X-Plane11 CIFP 程序编码

规范:

输入应采用 excel, 文件后缀 xlsx。



有效的工作表名称需包含(appr, sid, star)其中之一。



有效的工作表前两行需包括特定信息,详细含义参考见每类程序的详细说明。

	Α	В	С	D	E	F	G		
1	Α	ZUNZ	ZU	R	23	25600	0		
2	2 E:\steampower\steamapps\common\X-Plane 11\Custom Data								
3	Α	DUMIX			A+	22100			

每行一个航点,描述之间可以不按照顺序,描述之间可以存在空单元格。

Α	LZ374			A+	20400	S	230
Α	LZ307	A+	19200		R	11	

航段之间不要求顺序(如下图左右两种), 航段内部强制顺序, 可以存在空行。

Q	03	В	CKM07
Q	DER03	Α	CKM06
Q	CK530	Q	03
Q	CKM05	Q	DER03
Α	CKM06	Q	CK530
В	CKM07	Q	CKM05

通用描述

高度限制:

说明:格式支持英尺和高度层如:3100/FL31

A+ A+,3100 高于 3100 英尺

A- A-,3100 低于 3100 英尺

A@ A@,3100 等于 3100 英尺

A~ A~,3100,3900 介于 3100 和 3900 英尺

速度限制:

SS,220 低于 220 节

类型标识:

说明: 距离默认单位为海里 NM

R/L RF 航段 $_{\rm L,2.01,CKC01,6.3}$ 左转圆心 CKC01 半径 2.01 距离 6.3,若简略 则只需要前两个参数

Y 飞跃 Y 需要飞跃

离场 SID:

头部:

S,ZUCK,ZU,3F,03,3700,1

S 离场程序标识

ZUCK 离场机场

ZU 区域

3F 程序名称 超过 2 位则为完整名称,如: P-83A 将显示为 P-83A

03 跑道

3700 TA 高度, -1 为 ATC 通知

1 RF 弧段信息是否完整 1 为完整 0 为简略

特殊描述:

_CA 航向至某高度 _CA,184,2200,_ 184°上 2200 英尺 <u>下一个点强制直飞(RF 弧段无效)</u> _L(左转) _(无需) _R(右转)

示例 ZUCK PINAB-4Y: 航图上标注有 turn 填写相应方向,UNRIX-3Y 未标注则填写 _

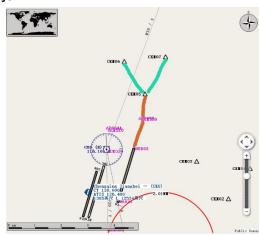
ĺ	М	20L					
	M	_CA	199	5910	_R	S	205
	M	CK910					

程序段:

M 基础

A,B,C,D,··· 过渡

示例:



03-DER03-CK530-CKM05 CKM05-CKM06 CKM05-CKM07

Α	CKM06	
В	CKM07	
М	03	
М	DER03	
M	CK530	Υ
М	CKM05	

程序将显示为 CKM03F

与进场进近不同, CKM05 只出现一次。

进场 STAR

头部:

L,ZUCK,ZU,0P,03 02L,3700,1

L进场程序标识

3F 程序名称 超过 2 位则为完整名称,如: P-83A 将显示为 P-83A

03 02L 跑道 多跑道使用空格隔开

3700 TL 高度,-1 为 ATC 通知

特殊描述:

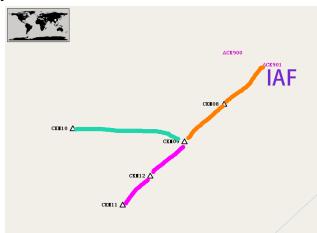
H 盘旋 H,U,79,T10 左旋[I 为右旋], 出航航向 79°, 时间 10 分钟[不带 T 为距离]

程序段:

M 基础

A,B,C,D,··· 过渡

示例:



CKM09-CKM08-CK901 CKM10-CKM09 CKM11-CKM12-CKM09

М	CKM09	S	220	A+	FL30
М	CKM08				
M	CK901				
Α	CKM10	S	240		
Α	CKM09	S	220	A+	FL30
В	CKM11	S	240		
В	CKM12				
В	CKM09	S	220	A+	FL30

程序将显示为 CKM00P

注意写法与离场略微不同,CKM09 出现多次

进近 APPR

头部:

A,ZUCK,ZU,U,03,3700,1

A 进近程序标识

∪ 程序名称, -1 为无

3700 TL 高度, -1 为 ATC 通知

特殊描述:

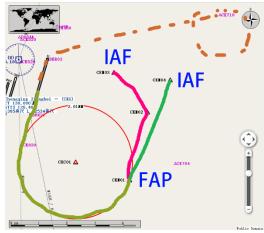
- V 跑道 V,19 最终航向 19°
- F起始IF点,可省略默认与IAF重合
- H 盘旋 H,U,79,T10 左旋[I 为右旋], 出航航向 79°, 时间 10 分钟[不带 T 为距离]
- G 下滑道 G,2.8 2.8°下滑道 FAP 点必须标识

程序段:

M 基础

A,B,C,D,··· 过渡 要求 FAP 点一致

示例:



CKM01-CK630-DER21-03-DER03-CK710 CKM03-CKM02-CKM01 CKM04-CKM01

М	CKM01	A@	3000	G	2.32				
М	CK630	R	2.01	CKC01	6.3				
M	CK702								
M	03	V	19						
M	DER03								
M	CK710	A+	5000	S	220	Н	U	79	T10
Α	CKM03	A+	3100						
Α	CKM02	S	220	F					
Α	CKM01	<u>A@</u>	3000	G	2.32				
В	CKM04	Α+	3100						
В	CKM01	<u>A@</u>	3000	G	2.32				

程序将显示为 RO2-U

注意写法与离场略微不同, CKM01 出现多次。

进近程序下滑道



A318/A319/A320/A321

飞行机组操作手册

操作工程通告 非精密进近中的不正确垂直剖面

非精密进近中的不正确垂直剖面

识别: OEB-42-00013612.0001001 / 23 JUL 13

适用于: ALL 319-112, ALL 320-233, ALL 321-211, B-1800, B-1801, B-1802, B-1803, B-1805, B-1806, B-1826, B-1827, B-1828, B-1829, B-1830, B-1831, B-1832, B-1843, B-1845, B-1846, B-2350, B-2352, B-2353, B-2365, B-2366, B-2367, B-2368, B-2369, B-2391, B-2392, B-2393, B-2395, B-2396, B-6183, B-6620, B-6623, B-6656, B-6681, B-6682, B-6702, B-6703, B-6737, B-6738, B-6739, B-6761, B-6762, B-6766, B-6775, B-6776, B-6782, B-6783, B-6785, B-6786, B-6812, B-6813, B-6815, B-6816, B-6817, B-6826, B-6827, B-6895, B-6896, B-6897, B-6908, B-6909, B-6910, B-6911, B-6912, B-6913, B-6945, B-6946, B-6975, B-6976, B-6977, B-6978, B-6979, B-9911, B-9912, B-9913, B-9915, B-9916, B-9917, B-9929, B-9930, B-9931, B-9932, B-9933, B-9951, B-9952, B-9953, B-9958, B-9959, B-9960

解释

背景

FMS从一个锚定点开始向后计算最后进近的垂直剖面。该锚定点是复飞 点(MAP)、跑道入口(RWY)或最终结束点(FEP)。针对每个航路点,FMS考虑 下列导航数据库的数据来调整垂直剖面:

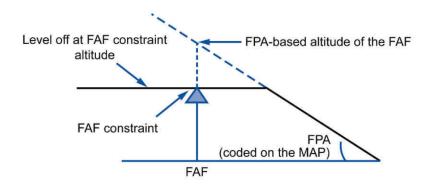
- FPA
- 高度限制。

该 OEB方案会影响 RNP AR程序。但是,这类程序的强制性初步验 注: 证可以让用户提前探测到异常现象。然后用户可能会要求一个 进近的新编码。

因为 FLS波束的计算未受影响,所以 FLS的使用亦不受影响。 注:

异常现象的说明

当 FAF 的理论高度高于或等于 FAF 高度限制时,FMS 错误地忽略在 FAF 上 编码的 FPA.该理论高度基于在锚定点上编码的 FPA(该文档中称为"基于 FPA的高度")。



因此.FAF之前的垂直剖面可能错误地包括:

- 下降段(不遵守编码的 FPA),后跟

接下页