

特种设备双重预防数据归集技术规范

Dual prevention data collection technical specification for special
equipment

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2024 年 4 月 17 日)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

| | |
|--------------------------------|-----|
| 前言 | II |
| 引言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 数据归集流程 | 3 |
| 4.1 归集基本要求 | 3 |
| 4.2 数据归集内容 | 3 |
| 4.3 数据归集方式 | 3 |
| 4.4 库表归集 | 3 |
| 4.5 服务接口归集 | 4 |
| 4.6 开展数据归集 | 4 |
| 4.7 归集结果确认 | 4 |
| 5 数据更新要求 | 4 |
| 5.1 数据更新方法 | 4 |
| 5.2 数据更新策略 | 5 |
| 6 数据归集安全 | 5 |
| 6.1 数据安全风险分析方法 | 5 |
| 6.2 测试与验证方法 | 5 |
| 附录 A (规范性) 数据归集步骤 | 6 |
| A.1 分配账号密码验证方式 | 6 |
| A.2 获取访问令牌 | 6 |
| A.3 接口调用 | 6 |
| 附录 B (规范性) | 7 |
| 附录 C (资料性) 服务接口数据示例及内容描述 | 11 |
| C.1 Json 格式消息体示例 | 11 |
| C.2 增加服务信息接口描述 | 11 |
| C.3 删除服务信息接口描述 | 12 |
| C.4 修改服务信息接口描述 | 12 |

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

为了规范和指导江苏省行政区域内特种设备使用单位信息化系统向江苏省特种设备双重预防机制信息化平台提供特种设备双重预防数据，制定统一的特种设备双重预防数据归集标准，旨在规范特种设备双重预防数据归集流程、数据更新要求及数据归集安全，促进特种设备双重预防数据整合、分析和应用。

特种设备双重预防数据归集技术规范

1 范围

本文件规定了数据归集流程、数据归集要求、数据更新要求及数据归集安全。

本文件适用于特种设备使用单位信息化系统与江苏省特种设备双重预防机制信息化平台之间开展特种设备双重预防数据归集。

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 18491.3-2010 信息技术 软件测量 功能规模测量 第3部分：功能规模测量方法的验证

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 34990-2017 信息安全技术 信息系统安全管理平台技术要求和测试评价方法

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 37973 信息安全技术 大数据安全管理指南

GB/T 39477 信息安全技术 政务信息共享数据安全技术要求

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

DB32/T 4086-2021 特种设备风险分级管控工作规范

DB32/T 4087-2021 特种设备隐患排查治理工作规范

DB32/T 4088-2021 特种设备双重预防机制建设规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特种设备 special equipment

对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆，以及法律行政法规规定的其他特种设备。

注1：国家对特种设备实行目录管理。

注2：本文件所指的特种设备为《中华人民共和国特种设备安全法》规定的特种设备。

3.2

双重预防 dual prevention

为了把风险控制在隐患形成之前、把隐患消灭在事故前面，所开展的安全风险分级管控和隐患排查治理的工作机制。

[来源：DB32/T 4088-2021,3.2]

3.3

数据归集 data ingestion

从多个来源和多种格式的数据源中收集和提取数据,然后将其存储在一个集中的地方以便后续分析和处理的过程。

3.4

访问令牌 access token

服务器端生成的一串字符串，作为客户端进行请求用于身份识别的一个标识。

[来源：GB 18218-2018,3.4]

3.5

数据接口 Data interface

数据接口是一组定义、程序及协议的集合，通过接口实现计算机软件之间的相互通信。

3.6

结构化数据 structured data

一种数据表示形式，按此种形式，由数据元素汇集而成的每个记录的结构都是一致的并且可以使用关系模型予以有效描述。

[来源：GB/T 35295-2017, 2.2.13]

3.7

非结构化数据 unstructured data

不具备预定义的数据模型或固定格式的数据类型。

4 数据归集流程

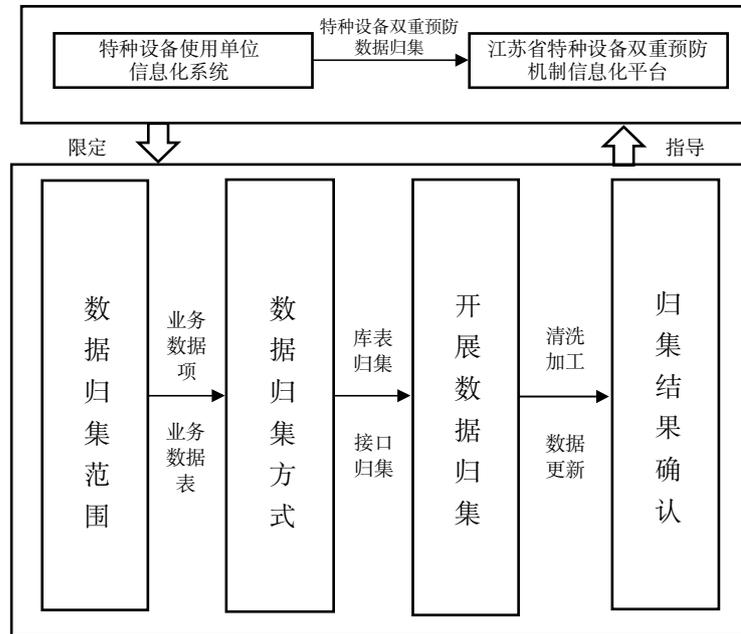


图 1 数据归集总体流程

4.1 归集基本要求

在数据归集过程中，明确数据的归集要求，从数据完整性、及时性、安全性等方面确保数据归集的质量和高效。

- 数据准确性：特种设备双重预防数据提供单位应对其提供的特种设备双重预防数据真实性、准确性负责。
- 数据及时性：建立高效的数据归集机制，定期检查数据源的更新频率，设置合理的数据归集周期，确保数据能够及时归集和更新，确保归集的数据具备实时性和可信度。
- 数据安全性：采取相关安全防护措施，确保归集的数据不会受到未经授权的访问、篡改或泄露的风险。采用严格的身份认证、权限控制和脱敏加密技术，保障数据的安全。

4.2 数据归集内容

特种设备双重预防数据归集内容主要包括单位信息、部门信息、人员基本信息、制度建设信息、安全培训信息、风险点信息、危险源信息、风险图库信息、隐患排查治理信息等，涉及具有明确的数据类型和字段的结构化数据和办公文档、文本、图片、图象等非结构化数据。

4.3 数据归集方式

结合归集数据的范围、数据传输要求等，确定数据的归集方式。归集方式主要包括库表、服务接口两种，其中库表方式适用于对数据传输速度和实时性无特殊要求的情况，服务接口方式适用于对数据传输速度和时效性有较高要求的情况。

4.4 库表归集

4.4.1 业务数据表存储待归集的业务数据项，包含记录 ID、批次号、业务操作标识、更新时间及业务字段，字段说明如下：

- a) 记录ID: 业务数据的唯一记录标识, 使用UUID主键策略;
- b) 批次号: 业务数据按批次更新时生成, 是数据日期和数据序号的组合, 应保证唯一性。其中数据日期指数据更新的日期, 格式为YYYYMMDD; 数据序号为8位数字, 每日从00000001顺序递增;
- c) 业务操作标识: 用于标识业务数据的操作树形, 数据新增为“I”、数据修改为“U”、数据删除为“D”;
- d) 更新时间: 业务数据写入业务数据表的时间, 格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss

4.4.2 业务数据表字段名称和数据格式见附录 B 表 B.1, 业务数据项字段名称和数据格式见附录 B 表 B.2 ~ 表 B.11。

4.5 服务接口归集

4.5.1 服务接口调用形式

服务接口调用形式为: <protocol>://<hostname>:<port>/<URI>,其中:

- a) protocol支持HTTPS、HTTP;
- b) hostname指IP设备的IP地址;
- c) port指端口号;
- d) URI指资源URI, 由接口唯一标识、数据传输流水序列号、分布式存储标识、资源唯一标识符组成。

4.5.2 服务接口资源描述

服务接口资源采用RESTful的数据标准协议格式, 其中编码方式为UTF-8, 每个接口资源的资源标识唯一, 接口返回的消息要包含接口的自描述信息、消息的自描述信息。接口的返回数据格式示例见附录C.1。

4.5.3 服务接口功能

服务接口主要为增删改类数据服务接口, 功能包含增加信息、删除信息、修改信息。服务接口内容描述见附录C表C.2 ~ 表C.4。

4.6 开展数据归集

江苏省特种设备双重预防机制信息化平台为特种设备双重预防数据提供单位在数据归集时提供可识别的唯一凭证 (appid) 和密钥 (AppSecret), 并在前置机中建设前置库。特种设备双重预防数据提供单位通过库表上报和通过TCP socket方式进行上报。数据归集具体步骤见附录A。

4.7 归集结果确认

特种设备双重预防数据归集单位通过数据清洗加工和数据更新对归集结果进行确认是否符合数据归集要求。

5 数据更新要求

5.1 数据更新方法

对存在更新标识的数据应支持增量更新; 对不存在更新标识的数据支持全量更新。

5.2 数据更新策略

- a) 单位基本信息归集每日更新;
- b) 单位部门信息归集每日更新;
- c) 人员基本信息归集每日更新;
- d) 制度建设信息归集每日更新;
- e) 安全培训数据归集每日更新;
- f) 风险点信息数据归集每日更新;
- g) 危险源信息数据归集每日更新;
- h) 风险图库数据归集每日更新;
- i) 隐患排查治理数据归集每日更新;

6 数据归集安全

数据归集安全应符合GB/T22239中等级保护二级的要求，个人信息安全应符合GB/T35273的要求，其他安全要求应符合GB/T37973的要求。

6.1 数据安全风险分析方法

在数据归集过程中，综合运用定性评估法、定量评估法、风险矩阵法、漏洞扫描法，分析可能对数据安全性构成威胁的要素，如黑客攻击、内部泄漏、系统漏洞等；根据威胁的可能性和影响程度，对识别出的风险进行等级划分；针对不同等级的风险，制定加强访问控制、提高数据加密等级等安全策略和控制措施。

6.2 测试与验证方法

6.2.1 数据接口测试

数据接口测试应符合GB/T 34990-2017中7.2.6的要求。

6.2.2 数据接口功能规模验证

数据接口规模验证应符合GB/T 18491.3-2010中第4章的要求。

附录 A
(规范性)
数据归集步骤

A.1 分配账号密码验证方式

特种设备双重预防机制信息化平台为特种设备双重预防数据提供单位在数据归集时提供可识别的唯一凭证 (appid) 和密钥 (AppSecret)。

A.2 获取访问令牌

特种设备双重预防数据提供单位调用如下地址获取访问令牌 (access_token)。调用地址如下：
http://ip:port/jsdspcloud/servlet/token?appid=APPID&secret=APPSECRET

A.3 接口调用

A.3.1 请求地址

请求接口调用地址：： http://ip:port/jsdspcloud/servlet/syndata

A.3.2 POST数据格式

POST数据格式为JSON。

A.3.3 POST数据结构

POST数据结构如下所示：

```
access_token:ACCESS_TOKEN  
txcode: "0101"  
data:[{"idCode":"001010",·····, "placeType":"1"}]
```

A.3.4 元素说明

数据结构中txcode元素说明如下表A.1所示。

表 A.1 元素说明

| 序号 | txcode | 说明 |
|----|--------|-----------------------|
| 1 | 0101 | 风险分级管控信息新增/更新，工单编号为主键 |
| 2 | 0201 | 隐患排查治理信息新增/更新，工单编号为主键 |

附录 B
(规范性)

表 B.1 业务数据表字段名称和数据格式

| 字段名称 | 字段标识符 | 字段类型 | 字段长度 | 主键标识 | 非空 |
|--------|------------|---------|------|------|----|
| 记录 ID | ID | VARCHAR | 64 | 主键 | 是 |
| 批次号 | batchNo | VARCHAR | 20 | —— | 是 |
| 业务操作标识 | busType | VARCHAR | 1 | —— | 是 |
| 更新 | updateDate | VARCHAR | 10 | —— | 是 |

表 B.2 数据类型

| 序号 | 数据类型 | 说明 |
|----|----------|------------------------|
| 1 | VARCHAR | 缩写 V: 字符串型 |
| 2 | INT | 缩写 I: 整数类型 |
| 3 | BINARY | 缩写 B: 二进制型 |
| 4 | DATETIME | 缩写 D: 日期型 (YYYY-MM-DD) |

表 B.3 单位基本信息数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|------------|--------------|------|-------------------------|------|
| comName | 单位名称 | V | XXXXXX 化工有限公司 | |
| orgNo | 社会信用代码 | I | 91371422738166XXXX | |
| deputy | 法人代表 | V | 张三 | |
| cityCode | 所在地市 | V | 江苏省 XX 市 | 地市编码 |
| aeraCode | 所在区县 | V | XX 区 | 区县编码 |
| address | 联系地址 | V | 江苏省 XX 市 XX 区 XX 路 XX 号 | |
| linkMan | 联系人 | V | 李四 | |
| linkTel | 联系电话 | I | 182XXXXXXXX | |
| supComName | 所属特种设备安全监察机构 | V | XX 市 XX 区市场监督管理局 | |

表 B.4 单位部门信息数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|-------------|----------|------|-------------|--------------|
| deptName | 部门名称 | V | 管理一部 | |
| dParentName | 上级部门 | V | × × 公司 | |
| isSecDept | 是否安全管理部门 | B | 1 | 1 代表是; 0 代表否 |
| dLinkMan | 联系人 | V | 张三 | |
| dLinkTel | 联系电话 | I | 182XXXXXXXX | |

表 B.5 人员基本信息数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|--------------|------------|------|------------------------|-------------|
| psnName | 姓名 | V | 张三 | |
| idCardNo | 身份证号 | I | 321100000000000000 | |
| deptName | 所属部门 | V | 管理部 | |
| isSecChief | 是否安全总监 | B | 1 | 1 代表是；0 代表否 |
| isSecManager | 是否安全员 | B | 1 | 1 代表是；0 代表否 |
| isOpr | 特种设备作业人员 | B | 1 | 1 代表是；0 代表否 |
| isRes | 特种设备应急救援人员 | B | 1 | 1 代表是；0 代表否 |
| certNo | 特种设备作业人员证号 | V | 320525196205173017 | 与特种设备证书种类关联 |
| lcnsKind | 特种设备证书种类 | V | 特种设备安全管理 | 证书种类、代码 |
| authDate | 批准日期 | D | 2023-07-08 | |
| endDate | 有效日期 | D | 2027-07-08 | |
| authCom | 发证部门 | V | XX 市 XX 区市场监督管理 管理局 | |

注：持证人员需准确填写特种设备作业人员证号、特种设备证书种类、批准日期、有效日期、发证部门等信息。

表 B.6 制度建设数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|------------|------|------|------------|------|
| fileName | 文件名称 | V | XX 管理制度 | |
| uploadDate | 上传时间 | D | 2023-07-08 | 发布时间 |
| publisher | 发布人 | V | 张三 | |

表 B.7 安全培训数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|--------------|------------|------|------------|----|
| planNo | 安全培训计划编号 | V | 2002021 | |
| planName | 安全培训计划名称 | V | 研讨会 | |
| startDate | 安全培训计划开始时间 | D | 2023-07-08 | |
| endDate | 安全培训计划结束时间 | D | 2023-08-18 | |
| trainTitle | 培训标题 | V | 培训 | |
| trainDate | 培训时间 | D | 2023-07-08 | |
| trainAddress | 培训地点 | V | 会议室 | |
| trainContent | 培训内容 | V | 培训 | |
| fileName | 培训附件 | V | 附件地址 | |

注：培训附件可以是培训签到表、培训照片等见证资料。附件调用数据中台文件上传接口将文件上传至江苏省特种设备双重预防机制信息化平台，上传成功后接口返回文件地址，表格中 fileName 为返回的文件地址。

表 B.8 风险点信息数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|--|-------------|------|------------------------|-----|
| riskNo | 风险点编号 | I | 2212162050157975 | |
| regNo | 设备代码 | I | 6200321XXXXXXXXX090001 | |
| riskName | 风险点名称 | V | 测试 | |
| riskType | 风险点类型 | I | 0 | 注 1 |
| registDate | 登记日期 | D | 2022-12-01 | |
| accidentType | 事故特征 (危害后果) | V | 爆炸, 爆燃 | 注 2 |
| commonAddr | 区域/位置 | V | 园区 | |
| orgRiskLevel | 固有风险等级 | V | 重大风险 | 注 3 |
| conRiskLevel | 剩余风险等级 | V | 低风险 | 注 3 |
| controlLevel | 管控层级 | V | 公司 (厂) 级 | 注 4 |
| deptName | 责任单位 | V | 工程部 | |
| dutyMan | 责任人 | V | 张三 | |
| checkMan | 审核人 | V | 李四 | |
| checkDate | 审核日期 | D | 2022-12-22 | |
| <p>注1: 0: 设备风险、1: 作业过程 (人员) 风险;</p> <p>注2: 爆炸,爆燃,泄漏,倾覆,变形,断裂,损伤,坠落,碰撞,剪切,挤压,故障,失控,物体打击,淹溺,触电,起重伤害,机械伤害,车辆伤害,其他伤害,中毒和窒息,高处坠落,火灾,灼烫,其他爆炸,容器爆炸,瓦斯爆炸,火药爆炸,放炮,透水,冒顶片帮,锅炉爆炸,坍塌;</p> <p>注3: 低风险、一般风险、较大风险、重大风险;</p> <p>注4: 公司 (厂) 级,部门 (装置、车间) 级,岗位 (班组) 级。</p> | | | | |

表 B.9 危险源信息数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|----------------|-------------|------|---------------------------------|-----|
| sourceNo | 危险源编号 | I | 2212162050157976 | |
| riskNo | 关联风险点编号 | I | 2212162050157975 | |
| checkItem | 检查项目 | V | 电站锅炉泄漏 | |
| checkContent | 检查要求 | V | 压力是否波动、存在异响 | |
| riskLevel | 风险等级 | V | 低风险 | 注 1 |
| controlLevel | 管控层级 | V | 部门 (装置、车间) 级 | 注 2 |
| accidentType | 事故特征 (危害后果) | V | 爆炸, 爆燃 | 注 3 |
| measureContent | 管控措施 | V | 1:SOP 巡检、预防性维护保养、定检 2:应急预案、处置方案 | |
| measureType | 管控措施类别 | V | 管理措施 | 注 4 |
| deptName | 责任单位 | V | 工程部 | |
| dutyMan | 责任人 | V | 张三,李四 | 注 5 |

表B.9 危险源信息数据结构 (续)

| |
|--|
| 注1: 低风险、一般风险、较大风险、重大风险; |
| 注2: 公司(厂)级、部门(装置、车间)级、岗位(班组)级; |
| 注3: 爆炸,爆燃,泄漏,倾覆,变形,断裂,损伤,坠落,碰撞,剪切,挤压,故障,失控,物体打击,淹溺,触电,起重伤害,机械伤害,车辆伤害,其他伤害,中毒和窒息,高处坠落,火灾,灼烫,其他爆炸,容器爆炸,瓦斯爆炸,火药爆炸,放炮,透水,冒顶片帮,锅炉爆炸,坍塌; |
| 注4: 工程技术措施、管理措施、培训教育措施、个体防护措施、应急措施; |
| 注5: 多人以“,”隔开。 |

表 B.10 风险分布图、风险告知卡数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|---------------------------------|-------|------|------------------|-----|
| riskNo | 风险点编号 | I | 2212162050157975 | |
| fileName | 文件名称 | V | 特种设备风险四色图.doc | |
| fileType | 文件类型 | V | 风险四色分布图 | 注 1 |
| uploadDate | 上传时间 | D | 2023-07-08 | |
| publisher | 发布者 | V | 张三 | |
| 注1: 风险四色分布图、设备风险告知牌、岗位风险告知卡、其他; | | | | |

表 B.11 隐患排查治理数据结构

| 字段名称 | 中文名称 | 数据类型 | 数据示例 | 备注 |
|---------------------------|--------|------|------------------------|-----|
| taskNo | 隐患编号 | I | PY20210831170804000006 | |
| regNo | 设备代码 | I | 62003211812020090001 | |
| troubleType | 隐患类别 | V | 管理类 | 注 2 |
| troubleLevel | 隐患级别 | V | 一般隐患 | 注 1 |
| mainProblem | 隐患描述 | V | 安全技术档案不全 | |
| registMan | 登记人 | V | 张三 | |
| registDate | 登记日期 | D | 2023-04-16 | |
| limitDate | 限期整改日期 | D | 2023-05-16 | |
| dealMan | 整改人 | V | 张三 | |
| delDate | 整改日期 | D | 处理日期 | |
| delInfo | 整改结果 | V | 处理结果 | 注 3 |
| acceptMan | 验收人 | V | 张三 | |
| acceptDate | 验收日期 | D | 2023-05-17 | |
| acceptInfo | 验收结论 | V | 通过 | 注 4 |
| 注1: 一般事故隐患、较大事故隐患、严重事故隐患 | | | | |
| 注2: 设备类、管理类、作业过程(人员)类、环境类 | | | | |
| 注3: 已整改、未整改 | | | | |
| 注4: 验收合格、验收不合格 | | | | |

附录 C

(资料性)

服务接口数据示例及内容描述

C.1 Json 格式消息体示例

以test内容传输格式为例，定义数据模板，数据模板标识为test，json消息体数据示例为：

```

200 ok
Content-Type:application/json
{
  "url" : "<serialnumber>/<distributedStorageIdentifier>/<resouceIdentifier>"
  "ineterfaceIdentifier" : "addoObjects" ,
  "label" : "test信息新增接口" ,
  "items_url" : "<serialnumber>/<distributedStorageIdentifier>/<resouceIdentifier>" ,
  "status" : "success"
  "data" :[
    {
      "id" : "XXX" ,
      "name" : "XXX" ,
      .....
    } ,
    {
      "id" : "XXX" ,
      "name" : "XXX" ,
      .....
    }
    .....
  ]
}

```

C.2 增加服务信息接口描述

增加服务信息接口描述见表C.1。

表 C.1 增加服务信息接口描述

| 名称 | 内容 | 备注 |
|------|--|-------------------------------------|
| 接口地址 | https://<hostname>:<port> <interfaceIdentifier>/<serialnumber>/<distributedStorageIdentifier>/<resouceIdentifier> | interfaceIdentifier 为 addObjects |
| 功能 | 批量增加信息 | |
| 方法 | post | |

表C.1 增加服务信息接口描述 (续)

| 名称 | 内容 | 备注 |
|------|--|--|
| 消息体 | interfaceIdentifier=addObjects 时消息体为 application/json, 字符集编码为 UTF-8 的标准 json 格式数据; | |
| 返回结果 | 200 ok Content-Type:application/json Content-Length:XXX { "status": " {status} ", "err": " {err} " } | {status} =0,数据格式正确; {err} 为空 {status} 不为 0, 数据格式错误, {err} 为错误描述 |
| 注释 | ---- | 需主键信息 |

C.3 删除服务信息接口描述

删除服务信息接口描述见表C.2。

表 C.2 删除服务信息接口描述

| 名称 | 内容 | 备注 |
|------|--|--|
| 接口地址 | https://<hostname>:<port> <interfaceIdentifier>/<serialnumber>/<distributedStorageIdentifier>/<resourceIdentifier> | interfaceIdentifier 为 deleteObjects |
| 功能 | 批量删除信息 | |
| 方法 | post | |
| 消息体 | interfaceIdentifier=deleteObjects 时消息体为 application/json, 字符集编码为 UTF-8 的标准 json 格式数据; | |
| 返回结果 | 200 ok Content-Type:application/json Content-Length:XXX { "status": " {status} ", "err": " {err} " } | {status} =0,数据格式正确; {err} 为空 {status} 不为 0, 数据格式错误, {err} 为错误描述 |
| 注释 | ---- | 需主键信息 |

C.4 修改服务信息接口描述

修改服务信息接口信息描述见表C.3。

表 C.3 修改服务信息接口描述

| 名称 | 内容 | 备注 |
|------|--|--|
| 接口地址 | https://<hostname>:<port> <interfaceIdentifier>/<serialnumber>/<distributedStorageIdentifier>/<resourceIdentifier> | interfaceIdentifier 为 updateObjects |
| 功能 | 批量修改信息 | |
| 方法 | post | |
| 消息体 | interfaceIdentifier=updateObjects 时消息体为 application/json, 字符集编码为 UTF-8 的标 准 json 格式数据; | |
| 返回结果 | 200 ok Content-Type:application/json Content-Length:XXX { "status": " {status} ", "err": " {err} " } | {status} =0,数据格式 正确; {err} 为空 {status} 不为 0, 数据 格式错误, {err} 为错 误描述 |
| 注释 | ---- | 需主键信息 |