

家具设计与制作图集

JIA JU

SHE JI YU ZHI ZUO TU JI

内蒙古人民出版社

家具设计与制作图集

姜富盛 姜利民 编著

内蒙古人民出版社

一九八一·呼和浩特

简 介

《家具设计与制作图集》分为桌、椅、凳、柜、橱、床、灯具、装饰、组合、制作与安装等十个部分，共编入250余种家具图和500多幅结构图，对各种家具造型、制作尺寸、接合方法都作了详细交待。本图集除采用透视图和结构制作图外，还加以文字说明。可供家具设计、业余自制、居室装饰等参考使用。

家具设计与制作图集

姜富盛 姜利民 编著

内蒙古人民出版社出版
(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：31

1982年1月第一版 1982年8月第1次印刷

印数：1—35,000册

统一书号：15089·48 每册：2.60元

前言

我是一个家具设计与制作的业余爱好者。在我学习制作家具时，感到家具设计与制作的重要问题是比例相称、尺寸适宜、结构简便、造型精美、色彩协调。为了称心，就必须全面地构思设计，包括美化、艺术点缀，以及材料的使用方法等。为了帮助初学者掌握设计与制作家具的技巧，根据自己的体会，编写了这本《家具设计与制作图集》。本图集除绘制了家具透视图，正、侧、立面图和剖面图外，还绘制了局部结构详图，并作了简要的文字说明。

目前，家具种类繁多，式样不断更新，但基本结构和制作技巧是相同的。为了适应家具生产日新月异的发展，本图集在编绘中，尽量收集实用大方，式样新颖，易于制作的家具，分桌、椅、凳、柜、橱、床、灯具、装饰、组合、制作与安装等十个部分介绍，共编绘了250余种家具图。可供从事家具设计与制作的工作人员及业余爱好者参考。

参加本图集编写的还有梅升韵、程岚、余继巍、冯淑媛。

本图集在编写过程中，得到了有关单位和同志的支持，在此表示衷心的感谢。

作者

一九八一年八月

目 录

1 桌	1	1-2-8 单沉四屉写字台	45
1-1 茶几桌	2	1-2-9 单沉四屉后箱式写字台	47
1-1-1 长方形钢木结合茶几桌	3	1-2-10 单箱一屉围面写字台	49
1-1-2 圆型玻璃茶几桌	5	1-2-11 单箱二屉组装写字台	51
1-1-3 菱形折合式茶几桌	7	1-2-12 单沉五屉整体写字台	53
1-1-4 围框式玻璃面茶几桌	11	1-2-13 单沉围面二屉花边写字台	55
1-1-5 双层折合式茶几桌	15	1-2-14 简样图 (6 例)	57
1-1-6 钢腿木框玻璃茶几桌	17	1-3 餐桌	58
1-1-7 玻璃面圆型茶几桌	19	1-3-1 方台餐桌	59
1-1-8 钢木结合胶合板面茶几桌	21	1-3-2 贴面圆餐桌	61
1-1-9 三腿玻璃圆桌	23	1-3-3 单柱三腿圆餐桌	63
1-1-10 箱式双层沙发茶几桌	25	1-3-4 抽拉面民族餐桌	65
1-1-11 小围板钢支架沙发茶几桌	27	1-3-5 活折腿圆桌	67
1-1-12 简样图 (5 例)	29	1-3-6 组装式活腿方餐桌	71
1-2 写字台	30	1-3-7 钢组装腿圆餐桌	73
1-2-1 双沉三件九屉写字台	31	1-3-8 单柱钢支架圆餐桌	75
1-2-2 双沉四件三箱三屉写字台	33	1-3-9 双节中橱方餐桌	77
1-2-3 双沉三件单箱六屉写字台	35	1-3-10 高脚中橱方餐桌	79
1-2-4 双沉单箱五屉活面写字台	37	1-3-11 古座中橱方餐桌	81
1-2-5 双沉单箱四屉整体围面写字台	39	1-3-12 圆腿圆弧撑长方餐桌	83
1-2-6 双沉双箱三屉写字台	41	1-3-13 简样图 (5 例)	85
1-2-7 双沉框柱型单箱六屉写字台	43	2 椅	87
		2-1 简易沙发椅	88
		2-1-1 夹板沙发椅	89
		2-1-2 高靠沙发椅	91

2-1-3	木架沙发椅	93	2-4-16	变型圆沙发	120
2-2	折叠式沙发椅	95	3	凳	121
2-2-1	三用折叠式沙发椅	95	3-1	圆凳	122
2-2-2	二用折叠式沙发椅	99	3-1-1	木制三节三腿圆凳	123
2-2-3	角钢折合沙发椅	103	3-1-2	钢制三腿起落式圆凳	125
2-2-4	钢管布带折叠轻便沙发椅	105	3-1-3	花篮式钢腿圆凳	127
2-3	大包扶手沙发椅	107	3-1-4	硬面折合式圆凳	129
2-3-1	高腿满包沙发	109	3-2	方凳	132
2-3-2	围座包箱沙发	111	3-2-1	折合式钢木结合方凳	133
2-3-3	钢架大包沙发	113	3-2-2	木板腿软面方凳	135
2-4	沙发筒样	115	3-2-3	钢筋腿方凳	137
2-4-1	钢筋支架组装沙发	116	3-2-4	木板交叉腿折合式方凳	139
2-4-2	木支架方式沙发	116	3-2-5	木板条方凳	141
2-4-3	扁钢曲线支架沙发	116	3-2-6	围板方凳	143
2-4-4	仿古式双垫沙发	117	3-2-7	折叠手提式儿童凳	145
2-4-5	钢管曲架沙发	117	4	柜	149
2-4-6	钢筋腿钢支架方型沙发	117	4-1	大衣柜	150
2-4-7	单装腿沙发	118	4-1-1	双开扇两屉凸边柜	151
2-4-8	圆管支架沙发	118	4-1-2	高脚单开扇橱式衣柜	155
2-4-9	角钢腿沙发	118	4-1-3	两节下箱式双扇三屉衣柜	157
2-4-10	装饰扶手沙发	119	4-1-4	大小玻璃扇下箱式衣柜	159
2-4-11	板扶手沙发	119	4-1-5	三体三扇中镜衣柜	161
2-4-12	扁钢扶手沙发	119	4-1-6	单扇两屉变型衣柜	163
2-4-13	腿架满包沙发	120	4-1-7	橱柜式衣柜	167
2-4-14	二人、三人长沙发	120	4-1-8	落地镜双开扇衣柜	169
2-4-15	围座包箱长沙发	120			

4-1-9	双扇双屉双箱中镜衣柜	171
4-1-10	三扇单箱宽镜衣柜	173
4-1-11	高腿双扇凸边衣柜	175
4-1-12	双扇单镜下箱式衣柜	177
4-1-13	双扇双镜镶锦衣柜	179
4-1-14	简样图 (3例)	181
4-2	低柜	182
4-2-1	通长玻璃六屉低柜	183
4-2-2	双扇中屉仿古式低柜	185
4-2-3	单玻璃扇橱式低柜	187
4-2-4	长玻璃单扇四屉低柜	189
4-2-5	单扇三屉低柜	191
4-2-6	长玻璃大屉低柜	193
4-2-7	单扇四屉板面柜	195
4-2-8	双扇单屉板柜	197
4-2-9	单镜四屉镶锦低柜	199
4-2-10	双扇翻板缝纫机罩柜	201
4-2-11	单扇三屉镜柜	203
4-2-12	单扇五斗镜柜	205
4-2-13	单扇四斗大玻璃橱镜柜	207
4-2-14	单扇四斗高架镜柜	209
4-3	高低柜	211
4-3-1	单玻璃式高低柜	211
4-3-2	装饰面单玻璃式高低柜	213
4-3-3	椭圆四斗高低柜	215

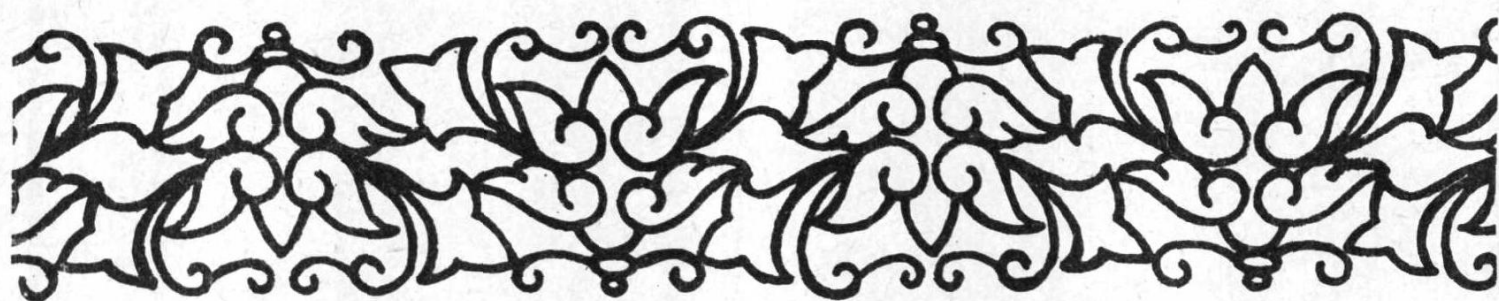
5 橱

5-1	床头橱	217
5-1-1	单扇装饰面床头橱	218
5-1-2	仿古式三屉卧撑床头橱	219
5-1-3	组装式玻璃床头橱	221
5-1-4	仿古式单扇书架床头橱	223
5-1-5	仿古式梳妆床床头橱	225
5-1-6	双箱式钢架床床头橱	227
5-1-7	双箱单屉书架床床头橱	229
5-1-8	中镜装饰面床床头橱	233
5-1-9	简样图 (6例)	235
5-2	茶具橱	237
5-2-1	单扇暗箱式玻璃茶具橱	239
5-2-2	镶板面玻璃茶具橱	239
5-2-3	双层花条玻璃茶具橱	241
5-2-4	双屉全玻璃茶具橱	243
5-2-5	暗箱全玻璃茶具橱	245
5-2-6	下橱式玻璃茶具橱	247
5-2-7	长体单扇三屉中玻璃茶具橱	249
5-2-8	低式全玻璃茶具橱	251
5-2-9	长式双扇中镜玻璃茶具橱	253
5-2-10	下箱式竹节花边玻璃茶具橱	255
5-2-11	高低式单柜玻璃橱	257
5-2-12	高低式装饰面单柜玻璃橱	259
5-2-13	高低式单箱双体玻璃茶具橱	261
		263

5-2-14	高低式全玻璃双体茶具橱.....	265	5-6	花台 (架)	311
5-2-15	高低式双体多用茶具橱.....	267	5-6-1	方型杂物箱式花台.....	312
5-2-16	高低式双体带下箱玻璃茶具橱.....	269	5-6-2	方型空架式花台.....	314
5-2-17	高低式装饰面整体多用茶具橱.....	271	5-6-3	方型立式空箱花台.....	316
5-3	书橱	273	5-6-4	方型立式箱体花台.....	317
5-3-1	明暗封闭式书橱.....	273	5-6-5	圆型六柱高台花架.....	318
5-3-2	底箱高架敞开式书橱.....	275	5-6-6	六柱仿古式花台.....	319
5-3-3	组装箱式半敞半闭书橱.....	277	5-6-7	圆型单柱花台.....	320
5-3-4	小型带桌式书橱.....	279	5-6-8	圆型花柱花台.....	321
5-3-5	高架下箱敞开式活络组装书橱.....	281	5-6-9	低台锥座式花台.....	322
5-3-6	高架全封式组装书橱.....	283	5-6-10	低方箱式花台.....	323
5-4	梳妆台	286	5-6-11	低空架式花台.....	324
5-4-1	三折镜高腿梳妆台.....	287	5-6-12	低方箱宽边花台.....	325
5-4-2	方镜柜式画面梳妆台.....	289	5-6-13	低栏式花架花台.....	326
5-4-3	椭圆镜橱格式画面梳妆台.....	291	5-6-14	低环式三腿花台.....	327
5-4-4	圆镜玻璃橱式梳妆台.....	293	6	床	329
5-4-5	简样图 (3例)	295	6-1	双人床	330
5-5	电视机台	296	6-1-1	圆木框格组装式双人床.....	331
5-5-1	橱柜式电视机台.....	297	6-1-2	木制双贴面双人床.....	333
5-5-2	高架电视机台.....	299	6-1-3	钢木结合装板双人床.....	335
5-5-3	台式电视机箱.....	301	6-1-4	木制装板座式组装双人床.....	337
5-5-4	橱式电视机罩.....	303	6-1-5	钢管装修双人床.....	339
5-5-5	入箱式电视机台.....	305	6-1-6	钢管焊接双人床.....	341
5-5-6	台座式电视机罩.....	307	6-1-7	木制古座式组装双人床.....	343
5-5-7	简样图 (3例)	310	6-1-8	钢管配花组装双人床.....	345

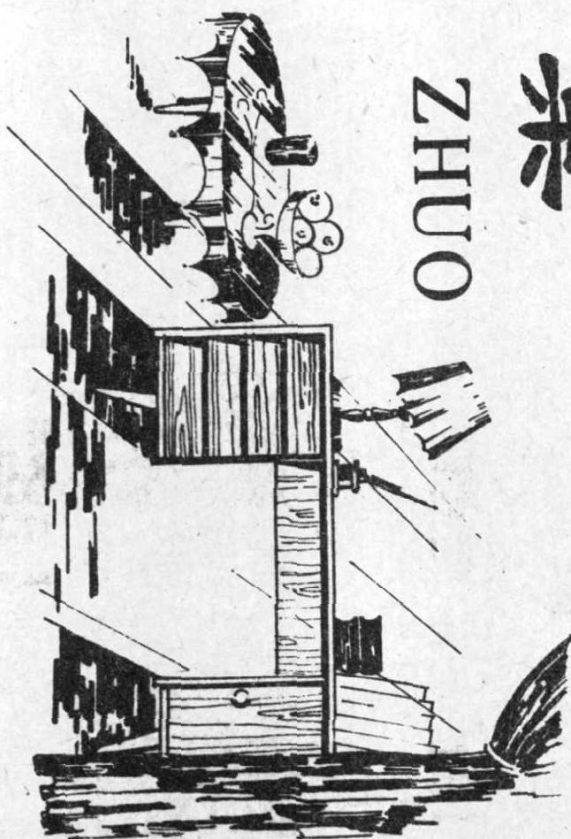
6-1-9	木制双箱组装双人床.....	349	7-1-10	木制台灯.....	390
6-1-10	木制自带床头书橱双人床.....	351	7-1-11	玻璃板座台灯.....	391
6-1-11	钢木自带高床头书橱双人床.....	353	7-2	梳妆灯.....	392
6-1-12	钢木轻便双人床.....	356	7-2-1	半圆吸盘梳妆灯.....	392
6-2	单人床.....	358	7-2-2	蝶片组装梳妆灯.....	393
6-2-1	木制双贴面组装单人床.....	359	7-2-3	圆型贴片梳妆灯.....	395
6-2-2	木制圆柱式活装单人床.....	361	7-3	折光灯.....	396
6-2-3	钢管组装单人床.....	363	7-3-1	有机玻璃板折光显示灯.....	396
6-2-4	钢结构折合式单人床.....	365	7-3-2	反光书桌灯.....	398
6-2-5	木制活动加宽单人床.....	367	7-4	地灯.....	400
6-2-6	管件组装式单人床.....	369	7-4-1	地灯.....	400
6-2-7	木制单床头单人床.....	371	8	装饰.....	403
6-2-8	铁腿单人床.....	373	8-1	居室装饰.....	404
6-2-9	木制贴板单人床.....	375	8-2	餐桌装饰.....	408
7	灯具.....	379	8-3	床头装饰.....	409
7-1	台灯.....	380	8-4	装饰图案.....	410
7-1-1	菱座台灯.....	381	8-5	拉手式样.....	425
7-1-2	折板台历台灯.....	382	8-6	橱扇装饰设计.....	434
7-1-3	折板相架台灯.....	383	9	组合.....	439
7-1-4	器皿组装台灯.....	384	9-1	四件组合大衣柜.....	440
7-1-5	装饰板面台灯.....	385	9-1-1	(A) 单体橱.....	442
7-1-6	旗式台灯.....	386	9-1-2	(A、B、C、D) 三体横组高低柜.....	442
7-1-7	配色平板台灯.....	387	9-1-3	(D) 单体镜橱.....	443
7-1-8	铝板座蛇管日光灯.....	388	9-1-4	(C) 单体横屉低橱.....	443
7-1-9	金属台灯.....	389			

9-1-5	(A、B、C、D) 两体组合高低柜	443	10-6	着色	456
9-1-6	(A、B) 并合单体柜	444	10-7	油漆	457
9-1-7	(C、D) 单体立式柜	444	10-8	磨砂	458
9-1-8	(A、B、C) 两体组合高低柜	444	10-9	擦蜡	458
9-1-9	(A、B、C) 三件组合单体柜	445	10-10	漂白	458
9-1-10	(A、B、C、D) 两体并合高低柜	445	10-11	制作结构方法	459
9-1-11	(A、B) 两件组合单体立式柜	445	10-11-1	短小木料拼接的方法	461
9-1-(1—12)	四件组合大衣柜制作图	446	10-11-2	90°直角结构的方法	464
9-2	三件组合低柜(五斗橱)	447	10-11-3	方木丁字结合的方法	465
9-2-1	(C) 单体玻璃低橱	448	10-11-4	方木十字结合的方法	467
9-2-2	(B) 单体三屉柜	448	10-11-5	方柱方角结合的方法	467
9-2-3	(C、B) 两件组合双体高低柜	449	10-11-6	板角的结合方法	468
9-2-4	(C、B) 单体组合立柜	449	10-11-7	板材丁字接的方法	470
9-2-5	(A) 单体立柜	449	10-11-8	边框嵌板装线的方法	471
9-2-6	(A、B) 两件组合高低橱	450	10-11-9	腿和腿架与橱框结合方法	472
9-2-7	(A、B、C) 三件组合横式高低柜	450	10-11-10	抽屉挂斗的结合方法	473
9-2-8	(A、C) 两件组合高低柜	451	10-11-11	桌面的安装方法	474
9-2-(1—8)	三件组合低柜制作图	452	10-11-12	柜橱门扇的安装方法	475
10	制作与安装	453	10-11-13	桌凳腿的包脚方法	477
10-1	集储材料	455	10-11-14	桌腿的式样	478
10-2	选料	455	10-11-15	节材下料的方法	479
10-3	配料	455	10-11-16	床件与床屉的结合方法	481
10-4	木材干燥	455			
10-5	打腻	456			



1 桌

DI YI ZHUO



1-1	茶几桌 (1—12)		2 页
1-2	写字台 (1—14)		30 页
1-3	餐 桌 (1—13)		58 页

1 桌

1-1 茶几桌



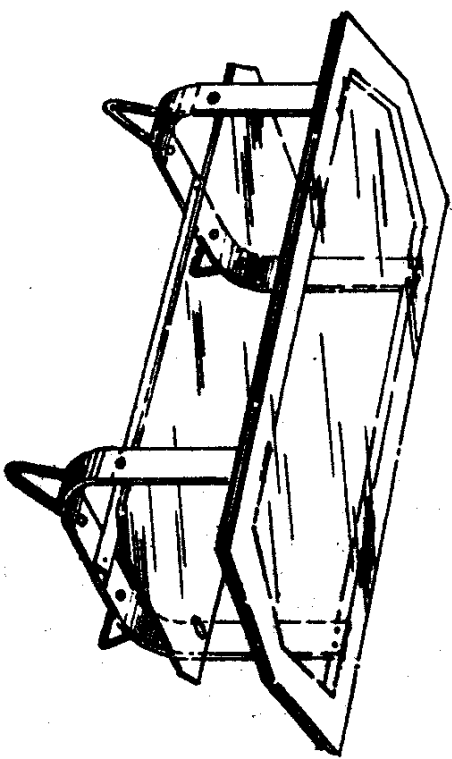
目 录

1-1-1	长方型钢木结合茶几桌.....	3
1-1-2	圆型玻璃茶几桌.....	5
1-1-3	菱形折合式茶几桌.....	7
1-1-4	围柜式玻璃面茶几桌.....	11
1-1-5	双层折合式茶几桌.....	15
1-1-6	钢腿木框玻璃茶几桌.....	17
1-1-7	玻璃面圆型茶几桌.....	19
1-1-8	钢木结合胶合板面茶几桌.....	21
1-1-9	三腿玻璃圆桌.....	25
1-1-10	箱式双层沙发茶几桌.....	25
1-1-11	小围板钢支架沙发茶几桌.....	27
1-1-12	简图样 (5 例)	29

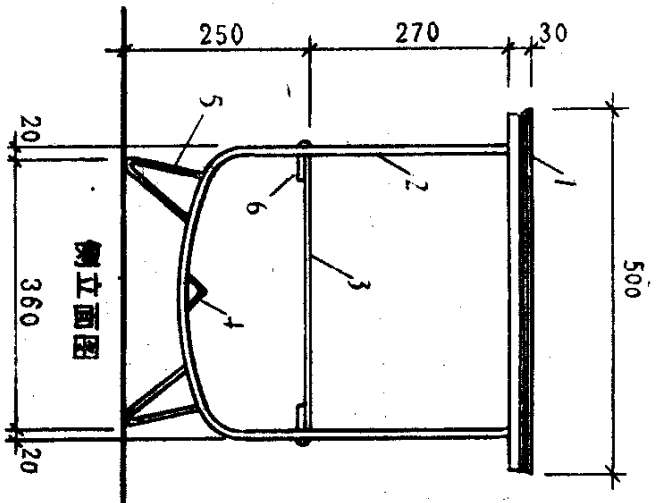
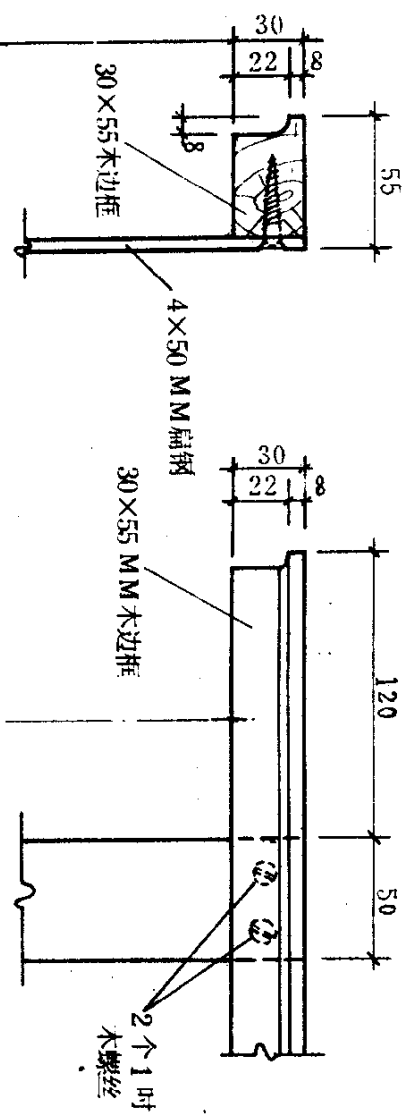
1-1-1 长方形钢木结合茶几桌

长方形钢木结合茶几桌，是以扁钢作支架，角钢作连接底撑，圆钢作腿。桌面是木框刨边槽（扒牙子）嵌上玻璃板。桌面与支架之间用木螺丝连接。底层也用玻璃板平铺在角钢上。上下全是透明的，造型美观，式样多变，家庭或会议室均很适用。

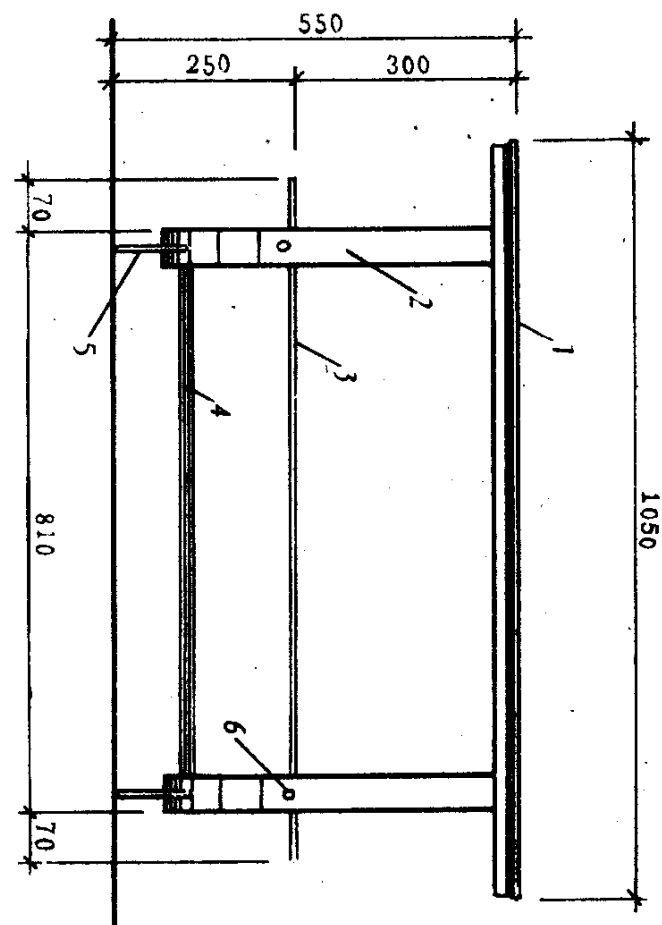
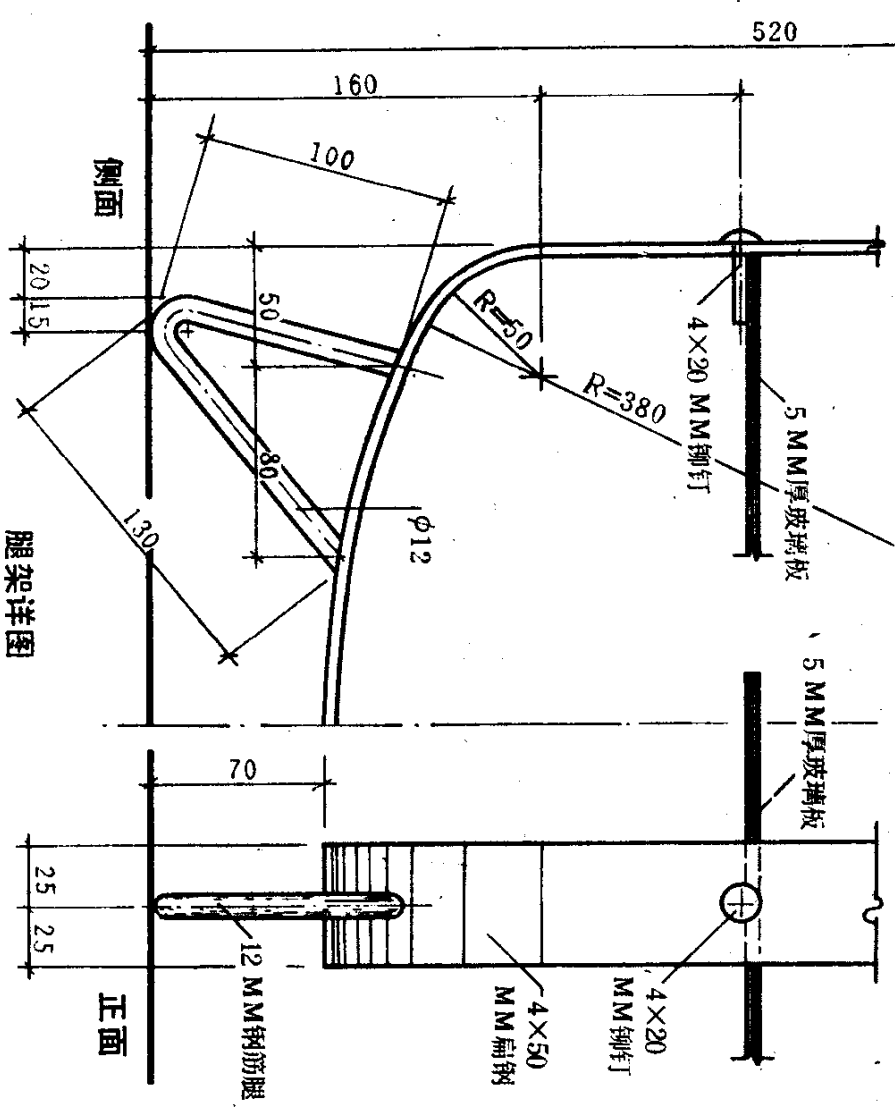
一般木框可油成浅茶色，铁件漆成银白色，圆钢腿最好能电镀。有条件的话，其它铁件也电镀更为美观。但究竟油成什么颜色好，应与沙发一致或协调配合。



1-1-1 长方型钢木结合茶几桌



1. 木框玻璃桌面
2. 40×50mm 扁钢桌腿
3. 5mm 厚玻璃隔板
4. 20×20mm 角钢撑
5. $\phi 10$ mm 圆钢腿
6. 4×20mm 铁铆钉

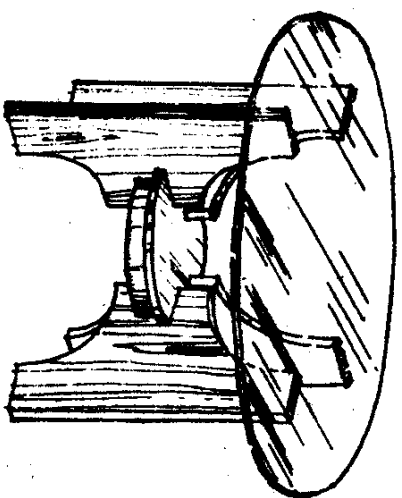


1-1-2 圓型玻璃茶几桌

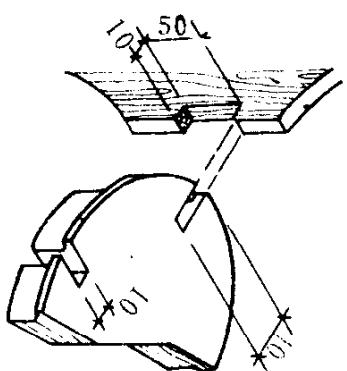
圓型玻璃茶几桌是用九层胶合板作腿,5毫米厚的玻璃板作面。玻璃板可以钻孔,用木螺丝拧在腿上。因玻璃板钻孔一般不易作到,也可以在腿上加一层橡胶垫,用乳胶把玻璃面、橡胶垫和腿粘合起来,还可以根据玻璃面大小做一个木制桌边,桌边和腿连在一起,然后把玻璃面放上。

玻璃圆桌面在大城市有现货。如果买不到现货可以割成多边形,然后用砂布或金钢砂磨光,也很美观。如果没有玻璃板,用木板或者五层以上胶合板作面均可。

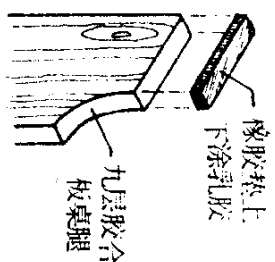
木件一般油漆成棕色。



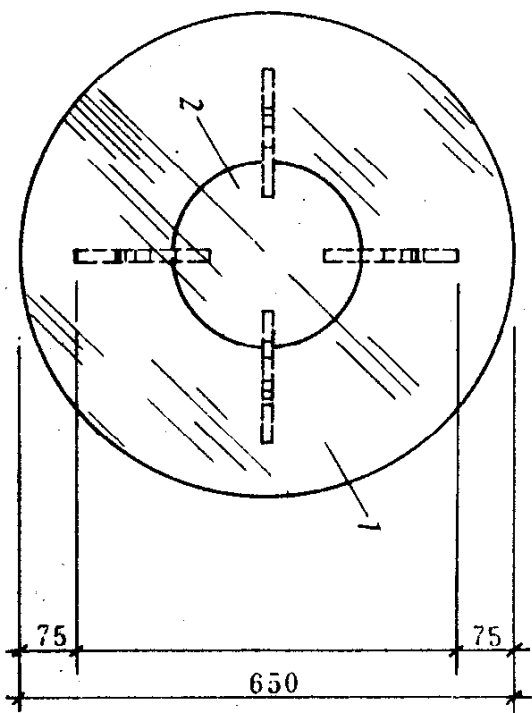
1-1-2 圓型玻璃茶几桌



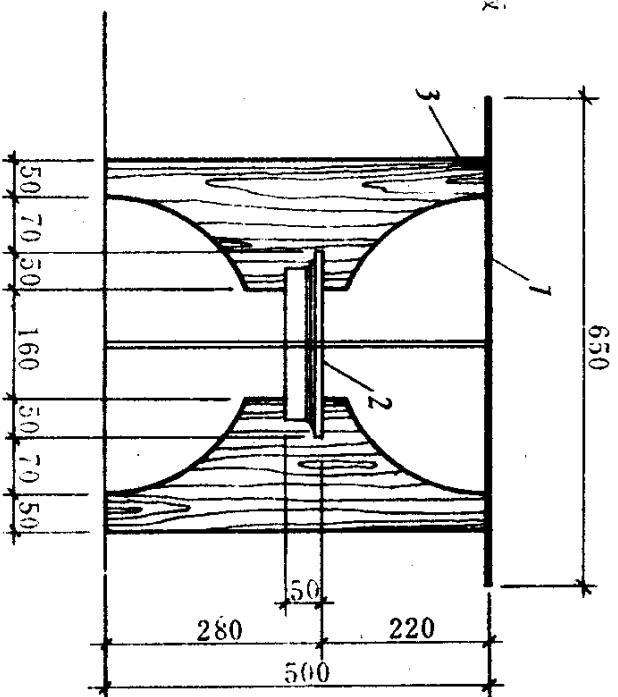
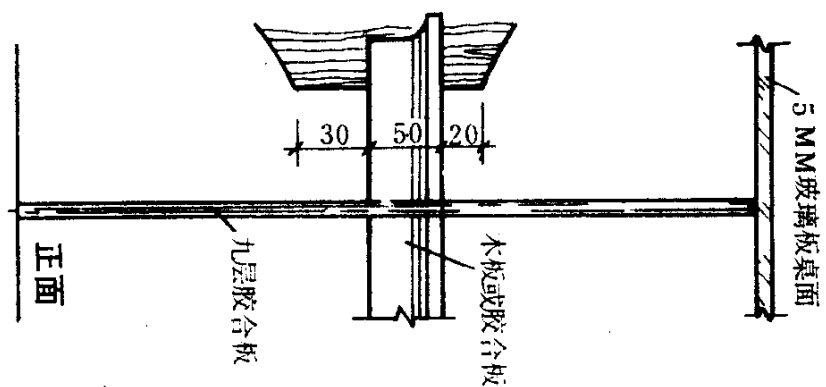
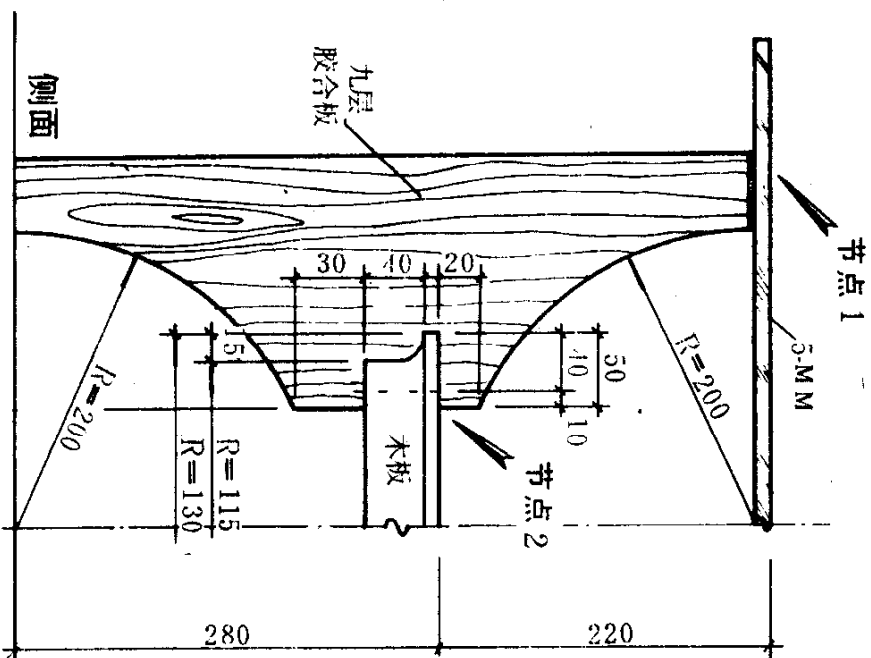
节点2示意图



节点1示意图



1-1-2 桌面平面图



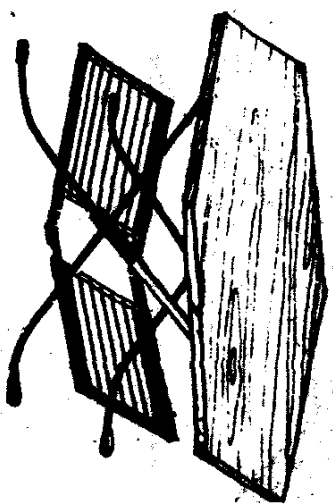
桌腿结构详图

正立面图

1. 玻璃板桌面
2. 圆木板或胶合板制做桌芯板,
3. 九层胶合板桌腿, 卡接与芯板结构在一起。

1-1-3 菱型折合式茶几桌

菱型折合式茶几桌分为上下两层。上层用木板，五合或九合胶合板作面都可以。下层孔屉是用小扁铁条做框、中间串装自行车条制做条状孔屉，可放物件。这种桌子的特点是：用时展开，不用时可以折合起来靠墙立放或放入桌、床下面，灵活方便，节省占地面积。桌面可油漆成浅烟色，铁腿油漆成浅兰色，加之辐条为电镀白色，十分协调大方。



1-1-3 菱型折合式茶几桌