

现代模型飞机制作工艺



[现代模型飞机制作工艺 下载链接1](#)

著者:陈康生

出版者:航空工业

出版时间:2010-12

装帧:

isbn:9787802436756

《现代模型飞机制作工艺》内容简介：作者用图文并茂的形式，详尽地介绍现代制作模

型飞机使用的工具、材料、粘接和塑料、木结构、玻璃钢模型飞机的制作工艺。书中还叙述了模型飞机的基本知识、设计方法和相应软件的应用，以及螺旋桨的制作工艺、模型飞机的美化装饰等。

《现代模型飞机制作工艺》是航空模型制作爱好者、青少年宫和中小学航空模型小组、航空模型辅导员及模型飞机生产者的理想参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 工具/1 一、切割刀具/1 二、刨、钻工具/4 三、其他五金工具/7 四、量具/7 五、工作板/7 六、砂纸和砂纸板/8 七、电热类工具/8 八、各类仪表/9 九、电动工具/9 十、小型机械工具/11 十一、外场飞行用的工具和工具箱/13 第2章 材料/15 一、木材/15 二、塑料/19 三、泡沫塑料/20 四、金属材料/21 五、纸张/22 六、纺织品和橡胶/23 七、热缩薄膜/23 八、复合材料/24 第3章 粘接/27 一、粘接基础知识/27 二、怎样正确选择胶/28 三、制作模型飞机常用的胶黏剂/28 四、粘接工艺/31 第4章 模型飞机的基本知识/33 一、模型飞机的基本知识/33 二、模型飞机的技术术语和主要数据/35 三、模型飞机的分类/37 四、模型飞机的结构形式/40 第5章 怎样设计一架模型飞机/49 一、设计和制作模型飞机的步骤/49 二、设计模型飞机的实例/50 三、怎样利用Auto CAD和Profli 2软件绘图/51 第6章 塑料制作的模型飞机加工工艺/68 一、塑料/68 二、泡沫塑料/73 三、泡沫塑料模型飞机手工制作工艺/77 第7章 木结构模型飞机的制作工艺/87 一、模型飞机的图纸/87 二、手工制作模型飞机工艺实例1/88 三、手工制作模型飞机工艺实例2/103 四、木结构模型飞机制作工艺实例3/103 五、工厂化木结构模型飞机生产工艺/126 第8章 玻璃钢模型飞机手工成型工艺/133 一、玻璃钢的性能/133 二、玻璃钢手糊成型工艺的特点/134 三、玻璃钢手糊成型工艺所需要的原材料和工具/134 四、手糊工艺使用的工具/136 五、玻璃钢模型飞机手工成型工艺的模具/140 六、F5B(国际级遥控电动模型滑翔机)玻璃钢机翼结构形式和成型工艺/157 七、F3B(国际级遥控电动模型滑翔机)玻璃钢尾翼成型工艺/172 八、F3B玻璃钢机身加工工艺/176 九、碳纤维轻木复合结构/180 第9章 模型飞机的螺旋桨/183 一、螺旋桨的工作原理和几何参数/183 二、螺旋桨的类别/185 三、螺旋桨的设计/192 四、木制螺旋桨的制作工艺/198 五、碳纤维螺旋桨的制作工艺/204 六、螺旋桨静拉力和扭矩的测试/212 七、螺旋桨的整流罩/214 八、螺旋桨保护器/216 第10章 用热缩薄膜蒙制木结构模型飞机/218 一、热缩薄膜的种类/218 二、蒙热缩薄膜使用的工具/219 三、热缩薄膜蒙皮工艺和实例/219 四、机翼图案的装饰/230 五、垂直尾翼固定方法，机翼和机身的连接/231 第11章 模型飞机的喷漆装饰/232 一、涂料的品种和使用的注意事项/232 二、模型飞机喷漆美化所需的材料和工具/233 三、木结构模型飞机的表面处理/234 四、蒙绢工艺/235 五、涂刷底漆/237 六、喷涂彩色图案漆/238 (收起)

[现代模型飞机制作工艺_下载链接1](#)

标签

模型制作

玻璃钢

现代模型飞机制作工艺

dd

Robotics

评论

[现代模型飞机制作工艺 下载链接1](#)

书评

[现代模型飞机制作工艺 下载链接1](#)