

UDC

**MH**

中华人民共和国行业标准

P

**MH/T 5052—2021**

---

# 机场数据规范与交互 技术指南

**Technical guidance of airport data  
specification and interaction**

2021-09-16 发布

2021-11-01 施行

---

中国民用航空局 发布

中华人民共和国行业标准

# 机场数据规范与交互技术指南

Technical guidance of airport data specification and interaction

MH/T 5052—2021

主编单位：中国民航信息网络股份有限公司

批准部门：中国民用航空局

施行日期：2021年11月1日

中国民航出版社有限公司

2021 北 京

# 中国民用航空局 公告

2021 年第 6 号

---

## 中国民用航空局关于发布 《机场数据规范与交互技术指南》的公告

现发布《机场数据规范与交互技术指南》（MH/T 5052—2021），自 2021 年 11 月 1 日起施行。

本标准由中国民用航空局机场司负责管理和解释，由中国民航出版社出版发行。

中国民用航空局

2021 年 9 月 16 日



## 前 言

为贯彻四型机场建设目标，落实智慧民航发展主线，按照《中国民航四型机场建设行动纲要（2020—2035年）》和《四型机场建设导则》（MH/T 5049—2020）要求，民航局机场司组织制定《机场数据规范与交互技术指南》，规范机场数据分类与描述，从而实现机场数据统一管理、深度整合和共享交互。

编写组充分调研了国内外机场智慧化建设中的先进理念和成功经验，以国内民航大数据与机场信息化现状为前提，以支持智慧机场业务创新为导向，借鉴智慧城市、智慧交通等领域的建设经验，广泛征求多领域专家的意见和建议，多次组织专家论证会议，形成了本指南。

本指南为首次编写，由主编单位负责日常维护。执行过程中如有意见和建议，请函告中国民航信息网络股份有限公司（地址：北京市顺义区天北路中国航信高科技产业园，邮编：101318；传真：010-57650018；电话：010-57650018；电子邮箱：kanjj@travelsky.com.cn，bigdata@camic.cn），以供修订时参考。

主编单位：中国民航信息网络股份有限公司

参编单位：中国民航管理干部学院

首都机场集团公司北京大兴国际机场

华设设计集团北京民航设计研究院有限公司

主 编：王 欣 刘 一

（中国航信）

参编人员：阚劲军 高宇峰 袁 婷 李敏乐 潘佳圣 王 斌 侯晓慧

王晓亮 王 欣 彭文路 王晓磊 王富强 周星光 钟 敏

（大兴机场）

刘心桥 杨运远

主 审：张 锐 田振才 高利佳

参审人员：郭竟成 李 波 徐 涛 杨 京 陈丰华 王信聪 侯 侃

马晓冬 邹 楠 武 卫 张 轶 刘晓青 冯晓磊 司马键

## 目次

<b>1</b>	<b>总则</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>术语和缩略语</b>	<b>2</b>
2.1	术语	2
2.2	缩略语	2
<b>3</b>	<b>机场主数据与元数据</b>	<b>3</b>
3.1	一般规定	3
3.2	主数据管理	3
3.3	元数据管理	4
<b>4</b>	<b>机场数据分类及描述</b>	<b>6</b>
4.1	一般规定	6
4.2	旅客服务	7
4.3	生产协同	23
4.4	安全与安保	42
4.5	综合交通	66
4.6	商业管理	85
4.7	能源管理	92
4.8	航空物流	103
<b>5</b>	<b>机场数据交互</b>	<b>120</b>
5.1	一般规定	120
5.2	数字平台的交互能力要求	121
5.3	数据交互通用技术要求	121
5.4	数据交互安全要求	125
	<b>标准用词说明</b>	<b>126</b>
	<b>引用标准名录</b>	<b>127</b>



## 1 总 则

**1.0.1** 为顺应新时代民航发展趋势，加快民航高质量发展，按照《中国民航四型机场建设行动纲要（2020—2035年）》和《四型机场建设导则》（MH/T 5049—2020）（以下简称《导则》）要求，结合民航实际，特制定本指南。

**1.0.2** 本指南为指导民用机场数据规范的建设给出总体要求，指南的定位是实现民用机场数据的统一规范，实现民用机场内、机场外信息交换共享、深度整合和创新应用，确保四型机场理念落地和智慧机场对平安机场、绿色机场、人文机场建设的支撑与赋能作用。

**1.0.3** 本指南适用于新建、改建和扩建的民用运输机场，运行的民用运输机场的基础设施改造也可参考本指南。

**1.0.4** 机场数据规范除应符合本指南的推荐要求外，尚应符合国家、行业现行有关标准的规定。

## 2 术语和缩略语

### 2.1 术语

#### 2.1.1 机场数据规范 airport data specification

基于机场业务数据分类，规范数据描述，统一数据项名称和编码，说明数据项来源和用途。实现机场内、机场外信息交换共享，支撑机场日常运营和业务创新发展。

#### 2.1.2 数字平台 digital platform

数字平台是数据的交换集中地，具备数据接入和数据服务功能。提供机场综合业务所需的通用数据和服务，为智慧机场应用提供基础共性支撑。

### 2.2 缩略语

2.2.1 A-CDM 机场协同决策（Airport Collaborative Decision Making）

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

2.2.3 ETL 抽取、转换、加载（Extraction & Transformation & Loading）

2.2.4 FTP 文件传输协议（File Transfer Protocol）

2.2.5 HTTP 超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol）

2.2.6 HTTPS 超文本传输安全协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

2.2.7 MQ 消息队列（Message Queue）

2.2.8 RestAPI 表征状态转移接入方式（Representational State Transfer API）

2.2.9 SFTP 安全文件传送协议（Secure File Transfer Protocol）

2.2.10 SOAP 简单对象访问协议（Simple Object Access Protocol）

2.2.11 SQL 结构化查询语言（Structured Query Language）

2.2.12 TCP 传输控制协议（Transmission Control Protocol）

## 3 机场主数据与元数据

### 3.1 一般规定

**3.1.1** 机场数据交互应保持主数据的一致性、元数据的规范性。

**3.1.2** 机场主数据应是反映机场核心业务实体状态属性的基础数据，宜为被重复共享和应用多个业务流程的、跨越多个部门和系统的数据，包括旅客服务数据、航班运行数据、安全安保数据、航空物流数据等。

### 3.2 主数据管理

**3.2.1** 机场主数据管理应建立主数据的数据架构，包括但不限于以下内容：

- 1 主数据业务标准：统一描述解释主数据的业务含义、数据来源、应用场景描述、业务规则等；
- 2 主数据资产目录体系：应包含主数据代码、名称、属性等内容。

**3.2.2** 机场主数据管理可依托必要的软件工具及信息系统，宜采用以下几种模式：

- 1 集中管理模式：由主数据管理系统集中管理主数据，不依赖其他系统；
- 2 源头管理模式：由源头系统进行主数据管理；
- 3 协同管理模式：由源头系统和主数据系统按照协同规则对主数据进行管理。

**3.2.3** 机场主数据应用应提供多种服务方式，包括但不限于：

- 1 对数据使用者提供主数据查询服务，支持通过检索条件查询需要的主数据；
- 2 对系统提供主数据查询服务，支持系统通过 API 查询主数据；
- 3 数据同步服务，支持业务系统与主数据系统的数据同步，宜包括订阅分发、定时同步等多种方式。

### 3.3 元数据管理

#### 3.3.1 机场元数据分类如下：

- 1 业务元数据：描述数据系统中业务领域相关概念、关系和规则的数据，包括业务术语、信息分类、指标和统计口径等；
- 2 技术元数据：描述数据系统中技术领域相关概念、关系和规则的数据，包括物理模型的表与字段、ETL 规则和集成关系等；
- 3 操作元数据：描述数据处理日志及运营情况的数据，包括系统执行日志、访问记录等。

#### 3.3.2 机场元数据管理可依托软件工具及信息系统，应涉及元数据的采集、创建、修订、生效、失效、版本管理和审批等。

1 元数据采集：应支持从内外部不同数据源批量导入元数据的功能，支持从数据库、外部文档（txt、xls、xlsx、xml 等），通过导入操作将离线元数据清洗转换后存储到元数据管理系统中。

2 元数据创建：应支持业务元数据、技术元数据、操作元数据的定义。定义内容包括：元数据名称、元数据类别、元数据存储位置、元数据维护人员、元数据版本编号和元数据的各个要素（元数据中/英文名称、业务口径描述、所属系统、维护人员等）。

3 元数据修订：应支持元数据的修订操作，对现有元数据内容进行修改。

4 元数据生效：支持元数据发布，经创建或修订后的元数据应通过发布方可进入生效状态，生效状态下的元数据信息可供用户进行查询、导出等。

5 元数据失效：支持对已不再使用的元数据进行失效操作，失效后的元数据信息存入历史版本中。

6 元数据版本管理：当进行元数据修订或失效操作后，系统应进行元数据版本管理，通过当前版本管理整个系统当前生效的元数据信息。应支持从历史版本中恢复元数据信息。

7 元数据审批管理：应具备审批功能，在元数据各个生命状态的变更过程中，应审核通过后才能进入下一个状态，以防止元数据的随意更改。

#### 3.3.3 机场元数据应用应包含但不限于以下内容：

1 元数据查询：支持按元数据名称、元数据类别等进行查询，并返回查询搜索结果，展示内容包括元数据编码、元数据名称、元数据类型、元数据详细内容、创建时间和修改时间等关键信息。如表 3.3.3 所示。

表 3.3.3 元数据查询

查询功能	描述
快速查询	以关键字为核心，通过对元数据的关键属性进行模糊检索，返回符合条件的元数据列表，查看某一元数据的详细信息
属性查询	指定元数据类型、元数据属性，并输入检索属性的值，对该类型元数据进行模糊检索，返回符合条件的元数据列表，查看某元数据的详细信息

2 元数据统计分析：统计各类元数据的数量，对相似的元数据进行比对，对变更前后的版本进行比对等。

3 数据血缘分析与影响分析：分析数据之间的关系，通过血缘分析提取数据的血缘关系，记录数据的来源和处理过程以快速定位问题数据来源；通过影响分析提取数据的下游流向，以快速定位元数据修改带来的下游系统的影响。

4 数据冷热度分析：对数据表的使用情况进行统计，从访问频次和业务需求角度出发，进行数据冷热度分析。

5 数据资产地图：通过对机场各类元数据的梳理和加工，形成机场完整的数据资产地图。支持以拓扑图的形式对各类元数据和数据处理过程进行可视化展现，满足不同业务场景的数据查询和辅助决策支持。

## 4 机场数据分类及描述

### 4.1 一般规定

4.1.1 机场数据按业务分类，划设一级类别、二级类别和数据项。

4.1.2 数据分类的一级类别对标《导则》“业务管理层”，二级类别依据一级类别进行分类，数据项依二级类别进行描述。

#### 4.1.3 编码规则

机场数据可分为旅客服务、生产协同、安全与安保、综合交通、商业管理、能源管理和航空物流。

1 一级类别编码规则如表 4.1.3 所示；

表 4.1.3 一级类别编码规则

序号	类别	编码	编码英文描述
1	旅客服务	PSG	Passenger Service
2	生产协同	OPT	Operation
3	安全与安保	SCT	Safety and Security
4	综合交通	TRA	Transportation
5	商业管理	BSN	Business Management
6	能源管理	ENG	Energy
7	航空物流	ALG	Aviation Logistics

2 二级类别编码规则：英文缩写且所有字母大写；

3 数据项编码规则：如果为英文单词，首字母大写，后面的字母全部小写；如果为英文单词缩写，所有字母都用大写；

4 一级类别、二级类别、数据项之间用英文字符下划线“\_”相连接。

## 4.2 旅客服务

4.2.1 旅客服务数据二级编码规则如表 4.2.1 所示。

表 4.2.1 旅客服务数据二级编码规则

中文描述	编码	英文描述
订座旅客数据	RPSG	Reservation Passenger
预约安检旅客数据	PMASC	Passengers Who Make An Appointment For Security Check
旅客健康状态数据	PHS	Passenger Health Status
电子临时乘机证明数据	TEMPID	Temporary Flight Certificate
值机旅客数据	CIPSG	Check In Passenger
旅客图像通关数据	PIC	Passenger Image Clearance
旅客分类数据	CLS	Passenger Classification
登机数据	BOARD	Boarding
出港旅客数据	OPSG	Outbound Passenger
进港旅客数据	IPSG	Inbound Passenger
备降旅客数据	ALTPSG	Alternate Passenger
行李源报文	BSM	Baggage Source Message
行李处理报文	BPM	Baggage Processed Message
行李装载报文	BMM	Baggage Manifest Message
行李外观图片	BAP	Baggage Appearance Picture
行李判图数据	BII	Baggage Image Interpretation

### 4.2.2 旅客数据

#### 1 订座旅客数据

##### 1) 业务说明

订座旅客数据是指旅客订取某航班座位的相关数据。

2) 数据项编码如表 4.2.2-1 所示。

表 4.2.2-1 订座旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	订座旅客数据	航班号	旅客乘坐航班的航班号，即航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_RPSG_FLTNUM
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_RPSG_DDate
		当地出发时间	预订航班在当地出发的时间	PSG_RPSG_DTime
		当地到达日期	预订航班在当地到达的日期（年月日）	PSG_RPSG_ADate
		当地到达时间	预订航班在当地到达的时间	PSG_RPSG_ATime
		始发站	预订航班的始发站 IATA 机场代码	PSG_RPSG_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_RPSG_DPT
		始发站中文名称	预订航班始发站的中文名称	PSG_RPSG_DepartureCHN
		截载时间	航班截止载入旅客或货物的时间，即该航班已经停止办理乘机手续，不再安排人或托运行李上飞机的时间	PSG_RPSG_COT
		目的站	预订航班目的站 IATA 机场代码	PSG_RPSG_Destination
		目的站航站楼	预订航班的目的站的航站楼	PSG_RPSG_DTT
		目的站中文名称	预订航班目的站的中文名称	PSG_RPSG_DestinationCHN
		承运航空公司代码	预订航班的航空公司代码	PSG_RPSG_AIRCode
		PNR 创建日期	旅客订座系统上该旅客订座数据的创建日期（年月日）	PSG_RPSG_PNRDate
		旅客中文名	旅客的中文名	PSG_RPSG_NameCHN
		旅客英文名	旅客的英文名	PSG_RPSG_NameENG
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_RPSG_CTFType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_RPSG_CTFID
		舱位	旅客预订座位的舱位	PSG_RPSG_Cabin
		订座 GDS 代号	在全球分销系统订座代号	PSG_RPSG_GDSCode
VIP 标识	贵宾标识	PSG_RPSG_VIP		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的应用，比如航司的订票系统。

2 预约安检旅客数据

1) 业务说明

旅客可以提前预约指定机场的安检通道快速过检，减少排队候检时间。该类型旅客数据主要包括旅客航班数据、预约机场数据、预约通道的终端数据和预约时间段。

2) 数据项编码如表 4.2.2-2 所示。

表 4.2.2-2 预约安检旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	预约安检旅客数据	航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_PMASC_FLTNUM
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_PMASC_FLTDate
		始发站	旅客乘坐航班的始发站 IATA 机场代码	PSG_PMASC_Departure
		始发站航站楼	预订班的始发站的航站楼	PSG_PMASC_DPT
		始发站中文名称	旅客乘坐航班的始发机场中文名称	PSG_PMASC_DepartureCHN
		目的站	旅客乘坐航班的最终到达机场的 IATA 机场代码	PSG_PMASC_Destination
		目的站中文名称	旅客乘坐航班的最终到达的机场中文名称	PSG_PMASC_DestinationCHN
		座位	旅客乘坐航班的座位号	PSG_PMASC_Seat
		预检终端编号	旅客提前预约的安检终端的编号	PSG_PMASC_DeviceID
		预检终端名称	旅客提前预约的安检终端的名称	PSG_PMASC_DeviceName
		预约时间段	预约安检的时间段	PSG_PMASC_Time

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于预约安检系统，主要用于安检数据系统，提前预约安检，旅客可以从指定安检通道通过。

3 旅客健康状态数据

1) 业务说明

旅客健康状态数据是指针对疫情、公共卫生响应等事件的旅客健康状态数据，如旅客体温、健康码等。

2) 数据项编码如表 4.2.2-3 所示。

表 4.2.2-3 旅客健康状态数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	旅客健康状态数据	登机口	旅客航班的登机口数据	PSG_PHS_Gate
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_PHS_CTFType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_PHS_CTFID
		旅客中文名	旅客的中文名字	PSG_PHS_NameCHN
		旅客英文名	旅客的英文名字	PSG_PHS_NameENG
		体温	旅客当场测量的体温	PSG_PHS_Temperature
		体温判断结果类型	旅客测量体温的结果类型	PSG_PHS_TEMPType
		采集时间	旅客测量体温的时间	PSG_PHS_Time
		健康码类型	旅客健康码的类型	PSG_PHS_HTLCType
		健康码数据	旅客健康码的数据	PSG_PHS_HTLCINF
		健康码图片	旅客健康码的图片	PSG_PHS_HTLPhoto
		省份中文名	旅客规定时间内留下足迹的省份中文名称	PSG_PHS_ProvinceName
		省份编码	旅客规定时间内留下足迹的省份编码	PSG_PHS_ProvinceCode
		城市中文名	旅客规定时间内留下足迹的城市中文名称	PSG_PHS_CityName
		城市编码	旅客规定时间内留下足迹的城市编码	PSG_PHS_CityCode
	健康状态	旅客的健康状态	PSG_PHS_HLTStatus	

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于各地健康码系统，主要用于面向旅客的民航应用，检测旅客健康状态，比如机场安检系统根据旅客健康码的显示状态，对健康码状态非绿色通行的旅客进行拦截。

### 4 电子临时乘机证明数据

#### 1) 业务说明

电子临时乘机证明数据是指没有携带身份证的民航旅客办理电子临时乘机证明所需的相关信息。

#### 2) 数据项编码如表 4.2.2-4 所示。

表 4.2.2-4 电子临时乘机证明数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	电子临时乘机证明数据	身份证性别	旅客身份证上显示的性别	PSG_TEMPID_Gender
		身份证姓名	旅客身份证上显示的姓名	PSG_TEMPID_Name
		身份证民族	旅客身份证上显示的民族	PSG_TEMPID_Nation
		身份证出生日期	旅客身份证上显示的出生日期（年月日）	PSG_TEMPID_Birthday
		身份证住址	旅客身份证上显示的住址	PSG_TEMPID_Address
		身份证号	旅客的身份证号码	PSG_TEMPID_IDNUM
		身份证照片	旅客的临时身份证照片	PSG_TEMPID_Photo
		身份证发布机关	旅客身份证发布的机关单位	PSG_TEMPID_IDBureau
		身份证发证日期	旅客身份证发证时的日期（年月日）	PSG_TEMPID_IDDate
		身份证有效期限	旅客身份证的有效期限	PSG_TEMPID_VALTime
		证件类型	旅客办理的证件的类型	PSG_TEMPID_IDType
		指纹	旅客的指纹	PSG_TEMPID_Fingerprint
		经办人员姓名	旅客电子临时乘机证明的经办人员姓名	PSG_TEMPID_OperatorName
		经办单位	旅客电子临时乘机证明的经办单位	PSG_TEMPID_HandleUnit
经办时间	旅客电子临时乘机证明的经办时间	PSG_TEMPID_ProcessTime		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于公安系统，主要用于为未携带或身份证丢失的旅客提供临时身份证明，比如机场安检系统根据临时身份证明，对未携带身份证的旅客进行安检验证。

## 5 值机旅客数据

### 1) 业务说明

值机旅客数据是指已办理了值机这项乘机手续的旅客的相关数据。

### 2) 数据项编码如表 4.2.2-5 所示。

表 4.2.2-5 值机旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	值机旅客数据	关联旅客航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_CIPSG_FLTNUM
		关联旅客航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_CIPSG_FLTDate
		始发站	旅客乘坐航班的始发站 IATA 机场代码	PSG_CIPSG_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_CIPSG_DPT
		始发站中文名称	旅客乘坐航班的始发机场中文名称	PSG_CIPSG_DepartureCHN
		目的站	旅客乘坐航班的最终到达机场的 IATA 机场代码	PSG_CIPSG_Destination
		目的站中文名称	旅客乘坐航班的最终到达的机场中文名称	PSG_CIPSG_DestinationCHN
		座位	旅客乘坐航班的座位号	PSG_CIPSG_Seat
		英文姓名	旅客的英文姓名	PSG_CIPSG_NameENG
		中文姓名	旅客的中文姓名	PSG_CIPSG_NameCHN
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_CIPSG_CTFTType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_CIPSG_CTFID
		电子客票号	旅客购买的机票的电子客票号	PSG_CIPSG_ETID
		预计起飞时间	根据当前天气状况、机场流量状况、前序航班的状态、机场飞机排队情况、历史准点率等因素综合推算出来的飞机预计能起飞的时间	PSG_CIPSG_FLTTime
		登机口	旅客乘坐飞机时登陆的入口	PSG_CIPSG_Gate
		性别	旅客的性别	PSG_CIPSG_Gender
		特殊旅客标识	特殊旅客标识，如老年人、残疾人等标识	PSG_CIPSG_SPSG
		国籍	旅客的国籍	PSG_CIPSG_Nationality
		舱位	旅客预订座位的舱位	PSG_CIPSG_Cabin
		行李总件数	旅客行李的总件数	PSG_CIPSG_BAGCount
		行李总重量	旅客行李的总重量	PSG_CIPSG_BAGWeight
		婴儿数据	旅客携带婴儿的数据	PSG_CIPSG_BabyINF
		联系方式	旅客的手机号	PSG_CIPSG_Telephone
		值机的代理号	旅客办理值机的代理机构号	PSG_CIPSG_Agent
值机时间	旅客的值机时间	PSG_CIPSG_CheckInTime		
值机操作的地点	旅客办理值机的地点	PSG_CIPSG_CHILocation		
是否中转	是否为中转航班的旅客	PSG_CIPSG_IsTransfer		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的民航应用，比如安检数据系统的安检验证对出港旅客值机数据的核验。

## 6 旅客图像通关数据

## 1) 业务说明

旅客图像通关数据是指使用图像识别技术验证旅客身份进行通关所需的旅客相关数据。

## 2) 数据项编码如表 4.2.2-6 所示。

表 4.2.2-6 旅客图像通关数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	旅客图像通关数据	旅客所在机场	旅客当下所在的机场	PSG_PIC_Address
		证件签发机关	证件的签发机构	PSG_PIC_FUnit
		出生日期	旅客的出生日期（年月日）	PSG_PIC_Birthday
		证件有效期	旅客的证件有效期	PSG_PIC_IDVALTime
		证件颁发机关	旅客证件颁发的机关单位	PSG_PIC_IDBureau
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_PIC_IDNUM
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_PIC_IDType
		性别	旅客的性别	PSG_PIC_Gender
		中文姓名	旅客的中文姓名	PSG_PIC_NameCHN
		英文姓名	旅客的英文姓名	PSG_PIC_NameENG
		民族	旅客的民族	PSG_PIC_Nation
		注册时间	旅客使用图像通关的注册时间	PSG_PIC_REGTime
		创建时间	旅客使用图像通关的创建时间	PSG_PIC_CTime
		更新时间	旅客使用图像通关的更新时间	PSG_PIC_UTime
		相似度	旅客现场图片与证件照相似度	PSG_PIC_Similarity
		相似度阈值	旅客现场图片与证件照的相似度阈值	PSG_PIC_SIMThreshold
		算法提供者	对比的算法提供厂商	PSG_PIC_ALFirm
		图片来源渠道名称	对比所用的图片来源渠道名称	PSG_PIC_Channel
		图片格式	对比所用的图片格式	PSG_PIC_IMFormat
图片 base64 位编码	对比所用的图片 base64 位编码，用来验证图片是否正确	PSG_PIC_IMBase64		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于旅客图像服务平台，主要用于面向旅客的民航应用，比如智慧航显，通过该数据识别出旅客，为旅客提供航班数据、地图、登机口导航等服务。

7 旅客分类数据

1) 业务说明

旅客分类数据是指对旅客多维度数据进行模型计算得出的旅客分类结果数据。

2) 数据项编码如表 4.2.2-7 所示。

表 4.2.2-7 旅客分类数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	旅客分类数据	登机口	旅客航班的登机口数据	PSG_CLS_Gate
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_CLS_CTFTType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_CLS_CTFID
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_CLS_FLTDate
		航班号	旅客乘坐航班的航班号，即航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_CLS_FLTNUM
		旅客分类安检级别	旅客在分类安检系统里的级别	PSG_CLS_CLSLEVEL
		分级分值	旅客在分类安检系统里的分级分值	PSG_CLS_CLSScore
		是否按照指定通道通过	旅客是否按照指定通道通过	PSG_CLS_IsSPChannel
		旅客图像数据 ID	旅客图像数据的 ID 号	PSG_CLS_IMGID

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场与旅客服务相关的平台，主要用于数据参考，实现信用高的常旅客的快速过检功能。

8 登机数据

1) 业务说明

登机数据是指旅客登机的相关数据。

2) 数据项编码如表 4.2.2-8 所示。

表 4.2.2-8 登机数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	登机数据	航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_BOARD_FLTNUM
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_BOARD_FLTDate
		登机口	旅客乘坐航班的登机口	PSG_BOARD_Gate
		登机开放时间	旅客乘坐航班登机口的开放时间	PSG_BOARD_GOTime
		登机结束时间	旅客乘坐航班登机口的结束时间	PSG_BOARD_GCTime
		旅客登机状态	旅客登机状态，包括：已登机、未登机、布控等	PSG_BOARD_BStatus

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的民航应用，比如获取登机口数据，在隔离区内向旅客告知登机口的位置和方向。

## 9 出港旅客数据

## 1) 业务说明

出港旅客数据是指离开本机场的航班旅客的数据，包括航班数据、旅客身份数据、行李数据等。

## 2) 数据项编码如表 4.2.2-9 所示。

表 4.2.2-9 出港旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	出港旅客数据	关联旅客航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_OPSG_FLTNUM
		关联旅客航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_OPSG_FLTDate
		始发站	旅客始发机场的 IATA 机场代码	PSG_OPSG_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_OPSG_DPT
		始发站中文名称	旅客始发机场的中文名称	PSG_OPSG_DepartureCHN
		目的站	旅客最终到达机场的 IATA 机场代码	PSG_OPSG_Destination
		目的站中文名称	旅客最终到达机场的中文名称	PSG_OPSG_DestinationCHN

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	出港旅客数据	座位	旅客乘坐航班的座位号	PSG_OPSPG_Seat
		英文姓名	旅客的英文姓名	PSG_OPSPG_NameENG
		中文姓名	旅客的中文姓名	PSG_OPSPG_NameCHN
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_OPSPG_CTFTType
		证件号码	旅客的证件码	PSG_OPSPG_CTFID
		电子客票号	旅客购买机票的电子客票号	PSG_OPSPG_ETID
		预计起飞时间	根据当前天气状况、机场流量状况、前序航班的状态、机场飞机排队情况、历史准点率等因素综合推算出来的飞机预计能起飞的时间	PSG_OPSPG_FLTTime
		登机口	旅客乘坐飞机时登陆的入口	PSG_OPSPG_Gate
		性别	旅客的性别	PSG_OPSPG_Gender
		特殊旅客标识	特殊旅客标识，如老年人、残疾人等标识	PSG_OPSPG_SPSG
		国籍	旅客的国籍	PSG_OPSPG_Nationality
		舱位	旅客预订座位的舱位	PSG_OPSPG_Cabin
		行李牌号	旅客行李牌号	PSG_OPSPG_LNUM
		行李总件数	旅客行李的总件数	PSG_OPSPG_BAGCount
		行李总重量	旅客行李的总重量	PSG_OPSPG_BAGWeight
		婴儿数据	旅客携带婴儿的数据	PSG_OPSPG_BabyINF
		联系方式	旅客的手机号	PSG_OPSPG_Telephone
值机时间	旅客的值机时间	PSG_OPSPG_CheckInTime		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的民航应用，比如安检数据系统的安检验证等。

## 10 进港旅客数据

### 1) 业务说明

进港旅客数据是指到达本机场的航班旅客的数据，包括航班数据、旅客身份数据、行李数据等。

### 2) 数据项编码如表 4.2.2-10 所示。

表 4.2.2-10 进港旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	进港旅客数据	关联旅客航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_IPSG_FLTNUM
		关联旅客航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_IPSG_FLTDate
		始发站	旅客始发机场的 IATA 机场代码	PSG_IPSG_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_IPSG_DPT
		始发站中文名称	旅客始发机场的中文名称	PSG_IPSG_DepartureCHN
		目的站	旅客最终到达机场的 IATA 机场代码	PSG_IPSG_Destination
		目的站中文名称	旅客最终到达机场的中文名称	PSG_IPSG_DestinationCHN
		座位	旅客乘坐航班的座位号	PSG_IPSG_Seat
		英文姓名	旅客的英文姓名	PSG_IPSG_NameENG
		中文姓名	旅客的中文姓名	PSG_IPSG_NameCHN
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_IPSG_CTFTType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_IPSG_CTFID
		电子客票号	旅客购买的机票的电子客票号	PSG_IPSG_ETID
		性别	旅客的性别	PSG_IPSG_Gender
		特殊旅客标识	特殊旅客标识，如老年人、残疾人等标识	PSG_IPSG_SPSG
		国籍	旅客的国籍	PSG_IPSG_Nationality
		舱位	旅客预订座位的舱位	PSG_IPSG_Cabin
		行李牌号	旅客行李牌号	PSG_IPSG_LNUM
		行李总件数	旅客行李的总件数	PSG_IPSG_BAGCount
		行李总重量	旅客行李的总重量	PSG_IPSG_BAGWeight
婴儿数据	旅客携带婴儿的数据	PSG_IPSG_BabyINF		
出发时间	旅客乘坐航班实际出发时间	PSG_IPSG_DTTime		
到达时间	旅客乘坐航班实际到达时间	PSG_IPSG_ARTime		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的民航应用，比如行李系统需要获取进港旅客相关数据来核验进港的行李是否正确。

11 备降旅客数据

1) 业务说明

备降旅客数据是指在飞行过程中不能或不宜飞往飞行计划中的目的地机场或目的地机场不适合着陆，而降落在其他机场的该飞机上的旅客数据。

2) 数据项编码如表 4.2.2-11 所示。

表 4.2.2-11 备降旅客数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	备降旅客数据	关联旅客航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_ALTPSG_FLTNUM
		关联旅客航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	PSG_ALTPSG_FLTDate
		始发站	旅客始发机场的 IATA 机场代码	PSG_ALTPSG_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_ALTPSG_DPT
		始发站中文名称	旅客始发机场的中文名称	PSG_ALTPSG_DepartureCHN
		目的站	旅客最终到达机场的 IATA 机场代码	PSG_ALTPSG_Destination
		目的站中文名称	旅客最终到达机场的中文名称	PSG_ALTPSG_DestinationCHN
		备降站	旅客乘坐航班实际备降的机场	PSG_ALTPSG_ALTAirport
		备降站中文	旅客乘坐航班实际备降的机场中文名称	PSG_ALTPSG_ALTAirportCHN
		座位	旅客乘坐航班的座位号	PSG_ALTPSG_Seat
		英文姓名	旅客的英文姓名	PSG_ALTPSG_NameENG
		中文姓名	旅客的中文姓名	PSG_ALTPSG_NameCHN
		证件类型	旅客的证件类型：身份证、护照、回乡证、台胞证等	PSG_ALTPSG_CTFType
		证件号码	旅客的证件号码	PSG_ALTPSG_CTFID
		电子客票号	旅客购买的机票的电子客票号	PSG_ALTPSG_ETID
		性别	旅客的性别	PSG_ALTPSG_Gender
		国籍	旅客的国籍	PSG_ALTPSG_Nationality
		舱位	旅客预订座位的舱位	PSG_ALTPSG_Cabin
		行李牌号	旅客行李牌号	PSG_ALTPSG_LNUM
		行李总件数	旅客行李的总件数	PSG_ALTPSG_BAGCount
行李总重量	旅客行李的总重量	PSG_ALTPSG_BAGWeight		
婴儿数据	旅客携带婴儿的数据	PSG_ALTPSG_BabyINF		
出发时间	旅客乘坐航班实际出发时间	PSG_ALTPSG_DTTime		
到达时间	旅客乘坐航班实际到达时间	PSG_ALTPSG_ARTime		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统，主要用于面向旅客的民航应用，比如行李系统需要获取备降旅客相关数据来核验旅客提取的行李是否正确。

## 4.2.3 行李数据

## 1 行李源报文

## 1) 业务说明

行李源报文（Baggage Source Message, BSM）是工作人员接收或对有行李旅客进行业务操作时，由离港控制或值机系统发送的包含航班数据、旅客数据、行李基本数据等数据项的标准格式报文。

## 2) 数据项编码如表 4.2.3-1 所示。

表 4.2.3-1 行李源报文数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李源报文	出港航班数据	该行李所属出港航班数据，包括航班号（由航空公司二位代码和航班序号组成）、航班日期（年月日）、到达机场、旅客座位数据	PSG_BSM_DDData
		中转进港航班数据	该行李所属中转进港航班数据	PSG_BSM_IDData
		中转联程航班数据	该行李所属中转联程航班数据	PSG_BSM_ICData
		行李牌数据	该行李的行李牌数据	PSG_BSM_BTData
		全球唯一标识	该行李的全球唯一标识	PSG_BSM_GUI
		行李值机位置数据	该行李的行李值机位置数据	PSG_BSM_CIPData
		旅客行李确认数据	该行李的旅客行李确认数据	PSG_BSM_BCData
		操作地点数据	该行李的操作地点数据	PSG_BSM OSData
		行李件数、重量尺寸、类型等数据	该行李的行李件数、重量尺寸、类型等数据	PSG_BSM_NWCData
		旅客姓名	拥有该行李的旅客姓名	PSG_BSM_BName
		地面运输数据	该行李在地面的运输数据	PSG_BSM_GTData
		常旅客号	拥有该行李的旅客且是常坐旅客的编号	PSG_BSM_OPSGNUM
		托运该行李的旅客所在企业或团队名称	托运该行李的旅客所在企业或团队名称	PSG_BSM_CIUName
		PNR 记录编号	旅客订座系统的记录编号	PSG_BSM_PNRNUM
		行李牌打印机 ID	该行李的行李牌打印机 ID	PSG_BSM_PrinterID
		特殊行李类型	该行李的特殊行李的类型，包括机组行李/速运行李/急转行李等	PSG_BSM_SBType
		行李说明	该行李的说明	PSG_BSM_ Explain
行李安检数据	该行李的安检数据	PSG_BSM_BSCData		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于离港系统或值机系统，主要用于面向行李业务相关的系统，比如行李系统机场端、行李系统平台端、行李自动分拣系统等。

2 行李处理报文

1) 业务说明

行李处理报文（Baggage Processed Message, BPM）是行李自动处理系统在各个扫描点识读或工作人员在各个操作点操作时，由行李处理系统或行李再确认系统发送的包含航班数据、旅客数据、行李基本数据、行李操作记录等数据项的标准格式报文。

2) 数据项编码如表 4.2.3-2 所示。

表 4.2.3-2 行李处理报文数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李处理报文	出港航班数据	该行李所属出港航班数据，包括航班号（由航空公司二位代码和航班序号组成）、航班日期（年月日）、到达机场、旅客座位数据	PSG_BPM_DDData
		装载数据	该行李所在的装载数据	PSG_BPM_LoadData
		行李牌数据	该行李的行李牌数据	PSG_BPM_BTData
		非正常行李	该行李是否为非正常行李	PSG_BPM_ABAG
		全球唯一标识	该行李的全球唯一标识	PSG_BPM_GUI
		行李值机位置数据	该行李的行李值机位置数据	PSG_BPM_CIPDATA
		装载序列号	该行李所在的装载序列号	PSG_BPM_LoadNUM
		中转进港航班数据	该行李所属中转进港航班数据	PSG_BPM_IDData
		中转联程航班数据	该行李所属中转联程航班数据	PSG_BPM_ICData
		旅客行李确认数据	该行李的旅客行李确认数据	PSG_BPM_BCData
		操作地点数据	该行李的操作地点数据	PSG_BPM_OSDData
		行李件数、重量尺寸、类型等数据	该行李的行李件数、重量尺寸、类型等数据	PSG_BPM_NWCData
		旅客姓名	拥有该行李的旅客姓名	PSG_BPM_PSGName
		地面运输数据	该行李所在地面的运输数据	PSG_BPM_GTData
		常旅客号	拥有该行李的旅客且是常坐旅客的编号	PSG_BPM_OPSGNUM
		托运该行李的旅客所在企业或团队名称	托运该行李的旅客所在企业或团队名称	PSG_BPM_CIUName
		行李牌打印机 ID	该行李的行李牌打印机 ID	PSG_BPM_PNRNUM
		特殊行李类型	说明特殊行李的类型，包括机组行李/速运行李/急转行李	PSG_BPM_SBType
行李说明	该行李的说明	PSG_BPM_Explain		
行李安检数据	该行李的安检数据	PSG_BPM_BSCData		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场本地行李系统，主要用于面向行李业务相关的系统，比如行李系统机场端，处理行李相关业务所用。

## 3 行李装载报文

## 1) 业务说明

行李装载报文（Baggage Manifest Message, BMM）是航班关闭后，由离港控制系统或行李再确认系统自动或触发的，包含航班数据、旅客数据、行李基本数据、行李装载位置等数据项的标准格式报文。

2) 数据项编码如表 4.2.3-3 所示。

表 4.2.3-3 行李装载报文数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李装载报文	中转进港航班数据	该行李所属中转进港航班数据	PSG_BMM_IDData
		装载数据	该行李所在的装载数据	PSG_BMM_LoadData
		出港航班数据	该行李所属出港航班数据，包括航班号（由航空公司二位代码和航班序号组成）、航班日期（年月日）、到达机场、旅客座位数据	PSG_BMM_DData
		操作地点数据	该行李的操作地点数据	PSG_BMM_OSDData
		行李牌数据	该行李的行李牌数据	PSG_BMM_BTData
		全球唯一标识	该行李的全球唯一标识	PSG_BMM_GUI
		旅客行李确认数据	该行李的旅客行李确认数据	PSG_BMM_BCData
		行李件数、重量尺寸、类型等数据	该行李的行李件数、重量尺寸、类型等数据	PSG_BMM_NWCData
		装载序列号	该行李所在的装载序列号	PSG_BMM_LoadNUM
		中转联程航班数据	该行李所属中转联程航班数据	PSG_BMM_ICData
		旅客姓名	拥有该行李的旅客姓名	PSG_BMM_PSGName
		托运该行李的旅客所在企业或团队名称	托运该行李的旅客所在企业或团队名称	PSG_BMM_CIUName
		特殊行李类型	说明特殊行李的类型，包括机组行李/速运行李/急转行李	PSG_BMM_SBType
		行李说明	该行李的说明	PSG_BMM_Explains
行李安检数据	该行李的安检数据	PSG_BMM_BSCData		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场本地的行李系统或离港系统，主要用于面向行李业务相关的系统，比如行李系统机场端，处理行李相关业务所用。

4 行李外观图片

1) 业务说明

行李外观图片是指在航班离港、中转、进港时，行李的外观图片相关数据。

2) 数据项编码如表 4.2.3-4 所示。

表 4.2.3-4 行李外观图片数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李外观图片	所属机场	产生行李外观照片所属的机场	PSG_BAP_Airport
		行李号	行李的行李号	PSG_BAP_BNUM
		航班日期	行李所属航班起飞日期（年月日）	PSG_BAP_FLTDate
		图片类型	行李外观照片的图片类型	PSG_BAP_IMGType

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场本地行李系统（如行李系统机场端），主要用于行李系统中需要用到行李外观照的功能，比如掉牌行李处理。

5 行李判图数据

1) 业务说明

行李判图数据是指机场对行李内部物品的判断数据。

2) 数据项编码如表 4.2.3-5 所示。

表 4.2.3-5 行李判图数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李判图数据	行李号	行李的行李号	PSG_BII_BNUM
		旅客姓名	拥有行李的旅客姓名	PSG_BII_PSGName
		航班日期	行李所属航班起飞日期（年月日）	PSG_BII_FLTDate
		航班号	旅客乘坐航班的航班号，由航空公司二位代码和航班序号组成	PSG_BII_FLTNUM

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
旅客服务	行李判图数据	始发站	行李所属的航班始发站 IATA 机场代码	PSG_BII_Departure
		始发站航站楼	预订航班的始发站的航站楼	PSG_BII_DPT
		始发站中文名称	行李所属的航班始发站的中文名称	PSG_BII_DepartureCHN
		值机序号	拥有行李的旅客值机序号	PSG_BII_Boardnmb
		座位号	拥有行李的旅客座位号	PSG_BII_Seat
		原始登机牌数据	拥有行李的旅客原始登机牌数据	PSG_BII_OBPData
		安检判图结果	行李的安检判图结果	PSG_BII_Result
		海关判图结果	行李的海关判图结果	PSG_BII_CResult
		判图级别	行李的判图级别	PSG_BII_Level
		过检次数	行李的过检次数	PSG_BII_CheckNUM
		判图时间	行李的判图时间	PSG_BII_ITime

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于行李检查系统，主要用于检测托运行李是否有违禁物品，数据使用方为安检数据系统、行李系统机场端等。

## 4.3 生产协同

### 4.3.1 生产协同数据二级编码规则如表 4.3.1 所示。

表 4.3.1 生产协同数据二级编码规则

中文描述	编码	英文描述
航班计划数据	FP	Flight Plan Data
航班标签数据	FL	Flight Label Data
航班动态数据	FS	Flight Status Data
航班运行效率数据	FOE	Flight Operation Efficiency Data
航空器数据	AC	Aircraft Data
航班地面保障数据	FGS	Flight Ground Support Data

续表

中文描述	编码	英文描述
航班资源分配数据	FRA	Flight Resource Allocation Data
客货保障数据	PCS	Passenger and Cargo Support Data
机场资源能力数据	ARC	Airport Resource Capacity Data
机场通行保障数据	ATS	Airport Traffic Support Data
运行态势	OS	Operation Situation

### 4.3.2 航班类数据

#### 1 航班计划数据

##### 1) 业务说明

航班计划数据是指机场所需的航班计划数据和部分保障节点的预计数据。

2) 数据项编码如表 4.3.2-1 所示。

表 4.3.2-1 航班计划数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班计划数据	全球航班唯一标识符	用于在航班运行前一日和当日标识某一计划执行或取消航班的唯一字符串	OPT_FP_GUFI
		航班计划标识符	各运行单位内部用于在航班运行前一日和当日标识某一计划执行或取消航班的唯一字符串	OPT_FP_UnitUFI
		预先飞行计划标识符	预先飞行计划中对某一航班的唯一识别标识	OPT_FP_PreFlightID
		航空器识别标志	①国际民用航空组织分配给航空器运营人的三字代号后随飞行任务的编号作为航空器识别标志；②航空器注册标志	OPT_FP_CallSign
		航空器注册号	即航空器国籍登记标志，应包含航空器国籍标志和登记标志	OPT_FP_RegNumber
		实际机型	领航计划报中的航空器机型	OPT_FP_RAircraftType
		计划起飞机场	预先飞行计划管理部门批准的起飞机场	OPT_FP_DepAP
		计划目的地机场	预先飞行计划管理部门批准的目的地机场	OPT_FP_ArrAP
		计划离港时间	航班时刻管理部门批准的离港时间	OPT_FP_SOBT
		计划到港时间	航班时刻管理部门批准的到港时间	OPT_FP_SIBT
		计划航路	预先飞行计划中批准的飞行航路	OPT_FP_Sroute

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班计划数据	计划状态	航班计划最新状态, 包含新增、变更、取消	OPT_FP_ScheduleStatus
		任务性质	预先飞行计划管理部门批准的任务性质	OPT_FP_MissionProperty
		计划种类	预先飞行计划中的计划种类	OPT_FP_MissionType
		客货属性	预先飞行计划中的航班客货标识	OPT_FP_GJ
		预计起飞机场	领航计划报中的起飞机场	OPT_FP_PdepAP
		预计执行航路	领航计划报中的飞行航路航线	OPT_FP_Proute
		预计撤轮挡时间	航空器撤开轮挡开始进行与起飞活动有关的预计时间	OPT_FP_EOBT
		预计目的地机场	领航计划报中的目的地机场	OPT_FP_ParrAP
		预计到达时间	综合考虑飞行计划、航班动态、航空器性能等因素后推算的航班预计落地时间	OPT_FP_ELDT
		预计落地时间	指 ACARS 报文中的预计到达时间	OPT_FP_ETA
		预计总飞行时间	在仪表飞行规则 (IFR) 飞行中, 预计航空器从起飞至到达目的地机场某一指定位置点并开始进行仪表进近所需的时间或从起飞至到达着陆机场上空所需的时间	OPT_FP_EET
		预计备降机场	领航计划报中的备降机场, 至多两个备降机场	OPT_FP_ALNAP
		目标撤轮挡时间	航班将要准备好, 收到许可后能够立即推出/开车的时间, 即所有舱门关闭、完成离桥或客梯车撤离、推车就位等工作就绪	OPT_FP_TOBT
		修改目标撤轮挡时间的原因	修改目标撤轮挡时间 (TOBT) 的原因, 明确修改后的延误原因 (除空管外的原因)	OPT_FP_TOBTReason
		申请开车时间	飞行员申请的开车时间	OPT_FP_ASRT
		可变滑行时间	航空器从离港航班停机位滑行至起飞跑道, 或从落地跑道滑行至到港航班停机位预计所用时间	OPT_FP_VTT
		目标许可开车时间	管制员根据交通状况, 考虑 TOBT、CTOT 后给出的航空器预计许可开车时间	OPT_FP_TSAT
		许可开车时间	机组收到许可开车的时间	OPT_FP_ASAT
		计算撤轮挡时间	空管协同放行系统 (CDM) 根据计算起飞时间和预计出港滑行时间分配的预计撤轮挡时间	OPT_FP_COBT
		计算起飞时间	飞行流量管理系统计算并分配的航班预计起飞时间	OPT_FP_CTOT

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场航班运行管理相关业务系统（如航班信息集成系统、生产运行管理系统等），主要用于为机场提供航班计划数据和部分保障节点的预计数据，便于机场制定地面服务保障计划和资源分配策略等。

2 航班标签数据

1) 业务说明

航班标签数据是指航班的各类状态数据。

2) 数据项编码如表 4.3.2-2 所示。

表 4.3.2-2 航班标签数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班标签数据	航班执行状态	当日航班飞行计划的执行状态	OPT_FL_Status
		计划取消时段	表示航空公司取消航班计划的时间与航班计划离港时间的时间差所在区间	OPT_FL_ScnlStauts
		航班取消原因	航班正常统计判定的航班取消原因	OPT_FL_CancelREASON
		补班航班	标识该航班是否为补班航班	OPT_FL_FlightRP
		已补班航班	标识该航班后续已执行了补班	OPT_FL_FlightRPFly
		始发航班	表示该航班为当日始发航班的标识，即指同一注册号飞机，计划离港时间在当日 06:00（含）以后，实际执行的第一段离港航班	OPT_FL_OriAct
		返航备降	表示该航班处于返航或备降状态的标识	OPT_FL_ALT
		返航备降原因	航班正常统计判定的航班返航备降原因	OPT_FL_ALTREASON
		返航备降衔接航班	航班发生返航或者备降后继续执行的顺序标识	OPT_FL_ALTConnecting-FlightNum
		始发正常	在正常性统计中，表示始发航班为正常航班的标识	OPT_FL_FlightFirstOn-Time
		航班正常	在正常性统计中，表示该航班为正常航班的标识	OPT_FL_FlightOnTime
		放行正常	在正常性统计中，表示该航班为放行正常航班的标识	OPT_FL_ReleaseOnTime
		起飞正常	在正常性统计中，表示该航班为起飞正常航班的标识	OPT_FL_TakeOffOnTime
		离港正常	在正常性统计中，表示该航班为离港正常航班的标识	OPT_FL_DepOnTime

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班标签数据	落地正常	在正常性统计中，表示该航班为落地正常航班的标识	OPT_FL_LandOnTime
		到港正常	在正常性统计中，表示该航班为到港正常航班的标识	OPT_FL_ArrOnTime

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场航班运行管理相关业务系统（如航班信息集成系统、生产运行管理系统等），主要用于掌握航班执行状态，便于航班正常性相关指标的统计分析。

## 3 航班动态数据

## 1) 业务说明

航班动态数据提供航班实际执行的相关数据。

## 2) 数据项编码如表 4.3.2-3 所示。

表 4.3.2-3 航班动态数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班动态数据	实际执行日期	根据空管部门拍发的起飞报，航班实际起飞时间所在的日期（年月日）	OPT_FS_ExecuteDate
		实际关客舱门时间	离港航班实际关闭最后一个客舱门的时间	OPT_FS_ATDC
		实际关货舱门时间	离港航班实际关闭最后一个货舱门的时间	OPT_FS_ATFC
		实际关舱门时间	离港航班实际关闭最后一个舱门的时间	OPT_FS_ATC
		二次开舱门时间	离港航班实际关闭最后一个舱门后，实际起飞前再次打开第一个舱门的时间	OPT_FS_SecondATO
		二次关舱门时间	离港航班二次开舱门后实际关闭最后一个舱门的时间	OPT_FS_SecondATC
		实际离港时间	机组得到空管部门推出或开车许可后，地面机务人员实施撤去航空器最后一个轮挡这一动作的时间	OPT_FS_AOBT

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班动态数据	松刹车时间	指 ACARS 报文中的航班撤轮挡后松开刹车的时间	OPT_FS_LooseBrakeTime
		实际开车时间	航空器发动机实际启动时间	OPT_FS_StartTime
		离港滑行开始时间	航空器机轮开始滑动的的时间	OPT_FS_StartTaxiingTime
		实际推出时间	航空器实际离开离港航班停机位的时间	OPT_FS_LeaveDepStandTime
		进入除冰坪时间	航空器进入除冰坪的时间	OPT_FS_EnterDeiceapronTime
		离开除冰坪时间	航空器离开除冰坪的时间	OPT_FS_LeaveDeiceapronTime
		除冰坪航空器申请开车时间	航空器除冰完成申请开车的时间	OPT_FS_REStartDeiceTime
		离港航班地面移交时间	离港航班地面管制移交时间	OPT_FS_DepGroundHandoverTime
		抬前轮时间	指 ACARS 报文中的离港航班前轮抬起的时间	OPT_FS_LiftFrontWheelTime
		实际起飞时间	空管部门拍发起飞报中所标注的起飞时间	OPT_FS_ATOT
		前站实际起飞时间	前站空管部门拍发起飞报中所标注的起飞时间	OPT_FS_PREAOBT
		实际起飞机场	空管部门拍发起飞报中所标注的起飞机场	OPT_FS_RDepAP
		实际总飞行时间	航班实际起飞时间到实际落地时间之间的差	OPT_FS_ET
		实际落地机场	空管部门拍发落地报中所标注的落地机场	OPT_FS_RarrAP
		实际备降机场	航班备降后的实际落地机场	OPT_FS_ActualALNAP
		实际落地时间	空管部门拍发落地报中所标注的落地时间	OPT_FS_ALDT
下站实际落地时间	下站空管部门拍发落地报中所标注的落地时间	OPT_FS_NEXTALDT		
着陆时间	指 ACARS 报文中的航班主轮接地的时间	OPT_FS_LandingTime		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班动态数据	到港航班地面移交时间	进港航班地面管制移交时间	OPT_FS_ArrGroundHandoverTime
		实际入位时间	航空器实际到达到港航班停机位的时间	OPT_FS_ArrArrStandTime
		刹车时间	指 ACARS 报文中的航班滑入入位后最后一次刹车时间	OPT_FS_BrakeTime
		实际到港时间	飞机在机位停稳后，地面机务人员实施挡上航空器第一个轮挡这一动作的时间	OPT_FS_AIBT
		实际开客舱门时间	到港航班实际打开第一个客舱门的时间	OPT_FS_ATDO
		实际开货舱门时间	到港航班实际打开第一个货舱门的时间	OPT_FS_ATFO
		实际开舱门时间	到港航班实际打开第一个舱门的时间	OPT_FS_ATO
		滑行路径	进离港航班在机坪的滑行路径	OPT_FS_Path
		代码共享航班号	与本航班实施代码共享的其他航班的航班号	OPT_FS_CodeshareCode
航班受控原因	空管协同放行系统（CDM）中标识的航班受控原因	OPT_FS_FlightControlReason		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场航班运行管理相关业务系统（如航班信息集成系统、生产运行管理系统等），主要用于监控航班实际运行情况，便于机场对航班实时动态进行智能分析，对机场地面保障资源进行动态调度与优化配置，对机场航班未来动态进行预测评估。

### 4 航班运行效率数据

#### 1) 业务说明

航班运行效率数据是指反映航班执行效率的相关数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.3.2-4 所示。

表 4.3.2-4 航班运行效率数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班运行效率数据	关舱门后等待时间	从航班客舱门关闭至松刹车时间之间的时间长度	OPT_FOE_CloseWaitTime
		延误原因	航班正常统计判定的航班延误原因	OPT_FOE_DelayREASON
		起飞延误时间	对于已起飞航班，航班延误时间等于起飞时间晚于计划离港时间与机场地面滑行时间之和的时间； 对于未起飞航班，航班延误时间等于当前时间晚于计划离港时间与机场地面滑行时间之和的时间； 当发生返航、备降、取消等不正常情况，起飞延误时间不作统计	OPT_FOE_TakeOffDelayTime
		放行延误时间	当前段航班实际开舱门时间不晚于计划开舱门时间，则放行延误时间等于起飞延误时间。 当前段航班实际开舱门时间晚于计划开舱门时间，则：对于已起飞航班，放行延误时间等于起飞时间晚于前段航班实际开舱门时间、计划过站时间、机场地面滑行时间之和的时间；对于未起飞航班，放行延误时间等于当前时间晚于前段航班实际开舱门时间、计划过站时间、机场地面滑行时间之和的时间。 当发生返航、备降、取消等不正常情况，则放行延误时间不作统计	OPT_FOE_ClearanceDelayTime
		离港延误时间	对于已起飞航班，离港延误时间等于实际离港时间晚于计划离港时间的时间； 对于未起飞航班，航班延误时间等于当前时间晚于计划离港时间的时间； 当发生返航、备降、取消等不正常情况，起飞延误时间不作统计	OPT_FOE_DepDelayTime
		落地延误时间	对于已起飞航班，落地延误时间等于实际落地时间晚于计划到港时间前 20 分钟的时间； 对于未起飞航班，航班延误时间等于当前时间晚于计划到港时间前 20 分钟的时间； 当发生返航、备降、取消等不正常情况，起飞延误时间不作统计	OPT_FOE_LandDelayTime

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班运行效率数据	到港延误时间	对于已起飞航班，到港延误时间等于实际到港时间晚于计划到港时间的时间；对于未起飞航班，航班延误时间等于当前时间晚于计划到港时间的时间；当发生返航、备降、取消等不正常情况，起飞延误时间不作统计	OPT_FOE_ArrDelayTime
		航班延误时间	当航班状态为航班延误时，航班的起飞延误时间即航班延误时间	OPT_FOE_FlightDelayTime
		进港滑行时间	从实际落地时间至实际到港时间之间的时间长度	OPT_FOE_AXIT
		离港滑行时间	从实际离港时间至实际起飞时间之间的时间长度	OPT_FOE_AXOT

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场地面运行管理相关系统（如 A-CDM 等），主要用于评价航班执行效率，进行航班延误原因和时长分析，以及机场航班运行品质的统计与分析。

## 5 航空器数据

## 1) 业务说明

航空器数据是指航空器相关属性和性能数据。

2) 数据项编码如表 4.3.2-5 所示。

表 4.3.2-5 航空器数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航空器数据	航空器注册号	即航空器国籍登记标志，应包含航空器国籍标志和登记标志	OPT_AC_RegNumber
		航空器机型	航空器的机型代码	OPT_AC_AircraftType
		翼展长度	包括翼尖小翼在内的航空器整体翼展长度	OPT_AC_WingSpanLength
		机身长度	航空器机身总长度	OPT_AC_FuselageLength
		PBN 能力	表示航空器是否具备 PBN 能力的标识	OPT_AC_PBNCapacity

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航空器数据	应答机能力	表示航空器应答机能力的标识	OPT_AC_RSPCapacity
		ADS-B 能力	表示航空器是否具备 ADS-B 能力的标识	OPT_AC_ADSCapacity
		ADS-C 能力	表示航空器是否具备 ADS-C 能力的标识	OPT_AC_ADSCCapacity
		RVSM 能力	表示航空器是否具备 RVSM 能力的标识	OPT_AC_RVSMCapacity
		HEPA 能力	航空器是否配置有 HEPA（高效空气过滤器）	OPT_AC_HEPA
		所属航空公司	航空公司 ICAO 代码。一般为 3 个字符，如该航空公司没有规范代码，应采用该航空公司名称的全拼	OPT_AC_Airline
		运营分公司	航空公司实际承运该航班的分公司	OPT_AC_BranchAirline
		舱位容量	航空器各舱位容量信息	OPT_AC_CabinCapacity
		飞机最大起飞重量	飞机最大起飞重量	OPT_AC_AircraftMaxTakeOffWeight
		最大座位数	航空器最多可容纳的座位数量	OPT_AC_MaxSeatNumber
		最大业载	飞机最多可装载的客、货、行、邮的重量总和	OPT_AC_MaxLoad
		可供座位	航空器可提供的座位数量	OPT_AC_AvailableSeatNumber
		可供业载	飞机可以负载的客行邮货重量	OPT_AC_AvailableLoad
	宽窄体属性	飞机机身的宽体、窄体属性	OPT_AC_Wide/NarrowBody Attribute	

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场航班运行管理相关业务系统（如航班信息管理系统等），主要用于为机场提供航空器自身静态数据，便于航空器位置监测，优化登机口安排、停机位分配以及其他保障资源的分配等。

## 4.3.3 运行保障类数据

### 1 航班地面保障数据

#### 1) 业务说明

航班地面保障数据是指航班运行过程中的各项地面保障节点数据，如配餐、加油等。

2) 数据项编码如表 4.3.3-1 所示。

表 4.3.3-1 航班地面保障数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班地面保障数据	保洁开始时间	第一名清洁人员进入客舱的时间	OPT_FGS_StartCleanTime
		保洁完成时间	最后一名清洁人员离开客舱的时间	OPT_FGS_EndCleanTime
		配餐开始时间	配餐车升起并开始与航班货舱门对接的时间	OPT_FGS_StartCateringTime
		配餐完成时间	配餐车与航班货舱门脱离并开始下降的时间	OPT_FGS_EndCateringTime
		供油开始时间	油管对接机翼油口的时间	OPT_FGS_StartFuelTime
		供油完成时间	油管断开机翼油口的时间	OPT_FGS_EndFuelTime
		排污开始时间	污水车完成上轮挡的时间	OPT_FGS_StartSewageTime
		排污完成时间	污水车完成撤轮挡的时间	OPT_FGS_EndSewageTime
		加清水开始时间	清水车完成上轮挡的时间	OPT_FGS_StartWaterTime
		加清水完成时间	清水车完成撤轮挡的时间	OPT_FGS_EndtWaterTime
		除冰开始时间	航空器开始除冰的时间	OPT_FGS_ACZT
		除冰完成时间	航空器完成除冰位的时间	OPT_FGS_AEZT
		离港最后一车行李出发	出港最后一车行李出发	OPT_FGS_BAGDP
		离港最后一车行李到机下	出港最后一车行李到机下	OPT_FGS_LRADP
		货邮行李开始装载时间	离港航班第一件货邮或者行李进入货舱的时间	OPT_FGS_StartLuggageLoadingTime
		货邮行李完成装载时间	离港航班最后一件货邮或者行李进入货舱的时间	OPT_FGS_EndLuggageLoadingTime
		货邮行李卸载开始时间	到港航班第一件货邮或者行李离开货舱的时间	OPT_FGS_StartLuggageUnloadingTime
		货邮行李卸载完成时间	到港航班最后一件货邮或者行李离开货舱的时间	OPT_FGS_EndLuggageUnloadingTime
		登机开始时间	机场登机口工作人员在离港系统中开始登机操作的时间	OPT_FGS_ASBT
		登机完成时间	机场登机口工作人员在离港系统中结束登机操作的时间	OPT_FGS_AEBT

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班地面保障数据	离港客梯车撤离时间	在离港航班停机位客梯车完成撤轮挡的时间	OPT_FGS_LSW
		离港摆渡车到位时间	第一辆摆渡车到达离港航班停机位指定等待区的时间	OPT_FGS_DepShuttleArrTime
		离港摆渡车撤离时间	最后一辆摆渡车离开离港航班停机位指定等待区的时间	OPT_FGS_DepShuttleOffTime
		拖车到位时间	拖车到达航班所在机位指定等待区的时间	OPT_FGS_TrailerInPlaceTime
		拖飞机开始时间	拖车开始拖飞机的时间	OPT_FGS_TWACT/B
		拖飞机结束时间	拖车拖飞机结束时间	OPT_FGS_TWACT/E
		离桥时间	廊桥与航空器完成脱离的时间	OPT_FGS_AADT
		到港客梯车对接时间	在到港航班停机位客梯车完成上轮挡的时间	OPT_FGS_ARLS
		到港摆渡车到位时间	第一辆摆渡车到达到港航班机位指定等待区的时间	OPT_FGS_ArrShuttleReadyTime
		到港摆渡车撤离时间	最后一辆摆渡车离开到港航班停机位指定等待区的时间	OPT_FGS_ArrShuttleOffTime
		靠桥时间	廊桥与航空器完成对接的时间	OPT_FGS_ABIP
		下客开始时间	第一名旅客离开航空器的时间	OPT_FGS_StartUnBoardTime
		完成下客时间	最后一名乘客离开航空器的时间	OPT_FGS_EndUnBoardTime
		监护到位时间	监护人员到达进港航班停机位的时间	OPT_FGS_GuardiansArrTime
		监护撤离时间	监护人员离开离港航班停机位的时间	OPT_FGS_GuardiansDepTime
		勤务到位时间	勤务人员到达进港航班停机位的时间	OPT_FGS_ServieArrTime
		勤务撤离时间	勤务人员离开离港航班停机位的时间	OPT_FGS_ServieDepTime
		机务维修人员到位时间	机务维修人员实际到位时间	OPT_FGS_MaintenanceManReady-Time
		机务放行时间	机务签字放行航空器的时间	OPT_FGS_CrewReleaseTime
		值机开放时间	值机柜台开始为旅客办理乘机手续的时间（不含网上值机的情况）	OPT_FGS_CheckinOpenTime
值机关闭时间	值机柜台截止为旅客办理乘机手续的时间	OPT_FGS_CheckinCloseTime		
机组到位时间	机组到达机坪或通过廊桥开始登机的时间	OPT_FGS_CrewReadyTime		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场地面运行管理相关系统（如 A-CDM 等），主要用于对航空器地面运行保障节点的管控，优化地面资源配置、航班地面过站和离港排序等，实现机场地面运行效率的提升。

## 2 航班资源分配数据

## 1) 业务说明

航班资源分配数据是指与航班运行相关的资源分配情况的数据。

## 2) 数据项编码如表 4.3.3-2 所示。

表 4.3.3-2 航班资源分配数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	航班资源分配数据	离港航班停机位	机场为离港航班分配的停机位编号	OPT_FRA_DepStand
		离港航班登机口	机场为离港航班分配的登机口编号	OPT_FRA_DepGate
		到港航班停机位	机场为到港航班分配的航班停机位编号	OPT_FRA_ArrStand
		到港航班登机口	机场为到港航班分配的登机口编号	OPT_FRA_ArrGate
		起飞跑道号	空管部门为航空器起飞分配使用跑道的编号	OPT_FRA_DepRunway
		落地跑道号	空管部门为航空器落地分配使用跑道的编号	OPT_FRA_ArrRunway
		值机柜台编号	值机柜台编号	OPT_FRA_CheckInDesk
		安检通道编号	机场为安检通道分配的编号	OPT_FRA_SecurityChannel
		行李提取转盘编号	行李提取转盘编号	OPT_FRA_BaggageReclaim
		行李分拣转盘编号	行李分拣转盘编号	OPT_FRA_BaggageBelt
		登机桥编码	登机桥编码	OPT_FRA_AirBridge
		登机桥关联的登机口	登机桥关联的登机口	OPT_FRA_AirbridgeGate
		登机桥关联的机位	登机桥关联的机位	OPT_FRA_AirbridgeStand

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场资源管理系统，主要用于对航班运行相关资源协调分配与资源状态监控，提升航班资源利用率、管理效率以及运行保障服务水平等。

## 3 客货保障数据

## 1) 业务说明

客货保障数据是指运行保障所需的客货相关统计数据。

## 2) 数据项编码如表 4.3.3-3 所示。

表 4.3.3-3 客货保障数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	客货保障数据	出港旅客总人数	每日零时至当前时间机场实际离港旅客数量	OPT_PCS_DepPassengerSum
		进港旅客总人数	每日零时至当前时间机场实际到港旅客数量	OPT_PCS_ArrPassengerSum
		值机人数	某一离港航班已通过人工或自助方式办理登机牌的旅客数量	OPT_PCS_CheckinPassengerSum
		过安检人数	某一离港航班已通过安检通道进入隔离区的旅客数量	OPT_PCS_SecurityCheckedPassengerSum
		登机人数	某一离港航班已通过登机口经廊桥或摆渡车登机的旅客数量	OPT_PCS_BoardingPassengerSum
		机上旅客总人数	航班关舱门后舱单中记录的机上旅客总人数	OPT_PCS_PassengerSum
		中国大陆旅客人数	航班关舱门后舱单中记录的中国大陆地区旅客人数	OPT_PCS_PassengerDomesticSum
		港澳台地区旅客人数	航班关舱门后舱单中记录的中国港澳台地区旅客人数	OPT_PCS_PassengerAreaSum
		国外旅客人数	航班关舱门后舱单中记录的国外旅客人数	OPT_PCS_PassengerInternationalSum
		成年旅客数	航班关舱门后舱单中记录的成年旅客人数	OPT_PCS_PassengerAdultSum
		儿童旅客数	航班关舱门后舱单中记录的儿童旅客人数	OPT_PCS_PassengerChildSum
		婴儿旅客数	航班关舱门后舱单中记录的婴儿旅客人数	OPT_PCS_PassengerBabySum
		中转旅客人数	购买联程客票，落地后需中转行程（转乘其他航班）的旅客总人数	OPT_PCS_PassengerTransferSum
		中转成年旅客	购买联程客票，落地后需中转行程（转乘其他航班）的成年旅客人数	OPT_PCS_PassengerTransferAdultSum
		中转儿童旅客	购买联程客票，落地后需中转行程（转乘其他航班）的儿童旅客人数	OPT_PCS_PassengerTransferChildSum

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	客货保障数据	中转婴儿旅客	购买联程客票，落地后需中转行程（转乘其他航班）的婴儿旅客人数	OPT_PCS_PassengerTransferBabySum
		过站（经停）旅客人数	本次航班落地后继续乘同一航班前往下个目的机场的旅客总人数	OPT_PCS_PassengerPassSum
		过站（经停）成年旅客人数	本次航班落地后继续乘同一航班前往下个目的机场的成年旅客人数	OPT_PCS_PassengerPassAdultSum
		过站（经停）儿童旅客人数	本次航班落地后继续乘同一航班前往下个目的机场的儿童旅客人数	OPT_PCS_PassengerPassChildSum
		过站（经停）婴儿旅客人数	本次航班落地后继续乘同一航班前往下个目的机场的婴儿旅客人数	OPT_PCS_PassengerPassBabyBSum
		国内货物重量	航班关舱门后舱单中记录的货舱货物中国内货物重量	OPT_PCS_CargoDomesticWeight
		国际货物重量	航班关舱门后舱单中记录的货舱货物中国际货物重量	OPT_PCS_CargoInternationalWeight
		国内邮件重量	航班关舱门后舱单中记录的货舱邮件中国内邮件重量	OPT_PCS_MailDomesticWeight
		国际邮件重量	航班关舱门后舱单中记录的货舱邮件中国际邮件重量	OPT_PCS_MailInternationalWeight
		国内行李重量	航班关舱门后舱单中记录的旅客托运行李中国内行李重量	OPT_PCS_LuggageDomesticWeight
		国际行李重量	航班关舱门后舱单中记录的旅客托运行李中国际行李重量	OPT_PCS_LuggageInternationalWeight
		国内行李数量	航班关舱门后舱单中记录的旅客托运行李中国内行李数量	OPT_PCS_LuggageDomesticSum
		国际行李数量	航班关舱门后舱单中记录的旅客托运行李中国际行李数量	OPT_PCS_LuggageInternationalSum
		客机腹舱剩余载量	客运航班根据腹舱最大装载量和实际货邮装载量计算的剩余载运能力	OPT_PCS_CargoFreeLoad

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场离港系统、行李管理系统、旅客中转系统、货邮处理系统等，主要用于

提供多种旅客服务、对货邮行李进行管控。

4 机场资源能力数据

1) 业务说明

机场资源能力数据是指机场资源保障能力相关数据。

2) 数据项编码如表 4.3.3-4 所示。

表 4.3.3-4 机场资源能力数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	机场资源能力数据	近机位数量	机场近机位数量	OPT_ ARC_ NearEndStandSum
		远机位数量	机场远机位数量	OPT_ ARC_ FarEndStandSum
		机场跑道数量	机场供航空器起飞滑跑和着陆滑跑所用的跑道数量	OPT_ ARC_ RunwaySum
		机场跑道长度	飞行区供航空器安全起飞、降落的跑道长度	OPT_ ARC_ RunwayLength
		机场跑道开放时间	机场每条跑道的跑道号及对应的开放时间	OPT_ ARC_ RunwayOpenTime
		航站楼数量	机场航站楼数量	OPT_ ARC_ TerminalSum
		已占用机位数量	机场已被航空器占用或因其他原因不可用的机位数量	OPT_ ARC_ NowOcpStands ( A/B/C/D/E/F) Sum
		当前可用机位数量	机场当前时间可用于停放航空器的机位数量	OPT_ ARC_ NowAviStands ( A/B/C/D/E/F) Sum
		预占用机位数量	机场预计在未来某时刻被航空器占用或因其他原因不可用的机位数量	OPT_ ARC_ EstOcpStands ( A/B/C/D/E/F) Sum
		预空余机位数量	机场预计在未来某时刻可用于停放航空器的机位数量	OPT_ ARC_ EstAviStands ( A/B/C/D/E/F) Sum
		可用备降机位数量	机场预计在未来某时刻可供备降航空器使用的备降正常机位数量	OPT_ ARC_ EstAviCPLStands ( A/B/C/D/E/F) Sum
		除冰雪能力	单位小时内可以完成除冰雪作业的航空器数量	OPT_ ARC_ HourlyDeicingCapacity

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场生产指挥调度系统、机场地面运行管理相关系统（如 A-CDM）等，主要用于掌握机场可用资源情况，如机位、跑道等，实现机场安全运行效率与应急管理能力的提升。

## 5 机场通行保障数据

## 1) 业务说明

机场通行能力数据是指机场能接受进离场航班的通行能力相关数据。

2) 数据项编码如表 4.3.3-5 所示。

表 4.3.3-5 机场通行保障数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	机场通行保障数据	机场容量	空管单位综合考虑终端区空域、机坪空间、停机位空间和终端区设施，评估确定的机场小时容量动态参数	OPT_ATS_APCPT
		跑道接受率	空管单位综合考虑终端区空域、机坪空间、停机位空间和终端区设施，在指定条件下一小时机场某一跑道能接受进场航班数量的动态参数	OPT_ATS_ARRAirportDeclaredCapacity
		跑道离场率	空管单位综合考虑终端区空域、机坪空间、停机位空间和终端区设施，在指定条件下一小时机场某一跑道能起飞离场航班数量的动态参数	OPT_ATS_ADRAirportDeclaredCapacity
		跑道运行模式	空管部门根据当日运行情况确定的跑道运行方向	OPT_ATS_AirportRunWayMode
		气象态势	机场气象报文	OPT_ATS_METEOSTATE
		流控开始时间	流量管理措施开始实施的时间	OPT_ATS_FTMISStartTime
		流控结束时间	流量管理措施停止实施的时间	OPT_ATS_FTMIEndTime
		流控限制原因	空管单位发布流量控制的原因	OPT_ATS_FTMIRReason
		大面积航班延误发布时间	空管单位发布大面积航班延误预警或响应信息的时间	OPT_ATS_MDRSPublishTime
		大面积航班延误时段	大面积航班延误预警或响应的开始和结束时间	OPT_ATS_MDRSTimeScope
		大面积航班延误等级	大面积航班延误预警或响应等级	OPT_ATS_MDRSLevel
		大面积航班延误区域	大面积航班延误预警或响应的区域	OPT_ATS_MDRSArea
大面积航班延误原因	发布大面积航班延误预警或响应的原因	OPT_ATS_MDRSReason		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于空中交通管理相关系统、机场地面运行管理相关系统（如 A-CDM）等，主要用于掌握进离场航班通行能力，辅助地面资源调度的动态调整以及应急决策。

4.3.4 运行态势类数据

1 业务说明

运行态势类数据是指用于衡量机场运行效率的相关数据，包括航班正常率、放行正常率等。

2 数据项编码如表 4.3.4 所示。

表 4.3.4 运行态势类数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	运行态势	机场起飞正常率	计划离港航班中的起飞正常班次与计划离港班次之比。 其中，起飞正常指在计划离港时间后规定的地面滑行时间内起飞，起飞前不发生滑回、中断起飞等特殊情况	OPT_ OS_ DailyExtTakeOffPunctualityRate
		机场离港正常率	计划离港航班中的离港正常班次与计划离港班次之比。 其中，离港正常指航班在计划离港时间后 15 分钟（含）之前撤轮挡（松刹车），起飞前不发生滑回、中断起飞等特殊情况	OPT_ OS_ DailyActDepPunctualityRate
		始发航班起飞正常率	计划始发离港航班中的起飞正常班次与计划始发离港班次之比。 其中，始发航班指同一注册号飞机，计划离港时间在当日 06:00（含）以后，实际执行的第一段离港航班。始发航班正常指始发航班在计划离港时间后规定的地面滑行时间内起飞，起飞前不发生滑回、中断起飞等特殊情况	OPT_ OS_ DailyOriExeTakeOffPunctualityRate
		机场放行正常率	计划离港航班中的放行正常班次与计划离港班次之比。 其中，放行正常指符合下列条件之一的航班： 在计划离港时间之前完成各项地面服务保障工作，并在规定的机场地面滑行时间内起飞，起飞前不发生滑回、中断起飞等特殊情况，则该航班放行正常； 当前段航班实际离港时间晚于计划离港时间，如在计划过站时间内完成地面服务保障工作，并在规定的机场地面滑行时间内起飞，起飞前不发生滑回、中断起飞等特殊情况，则该航班放行正常	OPT_ OS_ DailyExeClearancePunctualityRate

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
生产协同	运行态势	机场落地正常率	计划到港航班中的落地正常班次与计划到港班次之比。 其中，落地正常指计划到港时间后 20 分钟内在目的机场落地的航班。当发生返航、备降、取消等不正常情况，航班延误时间不作统计	OPT_OS_DailyExeLandingPunctualityRate
		机场到港正常率	计划到港航班中的到港正常班次与计划到港班次之比。 其中，航班在计划到港时间后 15 分钟（含）以内挡轮挡（刹车）。当发生返航、备降、取消等不正常情况，航班延误时间不作统计	OPT_OS_DailyExeArrPunctualityRate
		机场小时计划离港架次	单位小时内某机场的计划离港架次	OPT_OS_HourlySchDepSum
		机场小时计划进港架次	单位小时内某机场的计划进港架次	OPT_OS_HourlySchArrSum
		机场小时起飞架次	单位小时内某机场的实际起飞架次	OPT_OS_HourlyActTakeOffSum
		机场小时降落架次	单位小时内某机场的实际落地架次	OPT_OS_HourlyActLandingSum
		目的机场返航备降架次	某一目的机场当日计划航班中，已经返航或备降的架次	OPT_OS_DailyAirportALTSortie
		机场进港滑行时间	机场每日平均进港滑行时间	OPT_OS_AirportAXIT
		机场离港滑行时间	机场每日平均离港滑行时间	OPT_OS_AirportAXOT
		机场小时进港平均滑行时间	单位小时内某机场的进港航班地面平均滑行时间	OPT_OS_HourlyAvgAXIT
		机场小时离港平均滑行时间	单位小时内某机场的离港航班地面平均滑行时间	OPT_OS_HourlyAvgAXOT
		机场放行压力指数	已开始上客航班量与未来 1 小时内 CTOT 分配的比值	OPT_OS_AirportClearancePressure

### 3 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场运行管理、态势监控等相关系统，主要用于掌控航班运行态势，建立、完善航班保障方案和应急预警机制，保障航班安全运行正常性，提高运行效率。

## 4.4 安全与安保

4.4.1 安全与安保数据二级编码规则如表 4.4.1 所示。

表 4.4.1 安全与安保数据二级编码规则

中文描述	编码	英文全称
旅客安检验证数据	DPSC	Departure Passenger Security Check
旅客/员工随身行李安检数据	COBC	Carry-on Baggage Check
旅客/员工随身行李安检开包数据	COBU	Carry-on BaggageUnpacking
旅客托运行李安检数据	CIBC	Check-in Baggage Check
旅客托运行李开包数据	CIBU	Check-in Baggage Unpacking
旅客禁限带物品暂存数据	PIT	Prohibited Items Temporary Data
工作人员安检验证数据	STC	Staff Check
车辆安检数据	VEC	Vehicle Check
航空器监护数据	AIM	Aircraft Monitoring
工作人员基础数据	STB	Staff Basic Data
设备基础数据	EQB	Equipment Basic Data
设施基础数据	FAB	Facilities Basic Data
设备及设施运行状态数据	EFOS	Operating State of Equipment and Facilities
安全报警数据	SAD	Security Alarm Data
安全事件数据	SED	Safety Event Data
布控人员数据	CPD	Control Personnel Data
特殊人员数据	SPD	Special Personnel Data
旅客诚信等级数据	PIL	Passenger Integrity Level Data
安检分析数据	SCA	Security Check Analysis Data

### 4.4.2 安检业务类数据

#### 1 旅客安检验证数据

##### 1) 业务说明

旅客安检验证数据是指旅客在机场接受安全检查时系统采集的旅客证件信息、航班信息、面像信息以及安检验证结果等数据。

##### 2) 数据项编码如表 4.4.2-1 所示。

表 4.4.2-1 旅客安检验证数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客安检验证数据	验证 ID	出港旅客进入隔离区时进行身份核验时生成的唯一 ID 号（也叫旅客过检 ID，一个旅客可以多次过检，每次过检时系统生成一个唯一 ID）	SCT_DPSC_ID
		验证终端	出港旅客进行身份核验时的终端编号	SCT_DPSC_Device
		终端名称	出港旅客进行身份核验时的终端中文名称	SCT_DPSC_DeviceCHN
		验证时间	出港旅客进行身份核验时的验证时间	SCT_DPSC_Time
		安检部门	对出港旅客进行身份核验的检查部门	SCT_DPSC_Department
		验证员工 ID	验证人员在安检信息系统中 ID 号	SCT_DPSC_StaffID
		验证员工工号	验证人员在所在单位工号	SCT_DPSC_StaffUserID
		验证员工姓名	验证人员的姓名	SCT_DPSC_StaffName
		验证类型	出港旅客进行身份核验时的验证类型	SCT_DPSC_Type
		是否匹配布控	出港旅客是否被布控	SCT_DPSC_Wanted
		是否重复过检	出港旅客是否重复过检	SCT_DPSC_RepeatedCheck
		托运行李是否需开包	出港旅客携带的托运行李是否被判断为需开包	SCT_DPSC_BagNeedOpen
		进出标识	出港旅客进出隔离区	SCT_DPSC_Direction
		通行标识	出港旅客是否被允许进出隔离区	SCT_DPSC_Pass
		拦截标识	出港旅客进出隔离区时是否被安检人员拦截	SCT_DPSC_HoldUp
		婴儿标识	出港旅客是否带婴儿	SCT_DPSC_INF
		旅客头像照片地址	出港旅客进行身份验证时拍摄的照片地址	SCT_DPSC_PICPath
		旅客头像照片地址—自动抓拍裁剪头像	旅客验证人脸识别摄像头自动抓拍的图片（在全景照中裁剪的大头像）地址	SCT_DPSC_PICPathL
		旅客头像照片地址—自动抓拍全景照	旅客验证人脸识别摄像头自动抓拍的图片（全景照）地址	SCT_DPSC_PICPathR
		旅客 ID	安检信息系统中旅客唯一主键	SCT_DPSC_PID
关联旅客航班号	出港旅客乘坐的航班号	SCT_DPSC_FLTNUM		
关联旅客航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	SCT_DPSC_FlightDate		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客安检验证数据	始发站代码	出港旅客乘坐飞机的始发站 IATA 机场代码	SCT_DPSC_Departure
		始发站中文名称	出港旅客乘坐飞机的始发机场中文名	SCT_DPSC_DepartureCHN
		目的站代码	出港旅客乘坐飞机的目的站 IATA 机场代码	SCT_DPSC_Destination
		目的站中文名称	出港旅客乘坐飞机的目的机场中文名	SCT_DPSC_DestinationCHN
		座位	出港旅客在乘坐的飞机上的座位号	SCT_DPSC_Seat
		值机序号	出港旅客办理值机手续时的序号	SCT_DPSC_BoardNMB
		旅客英文名	出港旅客的英文姓名	SCT_DPSC_NameENG
		旅客中文名	出港旅客的中文姓名	SCT_DPSC_NameCHN
		证件类型	出港旅客进行身份核验时出示的证件类型	SCT_DPSC_CardType
		离港系统证件号码	离港系统发来的出港旅客证件号码	SCT_DPSC_DCardID
		电子客票号	电子客票号	SCT_DPSC_ETID
		预计起飞时间	出港航班的预计起飞时间	SCT_DPSC_FlightTime
		登机口	出港旅客乘坐飞行时, 需要通过指定的登机口位置进行登机	SCT_DPSC_Gate
		身份核验证件号码	出港旅客进行身份核验时采集的证件号码	SCT_DPSC_CCardID
		性别	出港旅客身份核验时采集的旅客性别	SCT_DPSC_CardGender
		姓名	出港旅客身份核验时采集的旅客姓名	SCT_DPSC_CardName
		民族	出港旅客身份核验时采集的旅客民族	SCT_DPSC_CardNation
		出生日期	出港旅客身份核验时采集的旅客出生日期 (年月日)	SCT_DPSC_CardBirthday
		地址	出港旅客身份核验时采集的证件上的住址	SCT_DPSC_CardAddress
		发证机关	出港旅客身份核验时采集的证件上的发证机关	SCT_DPSC_CardDepartment
发证日期	出港旅客身份核验时采集的证件上的发证日期 (年月日)	SCT_DPSC_CardDate		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客安检验证数据	有效期	出港旅客身份核验时采集的证件上的证件有效期	SCT_DPSC_CardValid
		证件头像地址	出港旅客身份核验时采集的证件上的头像的地址	SCT_DPSC_CardPICPath
		手工标识	进行出港旅客身份核验时的验证标识	SCT_DPSC_HandFlag

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检信息系统，用于查询旅客过检时产生的安检验证信息。

## 2 旅客/员工随身行李安检数据

## 1) 业务说明

旅客/员工随身行李安检数据是指在安检通道内对旅客/员工的随身行李进行检查时采集记录的行李安检结果、照片存储路径、照片名称等数据，对于具有自动回筐功能的安检通道还应存储人包对应数据。

2) 数据项编码如表 4.4.2-2 所示。

表 4.4.2-2 旅客/员工随身行李安检数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客/员工随身行李安检数据	消息类型	随身行李的类型	SCT_COBC_MessageType
		消息名称	消息名称	SCT_COBC_MessageName
		记录数量	记录数量	SCT_COBC_MessageRCount
		过检人员 ID 号	旅客/员工的 ID 号	SCT_COBC_ID
		安检判图结果	旅客/员工随身行李的安检判图结果	SCT_COBC_SCResult
		海关判图结果	旅客/员工随身行李的海关判图结果	SCT_COBC_CCResult
		判图模式	说明人工判图还是自动判图	SCT_COBC_ResultMode
		安检判图设备算法版本号	安检判图设备的算法版本号	SCT_COBC_Version
禁限带物品类别编号	禁限带物品类别编号	SCT_COBC_GoodsTypeID		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客/员工随身行李安检数据	禁限带物品类别名称	禁限带物品类别名称	SCT_COBC_GoodsTypeName
		安检判图设备的通道号	安检判图设备的编号	SCT_COBC_ChannelID
		操作员 ID	操作安检判图设备的工作人员编号	SCT_COBC_OperatorID
		筐编号	旅客/员工放置随身行李的行李筐编号	SCT_COBC_RFID
		图像路径	安检判图设备所判图片所在图像地址	SCT_COBC_ImagePath
		图像名称	安检判图设备所判图片的名称	SCT_COBC_ImageName
		安检时间	随身行李进行安检的时间	SCT_COBC_BagTime

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检系统，用于查询旅客过检时随身行李通过安检判图设备产生的图片数据，数据可应用于安检信息系统，在安检信息系统开包工作站上标记需开包行李信息。

## 3 旅客/员工随身行李安检开包数据

### 1) 业务说明

旅客/员工随身行李安检开包数据是指在安检通道内对旅客/员工的随身行李进行开包检查得到的结果数据。

### 2) 数据项编码如表 4.4.2-3 所示。

表 4.4.2-3 旅客/员工随身行李安检开包数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客/员工随身行李安检开包数据	ID 主键	ID 主键	SCT_COBU_StaffID
		旅客/员工验证 ID	验证记录表中的 ID 号	SCT_COBU_ID
		开包部门	开包部门	SCT_COBU_HandbagDepartment
		开包员工用户名	开包员工用户名	SCT_COBU_StaffUserName
		开包员工 ID	开包员工 ID	SCT_COBU_StaffID
		开包员工姓名	开包员工姓名	SCT_COBU_StaffName
		行李检查时间	随身行李检查的时间	SCT_COBU_CheckTime
		开包开始时间	需开包的随身行李进行开包的开始时间	SCT_COBU_StartTime

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客/员工随身行李安检开包数据	开包结束时间	需开包的随身行李进行开包的结束时间	SCT_COBU_EndTime
		开包终端编号	开包终端编号	SCT_COBU_Device
		开包终端名称	开包终端名称	SCT_COBU_DeviceName
		开包原始图片路径	开包原始图片路径	SCT_COBU_OriginalPICPath
		开包编辑后图片路径	开包编辑后图片路径	SCT_COBU_EditPICPath
		是否有物品	开包后随身行李是否有禁限带品	SCT_COBU_ISGoods
		备注信息	备注信息	SCT_COBU_Remark
		开包物品类别 ID	开包物品的类别编号	SCT_COBU_CBType
		开包物品类别名称	开包物品的类别名称	SCT_COBU_CBTypeName
		开包物品 ID	开包物品的物品编号	SCT_COBU_CBID
		开包物品名称	开包物品的物品名称	SCT_COBU_CBName
		开包物品数量	开包物品的数量	SCT_COBU_CBCount
		开包物品单位	开包物品的衡量单位	SCT_COBU_CBUUnit
		开包物品处理方式	开包物品的处理方式	SCT_COBU_CBDealMode
		开包物品处理方式名称	开包物品的处理方式中文名称	SCT_COBU_CBDealModeName
		备注信息	备注信息	SCT_COBU_CBRemard
是否布控旅客	该旅客是否被布控	SCT_COBU_CBWanted		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检信息系统，用于查询旅客过检时需开包的随身行李的开包结果。

## 4 旅客托运行李安检数据

### 1) 业务说明

旅客托运行李安检数据是指旅客托运行李的安检结果、照片存储路径、判图单位、判图人员等数据。

### 2) 数据项编码如表 4.4.2-4 所示。

表 4.4.2-4 旅客托运行李安检数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客托运行李安检数据	行李类型	托运行李类型，如：普通托运行李、超规托运行李等	SCT_CIBC_CheckType
		行李条码号	IATA 或 RFID 等行李编号	SCT_CIBC_CheckID
		扫描图像的 GUID	扫描图像的唯一标识	SCT_CIBC_ImageGUID
		设备编号	托运行李安检设备编号	SCT_CIBC_DeviceID
		安检位置	托运行李安检设备位置	SCT_CIBC_CheckPOS
		图像生成时间	图像生成时间	SCT_CIBC_CreateTime
		查验部门	托运行李查验部门	SCT_CIBC_Department
		判图结果	安检设备对托运行李的判图结果。 注：如无人工判图，则该字段的值为空字符串	SCT_CIBC_Result
		判图模式	判图模式，如：人工判图、自动判图	SCT_CIBC_ResultMode
		安检设备算法版本号	安检设备算法版本号	SCT_CIBC_Version
		禁限带物品类别编号	禁限带物品类别编号	SCT_CIBC_GoodsTypeID
		禁限带物品类别名称	禁限带物品类别名称	SCT_CIBC_GoodsTypeName
		操作员 ID	操作安检判图设备的工作人员编号	SCT_CIBC_OperatorID
		行李判图时间	托运行李经过安检设备的判图时间	SCT_CIBC_CheckTime
		航班号	托运行李所在航班号	SCT_CIBC_FLTNUM
		航班日期	托运行李所在航班的计划起飞日期（年月日）	SCT_CIBC_FlightDate
		目的地	目的地	SCT_CIBC_Destination
航空公司代码	航空公司代码	SCT_CIBC_AirlineCode		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检系统，用于查询旅客托运行李的安检状态及判图结果。

## 5 旅客托运行李开包数据

### 1) 业务说明

旅客托运行李开包数据是指因旅客托运行李内有疑似禁限带物品而进行行李开包的相关数据。

### 2) 数据项编码如表 4.4.2-5 所示。

表 4.4.2-5 旅客托运行李开包数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客托运行李开包数据	托运行李开包开始时间	托运行李开包的开始时间	SCT_CIBU_CBOTime
		托运行李开包完成时间	托运行李开包的完成时间	SCT_CIBU_CBCTime
		行李 IATA 条码	行李的 IATA 条码	SCT_CIBU_IATA
		开包部门	行李开包的开包部门	SCT_CIBU_Dept
		是否炸探	行李里面是否有炸探	SCT_CIBU_IsDetection
		炸药探测时间	行李炸药探测的时间	SCT_CIBU_DLDTime
		炸药探测员工姓名	行李炸药探测的员工姓名	SCT_CIBU_DLDName
		预开包状态	行李的预开包状态	SCT_CIBU_POState
		开包人员姓名	处理行李开包的人员姓名	SCT_CIBU_HName

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于安检信息系统，主要用于安检信息系统检测并记录行李是否有禁限带物品。

## 6 旅客禁限带物品暂存数据

## 1) 业务说明

旅客禁限带物品暂存数据是指旅客行李中禁止或限制携带的物品在机场临时暂存的数据。

## 2) 数据项编码如表 4.4.2-6 所示。

表 4.4.2-6 旅客禁限带物品暂存数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客禁限带物品暂存数据	暂存单号	禁限带物品暂存时生成的单号	SCT_PIT_NO
		航班号	出港旅客乘坐的航班号	SCT_PIT_FLTNUM
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	SCT_PIT_FlightDate
		目的站	出港旅客乘坐飞机的目的机场 IATA 代码	SCT_PIT_Destination
		座位号	出港旅客在乘坐的飞机上的座位号	SCT_PIT_Seat
		值机序号	出港旅客办理值机手续时的序号	SCT_PIT_BoardNum
		旅客中文名	出港旅客中文姓名	SCT_PIT_NameCHN

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客禁限带物品暂存数据	旅客英文名	出港旅客英文姓名	SCT_PIT_NameENG
		暂存物品名称	需要暂存的物品名称	SCT_PIT_GoodsName
		数量	需要暂存的物品数量	SCT_PIT_GoodsCount
		逾期时间	暂存物品可以存放的时间	SCT_PIT_GoodsOutTime
		预约领取时间	旅客预约领取暂存物品的时间	SCT_PIT_OrderTime

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检信息系统，数据可提供给机场旅客服务类系统，用于机场向旅客提供物品暂存服务使用。

## 7 工作人员安检验证数据

## 1) 业务说明

工作人员安检验证数据是指机场工作人员的安检验证结果，包括员工证件信息、验证时间、验证结果、通道位置等数据。

## 2) 数据项编码如表 4.4.2-7 所示。

表 4.4.2-7 工作人员安检验证数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	工作人员安检验证数据	过检员工验证 ID	过检员工验证 ID	SCT_STC_ID
		过检员工类型	过检员工类型（员工/机组/乘务人员）	SCT_STC_StaffType
		航站楼编号	航站楼编号	SCT_STC_Terminal
		航站楼名称	航站楼名称	SCT_STC_TerminalName
		隔离区编号	隔离区编号	SCT_STC_Area
		隔离区名称	隔离区名称	SCT_STC_AreaName
		验证终端编号	该验证终端的编号	SCT_STC_Device
		验证终端名称	该验证终端中文名称	SCT_STC_DeviceCHN
		员工 ID 主键	员工 ID 主键	SCT_STC_StaffID
		员工证件卡内码	员工证件卡内码	SCT_STC_StaffICID

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	工作人员安检验证数据	员工编号	员工编号	SCT_STC_StaffCardID
		员工姓名	员工姓名	SCT_STC_Name
		员工证件有效期	员工证件有效期	SCT_STC_StaffValidity
		进出标识	是否进出隔离区	SCT_STC_DirectionFlag
		放行标识	是否放行员工进入隔离区	SCT_STC_Pass
		图片路径	过检员工的照片存放的路径	SCT_STC_PhotoPath
		验证备注	验证备注	SCT_STC_Remard
		检查时间	员工过检的时间	SCT_STC_CheckDate
		检查员工 ID	进行安全检查的员工编号	SCT_STC_CheckStuffID
		检查员工姓名	进行安全检查的员工姓名	SCT_STC_CheckStuffName

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于门禁系统、安检信息系统，数据可提供给机场安全统计类系统。

## 8 车辆安检数据

## 1) 业务说明

车辆安检数据是指车辆在通过围界道口进出机场隔离区时的安全检查结果数据。

## 2) 数据项编码如表 4.4.2-8 所示。

表 4.4.2-8 车辆安检数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	车辆安检数据	车牌号	过检车辆的车牌号	SCT_VEC_Code
		颜色	过检车辆的外观颜色	SCT_VEC_Color
		车辆类型	过检车辆的车辆类型	SCT_VEC_Type
		车辆过检全景图片路径	车辆过检时被拍摄的全景图片路径	SCT_VEC_PPIC
		车底扫描图片路径	车辆过检时被拍摄的车底图片路径	SCT_VEC_BPIC
		车辆进场时间	车辆进入飞行区隔离区的时间	SCT_VEC_ETime
		车辆进入道口号	车辆进入飞行区隔离区的通道口号	SCT_VEC_EGate
		车辆安检结果	过检车辆的安检结果	SCT_VEC_SafeMES

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	车辆安检数据	车辆是否放行	过检车辆是否放行	SCT_VEC_ISIN
		驾驶员姓名	车辆驾驶员的姓名	SCT_VEC_PName
		驾驶员性别	车辆驾驶员的性别	SCT_VEC_PSEX
		驾驶员出生日期	车辆驾驶员的出生日期 (年月日)	SCT_VEC_PBD
		驾驶员证件号	车辆驾驶员的证件号码	SCT_VEC_PIDNUM
		驾驶员地址	车辆驾驶员的住址	SCT_VEC_PADD
		车辆离场时间	车辆离开飞行区隔离区的时间	SCT_VEC_DTime
		车辆离场道口号	车辆离开飞行区隔离区的通道口号	SCT_VEC_DGate

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于车辆过检管理系统, 数据可提供给机场安检信息系统、安全统计类系统。

## 9 航空器监护数据

### 1) 业务说明

航空器监护数据是指机场生产运行过程中, 为保障监护区域安全秩序, 对航空器保障的全过程进行巡逻监护, 对飞机周围情况、机供品、登机工作人员及其携带物品、旅客登机情况等监护所需的数据。

2) 数据项编码如表 4.4.2-9 所示。

表 4.4.2-9 航空器监护数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	航空器监护数据	航空器注册号	航空器国籍登记标志, 应包含航空器国籍标志和登记标志	SCT_AIM_RegNumber
		航空器机型	领航计划报中的航空器机型	SCT_AIM_AircraftType
		航班号	航空器执行飞行任务的航班号	SCT_AIM_FLTNUM
		监护日期	人员监护飞机的日期 (年月日)	SCT_AIM_MonitorDate
		派岗时间	给监护人员分派监护任务的时间	SCT_AIM_AssignmentTime
		航线	领航计划报中的飞行航路航线	SCT_AIM_PRoute

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	航空器监护数据	机位	航空器停放的机位编号	SCT_AIM_Stand
		监护人员证件号	监护人员证件编号	SCT_AIM_MONPassCardId
		监护人员姓名	监护人员姓名	SCT_AIM_MONStaffName
		位置	监护人员监护位置	SCT_AIM_MONPOS
		到岗时间	监护人员到位开始进行航空器监护的时间	SCT_AIM_MONATime
		撤岗时间	航空器撤轮挡离位，监护人员结束监护的时间	SCT_AIM_MONRTime
		监护情况	对航空器外观、四周进行检查的结果记录	SCT_AIM_MONResult
		交班人员姓名	交班人员姓名	SCT_AIM_SOName
		接班人员姓名	接班人员姓名	SCT_AIM_SIName
		交接时间	交接时间	SCT_AIM_STime
		交接情况	交接情况	SCT_AIM_SResult
		登机工作人员证件号	需登机保障的工作人员证件号	SCT_AIM_BORStaffCardId
		登机人员姓名	登机人员姓名	SCT_AIM_BORStaffName
		登机人员工作单位	登机人员工作单位	SCT_AIM_BORCompany
		登机事由	登机事由	SCT_AIM_BORReason
		登机时间	登机时间	SCT_AIM_BORTime
		下机时间	下机时间	SCT_AIM_BOROffTime
		登机工作人员检查情况	需登机保障的工作人员及携带物品检查情况记录	SCT_AIM_BORCResult
		异常情况	异常情况	SCT_AIM_BORAbnormal

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安全运行管理系统、航班运行管理系统等，用于为航空器停放管控、飞行区安全态势分析、安全事件管理等提供基础数据。

#### 4.4.3 安全资源类数据

##### 1 工作人员基础数据

###### 1) 业务说明

工作人员基础数据是指为机场运行及保障提供服务的工作人员的安全管理基础数据。

2) 数据项编码如表 4.4.3-1 所示。

表 4.4.3-1 工作人员基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	工作人员基础数据	中文名	工作人员中文姓名	SCT_STB_NameCHN
		曾用名	工作人员曾用名	SCT_STB_UsedName
		英文名	工作人员为外籍，填写英文姓名	SCT_STB_NameENG
		性别	工作人员性别	SCT_STB_Sex
		出生日期	工作人员出生日期（年月日）	SCT_STB_BD
		年龄	工作人员的年龄	SCT_STB_Age
		单位	工作人员所在单位	SCT_STB_Company
		部门	工作人员所在部门	SCT_STB_Department
		岗位	工作人员所在岗位	SCT_STB_Post
		地址	单位地址信息	SCT_STB_CAdd
		参加工作时间	工作人员参加工作时间	SCT_STB_WorkTime
		入职时间	工作人员入职本单位的日期（年月日）	SCT_STB_EDate
		家庭地址	工作人员的家庭地址	SCT_STB_HAdd
		身份证号	工作人员的身份证号	SCT_STB_IDNum
		联系电话	工作人员的联系电话	SCT_STB_TEL
		通行区域	控制区证件可通行的区域	SCT_STB_PassArea
		证件编号	控制区证件的编号	SCT_STB_PassCardID
		证件卡编码	控制区证件的卡编码	SCT_STB_PassCID
		证件类型	控制区证件类型（长期/临时）	SCT_STB_PassType
		证件状态	控制区证件状态	SCT_STB_PassStatus
		证件有效期	控制区证件有效期限	SCT_STB_PassValidity
		照片	控制区证件的员工照片	SCT_STB_PassPIC
		陪同权限	控制区证件是否有引领资格	SCT_STB_PassAccompany
		员工编号	员工编号	SCT_STB_StaffID
		信用状态	根据员工信用评分规则给出的状态数据	SCT_STB_Credit
		培训记录	记录工作人员培训情况	SCT_STB_TrainingRecords
培训考核成绩	最新培训考核成绩	SCT_STB_EXResult		

3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于人力资源管理系统、控制区证件审批系统、安全运行管理系统等，用于员工安全智能分析应用、统一人员管理、门禁安全管控、证件积分管理等。

## 2 设备基础数据

## 1) 业务说明

设备基础数据是指安全与安保相关设备的基础数据，如门禁设备、视频监控设备、消防设备等。

## 2) 数据项编码如表 4.4.3-2 所示。

表 4.4.3-2 设备基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	设备基础数据	设备编号	设备唯一 ID 标识	SCT_EQB_GUID
		设备名称	设备名称	SCT_EQB_Name
		设备资产编号	设备资产编号	SCT_EQB_ANUM
		设备 IP 地址	设备设置的 IP 地址	SCT_EQB_IP
		设备品牌	设备品牌	SCT_EQB_Brand
		设备型号	设备型号	SCT_EQB_Model
		设备类型	设备类型	SCT_EQB_Type
		设备序列号	设备的 SN 号	SCT_EQB_SN
		设备质保期	设备厂家提供的质保到期日期（年月日）	SCT_EQB_EXPdate
		设备采购日期	设备采购到货的日期（年月日）	SCT_EQB_PurchaseDate
		设备安装位置	设备安装的具体位置信息	SCT_EQB_POS
		设备所属单位	设备资产归属单位	SCT_EQB_OCompany
		设备所属部门	设备资产归属部门	SCT_EQB_ODepartment
		设备所属模块	设备资产归属模块	SCT_EQB_OOffice
		设备管理员	负责设备日常运行管理的人员	SCT_EQB_OAdmin
		设备管理员联系电话	设备管理员联系电话	SCT_EQB_OAPNumber
		设备维修单位	提供设备维修的单位	SCT_EQB_MCompany
		设备维修联系人	设备维修单位具体联系人	SCT_EQB_MAdmin
		设备维修联系电话	设备维修单位的联系电话	SCT_EQB_MAPNumbe
		设备维修记录	设备维修的详细记录	SCT_EQB_MRecord

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于资产管理系统等，用于设备运行维护管理、设备定检、巡检等。

## 3 设施基础数据

## 1) 业务说明

设施基础数据是指机场安全保卫设施的基础数据，以安检通道为例，包括位置、编号、安

检通道属性、包含的设备等。

2) 数据项编码如表 4.4.3-3 所示。

表 4.4.3-3 设施基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	设施基础数据	设施编号	设施唯一 ID 标识	SCT_FAB_GUID
		设施名称	设施名称	SCT_FAB_Name
		设施位置	设施位置名称	SCT_FAB_POS
		设施投入使用日期	设施正式投入使用日期（年月日）	SCT_FAB_InUseDate
		包含设备 1	包含的设备 1，如安检自助闸机等	SCT_FAB_GUID1
		包含设备 2	包含的设备 2	SCT_FAB_GUID2
		包含设备 3	包含的设备 3	SCT_FAB_GUID3
		设施所属单位	设施所属单位	SCT_FAB_OCompany
		设施所属部门	设施所属部门	SCT_FAB_ODepartment
		设施所属模块	设施所属模块	SCT_FAB_OOffice
		设施管理员	设施管理员	SCT_FAB_OAdmin
		设施管理员联系电话	设施管理员联系电话	SCT_FAB_OAPNumber
		设施使用单位	设施使用单位	SCT_FAB_UCompany
		设施使用负责人	设施使用负责人	SCT_FAB_UAdmin
		设施使用负责人联系电话	设施使用负责人联系电话	SCT_FAB_UAPNumber
		设施维修单位	设施维修单位	SCT_FAB_MCompany
		设施维修联系人	设施维修联系人	SCT_FAB_MAdmin
		设施年检	设施每年定期检查	SCT_FAB_ASurvey

3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于资产管理系统等，用于设备设施运行维护管理、设备定检、巡检等。

#### 4 设备及设施运行状态数据

1) 业务说明

设备及设施运行状态数据是指设备及设施开始提供服务以及结束提供服务的数据。

2) 数据项编码如表 4.4.3-4 所示。

表 4.4.3-4 设备及设施运行状态数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	设备及设施运行状态数据	设备设施编号	设备或设施的编号，对应表 4.4.3-2/3 里设备或设施的唯一 ID 标识	SCT_EFOS_GUID
		设备设施名称	设备或设施的名称，对应表 4.4.3-2/3 里设备或设施的名称	SCT_EFOS_Name
		设备设施可用性状态	设备或设施当前运行状态，如：安检通道是否开启、摄像机是否在线	SCT_EFOS_Status
		设备设施服务开放时间	设备设施开始提供服务的时间，如：摄像机上线时间、安检通道开启时间	SCT_EFOS_OpenTime
		设备设施服务关闭时间	设备设施结束提供服务的时间，如：摄像机下线时间、安检通道关闭时间	SCT_EFOS_CloseTime
		设施设备状态说明	设施设备状态说明	SCT_EFOS_StatusDES

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于安检信息系统、门禁系统、视频监控系统、楼宇自控系统、消防系统等设备设施管理业务系统，数据可用于设施设备使用情况分析、资产运维管理等。

## 4.4.4 安全事件类数据

## 1 安全报警数据

## 1) 业务说明

安全报警数据是指各系统产生的报警类基础数据，为安全运行监控人员判定是否属于安全事件提供参考。

## 2) 数据项编码如表 4.4.4-1 所示。

表 4.4.4-1 安全报警数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安全报警数据	事件编号	报警事件编号	SCT_SAD_AlarmCode
		事件名称	报警事件名称	SCT_SAD_AlarmName
		事件分类	报警事件分类	SCT_SAD_AlarmCLASS
		事件类型	报警事件类型	SCT_SAD_AlarmType

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安全报警数据	事件子类型	报警事件子类型	SCT_SAD_AlarmSubType
		事件级别	报警事件级别	SCT_SAD_AlarmLevel
		事件发生时间	报警事件发生时间	SCT_SAD_AlarmTime
		发生区域	报警事件发生的具体物理区域，如：航站楼、飞行区、公共区	SCT_SAD_Area
		发生位置	报警事件发生位置的详细文字描述	SCT_SAD_AlarmADDR
		事件描述	报警事件的具体情况描述	SCT_SAD_AlarmDES
		事件状态	事件状态，如：紧急、非紧急	SCT_SAD_AlarmStatus
		报警设备 ID	触发报警事件的设备唯一 ID 标识，对应表 4.4.3-2/3 里设备或设施的唯一 ID 标识	SCT_SAD_AlarmEQUID
		报警设备名称	触发报警事件的设备名称，对应表 4.4.3-2/3 里设备或设施的名称	SCT_SAD_AlarmEQUName
		报警设备分类	报警设备分类	SCT_SAD_AlarmEQUCLASS
		报警来源	报警数据上报的系统	SCT_SAD_AlarmSource
		经度	经度	SCT_SAD_GISLONG
		纬度	纬度	SCT_SAD_GISLAT
楼层	楼层	SCT_SAD_Floor		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于门禁系统、视频监控系统、消防管理系统、楼控系统等各类业务系统，用于报警联动、报警事件统计分析、事件调查、态势分析等。

## 2 安全事件数据

### 1) 业务说明

安全事件数据是指经过各系统确认的安全事件相关基础数据。

### 2) 数据项编码如表 4.4.4-2 所示。

表 4.4.4-2 安全事件数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安全事件数据	事件消息 ID	安全事件消息唯一 ID 标识	SCT_SED_EventID
		事件填报单位	安全事件填报的单位	SCT_SED_Company
		事件填报人	安全事件填报人姓名	SCT_SED_Name
		事件填报人联系电话	安全事件填报人的联系电话	SCT_SED_TEL
		事件名称	安全事件的名称	SCT_SED_EventName
		事件发生时间	安全事件的发生时间	SCT_SED_EventTime
		消息发送时间	安全事件消息的发送时间	SCT_SED_SendTime
		事件发生区域名称	安全事件发生区域名称	SCT_SED_AreaName
		事件发生楼层	安全事件发生楼层	SCT_SED_Floor
		事件来源	安全事件上报的来源, 如: 系统、人工	SCT_SED_EventSource
		事件分类	安全事件分类	SCT_SED_EventCLASS
		事件类型	安全事件类型	SCT_SED_EventType
		事件子类型	安全事件子类型	SCT_SED_EventSubType
		事件级别	安全事件级别	SCT_SED_EventLevel
		事件严重程度	安全事件严重程度	SCT_SED_EventSerious
		事件详细地址	安全事件发生的具体位置描述	SCT_SED_EventADDR
		事件发生经度	安全事件发生经度	SCT_SED_GISLONG
		事件发生纬度	安全事件发生纬度	SCT_SED_GISLAT
		事件状态	安全事件处置状态	SCT_SED_EventStatus
		事件涉及航空器情况	安全事件是否涉及航空器: 涉及一架航空器、涉及多架航空器、无关	SCT_SED_Aircraft
		事件涉及航空器数据	安全事件涉及航空器的相关基础数据: 航空器机型、航空器注册号、航班号、起飞点、落地点	SCT_SED_AircraftINFO
		事件涉及车辆情况	安全事件是否与车辆相关: 无关、相关	SCT_SED_Vehicle
事件涉及车辆数据	安全事件涉及车辆的相关基础数据: 单位、车牌号	SCT_SED_VehicleINFO		
事件涉及设施情况	安全事件是否涉及相关设备设施: 无关、相关	SCT_SED_EFOS		
事件涉及设施数据	安全事件涉及设备设施的基础数据: 编号、名称	SCT_SED_EFOSINFO		

3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场运行协调系统、航站楼运行管理系统、空侧运行管理系统、安全运行管理系统等，可用于安全事件统计分析、态势分析、事件调查等。

4.4.5 旅客安保类数据

1 布控人员数据

1) 业务说明

布控人员数据是指与机场或公安的布控名单相符或疑似的人员的数据。

2) 数据项编码如表 4.4.5-1 所示。

表 4.4.5-1 布控人员数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	布控人员数据	布控名单信息编号	被布控名单信息唯一编号	SCT_CPD_ID
		中文名	被布控人员的中文姓名	SCT_CPD_NameCHN
		英文名	被布控人员的英文姓名	SCT_CPD_NameENG
		证件类型	被布控人员的证件类型	SCT_CPD_CTFType
		证件号码	被布控人员的证件号码	SCT_CPD_CTFID
		生物特征	被布控人员的生物特征	SCT_CPD_Looks
		算法类型	对比的算法类型	SCT_CPD_ALType
		图片来源渠道名称	对比所用的图片来源渠道名称	SCT_CPD_Channel
		图片格式	对比所用的图片格式	SCT_CPD_IMFormat
		图片 Base64 位编码	对比所用的图片 Base64 位编码，用来验证图片是否正确	SCT_CPD_IMBase64
		出生日期	被布控人员的出生日期（年月日）	SCT_CPD_Birthday
		性别	被布控人员的性别	SCT_CPD_Gender
		地址	被布控人员的地址	SCT_CPD_Address
		布控原因	被布控人员的原因	SCT_CPD_Reason
		截止日期	被布控人员的截止日期（年月日）	SCT_CPD_EndTime
		布控级别	被布控人员的布控级别	SCT_CPD_SPTLevel
		录入时间	被布控人员的录入时间	SCT_CPD_PutTime
		录入人员	录入布控信息的人员编号	SCT_CPD_PutUserID
		录入人员姓名	录入布控信息的人员姓名	SCT_CPD_PutUserName
		是否被解除	是否被解除布控	SCT_CPD_ISReleased
解除时间	被布控人员解除布控的时间	SCT_CPD_ReleaseTime		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	布控人员数据	解除人员	被布控人员解除布控的操作人员编号	SCT_CPD_ReleaseUserID
		解除人员姓名	被布控人员解除布控的操作人员姓名	SCT_CPD_ReleaseUserName
		解除原因	被布控人员解除布控的原因	SCT_CPD_ReleaseReason
		布控单位	进行布控的单位	SCT_CPD_Department
		布控类型	进行布控的布控类型	SCT_CPD_Type
		布控类型协助拦截	布控类型协助拦截	SCT_CPD_Block
		数据来源	布控信息的数据来源	SCT_CPD_DataSources
		敏感类型	布控信息的敏感类型	SCT_CPD_DataType
		民族编码	被布控人员的民族编码	SCT_CPD_NationCode
		民族名称	被布控人员的民族名称	SCT_CPD_NationName
		状态	布控状态	SCT_CPD_Status
		人脸布控比对分数	系统中布控人员的人脸特征值与现场采集到的人脸特征值的比对分值	SCT_CPD_MatchScore

### 3) 数据项来源及用途说明

数据主要来源于机场安全统计类系统或者安检信息系统，记录了布控人员的详细信息，可用于安检信息系统，当布控人员过检时，及时对安检工作人员进行提示。

## 2 特殊人员数据

### 1) 业务说明

特殊人员数据是指由机场设置的重点关注人员的数据。

### 2) 数据项编码如表 4.4.5-2 所示。

表 4.4.5-2 特殊人员数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	特殊人员数据	中文名	特殊人员的中文姓名	SCT_SPD_NameCHN
		英文名	特殊人员的英文姓名	SCT_SPD_NameENG
		航班号	特殊人员乘坐的航班号	SCT_SPD_FLTNUM
		航班日期	特殊人员乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	SCT_SPD_FlightDate

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	特殊人员数据	始发站	特殊人员乘坐航班的始发站 IATA 机场代码	SCT_SPD_Departure
		目的站	特殊人员乘坐航班的目的站 IATA 机场代码	SCT_SPD_Destination
		座位号	特殊人员乘坐的航班的座位号	SCT_SPD_Seat
		登机序号	特殊人员乘坐的航班的登机序号	SCT_SPD_BoardNMB
		特殊旅客编号	特殊人员的编号	SCT_SPD_PSGID
		旅客类型代码	特殊人员的类型代码	SCT_SPD_TypeCode
		旅客类型名称	特殊人员的类型名称	SCT_SPD_TypeName
		证件姓名	特殊人员证件上的姓名	SCT_SPD_Name
		证件类型	特殊人员的证件类型	SCT_SPD_CTFType
		证件号码	特殊人员的证件号码	SCT_SPD_CTFNMB
		提示信息	提示信息	SCT_SPD_MSG
		匹配信息类型	匹配信息类型	SCT_SPD_MatchingType
		监控状态	特殊旅客的监控状态	SCT_SPD_Status

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场安全统计类系统或者安检信息系统，工作人员可将特殊人员信息提前录入，待旅客到达机场通过安检时，可提示机场安检人员重点关注。

## 3 旅客诚信等级数据

### 1) 业务说明

旅客诚信等级数据是指旅客个人数据及诚信等级结果。

### 2) 数据项编码如表 4.4.5-3 所示。

表 4.4.5-3 旅客诚信等级数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客诚信等级数据	航班号	旅客乘坐的航班号	SCT_PIL_FLTNUM
		航班日期	旅客乘坐航班的计划起飞日期（年月日）	SCT_PIL_FlightDate
		登机序号	旅客的登机序号	SCT_PIL_BoardNMB
		证件类型	旅客的证件类型，如身份证、护照等	SCT_PIL_CardType

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	旅客诚信等级数据	证件号码	旅客的证件号码	SCT_PIL_CardID
		旅客诚信等级	旅客的诚信等级	SCT_PIL_HLevel
		检查方式	旅客的安全检查方式	SCT_PIL_Level

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于被认可的信用评价系统，用于记录旅客的信用等级，数据可提供给机场安检信息系统，针对不同等级的旅客进行不同等级的安全检查。

## 4 安检分析数据

## 1) 业务说明

安检分析数据是指对旅客及行李过检数据进行分析的结果数据。

2) 数据项编码如表 4.4.5-4 所示。

表 4.4.5-4 安检分析数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安检分析数据	旅客编号	进行安检的旅客编号	SCT_SCA_PSGID
		预安检照片	预安检旅客的过检照片	SCT_SCA_DPSPhoto
		预安检是否允许通行	是否允许预安检旅客通行	SCT_SCA_DPSISPass
		预安检旅客是否通过闸机	预安检旅客是否通过预安检闸机	SCT_SCA_DPSISIN
		预安检区域编码	旅客进行预安检的区域编码	SCT_SCA_DPSArea
		预安检终端编号	旅客进行预安检的终端编号	SCT_SCA_DPSDeviceID
		预安检检查时间	旅客进行预安检的检查时间	SCT_SCA_DPSCheckTime
		预安检终端名称	旅客进行预安检的终端名称	SCT_SCA_DPSDeviceName
		预安检通过时间	旅客预安检通过的时间	SCT_SCA_DPSTime
		预安检旅客类型	旅客预安检的类型	SCT_SCA_DPSISYI
		预安检是否婴儿	旅客预安检是否婴儿	SCT_SCA_DPSISBaby
		安检类型	旅客的安检类型	SCT_SCA_PSCType

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安检分析数据	安检柜台类型	旅客进行安检验证的柜台类型	SCT_SCA_PSCFieldType
		安检照片索引	安检照片索引	SCT_SCA_PSCPICPath
		是否允许通行	是否允许过检旅客通行	SCT_SCA_PSCISPass
		安检通道号	旅客通过安检的通道号	SCT_SCA_FieldID
		安检时间	旅客进行安检的时间	SCT_SCA_PSCTime
		安检通过时间	旅客通过安检的时间	SCT_SCA_PSCPassTime
		安检等级	旅客进行安检等级	SCT_SCA_PSCLevel
		外出次数	旅客经过安检后外出的次数	SCT_SCA_PSCOut
		人脸比对次数	旅客经过安检时的人脸比对次数	SCT_SCA_PSCFace
		最新人脸比对分数	旅客经过安检时最新人脸比对分数	SCT_SCA_PSCFaceScore
		过检编号	旅客过检时的编号	SCT_SCA_DPTID
		过检终端	旅客过检时通过的终端	SCT_SCA_DPTDevice
		随身通道类型	旅客通过随身通道的类型	SCT_SCA_DPTType
		过检通行	旅客是否过检通行	SCT_SCA_DPTOutFlag
		过检是否允许通行	过检是否允许通行	SCT_SCA_DPTISPass
		过检模式	过检模式	SCT_SCA_CheckMode
		防漏验是否识别人脸	防漏验是否识别人脸	SCT_SCA_PMCISIdentify
		防漏验终端编号	防漏验设备的终端编号	SCT_SCA_PMCDevice
		防漏验终端名称	防漏验设备的终端名称	SCT_SCA_PMCDeviceName
		防漏验时间	防漏验的时间	SCT_SCA_PMCTime
		登机牌是否打印	旅客的登机牌是否打印	SCT_SCA_ISPrint
		验证打印状态	验证打印状态	SCT_SCA_Print
		登机口打印状态	登机口打印状态	SCT_SCA_GatePrint
		登机牌类型	旅客登机牌的类型	SCT_SCA_BoardType
		是否无纸化旅客	是否是使用无纸化的旅客	SCT_SCA_ISEC
		手机通关便捷值机	是否使用手机通关便捷值机	SCT_SCA_CheckIN
		海关检查编号	海关进行检查的编号	SCT_SCA_PCCID
		海关照片索引	海关的照片索引	SCT_SCA_PCCPICPath
海关进出标识	海关的进出标识	SCT_SCA_PCCOutFlag		
海关是否允许通行	海关是否允许旅客通行	SCT_SCA_PCCISPass		
海关检查通道号	海关进行检查的安检通道号	SCT_SCA_PCCDeviceID		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
安全与安保	安检分析数据	海关检查时间	海关进行检查的时间	SCT_SCA_PCCTime
		分类安检级别	旅客分类安检的级别	SCT_SCA_CLSCheckLevel
		分级分值	旅客分级的分值	SCT_SCA_CLSScore
		是否按照指定通道通过	旅客是否按照指定通道通过	SCT_SCA_ISPassSPECDEV
		登机复查头像路径	旅客登机复查时的头像路径	SCT_SCA_BoardPath
		婴儿登机复查头像路径	婴儿登机复查时的头像路径	SCT_SCA_INFBoardPath
		人身检查结果	旅客人身检查的结果	SCT_SCA_PCResult
		托运行李条码	旅客托运行李的条码	SCT_SCA_IATA
		托运行李安检判图设备通道号	检查旅客托运行李的安检判图设备通道号	SCT_SCA_ChannelID
		托运行李开包终端编号	检查旅客托运行李的开包终端编号	SCT_SCA_DeviceCode
		托运行李扫描图像的 GUID	旅客托运行李扫描图像的 GUID	SCT_SCA_GUID
		检查部门	旅客托运行李的检查部门	SCT_SCA_Department
		托运行李开包员编号	检查旅客托运行李的开包员编号	SCT_SCA_CheckERID
		托运行李开包结果	旅客托运行李的开包结果	SCT_SCA_Result
		托运行李意见描述	旅客托运行李的意见描述	SCT_SCA_Comment
		托运行李开包时间	旅客托运行李的开包时间	SCT_SCA_OCheckTime
		托运行李外观图片路径	旅客托运行李的外观图片路径	SCT_SCA_OPIC
		托运行李开包完成图片路径	旅客托运行李开包完成的图片路径	SCT_SCA_FPIC
		随身行李检查时间	旅客随身行李的检查时间	SCT_SCA_CheckTime
		随身开包开始时间	旅客随身行李开包的开始时间	SCT_SCA_StartTime
		随身开包完成时间	旅客随身开包的完成时间	SCT_SCA_EndTime
		随身行李是否炸探	旅客随身行李是否炸探	SCT_SCA_IsDetection
		随身行李炸探时间	旅客随身行李炸探时间	SCT_SCA_DLDDTime
		随身行李炸探员工 ID	对旅客随身行李进行炸探的员工编号	SCT_SCA_DLDDStuffID
		随身行李炸探员工通行证号	对旅客随身行李进行炸探的员工通行证号	SCT_SCA_DLDDStuffCardID
		随身行李炸探员工姓名	对旅客随身行李进行炸探的员工姓名	SCT_SCA_DLDDStuffName
随身行李开包界面截图	旅客随身行李的开包界面截图	SCT_SCA_Forming		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据主要来源于安检信息系统，记录了机场对旅客的安全检查信息，包括旅客以及旅客行

李信息，数据可提供给机场数据分析类系统或安全统计类系统，用于数据分析。

## 4.5 综合交通

4.5.1 综合交通数据二级编码规则如表 4.5.1 所示。

表 4.5.1 综合交通数据二级编码规则

中文描述	编码	英文全称
地铁（城铁）运营基础数据	BDSO	Basic Data of SubwayOperation
地铁（城铁）班次数据	SF	Subway Frequency
地铁（城铁）客流量数据	SPF	Subway Passenger Flow
铁路站点基础数据	BDRS	Basic Data of Railway Station
铁路客流量数据	RPF	Railway Passenger Flow
巴士线路数据	BRD	Bus Route Data
巴士售检票数据	BFCD	Bus Fare Collection Data
巴士班次数据	BFD	Bus Frequency Data
道路数据	RD	Road
信号机数据	TL	Traffic Light
停车场基础数据	BDPL	Basic Data of Parking Lot
停车场区域数据	PA	Parking Area
停车场收费数据	PF	Parking Fee
巴士驾驶员数据	BD	Bus Driver
场内驾驶员数据	DDQA	Driver Data in Quarantine Area
出租车车辆数据	TV	Taxi Vehicle
巴士车辆数据	BV	Bus Vehicle
场内车辆数据	VDQA	Vehicle Data in Quarantine Area
浮动车数据	FC	Floating Car
道路流量数据	RF	Road Flow
道路拥堵路段数据	RCS	Road Congestion Section
出租车过车记录数据	TPR	Taxi Passing Record
停车场过车记录数据	PLPR	Parking Lot Passing Record
巴士过车记录数据	BEE	Bus Entry and Exit Data
停车场流量数据	PLF	Parking Lot Flow
停车场可用资源数据	PLAR	Parking Lot Available Resource
场内交通违章数据	RVQA	Road Violation in Quarantine Area

### 4.5.2 公共交通类数据

#### 1 地铁（城铁）运营基础数据

##### 1) 业务说明

地铁（城铁）运营基础数据是指机场开通地铁（城铁）线路的站点基础数据。地铁上行为驶入市区方向，下行为驶出市区方向。

2) 数据项编码如表 4.5.2-1 所示。

表 4.5.2-1 地铁（城铁）运营基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	地铁（城铁）运营基础数据	线路名称	地铁（城铁）线路的名称	TRA_BDSO_LineName
		站点名称	地铁（城铁）线路途经站点名称	TRA_BDSO_StationName
		站点经度	地铁（城铁）线路途经站点的经度	TRA_BDSO_StationLONG
		站点纬度	地铁（城铁）线路途经站点的纬度	TRA_BDSO_StationLAT
		上行首班时间	地铁（城铁）线路上行列车的首班车	TRA_BDSO_UpTrainStartTime
		下行首班车时间	地铁（城铁）线路下行列车的首班车时间	TRA_BDSO_DownTrainStartTime
		上行末班时间	地铁（城铁）线上行列车的末班车时间	TRA_BDSO_UpTrainEndTime
		下行末班时间	地铁（城铁）线下行列车的末班车时间	TRA_BDSO_DownTrainEndTime

##### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于对旅客关注的地铁（城铁）运营基础数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

#### 2 地铁（城铁）班次数据

##### 1) 业务说明

地铁（城铁）班次数据是指机场开通地铁（城铁）线路的地铁班次基础数据。地铁上行为驶入市区方向，下行为驶出市区方向。

2) 数据项编码如表 4.5.2-2 所示。

表 4.5.2-2 地铁（城铁）班次数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	地铁（城铁）班次数据	线路名称	地铁（城铁）线路的名称	TRA_SF_LineName
		上行列车终点	地铁（城铁）线路上行列车终点站的站点名称	TRA_SF_UTEndPoint
		上行首班车时间	地铁（城铁）线路上行首班车时间	TRA_SF_UTStartTime
		上行末班车时间	地铁（城铁）线路上行末班车时间	TRA_SF_UTEndTime
		上行区间终点	地铁（城铁）线路上行区间终点	TRA_SF_UTEndPoint
		上行第一列到站时间	当前时间上行第一列到达机场站的入站时间	TRA_SF_UTStartTimeFirst
		上行第二列到站时间	当前时间上行第二列到达机场站的入站时间	TRA_SF_UTArrivalTimeSecend
		上行第三列到站时间	当前时间上行第三列到达机场站的入站时间	TRA_SF_UTArrivalTimeThird
		下行列车起点	地铁（城铁）线路上行列车始发站的站点名称	TRA_SF_DTStartPoint
		下行首班车时间	地铁（城铁）线路下行首班车时间	TRA_SF_DTStartTime
		下行末班车时间	地铁（城铁）线路下行末班车时间	TRA_SF_DTEndTime
		下行第一列到站时间	当前时间下行第一列到达机场站的入站时间	TRA_SF_DTArrivalTimeFirst
		下行第二列到站时间	当前时间下行第二列到达机场站的入站时间	TRA_SF_DTArrivalTimeSecond
		下行第三列到站时间	当前时间下行第三列到达机场站的入站时间	TRA_SF_DTArrivalTimeThird

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于对旅客关注的地铁（城铁）班次数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

### 3 地铁（城铁）客流量数据

#### 1) 业务说明

地铁（城铁）客流量数据是指机场开通地铁线路的地铁（城铁）客流量数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.5.2-3 所示。

表 4.5.2-3 地铁（城铁）客流量数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	地铁（城铁）客流量数据	站点名称	地铁（城铁）线路站点的名称	TRA_SPF_StationName
		数据时间	客流量数据的记录时间	TRA_SPF_DataRecordTime
		时间间隔	客流量数据的时间间隔	TRA_SPF_DataRecordInterval
		进站人数	地铁（城铁）线路进站人数	TRA_SPF_StationPAXCheckIn
		出站人数	地铁（城铁）线路出站人数	TRA_SPF_StationPAXCheckOut

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于对旅客关注的地铁（城铁）客流量数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

## 4 铁路站点基础数据

## 1) 业务说明

铁路站点基础数据是指机场开通铁路列车线路的站点基础数据。

## 2) 数据项编码如表 4.5.2-4 所示。

表 4.5.2-4 铁路站点基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	铁路站点基础数据	列车车次	铁路线路列车车次	TRA_BDRS_TrainNUM
		列车始发站	该车次铁路线路的列车始发站的站点名称	TRA_BDRS_StartingStation
		列车终点站	该车次铁路线路的列车终点站的站点名称	TRA_BDRS_TerminalStation
		站点名称	铁路线路经停站点的名称	TRA_BDRS_StationName
		首班时间	铁路线路的首班时间	TRA_BDRS_StartTime
		末班时间	铁路线路的末班时间	TRA_BDRS_EndTime

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于对旅客关注的铁路站点基础数据进行

采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

### 5 铁路客流量数据

#### 1) 业务说明

铁路客流量数据是指机场开通铁路线路的站点客流量数据。

2) 数据项编码如表 4.5.2-5 所示。

表 4.5.2-5 铁路客流量数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	铁路客流量数据	站点名称	铁路线路的站点名称	TRA_RPF_StationName
		数据时间	铁路线路客流量数据的记录时间	TRA_RPF_DataRecordTime
		时间间隔	铁路的数据时间间隔	TRA_RPF_DataRecordInterval
		进站人数	铁路线路的进站人数	TRA_RPF_StationPAXCheckIn
		出站人数	铁路线路的出站人数	TRA_RPF_StationPAXCheckOut

#### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于对旅客关注的铁路客流量数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

### 6 巴士线路数据

#### 1) 业务说明

巴士线路数据是指机场开通机场巴士的线路数据。

2) 数据项编码如表 4.5.2-6 所示。

表 4.5.2-6 巴士线路数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士线路数据	线路名称	机场巴士的线路名称	TRA_BRD_LineName
		线路编号	机场巴士线路编号	TRA_BRD_LineID
		线路简称	机场巴士线路简称	TRA_BRD_Abbreviation
		线路英文名称	机场巴士线路英文名称	TRA_BRD_LineNameENG
		线路方向	机场巴士线路方向	TRA_BRD_Direction
		出发站	机场巴士线路的始发站	TRA_BRD_DepartureStation

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士线路数据	到达站	机场巴士线路的终点站	TRA_BRD_DestinationStation
		里程	机场巴士线路的全程里程数 (km)	TRA_BRD_MIL
		全程票价	机场巴士的全程票价	TRA_BRD_FullFare
		线路时长	机场巴士线路的全程时长	TRA_BRD_TimeCost
		线路运行状态	机场巴士线路是否激活	TRA_BRD_ACT
		线路轨迹	机场巴士线路经纬度点串 (线路轨迹)	TRA_BRD_Trace
		首班时间	机场巴士线路的首班时间	TRA_BRD_LineStartTime
		末班时间	机场巴士线路的末班时间	TRA_BRD_LineEndTime
		班次间隔	机场巴士线路的班次间隔	TRA_BRD_Interval
		车型	机场巴士车辆的车型	TRA_BRD_VHType
		车辆数	机场巴士线路的车辆数	TRA_BRD_VHNUM
		车牌号	机场巴士线路的车牌号	TRA_BRD_LicensePlate

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场巴士场站管理系统，主要用于对旅客关注的机场巴士线路数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

## 7 巴士售检票数据

## 1) 业务说明

巴士售检票数据是指机场开通机场巴士的售检票数据。

## 2) 数据项编码如表 4.5.2-7 所示。

表 4.5.2-7 巴士售检票数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士售检票数据	票号	机场巴士售票的票号	TRA_BFCD_TicketNO
		线路编号	机场巴士的线路编号	TRA_BFCD_LineID
		线路名称	机场巴士的线路名称	TRA_BFCD_LineName
		出发站名称	机场巴士的出发站名称	TRA_BFCD_DepartureStation
		到达站名称	机场巴士的到达站名称	TRA_BFCD_DestinationStation

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士售检票数据	出票时间	机场巴士售票的出票时间	TRA_BFCD_TicketTime
		车票状态	机场巴士售票的车票状态	TRA_BFCD_TicketSTA
		车牌号	机场巴士车牌号	TRA_BFCD_LicensePlate
		上车时间	机场巴士旅客的上车时间	TRA_BFCD_CheckInTime
		下车时间	机场巴士旅客的下车时间	TRA_BFCD_CheckOutTime

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场巴士场站管理系统，主要用于对旅客关注的巴士售检票数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

## 8 巴士班次数据

### 1) 业务说明

巴士班次数据是指机场开通机场巴士的车辆班次数据。

### 2) 数据项编码如表 4.5.2-8 所示。

表 4.5.2-8 巴士班次数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士班次数据	线路名称	机场巴士线路名称	TRA_BFD_LineName
		排序编码	机场巴士班次的排序编码	TRA_BFD_Sequence
		发车时间	机场巴士班次的发车时间	TRA_BFD_DepartmentTime
		车牌号	机场巴士班次的车牌号	TRA_BFD_LicensePlate
		司机	机场巴士班次的司机	TRA_BFD_Driver
		乘客人数	机场巴士班次的乘客人数	TRA_BFD_PAX

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场巴士场站管理系统，主要用于对旅客关注的巴士班次数据进行采集及公告提醒，及时掌握资源使用情况。

### 4.5.3 交通基础设施类数据

#### 1 道路数据

##### 1) 业务说明

道路数据是指机场范围交通基础设施覆盖的道路的数据。

2) 数据项编码如表 4.5.3-1 所示。

表 4.5.3-1 道路数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	道路数据	路段名称	道路的路段名称	TRA_RD_RoadSection
		路段标识	道路的路段标识	TRA_RD_ID
		路段通行方向	道路的路段通行方向	TRA_RD_DriverDirection
		路段车道数	道路的路段车道数	TRA_RD_LaneCount

##### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场陆侧监控运行管理系统，主要用于对机场道路数据进行监控管理，实现资源数字化管控。

#### 2 信号机数据

##### 1) 业务说明

信号机数据是指机场范围交通基础设施覆盖的信号机的数据。

2) 数据项编码如表 4.5.3-2 所示。

表 4.5.3-2 信号机数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	信号机数据	信号机标识	道路信号机标识	TRA_TL_ControllerID
		信号机名称	道路信号机名称	TRA_TL_ControllerName
		信号机类型	道路信号机类型	TRA_TL_ControllerType
		信号机状态	道路信号机状态	TRA_TL_ControllerStatus
		信号机故障类型	道路信号机故障类型	TRA_TL_ControllerIssue

##### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场陆侧监控运行管理系统，主要用于对机场信号机数据进行监控管理，

实现资源数字化管控。

### 3 停车场基础数据

#### 1) 业务说明

停车场基础数据是指机场范围交通基础设施覆盖的停车场的基础数据。

2) 数据项编码如表 4.5.3-3 所示。

表 4.5.3-3 停车场基础数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场基础数据	名称	停车场名称	TRA_BDPL_Name
		位置	停车场所处的位置	TRA_BDPL_Position
		区域名称	车辆停车场信息	TRA_BDPL_AreaName

#### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场智能停车场管理系统，主要用于对机场停车场基础数据进行监控管理，实现资源数字化管控。

### 4 停车场区域数据

#### 1) 业务说明

停车场区域数据是指机场范围交通基础设施覆盖的停车场区域的数据。

2) 数据项编码如表 4.5.3-4 所示。

表 4.5.3-4 停车场区域数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场区域数据	区域编号	车辆停车场区域编号	TRA_PA_AreaID
		区域名称	车辆停车场区域名称	TRA_PA_AreaName
		所在楼层	车辆停车场层	TRA_PA_Floor
		车位数	车辆停车场车位数	TRA_PA_SpaceNum
		出入口编号	车辆停车场出入口编号	TRA_PA_LaneID
		出入口名称	车辆停车场出入口名称	TRA_PA_LaneName
		车道数	车辆停车场车道数	TRA_PA_LaneNUM
		通道名称	车辆停车场通道名称	TRA_PA_GateName

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场智能停车场管理系统，主要用于对机场停车场区域数据、通道数据进行监控管理，实现资源数字化管控。

## 5 停车场收费数据

## 1) 业务说明

停车场收费数据是指机场范围交通基础设施覆盖的停车场的收费数据。

## 2) 数据项编码如表 4.5.3-5 所示。

表 4.5.3-5 停车场收费数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场收费数据	区域编号	车辆停车场的区域编号	TRA_PF_AreaID
		时段	车辆停车场的收费时段	TRA_PF_Timeslot
		车型	车辆停车场的收费车型	TRA_PF_VHType
		停车场层	车辆停车场的停车场层	TRA_PF_Floor
		收费标准（元/小时）	相关车辆的收费标准（元/小时）	TRA_PF_Price

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场智能停车场管理系统，主要用于对机场停车场收费数据进行监控管理，实现资源数字化管控。

## 4.5.4 驾驶员类数据

## 1 巴士驾驶员数据

## 1) 业务说明

巴士驾驶员数据主要包括个人基本信息、单位信息及证件信息等。

## 2) 数据项编码如表 4.5.4-1 所示。

表 4.5.4-1 巴士驾驶员数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士驾驶员数据	驾驶员姓名	机场巴士驾驶员姓名	TRA_BD_Driver
		排班序号	机场巴士排班序号	TRA_BD_Sort
		驾驶员电话	机场巴士驾驶员电话	TRA_BD_TEL
		驾驶员工号	机场巴士驾驶员工号	TRA_BD_ID

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士驾驶员数据	驾驶员性别	机场驾驶员性别	TRA_BD_Gender
		车牌号	机场巴士车牌号	TRA_BD_LicensePlate
		线路编号	机场巴士线路编号	TRA_BD_LineID

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场巴士车场站管理系统，主要用于对机场保障车辆驾驶员进行信息数据记录，完成人员管理、资格证件管理等。

#### 2 场内驾驶员数据

##### 1) 业务说明

场内驾驶员数据主要包括个人基本信息、单位信息及证件信息等。

2) 数据项编码如表 4.5.4-2 所示。

表 4.5.4-2 场内驾驶员数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	场内驾驶员数据	场内驾驶证证件号	场内驾驶证证件号编码	TRA_DDQA_CERNO
		姓名	场内驾驶员姓名	TRA_DDQA_Driver
		身份证	场内驾驶员身份证证件号	TRA_DDQA_DriverPersonnelID
		性别	场内驾驶员性别	TRA_DDQA_DriverGender
		出生日期	场内驾驶员出生日期（年月日）	TRA_DDQA_DriverBirthday
		血型	场内驾驶员血型	TRA_DDQA_DriverBloodType
		个人照片	场内驾驶员个人照片	TRA_DDQA_DriverPersonalPhoto
		审批通过时间	场内驾驶员证件审批通过时间	TRA_DDQA_DriverApprovalDate
		场内驾照证证件号	场内驾驶员社会驾驶证证件号	TRA_DDQA_DriverCERNO
		证件有效期开始时间	场内证件有效期开始时间	TRA_DDQA_DriverCERValidDate
		证件有效期结束时间	场内证件有效期结束时间	TRA_DDQA_DriverCEREndDate

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场机坪车辆管理系统，主要用于对机场保障车辆驾驶员进行信息数据

记录，完成人员管理、资格证件管理等。

#### 4.5.5 车辆类数据

##### 1 出租车车辆数据

###### 1) 业务说明

出租车车辆数据是指机场范围内活动的出租车的车辆数据。

###### 2) 数据项编码如表 4.5.5-1 所示。

表 4.5.5-1 出租车车辆数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	出租车车辆数据	车牌号	出租车车牌号	TRA_TV_LicensePlate
		入网企业名称	出租车入网运营企业的名称	TRA_TV_AccessEnterprise

###### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场出租车蓄车场管理系统，主要用于记录出租车车辆信息，服务于车辆信息管理。

##### 2 巴士车辆数据

###### 1) 业务说明

巴士车辆数据是指机场范围内提供服务的机场巴士的车辆数据。

###### 2) 数据项编码如表 4.5.5-2 所示。

表 4.5.5-2 巴士车辆数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士车辆数据	车牌号	机场巴士车牌号	TRA_BV_LicensePlate
		车辆等级	机场巴士车辆等级	TRA_BV_VHLevel
		车辆类型	机场巴士车辆类型	TRA_BV_VHType
		车辆品牌	机场巴士车辆品牌	TRA_BV_VHBrand
		核定座位数	机场巴士核定座位数	TRA_BV_ApprovedSeat
		记录创建时间	机场巴士车辆记录创建时间	TRA_BV_CreateTime

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士车辆数据	记录更新时间	机场巴士车辆记录更新时间	TRA_BV_UpdateTime
		报停日期	机场巴士车辆报停日期（年月日）	TRA_BV_RetiredDate
		报废日期	机场巴士车辆报废日期（年月日）	TRA_BV_ScrappedDate
		车辆状态	机场巴士车辆状态	TRA_BV_Status
		车牌颜色	机场巴士车牌颜色	TRA_BV_BrandColor
		车籍地	机场巴士车辆车籍地	TRA_BV_VHLand
		所属线路	机场巴士车辆所属线路	TRA_BV_Line
		发证日期	机场巴士车辆发证日期（年月日）	TRA_BV_IssueDate
		失效日期	机场巴士车辆失效日期（年月日）	TRA_BV_ExpiredDate

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场巴士车场站管理系统，主要用于记录机场巴士车辆数据，服务于车辆信息管理。

### 3 场内车辆数据

#### 1) 业务说明

场内车辆数据是指机场范围内提供服务的场内车辆的数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.5.5-3 所示。

表 4.5.5-3 场内车辆数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	场内车辆数据	车辆编码	场内车辆编码	TRA_VDQA_VHID
		车牌号	场内车辆牌号	TRA_VDQA_LicensePlate
		车辆归口单位	场内车辆归口单位	TRA_VDQA_VHOwner
		联系电话	场内车辆联系电话	TRA_VDQA_VHTEL
		品牌	场内车辆品牌	TRA_VDQA_VHBrand
		型号	场内车辆型号	TRA_VDQA_VHModel
		发动机号码	场内车辆发动机号码	TRA_VDQA_VHEngine
		车架号码	场内车辆车架号码	TRA_VDQA_VHFrame

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	场内车辆数据	产地	场内车辆产地	TRA_VDQA_VHOrigin
		燃料	场内车辆燃料	TRA_VDQA_VHFuel
		载荷	场内车辆载荷	TRA_VDQA_VHLoad
		车辆颜色	场内车辆颜色	TRA_VDQA_VHColor
		车牌状态	场内车辆车牌状态	TRA_VDQA_VHStatus
		生产日期	场内车辆生产日期（年月日）	TRA_VDQA_VHProductionDate
		初次登记日期	场内车辆初次登记日期（年月日）	TRA_VDQA_VHIssuedDate
		牌照发放日期	场内车辆牌照发放日期（年月日）	TRA_VDQA_VHLicenceDate
		使用年限	场内车辆使用年限	TRA_VDQA_VHValidPeriod
		报废日期	场内车辆报废日期（年月日）	TRA_VDQA_VHExpiredDate
		车辆类型分组	场内车辆类型分组	TRA_VDQA_VHGroup
		车辆类型	场内车辆类型	TRA_VDQA_VHType
		SIM 卡号	场内车辆定位设备 SIM 卡号	TRA_VDQA_VHSIMCard
		车辆用途	场内车辆用途	TRA_VDQA_VHUsage

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场机坪车辆管理系统，主要用于记录机场场内车辆数据，用于服务车辆信息管理。

## 4 浮动车数据

### 1) 业务说明

浮动车数据是指机场范围内提供服务的浮动车的数据。

### 2) 数据项编码如表 4.5.5-4 所示。

表 4.5.5-4 浮动车数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	浮动车数据	浮动车编号	浮动车编号	TRA_FC_ID
		车辆上线时间	浮动车车辆上线时间	TRA_FC_OnlineTime
		车辆状态	浮动车车辆状态	TRA_FC_Status

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	浮动车数据	车辆归属单位	浮动车车辆归属单位	TRA_FC_Owner
		车速	浮动车车速	TRA_FC_Speed
		系统记录时间	浮动车系统记录时间	TRA_FC_RecordTime
		经度	浮动车地球坐标系物理经度数值	TRA_FC_LONG
		纬度	浮动车地球坐标系物理纬度数值	TRA_FC_LAT
		车辆类型	浮动车车辆类型，如巴士、出租、场内保障车辆等	TRA_FC_Type

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于出租车蓄车场管理系统出租车定位数据、巴士车场站管理系统巴士定位数据、机场机坪车辆管理系统场内车辆定位数据，主要用于记录机场提供服务的浮动车数据，服务于车辆位置数据管理。

## 4.5.6 交通流量类数据

### 1 道路流量数据

#### 1) 业务说明

道路流量数据是指机场周边相关道路流量数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.5.6-1 所示。

表 4.5.6-1 道路流量数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	道路流量数据	路段名称	道路的路段名称	TRA_RF_RoadSection
		数据开始时间	道路流量数据记录的开始时间	TRA_RF_RecordStart
		统计时长	道路的统计时长	TRA_RF_TimeInterval
		卡口流量	道路的卡口流量	TRA_RF_StationFlow

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，记录机场周边相关道路流量数据，用于道路数据监控，掌握机场车流量数据。

## 2 道路拥堵路段数据

## 1) 业务说明

道路拥堵路段数据是指机场周边相关道路拥堵路段的数据。

2) 数据项编码如表 4.5.6-2 所示。

表 4.5.6-2 道路拥堵路段数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	道路拥堵路段数据	路段名称	道路的路段名称	TRA_RCS_RoadSection
		创建时间	记录创建时间	TRA_RCS_RecordTime
		方向	道路拥堵方向	TRA_RCS_Direction
		路段英文名称	道路拥堵路段英文名称	TRA_RCS_NameENG
		拥堵指数	道路拥堵指数	TRA_RCS_TPI
		起点	道路拥堵起点	TRA_RCS_StartPosition
		终点	道路拥堵终点	TRA_RCS_EndPosition
		起点英文	道路拥堵起点英文	TRA_RCS_StartPositionENG
终点英文	道路拥堵终点英文	TRA_RCS_EndPositionENG		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于机场交通运行管理系统，主要用于记录机场周边相关道路拥堵路段数据，掌握机场车流量数据。

## 3 出租车过车记录数据

## 1) 业务说明

出租车过车记录数据是指机场蓄车场出租车过车记录数据。

2) 数据项编码如表 4.5.6-3 所示。

表 4.5.6-3 出租车过车记录数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	出租车过车记录数据	车牌号	出租车车牌号	TRA_TPR_LicensePlate
		出租车企业名称	出租车入网运营企业的名称	TRA_TPR_AccessEnterprise
		排队号	出租车排队号	TRA_TPR_Sequence
		进入时间	出租车进入蓄车场时间	TRA_TPR_CheckInTime

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	出租车过车记录数据	进入通道	出租车进入通道	TRA_TPR_EntryChannel
		进入通道设备编号	进入通道的设备终端编号	TRA_TPR_EntryTerminal
		入场车身照片	出租车入场车身照片	TRA_TPR_CheckInPIC
		车牌颜色	出租车车牌颜色	TRA_TPR_PlateColor
		车辆状态	出租车车辆状态	TRA_TPR_Status
		离开时间	出租车离开蓄车场时间	TRA_TPR_CheckOutTime
		离开通道	出租车离开通道	TRA_TPR_DepartureChannel
		离开通道设备编号	离开通道的设备终端编号	TRA_TPR_DepartureTerminal
		离场车身照片	出租车离场车身照片	TRA_TPR_CheckOutPIC

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于出租车蓄车场管理系统，主要用于记录机场出租车蓄车场通行车辆，掌握机场车流量数据。

### 4 停车场过车记录数据

#### 1) 业务说明

停车场过车记录数据是指机场范围内停车场过车记录数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.5.6-4 所示。

表 4.5.6-4 停车场过车记录数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场过车记录数据	车牌号	停车场过车车牌号	TRA_PLPR_LicensePlate
		过车时间	停车场过车时间	TRA_PLPR_RecordTime
		出入口编号	停车场过车出入口编号	TRA_PLPR_LaneID
		车牌颜色	停车场过车车牌颜色	TRA_PLPR_PlateColor
		车身图片	停车场过车车身图片	TRA_PLPR_Image

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于智能停车场管理系统，主要用于记录机场范围内停车场通行车辆，掌握机场车流量数据。

## 5 巴士过车记录数据

## 1) 业务说明

巴士过车记录数据是指机场巴士场站巴士车辆进出场数据。

2) 数据项编码如表 4.5.6-5 所示。

表 4.5.6-5 巴士过车记录数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	巴士过车记录数据	车牌号	大巴车进出场车牌号	TRA_BEE_LicensePlate
		班次号	大巴车进出场车辆班次号	TRA_BEE_Sequence
		进入时间	大巴车进出场车辆进入时间	TRA_BEE_CheckInTime
		地点	大巴车进出场地点	TRA_BEE_Address
		方向	大巴车进出场方向	TRA_BEE_Direction
		车身图片	大巴车进出场车辆车身图片	TRA_BEE_Image
		终端编号	大巴车进出场终端编号	TRA_BEE_DeviceID

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于巴士车场站管理系统，主要用于记录巴士车场站通行车辆，掌握机场车流量数据。

## 6 停车场流量数据

## 1) 业务说明

停车场流量数据是指机场范围内停车场的流量数据。

2) 数据项编码如表 4.5.6-6 所示。

表 4.5.6-6 停车场流量数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场流量数据	创建时间	停车场流量数据记录创建时间	TRA_PLF_ParkingLotCreateDate
		停车场编号	停车场编号	TRA_PLF_ParkingLotID
		停车场车辆总数	停车场车辆总数	TRA_PLF_PTotalNumber
		出口车流量	停车场出口车流量	TRA_PLF_PExitNumber
		入口车流量	停车场入口车流量	TRA_PLF_PEntranceNumber

3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于智能停车场管理系统，主要用于记录机场范围内停车场流量数据，检测进出场车辆数量，掌握机场车流量数据。

7 停车场可用资源数据

1) 业务说明

停车场可用资源数据是指机场范围内停车场可用资源数据。

2) 数据项编码如表 4.5.6-7 所示。

表 4.5.6-7 停车场可用资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	停车场可用资源数据	创建时间	停车场可用资源记录创建时间	TRA_PLAR_ParkingLotCreatedDate
		停车场编号	停车场编号	TRA_PLAR_PID
		剩余车位数	停车场剩余车位数	TRA_PLAR_PAvailableSpace
		数据更新时间	停车场数据更新时间	TRA_PLAR_PUpdatedDate

3) 数据项来源及用途说明

数据项主要来源于智能停车场管理系统，主要用于记录机场范围内停车场可用资源数据，检测车场使用及空余车位数量，掌握机场车流量数据。

4.5.7 交通事件类数据

1 场内交通违章数据

1) 业务说明

场内交通违章数据是指机场场内道路发生的交通违章数据。

2) 数据项编码如表 4.5.7 所示。

表 4.5.7 场内交通违章数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
综合交通	场内交通违章数据	记录序号	场内交通违章记录序号	TRA_RVQA_ID
		创建时间	场内交通违章创建时间	TRA_RVQA_CreateTime
		车牌号	场内交通违章车牌号	TRA_RVQA_LicensePlate
		速度	场内交通违章车辆行驶速度	TRA_RVQA_VHSpeed
		车辆品牌	场内交通违章车辆品牌	TRA_RVQA_VHBrand
		车型	场内交通违章车辆型号	TRA_RVQA_VHType
		方向	场内交通违章车辆方向	TRA_RVQA_Direction
		车牌颜色	场内交通违章车牌颜色	TRA_RVQA_PlateColor
		车身颜色	场内交通违章车身颜色	TRA_RVQA_VHColor
		违章位置	场内交通违章位置	TRA_RVQA_VHPosition
		违章代码	场内交通违章代码	TRA_RVQA_ViolationCode
		监察员	场内交通违章处置监察员 ID	TRA_RVQA_OmbudsmanID
		违章时间	场内交通违章时间	TRA_RVQA_PeccancyTime

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机坪车辆管理系统，主要用于记录机场场内道路违章事件，完成违章信息采集，加强场区交通秩序管理。

## 4.6 商业管理

### 4.6.1 商业管理数据二级编码规则如表 4.6.1 所示。

表 4.6.1 商业管理数据二级编码规则

中文描述	编码	英文描述
房间资源数据	RES	Room Resource Data
广告媒体资源数据	MED	Media Resource Data
货品数据	CAG	Cargo Data
单品销售数据	CSD	Cargo Sales Data

续表

中文描述	编码	英文描述
单据销售数据	OSD	Order Sales Data
会员数据	MEM	Member Data
优惠券数据	COUP	Coupon Data
会员积分数据	SCOR	Member Score Data

#### 4.6.2 资源类数据

##### 1 房间资源数据

##### 1) 业务说明

房间资源数据是指与商铺经营相关的房间基础信息。

2) 数据项编码如表 4.6.2-1 所示。

表 4.6.2-1 房间资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	房间资源数据	资源编号	资源对应的物理房间的房间编号	BSN_RES_Identifier
		楼层编号	资源所在楼层编号	BSN_RES_Floor
		建筑面积	建筑面积	BSN_RES_Build
		实用面积	实际可用面积	BSN_RES_Use
		所属区域	资源所属区域，如：国内、国际，公共区、隔离区	BSN_RES_Zone
		状态	资源当前状态，如：空闲、已租	BSN_RES_Status
		业态	资源用途，如：零售、餐饮、旅业、便利	BSN_RES_Type
		是否有煤气管	是否有煤气管	BSN_RES_Gas
		是否有烟道	是否有烟道	BSN_RES_Smog
		是否有出风口	是否有出风口	BSN_RES_Wind
		是否有排水管	是否有排水管	BSN_RES_Water
		关联登机口	资源关联的登机口	BSN_RES_Gates
		商铺编号	承租资源的商铺的标识	BSN_RES_ShopID
		商铺名称	承租资源的商铺的名称	BSN_RES_ShopName
开业日期	承租资源的商铺开业日期（年月日）	BSN_RES_ShopStart		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	房间资源数据	到期日期	承租资源的商铺合同到期日期（年月日），到期后资源闲置	BSN_RES_ShopEnd
		客流统计开始时间	按小时统计，当前客流统计计量周期的开始时间，如：0点	BSN_RES_FlowStart
		客流统计结束时间	按小时统计，当前客流统计计量周期的结束时间，如：1点	BSN_RES_FlowEnd
		进店人数	当前客流统计计量周期的进店人数	BSN_RES_FlowIn
		离店人数	当前客流统计计量周期的离店人数	BSN_RES_FlowOut

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于便于规划房间的用途，为房间招租提供数据支持；按小时统计店铺的进出客流基本情况，便于了解店铺到店率；结合店铺资源数据、销售数据，分析店铺转化率、店铺位置与客流的关联度等。

## 2 广告媒体资源数据

### 1) 业务说明

广告媒体资源数据是指广告媒体资源的位置、区域等基本信息。

2) 数据项编码如表 4.6.2-2 所示。

表 4.6.2-2 广告媒体资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	广告媒体资源数据	媒体类别	广告媒体类型，如：灯箱、传统广告等	BSN_MED_Type
		媒体编号	广告媒体编号	BSN_MED_Identifier
		媒体状态	媒体状态：是否在用	BSN_MED_Status
		媒体区域	广告媒体所在区域	BSN_MED_Zone
		媒体位置	广告媒体所在位置	BSN_MED_Position
		媒体规格	媒体规格：长、宽、高的尺寸	BSN_MED_Measurement
		媒体面积	广告媒体的面积	BSN_MED_Area
		是否用电	广告媒体是否需要用电	BSN_MED_Power

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于为广告媒体招租提供数据支持，可以按类别或区域分析媒体使用效果。

3 货品数据

1) 业务说明

货品数据是指货品编码、货品名称等基本信息数据。

2) 数据项编码如表 4.6.2-3 所示。

表 4.6.2-3 货品数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	货品数据	货品编码	货品的编码	BSN_CAG_Identifier
		货品名称	货品的名称	BSN_CAG_Name
		销售单位	货品的计量单位，对于商品，如：个、瓶、份、例等	BSN_CAG_SaleUnit
		生效店铺列表	货品生效店铺列表，对于在机场多个位置开店的店铺，一个货品可以用于多家店铺	BSN_CAG_Shop
		创建日期	货品创建日期（年月日）	BSN_CAG_CreateDate
		更新时间	货品更新时间	BSN_CAG_ModifyTime
		单价	货品售价	BSN_CAG_Price

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于基于货品数据分析单品销售情况，优化货品库存配给，减少货品缺货或者货品滞销的情况发生，帮助店铺提高收入。

4.6.3 销售类数据

1 单品销售数据

1) 业务说明

单品销售数据是指单个货品的销售数据。

2) 数据项编码如表 4.6.3-1 所示。

表 4.6.3-1 单品销售数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	单品销售数据	货号	货品的编码	BSN_CSD_Identifier
		交易日期	订单日期（年月日）	BSN_CSD_Date
		交易时间	订单时间	BSN_CSD_Time
		店铺号	订单发生的店铺号	BSN_CSD_ShopIdentifier
		交易单据号	交易单据号	BSN_CSD_OrderIdentifier
		销售价	实际销售单价	BSN_CSD_Price
		销售数量	货品销售数量	BSN_CSD_Count
		销售金额	实际销售金额	BSN_CSD_Money
		促销折扣金额	折扣金额	BSN_CSD_DiscountMoney

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于分析单个货品的销售情况，为单品备货、单品促销等业务提供数据支持。

## 2 单据销售数据

## 1) 业务说明

单据销售数据是指单个交易单据的销售数据。

## 2) 数据项编码如表 4.6.3-2 所示。

表 4.6.3-2 单据销售数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	单据销售数据	交易单据号	交易单据的编号	BSN_OSD_Identifier
		交易日期	交易单据的日期（年月日）	BSN_OSD_Date
		交易时间	交易单据的时间（时分秒）	BSN_OSD_Time
		店铺号	交易单据所属的店铺号	BSN_OSD_ShopID
		整单折扣金额	对于整单打折的订单，为整单折扣金额	BSN_OSD_DiscountMoney
		实际销售金额	去除折扣后的实际销售金额	BSN_OSD_FactMoney
		付款金额	顾客实际付款金额	BSN_OSD_PayMoney
		找零金额	给顾客找零的金额	BSN_OSD_ChangeMoney
		货品个数	交易单据包含的货品个数	BSN_OSD_CargoCount
		付款方式代码	付款方式标识，对应不同的支付方式	BSN_OSD_PayMethod

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于分析店铺订单总量、订单平均支付金额等信息。

4.6.4 营销类数据

1 会员数据

1) 业务说明

会员数据是指机场会员的基本信息。

2) 数据项编码如表 4.6.4-1 所示。

表 4.6.4-1 会员数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	会员数据	会员编号	会员的唯一标识	BSN_MEM_Identifier
		会员认证标识	会员是否有效的标识	BSN_MEM_Valid
		会员手机号	会员的手机号	BSN_MEM_Mobile
		会员当前状态代码	会员的当前状态代码，如：拉黑、冻结等	BSN_MEM_Stauts
		第三方用户 ID	会员关联的第三方系统的编码号	BSN_MEM_Wechat
		会员性别代码	标识会员性别	BSN_MEM_Sex
		会员卡等级	标识会员卡等级	BSN_MEM_Level
		注册来源类型	来自于第三方系统的注册会员来源类型标识	BSN_MEM_Source
		会员手机 MAC 地址	会员的手机 MAC 地址	BSN_MEM_Mac
		会员过期时间	会员的过期时间	BSN_MEM_ExpireTime
		会员用户名	会员的姓名	BSN_MEM_Name
		会员用户昵称	会员的昵称	BSN_MEM_Nick
		会员所属国家代码	标识会员所属国家	BSN_MEM_Country
		新发展会员标识	标识是否为新会员	BSN_MEM_New

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于分析旅客画像，开展精准营销。

2 优惠券数据

1) 业务说明

优惠券数据是指机场营销活动投放的优惠券的基本信息。

2) 数据项编码如表 4.6.4-2 所示。

表 4.6.4-2 优惠券数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	优惠券数据	名称	名称	BSN_COUP_Name
		开始时间	优惠券投放的开始时间	BSN_COUP_Start
		结束时间	优惠券投放的结束时间	BSN_COUP_End
		领取后生效标识	标识是否领取后立即生效	BSN_COUP_ReceiveActive
		领取有效天数	标识领取后优惠券的有效时间，以天为单位	BSN_COUP_ReceiveLimit
		领取开始时间	优惠券领取的开始时间	BSN_COUP_ReceiveStart
		领取结束时间	优惠券领取的结束时间	BSN_COUP_ReceiveEnd
		显示标识	标识优惠券是否能显示	BSN_COUP_Display
		显示开始时间	标识优惠券显示的开始时间	BSN_COUP_DisplayStart
		显示结束时间	标识优惠券显示的结束时间	BSN_COUP_DisplayEnd
		面值	优惠券的面值，如：5 元	BSN_COUP_FactMoney
		单价	优惠券的售价	BSN_COUP_UnitPrice
		折扣	折扣券的具体折扣	BSN_COUP_Discount
		商品成本	优惠券的实际成本	BSN_COUP_GoodsCost
		使用说明	优惠券的使用说明	BSN_COUP_UseComments
		图文信息	优惠券对外展示的图文信息	BSN_COUP_ImageText
		数量	优惠券投放的数量	BSN_COUP_Count
		使用门槛	优惠券的使用门槛（金额）	BSN_COUP_LimitPrice
		券状态代码	优惠券的状态标识	BSN_COUP_Status
		全场核销标识	标识是否支持在全部店铺核销	BSN_COUP_AllShop
券每日领取数限制	券每日领取数的上限	BSN_COUP_DailyLimit		
券累计领取限制	券累计领取数的上限	BSN_COUP_TotalLimit		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于支持机场商业营销活动，联合外部单位开展营销活动。

### 3 会员积分数据

#### 1) 业务说明

会员积分数据是指机场会员拥有的会员积分的基本信息及积分变动信息。

#### 2) 数据项编码如表 4.6.4-3 所示。

表 4.6.4-3 会员积分数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
商业管理	会员积分数据	会员编号	积分所属会员的唯一标识	BSN_SCOR_MeberID
		可用积分	当前账户可用积分	BSN_SCOR_Available
		累计积分	当前账户累计积分	BSN_SCOR_Count
		积分值	本次变动的积分值，可以为正值或负值	BSN_SCOR_Value
		积分类型	积分的类型，如：消费积分、活动赠送积分等	BSN_SCOR_Type
		积分时间	本次积分变动的的时间	BSN_SCOR_Time
		操作日期	本次积分变动的日期（年月日）	BSN_SCOR_Date
		操作人	本次积分操作的触发人	BSN_SCOR_Operator
		操作类型	触发本次积分的操作类型，如：注册、消费、手工调整等	BSN_SCOR_OPType
		说明	备注信息，如：积分调整的原因等	BSN_SCOR_OPComments
		过期类型	积分是否过期	BSN_SCOR_Expire
		过期时间	积分过期时间	BSN_SCOR_ExpireTime

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于机场商业管理系统，主要用于分析会员活跃度、优化积分规则、开展积分兑换活动等。

## 4.7 能源管理

4.7.1 能源管理数据二级编码规则如表 4.7.1 所示。

表 4.7.1 能源管理数据二级编码规则

中文描述	编码	英文全称
水资源数据	WTRD	Water Resources Data
电能资源数据	ELED	Electric Energy Data
天然气资源数据	GSRD	Gas Resource Data
太阳能资源数据	SLRD	Solar Resource Data

续表

中文描述	编码	英文全称
地热能资源数据	GTRD	Geothermal Resource Data
风能资源数据	WDRD	Wind Resource Data
供热（冷）能资源数据	HT（CL）RD	Heating（Cooling）Resource Data
石油资源数据	PTRD	Petroleum Resource Data
煤炭资源数据	CLRD	Coal Resource Data
环境监测数据	EVMD	Environmental Monitoring Data

#### 4.7.2 能源基础数据

##### 1 水资源数据

###### 1) 业务说明

水资源数据是指水资源基础类的相关数据。

2) 数据项编码如表 4.7.2-1 所示。

表 4.7.2-1 水资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	水资源数据	类型	水资源的类型	ENG_WTRD_Type
		位置	水资源的使用位置	ENG_WTRD_Location
		提供者	水资源的提供单位	ENG_WTRD_Provider
		使用者	水资源的使用单位	ENG_WTRD_User
		价格	水资源的使用费用	ENG_WTRD_Price
		信号	水资源设备的控制、管理等信号	ENG_WTRD_Signal
		报警	水资源设备的报警数据	ENG_WTRD_Alarm
		设备名	水资源设备的名称	ENG_WTRD_DeviceName
		管路名	水资源管路的名称	ENG_WTRD_PipelineName
		状态	水资源设备的使用情况	ENG_WTRD_Condition
		温度	水资源设备、管网内液体的温度	ENG_WTRD_Temperature
		含量监测	管网内液体的物质含量监测	ENG_WTRD_Assaying
		压力	管网内的液体压力	ENG_WTRD_Pressure
		液位	水池、水箱、储罐等的液位高度	ENG_WTRD_Liquidlevel
		容量	水池、水箱、储罐等的容量	ENG_WTRD_Capacity
		瞬时流量	管网、设备内的液体实时流量	ENG_WTRD_Flow
累计流量（年月日）	管网、设备内的液体累计流量（年月日）	ENG_WTRD_AccumulatedFlow		

3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于水资源运营管理的相关系统（如水务信息管理系统、楼控管理系统等），主要用于提供水资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

2 电能资源数据

1) 业务说明

电能资源数据是指电能资源基础类的相关数据。

2) 数据项编码如表 4.7.2-2 所示。

表 4.7.2-2 电能资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	电能资源数据	类型	电能资源的类型	ENG_ELED_Type
		位置	电能资源的使用位置	ENG_ELED_Location
		提供者	电能资源的提供单位	ENG_ELED_Provider
		使用者	电能资源的使用单位	ENG_ELED_User
		价格	电能资源的使用费用	ENG_ELED_Price
		信号	电能资源设备的控制、管理等信号	ENG_ELED_Signal
		报警	电能资源设备的报警数据	ENG_ELED_Alarm
		温度	电能资源设备、电缆、油箱等的温度	ENG_ELED_Temperature
		设备名	电能资源设备的名称	ENG_ELED_DeviceName
		线路名	电能资源线路的名称	ENG_ELED_CircuitName
		状态	电能资源设备的使用情况	ENG_ELED_Condition
		属性	交流电或直流电的属性	ENG_ELED_Attribute
		电压	设备、传输线路的电压等级	ENG_ELED_Voltage
		电流	设备、传输线路的电流强度	ENG_ELED_ElectricCurrent
		视在功率	设备、传输线路中电压与电流的乘积	ENG_ELED_ApparentPower
		有功功率	设备、传输线路在单位时间内实际发出或消耗的电能量	ENG_ELED_ActivePower
		无功功率	设备、传输线路在单位时间内辅助发出或消耗不对外做功的电能量	ENG_ELED_ReactivePower
功率因数	设备、传输线路的有功功率与视在功率的比值	ENG_ELED_PowerFactor		
功率	设备、传输线路的电流在单位时间内做功量	ENG_ELED_KilovoltAmpere		
谐波含量	设备、传输线路在非正弦周期交流量中减去基波分量后所得到的量	ENG_ELED_HarmonicContent		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	电能资源数据	电表度数	电力计量表上直接显示的电量数据	ENG_ELED_ElectricityMeter
		电容量	设备容纳电荷的能力	ENG_ELED_Capacitance
		电池容量	电池释放的电量能力	ENG_ELED_BatteryCapacity

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于电能资源运营管理的相关系统（如电力监控及管理系统、新能源车辆管理系统、楼宇自动控制系统等），主要用于提供电能资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 3 天然气资源数据

## 1) 业务说明

天然气资源数据是指天然气资源基础类的相关数据。

2) 数据项编码如表 4.7.2-3 所示。

表 4.7.2-3 天然气资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	天然气资源数据	类型	天然气资源的类型	ENG_GSRD_Type
		位置	天然气资源的使用位置	ENG_GSRD_Location
		提供者	天然气资源的提供单位	ENG_GSRD_Provider
		使用者	天然气资源的使用单位	ENG_GSRD_User
		价格	天然气资源的使用费用	ENG_GSRD_Price
		信号	天然气资源设备的控制、管理等信号	ENG_GSRD_Signal
		报警	天然气资源设备的报警数据	ENG_GSRD_Alarm
		温度	天然气资源设备、燃气管路内的温度	ENG_GSRD_Temperature
		设备名	天然气资源设备的名称	ENG_GSRD_DeviceName
		管路名	天然气资源管路的名称	ENG_GSRD_PipelineName
		状态	天然气资源设备的使用情况	ENG_GSRD_Condition
		压力	管网内的天然气压力	ENG_GSRD_Pressure

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	天然气资源数据	瞬时流量	管网、设备内气体的实时流量	ENG_GSRD_Flow
		累计流量（年月日）	管网、设备内的气体累计流量（年月日）	ENG_GSRD_AccumulatedFlow
		浓度	管网内的气体浓度	ENG_GSRD_Concentration

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于天然气运营管理的相关系统（如天然气能源管理系统、楼宇自动控制系统、加气站经营管理系统等），主要用于提供天然气资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 4 太阳能资源数据

### 1) 业务说明

太阳能资源数据是指太阳能资源基础类的相关数据（并网控制柜类设备之后属于电能资源数据）。

2) 数据项编码如表 4.7.2-4 所示。

表 4.7.2-4 太阳能资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	太阳能资源数据	类型	太阳能资源的类型	ENG_SLRD_Type
		位置	太阳能资源的使用位置	ENG_SLRD_Location
		提供者	太阳能资源的提供单位	ENG_SLRD_Provider
		使用者	太阳能资源的使用单位	ENG_SLRD_User
		价格	太阳能资源转换后的并网费用	ENG_SLRD_Price
		信号	太阳能资源设备的控制、管理等信号	ENG_SLRD_Signal
		报警	太阳能资源设备的报警数据	ENG_SLRD_Alarm
		温度	太阳能资源设备、加热气体、加热液体、线路等的温度	ENG_SLRD_Temperature
		设备名	太阳能资源设备的名称	ENG_SLRD_DeviceName
		线路名	太阳能资源线路的名称	ENG_SLRD_CircuitName

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	太阳能资源数据	状态	太阳能资源设备的使用情况	ENG_SLRD_Condition
		属性	交流电或直流电的属性	ENG_SLRD_Attribute
		辐射量	太阳能资源提供的辐射量	ENG_SLRD_SolarRadiation
		日照时数	太阳能资源提供的日照时数	ENG_SLRD_SunlightHours
		热能	太阳能资源通过反射镜汇聚到收集装置的热能	ENG_SLRD_Condition
		日期	发电量的日期	ENG_SLRD_Date
		时间	太阳能资源设备的运行时间	ENG_SLRD_Time
		发电量	太阳能资源设备的发电量	ENG_SLRD_GeneratedEnergy
		电压	太阳能资源设备、电网的电压	ENG_SLRD_Voltage
		电流	太阳能资源设备、电网的电流	ENG_SLRD_ElectricCurrent

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于太阳能资源运营管理的相关系统（如太阳能智能管理系统、光伏发电管理系统、光热发电管理系统等），主要用于提供太阳能资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 5 地热能资源数据

### 1) 业务说明

地热能资源数据是指地热能资源基础类的相关数据 [地源热泵类设备之后属于供热（冷）资源数据]。

### 2) 数据项编码如表 4.7.2-5 所示。

表 4.7.2-5 地热能资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	地热能资源数据	类型	地热能资源的类型	ENG_GTRD_Types
		位置	地热能资源的使用位置	ENG_GTRD_Location
		提供者	地热能资源的提供单位	ENG_GTRD_Provider
		使用者	地热能资源的使用单位	ENG_GTRD_User
		信号	地热能资源设备的控制、管理等信号	ENG_GTRD_Signal

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	地热能资源数据	报警	地热能资源设备的报警数据	ENG_GTRD_Alarm
		温度	地热能资源设备、管网等的温度	ENG_GTRD_Temperature
		设备名	地热能资源设备的名称	ENG_GTRD_DeviceName
		管路名	地热能资源管路的名称	ENG_GTRD_PipelineName
		状态	地热能资源设备的使用情况	ENG_GTRD_Condition
		压力	管网内的液体、气体压力	ENG_GTRD_Pressure
		流量	管网内的液体、气体流量	ENG_GTRD_Flow

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于地热能资源运营管理的相关系统（如地源热泵管理系统、楼宇自动控制等），主要用于提供地热能资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 6 风能资源数据

### 1) 业务说明

风能资源数据是指风能资源基础类的相关数据（并网控制柜类设备之后属于电能资源数据）。

### 2) 数据项编码如表 4.7.2-6 所示。

表 4.7.2-6 风能资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	风能资源数据	类型	风能资源设备的类型	ENG_WDRD_Type
		位置	风能资源的使用位置	ENG_WDRD_Location
		提供者	风能资源的提供单位	ENG_WDRD_Provider
		使用者	风能资源的使用单位	ENG_WDRD_User
		价格	风能资源转换后的并网费用	ENG_WDRD_Price
		信号	风能资源设备的控制、管理等信号	ENG_WDRD_Signal
		报警	风能资源设备的报警数据	ENG_WDRD_Alarm
		温度	风能资源设备、管网、电池等的温度	ENG_WDRD_Temperature
		设备名	风能资源设备的名称	ENG_WDRD_DeviceName

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	风能资源数据	线路名	风能资源线路的名称	ENG_WDRD_PipelineName
		状态	风能资源设备的使用情况	ENG_WDRD_Condition
		密度	风能的有效密度	ENG_WDRD_Density
		时数	风能的年累计小时	ENG_WDRD_Hours
		时速	风能的风速	ENG_WDRD_WindSpeed
		风速频率	风速在一段时间内出现的时间分布	ENG_WDRD_WindSpeedFrequency
		风向	风吹的方向	ENG_WDRD_Anemorumbometer
		日期	发电量的日期	ENG_WDRD_Date
		时间	风能资源设备的运行时间	ENG_WDRD_Time
		发电量	风能资源设备的发电量	ENG_WDRD_GeneratedEnergy
		电压	风能资源设备、电网的电压	ENG_WDRD_Voltage
		电流	风能资源设备、电网的电流	ENG_WDRD_ElectricCurrent
		容量	风能资源设备的储存电容量	ENG_WDRD_Capacity
		转数	风轮的运行速度	ENG_WDRD_Revolution
电流脉冲频率	风能资源设备造成电流的变化频率	ENG_WDRD_CurrentFrequency		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于风能资源运营管理的相关系统（如风电智能管理系统、超导储能系统等），主要用于提供风能资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 7 供热（冷）能资源数据

### 1) 业务说明

供热（冷）能资源数据是指供热（冷）能资源基础类的相关数据。

### 2) 数据项编码如表 4.7.2-7 所示。

表 4.7.2-7 供热（冷）能资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	供热（冷）能资源数据	类型	供热（冷）能资源的类型	ENG_HT（CL）RD_Type
		位置	供热（冷）能资源的使用位置	ENG_HT（CL）RD_Location
		提供者	供热（冷）能资源的提供单位	ENG_HT（CL）RD_Provider
		使用者	供热（冷）能资源的使用单位	ENG_HT（CL）RD_User
		信号	供热（冷）能资源设备的控制、管理等信号	ENG_HT（CL）RD_Signal
		报警	供热（冷）能资源设备的报警数据	ENG_HT（CL）RD_Alarm
		温度	供热（冷）能资源设备、管网等的温度	ENG_HT（CL）RD_Temperature
		设备名	供热（冷）能资源设备的名称	ENG_HT（CL）RD_DeviceName
		管路名	供热（冷）能资源管路的名称	ENG_HT（CL）RD_PipelineName
		状态	供热（冷）能资源设备的使用情况	ENG_HT（CL）RD_Condition
		日期	供热（冷）能资源的使用日期	ENG_HT（CL）RD_Date
		时间	供热（冷）能资源设备的运行时间	ENG_HT（CL）RD_Time
		液位	蓄冰槽、水箱、储罐等的液位高度	ENG_HT（CL）RD_Liquidlevel
		容量	蓄冰槽、水箱、储罐等的容量	ENG_HT（CL）RD_Capacity
		瞬时流量	管网、设备等的液体、气体实时流量	ENG_HT（CL）RD_Flow
		累计流量（年月日）	管网、设备内的液体、气体累计流量（年月日）	ENG_HT（CL）RD_AccumulatedFlow
		含量监测	管网内液体、气体的物质含量监测	ENG_HT（CL）RD_Assaying
		流速	管网内的液体、气体流速	ENG_HT（CL）RD_FlowRate
压力	管网内的液体、气体压力	ENG_HT（CL）RD_Pressure		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于供热（冷）能资源经营管理的相关系统（如智慧供热供暖管理系统、智能集中供冷管理系统、楼宇自动控制系统、中央空调系统等），主要用于提供供热（冷）能资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 8 石油资源数据

### 1) 业务说明

石油资源数据是指石油资源基础类的相关数据。

### 2) 数据项编码如表 4.7.2-8 所示。

表 4.7.2-8 石油资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	石油资源数据	类型	石油资源的类型	ENG_PTRD_Type
		位置	石油资源的使用位置	ENG_PTRD_Location
		提供者	石油资源的提供单位	ENG_PTRD_Provider
		使用者	石油资源的使用单位	ENG_PTRD_User
		价格	石油资源的使用费用	ENG_PTRD_Price
		信号	石油资源设备的控制、管理等信号	ENG_PTRD_Signal
		报警	石油资源设备的报警数据	ENG_PTRD_Alarm
		温度	石油资源设备、管网等的温度	ENG_PTRD_Temperature
		设备名	石油资源设备的名称	ENG_PTRD_DeviceName
		管路名	石油资源管路的名称	ENG_PTRD_PipelineName
		状态	石油资源设备的使用情况	ENG_PTRD_Condition
		属性	石油资源的分级属性	ENG_PTRD_Attribute
		压力	管网内的液体、气体压力	ENG_PTRD_Pressure
		日期	石油资源的使用日期	ENG_PTRD_Date
		时间	石油资源设备的运行时间	ENG_PTRD_Time
		液位	油库、储罐等的液位高度	ENG_PTRD_Liquidlevel
		容量	油库、储罐等的容量	ENG_PTRD_Capacity
		瞬时流量	管网、设备内的液体、气体实时流量	ENG_PTRD_Flow
累计流量（年月日）	管网、设备内的液体、气体累计流量（年月日）	ENG_PTRD_AccumulatedFlow		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于石油资源经营管理的相关系统（如中航油经营管理系统、石油经营管理系统、加油站经营管理系统等），主要用于提供石油资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

## 9 煤炭资源数据

### 1) 业务说明

煤炭资源数据是指煤炭资源基础类的相关数据 [煤炭输送、存储、处理类设备之后属于属于供热（冷）资源数据]。

### 2) 数据项编码如表 4.7.2-9 所示。

表 4.7.2-9 煤炭资源数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	煤炭资源数据	类型	煤炭资源的类型	ENG_CLRD_Type
		位置	煤炭资源的使用位置	ENG_CLRD_Location
		提供者	煤炭资源的提供单位	ENG_CLRD_Provider
		使用者	煤炭资源的使用单位	ENG_CLRD_User
		价格	煤炭资源的使用费用	ENG_CLRD_Price
		信号	煤炭资源设备的控制、管理等信号	ENG_CLRD_Signal
		报警	煤炭资源设备的报警数据	ENG_CLRD_Alarm
		温度	煤炭资源设备、管网等的温度	ENG_CLRD_Temperature
		设备名	煤炭资源设备的名称	ENG_CLRD_DeviceName
		状态	煤炭资源设备的使用情况	ENG_CLRD_Condition
		日期	煤炭资源的使用日期	ENG_CLRD_Date
		时间	煤炭资源设备的运行时间	ENG_CLRD_Time
		计量	煤炭资源的使用计量	ENG_CLRD_Weight
		总量	煤炭资源的使用总量（年月日）	ENG_CLRD_VolumeDose

### 3 数据项来源及用途说明

数据项来源于煤炭资源经营管理的相关系统（如煤炭资源销售管理系统、输送管理系统等），主要用于提供煤炭资源的基础数据，满足机场结算、监管、经营及统计分析需求。

### 4.7.3 环境监测数据

#### 1) 业务说明

环境监测数据是指监测位置或区域的环境状态相关数据。

#### 2) 数据项编码如表 4.7.3 所示。

表 4.7.3 环境监测数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	环境监测数据	类型	监测位置的温度、湿度、空气质量、水质、电质量、光照度、噪声、污染物排放、降雨等类型	ENG_EVMD_Type
		属性	环境监测类型的属性	ENG_EVMD_Attribute

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
能源管理	环境监测数据	位置	环境监测的位置区域	ENG_EVMD_Location
		状态	环境监测设备的使用情况	ENG_EVMD_Condition
		提供者	环境监测数据的提供单位	ENG_EVMD_Provider
		使用者	环境监测数据的使用单位	ENG_EVMD_User
		信号	环境监测设备的控制、管理等信号	ENG_EVMD_Signal
		报警	环境监测设备的报警数据	ENG_EVMD_Alarm
		设备名	环境监测设备的名称	ENG_EVMD_DeviceName

### 3 数据项来源及用途说明

数据项来源于环境监测管理的相关系统（如楼宇自动控制系统、环境监测系统、公共广播系统等），主要用于提供环境监测的状态数据，满足机场设备自动控制及统计分析需求。

## 4.8 航空物流

### 4.8.1 航空物流数据二级编码规则如表 4.8.1 所示。

表 4.8.1 航空物流数据二级编码规则

中文描述	编码	英文描述
货邮交运申报数据	CDD	Cargo Declaration Data
货邮主单数据	FWB	Freight Master Air Waybill
货物分单数据	FHL	Freight House Manifest
货邮舱单数据	FFM	Freight Flight Manifest
货邮状态数据	FSU	Freight Status Update
货邮不正常数据	DIS	Discrepancy
货邮报载数据	LST	Load Statement
货邮交接数据	EHO	Electronic Handover
货邮安检申报数据	CDF	Cargo Security Declaration Form
货邮安检判图数据	SES	Security Inspection Equipment Screening Data
货邮开箱检查数据	USD	Unpacking Screening Data
货邮安检放行数据	CSD	Cargo Security Declaration

#### 4.8.2 货邮单证数据

##### 1 货邮交运申报数据

###### 1) 业务说明

货邮交运申报数据是指交运是承运人及其地面代理接收托运人或其代理人交付货物或邮件的过程中，代理人提交的货物或邮件基本信息数据。

###### 2) 数据项编码如表 4.8.2-1 所示。

表 4.8.2-1 货邮交运申报数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮交运申报数据	主运单号	交运申报对应的主运单号	ALG_CDD_MAWBNO
		交运类别	交运的是货物还是邮件	ALG_CDD_Type
		委托货物件数	委托货物或邮件的准确件数	ALG_CDD_PCS
		委托货物重量	委托货物或邮件的重量，如以机场称重为准，此项可为空	ALG_CDD_Weight
		委托货物计费重量	委托货物或邮件的计费重量，如以机场称重为准，此项可为空	ALG_CDD_CHGWeight
		委托货物体积	委托货物或邮件的体积	ALG_CDD_VOL
		货物种类	货物种类代码，一般是地面代理内部系统可识别的货物种类代码	ALG_CDD_CargoNO
		货物品名	完整的货物品名描述	ALG_CDD_CargoName
		始发站	始发站 IATA 机场代码	ALG_CDD_Departure
		目的站	目的站 IATA 机场代码	ALG_CDD_Destination
		预订航班号	预订承运的航班号	ALG_CDD_PREFLTNUM
		预订航班日期	预订承运航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_CDD_PREFlightDate
		操作要求	给地面代理操作注意事项的提示（Special Service Request）	ALG_CDD_SSR
		交运代理人名称	交运代理人完整名称	ALG_CDD_HandleAGTName
		交运代理人代码	地面代理内部系统可识别的交运代理人代码，用于地面代理识别客户	ALG_CDD_HandleAGTCode
		托运人名称	托运人完整名称	ALG_CDD_SHPName
托运人国家代码	托运人所在国家代码	ALG_CDD_SHPCountryCode		
托运人所在城市代码	托运人所在城市 IATA 代码	ALG_CDD_SHPCityCode		
收货人名称	收货人完整名称	ALG_CDD_CNENName		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮交运申报数据	收货人国家代码	收货人所在国家的代码	ALG_CDD_CNECountryCode
		收货人所在城市代码	收货人所在城市 IATA 代码	ALG_CDD_CNECityCode
		货物特殊操作代码	货物特殊操作代码，表示货物运输和地面处理过程中需要特别注意的操作事项和限制	ALG_CDD_SPH
		销售代理人名称	销售代理人完整名称	ALG_CDD_FreightForwarder

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于行业通用平台或机场自建物流平台，主要用于为满足地面代理货物检查、收运业务提供数据服务，部分数据项可用于组织中国海关舱单数据和安检申报信息。

## 2 货邮主单数据

## 1) 业务说明

货邮主单数据是指销售代理人 and 承运人之间的运输合同数据。

## 2) 数据项编码如表 4.8.2-2 所示。

表 4.8.2-2 货邮主单数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮主单数据	主运单号	运单主运单号	ALG_FWB_AWBNO
		运单类别	运单类别；货物或邮件的区分	ALG_FWB_TypeCode
		始发站	运单始发站 IATA 机场代码	ALG_FWB_Departure
		目的站	运单目的站 IATA 机场代码	ALG_FWB_Destination
		总件数	货物总件数	ALG_FWB_TotalPCS
		总毛重	货物总毛重	ALG_FWB_TotalWeight
		总计费重量	货物总计费重量	ALG_FWB_TotalCHGWeight
		总体积	货物总体积	ALG_FWB_TotalVOL
		预订第一段航班号	预订第一段承运的航班号	ALG_FWB_FLTNUM1
		预订第一段航班日期	预订第一段承运航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_FWB_FlightDate1

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮主单数据	预订第一航程始发站	预订第一段航程的始发站 IATA 机场代码	ALG_FWB_FlightDeparture1
		预订第一航程目的站	预订第一段航程的目的站 IATA 机场代码	ALG_FWB_FlightDestination1
		预订第二段航班号	预订第二段承运的航班号	ALG_FWB_FLTNUM2
		预订第二段航班日期	预订第二段承运航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_FWB_FlightDate2
		预订第二航程始发站	预订第二段航程的始发站 IATA 机场代码	ALG_FWB_FlightDeparture2
		预订第二航程目的站	预订第二段航程的目的站 IATA 机场代码	ALG_FWB_FlightDestination2
		托运人名称	托运人名称	ALG_FWB_SHPName
		托运人国家代码	托运人国家代码	ALG_FWB_SHPCountryCode
		托运人省/州	托运人省/州	ALG_FWB_SHPState
		托运人所在城市代码	托运人所在城市 IATA 代码	ALG_FWB_SHPCityCode
		收货人名称	收货人名称	ALG_FWB_CNEName
		收货人国家代码	收货人国家代码	ALG_FWB_CNECountryCode
		收货人省/州	收货人省/州	ALG_FWB_CNENState
		收货人所在城市代码	收货人所在城市 IATA 代码	ALG_FWB_CNECityCode
		销售代理人名称	销售代理人名称	ALG_FWB_AGTName
		销售代理人城市	销售代理人城市	ALG_FWB_AGTCityCode
		销售代理人账号	销售代理人账号	ALG_FWB_AGTACCNO
		销售代理人代码	销售代理人代码	ALG_FWB_AGTCode
		交运代理人名称	交运代理人名称（如果不是销售代理自己交货，需体现该数据项）	ALG_FWB_HandleAGTName
		交运代理人代码	交运代理人代码（如果不是销售代理自己交货，需体现该数据项）	ALG_FWB_HandleAGTCode
货物特殊操作代码	货物特殊操作代码，表示货物运输和地面处理过程中需要特别注意的操作事项和限制	ALG_FWB_SPH		
安检过机模式	安检过机模式	ALG_FWB_SECSM		
安检状态	安检状态	ALG_FWB_SECSS		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮主单数据	安检机构代码	安检机构代码	ALG_FWB_SECSN
		安检放行时间	安检放行时间	ALG_FWB_SECSN
		件数	RTD 详细信息中的件数	ALG_FWB_RTDPCS
		毛重	RTD 详细信息中的毛重	ALG_FWB_RTDDWeight
		计费重量	RTD 详细信息中的计费重量	ALG_FWB_RTDDCHGWeight
		费率类型	RTD 详细信息中的费率类型	ALG_FWB_RTDDType
		商品类型	RTD 详细信息中的商品类型	ALG_FWB_RTDDCommodityItemID
		费率	RTD 详细信息中的费率	ALG_FWB_RTDDRate
		运费小计金额	RTD 详细信息中的运费小计金额	ALG_FWB_RTDDAmount
		品名	RTD 详细信息中的品名描述	ALG_FWB_RTDDCargoName
		货物尺寸	RTD 详细信息中的尺寸	ALG_FWB_RTDDDimension
		包装信息	RTD 详细信息中的包装信息	ALG_FWB_RTDDPackage
		其他费用支付方式	其他费用支付方式	ALG_FWB_OTHPCIndicator
		其他费用代码	其他费用代码	ALG_FWB_OTHCHGCode
		其他费用金额	其他费用金额	ALG_FWB_OTHAmount
		预付运费	预付运费	ALG_FWB_PPDWTAmount
		预付保价	预付保价	ALG_FWB_PPDValuationAmount
		预付税费	预付税费	ALG_FWB_PPDTax
		预付代理其他费用	预付代理其他费用	ALG_FWB_PPDOETHAG
		预付承运人其他费用	预付承运人其他费用	ALG_FWB_PPDOETHCarrier
		预付费用合计	预付费用合计	ALG_FWB_PPDTTotal
		到付运费	到付运费	ALG_FWB_COLWTAmount
		到付保价	到付保价	ALG_FWB_COLValuationAmount
		到付税费	到付税费	ALG_FWB_COLTax
		到付代理其他费用	到付代理其他费用	ALG_FWB_COLOETHAG
		到付承运人其他费用	到付承运人其他费用	ALG_FWB_COLOETHCarrier
		到付费用合计	到付费用合计	ALG_FWB_COLTotal
		制单时间	运单制单时间	ALG_FWB_CreateTime
		货物品名描述	完整的货物品名描述	ALG_FWB_CargoName
		操作要求	给地面代理操作注意事项的提示 (Special Service Request)	ALG_FWB_SSR

3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于承运人指定的主分单数据采集系统，可用于为代理人和承运人结算提供数据服务，也可用于为出港地面代理收运业务和进港地面代理的理单、理货业务使用。

3 货物分单数据

1) 业务说明

货物分单数据应主要包括发货人信息、收货人信息、货物描述、始发航空站、目的航空站、主单号等数据。若干票分单可以拼装为一票主单。

2) 数据项编码如表 4.8.2-3 所示。

表 4.8.2-3 货物分单数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货物分单数据	主运单号	分单关联的主运单号	ALG_FHL_MAWBNO
		主单始发站	主单始发站 IATA 机场代码	ALG_FHL_MAWBDeparture
		主单目的站	主单目的站 IATA 机场代码	ALG_FHL_MAWBDestination
		主单总件数	主运单总件数	ALG_FHL_MAWBPCS
		主单总毛重	主运单总毛重	ALG_FHL_MAWBWeight
		分运单号	分运单号	ALG_FHL_HWBNO
		分单始发站	分单始发站 IATA 机场代码	ALG_FHL_HWBDeparture
		分单目的站	分单目的站 IATA 机场代码	ALG_FHL_HWBDestination
		分单件数	分运单件数	ALG_FHL_HWBPCS
		分单重量	分运单重量	ALG_FHL_HWBWeight
		分单品名	分运单品名	ALG_FHL_HWBCargoName
		特殊操作代码	特殊操作代码	ALG_FHL_HWBSPH
		托运人名称	托运人名称	ALG_FHL_SHPName
		托运人国家代码	托运人国家代码	ALG_FHL_SHPCountryCode
		托运人省/州	托运人省/州	ALG_FHL_SHPState
		托运人所在城市代码	托运人所在城市 IATA 代码	ALG_FHL_SHPCityCode
		收货人名称	收货人名称	ALG_FHL_CNEName
		收货人国家代码	收货人国家代码	ALG_FHL_CNENCountryCode
		收货人省/州	收货人省/州	ALG_FHL_CNENState
		收货人所在城市代码	收货人所在城市 IATA 代码	ALG_FHL_CNENCityCode

3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于承运人指定的主分单数据采集系统，可用于为代理人与托运人、收货人

结算提供数据服务，部分数据项可用于组织中国海关要求的舱单数据和舱单相关数据。

#### 4 货邮舱单数据

##### 1) 业务说明

货邮舱单是描述航班承运的货物和邮件装载情况的单据，货邮舱单数据应包括纸质货邮舱单上对飞航站所需数据项。

##### 2) 数据项编码如表 4.8.2-4 所示。

表 4.8.2-4 货邮舱单数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮舱单数据	航班号	承运航班号	ALG_FFM_FLTNUM
		航班日期	始发站航班的计划起飞日期（当地时间，年月日）	ALG_FFM_FlightDate
		航班计划起飞时间	航班计划起飞时间（时分）	ALG_FFM_FlightTime
		航班始发站	航班始发站 IATA 机场代码	ALG_FFM_Departure
		航空器注册号	航空器国籍登记标志，应包含航空器国籍标志和登记标志	ALG_FFM_RegNumber
		航班卸机站	卸机站 IATA 机场代码，多段航程航班卸机站会出现多个	ALG_FFM_Unload
		集装器号	集装板或集装箱号	ALG_FFM_ULDNO
		主运单号	主运单号	ALG_FFM_AWBNO
		运单始发站	运单始发站 IATA 机场代码	ALG_FFM_AWB Departure
		运单目的站	运单目的站 IATA 机场代码	ALG_FFM_AWB Destination
		运单运输件数	当前航班该运单实际运输件数	ALG_FFM_AWBPCS
		运单运输重量	当前航班该运单实际运输重量	ALG_FFM_AWBWeight
		运单运输体积	当前航班该运单实际运输重量	ALG_FFM_AWBVOL
		分批类型代码	分批类型的标识代码 Divided Consignment: D Multi-Shipments: M Part Consignment: P Split Consignment: S Total Consignment: T	ALG_FFM_AWBSDC
		运单总件数	运单总件数	ALG_FFM_AWBTotalPCS
		运单品名	运单品名描述	ALG_FFM_AWBCargoName
货物特殊操作代码	货物特殊操作代码	ALG_FFM_AWBSPH		

3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于出港地面代理使用的货运信息系统，可用于为代理人 and 承运人结算提供数据服务，也可用于为进港地面代理理单、理货提供数据服务，部分数据项可用于组织中国海关要求的舱单数据。

4.8.3 货邮保障数据

1 货邮状态数据

1) 业务说明

货邮状态数据是指地面代理在保障进出港航班过程中，对每一票主运单操作时产生的运单状态数据。

2) 数据项编码如表 4.8.3-1 所示。

表 4.8.3-1 货邮状态数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮状态数据	运单号	运单号	ALG_FSU_AWBNO
		运单始发站	运单始发站 IATA 机场代码	ALG_FSU_AWBDeparture
		运单目的站	运单目的站 IATA 机场代码	ALG_FSU_AWBDestination
		运单经停站	运单经停站 IATA 机场代码	ALG_FSU_AWBRouting
		运单总件数	运单总件数	ALG_FSU_AWBTotalPCS
		运单总重量	运单总重量	ALG_FSU_AWBTotalWeight
		运单分批标识	运单分批标识：分批/分装/分批又分装	ALG_FSU_SplitCode
		运单状态代码	运单状态代码 ( BKD/FOH/RCS/PRE/MAN/DEP/ AWR/RCF/NFD/AWD/DLV/DIS 等)	ALG_FSU_StatusCode
		状态发生时间	状态发生时间	ALG_FSU_StatusDateTime
		状态发生航站	状态发生航站 IATA 机场代码	ALG_FSU_StatusStation
		运单状态件数	运单状态发生件数	ALG_FSU_StatusPCS
		运单状态重量	运单状态发生重量	ALG_FSU_StatusWeight
		运单状态体积	运单状态发生体积	ALG_FSU_StatusVOL
		承运航班号	承运航班号	ALG_FSU_FLTNUM
		承运航班日期	承运航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_FSU_FlightDate
承运航班起飞时间	所在航班起飞时间（根据不同状态类型，可以是计划、预计或实际）	ALG_FSU_FlightDepartTime		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮状态数据	承运航班到达时间	所在航班到达时间（根据不同状态类型，可以是计划、预计或实际）	ALG_FSU_FlightArrivalTime
		航班航空器注册号	航空器国籍登记标志，应包含航空器国籍标志和登记标志	ALG_FSU_RegNumber
		航班航空器机型	承运航班航空器机型	ALG_FSU_AircraftType
		航班始发站	航班始发站 IATA 机场代码	ALG_FSU_FlightDeparture
		航班目的站	航班目的站 IATA 机场代码	ALG_FSU_FlightDestination
		发货人代码	发货人代码	ALG_FSU_SHPCode
		发货人姓名	发货人姓名	ALG_FSU_SHPName
		发货人国家	发货人国家	ALG_FSU_SHPCountry
		发货人城市	发货人城市	ALG_FSU_SHPCity
		提货通知人代码	提货通知人代码	ALG_FSU_NotifyCode
		提货通知人姓名	提货通知人姓名	ALG_FSU_NotifyName
		提货通知人地址	提货通知人地址	ALG_FSU_NotifyAddress
		提货通知人国家	提货通知人国家	ALG_FSU_NotifyCountry
		提货通知人城市	提货通知人城市	ALG_FSU_NotifyCity
		提货通知人电话	提货通知人电话	ALG_FSU_NotifyPhone
		提货通知人传真	提货通知人传真	ALG_FSU_NotifyFax
		提货人代码	提货人代码	ALG_FSU_DiliverCode
		提货人姓名	提货人姓名	ALG_FSU_DiliverName
		提货人国家	提货人国家	ALG_FSU_DiliverCountry
		提货人城市	提货人城市	ALG_FSU_DiliverCity
		提货人电话	提货人电话	ALG_FSU_DiliverPhone
		提货人传真	提货人传真	ALG_FSU_DiliverFax
		特殊处理代码	特殊处理代码	ALG_FSU_SPH
		其他服务信息	其他服务信息	ALG_FSU_OSI
		海关声明信息	海关声明信息	ALG_FSU_OCI
		状态发生位置代码	货邮状态更新发生的位置代码信息	ALG_FSU_LOCCode
状态发生位置描述	货邮状态更新发生的位置信息描述	ALG_FSU_LOCDesc		
货物异常描述代码	货物异常描述代码	ALG_FSU_DISCode		

3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于地面代理或承运人的货运信息系统（BKD 由承运人发送），可用于为货邮全流程跟踪提供数据服务。

2 货邮不正常数据

1) 业务说明

货邮不正常数据是指在货物和邮件运输过程中发生的文件或者货物的不正常情况描述的数据。

2) 数据项编码如表 4.8.3-2 所示。

表 4.8.3-2 货邮不正常数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮不正常数据	主运单号	主运单号	ALG_DIS_AWBNO
		运单始发站	运单始发站 IATA 机场代码	ALG_DIS_AWBDeparture
		运单目的站	运单目的站 IATA 机场代码	ALG_DIS_AWBDestination
		不正常件数	发生不正常的件数	ALG_DIS_DISPCS
		不正常重量	发生不正常的重量	ALG_DIS_DISWeight
		运单总件数	该票运单总件数	ALG_DIS_TotalPCS
		不正常代码	不正常代码 (a) Cargo Found Air Waybill: FDAW Found Cargo: FDCA Missing Air Waybill: MSAW Missing Cargo: MSCA (b) Mail Found Mail Document: FDAV Found Mailbag: FDMB Missing Mail Document: MSAV Missing Mailbag: MSMB (c) Miscellaneous Definitely Loaded: DFLD Offloaded: OFLD Overcarried: OVCD Shortshipped: SSPD	ALG_DIS_Code
		发生航站代码	不正常发生的机场 IATA 代码	ALG_DIS_Station
		航班号	发生不正常的航班号	ALG_DIS_FLTNUM
		航班日期	发生不正常的航班日期（年月日）	ALG_DIS_FlightDate
		航班始发站	航班始发站 IATA 机场代码	ALG_DIS_FlightDeparture
		航班目的站	航班目的站 IATA 机场代码	ALG_DIS_FlightDestination

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮不正常数据	运单运输件数	通过该航班承运的件数	ALG_DIS_MANPCS
		运单运输重量	通过该航班承运的重量	ALG_DIS_MANWT
		运单运输体积	通过该航班承运的体积	ALG_DIS_MANVOL
		运单品名	运单的品名描述	ALG_DIS_AWBCargoName
		货物特殊操作代码	运单的货物特殊操作代码	ALG_DIS_AWBSPH

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于地面代理使用的货运信息系统，可用于为给承运人及代理人跟踪货邮保障质量提供数据服务。

## 3 货邮报载数据

## 1) 业务说明

货邮报载数据是指承运人指定的地面代理在货物实际组装完成后，发送给飞机配载平衡单位的即将装上飞机的货物、邮件信息，即电子装机报载单数据。

## 2) 数据项编码如表 4.8.3-3 所示。

表 4.8.3-3 货邮报载数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮报载数据	航班号	报载的航班号	ALG_LST_FLTNUM
		航班日期	报载航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_LST_FlightDate
		始发站	报载航班的始发站 IATA 机场代码	ALG_LST_Departure
		航空器机型	报载航班航空器机型	ALG_LST_AircraftType
		航空器注册号	报载航班的航空器注册号，航空器国籍登记标志，应包含航空器国籍标志和登记标志	ALG_LST_RegNumber
		目的站	报载航班的目的站 IATA 机场代码	ALG_LST_Destination
		建议舱位	报载建议舱位	ALG_LST_Cabin
		货物类型	货物类型：M、C、X（邮件、货物、空板）	ALG_LST_CargoTypeCode
货物件数	货物件数	ALG_LST_PCS		

续表

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮报载数据	皮重（板箱重量）	货物板箱重量	ALG_LST_TareWeight
		净量	货物净重	ALG_LST_NetWeight
		货物总重量	货物总重量	ALG_LST_GrossWeight
		体积	货物体积	ALG_LST_GrossVOL
		集装箱编号	货物所在集装箱序列号	ALG_LST_ULDSerialNO
		装载板型	集装板类型对应的打板板型，如 LD3	ALG_LST_ContourCode
		优先级	装机优先级	ALG_LST_Priority
		货物特殊操作代码 1	货物特殊操作代码 1	ALG_LST_SpecialLoadCode1
		货物特殊操作代码 2	货物特殊操作代码 2	ALG_LST_SpecialLoadCode2
		货物特殊操作代码 3	货物特殊操作代码 3	ALG_LST_SpecialLoadCode3
		货物特殊操作代码 4	货物特殊操作代码 4	ALG_LST_SpecialLoadCode4
		货物特殊操作代码 5	货物特殊操作代码 5	ALG_LST_SpecialLoadCode5
		拖斗号	散货所在拖斗号	ALG_LST_TrailerNO
		货物备注	货物备注	ALG_LST_CargoRemark
		运单前缀	运单前缀	ALG_LST_AWBPrefix
		运单号	运单号	ALG_LST_AWBNO
		运单重量	运单重量	ALG_LST_AWBWeight
		运单件数	运单件数	ALG_LST_AWBPCS
		运单体积	运单体积	ALG_LST_AWBVOL
		货物特殊操作代码	货物特殊操作代码	ALG_LST_AWBSpecialHandling-Code
运单品名	运单品名	ALG_LST_AWBCommodityName		
拉货优先级	拉货优先级	ALG_LST_OFLPriority		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于地面代理使用的货运信息系统，可用于为承运人及机场配载平衡部门飞机配载平衡操作提供数据服务。

## 4 货邮交接数据

### 1) 业务说明

货邮交接数据是指货邮进出港保障过程中，货站部门与机场地服部门之间对货物、邮件的电子交接过程数据。

2) 数据项编码如表 4.8.3-4 所示。

表 4.8.3-4 货邮交接数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮交接数据	航班号	交接的航班号	ALG_EHO_FLTNUM
		航班日期	交接航班的计划起飞日期 (年月日)	ALG_EHO_FlightDate
		进出港标识	交接航班进出港标识	ALG_EHO_FlightDirection
		航班备注	交接航班备注	ALG_EHO_FlightRemark
		装载容器类型	装载容器类型 (P: 集装箱; C: 集装箱; A: 拖斗)	ALG_EHO_ULDType
		装载容器编号	装载容器编号	ALG_EHO_ULDNO
		交接货物重量	待交接货物的重量	ALG_EHO_Weight
		板箱备注	板箱备注	ALG_EHO_ULDRemark
		来源库区	出港交接时填写	ALG_EHO_Warehouse
		运单号	交接的运单号, 出港交接时填写	ALG_EHO_AWBNO
		运单重量	运单重量, 出港交接时填写	ALG_EHO_LoadWeight
		运单件数	运单件数, 出港交接时填写	ALG_EHO_LoadPCS
		运单体积	运单体积, 出港交接时填写	ALG_EHO_LoadVOL
		货物特殊操作代码	货物特殊操作代码, 出港交接时填写	ALG_EHO_SpecialHandlingCode
		运单品名	运单品名, 出港交接时填写	ALG_EHO_CargoName
		优先级	运单装机优先级, 出港交接时填写	ALG_EHO_Priority
		拉货容器编码号	拉货的集装器、拖斗编号, 拉货时填写	ALG_EHO_OFULDNO
		拉卸货物重量	拉货重量, 拉货时填写	ALG_EHO_OFLWeight
		拉货比例	拉货比例 (A: 全部拉下; P: 部分拉下), 拉货时填写	ALG_EHO_OFLRatio
		拉货原因	拉货的原因, 拉货时填写	ALG_EHO_OFLReason
拉货备注	拉货备注, 拉货时填写	ALG_EHO_OFLRemark		

### 3) 数据项来源及用途说明

数据项一般来源于地面代理、机场地服使用的货运信息系统或地服保障信息系统, 可用于为承运人、机场地服、地面代理后续货邮保障提供数据服务。

#### 4.8.4 货邮安检数据

##### 1 货邮安检申报数据

###### 1) 业务说明

货邮安检申报数据是指代理人提交给安检部门的货物信息及安全申明信息。

2) 数据项编码如表 4.8.4-1 所示。

表 4.8.4-1 货邮安检申报数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮安检申报数据	航空货物性质	1. 普通货物；2. 危险品；3. 航空快件/邮件；4. 特货	ALG_CDF_GoodsType
		危险品分类	危险品分类（goodsType=2 时适用）： 1. 爆炸品； 2. 易燃、非易燃无毒和有毒气体； 3. 易燃液体； 4. 易燃、自然和遇湿易燃物质； 5. 氧化剂和有机过氧化物； 6. 有毒物质和感染性物质； 7. 放射性白色、黄色物质； 8. 腐蚀性物质； 9. 聚合物珠体 特货类型（goodsType=4 时适用）： 1. 军警械具类； 2. 枪支	ALG_CDF_SpecialGoodsType
		货物品名	货物品名	ALG_CDF_GoodsName
		品名清单	品名清单（按需填写）	ALG_CDF_AttachList
		货物件数	货物件数	ALG_CDF_GoodsPieces
		货物重量	货物重量（可选）	ALG_CDF_GoodsWeight
		包装物	包装物	ALG_CDF_Wrappage
		运单号	运单号	ALG_CDF_AWBNO
		销售代理人名称	运单的销售代理人名称	ALG_CDF_Organization
		销售代理人航协资质编码	运单的销售代理人航协资质编码	ALG_CDF_OrgIATACode
		交货代理人编码	统一社会信用代码	ALG_CDF_AgentCode
		交货代理人电话	交货代理人电话	ALG_CDF_AgentPhone
		报检员	报检员，即货物的交运代理经办人	ALG_CDF_Shipper
		目的站	目的站 IATA 机场代码	ALG_CDF_Destination
		承运人代码	货物承运人 IATA 代码	ALG_CDF_CarrierCode
		预订航班号	预计承运航班的航班号	ALG_CDF_PlanFLTNUM
预订航班日期	预计承运航班的计划起飞日期（年月日）	ALG_CDF_PlanFlightDate		
24 小时隔离存放货物件数	需 24 小时隔离存放的件数	ALG_CDF_24HGoogsSpieces		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于航空货运代理人使用的货运安检信息系统，货代录入的数据用于为安检部门安全检查提供数据服务。

## 2 货邮安检判图数据

## 1) 业务说明

货邮安检判图数据是指安检部门使用安检设备图像对货物判断是否符合民航运输安全规范的安检结果。

## 2) 数据项编码如表 4.8.4-2 所示。

表 4.8.4-2 货邮安检判图数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮安检判图数据	安检通道编码	安检通道编码，货站内安检通道的唯一编码，一票货物可以在多个通道过检	ALG_SES_SecurityChannel
		运单号	货物运单号	ALG_SES_AWBNO
		检查货物件数	本次检查的货物件数	ALG_SES_GoodsPieces
		开始时间	该票运单在该通道的开始过检时间	ALG_SES_StartTime
		结束时间	该票运单在该通道的过检结束时间	ALG_SES_EndTime
		判图员	安检判图员的名字	ALG_SES_SecurityChecker
		开箱次数	本次过检的开箱检查次数	ALG_SES_UnpackingFrequency
		通过件数	本次检查放行的件数	ALG_SES_ReleasePieces

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于货运安检信息系统，用于为货邮安检放行操作提供数据服务。

## 3 货邮开箱检查数据

## 1) 业务说明

货邮开箱检查数据是指安检部门对航空货物安检时，对可疑货物进行开箱检查结果的登记结果。

## 2) 数据项编码如表 4.8.4-3 所示。

表 4.8.4-3 货邮开箱检查数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮开箱检查数据	运单号	货物的运单号	ALG_USD_AWBNO
		安检通道编码	安检通道编码，货站内安检通道的唯一编码	ALG_USD_SecurityChannel
		开箱检查时间	开箱检查执行时间	ALG_USD_OperateTime
		判图员	安检判图员的名字	ALG_USD_SecurityChecker
		开箱员	安检开箱员的名字	ALG_USD_Unpacker
		开箱结果	安检开箱结果： T. 正常放行； O. 移交公安，单件移交公安； R. 退运，单件退运； H. 全部移交公安，整票移交公安； B. 全部退运，整票退运	ALG_USD_ScreeningResult
		违禁物品分类	检出的违禁物品分类编码： 1. 管制器具类； 2. 火种类； 3. 毒品类； 4. 枪支或仿真品类； 5. 弹药类； 6. 爆炸品类； 7. 烟火制品类； 8. 放射性物品或有机过氧化物类； 9. 腐蚀性毒性类； 10. 杂项类物品类	ALG_USD_ContrabandClassify
违禁物品数量	检出的违禁物品数量	ALG_USD_ContrabandGoodsQTY		

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于货运安检信息系统，用于为货邮安检放行操作提供数据服务。

## 4 货邮安检放行数据

## 1) 业务说明

货邮安检放行数据是指依据安检申报单完成货物安检后，由安检人员依据民航运输安全规范生成，并向货运信息管理系统推送的安检放行指令数据。

## 2) 数据项编码如表 4.8.4-4 所示。

表 4.8.4-4 货邮安检放行数据数据项编码

一级类别	二级类别	数据项名称	数据项描述	数据项编码
航空物流	货邮安检放行数据	运单号	过检的运单号	ALG_CSD_AWBNO
		免于地面检查	<p>可以将注明某种托运货物为什么免于国家民用航空保安方案中定义的检查的代码标识：</p> <p>SMUS——小件货物； MAIL——邮件； BIOM——生物医学样本； DIPL——外交邮袋和信袋； LFSM——救生材料； NUCL——核材料； TRNS——转运</p>	ALG_CSD_GFE
		检查方法	<p>确保托运货物安全时所采用的检查方法的代码标识，一种检查方法可能不足以检查所有类型的托运货物，因此可以列出不止一种检查方法。如果存在多个方法，用半角逗号分隔。</p> <p>下面是常用的检查方法代码和名称的对应关系：</p> <p>PHS——手检； VCK——视检； XRY——X射线检查； EDS——防爆检测设备； RES——防爆犬； FRD——自由巡逻防爆犬； VPT——水蒸汽； PRT——颗粒； MDE——金属探测设备</p>	ALG_CSD_ScreeningMethod
		安检机构名称和地点	执行安检的机构代码和地址代码	ALG_CSD_SecurityChecker
		安保状态	<p>安保状态：</p> <p>CARGO IS OK； 或者 CARGO IS Refused As “不放行原因”</p>	ALG_CSD_SecurityStatus
		安保放行时间	安检放行的具体日期和时间	ALG_CSD_OperateTime
		放行件数	安检实际放行的货物件数	ALG_CSD_ReleasePieces

## 3) 数据项来源及用途说明

数据项来源于货运安检信息系统，该信息可以向地面代理人、航司推送，用于为航空货运各环节主体参与安全放行决策提供数据服务。

## 5 机场数据交互

### 5.1 一般规定

**5.1.1** 机场数据交互的首要任务是搭建机场内部各业务领域之间的数据交换通道。

**5.1.2** 机场数据交互应兼顾机场与其他运行和保障单位（包括各机场、各航空公司、空管、机场公安、航油、海关等）、民航局相关单位的数据交互。

**5.1.3** 机场数据交互的原则：

- 1 保证数据时效性；
- 2 保证数据质量；
- 3 保证数据的安全性、合法性和合规性；
- 4 遵守统一的数据交互标准。

**5.1.4** 机场数据交互的角色

1 数据提供者：负责该类数据的申报、引入、评估、生成等工作；建立该类数据资源清单，负责数据资源的开放规划和整理；对该类数据资源内容设置使用权限，进行数据的安全分级管理；与数据交换管理者、数据使用者协商确认信息交换的内容和范围、交换模式、更新周期等；负责对数据资源的使用进行需求审核、方案确认及应用评估；负责数据资源的日常维护与管理工作；配合数据交换管理者进行数据安全管控监察工作，对发现的问题进行整改。

2 数据交互管理者：建立数据共享管理制度、管理流程，指明数据共享的原则、方式和方法；建立数据共享标准，依据数据共享方式的不同制定不同的数据交换标准；建立数据集成共享环境，保障数据共享和交互系统的正常运行，包括解决注册登录、上传数据资源等技术运维问题；负责数据资源的注册登记和审核，以及后续的发布与维护；提供数据资源内容的支持服务，包括求助响应、查询变更、统计分析、监督管理等；组织制定数据共享安全管理规范，指导各部门落实数据安全要求的各项措施，对数据安全管控提供技术支持。

3 数据使用者：提出数据资源共享和交换需求；与数据提供者、数据交换管理者协商确认交换内容、交换模式、交换周期等；在约定的授权范围内使用数据资源；保证使用数据资源的安全性。

## 5.2 数字平台的交互能力要求

5.2.1 机场数字平台的交互应具备数据接入和数据服务功能。

5.2.2 数据接入应满足以下要求：

1 适配性要求：

1) 数据接入需要适配机场不同时期建设的各种异构系统，包括但不限于集成系统、地服系统、空管系统、安检系统、行李系统、离港系统等；数据接入能够提供多种跨平台接入互通的技术手段，如基于消息数据总线的模式、基于微服务器架构的服务间互访技术等，对不同系统接入进行适配；

2) 机场数字平台要为机场的相关系统提供综合服务，同时也整合来自它们的各种信息，实现信息的跨系统集成，生成跨系统的业务处理流程、提升服务质量、提高管理效率。

2 数据接入应通过制定统一的数据标准，将不同类型的数据转换为统一标准后进入数据平台，屏蔽机场间差异性，结合机场业务制定统一的数据标准，将纷杂的数据通过抽取、清洗、加工、转换形成标准数据，根据机场业务分主题对数据进行整合，方便后期数据共享，形成统一稳定可靠的基础数据。

3 数据接入的数据种类应包括与智慧机场建设紧密相关的结构化数据与非结构化数据。

5.2.3 数据服务应满足以下要求：

1 数字平台应对客户端进行统一身份认证管理；数据服务根据角色对接口、静态资源进行授权管理，对数据范围进行权限管理；

2 数据服务提供开放的接口服务、通用的数据服务能力，以方便外部系统开发互联；具备根据业务需求对数据进行整合的能力；

3 数据服务可根据实际需求和服务范围，提供不同的服务能力，提升数据使用满意度，通过在数据服务层提供的各种功能组件，能够进行针对业务形态的支撑服务开发，用来满足机场的数据业务需求；

4 数据服务宜支撑多种应用端的数据使用需求。

## 5.3 数据交互通用技术要求

5.3.1 数据共享与交互方式

共享数据分为结构化数据、文本、图片、音视频等多种格式，机场根据具体情况来选择数

据共享与交互的技术实现方式，包括但不限于以下方式：

- 1 通过 API 实现数据交换与共享：通过 API 接口直接进行数据交换与共享。
- 2 通过库表实现数据交换与共享：通过连接同一个数据库服务器的表格进行数据交换与共享。
- 3 ETL 实现数据库之间数据交换与共享：数据从来源端数据库经过抽取、转化后加载至目的端数据库。
- 4 通过 FTP、SFTP 等协议进行文件交换与共享：进行交互的两者一方为客户端，另一方为服务端，客户端和服务端采用 FTP 协议交互，客户端显式登录服务端，进行文件的上传和下载操作。如图 5.3.1-1 所示。

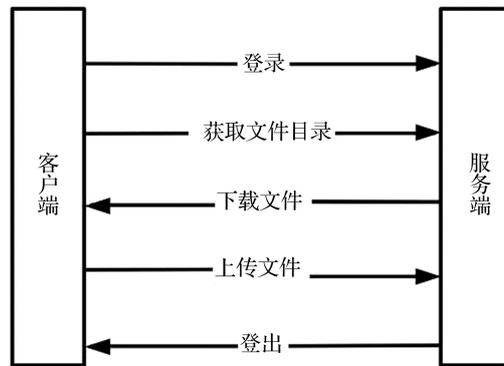


图 5.3.1-1 数据共享与交互方式——协议

数据交互流程如下：

- 1) 客户端登录服务端；
- 2) 客户端获取服务端的文件存储位置；
- 3) 客户端从服务端指定存储位置下载文件；
- 3) 客户端上传文件到服务端指定位置；
- 4) 客户端登出服务器。

5 通过消息中间件实现数据交换与共享：动态数据可通过消息中间件将结构化/半结构化/非结构化的数据进行实时传输。消息中间件应用中应包含生产者、代理者和消费者。如图 5.3.1-2 所示。

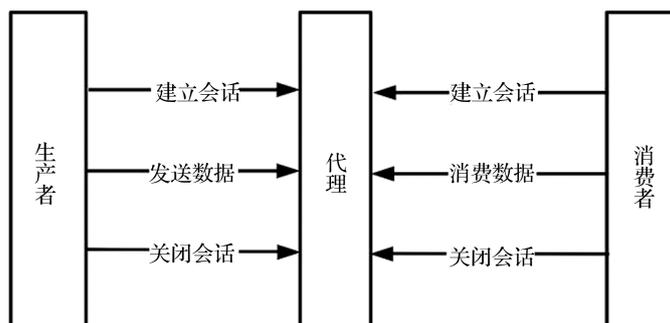


图 5.3.1-2 数据共享与交互方式——消息中间件

数据交互流程如下：

- 1) 数据源创建生产者，生产者向代理建立消息发送会话；
- 2) 数据使用者创建消费者，消费者向代理建立消息接收会话；
- 3) 生产者向代理发送数据；
- 4) 消费者从代理接收数据；
- 5) 生产者关闭和代理的消息发送会话，生产者销毁并释放资源；
- 6) 消费者关闭和代理的消息接收会话，消费者销毁并释放资源。

### 5.3.2 数据共享与交互接口要求

需规定数据共享与交互系统中各个子系统接口的定义和调用，包括：

- 1 数据库交换服务接口；
- 2 文件交换服务接口；
- 3 元数据查询接口；
- 4 元数据注册接口；
- 5 单点登录接口；
- 6 信息服务接口；
- 7 用户同步接口；
- 8 静态数据文件交换接口；
- 9 动态数据消息接口；
- 10 回收站接口；
- 11 文件扩展属性接口；
- 12 系统快照接口；
- 13 访问控制列表接口；
- 14 云数据管理应用接口。

### 5.3.3 数据共享与交互系统要求

机场数据共享与交互系统应满足以下技术要求：

- 1 应支持数据双向同步；
- 2 应支持各种主流操作系统；
- 3 应支持国内外主流数据库；
- 4 应支持结构化及非结构化的数据；
- 5 应支持 HTTP、HTTPS、TCP、MQ、SOAP、FTP、RestAPI 等多种协议；
- 6 应支持 4GB 以上单个文件的传输；
- 7 应支持单表记录 2 000 万条以上数据库数据的传输；
- 8 应提供增量数据自动识别功能：在不修改数据库结构的情况下，系统应能自动识别出需要交换的信息，包括新增、被修改或被删除的信息；
- 9 应支持多个数据交换与共享任务或服务同时运行，应支持远程部署；
- 10 应提供管理与监控接口，支持远程管理功能；
- 11 提供消息寻址功能，支持信息路由功能；
- 12 提供消息确认和消息选择性重发机制以实现安全可靠的消息传递功能；
- 13 提供消息差错处理功能；
- 14 应提供数据交换流程监控功能；
- 15 应提供系统状态及交换服务运行状态查询功能；
- 16 应提供数据交换日志管理及日志查询的功能，能监视数据交换的情况；
- 17 应提供 7×24 小时稳定可靠的服务；
- 18 应具备良好的可扩展性，可根据交换与共享需求的变化实现系统的扩展部署；
- 19 应具备与安全等级相应的安全防护措施，具备符合安全等级要求的快速恢复能力；
- 20 应支持视频流大数据交换技术；
- 21 应支持数据上传、数据下载、目录查看、目录修改等操作；
- 22 应支持符合管理标准的外部数据访问 API 对数据进行操作；
- 23 应支持对用户授权、修改权限等操作；
- 24 关键节点应具备高可用性；
- 25 应具备数据备份功能；
- 26 应具备批量更新、批量删除等数据管理功能；
- 27 应具备数据实时入库、实时查询的功能；
- 28 应支持国内外主流接口技术；
- 29 应具备对接收到的数据，基于自定义规则进行实时数据转换、分发，对其他系统提供数据的功能。

## 5.4 数据交互安全要求

**5.4.1** 数据安全等级应满足国家法律法规及民航行业主管部门有关规定。

**5.4.2** 机场数据交互安全应符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239）、《民用航空网络安全等级保护基本要求》（MH/T 0076）、《信息安全技术个人信息安全规范》（GB/T 35273）中相应的要求。

## 标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对于要求严格程度不同的用词说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”；反面词采用“严禁”；
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”；
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”；
  - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为“应按……执行”或“应符合……的规定”。

## 引用标准名录

下列标准对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的标准，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的标准，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

- [1] 中国民航四型机场建设行动纲要（2020—2035年）（民航发〔2020〕1号）
- [2] 四型机场建设导则（MH/T 5049）
- [3] 关于促进机场新技术应用的指导意见（民航发〔2019〕70号）
- [4] 民用运输机场安全保卫设施（MH/T 7003）
- [5] 运输机场运行安全管理规定（CCAR-140-R1）
- [6] 机场安全管理体系建设指南（AC-139/140-CA-2008-1）
- [7] 民航工程建设行业标准编写规范（MH/T 5045）
- [8] 关于印发《中国民航航班运行数据开放管理办法》的通知（民航发〔2018〕117号）
- [9] 民用机场智慧能源管理系统建设指南（MH/T 5043）
- [10] 民用航空网络安全等级保护定级指南（MH/T 0069）
- [11] 信息安全技术网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239）
- [12] 民用航空网络安全等级保护基本要求（MH/T 0076）
- [13] 运输机场总体规划规范（MH/T 5002）
- [14] 信息系统密码应用基本要求（GM/T 0054）



民用机场建设工程行业标准出版一览表

序号	编号	书名 (书号)	定价 (元)
1	MH/T 5002—2020	运输机场总体规划规范 (0804)	60.00
2	MH/T 5003—2016	民用运输机场航站楼离港系统工程设计规范 (0409)	20.00
3	MH/T 5005—2021	民用机场飞行区排水工程施工技术规范 (1580110·405)	55.00
4	MH 5006—2015	民用机场水泥混凝土面层施工技术规范 (0265)	45.00
5	MH 5007—2017	民用机场飞行区场道工程质量检验评定标准 (0474)	55.00
6	MH 5008—2017	民用运输机场供油工程设计规范 (0424)	60.00
7	MH/T 5009—2016	民用运输机场航站楼楼宇自控系统工程设计规范 (0386)	20.00
8	MH/T 5010—2017	民用机场沥青道面设计规范 (0500)	55.00
9	MH/T 5011—2019	民用机场沥青道面施工技术规范 (0703)	55.00
10	MH 5013—2014	民用直升机场飞行场地技术标准 (0189)	38.00
11	MH/T 5015—2016	民用运输机场航班信息显示系统工程设计规范 (0385)	20.00
12	MH/T 5017—2017	民用运输机场航站楼安防监控系统工程设计规范 (0510)	30.00
13	MH/T 5018—2016	民用运输机场信息集成系统工程设计规范 (0387)	20.00
14	MH/T 5019—2016	民用运输机场航站楼时钟系统工程设计规范 (0408)	10.00
15	MH/T 5020—2016	民用运输机场航站楼公共广播系统工程设计规范 (0411)	20.00
16	MH/T 5021—2016	民用运输机场航站楼综合布线系统工程设计规范 (0410)	20.00
17	MH/T 5024—2019	民用机场道面评价管理技术规范 (0662)	59.00
18	MH/T 5027—2013	民用机场岩土工程设计规范 (0145)	68.00
19	MH 5028—2014	民航专业工程工程量清单计价规范 (0218)	98.00
20	MH 5029—2014	小型民用运输机场供油工程设计规范 (0233)	25.00
21	MH/T 5030—2014	通用航空供油工程建设规范 (0204)	20.00
22	MH 5031—2015	民航专业工程施工监理规范 (0242)	48.00
23	MH/T 5032—2015	民用运输机场航班信息显示系统检测规范 (0266)	20.00

续表

序号	编号	书名 (书号)	定价 (元)
24	MH/T 5033—2017	绿色航站楼标准 (0430)	30.00
25	MH 5034—2017	民用运输机场供油工程施工及验收规范 (0435)	70.00
26	MH/T 5035—2017	民用机场高填方工程技术规范 (0429)	50.00
27	MH/T 5036—2017	民用机场排水设计规范 (0486)	40.00
28	MH/T 5037—2019	民用运输机场选址规范 (0643)	35.00
29	MH/T 5038—2019	民用运输机场公共广播系统检测规范 (0669)	35.00
30	MH/T 5039—2019	民用运输机场信息集成系统检测规范 (0671)	35.00
31	MH/T 5040—2019	民用运输机场时钟系统检测规范 (0670)	22.00
32	MH/T 5041—2019	机场环氧沥青道面设计与施工技术规范 (0727)	28.00
33	MH/T 5042—2020	民用运输机场建筑信息模型应用统一标准 (0755)	35.00
34	MH/T 5043—2019	民用机场智慧能源管理系统建设指南 (0779)	56.00
35	MH/T 5044—2020	民航工程建设行业标准体系 (0784)	20.00
36	MH/T 5045—2020	民航工程建设行业标准编写规范 (1580110·398)	20.00
37	MH/T 5046—2020	民用机场工程建设与运营筹备总进度综合管控指南 (0867)	50.00
38	MH/T 5047—2020	民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置技术标准 (0883)	20.00
39	MH/T 5049—2020	四型机场建设导则 (1580110·407)	20.00
40	MH/T 5050—2021	民用运输机场水泥混凝土道面沥青隔离层技术指南 (1580110·402)	20.00
41	MH/T 5052—2021	机场数据规范与交互技术指南 (0985)	58.00
42	MH/T 5053—2021	机场数据基础设施技术指南 (1000)	20.00
43	MH/T 5111—2015	特性材料拦阻系统 (1580110·354)	50.00

MH/T 5052—2021

ISBN 978-7-5128-0985-7



9 787512 809857 >

定价：58.00 元