

<<全国亿万学生阳光体育运动课外活动指>>

图书基本信息

书名：<<全国亿万学生阳光体育运动课外活动指导书（中学）>>

13位ISBN编号：9787040367164

10位ISBN编号：7040367165

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 编

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>

## <<全国亿万学生阳光体育运动课外活动指>>

### 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(中学)》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缎样机。这些模型飞机是优秀航空模型招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。

书籍目录

第一章航空模型运动简介 第二章手掷模型滑翔机（直线距离） 第三章简易牵引模型滑翔机 第四章初级橡筋模型飞机 第五章电动模型飞机 第六章线操纵电动模型飞机 第七章无线电遥控电机模型飞机 第八章模型飞机飞行原理问答 附录一航空模型项目中学考核标准 附录二全国航空航天模型主要赛事

## 章节摘录

版权页：插图：2.给机载接收机电池充电 要用正确的方法给接收机电池充电（图7—11）。

充电时要严格按使用说明书要求的步骤进行，充电时间不得超过1.5小时。

充电过程中，如果发现电池发烫，则表明已经充满，须立即停止充电，否则会发生危险。

新电池一般要有3~4次充放电，才能发挥最大效能。

为了提高外场飞行效率，可以多备几组充足电的电池，以增加飞行次数。

3.测试遥控系统 一架新飞机在完成组装后要对遥控系统进行通电测试，以检查系统工作是否正常。

（1）测试前，要先确认发射机和接收机电池电力是否充足，并将接收机电池装入机身内（图7—12）。

（2）打开遥控发射机电源开关，然后接通飞机电源插口。

（3）将机头朝前放在工作台上，并由一名助手用手扶住机头，检查者站在飞机尾部观察，先检测动力系统：向上或向下搬动左侧操纵杆，此时螺旋桨应随操纵杆的动作而转动或停止，螺旋桨旋转平稳。

然后再检测舵面控制系统：搬动右侧的方向操纵杆，向左压住操纵杆时，“V”形尾翼右侧舵面向上抬起，飞机向左转；向右压住操纵杆时，“V”形尾翼左侧舵面向上抬起，飞机向右转。

注意：舵面的转动应与操纵杆的动作同步（图7—13）。

4.注意保护遥控器 遥控系统由比较精密的部件组成，使用过程中要注意防潮、防尘，轻放。

不要无目的地随意对遥控设备进行调整。

飞行操纵练习 1.飞行前的准备（1）检查机体：用眼睛观察飞机机翼、尾翼、舵面、螺旋桨的安装是否正确、到位，是否安装牢固。

（2）选择飞行场地：要选择开阔、平坦且周围没有高大障碍物的场地放飞，如足球场或公园里的草坪等（注意：禁止在高压线或交通要道附近放飞，禁止在人群上空飞行）。

（3）起飞前要确认附近没有相同频率的遥控设备在使用，否则会因相互干扰、造成模型失控而发生事故。

（4）为保证遥控设备的安全，开关发射机和接收机要按以下顺序操作：起飞前先将发射机天线逐节全部拉出，打开电源开关，然后连接机载电源插口。

着陆后则要先断开飞机上的电源，再关闭发射机的电源。

2.起飞（1）起飞前要正确判断风向及风力。

在放飞前一定要观察事先绑在发射机天线顶端的红绸带，以判断风向和风力。

观察的方法是手握发射机，使天线和地面垂直，观察绸带飘起的方向和绸带与天线的夹角，如果夹角大于45°就不要飞行（图7—14）。

初次飞行最好选择无风或微风天气。

编辑推荐

《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(中学)》由高等教育出版社出版。

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>