

能源监管服务数字化平台 数据发布规范

Digital platform for energy regulatory services — Data Publishing Specification

地方标准信息服务平台

2023 - 12 - 26 发布

2024 - 03 - 25 实施

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 缩略语 1

5 基本要求 2

6 数据发布流程 2

7 数据发布方式 3

参考文献 4

地方标准信息服务平台

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。

本文件由山西省能源局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西大数据产业发展有限公司、华为技术有限公司、山西省能源发展中心。

本文件主要起草人：隋琪、宋兰兰、刘洪、王茂盛、侯秉让、杜青、邵国荣、王文逾、兰世忠、杨海鹏、赵芮、王晓宇、杨杰、李彦虎、张永森、王李春雨、吉凤鸣、刘耀宏、杨少封、王艳、顾朝阳、刘彤宇。



能源监管服务数字化平台 数据发布规范

1 范围

本文件规定了能源监管服务数字化平台数据发布的基本要求、数据发布流程、数据发布方式等方面的要求。

本文件适用于山西省域内能源监管服务数字化平台数据发布工作的开展。

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 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分：基本术语
- GB/T 36625.4 智慧城市 数据融合 第4部分：开放共享要求
- GB/T 40685—2021 信息技术服务 数据资产 管理要求
- DB14/T 2936—2023 能源监管服务数字化平台 通用要求
- DB14/T 2937—2023 能源监管服务数字化平台 数据共享交换要求
- DB14/T 2938—2023 能源监管服务数字化平台 数据支撑技术要求

3 术语和定义

GB/T 5271.1—2000、GB/T 36625.4、GB/T 40685—2021 确立的以及界定的下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据发布 data publishing

能源监管服务数字化平台向数据使用单位发布数据的过程和机制。

[来源：GB/T 36625.4—2021，2.1，有修改]

3.2

数据管理 data management

在数据处理系统中，提供对数据的访问，执行或监视数据的存储，以及控制输入输出操作等功能。

[来源：GB/T 5271.1—2000，定义01.08.02]

3.3

数据资产 data asset

合法拥有或者控制的，能够进行计量的，为组织带来经济和社会价值的数据资源。

[来源：GB/T 40685—2021，3.1]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API：应用程序编程接口（Application Programming Interface）

5 基本要求

- 5.1 能源监管服务数字化平台经过数据采集、存储、分析和治理之后，应通过数据发布服务向数据使用单位提供其所需的数据。
- 5.2 数据发布应满足数据安全约束，应根据数据发布的范围及安全等级需要，支持将涉密及敏感数据经脱敏处理后再发布，应在确保国家、社会、企业、个人相关权益的前提下开展数据发布。
- 5.3 能源监管服务数字化平台应在满足法律规定和数据安全约束的前提下，支持向政务共享交换平台、能源监管部门、企业公众共享交换平台等数据使用单位发布数据。能源监管服务数字化平台共享交换的流程、模式等应符合 DB14/T 2937—2023 的规定。
- 5.4 能源监管服务数字化平台数据发布服务应按照“申请——审批”模式，由数据使用单位，向能源监管服务数字化平台的数据管理单位提出申请，数据提供单位针对申请进行审批，审批通过之后发布数据给数据使用单位。
- 5.5 数据发布方式应支持 API 发布和数据资产发布其中至少一种。
- 5.6 能源监管服务数字化平台数据发布服务所发布的数据应为经过统一标准和规范进行深度治理后的数据，以确保发布数据的质量；同时应基于数据资产目录发布数据，便于数据使用单位浏览和检索。最终发布的内容应为数据治理后形成的各类主题库、专题库、或经过平台计算得到的技术指标或经过平台计算得到的技术指标。

6 数据发布流程

6.1 发布流程

能源监管服务数字化平台数据发布流程应包含注册数据、申请数据、审批数据、使用数据几个环节，并符合图1要求。

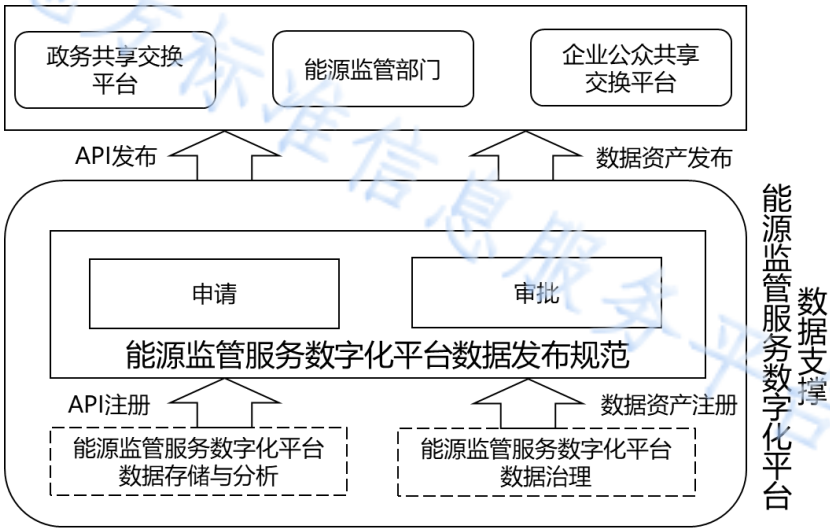


图1 能源监管服务数字化平台数据发布流程

6.2 注册数据

6.2.1 注册数据应持 API 注册和数据资产注册其中至少一种。

6.2.2 数据管理单位发布数据时，应提交 API 注册信息。包括 API 技术描述、API 业务描述、API 管理描述。

- a) 注册的信息应包括 API 技术描述，应包括但不限于 API 类型、API 地址、API 调用说明；
- b) 注册的信息应包括 API 业务描述，应包括但不限于 API 业务描述、API 所属领域；
- c) 注册的信息应包括 API 管理描述，应包括但不限于 API 拥有者、API 有效期、API 使用限制。

6.2.3 数据管理单位向数据发布服务注册数据资产时，应提交数据资产注册信息。

- a) 注册的信息应包括数据资产技术描述，包括但不限于数据属性规范与约束；
- b) 注册的信息应包括数据资产业务描述，包括但不限于数据资产所属领域、数据资产支持的常见业务应用类型；
- c) 注册的信息应包括数据资产管理描述，包括但不限于数据资产拥有者、数据资产有效期、数据资产使用限制。

6.3 申请数据

6.3.1 数据使用单位可通过多种检索条件检索数据，应包括但不限于数据模型名称及描述、API 名称及描述、业务对象以及描述等。

6.3.2 数据使用单位检索到数据后，应向数据管理单位提出使用数据订阅申请。

6.4 审批数据

6.4.1 数据管理单位收到数据使用单位的申请后，根据申请信息判断数据使用单位的申请是否合理，最终审批数据使用单位是否可以使用数据。

6.4.2 数据管理单位完成数据审批后，同时对数据使用单位的申请使用方式进行授权。

6.5 使用数据

数据使用单位按照审批结果使用数据，使用申请的数据访问方式获得数据，支撑数据使用单位的需求。

7 数据发布方式

7.1 API 发布

数据使用单位在直接获取结果数据的场景中，应通过调用 API 的方式访问获取数据。

7.2 数据资产发布

数据使用单位在大规模访问明细数据进行复杂分析的场景中，应通过数据平台账号访问获取数据。

7.3 数据发布要求

API 发布和数据资产发布应满足 DB14/T 2939—2023 的相关要求。

参 考 文 献

- [1] GB/T 21062.4 政务信息资源交换体系 第4部分：技术管理要求
-

地方标准信息服务平台