ICS 35.040

L80

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB 15/T XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

大数据安全标准体系编制规范

Specification for big data security standard system

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

目  次

[前  言 II](#_Toc14657170)

[引  言 III](#_Toc14657171)

[1 范围 1](#_Toc14657172)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc14657173)

[3 术语和定义 1](#_Toc14657174)

[4 总体要求 2](#_Toc14657187)

[5 标准体系结构 3](#_Toc14657188)

[5.1 总体系结构 3](#_Toc14657189)

[5.2通用基础标准体系结构 3](#_Toc14657190)

[5.3技术平台安全标准体系结构 4](#_Toc14657191)

[5.4安全管理标准体系结构 5](#_Toc14657192)

[5.5实施指南标准体系结构 5](#_Toc14657193)

[5.6数据安全标准体系结构 6](#_Toc14657194)

[5.7服务安全标准体系结构 6](#_Toc14657195)

[5.8检测评估标准体系结构 7](#_Toc14657196)

[5.9行业应用标准体系结构 8](#_Toc14657197)

**[附　录　A （规范性附录） 内蒙古自治区大数据安全标准明细表](#_Toc14657198)** [1](#_Toc14657198)

前  言

本标准依据GB/T1.1—2009给出的规则进行起草。

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这些专利的责任。

本标准由内蒙古自治区大数据发展管理局提出并归口。

本标准起草单位：内蒙古自治区大数据发展管理局，中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人：全鑫，孙卫，刘贤刚，胡影，张宇光，刘朝苹。

引  言

为了加强大数据安全管理，维护国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织在网络空间的合法权益，促进大数据资源开发利用，推动实施大数据战略，根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和国家政策规定，结合本自治区实际，提出大数据安全管理标准框架，制定本标准。

大数据安全标准体系编制规范

1. 范围

本标准给出了内蒙古自治区的大数据安全标准体系编制规范。

本标准适用于内蒙古自治区大数据的安全保障。

1. 规范性引用文件

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

GB/T 25069　信息安全技术　术语

GB/T 13016 标准体系表构建原则和要求

GB/T 35295 信息技术 大数据术语

GB/T 35273　信息安全技术　个人信息安全规范

GB/T 35274　信息安全技术　大数据服务安全能力要求

1. 术语和定义

GB/T 25069-2017中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1  
标准standard

为在一定的范围内获得最佳秩序，经协商一致制定并由公认机构批准，共同使用的和重复使用的一

种规范性文件。

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  
标准体系表diagram of standard system

一定范围的标准体系内的标准按照其内在的联系排列起来的图表。

注：标准体系表用以表达标准体系的构思、设想、整体规划，是表达标准体系概念的模型。

3.4  
基础标准basic standard

具有广泛的适用范围或包含一个特定领域的通用条款的标准。

3.5  
大数据 big data

具有数量巨大、种类多样、流动速度快、特征多变等特性，并且难以用传统数据体系结构和数据处理技术进行有效组织、存储、计算、分析和管理的数据集。

3.6  
重要数据 important data

是指不涉及国家秘密，但如果泄露、毁损、丢失或被窃取、篡改和非法使用可能危害国家安全、国计民生、公共利益的未公开数据。

3.7  
个人信息　personal information

以电子或者其他方式记录的能够单独或者与其他信息结合识别特定自然人身份或者反映特定自然人活动情况的各种信息。

注：关于个人信息的范围和类型可参见GB/T 35273《信息安全技术 个人信息安全规范》附录A。

3.8  
公共数据 public data

公共管理和服务机构在依法履行职责过程中制作或获取的，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，包括公共管理和服务机构直接或通过第三方依法采集的、依法授权管理的和因履行职责需要依托政务信息系统形成的数据资源等。

3.9  
公共管理和服务机构 public management and service organization

内蒙古自治区各级行政机关以及履行公共管理和服务职能的事业单位和社会组织，涉及公共数据开发的产业机构。

3.10  
数据活动 data activity

组织机构针对数据开展的一组特定任务的集合，数据活动主要包括采集、存储、传输、使用、共享、删除等。

3.11  
组织机构 organization

由作用不同的个体为实施共同的业务目标而建立的结构。组织可以是一个企业、事业单位、政府部门等。

3.12  
合规　compliance

对数据安全所适用的法律法规的遵循。

1. 总体要求

要求如下：

——标准体系编制原则应符合GB/T 13016—2018 要求；

——标准体系应由标准体系结构图和标准明细表两部分构成；

——标准体系结构图应由一个总体系结构图和多个分体系结构图构成；体系结构图内方框间用实线

连接，表示方框间的层次关系、序列关系。每个方框内应编有图号，并按图号编制标准明细表。

1. 标准体系结构

5.1 总体系结构

内蒙古自治区大数据安全标准体系由八个类别的标准组成，分别为：通用基础标准、技术平台标准、安全管理标准、实施指南标准、数据安全标准、服务安全标准、检测评估标准和行业应用标准，总体系结构图见图1。



图1 内蒙古自治区大数据安全标准体系结构图

5.2通用基础标准体系结构

通用基础标准是大数据标准体系的基础型、通用型标准，用于指导内蒙古自治区大数据安全管理工作全过程。

通用基础标准（分体系结构图见图2）分为：

——大数据安全术语、概念类：该标准用于规定大数据安全相关术语、概念定义。

——大数据安全框架类：该标准给出内蒙古自治区大数据安全标准体系编制规范。

——大数据安全参考架构类：针对大数据安全参考模型、参考框架和应用指南、参考框架用例和需求、基于参考架构的接口框架等内容进行规定的标准。



图2 内蒙古自治区大数据安全通用类标准体系结构图

5.3技术平台安全标准体系结构

技术平台安全标准主要针对内蒙古自治区大数据采集、传输、存储、处理等关键技术和平台，提出技术平台安全要求，用于从数据生命周期和技术平台角度开展大数据安全防护。

平台安全类标准（分体系结构图见图4）主要包括：

——大数据采集安全技术类：从大数据采集环节，提出安全技术要求，包括数据采集接口、数据源鉴别、数据溯源、数据质量等内容。

——大数据传输安全技术类：从大数据传输环节，提出安全技术要求，包括数据传输加密、网络可用性等内容。

——大数据存储安全技术类：从大数据存储环节，提出安全技术要求，包括数据存储安全技术、数据备份与恢复技术等内容。

——大数据处理安全技术类：从大数据处理环节，提出安全技术要求，包括数据预处理技术、分析技术、可视化技术和访问技术等内容。

——大数据系统平台安全类：从系统平台角度，对大数据系统平台安全进行规范，包括平台的身份认证、授权和访问控制等内容。



图3 内蒙古自治区大数据技术平台安全标准体系结构图

5.4安全管理标准体系结构

安全管理标准主要针对内蒙古自治区大数据产业、服务重要环节，从安全管理角度制定标准。

安全管理类标准（分体系结构图见图4）主要包括：

——运维安全管理：针对大数据业务运维中的安全风险，从管理角度提出应对相关风险的运维安全处置措施。

——组织安全管理：针对大数据场景下组织的安全需求，提出安全管理要求和相关措施。

——业务安全管理：提出大数据业务安全管理要求，应对大数据业务安全风险，解决其安全需求；提出大数据业务安全管理措施，降低业务安全风险。



图4 内蒙古自治区大数据安全管理标准体系结构图

5.5实施指南标准体系结构

实施指南标准主要针对内蒙古自治区大数据安全的突出问题和风险环节，从安全实施角度研制标准。

实施指南标准（分体系结构图见图5）分为：

——分类分级类标准：从数据重要性、价值角度提出数据分级原则和方法，从数据类别、用途等角度提出数据分类原则和方法，指导各类数据进行分类分级。

——共享交换类标准：从大数据交换共享环节，依据关节风险和安全威胁，提出共享交换中的数据安全保护手段和方法，指导数据共享交换过程的安全开展。

——个人信息保护类标准：根据个人信息保护要求和风险，提出个人信息保护各环节安全保护方法，指导开展个人信息保护中工程实践、告知同意等关键环节工作。

——供应链安全类标准：提出数据供应链全链路的安全管理机制和技术实践，防范组织机构上下游的数据供应过程中的安全风险。



图5 内蒙古自治区大数据安全实施指南标准体系结构图

5.6数据安全标准体系结构

数据安全标准主要针对内蒙古自治区典型大数据对象提出安全保障要求。

数据安全标准（分体系结构图见图6）分为：

——个人信息类标准：依据个人信息保护需求和相关政策法规，提出个人信息安全保护要求。

——重要数据类标准：依据相关政策法规和安全防护需求，提出重要数据安全保护要求。

——数据出境类标准：依据相关政策法规，结合数据出境安全风险，提出数据出境安全要求。



图6 内蒙古自治区数据安全标准体系结构图

5.7服务安全标准体系结构

服务安全标准主要针对内蒙古自治区内相关单位提供大数据服务中突出的安全问题和风险环节，提出安全要求和安全防护指导。

实施指南标准（分体系结构图见图7）分为：

——数据治理类：针对大数据环境下数据分散、组织力度不足、混乱等问题，降低大数据安全风险，提出大数据治理要求和实施路径。

——开放共享类：提出安全保障要求，保障大数据开放共享服务的安全性、可靠性。

——服务安全能力类：提出大数据服务安全能力要求，提升各类大数据服务安全能力，保障服务的安全可控。



图7 内蒙古自治区大数据服务安全标准体系结构图

5.8检测评估标准体系结构

检测评估标准主要针对内蒙古自治区大数据安全进行检测、评估和认证，给出检测、评估方法和认证实施指南，从安全评估方面帮助验证大数据安全防护措施的有效性。

检测评估类标准（分体系结构图见图8）主要包括：

——安全风险评估类：该类标准旨在对内蒙古自治区大数据资源安全风险进行评估。

——安全能力测评类：该类标准旨在对内蒙古自治区大数据服务安全能力进行测评。

——平台安全测评类：该类标准旨在对内蒙古自治区大数据平台的安全能力进行测评。

——应用安全测评类：该类标准旨在对内蒙古自治区大数据应用的安全能力进行测评

——产品安全测评类：该类标准旨在对内蒙古自治区大数据产品的安全能力进行测评



图8 内蒙古自治区大数据安全检测评估标准体系结构图

5.9行业应用标准体系结构

实施指南标准主要针对内蒙古自治区各行业应用领域大数据安全需求和实践特点，关注独特性问题和行业性突出风险，研制大数据安全行业应用类标准。

行业应用类标准（分体系结构图见图9）覆盖公共、交通、能源、医疗健康、农牧、教育、政务、自然资源、工业、金融、科学等行业应用领域。根据内蒙古自治区行业应用特点和实际应用需求，将在各行业应用领域开展技术平台、安全管理、实施指南等标准的制定，指导内蒙古自治区各行业应用领域开展大数据安全防护工作。



图9 内蒙古自治区大数据行业应用安全标准体系结构图

1. **（规范性附录）  
   内蒙古自治区大数据安全标准明细表**

表A.1给出了内蒙古自治区大数据安全标准的明细。

**表A.1 标准明细表**

| **序号** | **分类** | **标准名称** | **优先级** | **标准状态** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 通用基础标准 | 信息技术 大数据 术语 | - | GB/T 35295-2017已发布 |
| 2 | 通用基础标准 | 信息安全技术 大数据安全参考框架 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 3 | 通用基础标准 | 信息安全技术 大数据安全标准体系编制规范 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准制定中 |
| 4 | 技术平台安全标准 | 信息安全技术 大数据服务平台安全规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 5 | 技术平台安全标准 | 信息安全技术 大数据服务平台用户身份认证技术要求 | ★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 6 | 技术平台安全标准 | 信息安全技术 政务信息共享交换平台认证、授权和访问控制规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 7 | 技术平台安全标准 | 信息安全技术 政务信息共享交换平台安全管理规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 8 | 技术平台安全标准 | 信息安全技术 大数据交易服务平台安全要求 | - | 国家标准在研 |
| 9 | 安全管理标准 | 信息安全技术 大数据安全管理指南 | - | 国家标准在研 |
| 10 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据安全分类分级指南 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 11 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据个人信息保护规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 12 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据共享安全规范 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 13 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据开放安全规范 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 14 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据使用安全规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 15 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据脱敏指南 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 16 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据外包人员安全管理 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 17 | 实施指南标准 | 信息安全技术 大数据供应链安全管理指南 | ★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 18 | 实施指南标准 | 信息安全技术 数据安全能力成熟度模型 | - | 国家标准在研 |
| 19 | 实施指南标准 | 信息安全技术 个人信息安全影响评估指南 | - | 国家标准在研 |
| 20 | 实施指南标准 | 信息安全技术 个人信息去标识化指南 | - | 国家标准在研 |
| 21 | 实施指南标准 | 数据出境安全评估指南 | - | 国家标准在研 |
| 22 | 实施指南标准 | 健康医疗信息安全指南 | - | 国家标准在研 |
| 23 | 实施指南标准 | 个人信息安全工程指南 | - | 国家标准在研 |
| 24 | 数据安全标准 | 信息安全技术 个人信息安全规范 | - | GB/T 35273-2017 |
| 25 | 服务安全标准 | 信息安全技术 大数据服务安全能力要求 | - | GB/T 35274-2017 |
| 26 | 服务安全标准 | 信息安全技术 大数据交易服务安全要求 | - | 国家标准在研 |
| 27 | 检测评估标准 | 信息安全技术 大数据安全风险评估 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 28 | 检测评估标准 | 信息安全技术 大数据服务安全能力测评规范 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 29 | 检测评估标准 | 信息安全技术 大数据平台安全测评规范 | ★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 30 | 行业应用标准 | 信息安全技术 公共大数据安全管理指南 | ★★★ | 内蒙古自治区地方标准制定中 |
| 31 | 行业应用标准 | 信息安全技术 工业控制系统数据安全要求 | ★★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 32 | 行业应用标准 | 信息安全技术 工业互联网数据安全要求 | ★ | 内蒙古自治区地方标准待制定 |
| 33 | 行业应用标准 | 信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求 | - | 国家标准在研 |

参考文献

1. GB/T 35273-2017 信息安全技术 个人信息安全规范
2. GB/T 35274-2017 信息安全技术 大数据服务安全能力要求

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_