

老师、家长、小朋友都适用的
手工完全图解教材

玩具手工 制作全书

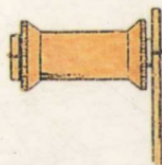
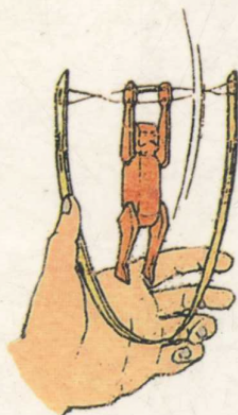
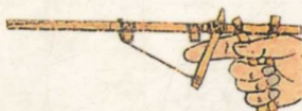
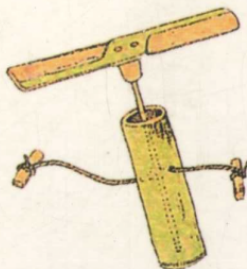
多田信作 著
惠 玲 译



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

手工制作图书书目

08328	手工制作 会动的玩具	19.80 元
08556	手工制作 戏法玩具	19.80 元
08481	手工制作 巧妙的小机关玩具	19.80 元
08535	玩具手工制作全书	19.80 元



ISBN 7-115-08535-8



9 787115 085351 >

ISBN7-115-08535-8/TN · 1601

定价: 19.80 元

人民邮电出版社

www.pptph.com.cn

玩具手工 制作全书



内 容 提 要

手工制作是一件非常有趣的事情。本书介绍了许多令人向往不已、充满乐趣的玩具,如:飞行和投掷玩具、跑动玩具、旋转玩具、动作玩具、射击玩具、发声玩具、水上玩具、行走玩具、多人游戏玩具、装饰玩具、科学玩具、自然材料玩具等。商店里的玩具固然很好,但让孩子通过自己的手,制作自己感兴趣的玩具,不仅花费不多,而且也增进知识,锻炼动手能力。当孩子和爸爸妈妈、爷爷奶奶,或者和其他小朋友一起,经历挫折和失败,终于完成自己的作品时,相信一定会感受到其中成功的乐趣。

本书制作讲解详细,每一步骤都配有实体示意插图,一看就懂,非常适合作为幼儿园大班或小学生、初中生开展手工劳技课的教材使用,家长也可以买给孩子作为礼物,在家里一起尝试制作。

玩具手工制作全书

◆ 著 多田信作
译 惠 玲
责任编辑 贾安坤

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>

北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:880×1230 1/32

彩插:4

印张:10.125

2000 年 6 月第 1 版

印数:1-6 000 册

2000 年 6 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01-99-0241 号

ISBN 7-115-08535-8/TN·1601

定价:19.80 元

版 权 声 明

本书通过日本 TOHAN 株式会社中介，由日本池田书店株式会社独家授权在中国大陆翻译出版。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

OMOCHA KOUSAKU ZENSHO

© SHINSAKU TADA 1989

Originally published in Japan in 1989 by IKEDA SHOTEN PUBLISHING CO., LTD..

Chinese translation rights arranged through TOHAN CORPORATION, TOKYO.

版权所有，侵权必究。

写给老师、家长和孩子们的话

孩子代表未来。让孩子长大后，能适应未来社会的发展，成为国家建设的有用人才，是每个家长和老师最真切的希望。越来越多的教育工作者和家长已认识到，从幼儿园到学校，仅仅重视孩子文化课的学习，而忽视孩子其他素质的培养，对孩子的成长并不有利。应该从小鼓励孩子多思考、多动手，让孩子在游戏中获得知识、智慧和信心，同时在游戏中磨练意志，培养创造性和协作精神。

为了给孩子提供好的动手游戏的指导材料，人民邮电出版社特地从日本池田书店引进了四种玩具手工制作图书，它们是：《手工制作 会动的玩具》、《手工制作 巧妙的小机关玩具》、《手工制作 戏法玩具》和《玩具手工制作全书》。这些书由日本资深的从事儿童教育研究和玩具制作的专家完成，曾被选为日本小学生的类似我国劳技课的教材，很受日本小朋友的喜爱。书中介绍的手工玩具，有趣、好玩，不少还是源于我国的民间玩具精品，选用的材料也多来源于我们身边常见的生活用品包装等废弃物。在家里，在幼儿园和小学校，家长、老师和孩子都很容易找到合适的材料来一起尝试制作，既能废物利用，又符合节约和环保精神。

这里要说明的是，书中介绍的多数制作用材料，都可以用其他尺寸或规格相符、特性近似的材料代用。例如，没有牛奶软包装盒可以用其他饮料软包装盒代替，没有冰箱用的保鲜膜轴芯，也可以找其他尺寸近似的长硬纸筒来代替等。

好了，让孩子们从书中选择最喜欢的一种玩具，准备好材料和工具，开始制作吧！

编者

●玩具手工制作全书 目录●

有关工具的预备知识

小刀、剪刀的种类和使用方法	3
锤子、锯和钳子的种类和使用方法	6
粘合剂的种类和使用方法	10
锥子、穿书锥子的种类和使用方法	11
砂纸的种类和使用方法	12
量尺、圆规的种类和使用方法	13
装饰物的种类和使用方法	15
竹子的切割方法和弯曲方法	17

飞行和投掷玩具

竹蜻蜓	21
明信片飞机	25
绘图纸飞机	27
折纸飞机	29
飞转的直升飞机	32
降落伞	33
小火箭	35
飞碟着陆	37
吹箭	39
风筝	41
明信片风筝	43

跑动玩具

跑步比赛	47
“风”车	49
线轴推土机	51

一摇一摆的鸭子	53
超级赛车	55

旋转玩具

风车	61
抽陀螺	63
嗡嗡转	65
彩纸陀螺	67
各种各样的陀螺	69

动作玩具

不倒翁	75
踩球的玩偶	77
叭嗒叭嗒板	79
翻滚玩偶	81
咕噜滚的不倒翁	83
空中缆车	85
恐龙蛋	87
扭动的蛇	89
慢吞吞的乌龟	91
呼地站起来	93
啄木鸟	95
啄食的小鸟	97
敲镣猴子	99
可操纵的饮料瓶盖玩偶	101
手套玩偶(兔子)	103
不可思议的圆筒	105
会攀登的玩偶	107
竹筒玩偶	109

铁丝三轮车	111
好重的布玩具	114
找不着了,找不着了	115
晃悠悠的动物	117
咯咯大笑的玩偶	119

射击玩具

水枪	123
空罐箭弓	125
铁丝弹弓	127
橡皮圈手枪	129

发声玩具

纸笛、草笛、竹笛	137
莺笛	139
用罐做的奥卡利那笛	141
拨浪鼓	143
橡皮圈琴	145
发声的纸炮	147
“唧唧”叫的蝉	150

水上玩具

浮动玩偶	155
折纸快艇	157
操纵水中玩偶	159
空罐船	161

行走玩具

小罐高跷	167
踩高跷	169

多人游戏玩具

钓鱼比赛	175
探险棋	177
吃惊卡片	181
吃惊盒	183
线绳电话	185
纸杯抛接球游戏	187
沙包	189
纸盔甲	193
古怪的帽子	195
篮球	198
机器人	201
拼脸谱	203
跳鲤鱼	205
玻璃球迷宫	207
武打玩偶	209
滚珠游戏	211
一次性筷子抛接圈游戏	214
游泳游戏	215
跳式玩偶	218
方便羽毛球拍	219
战斗到底的纸相扑力士	221
不倒翁	223
能装进去吗	225
迷宫	228
关盒游戏	229
报纸球	232
圆滚滚的相扑力士	233
踩花毯游戏	235
卷筒游戏	237
耐力棋游戏(三格、五格)	239
立体盒之谜	241

跳式卡片	243
碰碰板	245
套报纸圈	247

叶子面具	312
按材料分类索引	313

装饰玩具

折纸鹤	253
万花筒	257
面粉粘土玩偶	259
会动的雕刻	261
石饰	264
画面会动的船	265
瓶盖徽章和奖牌	268
针孔星象图	269
小物件储藏盒	271
立体翻转画册	273
核桃蜡烛	277
盒式相机	279

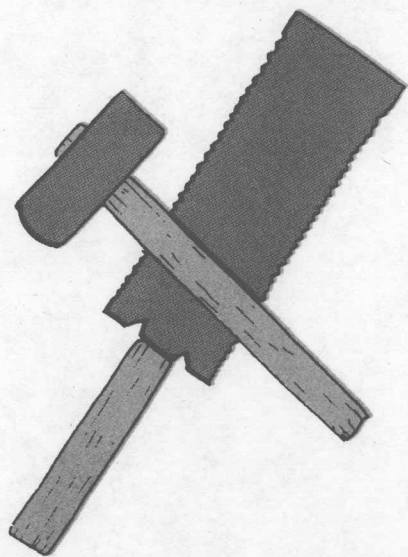
科学玩具

风轮车	285
蜡烛船	289
不可思议的水车	292
走马灯	295

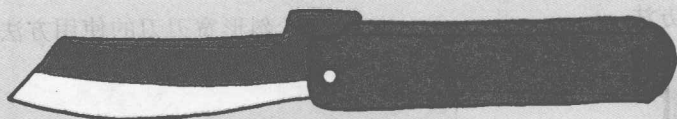
自然材料玩具

萝卜水车	301
松叶相扑力士	303
柿子叶小人	305
茄子灯	307
蒲公英水车	308
萝卜弹	309

有关工具的 预备知识



小刀、剪刀的种类和使用方法



折叠刀： 建议不使用这种刀。



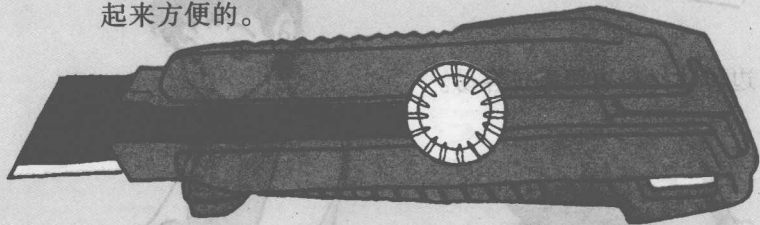
斜形宽刃刀(带柄)：用来削竹或木，柄有些粗，手小的孩子不适合用。



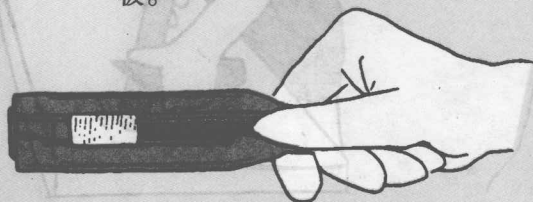
斜形宽刃刀(不带柄)：用来削竹或木，可卷丙烯绝缘带做柄。手小的孩子，也能根据自己的手做个合适的柄，用起来比较方便。



装潢刀：主要用来裁纸，有许多形状，选个使用起来方便的。

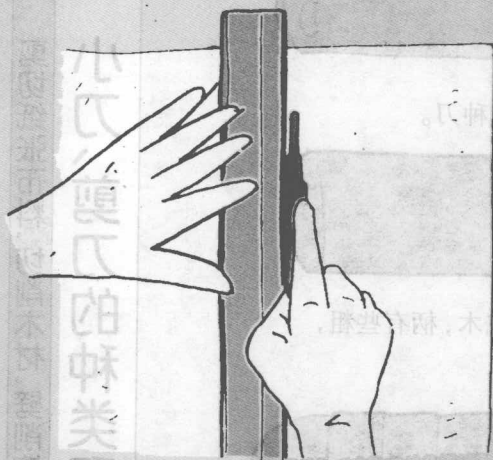


大型装潢刀：用来切割纸、胶合板、赛璐璐的垫板。

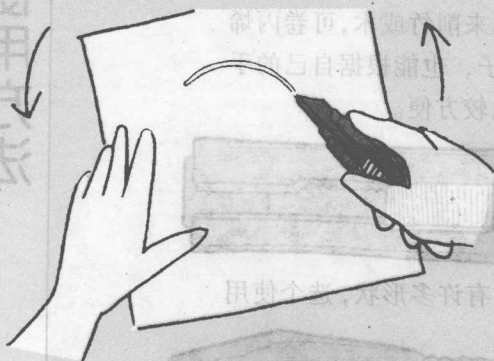


把装潢刀递给别人时，一定要柄部对人，当然刀片要收回来。

● 装潢刀的使用方法

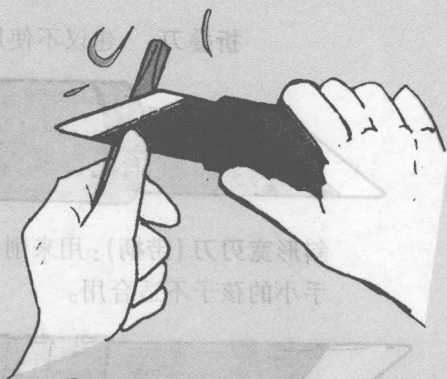


- ① 切直线时用力按住直尺，把刀拉向身体方向。



- ② 切曲线时，边转动材料边切比较容易。

● 斜形宽刃刀的使用方法



- ① 削一次性筷子时，把左手拇指放在小刀背面，移动材料，开始削动，右手决定小刀削切的角度。

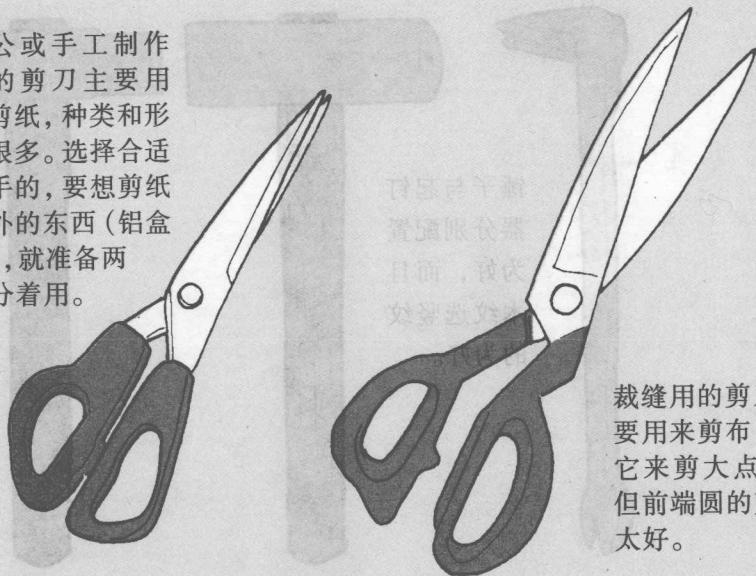
- ② 削粗棒时，把材料放在平台(或桌子上)，用右手拿刀，并向下切削，右手的拇指应放在刀的背后。



不用时，不要挥动，把刀收回来放好。



办公或手工制作用的剪刀主要用来剪纸,种类和形状很多。选择合适顺手的,要想剪纸以外的东西(铝盒等),就准备两个分着用。

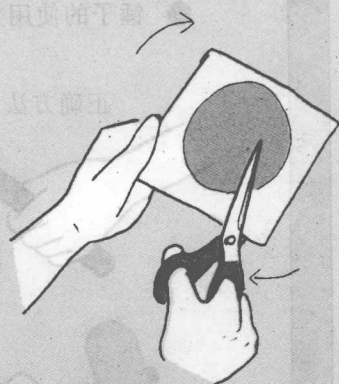


裁缝用的剪刀,主要用来剪布,也用它来剪大点的纸,但前端圆的剪子不太好。

● 剪刀的使用方法



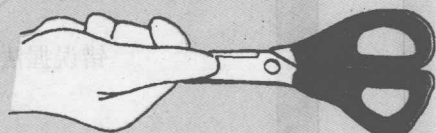
① 剪细活时,用剪刀尖剪。



② 剪曲线或圆的东西时,边转材料边剪。



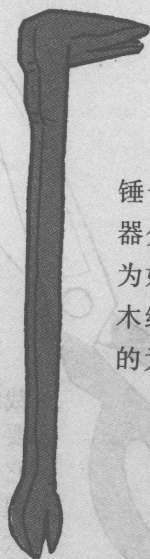
③ 剪厚的东西,要求剪刀的切口大,并且要用刀的里部剪。



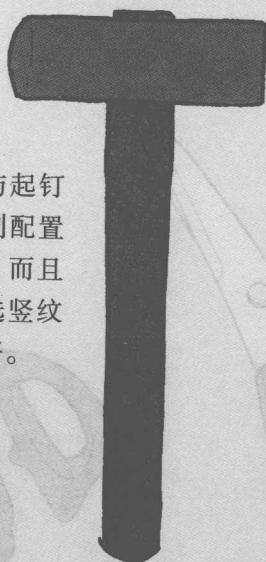
④ 递给人的时候,要手持刃部,另一端朝前递给对方。

锤子、锯和钳子的种类和使用方法

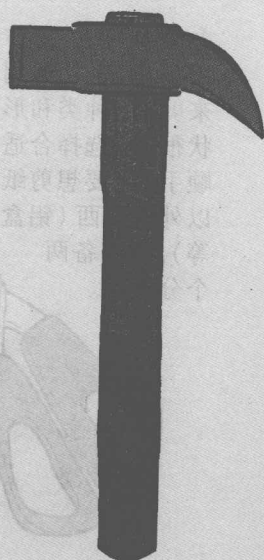
钉钉子、锯割木板、竹子、切割、弯曲金属件



起钉器。



不能拔钉子的锤子：击打面有平面和圆面两种。



能拔钉子的锤子。

锤子与起钉器分别配置为好，而且木纹选竖纹的为好。

● 锤子的使用方法

正确方法



① 握在中下方。

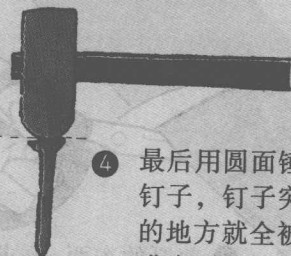
错误握法



② 不要横握。

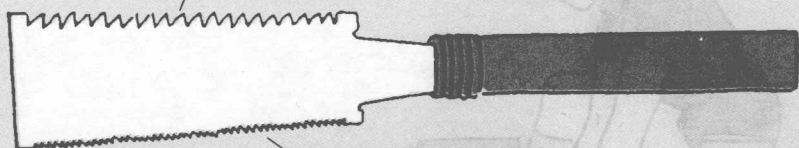


③ 先用平面锤击钉子。



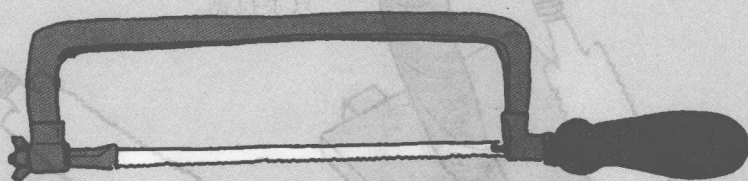
④ 最后用圆面锤击钉子，钉子突出的地方就全被打进去了。

用粗刃锯时竖着拉。沿木纹锯切。

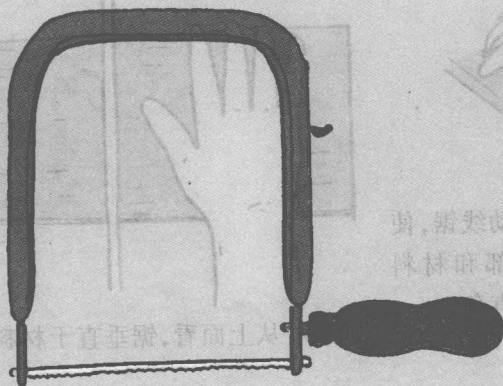


用细刃锯时横着拉，与木纹垂直锯切。刚开始锯时，先用细刃。

两刃锯：主要用来锯切木板，有横拉的细刃和竖拉的粗刃两种。根据木纹不同，分用两种刃锯切时，应注意锯齿的方向，选择何时用力。



带弦手锯：用来锯切竹、铁和铝材料。可以放松发条、换刃，所以可以根据材料选择专用刃。

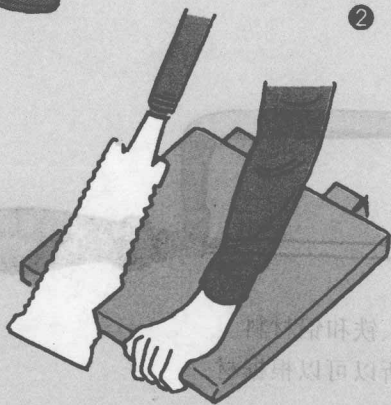


线锯：用来锯圆或曲线时用，只是刃非常容易折断，要是倾斜或用力过大，马上就能折断，要十分小心。

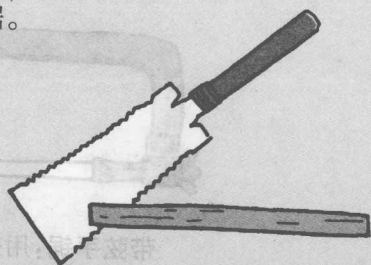
● 锯的使用方法



- ① 两手拉：一只脚用力踩住材料，另一只腿伸直，往回拉时用力。



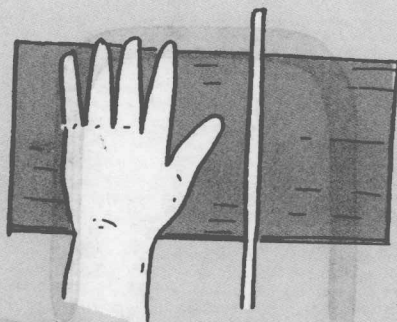
- ② 一手拉：一只手伸直用力按住材料，用另外一只手拉锯。



- ③ 锯与材料成 30° 角，锯切薄板时成 $15^\circ \sim 30^\circ$ 角。



- ⑤ 拉动线锯，使刃部和材料成直角。



- ④ 从上面看，锯垂直于材料。