

<<航空模型>>

图书基本信息

书名：<<航空模型>>

13位ISBN编号：9787040367157

10位ISBN编号：7040367157

出版时间：2013-4

出版时间：毕东海、教育部体育卫生与艺术教育司 高等教育出版社 (2013-04出版)

作者：毕东海

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<航空模型>>

内容概要

《全国亿万学生阳光体育运动课外活动指导书:2+1航空模型(小学)》选材的跨度较大,从最简单的纸模型飞机到比较复杂的无线电遥控模型飞机,都是售粪模型中取材方便简单且易做的入门级样机。这些模型飞机是优秀航空模型指导教师和教练员的原作,是经过多年实践检验反复改进后的作品。每种模型都详细介绍了制作(或装配)步骤和方法,试飞步骤和调整方法,只要认真据照程序操作,注重质量,一般都能达到及格或良好的飞行成绩。

<<航空模型>>

书籍目录

第一章航空模型运动简介 第二章纸模型飞机 第三章橡筋模型直升机 第四章简易甩动模型飞机 第五章手掷模型滑翔机（直线距离） 第六章初级橡筋模型飞机 第七章橡筋模型扑翼机 第八章线操纵电动模型飞机 第九章模型飞机飞行原理问答 附录一航空模型项目小学考核标准 附录二全国航空航天模型主要赛事

<<航空模型>>

章节摘录

版权页：插图：2.调整重心位置 在飞行前还应检查和调整重心位置（图4—8），重心位置应在三角摇臂轴前3毫米处。

在机头前端加一些橡皮泥或缠上一些胶带，重心可以前移。

机头多加配重，重心靠前，飞行稳定性好；反之，重心靠后，操纵则比较灵活。

重心位置可在三角摇臂轴前0~3毫米之间做调整。

同学们可以通过改变重心位置来体验模型的操纵性能。

初学时，重心可靠前些；熟练后，可减少机头配重，将重心后移，体验灵活操纵模型的乐趣。

先向左上方挥动右臂，旋至脑后，再飞旋至右前方，做大圆周运动。

从空中俯视是逆时针飞行。

挥动手臂的速度要依模型盘旋的速度而定。

在保持正常平飞的情况下，速度尽量放慢，应有飘逸飞行的感觉，体会到升力的存在。

如模型往下掉，说明挥动速度慢；如模型往下冲，说明需要拉杆。

当模型由身后进入右前方时，可稍推杆或拉杆，观察模型反应的灵敏度。

通常，圆盘一动，模型就会立即上升或下降。

如果没反应，就要检查操纵系统是否有故障。

要反复练习、体会，以逐渐掌握甩动的方法、操纵时机和操纵量。

要注意：飞行过程中即便模型飞向脑后，手柄前端也总是指向模型飞机的，这就要求手腕转动要灵活。

（1）倒飞：模型在飞行过程中，操纵者不必随模型盘旋而来回转身。

可以先将操纵线反扭几个扣，让模型多飞几圈，但不宜扭扣过多。

还可练习通过倒飞（从空中俯视看是顺时针运动）自然解脱线的缠绕。

开始练倒飞时，可能很不习惯，因为操纵指法与正飞相反，所以反应要特别灵敏。

当平飞、倒飞操纵熟练后，就可练习由平飞改为倒飞、由倒飞改为平飞的技巧。

具体做法是：平飞两三周以后，做好准备，待模型飞到左前方时稍加拉杆，手臂向右上画半圆，使模型抬头翻半个正筋斗，进入倒飞状态，模型倒置后随即“推平”。

倒飞两三周后，再次做好准备，待模型飞到右前方时稍加速并推杆，使模型“抬头”后（实际是低头），手臂向左上画半圆，模型翻半个筋斗后即进入正平飞，此时再拉平。

（2）翻筋斗：首先练习翻正筋斗。

当模型平飞到面前时，加速甩动的同时拉杆，手臂带动模型在垂直面上做顺时针圆周飞行。

因模型本身无动力，翻筋斗要靠手臂做垂直于地面的圆周挥动来带动，因此要使模型的飞行速度适中。

模型向上飞是靠手臂力量带动，进入倒置状态则靠自身重力，此时注意随时调整拉杆量。

注意，避免甩动速度过大。

翻倒筋斗可在稍高空域平飞推杆低头进入，也可在倒飞状态下推杆“抬头”进入。

（3）“8”字飞行：将翻正筋斗和翻倒筋斗组合起来就是“8”字飞行。

水平“8”字最容易练习，熟练以后再练习垂直“8”字、头顶“8”字、正筋斗改倒飞、翻倒筋斗改正飞等动作（图4—9）。

<<航空模型>>

编辑推荐

《全国亿万学生阳光体育运课外活动指导书:2+1航空模型(小学)》由高等教育出版社出版。

<<航空模型>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>