

MH

中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T XXXX—XXXX

危险品航空运输鉴定报告数据接口规范

Specification for data interface of hazard classification and identification report of  
dangerous goods for air transportation

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

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

中国民用航空局 发布



# 目 次

|                  |    |
|------------------|----|
| 前言 .....         | II |
| 1 范围 .....       | 3  |
| 2 规范性引用文件 .....  | 3  |
| 3 术语和定义 .....    | 3  |
| 4 缩略语 .....      | 3  |
| 5 基本要求 .....     | 3  |
| 5.1 数据接口要求 ..... | 3  |
| 5.2 接口性能指标 ..... | 3  |
| 6 接口信息项 .....    | 4  |
| 6.1 数据必要性 .....  | 4  |
| 6.2 数据类型 .....   | 4  |
| 6.3 数据格式 .....   | 4  |
| 6.4 接口请求值 .....  | 4  |
| 6.5 接口返回值 .....  | 5  |
| 7 接口验证方法 .....   | 5  |
| 8 数据接口参数代码 ..... | 5  |
| 8.1 请求值代码 .....  | 5  |
| 8.2 返回值代码 .....  | 6  |
| 参考文献 .....       | 8  |

## 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。

本文件由中国民用航空局运输司提出。

本文件由中国民航科学技术研究院归口。

本文件起草单位：中国民用航空局信息中心、河南省机场集团有限公司、上海化工研究院。

本文件主要起草人：杨培颖等。

# 危险品航空运输鉴定报告数据接口规范

## 1 范围

本文件规定了货物在航空运输过程中，危险品航空运输鉴定报告所涉及的电子数据接口和数据交换结构等要求。

本文件适用于民用航空领域的货物运输中，航空货物运输危险性鉴定机构与货运代理人、承运人及其地面代理人等航空货运参与方之间关于危险品航空运输鉴定报告所涉及的电子数据之间的交互。

## 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 18041—2000 民用航空货物运输术语

## 3 术语和定义

GB/T 18041—2000界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**危险品航空运输鉴定报告** **hazard classification and identification report of dangerous goods for air transportation**

由航空货物运输危险性鉴定机构出具的，对货物或具有代表性的样品的航空运输危险性做出鉴定并给出危险性识别和分类结果的文件。

注：相关运输建议包括货物（特别是危险货物）的包装方法、包装类型、运输包装上所需的标签标记等信息。必要时，鉴定报告中还包含对准备提交运输的货物（特别是危险货物）的符合性检查结果。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API：应用程序接口（Application Programming Interface）

JSON：JS对象简谱（JavaScript Object Notation）

UTF-8：8位元（Universal Character Set/Unicode Transformation Format）

## 5 基本要求

### 5.1 数据接口要求

数据接口应满足以下要求：

- a) 保持开放性；
- b) 基于 API 等方式交换数据；
- c) 数据接口参数包含请求值和返回值两部分；
- d) 数据接口请求值及返回值采用统一的 UTF-8 编码格式；
- e) 数据接口请求值及返回值采用 JSON 等方式进行封装。

### 5.2 接口性能指标

接口宜满足以下性能指标：

- a) 接口响应时间不大于 120 ms；
- b) 支持并发连接数不小于 50 个；

c) 不含文件类事务最长处理时间不大于 500 ms。

## 6 接口信息项

### 6.1 数据必要性

数据必要性说明见表1。

表1 数据必要性

| 序号 | 必要性 | 说明 |
|----|-----|----|
| 1  | M   | 必填 |
| 2  | O   | 选填 |

### 6.2 数据类型

数据类型见表2。

表2 数据类型

| 序号 | 数据类型 | 说明                                                                      |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | A    | 大写英文字母                                                                  |
| 2  | N    | 数字                                                                      |
| 3  | AN   | 英文字母和数字的组合                                                              |
| 4  | D    | 日期或时间                                                                   |
| 5  | T    | 中英文字符、数字、连接符(-)、斜杠(/)、英文句号(.)、中英文括号( )、中文冒号(:)、中文逗号(,)、星号(*)等特殊字符及空格的组合 |
| 6  | B    | 传输8 Bit字节码编码,包括小写字母a-z、大写字母A-Z、数字0-9、符号“+”“/”共计64个字符的字符集                |

### 6.3 数据格式

数据格式见表3。

表3 数据格式

| 序号 | 数据格式    | 说明                                  |
|----|---------|-------------------------------------|
| 1  | [n]     | 表示填写长度固定n位长度                        |
| 2  | [...n]  | 表示填写长度不超过n位长度(可变长度)                 |
| 3  | [m...n] | 表示填写长度不少于m位长度,不超过n位长度(可变长度)         |
| 4  | DT      | 表示填写内容为固定日期时间格式为YYYY-MM-dd HH:mm:ss |

### 6.4 接口请求值

接口请求值应符合表4的要求。

表4 接口请求值

| 序号 | 参数名         | 说明   | 数据必要性 | 数据类型 | 数据格式     |
|----|-------------|------|-------|------|----------|
| 1  | reportCode  | 报告编号 | M     | T    | [...64]  |
| 2  | waybillNo   | 运单号  | O     | N    | [11]     |
| 3  | licenseCode | 授权编码 | M     | AN   | [...256] |
| 4  | accessToken | 认证信息 | M     | T    | [...256] |

注：“报告编号”指危险品航空运输鉴定报告的编号。

## 6.5 接口返回值

接口返回值应符合表5的要求。

表5 接口返回值

| 序号 | 返回值名              | 说明                | 数据必要性 | 数据类型 | 数据格式               |
|----|-------------------|-------------------|-------|------|--------------------|
| 1  | reportCode        | 报告编号 <sup>a</sup> | M     | T    | […64]              |
| 2  | waybillNo         | 运单号               | O     | N    | [11]               |
| 2  | reportDate        | 生效日期              | M     | D    | DT                 |
| 3  | conclusions       | 鉴定结果              | M     | T    | […256]             |
| 4  | consignorName     | 委托单位              | M     | T    | […100]             |
| 5  | manufacturer      | 生产单位              | O     | T    | […100]             |
| 6  | sampleName        | 样品中文名称            | M     | T    | […1 024]           |
| 7  | sampleNameEN      | 样品英文名称            | O     | T    | […1 024]           |
| 8  | sampleNameAlias   | 样品别名              | O     | T    | […1 024]           |
| 9  | entrustStateCN    | 检验进程              | O     | T    | […256]             |
| 10 | sampleShap        | 样品性状              | M     | T    | […1 024]           |
| 11 | unNumber          | UN编号              | M     | T    | [4…12]             |
| 12 | riskcategory      | 危险货物类别            | O     | T    | […64]              |
| 13 | transportname     | 运输专用名称            | O     | T    | […256]             |
| 14 | requirement       | 包装等级              | O     | A    | [1…3] <sup>b</sup> |
| 15 | packagingInfo     | 包装说明              | O     | T    | […1 024]           |
| 16 | firstUsed         | 使用次数              | O     | N    | [1…9]              |
| 17 | speciality        | 业务种类              | O     | T    | […256]             |
| 18 | productcode       | 产品代码              | O     | T    | […64]              |
| 19 | fileInfo          | 鉴定报告附件            | M     | B    | -                  |
| 20 | inspectionMethods | 鉴定适用标准或方法         | O     | T    | […256]             |

<sup>a</sup> 危险品航空运输鉴定报告的编号。  
<sup>b</sup> 填写内容为罗马数字，示例“I, II, III”。

## 7 接口验证方法

接口验证方法如下：

- 检查接口发布者提供的接口说明文档、测试方案说明文档是否包含 6.4 和 6.5 提及的内容；
- 检查审核接口说明文档是否包含接口设计和服务功能、接口发布网站与在线支持、接口应用开发与实践等内容；
- 检查审核测试方案说明文档是否包括测试环境、测试准备、功能测试用例、非功能测试用例、测试流程等内容；
- 模拟接口使用者通过接口开发验证程序测试接口运行情况。按照接口说明文档的接口名称和参数输入验证程序，检查调用后的返回码和返回数据结构是否与接口说明文档、测试方案说明文档一致。

## 8 数据接口参数代码

### 8.1 请求值代码

数据接口的请求值代码如下。

```
reportCode=&waybillNo=&licenseCode=&accessToken=
```

示例：

```
reportCode=2168390800080003ZH&waybillNo=17208976654&licenseCode=ZZCARGO&accessToken=Ii0iIxnZgiLCJuY  
WllIjoi
```

注：请求值的数据格式为Key-Value。

## 8.2 返回值代码

数据接口的返回值代码如下。

```
[{  
  "reportCode": "",  
  "waybillNo": "",  
  "reportDate": "",  
  "conclusions": "",  
  "consignorName": "",  
  "manufacturer": "",  
  "sampleName": "",  
  "sampleNameEN": "",  
  "sampleNameAlias": "",  
  "entrustStateCN": "",  
  "sampleShap": "",  
  "unNumber": "",  
  "riskcategory": "",  
  "transportname": "",  
  "requirement": "",  
  "packagingInfo": "",  
  "firstUsed": "",  
  "speciality": "",  
  "productcode": "",  
  "fileInfo": "",  
  "inspectionMethods": ""  
}]
```

示例：





### 参 考 文 献

- [1] GB 6944 危险货物分类和品名编号
  - [2] CNAS CI01 A009 检验机构能力认可准则在物流安全与货物运输检验领域的应用说明
  - [3] T/CSCA 130002-2020 数字化实验室 数据控制和信息管理要求
  - [4] T/SCTA 263-2021 实验室信息管理系统技术规范 体系管理
  - [5] T/SCTA 264-2021 实验室信息管理系统技术规范 系统控制管理
  - [6] CCAR-276-R2 民用航空危险品运输管理规定
  - [7] IATA DGR 危险品规则
  - [8] ICAO TI 危险物品安全航空运输技术细则
-