



中华人民共和国国家标准

GB/T 35274—2023

代替 GB/T 35274—2017

信息安全技术 大数据服务安全能力要求

Information security technology—
Security capability requirements for big data services

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	3
5 大数据组织管理安全能力	4
5.1 策略与规程	4
5.2 组织与人员	5
5.3 资产管理	6
6 大数据处理安全能力	7
6.1 数据收集	7
6.2 数据存储	8
6.3 数据使用	9
6.4 数据加工	10
6.5 数据传输	12
6.6 数据提供	12
6.7 数据公开	13
6.8 数据销毁	14
7 大数据服务安全风险管理能力	14
7.1 风险识别	14
7.2 安全防护	15
7.3 安全监测	17
7.4 安全检查	18
7.5 安全响应	18
7.6 安全恢复	20
参考文献	21

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。

本文件代替 GB/T 35274—2017《信息安全技术 大数据服务安全能力要求》，与 GB/T 35274—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了数据生命周期、数据服务、数据交换、数据共享和重要数据(见 2017 年版的第 3 章)5 个术语和定义，增加了数据处理、数据安全、数据保护、数据收集、数据存储、数据使用、数据加工、数据传输、数据提供、数据公开和数据销毁(见第 3 章)11 个术语和定义，修改了大数据平台、大数据应用、大数据系统、大数据使用者、大数据服务、大数据服务提供者和数据供应链(见第 3 章，2017 年版的第 3 章)7 个术语和定义的描述；
- b) 删除了总体要求(见 2017 年版的 4.1)和要求分级(见 2017 年版的 4.2)，对标准整体内容进行了梳理(见第 4 章，2017 年版的 4.3)；
- c) 删除了服务规划与管理(见 2017 年版的 5.4)、数据供应链管理(见 2017 年版的 5.5)和合规性管理(见 2017 年版的 5.6)，修改了策略与规程、组织和人员以及资产管理安全能力要求(见 5.1、5.2、5.3，2017 年版的 5.1、5.3、5.2)；
- d) 重组并更改了数据采集、数据传输、数据存储、数据处理、数据交换和数据销毁的数据活动安全要求，按照数据安全法和个人信息保护法要求的数据收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开和销毁的数据处理过程明确了大数据服务提供者的大数据处理安全能力要求(见第 6 章，2017 年版的第 6 章)；
- e) 增加了“大数据服务安全风险管理能力”，从风险识别、安全防护、安全监测、安全检查、安全响应和安全恢复环节，规定了大数据服务提供者在大数据系统运营中的数据安全风险管理能力(见第 7 章)；
- f) 删除了附录 A 中(见 2017 年版的附录 A)。

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。

本文件由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本文件起草单位：清华大学、北京大学、中国电子技术标准化研究院、中国网络安全审查技术与认证中心、中国信息安全测评中心、国家计算机网络应急技术处理协调中心、深信服科技股份有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团有限公司、北京快手科技有限公司、阿里巴巴(中国)有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、中国科学院信息工程研究所、华控清交信息科技(北京)有限公司、北京天融信网络安全技术有限公司、北京火山引擎科技有限公司、长扬科技(北京)股份有限公司、上海观安信息技术股份有限公司、华为技术有限公司、北京奇虎科技有限公司、启明星辰信息技术集团股份有限公司、中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心)、北京数安行科技有限公司、上海赴源科技服务有限公司、杭州世平信息科技有限公司、北京信安世纪科技股份有限公司、联想(北京)有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、成都卫士通信息产业股份有限公司、上海二零卫士信息安全有限公司、陕西省信息化工程研究院、上海商汤智能科技有限公司、北京神州绿盟科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、北京腾云天下科技有限公司。

本文件主要起草人：叶晓俊、谢安明、吴迪、王建民、赵英华、徐羽佳、刘贤刚、陈兴蜀、赵芸伟、宋博韬、白晓媛、落红卫、陈驰、靳晨、叶润国、陈星、查海平、谢江、刘玉红、李娇娇、张亚京、兰安娜、李世奇、胡影、金涛、闵京华、王永霞、葛小宇、张屹、都婧、周润松、陈洪运、杨保磊、丁国徽、吴高、望娅露、

GB/T 35274—2023

徐浩、王海棠、张宇、马红霞、刘玉岭、王庆磊、瓮辉辉、潘正泰、葛梦莹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为 GB/T 35274—2017；
- 本次为第一次修订。

信息安全技术

大数据服务安全能力要求

1 范围

本文件规定了大数据服务提供者的大数据服务安全能力要求,包括大数据组织管理安全能力、大数据处理安全能力和大数据服务安全风险管理能力的要求。

本文件适用于指导大数据服务提供者的大数据服务安全能力建设,也适用于第三方机构对大数据服务提供者的大数据服务安全能力进行评估。

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。

GB/T 5271(所有部分) 信息技术 词汇

GB/T 25069—2022 信息安全技术 术语

GB/T 35273—2020 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 35295—2017 信息技术 大数据 术语

3 术语和定义

GB/T 5271(所有部分)、GB/T 25069—2022、GB/T 35273—2020 和 GB/T 35295—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大数据 big data

具有体量巨大、来源多样、生成极快、宜多变等特征,并且难以用传统数据体系结构有效处理的包含大量数据集的数据。

[来源:GB/T 35295—2017,2.1.1]

3.2

数据处理 data handling

数据操作的系统执行,以实现特定目的的数据收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、销毁等活动。

注:数据操作如数据的数学运算或逻辑运算,数据的归并或分类,文本的操作、存储、检索、显示或打印,数据的挖掘分析、数据可视化等。

[来源:GB/T 5271.1—2000,01.01.06,有修改]

3.3

数据收集 data collection

根据特定的目的和要求,从一种或多种数据源选择和获取数据,并对数据进行清洗、标识、加载等数