

核能领域数据分类分级指南

1 范围

本文件给出了核能行业数据分类分级的原则和方法，包括数据分类分级基本原则、数据分类框架和方法、数据分级框架和方法等。

本文件适用于核能行业开展数据分类分级工作，为行业内企业的数据开放和共享提供指导，同时还可作为数据处理者进行数据分类分级提供参考。

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。

《中华人民共和国数据安全法》

GB/T 25069—2022 信息安全技术 术语

3 术语和定义

GB/T 25069—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

任何以电子或者其他方式对信息的记录。

3.2

重要数据 key data

特定领域、特定群体、特定区域或达到一定精度和规模的数据，一旦被泄露或篡改、损毁，可能直接危害国家安全、经济运行、社会稳定、公共健康和安全。

注：仅影响组织自身或公民个体的数据一般不作为重要数据。

3.3

核心数据 core data

对领域、群体、区域具有较高覆盖度或达到较高精度、较大规模、一定深度的重要数据，一旦被非法使用或共享，可能直接影响政治安全。

注：核心数据主要包括关系国家安全重点领域的的数据，关系国民经济命脉、重要民生、重大公共利益的数据，经国家有关部门评估确定的其他数据。

3.4

一般数据 general data

核心数据、重要数据之外的其他数据。

3.5

行业领域数据 industry sector data

在某个行业领域依法履行工作职责或业务运营活动中收集和产生的数据。

3.6

组织数据 organization data

组织在自身的业务生产、经营管理和信息系统运维过程中收集和产生的数据。

3.7

衍生数据 derived data

经过统计、关联、挖掘、聚合、去标识化等加工活动而产生的数据。

3.8

数据分类 data classification

数据分类是指根据核能数据的属性或特征，将其按照一定的原则和方法进行区分和归类，并建立起一定的分类体系和排列顺序，以便更好地管理和使用数据的过程。

3.9

数据分级 data grading

数据分级是指按照一定的分级原则对分类后的核能数据进行定级，从而为数据的开放和共享安全策略制定提供支撑。

4 基本原则

在遵循国家数据分类分级保护要求的基础上，按照核能行业领域进行分类分级管理，充分遵循科学实用原则、边界清晰原则、就高从严原则、点面结合原则、灵活扩展原则、动态更新原则。

4.1 合法合规原则

数据分类分级应遵循有关国家法律、法规与行业及部门监管规定要求。

4.2 科学实用原则

数据分类应从便于数据管理和使用的角度，科学选择常见、稳定的属性或特征作为数据分类的依据，并结合实际需要和数据进行细化分类。数据分级应遵循实用为导向，避免对数据进行过于复杂的分级规划，确保数据分级科学和执行的可行性。

4.3 边界清晰原则

数据分级的主要目的是为了数据安全，各个数据级别应做到边界清晰，对不同级别的数据采取相应的保护措施。

4.4 就高从严原则

采用就高不就低的原则确定数据分级，当多个因素可能影响数据分级时，按照可能造成的最高影响对象和影响程度确定数据级别。

4.5 点面结合原则

数据分级既要考虑单项数据分级，也要充分考虑多个领域、群体或区域的数据汇聚融合后对数据重要性、安全风险等的影响，通过定量与定性相结合的方式综合确定数据级别。

4.6 灵活扩展原则

数据分类方案在总体上应具有概括性和包容性，能够实现各种类型数据的分类，以及满足将来可能出现的数据类型。

4.7 动态更新原则

根据数据的业务属性、重要性和可能造成的危害程度的变化，对数据分类分级、重要数据目录等进行定期审核更新。

4.8 兼容并包原则

数据分类分级应充分考虑国内外相关等标准，与其他标准协调一致。

5 适用的数据范围

核能行业生产和经营管理活动中产生、采集、加工、使用或管理的各类数据，包括但不限于以下：

——企业生产过程中产生和获取的相关业务数据，如：供应链管理数据、设备管理数据、生产管控数据、能源管理数据、安全管理数据、环保管控数据等；

——企业经营管理过程中产生和获取的相关数据，如：财务数据、资产数据、人力资源数据、投资数据、综合管理数据等；

——通过购买或数据共享等方式获得的外部数据，如：天气数据、海况数据等；

——其他生产经营活动需要的数据，如：地理信息数据、人文数据等。

核能行业数据按照数据类型包括结构化数据、非结构化数据及半结构化数据。

——结构化数据，数据元素之间具有统一且确定关系的数据，具有明确定义的数据类型组成。结构化数据特点为数据以行为单位，也称作行数据，一行数据表是一个实体的信息，每一行数据的属性是相同的。结构化数据由二维表结构来逻辑表达和实现的数据，严格地遵循数据格式与长度规范，主要通过关系型数据库（如 MySQL、ORACLE、DB2、SQL Server 等）进行存储和管理。

——非结构化数据，数据元素之间没有统一和确定关系的数据。具有内部结构，但不通过预定义的数据模型或模式进行结构化的数据，不适于用数据库二维表来表现，非结构化数据占企业全部数据 80% 以上。包括各种图形图像数据、时间序列数据、体数据、音视频数据、日志数据、地理信息数据、社交网络数据和三维模型数据等。

——半结构化数据，数据元素之间的关系介于结构化数据和非结构化数据之间的数据。具有非关系模型的、有基本固定结构模式的数据。包括日志文件、XML 文档、JSON 文档、E-mail 等。

表 1 石油和化工行业数据类型表

| 数据类型 | 备注 |
|---------|--|
| 关系数据 | Oracle、SQLServer、Sybase、Informix、access、DB2、mysql、vfp。 |
| 文本和文档数据 | 包括报告、操作票、档案、合同、审计、台账、图纸等。 |
| 图形图像数据 | 如勘探部署图、岩心图像等。 |
| 时间序列数据 | 如井场实时数据、生产实时数据等，如油井生产时对流量、温度、压力、冲程、冲次等按时间周期（秒、分钟等）进行的采样。 |
| 体数据 | 如地震体数据（SegY、SegD 等）、测井曲线数据（LAS、DLis 等）等 |
| 音视频数据 | |
| 日志数据 | 如数据库日志、应用系统日志等。 |
| 地理信息数据 | 如电子地图、卫星导航、遥感影像等 |
| 社交网络数据 | |
| 三维模型数据 | 如油气生产平台三维模型、油藏三维模型等 |

6 核能领域数据分类

6.1 概述

核能行业数据分类是指根据组织数据的属性或特征，进行区分和归类，以便更好的管理和使用组织数据。数据分类是数据保护工作中的一个关键部分，是建立统一、准确、完善数据架构的基础，是专业化、标准化开展数据管理工作的重要基础。

在进行具体的分类分级工作前，先进行本行业数据资产梳理，然后着手具体的数据分类分级工作。数据分类分级大致步骤为：先“业务细分”，后“数据归类”，再对分类后的数据确定安全级别。

6.2 数据资产梳理（待补充）

核能行业数据资产的盘点和梳理，应该以数据价值为导向，以统一标准为核心，以服务于核能行业需求为目标，建立核能行业数据资产清单或数据资产目录。建议按照以下流程开展

a) 数据发现：随着企业的业务不断发展，数据量将呈指数级上升，这些数据可能散布在各个角落。数据发现应从全局出发，系统性的扫描行业或企业内的数据资产，确定数据存储的位置和数据量，形成数据的存储分布地图，避免出现数据遗漏。

b) 数据定义：针对扫描的数据存储位置，对数据进行识别和定义，标记数据内容，并基于数据内容和存储方式，明确数据的组织结构，形成库-表-字段的数据框架，明确库中有哪些表、表内有哪些数据，结合数据发现的成果，绘制数据资产地图，将数据的存储位置、存储内容、存储量清晰的进行呈现。

c) 明确归属：通过调研、业务关联、存储对象关联等方式，确定数据资产的业务归属和责任人，掌握数据的来源和去向、明确相关责任归属，为跨业务的数据使用、数据关联分析、数据分类保护等提供目标和责任指向。

d) 建立数据资产目录：将所有数据进行汇总，构建出一张全局的数据地图，清晰的展现出核能行业或企业拥有的数据内容、数据量、数据价值、数据存储位置以及数据归属和责任人，数据资产目录是数据资产盘点的最终成果。

6.3 核能领域分类框架

为了科学、有效地对核能行业数据进行组织管理，结合行业属性特征，以及数据开放和共享需求，可按照业务属性维度对数据进行如下细化分类：

a) 常见的业务属性包括但不限于：

- 1) 业务领域：按照业务范围或业务种类进行细化分类，如天然铀、核燃料、核能利用、工程建设、环保产业、装备制造等；（研发、设计、制造/建造、运营、退役）
- 2) 责任部门：按照数据管理部门或职责分工进行细化分类；
- 3) 描述对象：按照数据描述对象进行细化分类；
- 4) 上下游环节：按照业务运营活动的上下游环节进行细化分类，如铀矿地质勘查、铀矿采冶、选冶加工、工程设计、施工建设等；
- 5) 数据主题：按照数据的内容主题进行细化分类；
- 6) 数据用途：按照数据使用目的进行细化分类，包括基础数据、统计数据、分析数据等；
- 7) 数据处理：按照数据处理者类型或数据处理活动进行细化分类；
- 8) 数据来源：按照数据来源进行细化分类。

b) 如涉及法律法规有专门管理要求的数据类别，应按照有关规定或标准进行识别和分类。

6.4 核能领域数据分类方法

开展核能领域数据分类时，应根据数据管理和使用需求，灵活选择业务属性将数据逐级细化分类。核能行业领域数据分类方法重点考虑以下内容：

- a) 明确数据范围：明确核能行业领域管理的数据范围。
- b) 细化业务分类：对业务进行细化分类，包括：
 - 1) 结合部门职责分工，明确业务条线；
 - 2) 按照业务范围、运营模式、业务流程等，细化行业领域或明确各业务条线的关键业务分类
- c) 业务属性分类：按需选择数据描述对象、数据主题、责任部门、上下游环节、数据用途、数据处理、数据来源等业务属性特征，采用线分类法对关键业务的数据进行细化分类。附录 A 给出了核能领域数据分类参考示例。
- d) 确定分类规则：梳理分析各关键业务的数据分类结果，根据数据管理和使用需求，确定数据分类规则，例如：
 - 1) 可采取“业务条线—关键业务—业务属性分类”的方式给出数据分类规则；
 - 2) 也可对关键业务的数据分类结果进行归类分析，将具有相似主题的数据子类进行归类。

6.5 数据分类流程

数据处理者进行数据分类时，应遵守国家和行业数据分类规则，数据处理者对数据分类，流程主要包括以下步骤：

- a) 按照核能行业数据分类规则，对业务运营过程中收集和产生的数据进行分类；
- b) 识别是否存在法律法规或主管监管部门有专门管理要求的数据类别；
- c) 如果存在核能领域数据分类规则未覆盖的数据类型，可以从组织经营角度结合自身数据管理和使用需要对数据进行分类。

7 核能数据分级

7.1 概述

核能领域数据分级通过定量与定性结合的方式，首先识别数据分级要素情况，然后开展数据影响分析，确定数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，可能影响的对象和影响程度，最终综合确定数据级别。数据分级管理是建立统一、完善的数据生命周期安全保护框架的基础工作，能够为核能领域企业制定有针对性的数据安全管控措施提供支撑。

7.2 数据分级框架

根据数据在经济社会发展中的重要程度，以及一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用，对国家安全、公共利益或者组织合法权益造成的危害程度，将数据从高到低，分为核心、重要、一般三个级别。在遵循核能行业数据分级框架的基础上，明确数据分级规则，开展数据的安全定级。

- a) 核心数据一旦被泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，可能直接危害政治安全、国家安全重点领域、国民经济命脉、重要民生、重大公共利益。
- b) 重要数据一旦被泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，可能直接危害国家安

全、经济运行、社会稳定、公共健康和安全。

- c) 一般数据一旦被泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，仅影响组织合法权益，但不影响国家安全、公众权益。

7.3 数据分级要素

影响核能行业数据分级的要素，包括数据领域、群体、区域、精度、规模、深度、覆盖度、重要性、安全风险等，其中领域、群体、区域、重要性、安全风险属于定性要素，精度、规模、覆盖度属于定量要素，深度通常作为衍生数据的分级要素。识别数据定级要素相关情况。

- a) 领域：指数据描述的业务范畴，数据领域识别可考虑数据描述的行业领域、业务条线、生产经营活动、上下游环节、内容主题等因素。
- b) 群体：是指数据描述的主体或对象集合，数据群体识别可考虑数据描述的特定人群、特定组织、网络和信息系统、资源物资、设备设施等因素。
- c) 区域：是指数据涉及的地区范围，数据区域识别可考虑数据描述的行政区划、特定地区、物理场所等。
- d) 精度：是指数据的精确或准确程度，数据精度越高表示采集数据和真实数据的误差越小。数据精度识别可考虑数值精度、空间精度、时间精度等因素。
- e) 规模：是指数据规模及数据描述的对象范围或能力大小，数据规模识别可考虑数据存储量、群体规模、区域规模、领域规模、生产加工能力等因素。
- f) 深度：是指通过数据统计、关联、挖掘或融合等加工处理，对数据描述对象的隐含信息或多维度细节信息的刻画程度。数据深度识别可考虑数据在刻画描述对象的经济运行、发展态势、行踪轨迹、活动记录、对象关系、历史背景、产业供应链等方面的情况。
- g) 覆盖度：是指数据对领域、群体、区域、时段等的覆盖分布或疏密程度。数据覆盖度识别可考虑对特定领域、特定群体、特定区域、时间段的覆盖占比、覆盖分布等因素。
- h) 重要性：是指数据在经济社会发展中的重要程度。重要性识别可考虑数据在经济建设、社会建设、政治建设、文化建设、生态文明建设等的重要程度。
- i) 安全风险：主要识别数据可能遭到泄露、篡改、破坏、非法获取、非法利用、非法共享的风险。

7.4 数据影响分析

数据安全性遭到破坏后可能造成的影响是确定数据安全级别的重要判断依据，主要考虑影响对象与影响程度两个要素。

7.4.1 影响对象

影响对象是指核能行业数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，可能影响的对象。影响对象通常包括国家安全、经济运行、社会稳定、公共利益、组织权益。

- a) 国家安全：可能影响国家政治、国土、经济、科技、文化、社会、生态、军事、网络、人工智能、核、生物、太空、深海、极地、海外利益等领域国家利益安全。

- b) 经济运行: 数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享, 可能影响市场经济运行秩序、宏观经济形势、国民经济命脉等经济利益。
- c) 社会稳定: 数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享, 可能影响社会治安和公共安全、社会日常生活秩序、民生福祉、法治和伦理道德等。
- d) 公共利益: 数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享, 可能影响社会公众使用公共服务、公共设施、公共资源或影响公共健康安全等。
- e) 组织权益: 数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享, 可能影响法人和其他组织的生产运营、声誉形象、公信力、知识产权等。

7.4.2 影响程度

影响程度是指核能领域数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享, 可能造成的影响程度。影响程度从高到低可分为特别严重危害、严重危害、一般危害、无危害。对不同影响对象进行影响程度判断时, 采取的基准不同。如果影响对象是组织, 则以本单位或本人的总体利益作为判断影响程度的基准。如果影响对象是国家安全、经济运行、社会稳定或公共利益, 则以国家、社会或行业领域的整体利益作为判断影响程度的基准。

当影响对象是国家安全时, 如果可能直接影响政治安全, 应将影响程度确定为特别严重危害, 如果关系国家安全重点领域, 应将影响程度确定为严重危害。

- a) 当影响对象是经济运行时, 如果关系国民经济命脉, 应将影响程度确定为特别严重危害。
- b) 当影响对象是社会稳定时, 如果关系重要民生, 应将影响程度设置为特别严重危害。
- c) 当影响对象是公共利益时, 如果关系重大公共利益, 应将影响程度设置为特别严重危害, 如果可能直接危害公共健康和安全, 应将影响程度设置为严重危害。

7.5 数据分级规则

根据核能领域数据的重要程度及其遭篡改、破坏、泄露后造成的危害程度, 按照数据的重要性、精度、规模、安全风险分为核心数据、重要数据、一般数据三级。数据处理者可以在此基础上, 针对一般数据细分数据的级别。

各级别与影响对象、影响程度的对应关系如表 1, 对不同影响对象的影响程度具体说明见附录 B。

表1 数据分级参考规则表

| 影响对象 | 影响程度 | | | |
|------|--------|------|------|-----|
| | 特别严重危害 | 严重危害 | 一般危害 | 无危害 |
| 国家安全 | 核心数据 | 核心数据 | 重要数据 | |
| 经济运行 | 核心数据 | 重要数据 | 重要数据 | |
| 社会稳定 | 核心数据 | 重要数据 | 一般数据 | |
| 公共利益 | 核心数据 | 重要数据 | 一般数据 | |
| 组织权益 | 一般数据 | 一般数据 | 一般数据 | |

以核能领域实际业务为导向，本行业数据分级评估情况具体描述如下：

a) 核能行业核心数据主要包括：

- 1) 关系国家安全重点领域的的数据，关系国民经济命脉、重大民生和重大公共利益等的的数据，例如军工信息、涉核信息等可能严重影响政治、国土、军事、科技、生态、资源、核安全等领域的的数据；
- 2) 国家法律法规、上级主管部门及相关行业、领域的核心数据目录中规定的的数据；
- 3) 经评估确定的其他数据。

b) 核能行业重要数据主要包括：

- 1) 国家法律法规、上级主管部门及相关行业、领域的重要数据目录中规定的的数据，国家法律、行政法规、部门规章明确规定需要保护或者控制传播的国家经济运行数据、重要行业业务数据、统计数据等；
- 2) 达到国家有关部门规定的规模或者精度的基因、地理、矿产等人口与健康、自然资源与环境国家基础数据；
- 3) 反映国家战略储备、应急动员能力，如战略物资产能、储备量的数据；
- 4) 支撑所在行业关键基础设施运行或重点领域工业生产的数据；
- 5) 可能被利用实施对关键设备、系统组件供应链的破坏，以发起高级持续性威胁等网络攻击，如重要客户清单、未公开的重要采购产品和服务情况、未公开的重大漏洞相关数据；
- 6) 反映核能行业涉及国家安全的重点目标、重要场所物理安全保护情况或未公开地理目标的位置，可能被恐怖分子、犯罪分子利用实施破坏，如反映重点安保单位、重要生产企业、国家重要资产（如铀矿、核电站）的施工图、内部结构、安防等情况的数据；
- 7) 关系敏感物项生产交易以及重要装备配备、使用，可能被外国政府利用对我实施制裁，如集团公司的重要金融交易数据、重要装备生产制造信息，以及国家重大工程施工过程中的重要装备配备、使用等生产活动信息；
- 8) 关系国家科技实力、影响国际竞争力，涉及国防、国家安全、核电、核燃料循环、民用核技术等领域重点项目的知识产权数据，例如可行性研究报告、初步设计报告、论证报告、立项报告（包括核电项目核准报告）、审计报告，以及安全事故、质量事故的有关资料；
- 9) 核能行业涉及的出口管制数据，出口管制物项涉及的核心技术、设计方案、生产工艺等相关的信息以及源代码、集成电路布图、技术方案、重要参数、实验数据、检测报告，密码、生物、电子信息、人工智能等领域对国家安全、经济竞争实力有直接影响的科学技术成果数据；
- 10) 核能行业未公开的生产运行、经营管理、招标采购、财务报告以及审计报告等有关数据以及未公开的工作秘密、情报数据和执法司法数据；
- 11) 经评估确定的其他数据。

c) 核能领域一般数据为核能领域核心数据、重要数据之外的数据。

7.5.1 数据分级步骤

数据处理者在开展数据分级分类时，可参考以下步骤开展数据分级。

- a) 确定分级对象：确定待分级的数据，如数据项、数据集、衍生数据、跨行业领域数据等。
注：数据项是数据不可分割的最小单位，通常表现为数据库表某一列字段等。数据集是由多个数据项组成的集合，如数据库表、数据文件等。跨行业领域数据是跨行业领域流动的数据，及多个行业领域数据融合加工的数据。
- b) 分级要素识别：识别数据的领域、群体、区域、精度、规模、深度、重要性、安全风险等分级要素情况。
- c) 数据影响分析：结合数据分级要素识别情况，分析数据一旦遭到泄露、篡改、破坏或者非法获取、非法利用、非法共享，从定性和定量两个维度，分析可能影响的对象和影响程度。
- d) 综合确定级别：分级参考规则，综合确定数据级别。

7.5.2 数据级别变更（已补充）

数据安全分级完成后，出现下列情形之一时，核能行业机构宜对相关数据的安全级别进行变更。企业系统和业务发生重大变更、数据内容发生显著变化时，导致原有数据的安全级别不适用变化后的数据，应及时更新数据分类分级结果。

- a. 数据内容发生变化，导致原有数据的安全级别不再适用；
- b. 数据内容未发生变化，但因数据时效性、数据规模、数据使用场景、数据加工处理方式等发生变化，导致原定的数据级别不再适用；
- c. 数据共享或开放属性发生变化，如之前是内部公开的数据，变成可公开披露数据等；
- d. 因数据汇聚融合，聚合后的数据较原始数据获得更多的敏感信息；
- e. 因国家或者行业主管部门要求发生变化，导致原定的数据级别不再适用；
- f. 需要对数据安全级别进行变更的其他情形。

级别变更原则：

- a. 从原始数据中直接部分复制出来的新数据级别不应高于原有数据级别；
- b. 从多个原始数据直接合并的新数据不应低于原有数据级别；
- c. 对不同数据选取部分数据进行合并形成的新数据，应根据新数据的关键要素进行重新判定；
- d. 数据内容不发生变化时，进行级别变更时需有明确的依据。

8 数据分类分级识别流程

数据分类分级工作可参考图 1 所示流程实施，主要步骤包括：

- a) 数据资产梳理：对数据资产进行分领域分阶段进行梳理，包括以物理或电子形式记录的数据库表、数据项、数据文件等结构化和非结构化数据资产，明确数据资产基本信息和相关方，形成数据资产清单。

- b) 数据分类 按照数据分类分级有关要求，参考第 5 章建立自身的数据分类规则，明确数据范围，细化业务分类，建立数据分类规则，对数据进行分类。
- c) 数据分级 识别分级因素，进行数据影响分析，建立数据分级规则，参照第 6 章对数据进行定级。如针对聚合数据定级，建议在确定聚合数据中各单项数据级别的基础上，考虑多个领域、群体、区域数据汇聚后对安全风险的影响，按照就高从严原则综合确定数据级别。
- d) 审核上报目录 对数据分类分级结果进行审核和完善，最后批准发布实施，对数据进行分类分级标识，形成数据分类分级清单，按上级主管部门要求和有关程序报送。
- e) 动态更新管理 根据数据的业务属性、重要程度和可能造成的危害程度变化，对数据分类分级规则、重要数据和核心数据目录、数据分类分级清单和标识等进行动态更新管理，参照 9.6.4 章节进行数据级别动态更新。

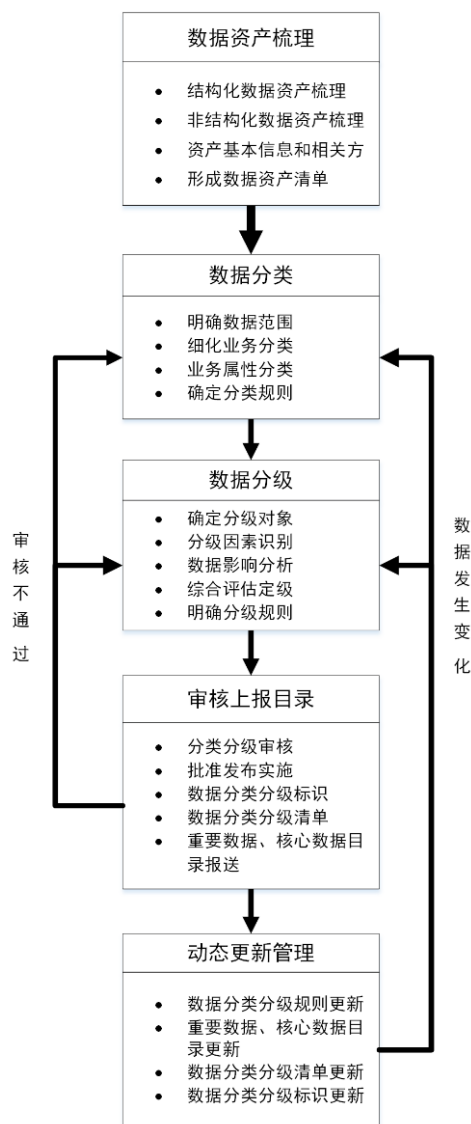


图 1 数据分类分级实施流程图

9 数据分级分类保障条件

9.1 组织架构

数据分类分级工作的开展应具备组织保障，设立并明确有关部门（或组织）及其职责。

——决策层：决策层负责制定企业数据战略、审批或授权，全面协调、指导和推进企业的数据分类分级工作。数据分类分级工作的领导组织及其负责人，主要负责数据分类分级相关审批、决策等工作。

——管理层：管理层主要负责建立企业数据分类分级的完整体系，制定实施计划，统筹资源配置、建立数据分类分级常态化控制机制，组织评估数据分类分级工作的有效性和执行情况，制定并实施问责和激励机制。数据分类分级工作的管理部门（或组织）及其负责人，主要负责数据分类分级相关工作的组织、协调、管理、审核、评审等工作。

——执行层：执行层在管理层的统筹安排下，根据数据分类分级相关制度规范的要求，具体执行各项工作。负责数据分类分级体系建设和运行机制，根据数据分类分级各职能域的管理要求承担具体工作。信息科技部门及其负责人，主要负责落实数据分类分级有关要求，并主导数据分类分级实施工作。

各业务部门是数据分类分级执行工作的责任主体，负责本业务领域的的数据分类分级执行工作，管控业务数据源。确保数据被准确记录和及时维护，落实数据分类分级管控机制，执行监管数据相关工作。各业务部门及其负责人负责落实数据分类分级有关要求，并协同开展数据分类分级实施工作。

9.2 制度规范

数据分类分级工作的开展应具备制度保障，企业应建立数据分类分级工作的相关制度，明确并落实相关工作要求，包括但不限于：

- 数据分类分级的目标和原则；
- 数据分类分级工作涉及的角色、部门及相关职责；
- 数据分类分级的方法和具体要求；
- 数据分类分级的日常管理流程和操作规程，以及分类分级结果的确定、评审、批准、发布和变更机制；
- 数据分类分级管理相关绩效考评和评价机制；
- 数据分类分级结果的发布、备案和管理的相关规定。

附录 A

核能领域数据分类参考示例

表 A.1 从数据描述对象角度，将行业领域数据进行细分归类。数据一般因业务而产生、供业务使用，因此基于业务和管理条线进行划分是优先选择，具体分类方法可参考如下：

- a) 确定数据主题域分类框架；

- b) 基于业务细分进行数据主题域划分；
- c) 如果需要可对已划分明确的数据进一步细分/调整，完善或产生一个或者多个数据子集。

表 A.1 核能行业典型业务数据分类参考示例

| 一级主题 | 二级主题 | 三级主题 | 四级主题 |
|------|------|------|------------|
| 管理 | 战略管理 | 绩效 | 企业绩效管理 |
| | | 投资 | 投资决策管理 |
| | | | 投资预算和监控 |
| | | | 项目管理 |
| | | 法务 | 法务信息管理 |
| | | | 案件管理系统 |
| | | 科技 | 企业基本信息管理 |
| | | | 科技 |
| | | 综合 | 核能行业统计数据管理 |
| | | | 上市公司股市信息管理 |
| | | | 风险管理 |
| | | | 合规性管理 |
| | 运营管理 | 生产 | 产品生产管理 |
| | | 采购 | 原材料采购管理 |
| | | 销售 | 产品销售管理 |
| | | 库存 | 产品库存管理 |
| | 财务管理 | 会计分析 | 资金运作分析 |
| | | | 财务政策分析 |
| | | | 经营管理分析 |
| | | | 投融资管理分析 |
| | | | 财务分析报告 |

| | | | |
|--|------|--------|------------|
| | | 获利分析 | 利润额增减变动分析 |
| | | | 利润结构变动情况分析 |
| | | | 企业收入分析 |
| | | 预算管理 | 投资预算 |
| | | | 经营预算 |
| | | 价税管理 | 增值税 |
| | | | 营业税 |
| | | | 附加税 |
| | | 资金管理 | 固定资金管理 |
| | | | 流动资金管理 |
| | 资产 | 固定资产管理 | 验收入库 |
| | | | 资产调度 |
| | | | 资产申领 |
| | | | 资产列表 |
| | | | 资产领用 |
| | | | 资产退库 |
| | | | 资产借用 |
| | | | 资产维修 |
| | | | 资产信息变更 |
| | | | 维保信息变更 |
| | | | 财务信息变更 |
| | | | 资产盘点计划 |
| | | | 资产盘点结果 |
| | 人力资源 | 机构管理 | 组织机构设置 |

| | | | |
|--|------|----------|--------------|
| | | | 组织机构调整与分析 |
| | | | 人员供给需求分析 |
| | | | 人力资源制度 |
| | | | 管理费用预算 |
| | | 用工管理 | 招聘 |
| | | | 配置 |
| | | 队伍构成分析 | 员工关系 |
| | | 薪酬管理 | 薪酬 |
| | | | 福利及其他 |
| | | | 评估绩效 |
| | | 绩效管理 | 考评 |
| | | | 总结 |
| | | | 结果 |
| | | 培训管理 | 培训需求调研 |
| | | | 培训方案 |
| | | | 理论学习 |
| | | | 人力资源制度 |
| | 安全环保 | 健康安全环保管理 | 安全环保管理 |
| | | | 健康管理 |
| | | | 环保管理 |
| | | | 气候变化与可持续发展管理 |
| | | | 安全管理 |
| | | | 应急管理 |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/598035125003006051>