

ICS 35.080

L77

T/JSIA

江苏省软件行业协会团体标准

T/JSIA 0002—2022

能源大数据 数据目录指南

Energy big data—Guidelines for data catalog

2022 - 12 - 01 发布

2022 - 12 - 02 实施

江苏省软件行业协会 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 元数据.....	2
4.1 元数据属性.....	2
4.2 业务元数据.....	3
4.3 管理元数据.....	5
5 数据目录编码.....	8
5.1 数据目录编码原则和方法.....	8
5.2 数据目录编码格式.....	8
5.3 一级类编码.....	9
5.4 二级类编码.....	9
5.5 三级类编码.....	9
5.6 四级类编码.....	11
5.7 扩展机制.....	11
5.8 目录编码示例.....	11
6 数据目录管理.....	11
6.1 数据目录管理架构.....	11
6.2 数据目录管理参与角色.....	12
6.3 数据目录管理环节.....	12
附录 A（资料性）数据目录分类与编码示例.....	15
参考文献.....	19

前 言

本标准按照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。

本标准由江苏省软件和信息技术服务标准化技术委员会、江苏省软件行业协会提出和归口。

本标准由国网江苏省电力有限公司共同提出。

本标准起草单位：国家电网有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司信通分公司、国家电网有限公司大数据中心、国网江苏省电力有限公司营销服务中心、江苏方天电力技术有限公司

本标准主要起草人：徐春雷、顾斌、刘梅招、夏飞、车伟、凌绍伟、顾颖程、刘凯、罗慧、皮一晨、宋玉、程环宇、孙博、许梦晗、汤雷、赵申、刘琛、余晗、沈子奇、孔月萍、吴亦贝、邵恩泽、王子涵。

能源大数据 数据目录指南

1 范围

本文件提供了能源大数据中心的元数据、数据目录编码、数据目录管理等方面的建议和指导。
本文件适用于指导能源大数据中心开展数据目录的规划、编目、注册、管理、服务及使用工作。

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 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则
GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法
GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB 18030-2005 信息技术 中文编码字符集
GB/T 21063.3-2007 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据
GB/T 21063.4-2007 政务信息资源目录体系 第4部分：政务信息资源分类
GB/T 22373-2021 标准文献元数据
GB/T 29870-2013 能源分类与代码
GB/T 38667-2020 信息技术 大数据 数据分类指南
DB37/T 2975-2017 国土资源数据目录体系规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源大数据 energy big data

煤炭、石油、天然气、电力、新能源、热力、水等能源行业生产、运输、消费、运营和管理过程中产生的数据，以及宏观经济运行、生态环境、气象等能源行业密切相关的数据。

注：它可以具有大数据的体量、速度、多样性和易变性特征。能源数据的特征，当其在网络上传输时或暂时驻留于计算机存储器中以备读出或更新时，表征的是动态能源数据。

3.2

能源大数据中心 energy big data center

能源大数据的数据汇聚中心、价值创造中心、开放共享中心。一般具有实体或虚拟的组织管理形式和机构，包含基础设施、数据管理、产品服务、运营管理、安全防护等部分。

3.3

目录 catalog

采用规范的元数据提取的、描述某个具体信息资源特征的一组信息。

[来源：DB37/T 2975-2017，定义3.1]

3.4

分类 classification

按照选定的属性（或特征）区分分类对象，将具有某种共同属性（或特征）的分类对象集合在一起的过程。

[来源：DB37/T 2975-2017，定义3.6]

3.5

编目 catalogue

采编数据核心元数据或服务资源元数据的过程。

[来源：DB37/T 2975-2017，定义3.7]

3.6

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 22373-2021，定义3.3.]

3.7

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元，用以描述信息资源某个特性。

注：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

[来源：GB/T 21063.3-2007，定义3.1]

3.8

元数据实体 metadata entity

一组说明信息资源相关特性的元数据元素。

注：可以保护一个或一个以上元数据实体。

[来源：GB/T 21063.3-2007，定义3.2]

3.9

耗能工质 energy-consumed medium

在生产过程中所消耗的不作为原料使用、也不进入产品，在生产或制取时需要直接消耗能源的工作物质。

[来源：GB/T 2589-2020，定义3.1]

4 元数据

4.1 元数据属性

参照GB/T 21063.3-2007的相关规定，元数据属性包括：中文名称、定义、数据类型、值域、注解、取值示例。

4.1.1 中文名称

指元数据元素或元数据实体的中文名称，用4.2和4.3中各条的标题来表达。

4.1.2 定义

描述元数据实体或元数据元素的基本内容，给出数据目录某个特性的概念和说明。

4.1.3 数据类型

说明元数据元素的数据类型，对元数据元素的有效值域及允许的有效操作进行了规定。例如整型、实型、布尔型、字符串、日期等。

4.1.4 值域

说明元数据元素可以取值的范围。

4.1.5 注解

对元数据元素的含义的进一步解释，包括该元数据元素的约束（必选、可选）和最大出现次数。

4.1.5.1 约束

说明元数据实体或元数据元素是否必须选取的属性。包括必选、可选：

- a) 必选：表明该元数据实体或元数据元素必须选择；
- b) 可选：根据实际应用可以选择也可以不选择的元数据实体或元数据元素。已经定义的可选元数据实体或元数据元素可充分说明数据目录。

可选元数据实体可以包括必选元数据元素，但只当可选实体被选用时才成为必选。如果一个可选元数据实体未被使用，则该实体所包括的元素（包括必选元素）也不选用。

4.1.5.2 最大出现次数

说明元数据实体或元数据元素可以具有的最大实例数目。只出现一次的用“1”表示，多次重复出现的用“N”表示。允许不为1的固定出现次数用相应的数字表示，如“2”、“3”、“4”等。

4.1.6 取值示例

对于每一个元数据元素，都列举一个著录时的填写内容示例。

4.2 业务元数据

4.2.1 目录名称

目录名称应包括但不限于：

- a) 定义：数据目录的标题名称；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本，见附录 A；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：煤炭生产企业信息。

4.2.2 目录编码

目录编码应包括但不限于：

- a) 定义：数据目录唯一不变的标识编码；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本，见附录 A；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；

- e) 取值示例：P320000-EP-1001-01。

4.2.3 目录摘要

目录摘要应包括但不限于：

- a) 定义：对数据目录内容进行概要说明的文字；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：指煤炭生产企业的基础数据、位置数据等。

4.2.4 目录标签

目录标签应包括但不限于：

- a) 定义：用于标识目录内容的通用词、形式化词或短语；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：煤炭生产。

4.2.5 目录安全定级

目录安全定级应包括但不限于：

- a) 定义：包括 1 级、2 级、3 级、4 级、5 级；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：1 级。

4.2.6 开放和共享形式

开放和共享形式应包括但不限于：

- a) 定义：包括原始数据、脱敏数据、标签数据、验真数据和群体数据等；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：脱敏数据。

4.2.7 开放和共享属性

开放和共享属性应包括但不限于：

- a) 定义：包括不予开放和共享、有条件开放和共享和无条件开放和共享三类；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：不予开放和共享。

4.2.8 目录开放和共享技术方式

目录开放和共享技术方式应包括但不限于：

- a) 定义：包括但不限于“API 获取”“数据库封装”“文件”“网页链接”“推送”或“交换库”；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：API 获取。

4.3 管理元数据

4.3.1 目录状态

目录状态应包括但不限于：

- a) 定义：包括注册待审核、审核通过、返回修改、上架启用、启用后申请更新、停用；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：上架启用。

4.3.2 目录版本

目录版本应包括但不限于：

- a) 定义：目录的版本号信息；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：version_211101。

4.3.3 目录注册日期

目录注册日期应包括但不限于：

- a) 定义：目录提供方申请注册目录的日期；
- b) 数据类型：日期型；
- c) 值域：按 GB/T 7408-2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：2021-11-11。

4.3.4 目录审核日期

目录审核日期应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方审核注册目录的日期；
- b) 数据类型：日期型；
- c) 值域：按 GB/T 7408-2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：2021-11-12。

4.3.5 目录上架日期

目录上架日期应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方发布目录上架的日期；
- b) 数据类型：日期型；
- c) 值域：按 GB/T 7408-2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：2021-11-13。

4.3.6 目录更新日期

目录更新日期应包括但不限于：

- a) 定义：目录上架启用后，目录提供方再次提交的更新日期；
- b) 数据类型：日期型；
- c) 值域：按 GB/T 7408-2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：2021-11-21。

4.3.7 目录停用日期

目录停用日期应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方停用目录的日期；
- b) 数据类型：日期型；
- c) 值域：按 GB/T 7408-2005 执行，格式为 CCYY-MM-DD；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 N；
- e) 取值示例：2021-11-25。

4.3.8 目录提供方信息

目录提供方信息应包括但不限于：

- a) 定义：包括目录提供方单位/部门、联系人、联系电话；
- b) 数据类型：复合型；
- c) 注解：可选项；最大出现次数为 N。

4.3.8.1 目录提供方单位

目录提供方单位应包括但不限于：

- a) 定义：目录提供方的单位/部门名称；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：江苏电力信息技术有限公司**部门。

4.3.8.2 目录提供方联系人

目录提供方联系人应包括但不限于：

- a) 定义：目录提供方的联系人；

- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：张三。

4.3.8.3 目录提供方联系电话

目录提供方联系电话应包括但不限于：

- a) 定义：目录提供方的联系电话；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：137*****。

4.3.9 目录运营方信息

目录运营方信息应包括但不限于：

- a) 定义：包括目录运营方单位/部门、联系人、联系电话；
- b) 数据类型：复合型；
- c) 注解：可选项；最大出现次数为 N。

4.3.9.1 目录运营方单位

目录运营方单位应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方的单位/部门名称；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：国网江苏省电力有限公司营销服务中心**部门。

4.3.9.2 目录运营方联系人

目录运营方联系人应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方的联系人；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；
- e) 取值示例：张三。

4.3.9.3 目录运营方联系电话

目录运营方联系电话应包括但不限于：

- a) 定义：目录运营方的联系电话；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为 1；

- e) 取值示例：137*****。

4.3.10 目录管理方信息

目录管理方信息应包括但不限于：

- a) 定义：包括目录管理方单位/部门、联系人、联系电话；
- b) 数据类型：复合型；
- c) 注解：可选项；最大出现次数为N。

4.3.10.1 目录管理方单位

目录管理方单位应包括但不限于：

- a) 定义：目录管理方的单位/部门名称；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：必选项；最大出现次数为1；
- e) 取值示例：国网江苏省电力有限公司**部。

4.3.10.2 目录管理方联系人

目录管理方联系人应包括但不限于：

- a) 定义：目录管理方的联系人；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为1；
- e) 取值示例：张三。

4.3.10.3 目录管理方联系电话

目录管理方联系电话应包括但不限于：

- a) 定义：目录管理方的联系电话；
- b) 数据类型：字符串；
- c) 值域：自由文本；
- d) 注解：可选项；最大出现次数为1；
- e) 取值示例：137*****。

5 数据目录编码

5.1 数据目录编码原则和方法

本文件数据目录编码的原则和方法遵循GB/T 7027-2002的规定。数据目录编码使用的英文字母和阿拉伯数字遵循GB 18030-2005的规定。

5.2 数据目录编码格式

数据目录编码由一级类编码、二级类编码、三级类编码和四级类编码四部分组成，编码之间用字符“-”隔开，其形式如图1所示。

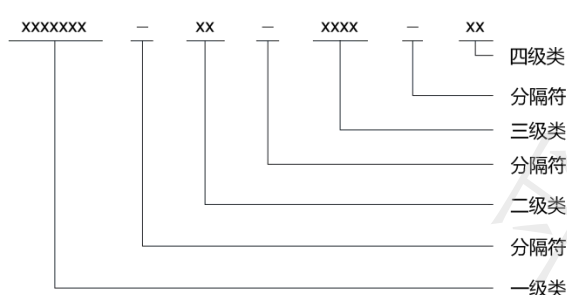


图1 数据目录编码格式

数据目录分类与编码示例见附录A。

5.3 一级类编码

一级类编码共7位，由能源大数据中心管理级别和行政区划编码组合而成。

能源大数据中心管理级别编码共1位，用大写英文字母“A”至“Z”标识，见表1。

表1 能源大数据中心管理级别编码

能源大数据中心管理级别	公司级	省级	地市级	园区级
编码	N	P	C	I

行政区划编码采用GB/T 2260-2007中对应的6位数字码来命名。

5.4 二级类编码

采用能源大数据供应和消费环节编码，共2位，由大写英文字母“A”至“Z”组合而成，见表2。

表2 能源大数据供应和消费环节编码

能源大数据供应和消费环节	编码
能源生产数据	EP
能源存储数据	ES
能源运输数据	ET
能源消费数据	EC
能源行业相关数据	ER
能源大数据应用数据	EA

5.5 三级类编码

5.5.1 三级类编码概述

三级类编码共4位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围0101~9999。

- 二级类中能源生产数据、能源存储数据、能源运输数据、能源消费数据对应的三级类采用能源大数据能源类型或能源和能源大数据业务类型的组合编码，能源编码为01。
- 二级类中能源行业相关数据对应的三级类采用能源大数据管理主题类型和能源大数据业务类型的组合编码。
- 二级类中能源大数据应用数据对应的三级类采用能源大数据和能源大数据业务类型的组合编码，能源大数据编码为02。

5.5.2 能源大数据能源类型编码

能源大数据能源类型包括能源种类和耗能工质。

能源种类编码参照GB/T 29870-2013的相关规定，共2位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围01~99，见表3。

表3 能源种类编码

能源种类	编码
煤炭及煤制品	10
天然气	25
石油及石油制品	30
电能	45
热能	50

耗能工质参照GB/T 2589-2020的相关规定，包括水（新水、软化水、除氧水）、压缩空气、氧气、氮气、二氧化碳气、乙炔、电石等，编码共2位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围01~99，见表4。

表4 耗能工质编码

耗能工质	编码
水（新水、软化水、除氧水）	98
压缩空气	97
氧气	96
氮气	95
二氧化碳气	94
乙炔	93
电石	92

5.5.3 能源大数据管理主题编码

能源大数据管理主题参照GB/T 21063.4-2007的相关规定，共2位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围01~99，见表5。

表5 能源大数据管理主题编码

管理主题	编码
综合政务	01
经济管理	02
国土资源和能源	03
工业和交通	04
信息产业	05
城乡建设和环境保护	06
农业和水利	07
财政	08
商业和贸易	09
旅游和服务业	10

表5 能源大数据管理主题编码（续）

管理主题	编码
气象水文测绘地震	11
对外事务	12
政法和监察	13
科技和教育	14
文化卫生体育	15
军事和国防	16
劳动和人事	17
民政和社区	18
文秘和行政	19
综合党团	20
综合类	21

5.5.4 能源大数据业务类型编码

能源大数据业务类型编码共2位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围01~99，见表6。

表6 能源大数据业务类型编码

能源大数据业务类型	编码
基础数据	01
运行数据	02
管理数据	03
双碳数据	04
指标数据	05
其他数据	99

5.6 四级类编码

四级类编码采用顺序码，共2位，由阿拉伯数字（0~9）组合而成，范围01~99。

5.7 扩展机制

一级类编码中能源大数据中心管理级别编码可依据业务需求进行扩展，行政区划编码不得扩展。

二级类编码不可拓展。

三级类编码和四级类编码可依据业务需求进行扩展。

5.8 目录编码示例

数据目录编码示例见附录A。

6 数据目录管理

6.1 数据目录管理架构

能源大数据数据目录管理架构包括能源大数据目录使用和管理的4个角色、6项活动。4个角色是数据目录的提供方、运营方、管理方、使用方。6项活动包括规划、编目、注册、管理、服务、使用，如图2所示。

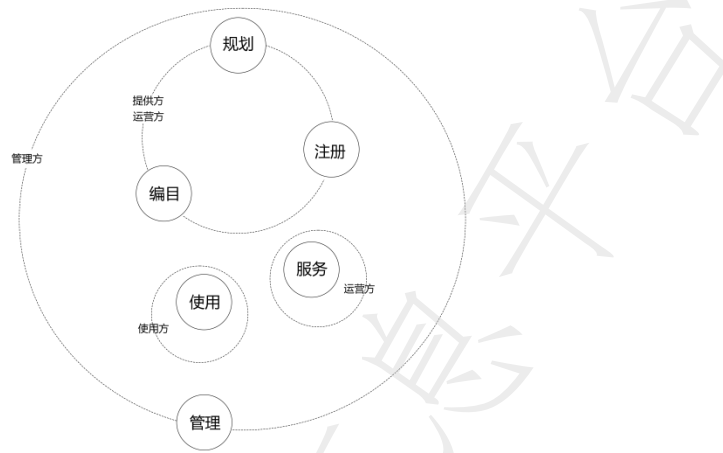


图2 数据目录管理架构

6.2 数据目录管理参与角色

6.2.1 提供方

提供方指能源大数据中心的数据接入方，其职责包括：

- a) 负责能源大数据的数据目录编制、注册和更新；
- b) 负责将接入的数据按照目录规范进行分类。

6.2.2 运营方

运营方指能源大数据中心的运营方，其职责包括：

- a) 负责建设并维护目录管理系统，提供完善的工具支撑目录管理全流程顺利开展；
- b) 负责数据目录编码的分配、管理和使用；
- c) 负责数据目录内容审核、上架发布与维护；
- d) 负责审核数据分类结果；
- e) 负责提供数据目录内容的查询服务，统计分析使用情况；
- f) 负责数据安全相关领域和环节工作的执行，配合管理方落实各项安全措施。

6.2.3 管理方

管理方指能源大数据中心的管理方，其职责包括：

- a) 负责数据目录的规范管理，开展目录总体规划和目录管理系统建设，对提供方和运营方进行监督考核；
- b) 负责制定数据目录安全相关制度，监督执行和组织落实数据提供方、运营方、使用方的数据安全工作。

6.2.4 使用方

使用方指能源大数据中心的服务对象，其职责是在授权范围内使用数据目录。

6.3 数据目录管理环节

6.3.1 管理环节与角色关系

如图2所示，能源大数据目录管理各项活动所涉及的角色如下：

- a) 规划：由管理方完成，运营方配合；
- b) 编目：由提供方完成，运营方审核；
- c) 注册：由提供方完成，运营方审核；
- d) 管理：由管理方完成，运营方配合；
- e) 服务：由运营方完成；
- f) 使用：由使用方完成。

6.3.2 规划

该活动的主要内容包括：

- a) 管理方拟定数据目录管理规范，包括规划目录体系、管理机制、目录管理系统的建设方案等，制定数据安全相关制度，运营方配合执行；
- b) 管理方建立相应的数据安全监督机制，监视数据安全机制的有效性；
- c) 管理方建立数据应急预案，并组织预演；
- d) 运营方负责建设并维护目录管理系统，保证该系统稳定运行和服务。

6.3.3 编目

该活动的主要内容包括：

- a) 提供方按照数据目录体系进行目录编制，形成目录内容，包括目录元数据属性等；
- b) 提供方负责将接入的数据按照目录规范进行分类；
- c) 运营方负责审核以上内容。

6.3.4 注册

该活动的主要内容包括：

- a) 提供方注册目录，运营方对注册的目录内容进行审核校验，审核通过后分配目录编码、发布上架；
- b) 提供方进行数据目录的更新维护，运营方对更新的内容进行审核，审核通过后重新发布上架。

6.3.5 管理

该活动的主要内容包括：

- a) 管理方监督考核提供方、运营方目录管理规范执行情况；
- b) 管理方监督执行和组织落实数据提供方、运营方、使用方的数据安全工作；
- c) 运营方配合分析数据安全风险，识别现有保护措施未能解决的威胁，评估相关风险；
- d) 运营方配合管理方处置安全事件并配合其他管理工作。

6.3.6 服务

该活动的主要内容包括：

- a) 运营方发布目录内容，定期检查维护；
- b) 运营方统计分析使用方数据目录使用情况。

6.3.7 使用

该活动的主要内容包括：

- a) 使用方查询目录内容，提交数据获取申请；
- b) 数据申请由运营方审核完毕后，使用方在授权范围内查询并使用数据目录；
- c) 运营方在数据使用过程中对访问权限进行管理，并对访问行为与数据使用情况定期稽核等。

附 录 A
(资料性)
数据目录分类与编码示例

表A.1表示了数据目录分类与编码结果示例。

表 A.1 数据目录分类与编码示例

一级类	二级类	三级类	四级类	目录编码
省级江苏省(P320000)	能源生产数据(EP)	煤炭及煤制品生产基础数据(1001)	煤炭生产企业信息(01)	P320000-EP-1001-01
			煤炭生产设施信息(02)	P320000-EP-1001-02
		煤炭及煤制品生产运行数据(1002)	煤炭及煤制品生产供应链数据(01)	P320000-EP-1002-01
			煤炭及煤制品生产设备运行数据(02)	P320000-EP-1002-02
		煤炭及煤制品生产其他数据(1099)	/	/
		天然气生产基础数据(2501)	天然气生产相关企业信息(01)	P320000-EP-2501-01
			天然气生产设施信息(02)	P320000-EP-2501-02
		天然气生产运行数据(2502)	天然气生产供应链数据(01)	P320000-EP-2502-01
			天然气生产设备运行数据(02)	P320000-EP-2502-02
		天然气生产其他数据(2599)	/	/
		石油及石油制品生产基础数据(3001)	石油及石油制品生产企业信息(01)	P320000-EP-3001-01
			石油及石油制品生产设施信息(02)	P320000-EP-3001-02
		石油及石油制品生产运行数据(3002)	天然气生产供应链数据(01)	P320000-EP-3002-01
			天然气生产设备运行数据(02)	P320000-EP-3002-02
		石油及石油制品生产其他数据(3099)	/	/
		电能生产基础数据(4501)	电能生产企业信息(01)	P320000-EP-4501-01
			电能生产设施信息(02)	P320000-EP-4501-02
		电能生产运行数据(4502)	电能生产供应链数据(01)	P320000-EP-4502-01
			电能生产设备运行数据(02)	P320000-EP-4502-02
		电能生产其他数据(4599)	/	/
能源生产双碳数据(0104)	/	/		
能源生产指标数据(0105)	一次能源产量(01)	P320000-EP-0105-01		
	电力装机容量(02)	P320000-EP-0105-02		
	发电量(03)	P320000-EP-0105-03		
	其他保障能力(04)	P320000-EP-0105-04		

一级类	二级类	三级类	四级类	目录编码
			煤电平均供电煤耗 (05)	P320000-EP-0105-05
		能源生产其他数据 (0199)	/	/
	能源存储数据 (ES)	煤炭及煤制品存储基础数据 (1001)	煤炭及煤制品存储企业信息 (01)	P320000-ES-1001-01
			煤炭及煤制品存储设施信息 (02)	P320000-ES-1001-02
		煤炭及煤制品存储运行数据 (1002)	煤炭及煤制品存储供应链数据 (01)	P320000-ES-1002-01
			煤炭及煤制品存储设备运行数据 (02)	P320000-ES-1002-02
		煤炭及煤制品存储其他数据 (1099)	/	/
		天然气存储基础数据 (2501)	天然气存储企业信息 (01)	P320000-ES-2501-01
			天然气存储设施信息 (02)	P320000-ES-2501-02
		天然气存储运行数据 (2502)	天然气存储供应链数据 (01)	P320000-ES-2502-01
			天然气存储设备运行数据 (02)	P320000-ES-2502-02
		天然气存储其他数据 (2599)	/	/
		石油及石油制品存储基础数据 (3001)	石油及石油制品存储企业信息 (01)	P320000-ES-3001-01
			石油及石油制品存储设施信息 (02)	P320000-ES-3001-02
		石油及石油制品存储运行数据 (3002)	石油及石油制品存储供应链信息 (01)	P320000-ES-3002-01
			石油及石油制品存储设备运行数据 (02)	P320000-ES-3002-02
		石油及石油制品存储其他数据 (3099)	/	/
		电能存储基础数据 (4501)	电能存储企业信息 (01)	P320000-ES-4501-01
			电能存储设施信息 (02)	P320000-ES-4501-02
		电能存储运行数据 (4502)	电能存储设备运行数据 (01)	P320000-ES-4502-01
		电能存储其他数据 (4599)	/	/
		能源存储指标数据 (0105)	/	/
	能源存储其他数据 (0199)	/	/	
	能源运输数据 (ET)	煤炭及煤制品运输基础数据 (1001)	/	/
		煤炭及煤制品运输运行数据 (1002)	/	/
		煤炭及煤制品运输其他数据 (1099)	/	/
		天然气运输基础数据 (2501)	天然气运输企业信息 (01)	P320000-ET-2501-01
			天然气运输管网信息 (02)	P320000-ET-2501-02

一级类	二级类	三级类	四级类	目录编码
		天然气运输运行数据 (2502)	/	/
		天然气运输其他数据 (2599)	/	/
		石油及石油制品运输基础数据 (3001)	石油及石油制品运输企业信息 (01)	P320000-ET-3001-01
			石油及石油制品运输管网信息 (02)	P320000-ET-3001-02
		石油及石油制品运输运行数据 (3002)	/	/
		石油及石油制品运输其他数据 (3099)	/	/
		电能运输基础数据 (4501)	电能网络企业信息 (01)	P320000-ET-4501-01
			电能输配电信息 (02)	P320000-ET-4501-02
		电能运输运行数据 (4502)	/	/
		电能运输其他数据 (4599)	/	/
		能源运输指标数据 (0105)	电网综合线损率 (01)	P320000-ET-0105-01
		能源运输其他数据 (0199)	/	/
	能源消费数据 (EC)	能源消费基础数据 (0101)	能源消费客户信息 (01)	P320000-EC-0101-01
			能源消费服务商信息 (02)	P320000-EC-0101-02
		煤炭及煤制品消费运行数据 (1002)	客户煤炭及煤制品消费数据 (01)	P320000-EC-1002-01
			煤炭及煤制品市场交易数据 (02)	P320000-EC-1002-02
		煤炭及煤制品消费其他数据 (1099)	/	/
		天然气消费运行数据 (2502)	客户天然气消费数据 (01)	P320000-EC-2502-01
		天然气消费其他数据 (2599)	/	/
		石油及石油制品消费运行数据 (3002)	客户石油及石油制品消费数据 (01)	P320000-EC-3002-01
			石油服务设施数据 (02)	P320000-EC-3002-02
			石油及石油制品市场交易数据 (03)	P320000-EC-3002-03
		石油及石油制品消费其他数据 (3099)	/	/
		电能消费运行数据 (4502)	客户电能消费数据 (01)	P320000-EC-4502-01
			客户电能设备运行数据 (02)	P320000-EC-4502-02
			电能服务设施数据 (03)	P320000-EC-4502-03
			电力市场交易数据 (04)	P320000-EC-4502-04
	电能消费其他数据 (4599)	/	/	
	热能消费运行数据 (5002)	客户热能消费数据 (01)	P320000-EC-5002-01	
		客户热能设备运行数据 (02)	P320000-EC-5002-02	
	热能消费其他数据	/	/	

一级类	二级类	三级类	四级类	目录编码	
		(5099)			
		水消费运行数据(9802)	客户水消费数据(01)	P320000-EC-9802-01	
			客户水设备运行数据(02)	P320000-EC-9802-02	
		水消费其他数据(9899)	/	/	
		能源消费双碳数据(0104)	碳排放数据(01)	P320000-EC-0104-01	
			碳交易数据(02)	P320000-EC-0104-02	
			碳金融数据(03)	P320000-EC-0104-03	
			碳普惠数据(04)	P320000-EC-0104-04	
			碳汇数据(05)	P320000-EC-0104-05	
		能源消费指标数据(0105)	能源消费总量(01)	P320000-EC-0105-01	
			能源消费占比(02)	P320000-EC-0105-02	
			能源消费增量(03)	P320000-EC-0105-03	
			能源消费占比增量(04)	P320000-EC-0105-04	
			能源消费强度(05)	P320000-EC-0105-05	
			能耗指标(06)	P320000-EC-0105-06	
			复工复产指数(07)	P320000-EC-0105-07	
			能源价格指数(08)	P320000-EC-0105-08	
			碳排总量(09)	P320000-EC-0105-09	
			碳配额(10)	P320000-EC-0105-10	
		能源消费其他数据(0199)	/	/	
	能源行业相关数据(ER)	国土资源和能源基础数据(0301)	自然资源数据(01)	P320000-ER-0301-01	
			新能源项目管理(01)	P320000-ER-0303-01	
			能源科技(02)	P320000-ER-0303-02	
			能源改革(03)	P320000-ER-0303-03	
			能源合作(04)	P320000-ER-0303-04	
			节能管理(05)	P320000-ER-0303-05	
			能耗双控(06)	P320000-ER-0303-06	
			工业和交通运行数据(0402)	交通运输数据(01)	P320000-ER-0402-01
			气象水文测绘地震运行数据(1102)	气象数据(01)	P320000-ER-1102-01
			能源行业相关指标数据(0105)	宏观经济指标(01)	P320000-ER-0105-01
	能源大数据应用数据(EA)	能源大数据应用基础数据(0201)	平台用户信息(01)	P320000-EA-0201-01	
			平台数据增值产品信息(02)	P320000-EA-0201-02	
		能源大数据应用运行数据(0202)	平台用户行为数据(01)	P320000-EA-0202-01	
			平台数据增值产品运行数据(02)	P320000-EA-0202-02	
			平台发布信息(03)	P320000-EA-0202-03	
			能源大数据应用管理数据(0203)	/	/
		能源大数据应用其他数据(0299)	/	/	

参 考 文 献

- 【1】 GB/T 21063.6-2007 政务信息资源目录体系 第6部分：技术管理要求
 - 【2】 DB37/T 2975-2017 国土资源数据服务目录体系规范
 - 【3】 DB52/T 1123-2016 政府数据 数据分类分级指南
-

全国团体标准信息平台