

数据生命周期安全参考框架

编制说明

标准起草工作组

2024年12月

目 录

1 必要性	1
2 工作简述	1
2.1 任务来源	1
2.2 起草单位	1
2.3 起草过程	1
3 标准编制原则和主要内容	2
3.1 编制原则	2
3.2 主要内容	3
4 技术论证与效果	3
5 对标情况	4
6 标准实施建议	5
7 需要说明的主要问题	6
8 其他说明事项	6

1 必要性

本标准以当前数据安全发展的现实需求为基础，系统性地提出了“数据生命周期安全参考框架”，旨在为企业和机构构建全面的数据安全体系提供规范性指导。通过明确数据安全管理与监督的基本原则和技术要求，本标准不仅为解决数据生命周期各阶段的关键安全问题提供了实用参考，还将促进数据安全治理水平的整体提升，助力行业安全与合规发展。

2 工作简述

2.1 任务来源

本标准根据四川省网络空间安全协会数据安全团体标准制修订计划立项，由四川省网络空间安全协会归口，由成都信息工程大学牵头组织编制。

2.2 起草单位

本标准牵头起草单位：成都信息工程大学；

本标准参与起草单位：四川省数字产业有限责任公司。

2.3 起草过程

2024年7月，成都信息工程大学向四川省网络空间安全协会提交《数据生命周期安全参考框架》团体标准项目建议书；

2024年8月，由四川省网络空间安全协会邀请专家对《数据生命周期安全参考框架》立项评审，标准立项，成立标准起草工作组。

2024年8月，召开《数据生命周期安全参考框架》团体

标准启动会议，会议讨论了制定《数据生命周期安全参考框架》标准的相关工作内容，确定了标准起草的总体框架、主要内容、人员分工等；

2024年9月，完成了数据安全团体标准《数据生命周期安全参考框架》草案稿编写；

2024年12月，专家对标准征求意见稿进行了评审，《数据生命周期安全参考框架》标准质量达到征求意见稿发布要求。

3 标准编制原则和主要内容

3.1 编制原则

本标准的制定工作遵循合规性的原则。

(1) 合规性。在标准制订过程中，严格遵循国家已颁布的相关法律法规，如《数据安全法》，并与相关国家标准《GB/T 37973-2019 信息安全技术 大数据安全管理指南》、《GB/T 41479-2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求》和《GB/T 35273—2017 信息安全技术 个人信息安全规范》等保持一致。

(2) 实用性。本标准的编制强调实际应用的需求，确保技术要求和规范能直接应用到行业实践中。标准中的技术要求、方法和流程都建立在真实场景的基础上，力求解决行业内普遍存在的问题。标准内容不仅是理论上的指导，更是操作性强、易于执行的实践性指南，能够帮助企业和相关部门快速落地并应用于日常工作中。通过简化流程、明确步骤和提供清晰的实

施方案，确保标准具有较强的执行力和适应性。

(3) 全面性。标准的制定考虑到涉及各个方面，包括技术层面、管理层面等。充分考虑到行业发展趋势、技术进步以及不同类型企业的需求，确保标准能够覆盖所有可能的场景和应用领域，避免盲区。

3.2 主要内容

本标准共分为 5 章，包括范围、规范性引用文件、术语和定义、数据生命周期、数据生命周期安全参考框架。

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 数据生命周期
5. 数据生命周期安全参考框架

4 技术论证与效果

在技术要求的制定过程中，广泛参考了《GB/T 37973-2019 信息安全技术 大数据安全管理指南》、《GB/T 41479-2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求》和《GB/T43697-2024 数据安全技术 数据分类分级规则》等相关国家标准，确保本标准与现行的相关国家标准保持一致，避免冲突。

本标准为数据安全的规范化管理提供了重要依据，有助于增强数据在各个环节的安全性和合规性，进一步推动数据安全

体系的建设。本标准通过系统性、可操作性的指导，协助组织识别各阶段的潜在安全风险，强化数据防护手段，从而减少数据泄露、篡改、滥用等事件的发生。本标准能够提升社会对数据安全的整体认知水平，推动数据治理的高效执行，并支持数据在数字经济环境下的可信流通和可持续应用，为企业和社会的数字化转型提供坚实的安全保障。

5 对标情况

《数据安全法》明确规定，数据处理包括数据的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开等环节。在中华人民共和国境内开展数据处理活动及其安全监管，适用《数据安全法》。在中华人民共和国境外开展数据处理活动，损害中华人民共和国国家安全公共利益或者公民、组织合法权益的，依法追究法律责任。

《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》明确提出，工业和信息化领域数据处理者应当对数据处理活动负安全主体责任，对各类数据实行分级防护，不同级别数据同时被处理且难以分别采取保护措施的，应当按照其中级别最高的要求实施保护，确保数据持续处于有效保护和合法利用的状态。本标准符合国家法律法规的要求，是对国家标准的补充、完善，更有利于指导基于数据生命周期的安全防护，推动各行各业数据的安全保护。

《GB/T37988—2019 信息安全技术 数据安全能力成熟度

模型》涵盖了数据采集安全、数据传输安全、数据存储安全、数据处理安全、数据交换安全、数据销毁安全和通用安全的成熟度等级要求，适用于组织数据安全能力的评估和建设。本标准借鉴成熟度模型中的各个安全领域，结合当前行业需求和技术发展，提出了更加细化和针对性的要求。

《GB/T43697-2024 数据安全技术 数据分类分级规则》为数据的分类与分级提供了明确的规则，帮助组织根据数据的敏感性、重要性以及潜在风险进行有效管理和保护。本标准依据《GB/T 43697-2024 数据安全技术 数据分类分级规则》，将数据划分为一般、重要和核心三个等级。本标准制定的数据生命周期安全参考框架，所包含的数据全生命周期安全要求、数据安全治理、数据安全监督和基础设施安全，在具体实施过程中，均应按照上述数据分类分级规则，对不同等级的数据采取相应的处理强度。

6 标准实施建议

建议首先需要明确标准的适用范围和目标，确保相关方对标准的理解一致。其次，要建立完善的培训和宣传机制，确保所有从业人员了解并能够正确应用标准。再者，应通过行业协会或监管机构定期开展标准执行的监督与检查，及时发现并解决实施过程中存在的问题。同时，建议企业根据实际情况制定详细的执行计划，确保标准在生产、管理、技术等各环节的有效落地。此外，行业标准的实施应鼓励企业之间的协同与信息

共享，推动整体行业的技术进步和安全提升。

7 需要说明的主要问题

本标准在编制过程中未出现需要说明的主要问题。

8 其他说明事项

无。