

# 建筑 图 解 辞典

中卷

中国建筑工业出版社

---

# 建筑图解辞典

中 卷

[日]建筑资料研究社 编

高履泰 白玉美 译

吴耀东 刘茂榆 高履泰 校

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

图字:01-95-274号

本书原为日本建筑资料研究社组织出版的一部多卷集建筑图解辞典,中译本分为3卷,系统地介绍了日本传统建筑和现代建筑技术和构造做法,直观易懂,内容翔实,涉及面广,汇集了日本建筑业的最新成果。

中卷包括木工工程、屋面工程、钣金工程、金属加工工程、抹灰工程、门窗工程和玻璃工程等。

本书可供建筑和土木各专业技术人员、大专院校师生、日语翻译人员使用。

责任编辑:白玉美 李 让

MOKKOUJI

YANE · BANKIN · SAKAN KOUJI

TATEGU · GARASU KOUJI

© KENCHIKU SHIRYO KENKYUSHA CO., LTD. (1990 年)

Originally published in Japan in (1990 年) by

KENCHIKU SHIRYO KENKYUSHA CO., LTD..

Chinese translation rights arranged through

TOHAN CORPORATION, TOKYO.

本书由日本建筑资料研究社授权翻译出版

\* \* \*

## 建筑图解辞典

### 中 卷

[日]建筑资料研究社 编

高履泰 白玉美 译

吴耀东 刘茂榆 高履泰 校

\*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社印刷厂印刷

\*

开本:880×1230毫米 1/16 印张:27 1/2 字数:1032千字

1997年3月第一版 1997年3月第一次印刷

印数:1—4,000册 定价:78.00元

ISBN7-112-02943-0

TU·2244(8058)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

# 出版说明

日本建筑,在古代曾追随中国,到近代又师从西方。经过长时期有选择的“拿来”、有创造的模仿,而今天的日本建筑,无论是传统建筑,还是现代建筑,都表现出独特的风格和韵味。其高水平的技术和做法,大有可资借鉴之处。这是我们引进出版这部《建筑图解辞典》的初衷。

建筑行业范围广泛,门类繁多,很多构造、做法和术语,仅靠文字表述解释,未必能使人完全明白或正确理解。如果能配以图解,不少疑难便会迎刃而解。一部涉及建筑各专业、直观易懂的图解辞典,其实用价值不言而喻。《建筑图解辞典》的日文版于1990年在日本出版,吸收了日本建筑业的最新成果,因而备受欢迎,3年之中印刷两次。我社于1995年与日本建筑资料研究社正式签约购买了这部辞典的翻译出版权,并组织国内专家学者精心翻译、审校。现将中译本《建筑图解辞典》介绍给读者。

《建筑图解辞典》的日文版共11个分册。本辞典选出前9个分册,将内容全部译出,合编为上、中、下3卷出版。每卷内容包括“图解”和“索引”两大部分。

上卷的测量、地质勘察、临时工程、土方工程和基础工程部分(原书第1分册),由朱首明翻译,滕征本审校;钢筋混凝土工程、钢结构工程和砌体工程部分(原书第2分册),由王跃翻译,陈向东、王松涛审校;砌石工程、蒸压轻质混凝土及预应力混凝土工程、防水防潮工程和瓷砖贴面工程部分(原书第3分册),由滕征本翻译,周耀坤审校。中卷的木工工程部分(原书第4分册),由高履泰翻译,吴耀东审校;屋面工程、板金工程、金属加工工程和抹灰工程部分(原书第5分册),由高履泰翻译,刘茂榆审校;门窗工程和玻璃工程部分(原书第6分册),由白玉美翻译,高履泰审校。下卷的涂饰工程、内外装修工程和门、围墙工程部分(原书第7分册),由刘茂榆翻译,罗寿三审校;家具、楼梯部分(原书第8分册),由魏德辉翻译,王炳麟审校;给水排水卫生设备工程、燃气设备工程、电气设备工程和空调、通风、供冷供暖工程部分(原书第9分册),由俞辉群、石璐翻译,张杰、姚荣华、夏河审校。

本辞典译名的确定,主要参考了近年我国正式颁布的标准、规范和正式出版的教材、手册等,用词尽量做到统一,但也考虑到一些专业中存在约定俗成的叫法,个别地方也做了灵活处理。有些术语为日本建筑界所特有,翻译时只能做到尽量贴切,有些译名不得不由译者自拟。由于建筑专业涉及面广,加之时间仓促,翻译中难免有不妥之处,恳请读者批评指正。

# 主 编 的 话

这是一部用图解介绍建筑工地常用材料和构造做法的辞典。

技术的发展日新月异,本辞典出版以后,新材料和新的施工方法的开发仍在继续。尽管本辞典所收录的施工项目包括了从临时工棚到社寺建筑等传统建筑,技术水平囊括了当今建筑新技术和工艺,今后对辞典进行重新审校和修订还是必要的。

由于篇幅所限,不能说施工方法等的选取已具有充分的代表性。即便这样,出版这种规模借助图解明确词意、明确技法的辞典,首创之功也是不能否认的。

殷切希望读者能够充分活用这部对源于丰富实践经验的研究成果进行筛选取舍后编就的辞书。

考虑到构配件的名称和施工方法的称谓各地有所不同,本辞典特规定以东京地区为标准,并参照了卷末所列的各种文献。

本辞典不仅可供建筑技术人员参考,同时对于想获取注册建筑师资格的人士,也是有益的参考资料。

作为本辞典的主编,在此谨向参与本辞典策划、编辑和绘图的同仁致以谢意。

大岛久次  
关 龙夫

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 图解 .....                       | 11 |
| 1. 木作                          |    |
| 木结构各部位名称 .....                 | 14 |
| 日式构造各部位名称,西式构造各部位名称 .....      | 15 |
| 木结构                            |    |
| 叠层拱结构,大跨度结构 .....              | 16 |
| 木材的性质及其他 .....                 | 17 |
| 锯材方法,胶合板的种类和构造,木装修用胶合叠层板 ..... | 18 |
| 钉子的钉法,钉及其他各种铁件 .....           | 19 |
| 各种接合和榫 .....                   | 23 |
| 各种接头 .....                     | 27 |
| 板的各种拼接及拉销 .....                | 31 |
| 框的各种组装 .....                   | 32 |
| 箱角的各种接合 .....                  | 33 |
| 各种线脚 .....                     | 34 |
| 各种柱 .....                      | 35 |
| 地板构造                           |    |
| 空铺木地板 .....                    | 37 |
| 基础和木基础梁,木基础梁的接合 .....          | 38 |
| 木基础梁的接头,木基础梁角撑 .....           | 39 |
| 木基础梁、搁栅托梁、地板搁栅,木基础梁、搁栅托梁 ..... | 40 |
| 搁栅托梁,托梁承枋,搁栅托梁和地板下短柱的接合 .....  | 41 |
| 柱脚系梁和柱,柱脚系梁的接合 .....           | 42 |
| 搁栅,搁栅承木 .....                  | 43 |
| 二层楼板构造的种类,柱、梁、斜撑 .....         | 44 |
| 二层楼板梁、搁栅,楼板梁的接头 .....          | 45 |
| 楼板梁的接头,楼板梁的接合,双梁的接合 .....      | 46 |
| 楼板构造,大搁栅,西式梁的各种接头 .....        | 47 |
| 骨架                             |    |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 露柱墙体的骨架 .....                    | 48 |
| 隐柱墙体的骨架,木基础梁和立筋、柱 .....          | 49 |
| 木基础梁和柱,柱和独立基础的构造 .....           | 50 |
| 梁,承梁枋,柱 .....                    | 51 |
| 柱的接头,承梁枋的接头,附加柱加固 .....          | 52 |
| 柱和承梁枋 .....                      | 53 |
| 柱,承梁枋,压梁枋 .....                  | 54 |
| 钢梁,隔墙上槛的接合、接头 .....              | 55 |
| 隔墙上槛的接合,附加枋,裙形垫木 .....           | 56 |
| 附加枋,裙形垫木,过梁,窗台,联系横筋 .....        | 57 |
| 斜撑 .....                         | 58 |
| 斜撑,夹板斜撑 .....                    | 59 |
| 柱脚系梁,柱,梁,枋 .....                 | 60 |
| 混凝土主体结构和隔墙骨架                     |    |
| 木基础梁,木基础梁的接头、接合 .....            | 61 |
| 柱的接合 .....                       | 62 |
| 立筋,过梁,窗台,隔墙上槛,横枋 .....           | 63 |
| 隔墙骨架,横枋,搁栅托梁,顶棚吊杆承木 .....        | 64 |
| 屋架                               |    |
| 日式屋架,屋架种类 .....                  | 65 |
| 日式屋架的名称,中间托梁和屋架梁 .....           | 66 |
| 屋架梁和檐枋 .....                     | 67 |
| 二柁屋架,系梁和柱的接合,大柁屋架 .....          | 68 |
| 中柱分担大柁和脊檩的屋架,挑檐木,屋架梁的接头、接合 ..... | 69 |
| 山墙梁的接头、接合,水平角撑的接合,屋架短柱的接合 .....  | 70 |
| 系杆,斜撑,脊檩的接合 .....                | 71 |
| 斜面十字接,屋架梁和檩,角椽,天沟梁 .....         | 72 |
| 承椽板,屋架短柱,系杆的接合 .....             | 73 |
| 椽,椽上连檐垫木,檐垫板 .....               | 74 |
| 望板,椽头板,山墙博风板 .....               | 75 |
| 西式屋架                             |    |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 西式屋架名称 .....                                  | 76  |
| 屋架下弦杆的接头和接合,山墙梁的接头 .....                      | 77  |
| 山墙屋架下弦杆的接合,短柱旁角撑,转角屋架下弦杆的接合,搭角梁 .....         | 78  |
| 侧部平放小梁的接合,二层梁的接合,屋架上弦杆,屋架中柱,多角形截面屋架中柱 .....   | 79  |
| 屋架上弦杆,屋架中柱的接合,对柱的接合 .....                     | 80  |
| 对柱的接合,多角形截面屋架中柱的接合,双肢竖杆,夹板斜撑 .....            | 81  |
| 斜腹杆的接合,屋架下弦杆和系杆的接合,屋架中柱、多角形截面屋架中柱和系杆的接合 ..... | 82  |
| 屋架斜撑,水平斜撑,屋架水平角撑 .....                        | 83  |
| 脊檩的接头、接合,檩的接头、接合 .....                        | 84  |
| 檩托,椽的接头,屋架内步道梁,踏板 .....                       | 85  |
| 门窗洞口                                          |     |
| 窗的各种形式 .....                                  | 86  |
| 亮窗的各种形式 .....                                 | 88  |
| 各种窗的构造 .....                                  | 89  |
| 各种凸窗 .....                                    | 100 |
| 亮窗 .....                                      | 101 |
| 各种窗格子 .....                                   | 103 |
| 上框和下框 .....                                   | 104 |
| 横木板条 .....                                    | 107 |
| 门、窗的各种形式 .....                                | 108 |
| 单槽推拉门窗平面 .....                                | 110 |
| 双槽推拉门构造 .....                                 | 111 |
| 单侧露柱墙、单侧隐柱墙的构造 .....                          | 112 |
| 三槽推拉门 .....                                   | 113 |
| 平开门构造 .....                                   | 114 |
| 门框和墙的构造 .....                                 | 115 |
| 与混凝土主体结构的接合 .....                             | 116 |
| 门洞口的各种构造 .....                                | 118 |
| 门(窗)仓                                         |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 门(窗)仓 .....                         | 122 |
| 檐廊                                  |     |
| 檐廊,不遮雨檐廊 .....                      | 125 |
| 地板                                  |     |
| 钉铺条形地板 .....                        | 128 |
| 铺木块地板,铺拼花地板 .....                   | 129 |
| 胶合板和胶合板格板,硬质纤维板,铺地板用硬质纤维板,碎料板 ..... | 130 |
| 踢脚板,裙墙                              |     |
| 踢脚板,裙墙 .....                        | 131 |
| 墙                                   |     |
| 外墙和基础周围 .....                       | 134 |
| 钉铺木板,竖木外墙板的各种接合法 .....              | 135 |
| 竖钉木外墙板 .....                        | 136 |
| 企口接合竖钉木外墙板,横钉木外墙板的各种接合法,阴角,阳角 ..... | 137 |
| 阴角,阳角,檐口底部的各种构造 .....               | 138 |
| 钉铺其他木板,钉铺胶合板 .....                  | 139 |
| 钉铺胶合板的各种接缝,胶合板的阴角、阳角 .....          | 140 |
| 顶棚                                  |     |
| 顶棚的组成,顶棚的骨架 .....                   | 141 |
| 格子顶棚 .....                          | 142 |
| 肋形条顶棚 .....                         | 143 |
| 铺木板顶棚,铺胶合板顶棚 .....                  | 144 |
| 顶棚周边框 .....                         | 145 |
| 壁橱                                  |     |
| 壁橱 .....                            | 146 |
| 凹间                                  |     |
| 凹间的形式 .....                         | 147 |
| 凹间剖面,凹间下框与凹间地板 .....                | 148 |
| 凹间搁架                                |     |
| 凹间搁架各部位名称及形式 .....                  | 149 |
| 凹间搁架的形式 .....                       | 150 |

|           |     |
|-----------|-----|
| 凹间搁架各部位详图 | 154 |
|-----------|-----|

## 凸窗

|       |     |
|-------|-----|
| 凸窗的形式 | 155 |
|-------|-----|

## 构架墙体做法

建筑物按照构架墙体做法的各部位名称、承重墙和

|    |     |
|----|-----|
| 洞口 | 156 |
|----|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 各种构架墙体做法 | 157 |
|----------|-----|

|       |     |
|-------|-----|
| 钉子、铁件 | 158 |
|-------|-----|

木材的标称和尺寸、钉子的钉法和表示、木基础梁

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 的接头和接合、木基础梁、搁栅托梁、短柱 | 160 |
|---------------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 构架墙体做法基础 | 161 |
|----------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 地板骨架 | 162 |
|------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 墙体骨架 | 165 |
|------|-----|

|    |     |
|----|-----|
| 屋架 | 169 |
|----|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| 其他各部位名称 | 174 |
|---------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 木工工具 | 177 |
|------|-----|

## 2. 屋顶工程

|      |     |
|------|-----|
| 屋顶形式 | 180 |
|------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 屋顶各部位名称、博风种类、屋顶坡度、反拱、起拱 | 181 |
|-------------------------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 檩的划分布置、屋顶面积计算、木板瓦铺法 | 182 |
|---------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 日本扁柏皮铺法、单块木板铺法、茅草、稻草铺法 | 183 |
|------------------------|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 各种瓦 | 184 |
|-----|-----|

|       |     |
|-------|-----|
| 日式瓦铺法 | 187 |
|-------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 西班牙式瓦铺法、美国式S形瓦铺法 | 192 |
|------------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 法国式瓦铺法、意大利式瓦铺法、厚板瓦铺法 | 193 |
|----------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 天然石板瓦、石棉平板铺法 | 194 |
|--------------|-----|

|        |     |
|--------|-----|
| 彩色板瓦铺法 | 195 |
|--------|-----|

|       |     |
|-------|-----|
| 沥青瓦铺法 | 196 |
|-------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 石棉水泥波形瓦铺法 | 197 |
|-----------|-----|

|        |     |
|--------|-----|
| 金属平板铺法 | 201 |
|--------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 金属板肋状瓦垅铺法 | 203 |
|-----------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 型板铺法 | 205 |
|------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 波形板铺法、屋脊构造、山墙构造、与外墙的构造 | 206 |
|------------------------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 夹丝波形透光板铺法 | 207 |
|-----------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 玻璃板、塑料板铺法、丙烯酸树脂穹顶 | 208 |
|-------------------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 各种挑檐 | 209 |
|------|-----|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 挑檐、檐沟构造、天沟的各种形状 | 210 |
|-----------------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 各种檐沟 | 211 |
|------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 各种檐沟、天沟详图 | 212 |
|-----------|-----|

|        |     |
|--------|-----|
| 装饰性雨水斗 | 213 |
|--------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| 屋顶工程用工具 | 214 |
|---------|-----|

## 3. 板金工程

雨水系统的名称、雨水系统安装金属部件、雨水管尺

|         |     |
|---------|-----|
| 寸、各种雨水斗 | 216 |
|---------|-----|

屋面坡度和檐沟的关系、半圆形檐沟的接头、斜雨

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 水管、聚氯乙烯竖雨水管的接头、雨水斗 | 217 |
|--------------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| 雨水管的形状、尺寸一览 | 218 |
|-------------|-----|

|       |     |
|-------|-----|
| 各种雨水斗 | 219 |
|-------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 檐沟尽端示例、角椽端部饰面、鬼面脊头瓦 | 221 |
|---------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 材料一览、石顶端披水、女儿墙压顶构件 | 222 |
|--------------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| 压顶构件、披水(泛水) | 223 |
|-------------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 划线工作 | 224 |
|------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 划线示例 | 227 |
|------|-----|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 各种排风罩、管道、排风罩的尺寸、烟囱的安装 | 229 |
|-----------------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| 各种排风罩、板金工程用工具 | 230 |
|---------------|-----|

## 4. 金属加工工程

### 金属加工制品

|          |     |
|----------|-----|
| 钉、木螺钉、扒钉 | 232 |
|----------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| 金属丝网、线材 | 233 |
|---------|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 各种条钢 | 234 |
|------|-----|

|        |     |
|--------|-----|
| 轻型型钢一览 | 235 |
|--------|-----|

加固铁件、混凝土钻的尺寸、切削工具、粗削工具、

|           |     |
|-----------|-----|
| 砂浆墙面金属压缝条 | 236 |
|-----------|-----|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 锚固螺栓,射钉枪,安装铁件·····               | 237 |
| 各种金属制接缝条·····                    | 238 |
| 扶手用支承五金·····                     | 239 |
| <b>金属表面处理</b>                    |     |
| 防锈处理·····                        | 240 |
| 电镀·····                          | 241 |
| 表面加工·····                        | 242 |
| 金属板的接合示例,扶手和栏杆柱的接合示例·····        | 243 |
| 装饰性铁件加工示例·····                   | 244 |
| 安装工法·····                        | 249 |
| <b>各种金属加工制品</b>                  |     |
| 各种铁门·····                        | 250 |
| 正门门廊柱示例,正门侧窗装饰格子示例·····          | 252 |
| 正门亮窗装饰格子示例,阳台示例·····             | 253 |
| 窗外护栏示例,窗外栏杆示例,窗外挂杆·····          | 254 |
| 爬梯示例,阳台隔断示例,公寓外廊示例·····          | 255 |
| 各种避难设施·····                      | 256 |
| 角钢门示例,垃圾道投入口,带熔丝的百叶窗·····        | 257 |
| 厕所隔断安装铁件·····                    | 258 |
| 圆环,旗杆插铁,屋顶晒衣架,阳台晒衣架,信箱,牛奶箱·····  | 259 |
| 伸缩缝示例·····                       | 260 |
| <b>其他铁件</b>                      |     |
| 运动、游乐设施示例·····                   | 261 |
| 检查井铁件·····                       | 263 |
| 电力沟,地面用金属制检查口,顶棚用金属制检查口,避难口····· | 264 |
| 地面用钢板及其他·····                    | 265 |
| 波形铁板,金属板的安装·····                 | 266 |
| 铝合金窗下墙的安装·····                   | 267 |
| 隔墙骨架·····                        | 268 |
| 各种吊顶做法·····                      | 269 |
| 贴铺金属板·····                       | 270 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 吊顶基层·····       | 271 |
| 吊顶开口部位加固示例····· | 272 |
| 各种起吊铁件·····     | 273 |
| 工具一览·····       | 274 |

## 5. 抹灰工程

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 抹灰的种类和材料,混凝土基层,混凝土砌块基层·····       | 280 |
| 蒸压轻质混凝土板、预应力混凝土板基层,钉板条或钢丝网基层····· | 281 |
| 石膏条板基层,水泥木丝板基层,板条基层,竹骨胎·····      | 282 |
| 各种饰面,抹灰基层,灰缝·····                 | 284 |
| 地面饰面·····                         | 285 |
| 接缝金属件·····                        | 286 |
| 踢脚板·····                          | 287 |
| 墙体的各种饰面·····                      | 288 |
| 阴角、阳角构造,护角铁件,墙角护条的截面形状·····       | 290 |
| 墙和顶棚的相接构造,顶棚抹灰·····               | 291 |
| 其他名称·····                         | 292 |
| 抹灰工程用工具·····                      | 293 |

## 6 门窗工程

### 钢门窗

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 各种门·····               | 296 |
| 门的开启形式·····            | 297 |
| 自动门的制动方式·····          | 299 |
| 模压门,百叶门,各种百页板·····     | 300 |
| 镶板门,镶玻璃门,折叠门·····      | 301 |
| 角钢门,检修门,密闭门,管道竖井门····· | 302 |
| 单轨双扇推拉自动门·····         | 303 |
| 折叠式隔断,转门·····          | 304 |
| 门框构造示例·····            | 305 |
| (防火)烟感器联锁门·····        | 306 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 各种卷门                                     | 307 |
| 卷门配件名称及各种帘片                              | 308 |
| 手动式卷门,电动式卷门                              | 309 |
| 设有侧门的卷门,操纵柄手动式两面开关装置,各种卷门箱               | 310 |
| 电动式卷门,卷门箱和电动机的连接                         | 311 |
| 防潮门,卷门导轨                                 | 312 |
| 铁栅推拉门                                    | 313 |
| 活动防火墙                                    | 314 |
| 预制铝窗框一览表                                 | 315 |
| 预制铝合金门窗框                                 | 316 |
| 预制钢窗的尺寸                                  | 317 |
| 窗框料                                      | 318 |
| 铝窗框的安装                                   | 319 |
| 在柱子外侧和内侧安装窗框                             | 320 |
| 窗框固定,结构和窗框的连接                            | 321 |
| 钢窗的安装                                    | 322 |
| 金属贴脸板,窗框和外墙的连接                           | 323 |
| 窗的开启形式                                   | 324 |
| 双槽推拉窗,带小窗的双槽推拉窗,带亮窗的双槽推拉窗,联窗             | 326 |
| 固定窗,活动纱窗,带亮窗的固定窗,三槽推拉窗,带亮窗的三槽推拉窗,固定联窗    | 327 |
| 单扇推拉窗,带亮窗的滑轴窗,内翻窗,中悬窗,横转窗,立转窗            | 328 |
| 上悬外撑窗,滑轴窗,外翻窗,单扇平开窗,固定百叶窗,可调百叶窗          | 329 |
| 隔声单扇推拉窗,隔声竖向滑轴窗,带亮窗的隔扇,带窗布告牌,上下推拉窗,特殊平衡窗 | 330 |
| <b>木门窗</b>                               |     |
| 各种木门窗及型式                                 | 331 |
| 各种板门                                     | 336 |
| 各种板门(防雨门)                                | 338 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 各种板门(防雨门),防雨门各部位名称,门板的拼接方法 | 339 |
| 各种板门(夹板门)                  | 340 |
| 各种板门(夹板门和材料)               | 341 |
| 各种板门(镶板门)                  | 342 |
| 各种板门(镶板门,根条板门)             | 343 |
| 各种板门(根条板门,百叶门)             | 344 |
| 各种格子门                      | 345 |
| 各种门窗芯(方格类门窗芯示例)            | 350 |
| 各种门窗芯(菱形类门窗芯示例)            | 351 |
| 各种门窗芯(曲线类门窗芯示例)            | 353 |
| 各种两面糊纸隔扇                   | 354 |
| 各种隔扇                       | 356 |
| 各种镶玻璃门窗                    | 365 |
| 纱门窗,竹帘屏风                   | 369 |
| 苇帘门,竹帘门                    | 370 |
| 各种亮窗                       | 372 |
| <b>门窗五金</b>                |     |
| 各种推板,各种圆形拉手,各种拉手和执手        | 373 |
| 各种插芯门锁,各种外装门锁,各种球形门锁       | 374 |
| 各种钩子舌插芯门锁,各种钩子舌外装门锁        | 375 |
| 各种插销锁,各种螺旋锁,门扣,车窗锁,悬窗定位销   | 376 |
| 各种弹簧门,各种撞珠,各种门扣,各种插销       | 377 |
| 厕所五金                       | 378 |
| 柜子锁,平开窗撑挡,平开窗用五金,门扣,指扣     | 380 |
| 各种合页                       | 381 |
| 各种五金配件                     | 383 |
| 铰链,定门器                     | 384 |
| 插销,插座                      | 385 |
| 冷库用五金,吊门五金                 | 386 |
| 上下推拉窗及悬窗的五金                | 388 |
| 轨条和推拉门窗滑轮                  | 389 |

---

|            |     |
|------------|-----|
| 各种定门器····· | 390 |
| 各种拉手·····  | 391 |
| 其他五金·····  | 393 |

## 7. 玻璃工程

### 玻璃的种类

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 平板玻璃,压花玻璃,嵌网玻璃,压花嵌网玻璃·····       | 396 |
| 夹丝平板玻璃,槽形玻璃,磨光平板玻璃,浮法玻璃<br>····· | 397 |
| 钢化玻璃,双层中空玻璃·····                 | 398 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 空心玻璃砖·····              | 399 |
| 空心玻璃砖的施工详图·····         | 400 |
| 空心玻璃砖格板,结晶玻璃砖,彩色玻璃····· | 401 |
| 棱镜玻璃砖·····              | 402 |
| 结晶玻璃墙(发光墙)·····         | 403 |
| 玻璃板,吊挂构造,密封条·····       | 404 |
| 玻璃的安装,玻璃卡子,玻璃工程用工具····· | 405 |

|         |     |
|---------|-----|
| 索引····· | 407 |
|---------|-----|

# 图解



# 1 木作

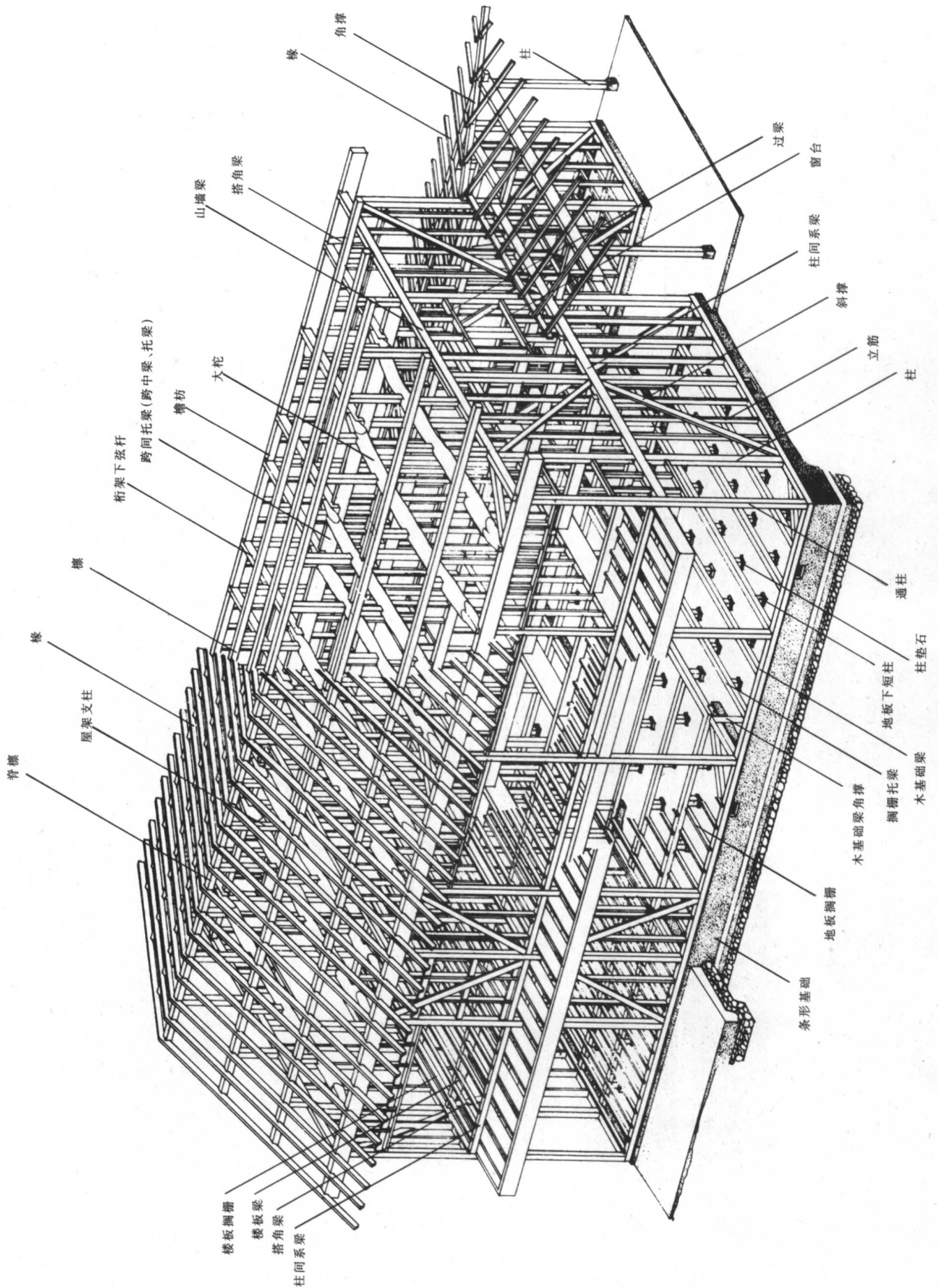
|                          |    |
|--------------------------|----|
| 木结构各部位名称                 | 14 |
| 日式构造各部位名称、西式构造各部位名称      | 15 |
| 木结构                      |    |
| 叠层拱结构、大跨度结构              | 16 |
| 木材的性质及其他                 | 17 |
| 锯材方法、胶合板的种类和构造、木装修用胶合叠层板 | 18 |
| 钉子的钉法、钉及其他各种铁件           | 19 |
| 各种接合和榫                   | 23 |
| 各种接头                     | 27 |
| 板的各种排接及拉销                | 31 |
| 框的各种组装                   | 32 |
| 箱角的各种接合                  | 33 |
| 各种线脚                     | 34 |
| 各种柱                      | 35 |
| 地板构造                     |    |
| 空铺木地板                    | 37 |
| 基础和木基础梁、木基础梁的接合          | 38 |
| 木基础梁的接头、木基础梁角撑           | 39 |
| 木基础梁、搁栅托梁、地板搁栅、木基础梁、搁栅托梁 | 40 |
| 搁栅托梁、托梁承枋、搁栅托梁和地板下短柱的接合  | 41 |
| 柱脚系梁和柱、柱脚系脚的接合           | 42 |
| 搁栅、搁栅承木                  | 43 |
| 二层楼板构造的种类、柱、梁、斜撑         | 44 |
| 二层楼板梁、搁栅、楼板梁的接头          | 45 |
| 楼板梁的接头、楼板梁的接合、双梁的接合      | 46 |
| 楼板构造、大搁栅、西式梁的各种接头        | 47 |
| 骨架                       |    |
| 露柱墙体的骨架                  | 48 |
| 隐柱墙体的骨架、木基础梁和立筋、柱        | 49 |
| 木基础梁和柱、柱和独立基础的构造         | 50 |
| 梁、承梁枋、柱                  | 51 |
| 柱的接头、承梁枋的接头、附加柱加固        | 52 |
| 柱和承梁枋                    | 53 |
| 柱、承梁枋、压梁枋                | 54 |
| 钢梁、隔墙上槛的接合、接头            | 55 |
| 隔墙上槛的接合、附加枋、裙形垫木         | 56 |
| 附加枋、裙形垫木、过梁、窗台、联系横筋      | 57 |
| 斜撑                       | 58 |
| 斜撑、夹板斜撑                  | 59 |
| 柱脚系梁、柱、梁、枋               | 60 |
| 混凝土主体结构和隔墙骨架             |    |
| 木基础梁、木基础梁的接头、接合          | 61 |
| 柱的接合                     | 62 |
| 立筋、过梁、窗台、隔墙上槛、横枋         | 63 |
| 隔墙骨架、横枋、搁栅托梁、顶棚吊杆承木      | 64 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 屋架                                      |     |
| 日式屋架、屋架种类                               | 65  |
| 日式屋架的名称、中间托梁和屋架梁                        | 66  |
| 屋架梁和檐枋                                  | 67  |
| 二枕屋架、系梁和柱的接合、大枕屋架                       | 68  |
| 中柱分担大枕和脊檩的屋架、挑檐木、屋架梁的接头、接合              | 69  |
| 山墙梁的接头、接合、水平角撑的接合、屋架短柱的接合               | 70  |
| 系杆、斜撑、脊檩的接合                             | 71  |
| 斜面十字接、屋架梁和檐、角檩、天沟梁                      | 72  |
| 承檩板、屋架短柱、系杆的接合                          | 73  |
| 檩、檩上连檐垫木、檐垫板                            | 74  |
| 望板、脊头板、山墙博风板                            | 75  |
| 西式屋架                                    |     |
| 西式屋架名称                                  | 76  |
| 屋架下弦杆的接头和接合、山墙梁的接头                      | 77  |
| 山墙屋架下弦杆的接合、短柱旁角撑、转角屋架下弦杆的接合、搭角梁         | 78  |
| 侧部平放小梁的接合、二层梁的接合、屋架上弦杆、屋架中柱、多角形截面屋架中柱   | 79  |
| 屋架上弦杆、屋架中柱的接合、对柱的接合                     | 80  |
| 对柱的接合、多角形截面屋架中柱的接合、双肢竖杆、夹板斜撑            | 81  |
| 斜腹杆的接合、屋架下弦杆和系杆的接合、屋架中柱、多角形截面屋架中柱和系杆的接合 | 82  |
| 屋架斜撑、水平斜撑、屋架水平角撑                        | 83  |
| 脊檩的接头、接合、檩的接头、接合                        | 84  |
| 檐托、檩的接头、屋架内步道梁、踏板                       | 85  |
| 门窗洞口                                    |     |
| 窗的各种形式                                  | 86  |
| 亮窗的各种形式                                 | 88  |
| 各种窗的构造                                  | 89  |
| 各种凸窗                                    | 100 |
| 亮窗                                      | 101 |
| 各种窗格子                                   | 103 |
| 上框和下框                                   | 104 |
| 横木板条                                    | 107 |
| 门、窗的各种形式                                | 108 |
| 单槽推拉门窗平面                                | 110 |
| 双槽推拉门构造                                 | 111 |
| 单侧露柱墙、单侧隐柱墙的构造                          | 112 |
| 三槽推拉门                                   | 113 |
| 平开门构造                                   | 114 |
| 门框和墙的构造                                 | 115 |
| 与混凝土主体结构的接合                             | 116 |
| 门洞口的各种构造                                | 118 |
| 门(窗)仓                                   |     |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 门(窗)仓                                     | 122 |
| 檐廊                                        |     |
| 檐廊、不遮雨檐廊                                  | 125 |
| 地板                                        |     |
| 钉铺条形地板                                    | 128 |
| 铺木板地板、铺拼花地板                               | 129 |
| 胶合板和胶合板格板、硬质纤维板、铺地板用硬质纤维板、碎料板             | 130 |
| 踢脚板、裙墙                                    | 131 |
| 外墙和基础周围                                   | 134 |
| 钉铺木板、竖木外墙板的各种接合法                          | 135 |
| 竖钉木外墙板                                    | 136 |
| 企口接合竖钉木外墙板、横钉木外墙板的各种接合法、阴角、阳角             | 137 |
| 阴角、阳角、檐口底部的各种构造                           | 138 |
| 钉铺其他木板、钉铺胶合板                              | 139 |
| 钉铺胶合板的各种接缝、胶合板的阴角、阳角                      | 140 |
| 顶棚                                        |     |
| 顶棚的组成、顶棚的骨架                               | 141 |
| 格子顶棚                                      | 142 |
| 肋形条顶棚                                     | 143 |
| 铺木板顶棚、铺胶合板顶棚                              | 144 |
| 顶棚周边框                                     | 145 |
| 壁橱                                        |     |
| 壁橱                                        | 146 |
| 凹间                                        |     |
| 凹间的形式                                     | 147 |
| 凹间剖面、凹间下框与凹间地板                            | 148 |
| 凹间搁架                                      |     |
| 凹间搁架各部位名称及形式                              | 149 |
| 凹间搁架的形式                                   | 150 |
| 凹间搁架各部位详图                                 | 154 |
| 凸窗                                        |     |
| 凸窗的形式                                     | 155 |
| 构架墙体做法                                    |     |
| 建筑物按照构架墙体做法的各部位名称、承重墙和洞口                  | 156 |
| 各种构架墙体做法                                  | 157 |
| 钉子、铁件                                     | 158 |
| 木材的标称和尺寸、钉子的钉法和表示、木基础梁的接头和接合、木基础梁、搁栅托梁、短柱 | 160 |
| 构架墙体做法基础                                  | 161 |
| 地板骨架                                      | 162 |
| 墙体骨架                                      | 165 |
| 屋架                                        | 169 |
| 其他各部位名称                                   | 174 |
| 木工工具                                      | 177 |

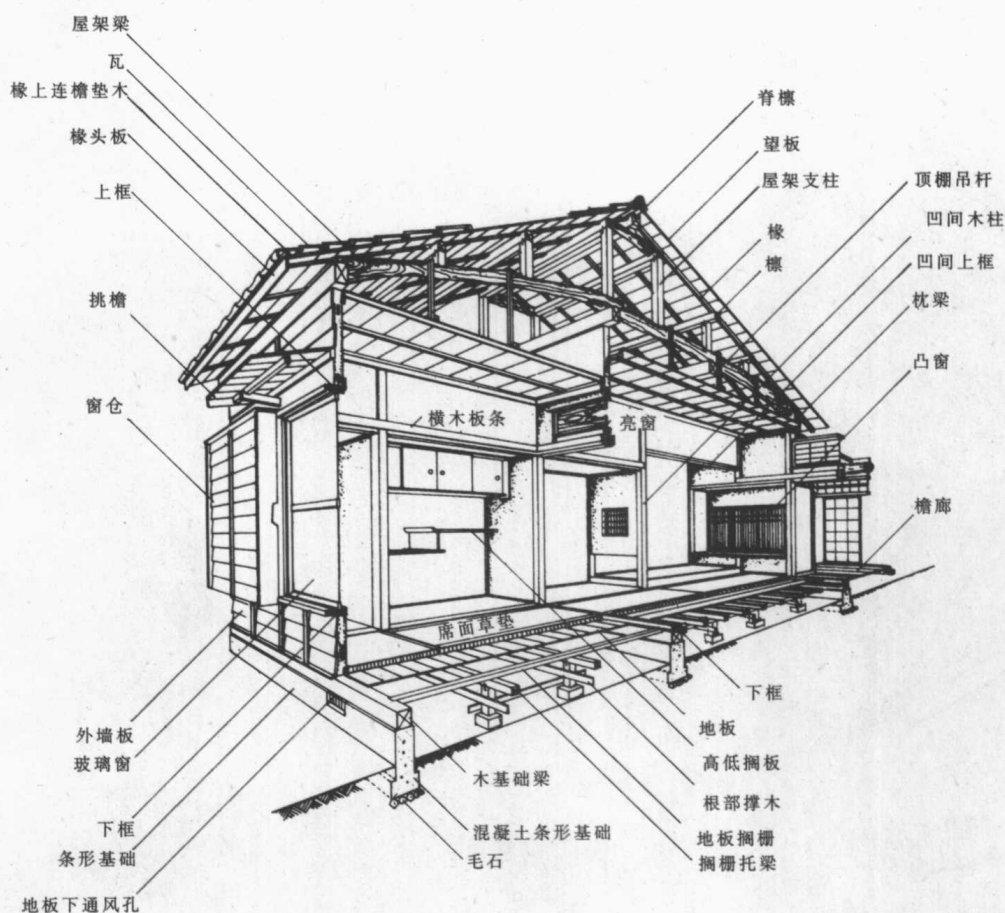
# 木结构各部位名称

木结构各部位名称

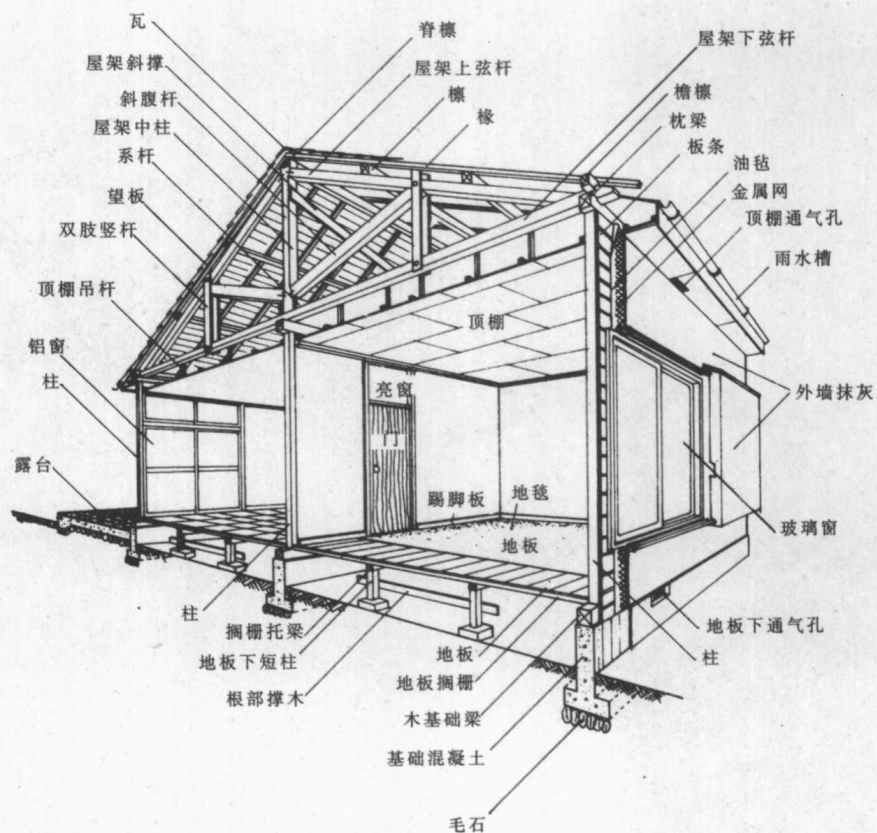


# 日式构造各部位名称, 西式构造各部位名称

日式构造各部位名称

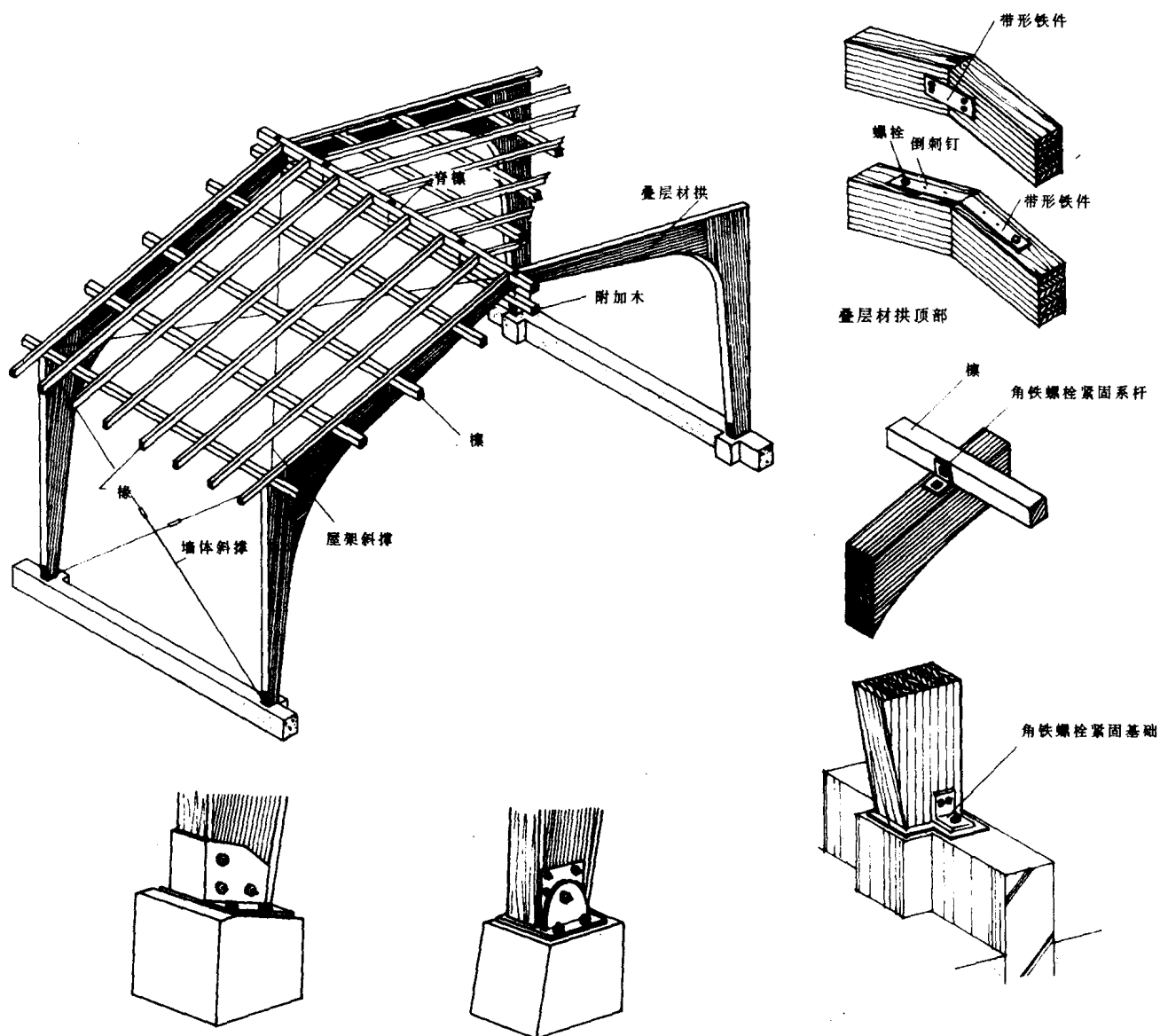


西式构造各部位名称



# 木结构, 叠层拱结构, 大跨度结构

叠层拱结构



大跨度结构

