



中华人民共和国国家标准

GB/T 44109—2024

信息技术 大数据 数据治理实施指南

Information technology—Big data—Guidelines of data governance implementation

2024-05-28 发布

2024-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据治理实施过程	2
5 规划	3
5.1 现状调研及分析	3
5.2 确立目标	3
5.3 明确治理内容	3
5.4 确定实施路线	3
6 执行	4
6.1 概述	4
6.2 建立治理组织	4
6.3 制定制度规范	4
6.4 开展治理活动	4
6.4.1 数据架构设计	4
6.4.2 元数据管理	5
6.4.3 数据标准管理	5
6.4.4 数据质量管理	6
6.4.5 主数据管理	6
6.4.6 数据应用	7
6.4.7 数据安全治理	7
6.4.8 数据生存周期管理	8
7 评价	8
7.1 明确评价目标和范围	8
7.2 设计指标体系	8
7.3 评价治理绩效	8
8 改进	9
8.1 进行差异分析	9
8.2 制定改进方案	9
8.3 执行改进活动	9
附录 A (资料性) 数据治理组织架构	11

A.1 数据治理组织建立模式	11
A.2 数据治理组织层级划分	11
A.3 数据治理组织职责参考	11
附录 B (资料性) 数据治理制度及管理规范	13
B.1 概述	13
B.2 数据治理组织管理制度	13
B.3 数据架构相关制度及管理规范	13
B.4 元数据相关制度及管理规范	13
B.5 数据标准相关制度及管理规范	13
B.6 数据质量相关制度及管理规范	13
B.7 主数据相关制度及管理规范	13
B.8 数据应用相关制度及管理规范	14
B.9 数据安全相关制度及管理规范	14
B.10 数据生存周期相关制度及管理规范	14
B.11 数据治理考核评价管理制度	14
附录 C (资料性) 数据治理评价指标体系	15
参考文献	16

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、上海计算机软件技术开发中心、北京亿信华辰软件有限责任公司、美林数据技术股份有限公司、方正国际软件(北京)有限公司、北京三维天地科技股份有限公司、北京华宇信息技术有限公司、普元信息技术股份有限公司、贵州图智信息技术有限公司、阿里云计算有限公司、浪潮软件科技有限公司、成都四方伟业软件股份有限公司、中国石油化工集团有限公司、上海软中智链数字科技有限公司、上海逸迅信息科技有限公司、国能信息技术有限公司、广东电网有限责任公司、安徽省铁路投资有限责任公司、宁夏交投科技发展有限公司、四川发展数字金沙科技有限公司、山东润一智能科技有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司、广州赛宝认证中心服务有限公司、中电科大数据研究院有限公司、上海观安信息技术股份有限公司、西北工业大学、成都九洲电子信息系统股份有限公司、深圳市飞速创新技术股份有限公司、三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司、南京维数软件股份有限公司、成都数之联科技股份有限公司、广州芳禾数据有限公司、暨南大学、北京全路通信信号研究设计院集团有限公司、首都医科大学附属北京地坛医院、杭州数梦工场科技有限公司、云上贵州大数据产业发展有限公司、浙江省数字经济发展中心、山大地纬软件股份有限公司、中国联合网络通信有限公司广东省分公司、中国融通集团信息技术有限公司、以萨技术股份有限公司、航天网安技术(深圳)有限公司、南方电网储能股份有限公司、福建福清核电有限公司、数字重庆大数据应用发展有限公司、中国南方电网有限责任公司。

本文件主要起草人：张群、戴炳荣、李冰、高洪美、訾津津、李晓燕、张煜、王兆君、蒋楠、史玉良、应志红、刘庆会、谢江、朱松、刘陈宇、王金超、李保东、刘影、王兰、闭珊珊、王红梅、杨琳、宋俊典、余永升、张延生、李书超、康丽丽、柳富、刘俊良、刘宇峰、陈彬、杨秋勇、李军、姜向军、袁雷、刘彦华、陈瑛琪、曹亦伟、郝建明、刘利达、旷志光、吕将男、陶平、王凌、寿阳、金荣华、李冰、逢辉、黄海峰、余楷、孙丽娟、肖让、张艳宁、王鹏、刘婷、刘川杰、向伟、石桂华、胡芑、傅彦、周俊临、童瑶、张昊天、翁健、夏志华、林鹏程、郭宁、黄明峰、刘军、杨媛媛、田燕翔、黄勇、吕梁、李勇路、鄂梅、严宇平、黄德辉、李智宇、李瑞、肖政、姚巍、杨旭、张黎明、王宇静、王成亮、王伟、刘祯、杨伟伟、郭林元。

引 言

目前,数据治理标准主要有:

- GB/T 34960.5—2018 信息技术服务 治理 第5部分:数据治理规范;
- GB/T 36073—2018 数据管理能力成熟度评估模型。

本文件作为数据治理标准之一,在研制过程中数据治理实施过程主要借鉴了GB/T 34960.5—2018中的数据治理过程,包括规划、执行、评价和改进四个过程,并进一步明确了各个过程的实施活动和内容。其中执行过程中开展的治理活动,主要借鉴了GB/T 36073—2018中的能力域,进一步明确了各个能力域的实施过程和內容。

数据治理实施过程对应关系见表1。

表 1 数据治理实施过程对应关系表

GB/T 34960.5—2018	GB/T 36073—2018	本文件	
统筹和规划	数据战略	现状调研及分析	规划
		确立目标	
		明确治理内容	
		确定实施路线	
构建和运行	数据治理	建立治理组织	执行
		制定制度规范	
	数据架构	开展治理活动:数据架构设计	
		开展治理活动:元数据管理	
	数据标准	开展治理活动:数据标准管理	
	数据质量	开展治理活动:数据质量管理	
	—	开展治理活动:主数据管理	
	数据应用	开展治理活动:数据应用	
	数据安全	开展治理活动:数据安全治理	
数据生存周期	开展治理活动:数据生存周期管理		
监控和评价	—	明确评价目标和范围	评价
	—	设计指标体系	
	—	评价治理绩效	
改进和优化	—	进行差异分析	改进
	—	制定改进方案	
	—	执行改进活动	

信息技术 大数据 数据治理实施指南

1 范围

本文件提供了大数据环境下开展数据治理实施的过程指南,包括规划、执行、评价和改进四个过程的相关活动及内容。

本文件适用于指导组织开展数据治理实施工作。

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 35295—2017 信息技术 大数据 术语

3 术语和定义

GB/T 35295—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据治理 data governance

对数据资源管理行使权力和控制的活动集合(计划、监督和执行)。

3.2

数据管理 data management

数据资源获取、控制、价值提升等活动的集合。

[来源:GB/T 34960.5—2018,3.2]

3.3

元数据 metadata

关于数据或数据元素的数据(可能包括其数据描述),以及关于数据所有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据。

[来源:GB/T 34960.5—2018,3.6]

3.4

元模型 metamodel

规定一个或多个其他数据模型的数据模型。

[来源:GB/T 36073—2018,3.9]

3.5

数据生存周期 data lifecycle

数据获取、存储、整合、分析、应用、呈现、归档和销毁等各种生存形态演变的过程。

[来源:GB/T 34960.5—2018,3.7]

3.6

数据质量 data quality

在指定条件下使用时,数据的特性满足明确的和隐含的要求的程度。