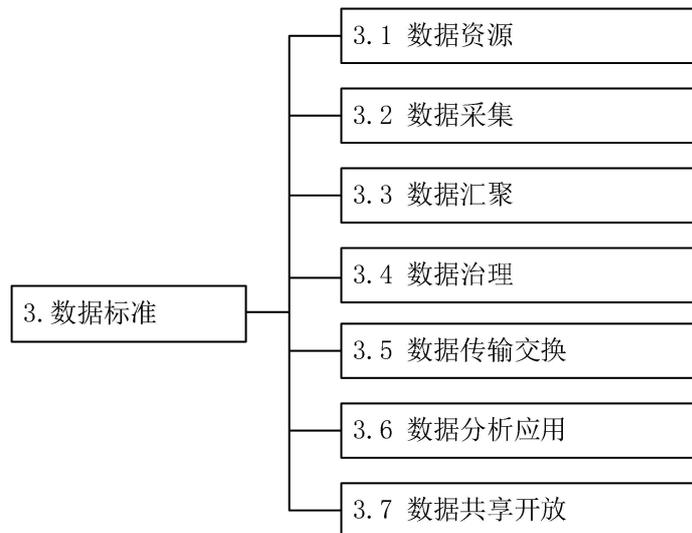


图7 数据标准分体系层次结构图

数据资源标准是指生态环境保护业务涉及的各类数据的数据元、元数据、主数据、分类与编码、数据集等内容标准。

数据采集标准是根据生态环境保护业务需求，面向数据的采集环节流程、方式方法、相关技术等进行规范。

数据汇聚标准是面向生态环境数据整合汇聚过程，对汇聚类别、汇聚方式、汇聚流程等进行规范。

数据治理标准用于规范对生态环境数据提取清洗、关联比对等处理流程以及对数据治理的规划和具体实施方法进行约束，以及对梳理数据指标、保障数据质量等进行规范。

数据传输交换标准面向生态环境数据传输交换的流程、方法、流转机制等进行规范。

数据分析应用标准面向提取生态环境数据价值，对数据分析应用的工具、方法、指标等进行规范。

数据共享开放标准是对生态环境数据共享开放内容、途径、方式等进行规范。

6.4 应用支撑标准分体系

应用支撑标准分体系为各类生态环境业务应用提供技术支撑、数据支撑、业务支撑等共性通用服务组件、服务接口等标准规范。

应用支撑标准分体系层次结构如图8所示，包括技术支撑、数据支撑、业务支撑三个二级类目。

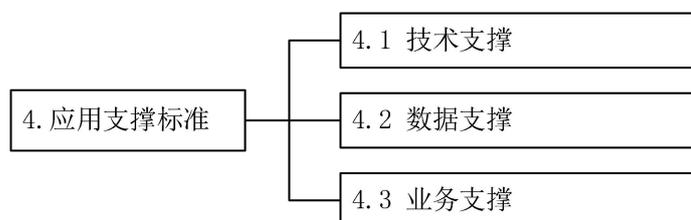


图8 应用支撑标准分体系层次结构图

技术支撑标准规定生态环境业务应用开发的技术框架和共享服务组件的技术要求。包括前端开发框架、后台开发框架、持续交付体系、应用监控运维等标准。

数据支撑标准规定生态环境数据加工和分析能力组件的技术要求，包括资源目录服务、共享交换平台、数据资源接口、空间信息服务等标准。

业务支撑标准规定生态环境业务应用通用服务的技术要求。包括业务模型服务、业务规则、智慧搜索引擎、业务服务组件，以及大气、水、土壤、固体废物等业务模型或算法等通用服务标准。

6.5 基础设施标准分体系

基础设施标准分体系为生态环境信息化应用提供的网络传输、信息处理、基础环境等基础设施支撑标准规范。

基础设施标准分体系层次结构如图9所示，包括物联感知基础设施、网络基础设施、计算基础设施、机房基础设施、新型基础设施五个二级类目。

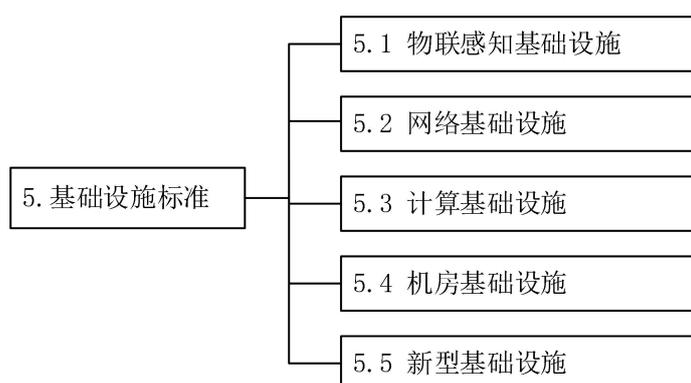


图9 基础设施标准分体系层次结构图

物联感知基础设施标准规定生态环境信息化领域物联感知终端、生态环境物联网、视联网、遥感卫星及感知信息传输、感知信息处理等服务的基础设施技术要求。

网络基础设施标准规定生态环境领域电子政务外网、业务专网、桌面互联网、移动互联网等网络建设、网络接入、网络管理与维护、网络测试等技术要求，以及应用终端如视频会议等的建设、使用技术要求。

计算基础设施标准规定生态环境信息的计算、存储、网络等虚拟化资源及云计算环境等建设和使用技术要求。

HJ 511—202□

机房基础设施标准规定生态环境领域数据中心机房、高性能计算中心机房及灾备中心建设、验收等技术要求。

新型基础设施标准规定基于人工智能、区块链、5G/6G、数字孪生及虚拟现实/增强现实等新技术支撑生态环境信息基础设施转型升级的技术要求。

6.6 网络安全标准分体系

网络安全标准分体系面向生态环境信息系统安全通用要求和云安全、物联网安全等安全扩展要求，对生态环境信息化建设提出安全保障的技术标准规范。

网络安全标准分体系层次结构如图10所示，包括物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理五个二级类目。

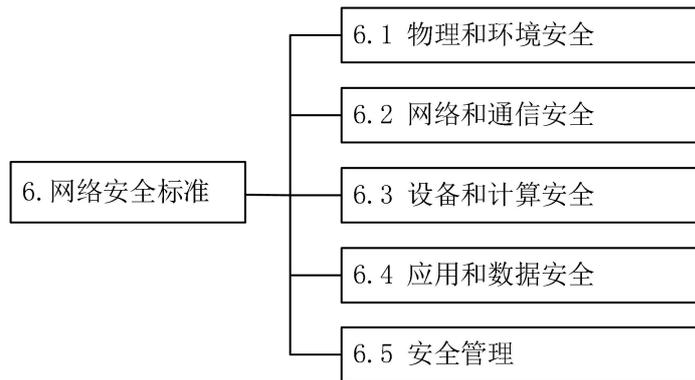


图10 网络安全标准分体系层次结构图

物理和环境安全标准规定生态环境部门定义的受控安全区域对物理和环境的安全要求，包括物理访问控制、防盗窃和防破坏、防雷击、防火、防水和防潮、防静电、温湿度控制、电力供应、电磁防护等技术要求。

网络和通信安全标准规定保障生态环境网络与通信系统中各种信息有效传输的安全要求，包括网络架构、通信传输、边界防护、访问控制、入侵防范、恶意代码和垃圾邮件防范、安全审计、集中管控等技术要求。

设备和计算安全标准规定保障生态环境计算、存储、终端等基础设施的安全要求，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范和程序可信执行、资源控制等技术要求。

应用和数据安全标准规定保障生态环境应用系统运行和数据流过程的安全要求，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、软件容错、资源控制、数据完整性、数据保密性、数据备份恢复、剩余信息保护、个人信息保护等技术要求。

安全管理标准主要是规定生态环境信息系统安全策略和管理制度、安全管理机构和人员、安全建设管理、安全运维管理等管理要求。

6.7 管理标准分体系

管理标准分体系贯穿整个生态环境信息化工作，对基础设施、数据库、应用系统建设等各方面的技术和运营进行规范管理，为生态环境信息化工作提供管理的手段和措施，是生态环境信息化工作实现科学管理，保证信息系统有效运转、正常运行的重要保障。

管理标准分体系层次结构如图11所示，包括项目管理、运行维护管理两个二级类目。

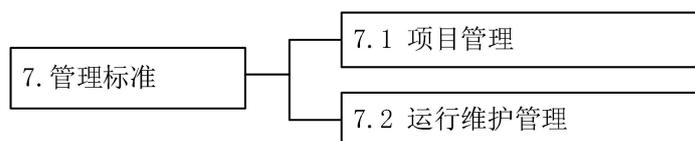


图11 管理标准分体系层次结构

在管理标准分体系中，除相应的国际标准、国家标准和行业标准外，还包括生态环境信息化系统建设、运维工作中需要协调统一的标准与规范。

项目管理标准规定生态环境信息化项目从规划、实施到验收整个项目全过程所涉及的管理要求。运行维护管理标准规定生态环境信息系统运行维护过程及产生的有形或无形资产的管理要求。

7 标准明细表

标准明细表的表头描述的是标准的不同属性。生态环境信息化标准明细表的表头，宜包含序号、标准体系编号、分体系名称、标准名称、标准编号、标准状态、标准级别等。标准明细表的格式如表1所示。

表1 生态环境信息化标准明细表格式

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废

根据表1格式列出生态环境信息化标准各分体系标准明细，见附录A。

8 动态维护更新

标准体系是一个动态的系统，在使用过程中应不断优化完善，并随着生态环境业务需求、信息化技术发展的不断变化进行维护更新。为了能够适应技术的进步和管理理念的更新变化，标准体系采用如图12所示的PDCA循环发展模式：



图12 生态环境信息化标准体系PDCA循环发展模式

其中：

P（Plan）：为达到良好的目标，需要研究如何做好工作。对于第一次循环而言就是建立标准体系，之后的循环就是对其进行不断的改进。

D（Do）：贯彻执行体系。

C（Check）：定期或不定期检查、评审标准化工作的进展和实施情况。

A（Act）：如果检查的结果与预期的结果不一致，则进行分析研究，找出原因，并提出解决问题的计划P（Plan）。

附 录 A
(资料性附录)
生态环境信息化标准明细表

根据生态环境信息化标准体系整理已发布、已立项、已申报、在研以及拟研制的相关标准，如表A.1~表A.7所示：

注：分体系编号为总体标准100、应用标准200、数据标准300、应用支撑标准400、基础设施标准500、网络安全标准600和管理标准700。各分体系下的二级类目编号按5.1标准体系结构顺序，分体系编号依顺序加 1；二级类目下的标准编号为二级类目编号用“.”分开从1开始顺序编号。

表A.1 100 总体标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	100	总体标准						
1	101.1	总体框架	环境信息化标准指南	HJ 511—2009	现行	行业标准	2010/1/1	
2	101.2	总体框架	环保物联网 总体框架	HJ 928—2017	现行	行业标准	2018/3/1	
3	101.3	总体框架	环保物联网 标准化工作指南	HJ 930—2017	现行	行业标准	2018/3/1	
4	101.4	总体框架	人工智能环境治理 总体框架		拟建			
5	102.1	术语	信息技术 词汇	GB/T 5271（所有部分）	现行	国家标准		
6	102.2	术语	环境信息术语	HJ/T 416—2007	现行	行业标准	2008/2/1	
7	102.3	术语	环保物联网 术语	HJ 929—2017	现行	行业标准	2018/3/1	

表A.2 200 应用标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	200	应用标准						
1	201.1	业务流程	生态环境健康风险评估技术指南 总纲	HJ 1111—2020	现行	行业标准	2020/3/18	
2	201.2	业务流程	生态保护红线监管技术规范平台建设（试行）	HJ 1146—2020	现行	行业标准	2020/11/24	
3	201.3	业务流程	自然保护区生态环境保护成效评估标准（试行）	HJ 1203—2021	现行	行业标准	2021/11/15	
4	201.4	业务流程	生态环境领域联合惩戒业务流程		拟建			
5	202.1	应用系统	关系数据管理系统技术要求	GB/T 28821—2012	现行	国家标准	2013/2/1	
6	202.2	应用系统	电子政务标准化指南 第1部分：总则	GB/T 30850.1—2014	现行	国家标准	2015/2/1	
7	202.3	应用系统	关系数据库管理系统检测规范	GB/T 30994—2014	现行	国家标准	2015/2/1	
8	202.4	应用系统	排污许可证申请与核发技术规范 总则	HJ 942—2018	现行	行业标准	2018/2/8	
9	202.5	应用系统	排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）	HJ 944—2018	现行	行业标准	2018/3/27	
10	202.6	应用系统	排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业	HJ 1123—2020	现行	行业标准	2020/3/27	
11	202.7	应用系统	排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	HJ 1124—2020	现行	行业标准	2020/3/27	
12	202.8	应用系统	排污许可证申请与核发技术规范 稀有稀土金属冶炼	HJ 1125—2020	现行	行业标准	2020/4/1	
13	202.9	应用系统	排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）	HJ 1200—2021	现行	行业标准	2022/1/1	
14	203.1	系统协同	环境信息系统集成技术规范	HJ/T 418—2007	现行	行业标准	2008/2/1	

表A.3 300 数据标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	300	数据标准						
1	301.1	数据资源	环境污染类别代码	GB/T 16705—1996	现行	国家标准	1997/7/1	
2	301.2	数据资源	环境污染源类别代码	GB/T 16706—1996	现行	国家标准	1997/7/1	
3	301.3	数据资源	电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范	GB/T 19488.1—2004	现行	国家标准	2004/10/1	
4	301.4	数据资源	政务信息资源目录体系	GB/T 21063—2007	现行	国家标准		
5	301.5	数据资源	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法	GB/T 7408—2005	现行	国家标准	2005/10/1	
6	301.6	数据资源	全国一体化政务服务平台 政务服务事项基本目录及实施清单 第1部分：编码要求	GB/T 39554.1-2020	现行	国家标准	2020/11/19	
7	301.7	数据资源	全国一体化政务服务平台 政务服务事项基本目录及实施清单 第2部分：要素要求	GB/T 39554.2-2020	现行	国家标准	2020/11/19	
8	301.8	数据资源	国家政务服务平台证照类型代码及目录信息	C0123—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
9	301.9	数据资源	国家政务服务平台政务服务数据编码要求	C0129—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
10	301.10	数据资源	环境信息分类与代码	HJ/T 417—2007	修订	行业标准	2008/2/1	
11	301.11	数据资源	燃料分类代码	HJ 517—2009	现行	行业标准	2010/3/1	
12	301.12	数据资源	燃烧方式代码	HJ 518—2009	现行	行业标准	2010/3/1	
13	301.13	数据资源	废水类别代码（试行）	HJ 520—2009	现行	行业标准	2010/4/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
14	301.14	数据资源	废水排放规律代码（试行）	HJ 521—2009	现行	行业标准	2010/4/1	
15	301.15	数据资源	地表水环境功能区类别代码（试行）	HJ 522—2009	现行	行业标准	2010/4/1	
16	301.16	数据资源	废水排放去向代码	HJ 523—2009	现行	行业标准	2010/4/1	
17	301.17	数据资源	大气污染物名称代码	HJ 524—2009	现行	行业标准	2010/4/1	
18	301.18	数据资源	水污染物名称代码	HJ 525—2009	现行	行业标准	2010/4/1	
19	301.19	数据资源	排污单位编码规则	HJ 608—2017	现行	行业标准	2018/3/1	
20	301.20	数据资源	环境噪声监测点位编码规则	HJ 661—2013	现行	行业标准	2013/12/1	
21	301.21	数据资源	环境信息元数据规范	HJ 720—2017	现行	行业标准	2018/1/1	
22	301.22	数据资源	环境数据集说明文档格式	HJ 722—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
23	301.23	数据资源	环境信息数据字典规范	HJ 723—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
24	301.24	数据资源	集中式饮用水水源编码规范	HJ 747—2015	现行	行业标准	2015/7/1	
25	301.25	数据资源	中国地表水环境水体代码编码规则	HJ 932—2017	现行	行业标准	2018/3/1	
26	301.26	数据资源	生态环境信息基本数据集编制规范	HJ 966—2018	现行	行业标准	2018/9/22	
27	301.27	数据资源	暴露参数调查基本数据集	HJ 968—2019	现行	行业标准	2019/4/12	
28	301.28	数据资源	入河（海）排污口命名与编码规则	HJ 1235—2021	现行	行业标准	2022/1/1	
29	301.29	数据资源	信息技术 生态环境大数据 数据分类与代码		拟建	国家标准		
30	301.30	数据资源	信息技术 生态环境大数据 系统框架		拟建	国家标准		
31	301.31	数据资源	固定污染源基本数据集 第1部分：基础信息		在编			
32	301.32	数据资源	固定污染源基本数据集 第2部分：生产信息和排放信息		拟建			
33	301.33	数据资源	固定污染源基本数据集 第3部分：治理信息		拟建			
34	302.1	数据采集	环境空气气态污染物（SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范	HJ 193—2013	现行	行业标准	2013/8/1	HJ/T 193—2005
35	302.2	数据采集	水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）安装技术规范	HJ 353—2019	现行	行业标准	2020/3/24	HJ/T 353—2007

HJ 511—202□

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
36	302.3	数据采集	水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)验收技术规范	HJ 354—2019	现行	行业标准	2020/3/24	HJ/T 354—2007
37	302.4	数据采集	水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)运行技术规范	HJ 355—2019	现行	行业标准	2020/3/24	HJ/T 355—2007
38	302.5	数据采集	水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)	HJ 356—2019	现行	行业标准	2020/3/24	HJ 356—2007
39	302.6	数据采集	环境空气颗粒物(PM ₁₀ 和PM _{2.5})连续自动监测系统技术要求及检测方法	HJ 653—2013	现行	行业标准	2013/8/1	
40	302.7	数据采集	环境空气气态污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO)连续自动监测系统技术要求及检测方法	HJ 654—2013	现行	行业标准	2013/8/1	
41	302.8	数据采集	环境空气颗粒物(PM ₁₀ 和PM _{2.5})连续自动监测系统安装和验收技术规范	HJ 655—2013	现行	行业标准	2013/8/1	HJ/T 193—2005
42	302.9	数据采集	固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法	HJ 76—2017	现行	行业标准	2018/3/1	HJ/T 76—2007
43	302.10	数据采集	环境空气颗粒物(PM ₁₀ 和PM _{2.5})连续自动监测系统运行和质控技术规范	HJ 817—2018	现行	行业标准	2018/9/1	HJ/T 193—2005
44	302.11	数据采集	环境空气气态污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO)连续自动监测系统运行和质控技术规范	HJ 818—2018	现行	行业标准	2018/9/1	HJ/T 193—2005
45	302.12	数据采集	环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法	HJ 1010—2018	现行	行业标准	2019/7/1	
46	302.13	数据采集	固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法	HJ 1013—2018	现行	行业标准	2019/7/1	
47	302.14	数据采集	重型车排放远程监控技术规范 第 3 部分 通讯协议及数据格式	HJ 1239.3—2021	现行	行业标准	2022/7/1	
48	302.15	数据采集	环境保护档案管理数据采集规范	HJ/T 78—2001	现行	行业标准	2002/4/1	
49	302.16	数据采集	水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)	HJ/T 353—2007	现行	行业标准	2007/8/1	
50	302.17	数据采集	水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)	HJ/T 354—2007	现行	行业标准	2007/8/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
51	302.18	数据采集	水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）	HJ/T 355—2007	现行	行业标准	2007/8/1	
52	303.1	数据汇聚	信息技术 通用数据导入接口	GB/T 36345—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
53	303.2	数据汇聚	生态环境数据通用导入规范		拟建			
54	304.1	数据治理	信息技术服务 治理 第5部分：数据治理规范	GB/T 34960.5—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
55	304.2	数据治理	信息技术 数据质量评价指标	GB/T 36344—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
56	304.3	数据治理	信息技术 大数据存储与处理系统功能要求	GB/T 37722—2019	现行	国家标准	2020/3/1	
57	304.4	数据治理	国家政务服务平台政务服务数据整合要求	C0130—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
58	304.5	数据治理	近岸海域环境监测技术规范 第二部分 数据处理与信息管理	HJ 442.2—2020	现行	行业标准	2021/3/1	HJ 442—2008
59	304.6	数据治理	环境数据集加工汇交流程	HJ 721—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
60	304.7	数据治理	环境基础空间数据加工处理技术规范	HJ 724—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
61	304.8	数据治理	环境专题空间数据加工处理技术规范	HJ 927—2017	现行	行业标准	2018/3/1	
62	304.9	数据治理	生态保护红线监管技术规范数据质量控制（试行）	HJ 1145—2020	现行	行业标准	2020/11/24	
63	304.10	数据治理	全国生态状况调查评估技术规范——数据质量控制与集成	HJ 1176—2021	现行	行业标准	2021/8/1	
64	304.11	数据治理	环境数据库设计与运行管理规范	HJ/T 419—2007	现行	行业标准	2008/2/1	
65	304.12	数据治理	生态环境数据治理体系建设指南		拟建			
66	304.13	数据治理	生态环境主数据管理规范		拟建			
67	305.1	数据传输交换	污染物在线监控（监测）系统数据传输标准	HJ 212—2017	现行	行业标准	2017/5/1	HJ/T 212—2005

HJ 511—202□

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
68	305.2	数据传输交换	污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求	HJ 477—2009	现行	行业标准	2009/10/1	
69	305.3	数据传输交换	环境空间数据交换技术规范	HJ 726—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
70	305.4	数据传输交换	环境信息交换技术规范	HJ 727—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
71	305.5	数据传输交换	汽车排放定期检验信息 采集传输技术规范	HJ 1238—2021	现行	行业标准	2022/7/1	
72	306.1	数据分析应用	非结构化数据表示规范	GB/T 32909—2016	现行	国家标准	2017/3/1	
73	306.2	数据分析应用	非结构化数据管理系统参考模型	GB/T 34950—2017	现行	国家标准	2018/5/1	
74	306.3	数据分析应用	信息技术 大数据 技术参考模型	GB/T 35589—2017	现行	国家标准	2018/7/1	
75	306.4	数据分析应用	信息技术 大数据分析系统功能要求	GB/T 37721—2019	现行	国家标准	2020/3/1	
76	306.5	数据分析应用	国家政务服务平台政务服务大数据分析模型要求	C0127—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
77	306.6	数据分析应用	信息技术 大数据分析 总体技术要求		拟建			
78	306.7	数据分析应用	生态环境数据分析技术规范		拟建			
79	307.1	数据共享开放	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第1部分：总则	GB/T 38664.1—2020	现行	国家标准	2020/11/1	
80	307.2	数据共享开放	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第2部分：基本要求	GB/T 38664.2—2020	现行	国家标准	2020/11/1	
81	307.3	数据共享开放	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第3部分：开放程度评价	GB/T 38664.3—2020	现行	国家标准	2020/11/1	
82	307.4	数据共享开放	环境信息共享互联互通平台总体框架技术规范	HJ 718—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
83	307.5	数据共享开放	生态环境数据开放共享规范		拟建			

表A.4 400 应用支撑标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	400	应用支撑标准						
1	401.1	技术支撑	信息技术 中文 Linux 服务器操作系统技术要求	GB/T 25645—2010	现行	国家标准	2011/4/1	
2	401.2	技术支撑	信息技术 中文 Linux 桌面操作系统技术要求	GB/T 25655—2010	现行	国家标准	2011/4/1	
3	401.3	技术支撑	电子政务标准化指南 第4部分：信息共享	GB/T 30850.4—2017	现行	国家标准	2018/5/1	
4	401.4	技术支撑	电子政务标准化指南 第5部分：支撑技术	GB/T 30850.5—2014	现行	国家标准	2015/12/1	
5	401.5	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第1部分：系统架构	GB/T 33780.1—2017	现行	国家标准	2017/12/1	
6	401.6	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第2部分：功能和性能	GB/T 33780.2—2017	现行	国家标准	2017/12/1	
7	401.7	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第4部分：操作系统	GB/T 33780.4—2021	现行	国家标准	2021/11/1	
8	401.8	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第5部分：信息资源开放共享系统架构	GB/T 33780.5—2021	现行	国家标准	2021/11/1	
9	401.9	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第6部分：服务测试	GB/T 33780.6—2017	现行	国家标准	2017/12/1	
10	401.10	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第4部分：应用服务	GB/T 34079.4—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
11	401.11	技术支撑	基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第5部分：移动服务	GB/T 34079.5—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
12	401.12	技术支撑	XML 在电子政务中的应用指南	GB/Z 19669—2005	现行	国家标准	2005/5/1	

HJ 511—202□

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
13	401.13	技术支撑	国家政务服务平台政务服务移动端建设要求	C0103—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
14	401.14	技术支撑	国家政务服务平台统一身份认证系统接入要求	C0110—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
15	401.15	技术支撑	国家政务服务平台统一身份认证系统身份认证技术要求	C0111—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
16	401.16	技术支撑	国家政务服务平台统一身份认证系统信任传递要求	C0112—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
17	401.17	技术支撑	国家政务服务平台可信身份等级定级要求	C0114—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/10/9	
18	401.18	技术支撑	国家政务服务平台统一电子签章技术要求	C0119—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
19	401.19	技术支撑	国家政务服务平台统一电子印章技术要求	C0120—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
20	401.20	技术支撑	国家政务服务平台统一电子印章系统接入测试方法	C0121—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
21	401.21	技术支撑	国家政务服务平台电子证照跨区域共享服务接入要求	C0124—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
22	401.22	技术支撑	国家政务服务平台运维保障系统接入要求	C0133—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
23	401.23	技术支撑	生态环境部应用支撑平台（基础底座）通用技术规范		拟建			
24	401.24	技术支撑	生态环境应用架构注册规范		拟建			
25	402.1	数据支撑	党政机关电子公文应用接口规范	GB/T 33478—2016	现行	国家标准	2017/7/1	
26	402.2	数据支撑	党政机关电子公文交换接口规范	GB/T 33479—2016	现行	国家标准	2017/7/1	
27	402.3	数据支撑	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第3部分：系统和数据接口	GB/T 33780.3—2017	现行	国家标准	2017/12/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
28	402.4	数据支撑	基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第2部分：应用部署和数据迁移	GB/T 34079.2—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
29	402.5	数据支撑	基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第3部分：数据管理	GB/T 34079.3—2017	现行	国家标准	2017/11/1	
30	402.6	数据支撑	电子证照 共享服务接口规范	GB/T 36906—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
31	402.7	数据支撑	国家政务服务平台统一信任服务平台接口要求	C0113—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
32	402.8	数据支撑	国家政务服务平台统一电子印章系统接口	C0122—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
33	402.9	数据支撑	国家政务服务平台数据交换与共享接口标准 第1部分：数据交换要求	C0126—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
34	402.10	数据支撑	环境信息系统数据库访问接口规范	HJ 719—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
35	402.11	数据支撑	非结构化数据访问接口规范	GB/T 32908—2016	现行	国家标准	2017/3/1	
36	402.12	数据支撑	数据支撑平台数据库设计规范		拟建			
37	402.13	数据支撑	数据支撑平台模型设计与开发规范		拟建			
38	403.1	业务支撑	基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第1部分：服务分类与编码	GB/T 34079.1—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
39	403.2	业务支撑	环境保护应用软件开发管理技术规范	HJ 622—2011	现行	行业标准	2011/12/1	
40	403.3	业务支撑	电子证照 文件技术要求	GB/T 36905—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
41	403.4	业务支撑	电子证照 总体技术架构	GB/T 36901—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
42	403.5	业务支撑	生态环境服务产品技术规范		拟建			

表A.5 500 基础设施标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	500	基础设施标准						
1	501.1	物联感知基础设施	具有资源开放性的物联网能力要求	GB/T 40026—2021	现行	国家标准	2021/8/1	
2	501.2	物联感知基础设施	入河（海）排污口排查整治 无人机遥感航测技术规范	HJ 1233—2021	现行	行业标准	2022/1/1	
3	501.3	物联感知基础设施	入河（海）排污口排查整治 无人机遥感解译技术规范	HJ 1234—2021	现行	行业标准	2022/1/1	
4	501.4	物联感知基础设施	集中式地表水饮用水水源地风险源遥感调查技术规范	HJ 1236—2021	现行	行业标准	2022/1/1	
5	501.5	物联感知基础设施	生态环境视频监控系统联网技术要求		拟建			
6	502.1	网络基础设施	电子政务标准化指南 第3部分：网络建设	GB/T 30850.3—2014	现行	国家标准	2015/2/1	
7	502.2	网络基础设施	环境信息网络建设规范	HJ 460—2009	现行	行业标准	2009/6/1	
8	502.3	网络基础设施	环境信息网络管理维护规范	HJ 461—2009	现行	行业标准	2009/6/1	
9	502.4	网络基础设施	环境信息网络验收规范	HJ 725—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
10	502.5	网络基础设施	环境保护主管部门网站建设与维护技术导则	HJ 771—2015	现行	行业标准	2016/1/1	
11	502.6	网络基础设施	生态环境信息化基础设施配置接入要求		拟建			
12	503.1	计算基础设施	生态环境云 参考架构		拟建			
13	503.2	计算基础设施	基于云原生的生态环境云通用技术要求		拟建			
14	503.3	计算基础设施	生态环境云 云资源池		拟建			
15	503.4	计算基础设施	生态环境云 云服务		拟建			
16	504.1	机房基础设施	数据中心能效限定值及能效等级	GB 40879—2021	现行	国家标准	2022/11/1	
17	504.2	机房基础设施	数据中心基础设施施工及验收规范	GB 50462—2015	现行	国家标准	2016/8/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
18	504.3	机房基础设施	数据中心设计规范	GB 50174—2017	现行	国家标准	2018/1/1	
19	504.4	机房基础设施	计算机场地通用规范	GB/T 2887—2011	现行	国家标准	2011/11/1	
20	504.5	机房基础设施	云计算数据中心基本要求	GB/T 34982—2017	现行	国家标准	2018/5/1	
21	505.1	新型基础设施	区块链和分布式账本技术：词汇	ISO/DIS 22739:2020	现行	国际标准	2020/7/1	
22	505.2	新型基础设施	区块链和分布式账本技术：参考架构	ISO/DIS 23257:2022	现行	国际标准		
23	505.3	新型基础设施	数字孪生 概念和术语	ISO/IEC AWI 5618	现行	国际标准		

表A.6 600 网络安全标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	600	网络安全标准						
1	601.1	物理和环境安全	计算机场地安全要求	GB/T 9361—2011	现行	国家标准	2012/5/1	
2	601.2	物理和环境安全	信息安全技术 信息系统物理安全技术要求	GB/T 21052—2007	现行	国家标准	2008/1/1	
3	602.1	网络和通信安全	信息安全技术 网络基础安全技术要求	GB/T 20270—2006	现行	国家标准	2006/12/1	
4	602.2	网络和通信安全	信息安全技术 网络入侵检测系统技术要求和测试评价方法	GB/T 20275—2013	现行	国家标准	2014/7/15	
5	602.3	网络和通信安全	信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法	GB/T 20281—2020	现行	国家标准	2020/11/1	
6	602.4	网络和通信安全	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第2部分：网络安全体系结构	GB/T 25068.2—2012	现行	国家标准	2012/10/1	
7	602.5	网络和通信安全	信息技术 安全技术 入侵检测和防御系统（IDPS）的选择、部署和操作	GB/T 28454—2020	现行	国家标准	2020/11/1	GB/T 28454—2012
8	602.6	网络和通信安全	生态环境业务专网安全接入技术规定		拟建			
9	603.1	设备和计算安全	网络代理服务器的安全技术要求	GB/T 17900—1999	现行	国家标准	2000/5/1	
10	603.2	设备和计算安全	信息安全技术 路由器安全技术要求	GB/T 18018—2019	现行	国家标准	2020/3/1	GB/T 18018—2007
11	603.3	设备和计算安全	信息安全技术 操作系统安全技术要求	GB/T 20272—2019	现行	国家标准	2020/3/1	GB/T 20272—2006
12	603.4	设备和计算安全	信息安全技术 政务计算机终端核心配置规范	GB/T 30278—2013	现行	国家标准	2014/7/15	
13	603.5	设备和计算安全	信息安全技术 云计算服务安全指南	GB/T 31167—2014	现行	国家标准	2015/4/1	
14	603.6	设备和计算安全	信息安全技术 云计算服务安全能力要求	GB/T 31168—2014	现行	国家标准	2015/4/1	
15	603.7	设备和计算安全	信息安全技术 政府联网计算机终端安全管理基本要求	GB/T 32925—2016	现行	国家标准	2017/3/1	
16	603.8	设备和计算安全	信息安全技术 政府网站云计算服务安全指南	GB/T 38249—2019	现行	国家标准	2020/5/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
17	604.1	应用和数据安全	信息技术 安全技术 公钥基础设施 在线证书状态协议	GB/T 19713—2005	现行	国家标准	2005/10/1	
18	604.2	应用和数据安全	信息技术 安全技术 公钥基础设施 证书管理协议	GB/T 19714—2005	现行	国家标准	2005/10/1	
19	604.3	应用和数据安全	信息安全技术 信息系统安全管理要求	GB/T 20269—2006	现行	国家标准	2006/12/1	
20	604.4	应用和数据安全	信息安全技术 信息系统通用安全技术要求	GB/T 20271—2006	现行	国家标准	2006/12/1	
21	604.5	应用和数据安全	信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求	GB/T 20273—2019	现行	国家标准	2020/3/1	
22	604.6	应用和数据安全	信息安全技术 信息系统安全工程管理要求	GB/T 20282—2006	现行	国家标准	2006/12/1	
23	604.7	应用和数据安全	信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法	GB/T 20945—2013	现行	国家标准	2014/7/15	
24	604.8	应用和数据安全	信息安全技术 网络安全等级保护基本要求	GB/T 22239—2019	现行	国家标准	2019/12/1	
25	604.9	应用和数据安全	信息安全技术 网络安全等级保护定级指南	GB/T 22240—2020	现行	国家标准	2020/11/1	GB/T 22240—2008
26	604.10	应用和数据安全	信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范	GB/T 25056—2018	现行	国家标准	2019/1/1	
27	604.11	应用和数据安全	信息安全技术 鉴别与授权 基于角色的访问控制模型与管理规范	GB/T 25062—2010	现行	国家标准	2011/2/1	
28	604.12	应用和数据安全	信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求	GB/T 28452—2012	现行	国家标准	2012/10/1	
29	604.13	应用和数据安全	信息安全技术 信息系统安全管理评估要求	GB/T 28453—2012	现行	国家标准	2012/10/1	
30	604.14	应用和数据安全	信息安全技术 政府部门信息安全管理基本要求	GB/T 29245—2012	现行	国家标准	2013/6/1	
31	604.15	应用和数据安全	信息安全技术 电子文档加密与签名消息语法	GB/T 31503—2015	现行	国家标准	2016/1/1	
32	604.16	应用和数据安全	信息安全技术 政府门户网站系统安全技术指南	GB/T 31506—2015	现行	国家标准	2016/1/1	
33	604.17	应用和数据安全	信息安全技术 政府部门信息技术服务外包信息安全管理规范	GB/T 32926—2016	现行	国家标准	2017/3/1	

HJ 511—202□

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
34	604.18	应用和数据安全	基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第1部分：总体要求	GB/T 34080.1—2017	现行	国家标准	2017/11/1	
35	604.19	应用和数据安全	基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第2部分：信息资源安全	GB/T 34080.2—2017	现行	国家标准	2017/11/1	
36	604.20	应用和数据安全	基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第3部分：服务安全	GB/T 34080.3—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
37	604.21	应用和数据安全	基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第4部分：应用安全	GB/T 34080.4—2021	现行	国家标准	2021/10/1	
38	604.22	应用和数据安全	信息安全技术 移动智能终端个人信息保护技术要求	GB/T 34978—2017	现行	国家标准	2018/5/1	
39	604.23	应用和数据安全	信息安全技术 个人信息安全规范	GB/T 35273—2020	现行	国家标准	2020/10/1	
40	604.24	应用和数据安全	信息安全技术 电子政务移动办公系统安全技术规范	GB/T 35282—2017	现行	国家标准	2018/7/1	
41	604.25	应用和数据安全	信息安全技术 个人信息去标识化指南	GB/T 37964—2019	现行	国家标准	2020/3/1	
42	604.26	应用和数据安全	信息安全技术 数据安全能力成熟度模型	GB/T 37988—2019	现行	国家标准	2020/3/1	
43	604.27	应用和数据安全	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分：安全体系结构	GB/T 9387.2—1995	现行	国家标准	1996/2/1	
44	604.28	应用和数据安全	基于多用途互联网邮件扩展（MIME）的安全报文交换	GB/Z 19717—2005	现行	国家标准	2005/10/1	
45	604.29	应用和数据安全	国家政务服务平台统一身份认证隐私保护要求	C0131—2018	现行	国家专业标准	2018/12/28	
46	604.30	应用和数据安全	环境信息系统安全技术规范	HJ 729—2014	现行	行业标准	2015/3/1	
47	604.31	应用和数据安全	生态环境部信息系统安全开发技术规定		拟建			
48	604.32	应用和数据安全	生态环境部数据安全防护技术规定		拟建			
49	604.33	应用和数据安全	生态环境部商用密码应用技术规定		拟建			

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
50	604.34	应用和数据安全	生态环境数据分级分类规范		拟建			
51	605.1	安全管理	信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则	GB/T 18336（所有部分）	现行	国家标准		
52	605.2	安全管理	信息安全技术 信息安全风险评估规范	GB/T 20984—2022	现行	国家标准	2022/11/1	GB/T 20984—2007
53	605.3	安全管理	信息技术 安全技术 信息安全事件管理 第1部分：事件管理原理	GB/T 20985.1—2020	现行	国家标准	2021/7/1	GB/T 20985.1—2017
54	605.4	安全管理	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	GB/T 22080—2020	现行	国家标准	2020/11/1	GB/T 22080—2016
55	605.5	安全管理	信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南	GB/T 22081—2016	现行	国家标准	2017/3/1	
56	605.6	安全管理	信息安全技术 信息安全应急响应计划规范	GB/T 24363—2009	现行	国家标准	2009/12/1	
57	605.7	安全管理	信息安全技术 信息安全漏洞管理规范	GB/T 30276—2013	现行	国家标准	2014/7/15	
58	605.8	安全管理	信息安全技术 安全漏洞等级划分指南	GB/T 30279—2013	现行	国家标准	2014/7/15	
59	605.9	安全管理	信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南	GB/T 31496—2015	现行	国家标准	2016/1/1	
60	605.10	安全管理	信息安全技术 信息安全风险评估实施指南	GB/T 31509—2015	现行	国家标准	2016/1/1	
61	605.11	安全管理	信息安全技术 信息安全事件分类分级指南	GB/Z 20986—2007	现行	国家标准	2007/11/1	
62	605.12	安全管理	信息安全技术 信息安全风险管理指南	GB/Z 24364—2009	现行	国家标准	2009/12/1	
63	605.13	安全管理	国家政务服务平台网络安全保障要求	C0116—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
64	605.14	安全管理	全国一体化在线政务服务平台应急保障要求	C0117—2018	现行	国家政务服务平台标准	2018/12/28	
65	605.15	安全管理	国家政务服务平台统一电子印章管理要求	C0118—2018	现行	国家政务服务平台标准	2019/4/27	
66	605.16	安全管理	生态环境行业 网络安全等级保护基本要求		拟建			
67	605.17	安全管理	生态环境行业 网络安全等级保护定级指南		拟建			
68	605.18	安全管理	生态环境信息系统终端安全基本要求		拟建			

表A.7 700 管理标准

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
	700	管理标准						
1	701.1	项目管理	信息技术 软件生存周期过程	GB/T 8566—2007	现行	国家标准	2007/7/1	GB/T 8566—2001
2	701.2	项目管理	计算机软件文档编制规范	GB/T 8567—2006	现行	国家标准	2006/7/1	GB/T 8567—1988
3	701.3	项目管理	计算机软件需求规格说明规范	GB/T 9385—2008	现行	国家标准	2008/9/1	GB/T 9385—1988
4	701.4	项目管理	计算机软件测试文档编制规范	GB/T 9386—2008	现行	国家标准	2008/9/1	GB/T 9386—1988
5	701.5	项目管理	计算机软件可靠性和可维护性管理	GB/T 14394—2008	现行	国家标准	2008/12/1	GB/T 14394—1993
6	701.6	项目管理	计算机软件测试规范	GB/T 15532—2008	现行	国家标准	2008/9/1	GB/T 15532—1995
7	701.7	项目管理	信息技术 CASE 工具的评价与选择指南	GB/T 18234—2000	现行	国家标准	2001/8/1	
8	701.8	项目管理	信息技术 软件测量 功能规模测量 第1部分：概念定义	GB/T 18491.1—2001	现行	国家标准	2002/6/1	
9	701.9	项目管理	信息技术 系统及软件完整性级别	GB/T 18492—2001	现行	国家标准	2002/6/1	
10	701.10	项目管理	信息技术服务 监理	GB/T 19668（所有部分）	现行	国家标准		
11	701.11	项目管理	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuARE）	GB/T 25000（所有部分）	现行	国家标准		
12	701.12	项目管理	电子政务标准化指南 第2部分：工程管理	GB/T 30850.2—2014	现行	国家标准	2015/2/1	
13	701.13	项目管理	信息技术 软件生存周期过程指南	GB/Z 18493—2001	现行	国家标准	2002/6/1	
14	701.14	项目管理	环境信息系统测试与验收规范—软件部分	HJ 728—2014	现行	行业标准	2015/3/1	

序号	体系编号	分体系名称	标准名称	标准编号	标准状态	标准级别	实施日期	被代替标准编号或作废
15	701.15	项目管理	生态环境信息化项目预算编制规范(信息化运行维护项目支出标准)		拟建			
16	701.16	项目管理	生态环境信息系统建设管理标准		拟建			
17	701.17	项目管理	生态环境信息化项目档案管理技术规范		拟建			
18	701.18	项目管理	生态环境信息化项目绩效评估规范		拟建			
19	702.1	运行维护管理	信息技术服务 运行维护	GB/T 28827 (所有部分)	现行	国家标准		
20	702.2	运行维护管理	生态环境信息系统运行质量管理规范		拟建			
21	702.3	运行维护管理	生态环境信息化基础设施运行维护管理规范		拟建			
22	702.4	运行维护管理	生态环境信息化网络安全运行维护管理规范		拟建			