

## 附件 B 仪表等级课程

### 1. 适用范围

本附件针对下列等级，规定了本规则要求的仪表等级课程和在执照上增加仪表等级的课程的最低课目标准：

- (a) 飞机仪表等级。
- (b) 直升机仪表等级。

### 2. 注册条件

在注册进入仪表等级课程的飞行训练部分之前，应当至少持有附带与所申请的仪表等级相对应的航空器类别和级别等级的私用驾驶员执照。

### 3. 航空知识训练

(a) 每门经批准课程应当至少包括本条 (b) 款对下列仪表等级的航空知识方面规定的地面训练，这些训练的时间至少要求如下：

- (1) 对于初始仪表等级课程，30 小时；
- (2) 对于增加仪表等级课程，20 小时。

(b) 地面训练应当包括下列航空知识内容：

(1) 中国民用航空规章中有关仪表飞行规则 (IFR) 运行的规定、空中交通管制系统与程序、有关的航行资料和通告；

(2) 适用于仪表飞行规则 (IFR) 运行的无线电领航，使用无线电导航设备进行仪表飞行规则 (IFR) 航行和进近，仪表飞行规则 (IFR) 航图和仪表进近图的使用；

(3) 航空气象报告和预报的获得与使用，以及根据这些信息和对天气情况的观测，预测天气趋势的要点，危险天气的识别和风切变的避让；

(4) 在仪表气象条件下，安全有效地操作航空器；

(5) 机组资源管理，包括机组通信、协调和判断与决断的作出；

(6) 与航空器仪表飞行有关的威胁与差错管理的知识。

### 4. 飞行训练

(a) 每门经批准的课程应当至少包括本条 (d) 款中列出的、适用于相应的航空器类别等级和级别等级的仪表等级训练。这些训练的时间至少要求如下：

- (1) 对于初始仪表等级，35 小时；
- (2) 对于增加仪表等级，15 小时。

(b) 飞行模拟机或飞行训练器的使用

(1) 课程中可以包括在飞行模拟机或飞行训练器上进行的训练，但所用设备应当可以充当课程中所使用的航空器的替代物，符合本款要求，并且此类训练是由持执照的飞行教员实施的。

(2) 在符合本规则 141.55(a) 要求的飞行模拟机上进行的训练，其训练时间可以记入到经批准课程的总飞行训练时间中，但记入的时间数不得超过经批准课程的总飞行训练时间 50% 或本条规定的总飞行训练时间的 50%，取最低值。

(3) 在符合本规则 141.55(b) 要求的飞行训练器上进行的训练，其训练时间可以记入到经批准课程的总飞行训练时间中，但记入的时间数不得超过经批准课程的总飞行训练时间的 40% 或本条规定的总飞行训练时间的 40%，取最低值。

(4) 在按本条 (b) (2) 和 (b) (3) 款使用了飞行模拟机和飞行训练器两种设备进行飞行训练时，在两种设备上取得的训练时间可以记入到经批准课程的总飞行训练时间中，但记入的时间数不得超过经批准课程的总飞行训练时间 50% 或本条规定的总飞行训练时间的 50%，取最低值。但在符合 141.55(b) 要求的飞行训练器上进行的训练折算的小时数不得超过本条 (b) (3) 款中规定的折算限制。

(c) 每门批准课程应当包括下列飞行训练：

(1) 飞机仪表等级课程。由仪表飞行教员等级的持有人按本条 (d) 款中的批准操作内容进行的仪表飞行训练，其中包括一次符合下列要求的转场飞行：

(i) 在批准课程所用的类别和级别的飞机上按仪表飞行规则实施；

(ii) 沿航路或空中交通管制指引的航线飞行至少 470 千米（250 海里），其中的一个航段的起飞和着陆机场之间的直线距离至少为 150 千米（80 海里）；

(iii) 在每个机场完成仪表进近；

(iv) 使用导航系统完成三种不同方式的进近，至少包括一种精密进近。

(2) 直升机仪表等级课程。由仪表飞行教员等级的持有人按本条 (d) 款中的批准操作内容进行的仪表飞行训练，其中包括一次符合下列要求的转场飞行：

(i) 在直升机上按仪表飞行规则实施；

(ii) 沿航路或空中交通管制指引的航线飞行至少 180 千米（100 海里），其中的一个航段的起飞和着陆机场之间的直线距离至少为 90 千米（50 海里）；

(iii) 在每个机场完成仪表进近；

(iv) 使用导航系统完成三种不同方式的进近，至少包括一种精密进近。

(d) 每门批准课程应当包括本款中列出的适用于相应仪表等级课程中所用的航空器类别和级别等级的操作内容的飞行训练：

(1) 飞行前准备；

(2) 飞行前程序；

(3) 空中交通管制许可和程序；

(4) 参照仪表进行的飞行；

(5) 导航系统；

(6) 仪表进近程序；

(7) 应急操作；

(8) 飞行后程序。

#### 5. 阶段检查和课程结束考试

注册于仪表等级课程的每位学员应当按照学校经批准的训练课程的要求完成阶段检查和课程结束考试，考试和检查应当包括本附件第 4 条(d)款中列出的符合该课程的航空器类别和级别等级的操作内容。