隐私计算 脱敏效果评估技术要求

编 制 说 明

标准起草工作组

2024年8月

1. **目的意义**

在当今信息时代，个人数据的保护已成为社会各界的关注焦点。随着数据的大规模采集和共享，数据脱敏技术应运而生，旨在保护个人隐私信息免受未经授权的访问。然而，脱敏过程中可能会引入一些问题，如数据失真、信息丢失等，因此有必要对脱敏效果进行评估，以确保数据发布时的质量和安全性。制定脱敏效果评估标准的目的在于为数据脱敏领域提供一个统一的评估框架和指南，以确保脱敏技术的有效性和数据安全性，促进数据隐私保护的规范化和标准化。这一标准的制定具有重要的意义，主要体现在以下几个方面：

1.规范脱敏效果评估流程。随着数据脱敏技术的不断发展和应用，各种脱敏方法和工具层出不穷。然而，由于缺乏统一的评估标准，脱敏效果评估的流程和方法往往存在差异，导致评估结果的不一致和不可比性。制定脱敏效果评估标准有助于规范评估流程，明确评估指标和标准，提高评估的准确性和可比性，从而保障脱敏过程的规范化和标准化。

2.保障脱敏效果的质量和可信度。脱敏效果评估标准的制定可以帮助组织和个人确保脱敏效果的质量和可信度。通过统一的评估框架和指南，可以规范评估过程中的操作步骤和方法，降低评估结果的主观性和误差，从而提高脱敏效果评估的准确性和可信度。

3.促进脱敏技术的创新和应用。制定脱敏效果评估标准有助于促进脱敏技术的创新和应用。通过明确的评估要求和指标，可以激发技术研究和创新，推动脱敏技术的不断进步和提升。同时，标准的制定也为脱敏技术的应用提供了指导和参考，有助于组织更加有效地应用脱敏技术保护数据隐私。

4.保障个人隐私权益。隐私保护是现代社会的重要课题，而数据脱敏是保护个人隐私的重要手段之一。制定脱敏效果评估标准的目的之一就是为了保障个人隐私权益。通过确保脱敏效果的评估合规和有效，可以有效保护个人隐私信息，防止其被未经授权的访问和使用，维护个人隐私权益不受侵犯。

5.促进国际合作和信息共享。脱敏效果评估标准的制定有助于促进国际合作和信息共享。随着全球数据交流和共享的增加，各国之间需要建立统一的评估标准和规范，以确保数据隐私的有效保护和安全传输。通过制定脱敏效果评估标准，可以为国际间的合作和交流提供统一的框架和指南，促进信息安全和隐私保护的全球合作。

1. **任务来源**

在国际上，一些国际标准组织和技术机构已经开始制定和发布脱敏效果评估的相关标准和指南。例如，ISO/IEC 29100《信息技术--安全技术--信息安全管理系统--要求》和ISO/IEC 27001《信息技术--安全技术--信息安全管理体系》等标准，提供了信息安全管理体系的要求和指南，其中包括了数据隐私保护和脱敏效果评估的相关内容。此外，NIST（美国国家标准技术研究所）也发布了一些关于个人身份信息（PII）保护的指南，其中包括了对脱敏效果评估的相关内容。

在国内，一些行业组织和标准化机构也开始关注脱敏效果评估的标准制定和实践。例如，中国国家标准化管理委员会发布了《信息安全技术 数据脱敏技术要求》（GB/T 35273-2017）标准，规定了数据脱敏技术的要求，其中包括了脱敏效果评估的相关内容。此外，一些行业协会和研究机构也开始开展脱敏效果评估的实践和研究工作，探索脱敏效果评估的方法和技术。

目前，尽管在脱敏效果评估标准的制定和实践方面取得了一定的进展，但仍存在一些问题和挑战。首先，脱敏效果评估的标准和方法仍不够统一和完善，存在一定的差异性和不确定性，影响了评估结果的可比性和准确性。其次，脱敏效果评估技术和工具尚未得到充分的发展和应用，评估过程中存在一定的主观性和误差，需要进一步完善和改进。此外，脱敏效果评估的实践经验和案例较少，需要更多的实践探索和经验总结，以提高评估的有效性和可信度。

1. **编制过程**

1) 2023年4月5日，规范研制正式启动会。标准牵头单位对前期的研究工作进行了汇报。确定了标准的研究思路和分工。

2) 2023年4月15日，提交项目立项申请书。

3) 2023年4月16日至2023年6月24日，期间进行了多次标准工作组内部讨论，并针对标准大体框架与内容方向进行了修改与调整，形成第一版标准草案。

4) 2023年7月1日，召开立项评审会，邀请专家对草案给出建议。

5) 2023年7月4日至2023年11月4日，期间进行了多次标准工作组内部讨论，针对标准内容进行了细节的修改与调整。

6) 2023年11月6日，形成第二版标准草案，并召集了标准草案的内部闭门研讨会。

7) 2024年1月30日，继续完善标准草稿，形成第三版。

8）2024年6月28日，召开专家评审会，邀请专家对修改后的版本进行评审。

9）2024年8月，形成征求意见稿。

1. **主要内容技术指标确立**

本标准描述了脱敏效果评估的技术要求，包括概述、脱敏效果评估通用技术要求及脱敏效果评估的评估报告要求。详情如下：

1、概述：脱敏效果评估技术要求的概括性描述，其中包括脱敏效果评估的目标、脱敏效果评估的基本原则及脱敏效果评估的使用。

2、脱敏效果评估通用技术要求：用以评估脱敏效果的通用技术要求，包括脱敏效果评估指标体系、单次脱敏效果评估的技术要求、基于数据挖掘的脱敏效果评估的技术要求及脱敏系统效果评估的技术要求四个部分。

3、脱敏效果评估的评估报告要求：评估报告可以更好地帮助当前信息拥有者、主管监管部门、第三方评估机构等组织对敏感信息脱敏处理活动的把控，能够更加直观地展示脱敏效果评估的结果。评估报告的内容由形成评估报告的目的、评估报告的组成内容、评估项目概述组成内容、被评估对象描述组成内容、单项评估结果分析组成内容、整体评估组成内容、等级评估结论七个部分组成。

本标准适用于规范各类组织的隐私信息脱敏处理活动，也适用于主管监管部门、第三方评估机构等组织对隐私信息脱敏处理活动进行监督、管理和评估。

本标准牵头单位为西安电子科技大学，参加单位包括中国科学院信息工程研究所、中国电信股份有限公司、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心、四川昊华锐恒科技有限公司、成都西电网络安全研究院、国网上海研究院、北京市计算中心有限公司、普华永道商务咨询(上海)有限公司等。

1. **与相关法律法规和国家标准的关系**

本标准的总体结构和编写方法按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定执行。本标准参考的相关法律、法规和标准文件如下：

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 37964-2019 信息安全技术 个人信息去标识化指南

GB/T 37988-2019 信息安全技术 数据安全能力成熟度模型

T/CESA XXXX-2024 隐私计算 脱敏控制技术要求

《中华人民共和国网络安全法》

《中华人民共和国数据安全法》

《中华人民共和国个人信息保护法》

《关键信息基础设施安全保护条例》

《网络安全审查办法》

《网络数据安全管理条例（征求意见稿）》

目前尚未有类似的数据脱敏效果评估指标的国家标准，本标准内容与现有国家标准不存在冲突，相关术语定义与其他数据脱敏国家标准保持一致。