

T/CCAATB

中国民用机场协会团体标准

T/CCAATB 0048—2023

民用机场飞行区基础电子地图数据 分类规范

Specification for classification of basic electronic mapping data of airfield area

2023-11-17 发布

2023-12-17 实施

中国民用机场协会发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类原则	2
5 分类方法	2
6 编码方法	7
附录 A 民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表	9
附录 B 民用机场飞行区基础电子地图数据分类标识码表	18
附录 C 民用机场飞行区基础电子地图数据分类图	27



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国民航大学提出。

本文件由中国民用机场协会归口。

本文件起草单位：中国民航大学、北京博能科技股份有限公司。

本文件主要起草人：惠康华、齐焕然、王兴隆、王雪锋、冯小荣、李品、谢继文、白会然。

本文件为首次发布。



民用机场飞行区基础电子地图数据分类规范

1 范围

本文件规定了民用机场飞行区基础电子地图数据的分类原则、分类方法及编码方法等内容。本文件适用于民用机场飞行区基础电子地图空间矢量数据分类体系的建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7027-2002	信息分类和编码的基本原则与方法
GB/T 10113-2003	分类与编码通用术语
GB/T 13923-2006	基础地理信息要素分类与代码
GB/T 25529-2010	地理信息分类与编码规则
GB/T 35644-2017	地下管线数据获取规程
MH 5001-2021	民用机场飞行区技术标准
MH/T 5058-2021	智慧民航数据治理规范数据服务
MH/T 5066-2023	智慧民航数据治理规范数据共享

3 术语和定义

界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

飞行区 airfield area

供飞机起飞、着陆、滑行和停放使用的场地，一般包括跑道、滑行道、机坪、升降带、跑道端安全区，以及仪表着陆系统、进近灯光系统等所在的区域，通常由隔离设施和建筑物所围合。

[来源：MH 5001—2021 2.1.6]

3.2

飞行区基础数据 basic data of airfield area

机场围界内（含围界）的定位信息、边界信息、场道设施、助航设施、导航设施、交通设施、建（构）筑物、综合管网数据及与飞行区业务密切相关的机场净空数据等构成民用机场基本要素的通用数据称为飞行区基础数据，应急救援数据属于应急专业数据，不在本文件描述范围。

3.3

飞行区基础电子地图数据 basic electronic mapping data of airfield area

是利用计算机技术，以数字方式存储和查用的机场飞行区基础数据。

本文件仅包含飞行区基础数据的空间矢量数据，暂不包含影像及BIM数据。

3.4

机场净空 aerodrome obstacle clearance area

为保障飞机起降安全而规定的障碍物限制面以上的空间，用以限制机场及其周围地区障碍物的高度。

3.5

线分类法 method of linear classification

将分类对象按选定的若干属性（或特征），逐次地分为若干层级，每个层级又分为若干类目。同一分支的同层级类目之间构成并列关系，不同层级类目之间构成隶属关系。

[来源：GB/T 10113-2003 2.1.5]

4 分类原则

本文件中的分类原则宜符合《信息分类和编码的基本原则与方法》中第5章“信息分类的基本原则”中规定的科学性、系统性、可扩展性、兼容性、综合实用性。

本文件的数据分类宜符合《智慧民航数据治理规范数据服务》中关于数据服务建设基本原则中对数据可重用性的要求。

本文件的数据分类宜符合《智慧民航数据治理规范数据共享》中关于数据共享中3.03中民航数据共享统一标准的基本原则要求。

本文件提供的分类信息不能满足分类需要时，可按本文件的分类与编码规则扩充及引入。

本文件已规定的分类与编码不应重新定义。

5 分类方法

5.1 分类规则

本文件参照《地理信息分类与编码规则》第五章“地理要素类型分类”5.2“分类体系”中将地理实体划分为基础要素类、专业要素类、综合要素类的分类思想，将民用机场飞行区数据划分为飞行区基础数据与飞行区专业数据，飞行区基础数据的电子地图数据包含飞行区通用的基础地理实体，其属性信息的内涵具有普适性。本文件主要针对飞行区基础数据的电子地图数据进行分类编码。

本文件参照《基础地理信息要素分类与代码》第四章“要素分类”4.1将要素分为大类、中类、小类、子类的体系，采用线分类法，对民用机场飞行区基础电子地图数据进行分类。依次划分为大类、中类、小类，三类共同构成民用机场飞行区基础电子地图数据分类体系。详见附录C 图4 民用机场飞行区基础电子地图数据分类图。

5.2 大类

根据飞行区基础数据的空间分布、业务特点及设施的功能等，对飞行区基础电子地图数据进行大类划分。

- 1) 将机场定位作用的机场定位点及控制点等要素划归到“定位信息”类。
- 2) 将与飞行区边界相关的数据划归到“边界”类。

- 3) 将与机场场道相关的数据划归“场道设施”类。
 - 4) 将与机场助航相关的数据划归到“助航设施”类。
 - 5) 将与机场导航相关的数据划归到“导航设施”类。
 - 6) 将与机场通信息相关的数据划归到“通信设施”类。
 - 7) 将与机场气象相关的数据划归到“气象设施”类。
 - 8) 根据要素的功能相关性, 将飞行区内的道路、桥梁等相关数据归为“交通设施”类。
 - 9) 根据数据类型相关性, 将飞行区建筑或构筑物, 归为“建(构)筑物”类。
 - 10) 根据机场管网业务场景的相对独立性及数据类型, 将飞行区管线数据归“综合管网”类。
 - 11) 根据对机场飞行区的飞行影响, 将与飞行限制有关的数据归为“机场净空”类。
- 具体分类详见图1大类信息图:

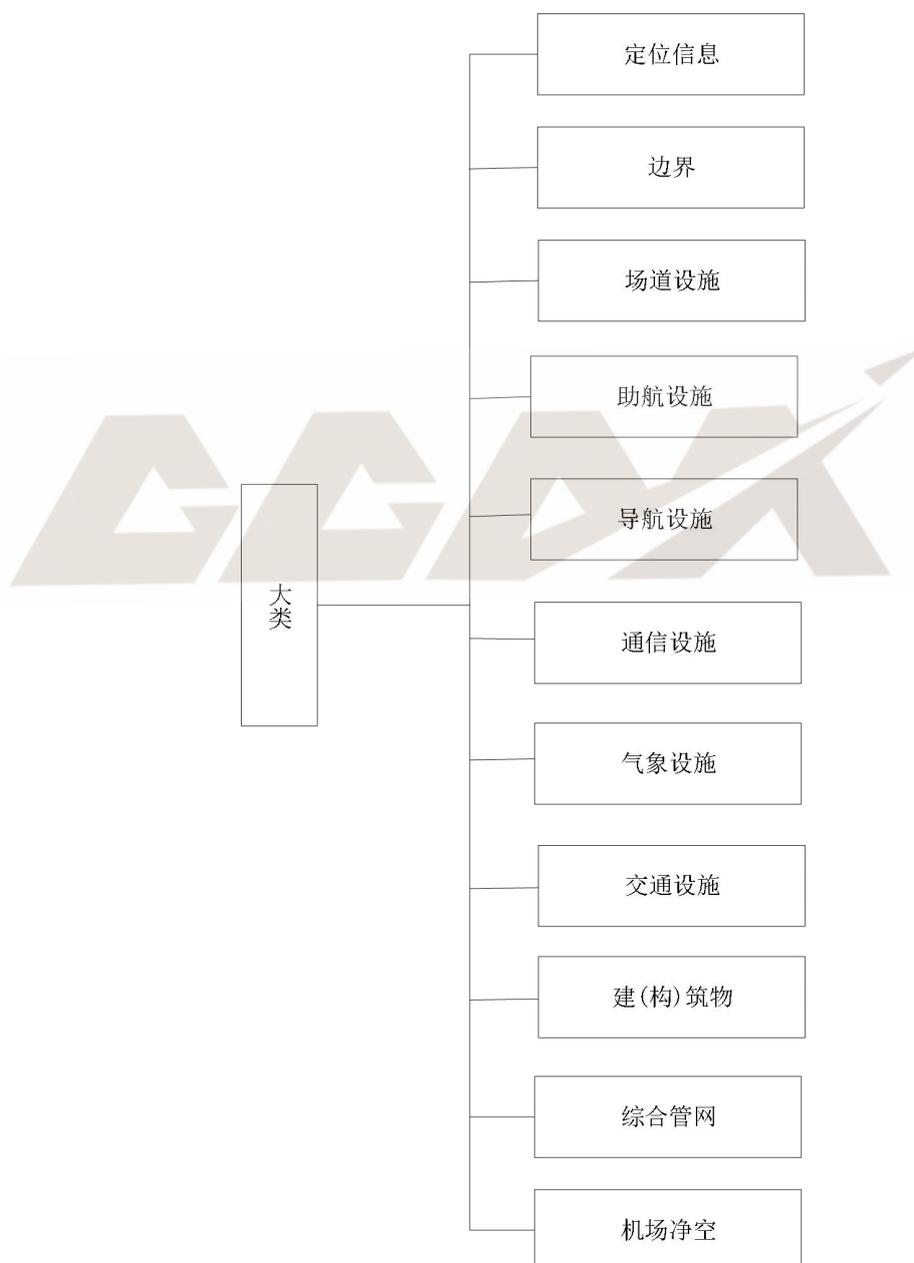


图 1 中类信息图

5.3 中类

在大类的基础上根据各类设施功能的高度相关性，进行中类的细化分类。

- 1) 根据数据定位作用将“定位信息”细化为测量控制中类。
 - 2) 根据数据与机场界线的高度相关性，将“边界”细化为围界、界址信息、分区等中类。
 - 3) 根据数据与场道设施功能的高度相关性，将“场道设施”细化为跑道、滑行道、机坪、其他道面等中类。
 - 4) 根据数据对飞行的助航功能，将“助航设施”细化为灯光、助航附属设备、泛光照明设备、滑行引导标记等中类。
 - 5) 根据数据对飞行导航作用将“导航设施”细分为指挥控制、导航设施等中类。
 - 6) 根据数据的通信作用将“通信设施”细分为通信基站中类。
 - 7) 根据数据的应用场景将“气象设施”细分为雷达点、雷达、气象观测点、气象观测等中类。
 - 8) 根据数据与机场飞行区“交通设施”功能的高度相关性，将场内交通设施细分为道路、桥梁、停车场等中类。
 - 9) 根据飞行区建（构）筑物数据的特性，将“建（构）筑物”划分建（构）筑物中类。其下的小类中宜包含场内各类建筑，如灯光站、消防站、临时指挥房、储能柜、调淤涵、雨水泵、排水口、排水沟等建筑及其建筑物附属设施等。
 - 10) 参考《地下管线数据获取规程》第六章“数据采集”对管线数据的分类，结合机场实际情况，将“综合管网”数据细分为给水、排水、消防、电力、通信、燃气、热力、供油、制冷、综合管沟/廊等中类。
 - 11) 根据“机场净空”数据包含的内容细分为无障碍物区、障碍物等中类。
- 本文件中类未规定的内容，可根据实际需要，按规则进行扩展。
中类分类详情见图2中类信息图：

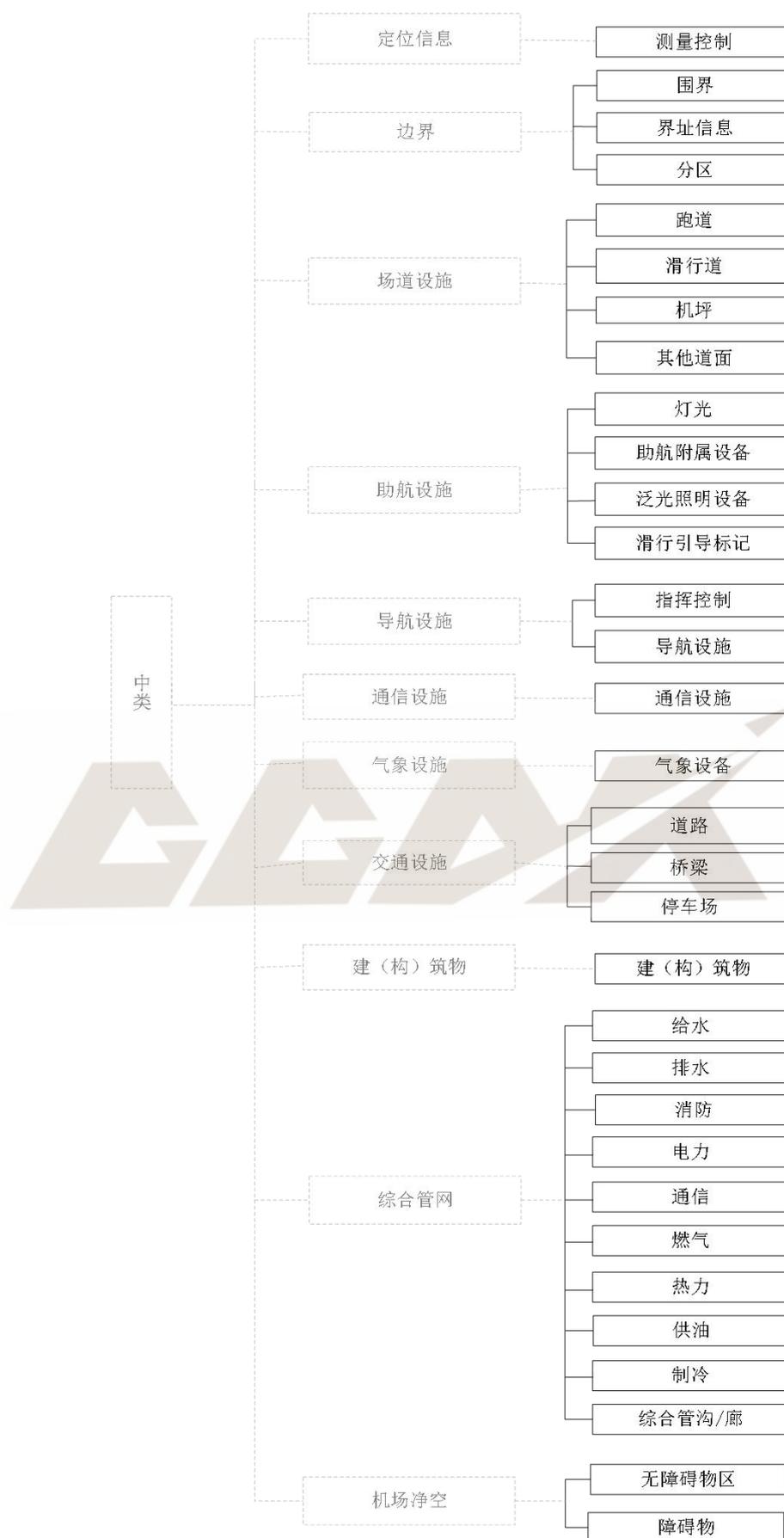


图 2 中类信息图

5.4 小类

在中类基础上再根据各数据的空间相关性等细分为小类,无小类的可不分。本文件中未规定的小类,根据实际按规则扩展。

详细分类信息见 附录A 民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表。



6 编码方法

6.1 代码规则

- a) 本文件代码体系共分为三层，大类由五位代码表示，中类由两位代码表示，小类由四位代码表示。
- b) 五位码的取值范围为20000-29999，当分类超过29999时，用大写字母A-Z扩充；用字母的扩充规则见本节第5条e中的描述。
- c) 两位码取值范围，如果分类不超过99，首先采用数字00-99表示，不够表示时，采用大写字母A-Z扩充。用字母的扩充规则见本节第5条e中的描述。
- d) 四位码的取值范围为0000-9999，当分类超过9999时，用大写字母A-Z扩充；用字母的扩充规则见本节第5条e中的描述。
- e) 字母表示规则：参考《信息分类和编码的基本原则与方法》第八章“信息编码的基础方法”中8.4“代码表现形式”的规则，字母I与数字1、字母O与数字0、字母Z与数字2，易发生混淆，在编码扩充时应避免使用I、O、Z这三个字母。
编码扩充可按99, 9A, 9B, 9C...9Y, A1, A2...AY, B1, B2...BY, ...YY为例进行扩充。
- f) 当分类下无分类内容时以0代替编码。
- g) 本文件各分类代码方法详见图3分类代码规则图

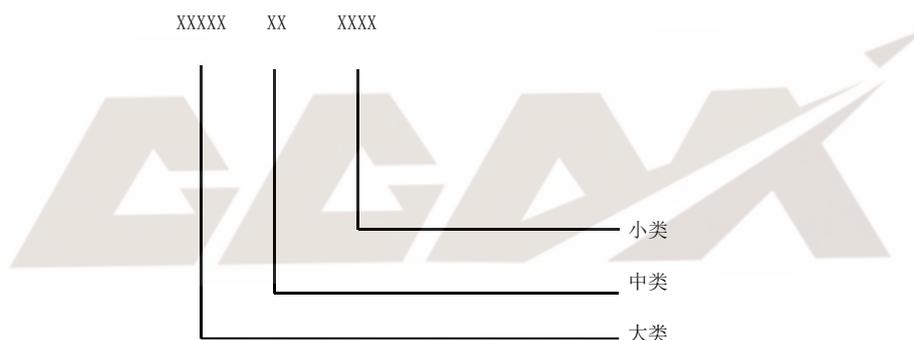


图3 分类代码规则图

- 1) 第一层大类代码，由五位组成，优先以数字表示，代码从20201开始，每增加一类将从百位向上递增一位，如20201为第一个大类分类代码，第二个大类代码为20301。
- 2) 第二层中类代码。优先以两位数字编码，从01开始对同一大类下的同级中类顺序编码。如20201大类下的第一个中类为2020101。依次类推。当此大类下的中类无分类时以00代替，表示为2020100。
- 3) 第三层小类代码，优先以四位数字编码，从0001开始对同一中类下的同级小类顺序编码。如2020101中类下的第一个小类代码为20201010001。当小类无分类时，以0000代替，表示为20201010000。

6.2 标识码

当确有需要采用拼音首字母来展示分类信息时，可通过映射标识码的方式实现。

标识码以编码规则中的分类级别为根据，具体标识出的级别，可根据实际需要进行，可参考下文第4条的内容。

- 1) 标识码采用所在类别名称的拼音首字母组成。
- 2) 标识码之间以“_”连接。
- 3) 标识码与分类代码之间以“_”连接。如下所示：

大类标识码_中类标识码_小类标识码_XXXXXXXXXX

- 4) 标识码与分类代码之间可任意组合，但当前级别标识码须保留其上级标识码。如下所示：
例1：大类标识码_XXXXXXXXXX（表示标识到大类标识码），如大类“场道设施”的标识码与代码的组合方式表示为CDSS_20203000000。
例2：大类标识码_中类标识码_XXXXXXXXXX（表示标识到中类标识码），如大类“场道设施”的中类“跑道”的标识码与代码的组合方式表示为CDSS_PD_20203010000。
例2：大类标识码_中类标识码_小类标识码_XXXXXXXXXX（表示标识到小类标识码），如中类“跑道”下的小类“跑道中线”的标识码与代码的组合方式表示为CDSS_PD_PDZX_20203010002。
- 5) 同级类别中，当类别名称中所有首字母拼成的标识码有重复时，从第二个有重复的标识码开始增加“顺序号”标记，依次类推，避免同级类别的标识码重复。例如在小类中道路的标识码为DL，电力的标识也是DL，则此时可在电力的标识码后增加序号表示为DL1。
- 6) 标识码的编码表详见附录B 民用机场飞行区基础电子地图数据分类标识码表。

6.3 分类代码表

民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表中包含代码全称、大类码、中类码、小类码、类型、说明等内容，其中“类型”列内容结合电子地图数据的存储及表达方式的特性进行填写，宜至少包含点、线、面类型。具体类型以实际需要确定。表中给出内容为常规通用类型，如有需要可按需扩展补充。详见附录A民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表。

附录 A
(规范性附录)

民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表

表 1 民用机场飞行区基础电子地图数据分类代码表

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20201000000	定位信息				
20201010000		测量控制			
20201010001			机场基准点	点	
20201010002			测量控制点	点	
20202000000	边界				
20202010000		围界			
20202010001			空侧围界	线	
20202010002			陆侧围界	线	
20202010003			围界通道	点	
20202020000		界址信息			
20202020001			用地红线	线	
20202030000		分区			
20202030001			飞机活动区	面	包括机动区和停机坪等
20202030002			运转区	面	飞机区内用于飞机起飞、着陆、滑行的部分，不包括停机坪
20203000000	场道设施				
20203010000		跑道			
20203010001			跑道	面	
20203010002			跑道中线	线	
20203010003			跑道边线	线	
20203010004			跑道标志	面	包括跑道编号、入口、接地带瞄准点、入口永久位移标志等

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20203010005			跑道道肩	面	
20203010006			防吹坪	面	
20203010007			跑道设施	面	包含防吹篱，跑道拦阻装置等
20203010008			跑道注记	点	
20203010009			跑道中线点	点	
20203010010			跑道入口前标志	线	
20203010011			跑道关闭标志	线	
20203010012			停止道	面	
20203010013			升降带	面	
20203010014			升降带土质平整区域	面	
20203010015			跑道端安全区	面	
20203010016			净空道	面	
20203010017			下滑台保护区	面	
20203010018			无线电高度表操作场地	面	
20203010019			跑道掉头坪	面	
20203010020			跑道掉头坪中线标志	线	
20203010021			跑道掉头坪边线标志	线	
20203010022			跑道入口临时内移标志	面	
20203020000		滑行道			
20203020001			滑行道	面	
20203020002			滑行道中线	线	
20203020003			滑行道边线	线	
20203020004			滑行道注记	点	
20203020005			滑行道道肩	面	
20203020006			滑行道道肩标志	线	
20203020007			滑行道标识	面	包含各类绘制在滑行道面上的标志，如强制指令标志、信息标志等
20203020008			跑道等待位置标志	线	
20203020009			中间等待位置标志	线	

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20203020010			增强型滑行道中线标志	线	
20203020011			土质区	面	
20203020012			推出等待点	线	
20203020013			滑行道	面	
20203030000		机坪			
20203030001			机坪	面	
20203030002			机坪注记	点	
20203030003			机位标志线	线	包含机场引入线、引出线、机位中线等
20203030004			机位安全线	线	包含机位安全线及相邻机位安全线之间的交叉线等
20203030005			机位安全区	面	
20203030006			机位点	点	
20203030007			机位编号注记	点	
20203030008			机位类型注记	点	
20203030009			登机桥	面	
20203030010			除冰坪	面	
20203030011			除冰位	面	
20203030012			机位停止标志	线	
20203030013			翼尖净距线	线	
20203030014			除冰机位安全区	线	
20203030015			除冰坪等待区标志	线	
20203030016			除冰坪等待区标志注记	点	
20203030017			机坪设备停放区	面	包括轮挡放置区、作业等待区、廊桥活动区、机位设备摆放区、特种车辆停车位、集装箱、托盘摆放区、车辆中转区
20203030018			机坪栓井标志	点	包括电源井、空调井、消防井、油井等
20203040000		其他道面			
20203040001			其他场道面	面	
20204000000	助航设施				

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20204010000	A. 1. 1	A. 1. 2 灯光	A. 1. 3		
20204010001			进近灯	点	包含 PAPI 灯（精密进近坡度指示器）、APAPI 灯（简易精密进近坡度指示器）等
20204010002			跑道灯光设备	点	
20204010003			滑行道灯光设备	点	
20204010004			应急灯光设备	点	
20204010005			其他灯光设备	点	包含不适用地区灯、风向标灯、着陆方向标、停止道灯、航空灯标、盘旋引导灯
20204020000	A. 1. 4	A. 1. 5 助航附属设备		A. 1. 6	
20204020001			UPS	点	
20204020002			备用发电机	点	
20204020003			低压柜	点	
20204020004			调光器	点	
20204020005			箱变	点	
20204020006			配电箱（亭）	点	
20204020007			400Hz 电源	点	
20204020008	A. 1. 7	A. 1. 8	A. 1. 9 隔离变压器	A. 1. 10 点	A. 1. 11
20204030000		A. 1. 12 泛光照明设备			
20204030001			泛光灯	点	包含机场高杆灯等
20204040000	A. 1. 13	A. 1. 14 滑行引导标记		A. 1. 15	
20204040001			指令标记牌	点	

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20204040002			信息标记牌	点	
20204040003			A. 1. 16 机位标记牌	点	
20204040004			机场识别标记牌	点	
20204040005			VOR 机场校准点标记牌	点	
20204040006	A. 1. 17	A. 1. 18	A. 1. 19 道路等待位置标记牌	A. 1. 20 点	
20204040007			标志物	点	
20205000000	导航设施				
20205010000		指挥控制			
20205010001			塔台点	点	
20205010002			塔台	面	
20205010003			地面移交点	点	
20205020000	A. 1. 21	A. 1. 22 导航设施	A. 1. 23	A. 1. 24	A. 1. 25
20205020001			航向台点	点	
20205020002			航向台	面	
20205020003			下滑台点	点	
20205020004			下滑台	面	
20205020005			测距仪点	点	
20205020006			测距仪	面	
20205020007			全向信标台点	点	
20205020008			无向信标台点	点	
20205020009			无向信标台	面	
20205020010			通信台点	点	

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20205020011			通信台	面	
20205020012			示位台点 (Loactor)	点	
20205020013			示位台 (Loactor)	面	
20205020014			指点标点	点	
20205020015			指点标	面	
20205020016			航道式定向设施点	点	
20205020017			航道式定向设施	面	
20205020018			微波着陆系统设施点	点	
20205020019			微波着陆系统设施	面	
20205020020			简易方向引导设施点	点	
20205020021			简易方向引导设施	面	
20205020022			合建方向引导设施点	点	
20205020023			合建方向引导设施	面	
20206000000	通信设施				
20206010000		通信设施			
20206010001			通信基站	点	
20207000000	气象设施				
20207010000		气象设备			
20207010001			雷达点	点	
20207010002			雷达	面	
20207010003			气象观测点	点	
20207010004			气象观测	面	
20208000000	交通设施				
20208010000		道路			
20208010001			行车道	面	
20208010002			行车道中线	线	
20208010003			行车道边线	线	
20208010004			行车道标志线	线	包含指向标志、道路等待标志、减速慢行标志、与滑行道相交处标志等

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20208010005			行车道标志	面	包含不使用线表示的标志如限速标志、停车标志等
20208010006			行人道	面	
20208010007			行人道标志	面	
20208010008			道路附属设施	面	包含道路护栏、路缘石等
20208010009			应急通道	面	
20208020000		桥梁			
20208020001			桥梁	面	
20208020002			桥梁中线	线	
20208020003			桥梁边线	线	
20208020004			桥梁附属设施	面	包含桥墩、桥梁护栏等
20208030000		停车场			
20208030001			停车位	面	
20208030002			停车场	面	
20208030003			停车位边线	线	
20208030004			停车场边线	线	
20208030005			停车场附属设施	面	
20208030006			停车场附属设备	点	包含充电桩、入口设备、出口设备等设备
20209000000	建(构)筑物				
20209010000		建(构)筑物			
20209010001			建筑物	面	包含场内各类建筑,如灯光站、消防站、变电站、临时指挥房、储能柜等
20209010002			建筑物围栏	线	
20209010003			其他建(构)筑物	面	调淤涵、雨水泵、排水口、排水沟等
20209010004			建筑物注记	点	
20209010005			建筑物附属设施	面	包含室外扶梯、天桥等
20210000000	综合管网				
20210010000		给水			
20210010001			给水管点	点	

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20210010002			给水管线	线	
20210010003			中水管点	点	
20210010004			中水管线	线	
20210020000		排水			
20210020001			污水管点	点	
20210020002			污水管线	线	
20210020003			雨水管点	点	
20210020004			雨水管线	线	
20210020005			雨污管点	点	
20210020006			雨污管线	线	
20210030000	A. 1. 26	A. 1. 27 消防	A. 1. 28	A. 1. 29	A. 1. 30
20210030001	A. 1. 31	A. 1. 32	A. 1. 33 消防管点	A. 1. 34 点	A. 1. 35
20210030002	A. 1. 36	A. 1. 37	A. 1. 38 消防管线	A. 1. 39 线	A. 1. 40
20210040000	A. 1. 41	A. 1. 42 电力	A. 1. 43	A. 1. 44	A. 1. 45
20210040001			电力管点	点	
20210040002			电力管线	线	
20210050000		通信			
20210050001			通信管点	点	
20210050002			通信管线	线	
20210060000		燃气			
20210060001			燃气管点	点	
20210060002			燃气管线	线	
20210070000		热力			
20210070001			热力管点	点	

代码全称	大类	中类	小类	类型	说明
20210070002			热力管线	线	
20210080000		供油			
20210080001			供油管点	点	
20210080002			供油管线	线	
20210090000		制冷			
20210090001			制冷管点	点	
20210090002			制冷管线	线	
20210100000		综合管沟/廊			
20210100001			综合管沟/廊管点	点	
20210100002			综合管沟/廊管线	线	
20210100003			综合管沟/廊面	面	
20211000000	机场净空				
20211010000		无障碍物区			
20211010001			锥形面	面	
20211010002			内水平面	面	
20211010003			进近面	面	
20211010004			内进近面	面	
20211010005			过渡面	面	
20211010006			内过渡面	面	
20211010007			复飞面	面	
20211010008			起飞爬升面	面	
20211010009			外水平面	面	
20211020000		障碍物			
20211020001			障碍物	点	

附录 B
(资料性附录)

民用机场飞行区基础电子地图数据分类标识码表

表 1 民用机场飞行区基础电子地图数据分类标识码表

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
DWXX	2020100000	定位信息			DWXX
CLKZ	20201010000		测量控制		DWXX_CLKZ
JCJZD	20201010001			机场基准点	DWXX_CLKZ_JCJZD
CLKZD	20201010002			测量控制点	DWXX_CLKZ_CLKZD
BJ	20202000000	边界			BJ
WJ	20202010000		围界		BJ_WJ
KCWJ	20202010001			空侧围界	BJ_WJ_KCWJ
LCWJ	20202010002			陆侧围界	BJ_WJ_LCWJ
WJTD	20202010003			围界通道	BJ_WJ_WJTD
JZXX	20202020000		界址信息		BJ_JZXX
YDHX	20202020001			用地红线	BJ_JZXX_YDHX
FQ	20202030000		分区		BJ_FQ
FJHDQ	20202030001			飞机活动区	BJ_FQ_FJHDQ
YZQ	20202030002			运转区	BJ_FQ_YZQ
CDSS	20203000000	场道设施			CDSS
PD	20203010000		跑道		CDSS_PD
PD	20203010001			跑道	CDSS_PD_PD
PDZX	20203010002			跑道中线	CDSS_PD_PDZX
PDBX	20203010003			跑道边线	CDSS_PD_PDBX
PDBZ	20203010004			跑道标志	CDSS_PD_PDBZ

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
PDDJ	20203010005			跑道道肩	CDSS_PD_PDDJ
FCP	20203010006			防吹坪	CDSS_PD_FCP
PDSS	20203010007			跑道设施	CDSS_PD_PDSS
PDZJ	20203010008			跑道注记	CDSS_PD_PDZJ
PDZXD	20203010009			跑道中线点	CDSS_PD_PDZXD
PDRKQBZ	20203010010			跑道入口前标志	CDSS_PD_PDRKQBZ
PDGBBZ	20203010011			跑道关闭标志	CDSS_PD_PDGBBZ
TZD	20203010012			停止道	CDSS_PD_TZD
SJD	20203010013			升降带	CDSS_PD_SJD
SJDTZPZQY	20203010014			升降带土质平整区域	CDSS_PD_SJDTZPZQY
PDDAQQ	20203010015			跑道端安全区	CDSS_PD_PDDAQQ
JKD	20203010016			净空道	CDSS_PD_JKD
XHTBHQ	20203010017			下滑台保护区	CDSS_PD_XHTBHQ
WXDGBCZCD	20203010018			无线电高度表操作场地	CDSS_PD_WXDGBCZCD
PDDTP	20203010019			跑道掉头坪	CDSS_PD_PDDTP
PDDTPZXBZ	20203010020			跑道掉头坪中线标志	CDSS_PD_PDDTPZXBZ
PDDTPBXBZ	20203010021			跑道掉头坪边线标志	CDSS_PD_PDDTPBXBZ
PDRKLSNYBZ	20203010022			跑道入口临时内移标志	CDSS_PD_PDRKLSNYBZ
HXD	20203020000		滑行道		CDSS_HXD
HXD	20203020001			滑行道	CDSS_HXD_HXD
HXDZX	20203020002			滑行道中线	CDSS_HXD_HXDZX
HXDBX	20203020003			滑行道边线	CDSS_HXD_HXDBX
HXDZJ	20203020004			滑行道注记	CDSS_HXD_HXDZJ
HXDDJ	20203020005			滑行道道肩	CDSS_HXD_HXDDJ
HXDDJBZ	20203020006			滑行道道肩标志	CDSS_HXD_HXDDJBZ
HXDDBS	20203020007			滑行道标识	CDSS_HXD_HXDDBS

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
PDDDWZBZ	20203020008			跑道等待位置标志	CDSS_HXD_PDDDWZBZ
ZJDDWZBZ	20203020009			中间等待位置标志	CDSS_HXD_ZJDDWZBZ
ZQXHXDZXBZ	20203020010			增强型滑行道上中线标志	CDSS_HXD_ZQXHXDZXBZ
TZQ	20203020011			土质区	CDSS_HXD_TZQ
TCDDD	20203020012			推出等待点	CDSS_HXD_TCDDD
HXD1	20203020013			滑行带	CDSS_HXD_HXD1
JP	20203030000		机坪		CDSS_JP
JP	20203030001			机坪	CDSS_JP_JP
JPZJ	20203030002			机坪注记	CDSS_JP_JPZJ
JWBZX	20203030003			机位标志线	CDSS_JP_JWBZX
JWAQX	20203030004			机位安全线	CDSS_JP_JWAQX
JWAQQ	20203030005			机位安全区	CDSS_JP_JWAQQ
JWD	20203030006			机位点	CDSS_JP_JWD
JWBHZJ	20203030007			机位编号注记	CDSS_JP_JWBHZJ
JWLXZJ	20203030008			机位类型注记	CDSS_JP_JWLXZJ
DJQ	20203030009			登机桥	CDSS_JP_DJQ
CBP	20203030010			除冰坪	CDSS_JP_CBP
CBW	20203030011			除冰位	CDSS_JP_CBW
JWTZBZ	20203030012			机位停止标志	CDSS_JP_JWTZBZ
YJJJX	20203030013			翼尖净距线	CDSS_JP_YJJJX
CBJWAQQ	20203030014			除冰机位安全区	CDSS_JP_CBJWAQQ
CBPDDQBZ	20203030015			除冰坪等待区标志	CDSS_JP_CBPDDQBZ
CBPDDQBZZJ	20203030016			除冰坪等待区标志注记	CDSS_JP_CBPDDQBZZJ
JPSBTFQ	20203030017			机坪设备停放区	CDSS_JP_JPSBTFQ
JPSJBZ	20203030018			机坪栓井标志	CDSS_JP_JPSJBZ
QTDM	20203040000		其他道面		CDSS_QTDM
QTCDM	20203040001			其他场道面	CDSS_QTDM_QTDM
ZHSS	20204000000	助航设施			ZHSS

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
DG	20204010000		灯光		ZHSS_DG
JJD	20204010001			进近灯	ZHSS_DG_JJD
PDDGSB	20204010002			跑道灯光设备	ZHSS_DG_PDDGSB
HXDDGSB	20204010003			滑行道灯光设备	ZHSS_DG_HXDDGSB
YJDGSB	20204010004			应急灯光设备	ZHSS_DG_YJDGSB
QTDGSB	20204010005			其他灯光设备	ZHSS_DG_QTDGSB
ZHFSSB	20204020000		助航附属设备		ZHSS_ZHFSSB
UPS	20204020001			UPS	ZHSS_ZHFSSB_UPS
BYFDJ	20204020002			备用发电机	ZHSS_ZHFSSB_BYFDJ
DYG	20204020003			低压柜	ZHSS_ZHFSSB_DYG
TGQ	20204020004			调光器	ZHSS_ZHFSSB_TGQ
XB	20204020005			箱变	ZHSS_ZHFSSB_XB
PDXT	20204020006			配电箱（亭）	ZHSS_ZHFSSB_PDXT
DY400HZ	20204020007			400Hz 电源	ZHSS_ZHFSSB_DY400HZ
GLBYQ	20204020008			隔离变压器	ZHSS_ZHFSSB_GLBYQ
FGZMSB	20204030000		泛光照明设备		ZHSS_FGZMSB
FGD	20204030001			泛光灯	ZHSS_FGZMSB_FGD
HXYDBJ	20204040000		滑行引导标记		ZHSS_HXYDBJ
ZLBJP	20204040001			指令标记牌	ZHSS_HXYDBJ_ZLBJP
XXBJP	20204040002			信息标记牌	ZHSS_HXYDBJ_XXBJP
JWBJP	20204040003			机位标记牌	ZHSS_HXYDBJ_JWBJP
JCSBBJP	20204040004			机场识别标记牌	ZHSS_HXYDBJ_JCSBBJP
VORJCJZDBJP	20204040005			VOR 机场校准点标记牌	ZHSS_HXYDBJ_VORJCJZDBJP
DLDDWZBJP	20204040006			道路等待位置标记牌	ZHSS_HXYDBJ_DLDDWZBJP
BZW	20204040007			标志物	ZHSS_HXYDBJ_BZW
DHSS	20205000000	导航设施			DHSS
ZHKZ	20205010000		指挥控制		DHSS_ZHKZ

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
TTD	20205010001			塔台点	DHSS_ZHKZ_TTD
TT	20205010002			塔台	DHSS_ZHKZ_TT
DMYJD	20205010003			地面移交点	DHSS_ZHKZ_DMYJD
DHSS	20205020000		导航设施		DHSS_DHSS
HXTD	20205020001			航向台点	DHSS_DHSS_HXTD
HXT	20205020002			航向台	DHSS_DHSS_HXT
XHTD	20205020003			下滑台点	DHSS_DHSS_XHTD
XHT	20205020004			下滑台	DHSS_DHSS_XHT
CJYD	20205020005			测距仪点	DHSS_DHSS_CJYD
CJY	20205020006			测距仪	DHSS_DHSS_CJY
QXXBTD	20205020007			全向信标台点	DHSS_DHSS_QXXBTD
WXXBTD	20205020008			无向信标台点	DHSS_DHSS_WXXBTD
WXXBT	20205020009			无向信标台	DHSS_DHSS_WXXBT
TXTD	20205020010			通信台点	DHSS_DHSS_TXTD
TXT	20205020011			通信台	DHSS_DHSS_TXT
SWTD	20205020012			示位台点(Loactor)	DHSS_DHSS_SWTD
SWT	20205020013			示位台(Loactor)	DHSS_DHSS_SWT
ZDBD	20205020014			指点标点	DHSS_DHSS_ZDBD
ZDB	20205020015			指点标	DHSS_DHSS_ZDB
HDSXSSD	20205020016			航道式定向设施点	DHSS_DHSS_HDSXSSD
HDSXSS	20205020017			航道式定向设施	DHSS_DHSS_HDSXSS
WBZLXTSSD	20205020018			微波着陆系统设施点	DHSS_DHSS_WBZLXTSSD
WBZLXTSS	20205020019			微波着陆系统设施	DHSS_DHSS_WBZLXTSS
JYFXYDSSD	20205020020			简易方向引导设施点	DHSS_DHSS_JYFXYDSSD
JYFXYDSS	20205020021			简易方向引导设施	DHSS_DHSS_JYFXYDSS
HJFXYDSSD	20205020022			合建方向引导设施点	DHSS_DHSS_HJFXYDSSD
HJFXYDSS	20205020023			合建方向引导设施	DHSS_DHSS_HJFXYDSS
TXSS	20206000000	通信设施			TXSS

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
TXSS	20206010000		通信设施		TXSS_TXSS
TXJZ	20206010001			通信基站	TXSS_TXSS_TXJZ
QXSS	20207000000	气象设施			QXSS
QXSB	20207010000		气象设备		QXSS_QXSB
LDD	20207010001			雷达点	QXSS_QXSB_LDD
LD	20207010002			雷达	QXSS_QXSB_LD
QXGCD	20207010003			气象观测点	QXSS_QXSB_QXGCD
QXGC	20207010004			气象观测	QXSS_QXSB_QXGC
JTSS	20208000000	交通设施			JTSS
DL	20208010000		道路		JTSS_DL
XCD	20208010001			行车道	JTSS_DL_XCD
XCDZX	20208010002			行车道中线	JTSS_DL_XCDZX
XCDBX	20208010003			行车道边线	JTSS_DL_XCDBX
XCDBZX	20208010004			行车道标志线	JTSS_DL_XCDBZX
XCDBZ	20208010005			行车道标志	JTSS_DL_XCDBZ
XRD	20208010006			行人道	JTSS_DL_XRD
XRDBZ	20208010007			行人道标志	JTSS_DL_XRDBZ
DLFSSS	20208010008			道路附属设施	JTSS_DL_DLFSSS
YDTD	20208010009			应急通道	JTSS_DL_YDTD
QL	20208020000		桥梁		JTSS_QL
QL	20208020001			桥梁	JTSS_QL_QL
QLZX	20208020002			桥梁中线	JTSS_QL_QLZX
QLBX	20208020003			桥梁边线	JTSS_QL_QLBX
QLFSSS	20208020004			桥梁附属设施	JTSS_QL_QLFSSS
TCC	20208030000		停车场		JTSS_TCC
TCW	20208030001			停车位	JTSS_TCC_TCW
TCC	20208030002			停车场	JTSS_TCC_TCC

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
TCWBX	20208030003			停车位边线	JTSS_TCC_TCWBX
TCCBX	20208030004			停车场边线	JTSS_TCC_TCCBX
TCCFSSS	20208030005			停车场附属设施	JTSS_TCC_TCCFSSS
TCCFSSB	20208030006			停车场附属设备	JTSS_TCC_TCCFSSB
JGZW	20209000000	建(构)筑物			JGZW
JGZW	20209010000		建(构)筑物		JGZW_JGZW
JZW	20209010001			建筑物	JGZW_JGZW_JZW
JZWVL	20209010002			建筑物围栏	JGZW_JGZW_JZWVL
QTJGZW	20209010003			其他建(构)筑物	JGZW_JGZW_QTJGZW
JZWZJ	20209010004			建筑物注记	JGZW_JGZW_JZWZJ
JZWFSSS	20209010005			建筑物附属设施	JGZW_JGZW_JZWFSSS
ZHGW	20210000000	综合管网			ZHGW
JS	20210010000		给水		ZHGW_JS
JSGD	20210010001			给水管点	ZHGW_JS_JSGD
JSGX	20210010002			给水管线	ZHGW_JS_JSGX
ZSGD	20210010003			中水管点	ZHGW_JS_ZSGD
ZSGX	20210010004			中水管线	ZHGW_JS_ZSGX
PS	20210020000		排水		ZHGW_PS
WSGD	20210020001			污水管点	ZHGW_PS_WSGD
WSGX	20210020002			污水管线	ZHGW_PS_WSGX
YSGD	20210020003			雨水管点	ZHGW_PS_YSGD
YSGX	20210020004			雨水管线	ZHGW_PS_YSGX
YWGD	20210020005			雨污管点	ZHGW_PS_YWGD
YWGX	20210020006			雨污管线	ZHGW_PS_YWGX
XF	20210030000		消防		ZHGW_XF
XFGD	20210030001			消防管点	ZHGW_XF_XFGD
XFGX	20210030002			消防管线	ZHGW_XF_XFGX

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
DL1	20210040000		电力		ZHGW_DL1
DLGD	20210040001			电力管点	ZHGW_DL1_DLGD
DLGX	20210040002			电力管线	ZHGW_DL1_DLGX
TX	20210050000		通信		ZHGW_TX
TXGD	20210050001			通信管点	ZHGW_TX_TXGD
TXGX	20210050002			通信管线	ZHGW_TX_TXGX
RQ	20210060000		燃气		ZHGW_RQ
RQGD	20210060001			燃气管点	ZHGW_RQ_RQGD
RQGX	20210060002			燃气管线	ZHGW_RQ_RQGX
RL	20210070000		热力		ZHGW_RL
RLGD	20210070001			热力管点	ZHGW_RL_RLGD
RLGX	20210070002			热力管线	ZHGW_RL_RLGX
GY	20210080000		供油		ZHGW_GY
GYGD	20210080001			供油管点	ZHGW_GY_GYGD
GYGX	20210080002			供油管线	ZHGW_GY_GYGX
ZL	20210090000		制冷		ZHGW_ZL
ZLGD	20210090001			制冷管点	ZHGW_ZL_ZLGD
ZLGX	20210090002			制冷管线	ZHGW_ZL_ZLGX
ZHGL	20210100000		综合管沟/廊		ZHGW_ZHGL
ZHGLD	20210100001			综合管沟/廊管点	ZHGW_ZHGL_ZHGLD
ZHGLX	20210100002			综合管沟/廊管线	ZHGW_ZHGL_ZHGLX
ZHGLM	20210100003			综合管沟/廊面	ZHGW_ZHGL_ZHGLM
JCJK	20211000000	机场净空			JCJK
WZAWQ	20211010000		无障碍物区		JCJK_WZAWQ
ZXM	20211010001			锥形面	JCJK_WZAWQ_ZXM
NSPM	20211010002			内水平面	JCJK_WZAWQ_NSPM
JJM	20211010003			进近面	JCJK_WZAWQ_JJM

标识码	代码全称	大类	中类	小类	标识码示例
NJJM	20211010004			内进近面	JCJK_WZAWQ_NJJM
GDM	20211010005			过渡面	JCJK_WZAWQ_GDM
NGDM	20211010006			内过渡面	JCJK_WZAWQ_NGDM
FFM	20211010007			复飞面	JCJK_WZAWQ_FFM
QFPSM	20211010008			起飞爬升面	JCJK_WZAWQ_QFPSM
WSPM	20211010009			外水平面	JCJK_WZAWQ_WSPM
ZAW	20211020000		障碍物		JCJK_ZAW
ZAW	20211020001			障碍物	JCJK_ZAW_ZAW



附录 C
(规范性附录)

民用机场飞行区基础电子地图数据分类图

图 4 民用机场飞行区基础电子地图数据分类图

