

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Proflili 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](#)