

【类别】民航总局机场司咨询通告

【编号】AC-CA-2000-5

【下发日期】2000.4.4

【正文】

中国民用航空总局机场司

咨询通告

编 号:AC-CA-2000-5

下发日期:2000.4.4

编制部门:机场司

批准人:蒋怡舟

民用机场使用手册机场资料编制要求

根据《民用机场作用许可规定》附录三的有关要求,为了使民用机场使用手册机场资料在编写内容和格式方面规范化,特制定本《民用机场使用手册机场资料编制要求》。一、机场资料编制基本要求

(一) 机场资料至少包括以下内容:

1. 机场业务职责和基本情况
2. 跑道与升降带
3. 滑行道
4. 停机坪
5. 机场管理范围内要求加装照明或制作标志的每一介障碍物的位

置

6. 通信、导航、航管、气象等空中交通管制设施
7. 灯光、标志、标记牌、标记物等目视助航设施
8. 旅客航站、货物航站以及其他建筑物（含地下工程）的说明
9. 救援与消防、安全防护和安全检查设施及设备的说明
10. 公用设施、供油设施、供电设施、机务维护设施的说明
11. 电磁环境保护、噪声防治、污水治理及排放、冰雪控制、航空固体废物垃圾处理等环境保护设施
12. 机场建设史
13. 城市总体规划对本机场的要求

（二）机场资料编写注意事项：

1. 民用机场应按照表册项目编制齐全；
2. 军民合用机场编写民用部分和与民用有关的部分；
3. 有关术语和名词的用法、技术数据和计算等，请参照《民用航空运输机场飞行区技术标准》；
4. 编写应字迹清楚，内容准确。对于弄不清的问题，可暂缺，日后补齐。
5. 表格不够时可另行附页。

二、机场资料具体内容及编制说明

（一）机场业务职责和基本情况

1. 机场业务职责（文字表述）
2. 机场组织机构（框图或者文字表述）

3. 基本情况

表 1-1 概况(一)

机场名称		使用许可证 /或使用批准书	颁发日期	
			号 码	
机场 管理 机构	名称			
	邮寄地址(邮编)			
	传真(网址)		电话号码	
机场产权 归属单位 及产权归 属依据				
主要驻场 单 位				

表 1-2 概况(二)

机场标高		机场 基准 点	东经	
磁差			北纬	
基准温度				
机场 与 城 市 的 关 系	方位 距离			
	主要 交 通 方 式			
可使用机型				
机场使用性质		飞行区 等 级	等级指标 I	
			等级指标 II	
占地面积 (公顷)	场区内			
	场区外			
启用或停航记录:				

表 1-3 设计指标

序号	项 目	规 模	
		本期规模	远期规模
1	旅客吞吐量(万人次/年)		
2	货邮吞吐量(万吨/年)		
3	跑道数(条)长×宽(米)		
4	平行滑行道(条)长×宽(米)		
5	高峰小时旅客吞吐量(人次/小时)		
6	高峰小时起降量(架次/小时)		

注:设计目标年:

表 1-4 气象和地质特点

主风向和最大风速													年平均风沙日数	
													年平均降雪厚度	
年平均降水量													土质情况	
年平均冰冻日数													最高地下水位及出现时间	
年平均雾日数													最大冰冻深度及出现时间	
每月的日平均最高温度和最低温度(摄氏度) (年—— 年)														
温度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
一年中每月平均气压(毫巴)														
气压	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
防洪排水设施：														
机场地形地貌：														

编制说明：

1. 在编写机场业务职责时，应根据〈民用机场运营管理暂行办法〉（民航总局第 34 号令）中的有关规定，结合本机场实际情况表

述。

2. 机场基本情况：

- 1、 机场名称，如：上海浦东国际机场。
- 2、 机场产权单位及产权依据，以修建机场的批准文件或产权移交文件为依据。产权不明确者，应将有关情况具体说明。
- 3、 主要驻场单位：拾驻场航空公司、空管局、油料公司、联检单位等。
- 4、 机场基准点：指主跑道中线的中点，用经纬度（精确到秒）。
- 5、 机场标高：指主跑道上最高点的标高（精确到厘米，注明高程体系）。
- 6、 磁差：指机场的地理磁偏角。
- 7、 基准温度：指机场内一年中最热月（即月平均气温最高的那个月）的日最高气温的月平均值。
- 8、 与城市的方位及距离：指机场位置点对城市中心某一特征点的方位和直线距离及陆路距离。
- 9、 占地面积：场区内一般指机场围界内及与其相连或者邻近的机场用地。场区外指机场管理的其他设施占地面积总和，一般指机场场外导台站、储油库、室内办公用房等。
- 10、 启用和停航记录：填写机场实际启用、停航、复航、日

期（年 月 日）并写明原因。

11、 可使用机型：指能在本场起降的最大及以下机型，如 B747-400 同类及以下机型。

12、 设计主要指标：填写本期和远期的主要设计指标。

13、 机场地形地貌：指机场原始地形及河系情况介绍。

(二)跑道与升降带

跑道尺寸(米)(长×宽)			
跑道识别号码及其运行类别			
跑道中心线磁方位(精确到秒)			
跑道基层结构厚度			
跑道面层结构厚度			
跑道 PCN 值			
跑道摩擦系数			
跑道粗糙度			
跑道坡度	有效坡度		
	横向坡度		
跑道纵断面简图			
公布的距离(米)	可用起飞滑跑距离	可用起飞距离	
	可用加速停止距离	可用着陆距离	
升降带尺寸(米)(长×宽)			
防吹坪(米)		端安全地区(米)	跑道道肩(米)
长:		长:	
宽:		宽:	
结构、厚度:		结构、厚度:	
备注			

编制说明:

(五) 机场管理范围内要求加装照明或制作标志的每一个障碍物的位置

净空状况:					备案机关				
					备案日期及文号				
障碍 物	序号	名称	位置 (相对跑道中心点)		顶端海拔高度 (米)	净空允许 海拔高度 (米)	超高 (米)	有无标识	备注
			磁方位 (度)	距离 (米)					

编制说明:

1. 备案机关: 指机场净空控制资料备案部门(合当地政府部门和行业主管部门)
2. 人工障碍物应注明其所属单位。
3. 障碍物的磁方位、距离均以主跑道中心点为基准。
4. 场内外的某些高大建筑物虽不超过净空限制面, 但如航行部门认为有影响的也应填入, 表格不够可另加页。
5. 障碍物如有避雷针, 障碍物高度应以避雷针顶端计。

4. 有未写明内容写入补充说明。

(七) 灯光、标志、标记牌、标记物等目视助航设施

表 7-1 助航设施表

序号	名称	规格(型号)	单位	数量	备注
1	跑道中线灯				
2	跑道边灯				
3	接地带灯				
4	跑道入口灯				
5	跑道入口翼排灯				
6	跑道末端灯				
7	滑行道中线灯				
8	快滑中线灯				
9	滑行道边灯				
10	道路警戒灯				
11	滑行道相交灯				
12	滑行等待位置灯				
13	停止排灯				
14	顺序闪光灯				
15	进近灯				
16	旁线灯				
17	坡度灯				
18	风向标				
19	标记牌				
20	隔离变压器				

序号	名称	规格(型号)	单位	数量	备注
21	调光控制器				
22	顺序闪光灯控制柜				
23	UPS 电源				
24	柴油发电机				
25	计算机控制柜				
26	灯光系统监控桌				
27	电源监控桌				
28	塔台触摸式监控屏				
29	灯光监视模拟屏				
30	电源监视模拟屏				
31	维修管理计算机				
补充说明：					

表 7-2 助航标志及标记物

名 称	有	无
跑道入口标志		
跑道号码标志		
跑道接地地带标志		
跑道定距标志		
跑道中线标志		
跑道中心圆标志		
跑道边线标志		
防吹坪标志		
滑行道等待位置标志		
滑行道中线标志		
滑行道边线标志		
滑行道交叉处标志		
滑行道道肩标志		
站坪中线标志		
机位号码标志		
停止线标志		
引入箭头标志		
行车线标志		
机位安全线标志		

编制说明：

1. 填写设备名称、规格型号情况，备用电源及控制设备还应在备注栏中写明生产厂家。（如无表列设施、设备，用 / 表示，如另有其他设施可列入表内或写入补充说明）
2. 填写助航灯光系统外的所有地面标志情况（填有 / 无）。
3. 二条及二条跑道以上机场，应按跑道数分别填写。

8.2 旅客航站楼

表 8.2-1 功能设施表

值机柜台(个)	国际区:	飞机延误或转港 过境候机室(间、m ²)		国际区:	
	国内区:			国内区:	
超规行李处理 (处)	国际区:	国际航线国内段 入境分配厅(间、m ²)			
	国内区:	登机检票口(个)		国际区:	
机场建设费收费口 (个)	国际区:			国内区:	
	海关检查口(个)	国际出发:	行李提取转盘(个)		国内区:
国际到达:		国际区:			
卫生检疫、检查口 (个)	国际出发:	登机桥(座)		国内区:	
	国际到达:			餐 国际:	
出入境检查(个)	国际出境:	商业及餐饮面积 (m ²)		厅 国内:	
	国际入境:			商 国际:	
安 检 口(个)	国际区:			店 国内:	
	国内区:			头等舱:	
贵宾候机区 (区域、m ²)		头等舱、公务舱 候机室(间、m ²)	国际区	公务舱:	
			国内区	头等舱:	
公共卫生间 (间、总面积 m ²)		中转柜台			
		总办公面积(m ²)			
有无防爆设施					
有无无障碍设施					
补充说明:					

表 8.2-2 航站楼设备、系统设施表

名 称		概 述
电力	变电站	
	UPS 电源	
	柴油发电机	
电梯	垂直升降梯	
	自动扶梯	
	自动步道	
行李处理设备		
楼宇控制系统		
时钟系统		
消防报警系统		
自动喷淋系统		
CATV 系统		
登机桥系统		
安保系统		
安检系统		
广播系统		
航班显示系统		
离港系统		
自动门系统		
补充说明		

编制说明：

1. 如无表列设施、设备，用 / 表示，如另有其他设施可列入表内。
2. 设备、设施及系统只需简单写明组成。
3. 采用列表无法说清的写入补充说明。
4. 楼宇自控系统：包括空调通风系统、照明控制系统、给水、排水系统、冷热源监控系统、电力检测系统、电视

监视等内容。

8.3 停车楼/场功能设施表

停车位(辆)	大型车位	
	小型车位	
出入口(个)	进口	
	出口	
补充说明:		

编制说明:

1. 如无表列设施、设备,用 / 表示,如另有其他设施可列入表内。
2. 采用列表无法说清的写入补充说明。

8.4 机场货运站功能设施表

货物处理区面积		
货物储存区面积		
货位数量	集装箱/箱	
	散 货	
重要物品库		
危险品库		
汽车装卸站台		
大型装卸设备		
货物处理范围		
年货邮吞吐能力		
货运信息查询系统		
供、配电设备		
有线广播设备		
共用天线设备		
闭路电视监控设备		
时钟设备		
火灾报警设备		
补充说明：		

编制说明：

- 1、如无表列设施、设备，用 / 表示，如另有其他设施可列入表内。
- 2、设备、设施及系统只需简单写明组成。
- 3、采用列表无法说清的写入补充说明。

(九) 救援与消防、安全防护和安全检查设施及设备的说明

9.1 救援与消防

表 9.1-1 消防站人员配置表

人员分类	消防中心	消防执勤点	合 计
消防战斗员			
管理干部			
总 计			

表 9.1-2 消防、救援车辆配置表

序号	车辆名称	规格型号	水容量 (kg)	泡沫容量 (kg)	干粉容量 (kg)	单位	数量	配置时间 (年)

编制说明:

除表列项目外, 需附补充说明, 包括下列内容:

- 1、写明消防等级, 具体划分见《民航航空运输机场飞行区技术标准》。
- 2、说明飞行区消防系统、航站楼消防系统、油罐区消防系统、货运区消防系统。
- 3、说明医疗急救中心情况及主要内容, 可列表说明。

9.2 安全防护设施简要情况说明

系统名称	
系统组成	
设备供应商	
补充说明：	

编制说明：

- 1、安全防护设施：包括飞行区围界、各建筑单位监控在内的监控、报警系统。
- 2、应写明系统情况和设备配置情况。
- 3、应说明系统分布情况。
- 4、应说明系统及设备的特点。

9.3 安全检查设施简要情况说明

系统名称	
系统组成	
设备供应商	
补充说明：	

编制说明：

- 1、安全防护设施主要是监控系统、门禁系统及控制区围界报警系统。
- 2、应写明系统情况和设备配置情况。
- 3、应说明系统分布情况。
- 4、应说明系统及设备的特点。

(十) 公用设施、供油设施、供电设施、机务维修设施的说明

10.1 公用设施

名 称	供应方式	日供应量	备 注
供冷、供热			
供 电			
供 水			
补充说明：			

10.2 供油设施

储油设施	卧(立)式罐	体积(立方米)	使用油库	
			中转油库	
	航空煤油	储油量(吨)	使用油库	
			中转油库	
	航空汽油	储油量(吨)	使用油库	
			中转油库	
	其他	储油量(吨)	使用油库	
			中转油库	
加(运)油车辆	管线加油车	规格		
		数量(辆)		
	加油车	规格		
		数量(辆)		
	运油车	规格		
		数量(辆)		
输油管线	场外管线	长度(公里)		
		材质		
	场内管线	长度(公里)		
		材质		
	加油栓井(个)	数量(个)		
	补充说明:			

10.4 机务维修及航班保障主要设备

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	飞机牵引车				
2	交流电源车				
3	直流电源车				
4	气源车				
5	空调车				
6	充氧车				
7	飞机除冰车				
8	高空作业车				
9	航空食品车				
10	清水车				
11	污水车				
12	垃圾车				
13	加高客梯车				
14	普通客梯车				
15	机场摆渡车				
16	残疾人登机车				
17	升降平台车				
18	行李传送车				
19	行李拖车头				
20	行李拖斗				
21	引导车				
22	充氮车				
23	叉车				
24	机务维修设施				
补充说明					

编制说明:

- 1、综合说明供电、供水、燃气、供冷、供热系统情况。
- 2、综合说明供油系统情况，填写供油设施表。
- 3、填写机场变（配）电站一览表。
- 4、综合说明机务维修及航班保障设备情况，填写设备配置一览表。

5、如无表列设施，以“/”表示。

(十一) 电磁环境保护、噪声防治、污水治理及排放、冰雪控制、航空固体垃圾处理等环境保护设施及鸟害情况的说明
(文字表述)

编制说明：

1、介绍电磁环境保护、噪声防治、污水治理及排放、冰雪控制、航空固体垃圾处理等环境保护设施。

2、写明环境保护控制标准和处理能力。

(十二) 机场建设史 (文字表述)

编制说明： 写明机场立项过程 (包括建设依据、工程规模、建设标准)，修建、扩建、大修工程的开竣工日期，投资额及资金来源、主要设计和施工单位、验收情况、使用效果及修建过程中发生的重要事件。

(十三) 城市总体规划对本机场的要求 (文字表述)

编制说明： 写明城市规划部门对本机场发展的意见。如有正式文件，注明文号、日期及内容摘要。