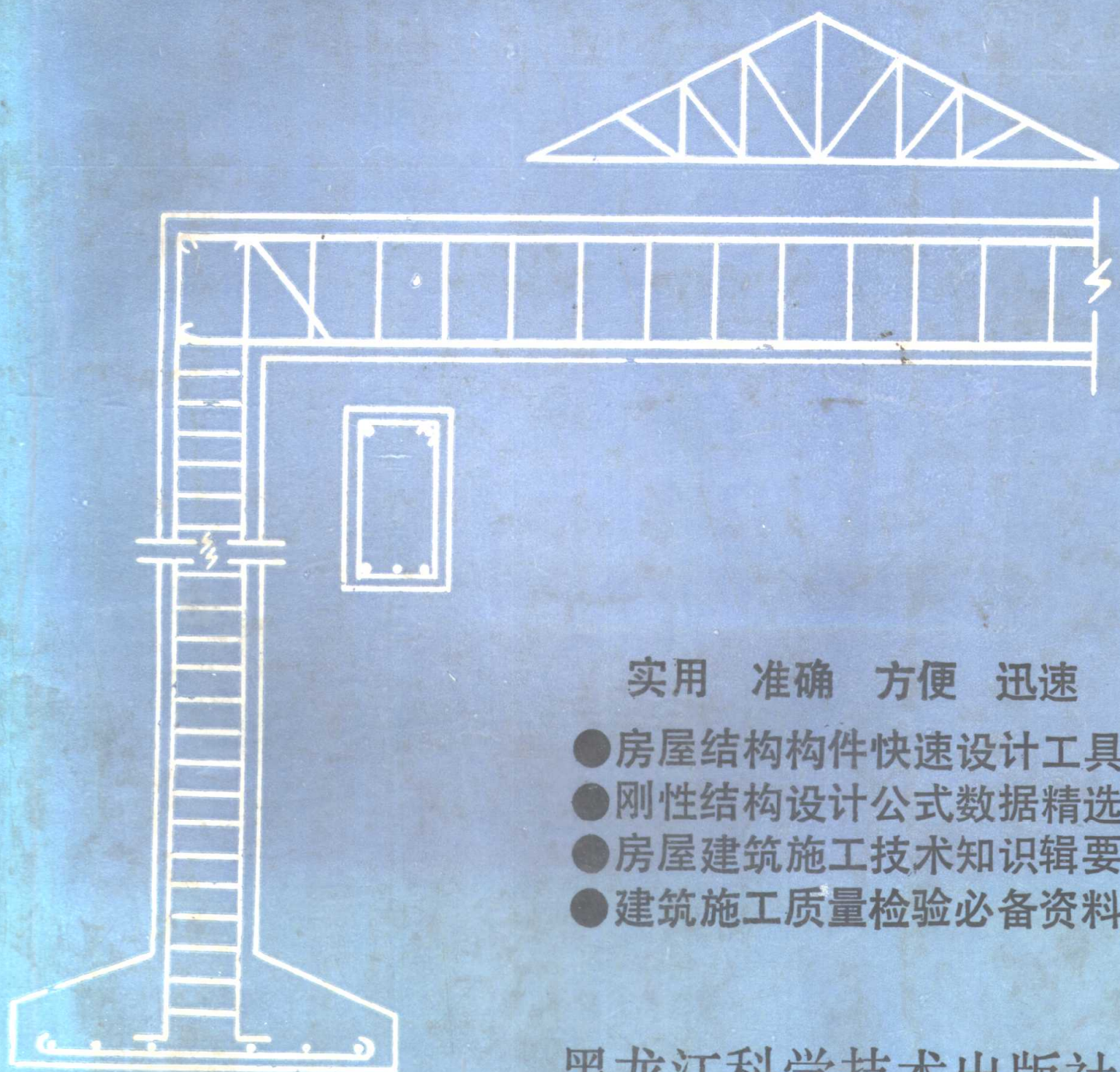


程 健 主编

房屋结构构件快速设计手册

——精心编制各类构件选用图表110种



实用 准确 方便 迅速

- 房屋结构构件快速设计工具
- 刚性结构设计公式数据精选
- 房屋建筑施工技术知识辑要
- 建筑施工质量检验必备资料

黑龙江科学技术出版社

86.31073
8908579

实用 准确 简便 迅速

房屋结构构件快速设计手册

——精心编制各类房屋构件选用图表110种

程 健 主编

黑龙江科学技术出版社

1989年·哈尔滨

前 言

建造房屋应先设计图纸，设计工作中重要而又花费精力的，就是进行结构计算。如何在符合国家设计规范的前提下，减少一点计算工作量，以加快设计进度，是广大基层设计人员的希望。

作者由于长期在建筑设计部门工作，对上述情况有深刻的体会，也比较了解和掌握常见的建筑规模、结构形式以及与此相适应的房屋结构构件，因此才参考各地区通用的构件形式，精心编制了这套适用于刚性方案房屋的各种常用构件选用图表。例如，钢筋混凝土梁，只要确定了荷载及跨度，即可在构件选用图表中查到所需要的构件截面大小、配筋数量、混凝土标号以及一般的构造措施，使用极为方便。

本书考虑到建筑技术人员经常要到现场工作，希望手头有一本书，能够随时随地查找到常用的技术数据和要点。为此特在本书第十四章中精选了刚性静力方案房屋设计时常用的各种资料，以备在构件选用图表中找不到适用的构件时，可自行设计计算，以满足需要。

在编著过程中，力求从基层设计工作的需要出发，特别注意用通俗浅显的语言，随时将结构设计的要点简明扼要地写在各个构件的说明中。各种结构的特性和构造措施，本书中都详细写明。为保证结构的施工质量，还选编了施工技术数据和质量检验标准的常用资料。

本书承蒙浙江省嘉兴市建筑设计院副总工程师金德复高级工程师的精心审校，提出不少有益的意见，对每个数据作了仔细的复核，从而提高了各项数据的准确性，使每个构件的安全程度更为可靠。对其废寝忘食、认真负责的精神，深表衷心的感谢。

程 健

目 录

第一章 构件图表总说明.....	(1)
1-1 一般说明	(1)
1-2 选用要点	(1)
1-3 设计依据与计量单位.....	(1)
1-4 抗震措施	(3)
1-4-1 地震的一般概念.....	(3)
1-4-2 地震烈度的划分及与震级的对应关系.....	(4)
1-4-3 房屋抗震要求.....	(7)
1-4-4 木屋盖的抗震构造.....	(8)
1-4-5 木柱承重房屋的抗震构造.....	(10)
1-4-6 砖楼房的抗震构造.....	(11)
1-4-7 土墙承重房屋和土窑洞的抗震构造.....	(13)
第二章 梁	(15)
2-1 钢筋混凝土单筋矩形和T形梁弯矩配筋表(一)(150号混凝土)	(15)
2-2 钢筋混凝土单筋矩形梁弯矩配筋表(二)(200号混凝土)	(25)
2-3 钢筋混凝土双筋矩形梁弯矩配筋表	(33)
2-4 钢筋混凝土矩形梁抗剪箍筋表.....	(42)
2-5 钢筋混凝土矩形截面弯扭构件计算表.....	(50)
2-6 钢筋混凝土简支矩形梁选用图表.....	(54)
2-7 钢筋混凝土简支T形梁选用图表(一)($b' = 400\text{mm}$).....	(85)
2-8 钢筋混凝土简支T形梁选用图表(二)($b' = 500\text{mm}$)	(203)
2-9 钢筋混凝土简支L形梁选用图表.....	(308)
2-10 钢筋混凝土简支花篮梁选用图表.....	(332)
2-11 钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(354)
2-11-1 4m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表	(355)
2-11-2 4.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(356)
2-11-3 5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表	(357)
2-11-4 5.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(358)
2-11-5 6m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(359)
2-11-6 6.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(360)
2-11-7 7m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表	(361)
2-11-8 7.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表.....	(362)
2-11-9 8m钢筋混凝土双坡屋面梁选用图表	(363)

2-12	钢筋混凝土屋面悬臂梁选用图表	(364)
2-12-1	0.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用图表	(365)
2-12-2	1m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用图表	(366)
2-12-3	1.2m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用图表	(367)
2-12-4	1.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用图表	(368)
2-13	钢筋混凝土阳台悬臂梁选用图表	(369)
2-13-1	1m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用图表	(370)
2-13-2	1.2m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用图表	(371)
2-13-3	1.5m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用图表	(372)
2-14	钢筋混凝土小梁选用图表	(372)
2-15	预应力混凝土小梁选用图表	(375)
2-16	门窗过梁选用图表	(378)
2-16-1	钢筋混凝土过梁选用图表	(380)
2-16-2	钢筋砖过梁选用图表	(385)
2-16-3	砖砌平拱过梁选用图表	(386)
2-17	梁垫	(386)

第三章 板 (390)

3-1	钢筋混凝土单向板弯矩配筋表	(390)
3-1-1	钢筋混凝土单向板弯矩配筋表(一)(150号混凝土, I级钢筋)	(391)
3-1-2	钢筋混凝土单向板弯矩配筋表(二)(200号混凝土1, I、II级钢筋)	(393)
3-2	钢筋混凝土单向板分布钢筋的直径及间距表	(395)
3-3	钢筋混凝土挂瓦板选用图表	(395)
3-4	预应力混凝土挂瓦板选用图表	(401)
3-5	钢筋混凝土现浇檐沟板选用图表	(406)
3-6	钢筋混凝土预制檐沟板选用图表	(411)
3-7	预应力混凝土檐沟板选用图表	(412)
3-8	钢筋混凝土圆孔板选用图表	(415)
3-9	预应力混凝土圆孔板选用图表(一)	(418)
3-10	预应力混凝土圆孔板选用图表(二)	(423)
3-11	钢筋混凝土槽形板选用图表	(432)
3-12	钢筋混凝土预制平板选用图表	(449)
3-13	钢筋混凝土现浇单向简支板选用图表	(450)
3-14	钢筋混凝土现浇双向简支板选用图表	(453)
3-15	预应力混凝土预制小梁现浇板屋面选用图表	(457)
3-16	钢筋混凝土搁板选用图表	(483)
3-17	钢筋混凝土架空隔热板	(486)
3-18	砖拱楼板选用图表	(489)
3-19	上人孔屋面板选用图表	(495)

第四章 屋架 (498)

- 4-1 钢筋混凝土组合式屋架选用图表 (498)
- 4-2 钢筋混凝土横腹杆屋架选用图表 (536)
- 4-3 预应力混凝土屋架选用图表 (591)
- 4-4 钢屋架选用图表 (613)
- 4-5 圆木屋架选用图表 (634)
- 4-6 圆木半屋架选用图表 (651)
- 4-7 圆木气楼屋架选用图表 (659)
- 4-8 保温木屋架选用图表 (667)
 - 4-8-1 方木保温屋架选用图表 (667)
 - 4-8-2 圆木保温屋架选用图表 (673)
- 4-9 钢木屋架选用图表 (679)
- 4-10 钢下弦圆木屋架选用图表 (684)

第五章 檩条 (694)

- 5-1 钢筋混凝土檩条选用图表 (694)
- 5-2 预应力混凝土檩条选用图表 (700)
- 5-3 圆木檩条选用图表 (702)
- 5-4 方木檩条选用表 (705)
- 5-5 木吊顶搁栅选用表 (714)

第六章 屋面基层 (717)

- 6-1 屋面木基层选用表 (717)
- 6-2 钢筋混凝土屋面结构详图 (720)

第七章 柱 (724)

- 7-1 钢筋混凝土柱轴心受压承载力选用表 (724)
- 7-2 矩形砖柱轴心受压承载力选用表 (736)
- 7-3 标准砖连墙砖柱承载力选用表 (739)
- 7-4 砖柱极限高度值表 (746)
- 7-5 钢筋混凝土山墙防风柱选用表 (746)
- 7-6 标准砖砌山墙抗风柱截面选用表 (756)
- 7-7 轴心受压木柱选用表 (757)

第八章 墙 (760)

- 8-1 每米长砖墙轴心受压承载力选用表 (760)

8-2 砖墙作连续梁中间支座时的允许纵向力选用表	(765)
8-3 砖墙作梁端支座时的允许纵向力选用表	(767)
8-4 钢筋混凝土承重壁橱	(772)
第九章 阳 台	(779)
9-1 钢筋混凝土现浇阳台板选用图表	(779)
9-2 钢筋混凝土预制阳台选用图表	(789)
9-2-1 预制阳台平面图	(789)
9-2-2 阳台栏杆结构图	(800)
9-2-3 阳台栏板结构图	(803)
9-2-4 预制阳台悬臂梁结构图	(816)
9-2-5 预制阳台悬臂多孔板结构图	(829)
9-3 钢筋混凝土现浇阳台选用图表	(832)
9-3-1 现浇阳台平剖面及立面图	(833)
9-3-2 现浇阳台隔板详图	(856)
9-3-3 现浇阳台栏杆结构图	(864)
9-3-4 现浇阳台栏板结构图	(871)
第十章 雨 篷	(872)
10-1 钢筋混凝土雨篷选用图表	(872)
10-2 钢筋混凝土带檐沟雨篷选用图	(911)
10-3 预制钢筋混凝土窗雨篷选用图表	(917)
第十一章 楼 梯	(923)
11-1 预制钢筋混凝土悬臂楼梯选用图表	(923)
11-2 预制钢筋混凝土简支楼梯选用图表	(939)
11-3 预制钢筋混凝土梁式楼梯选用图表	(946)
11-4 现浇钢筋混凝土梁式楼梯	(973)
11-5 现浇钢筋混凝土板式楼梯选用图	(977)
11-6 楼梯构造详图	(987)
第十二章 基 础	(993)
12-1 刚性条形墙基选用图表	(993)
12-2 钢筋混凝土条形墙基选用图 表	(996)
12-3 钢筋混凝土独立柱基选用图 表	(1003)
12-4 钢筋混凝土杯形柱基选用图 表	(1007)
第十三章 挡土墙	(1014)
13-1 重力式块石挡土墙选用图表	(1014)

13-2 衡重式块石挡土墙选用图表.....	(1017)
13-3 钢筋混凝土挡土墙选用图表.....	(1019)

第十四章 常用设计资料 (1038)

14-1 基本资料.....	(1038)
14-1-1 设计资料的应用.....	(1038)
14-2 建筑力学常用资料.....	(1039)
14-2-1 单跨梁的内力计算表.....	(1039)
14-2-2 简支梁各段截面的弯矩及剪力系数.....	(1046)
14-2-3 连续梁的内力计算表.....	(1047)
14-2-4 基础内力计算表.....	(1055)
14-3 结构荷载常用资料.....	(1057)
14-3-1 结构荷载的概念.....	(1057)
14-3-2 一般规则.....	(1057)
14-3-3 楼面活荷载, 屋面活荷载及屋面积灰荷载.....	(1057)
14-3-4 吊车荷载.....	(1065)
14-3-5 风雪荷载.....	(1066)
14-3-6 常用材料和构件重量表.....	(1067)
14-4 钢筋混凝土结构常用资料.....	(1078)
14-4-1 常用计算公式.....	(1079)
14-4-2 结构计算数据.....	(1083)
14-4-3 常用结构构造.....	(1101)
14-4-3-1 一般规定.....	(1101)
14-4-3-2 梁.....	(1108)
14-4-3-3 板.....	(1118)
14-4-3-4 柱.....	(1126)
14-4-4 钢筋加工成型及规格换算.....	(1128)
14-5 砖石结构常用资料.....	(1129)
14-5-1 静力计算方案的选用要点.....	(1129)
14-5-2 常用计算公式.....	(1131)
14-5-3 结构计算数据.....	(1132)
14-6 钢结构常用资料.....	(1150)
14-6-1 常用计算公式.....	(1150)
14-6-2 结构计算数据.....	(1153)
14-7 木结构常用资料.....	(1158)
14-7-1 常用计算公式.....	(1158)
14-7-2 结构计算数据.....	(1159)
14-8 地基基础常用资料.....	(1163)
14-8-1 常用计算公式.....	(1163)
14-8-2 常用计算数据.....	(1173)
14-8-3 土质的现场识别.....	(1179)

14-9 质量检验常用资料	(1181)
14-9-1 土方与爆破工程	(1182)
14-9-2 地基与基础工程	(1183)
14-9-3 钢筋混凝土工程	(1189)
14-9-4 砖石工程	(1199)
14-9-5 木结构工程	(1201)
14-9-6 钢结构工程	(1203)
14-9-7 地面与楼面工程	(1208)
14-9-8 门窗工程	(1211)
14-9-9 装饰工程	(1213)
14-9-10 屋面工程	(1219)
14-9-11 附录 检验工具表	(1221)
14-9-12 常见分项工程质量检验允许偏差速查表	(1222)
14-10 施工技术常用资料	(1224)
14-10-1 常用水泥的选用	(1224)
14-10-2 打桩工程选择锤重参考表	(1225)
14-10-3 混凝土水灰比、配合比及强度增长资料	(1226)
14-10-4 钢筋加工、性能及承载能力资料	(1237)
14-10-5 模板荷载及规格资料	(1243)
14-10-6 砖石工程及砂浆配合比等资料	(1244)

图 表 索 引

表1-3-1	习惯用计量单位与法定计量单位换算表	(2)
--------	-------------------	-------

抗 震 措 施

表1-4-1	震级和震中烈度大致对应关系表	(4)
表1-4-2	地震烈度表	(5)
表1-4-3	木屋架的支撑布置	(10)
表1-4-4	房屋的局部尺寸	(11)
表1-4-5	楼房室外地面至檐口高度限值	(12)
表1-4-6	圈梁设置要求及配筋	(12)

梁

表2-1-1	钢筋混凝土单筋矩形梁弯矩配筋表	(17)
表2-1-2	钢筋混凝土单筋T形梁弯矩配筋表	(23)
表2-2-1	钢筋混凝土单筋矩形梁弯矩配筋表	(25)
表2-3-1	钢筋混凝土双筋矩形梁弯矩配筋表	(34)
表2-4-1	钢筋混凝土矩形和T形梁抗剪箍筋表(一)(150号混凝土)	(44)
表2-4-2	钢筋混凝土矩形和T形梁抗剪箍筋表(二)(200号混凝土)	(46)
表2-5-1	钢筋混凝土矩形截面弯扭构件计算表(一)(抗扭箍筋)	(51)
表2-5-2	钢筋混凝土矩形截面弯扭构件计算表(二)(抗扭纵向钢筋)	(52)
表2-6-1	钢筋混凝土矩形简支梁选用表	(57)
图2-6-1	钢筋混凝土矩形简支梁1~3号截面、立面配筋图	(82)
图2-6-2	钢筋混凝土矩形简支梁4~5号截面、立面配筋图	(82)
图2-6-3	钢筋混凝土矩形简支梁6~9号截面、立面配筋图	(83)
图2-6-4	钢筋混凝土矩形简支梁10~12号截面、立面配筋图	(84)
图2-6-5	梁与柱连接详图	(84)
表2-7-1	钢筋混凝土简支T形梁选用表(一)($b' = 400\text{mm}$)	(90)
图2-7-1	1~2号立面配筋图	(85)
图2-7-2	1~2号截面配筋图	(86)
图2-7-3	3~6号立面配筋图	(86)
图2-7-4	3~6号截面配筋图	(86)
图2-7-5	7~8号立面配筋图	(87)
图2-7-6	7~8号截面配筋图	(87)
图2-7-7	9~12号立面配筋图	(87)
图2-7-8	9~12号截面配筋图	(88)
图2-7-9	13~14号立面配筋图	(88)
图2-7-10	13~14号截面配筋图	(88)
图2-7-11	15~18号立面配筋图	(89)
图2-7-12	15~18号截面配筋图	(89)
表2-8-1	钢筋混凝土简支T形梁选用表(二)($b' = 500\text{mm}$)	(207)
图2-8-1	1~2号立面配筋图	(203)
图2-8-2	1~2号截面配筋图	(203)

图2-8-3	3~6号立面配筋图	(203)
图2-8-4	3~6号截面配筋图	(204)
图2-8-5	7~8号立面配筋图	(204)
图2-8-6	7~8号截面配筋图	(204)
图2-8-7	9~12号立面配筋图	(205)
图2-8-8	9~12号截面配筋图	(205)
图2-8-9	13~14号立面配筋图	(205)
图2-8-10	13~14号截面配筋图	(206)
图2-8-11	15~18号立面配筋图	(206)
图2-8-12	15~18号截面配筋图	(206)
表2-9-1	钢筋混凝土简支 L形梁选用表	(313)
图2-9-1	1~2号立面配筋图	(310)
图2-9-2	1~2号截面配筋图	(310)
图2-9-3	3~4号立面配筋图	(311)
图2-9-4	3~4号截面配筋图	(311)
图2-9-5	5~8号立面配筋图	(311)
图2-9-6	5~6号截面配筋图	(311)
图2-9-7	7~8号截面配筋图	(312)
图2-9-8	9~11号立面配筋图	(312)
图2-9-9	9~11号截面配筋图	(312)
表2-10-1	钢筋混凝土简支花篮梁选用图表	(335)
图2-10-1	1~2号立面配筋图	(332)
图2-10-2	1~2号截面配筋图	(332)
图2-10-3	3~4号立面配筋图	(333)
图2-10-4	3~4号截面配筋图	(333)
图2-10-5	5~8号立面配筋图	(333)
图2-10-6	5~6号截面配筋图	(333)
图2-10-7	7~8号截面配筋图	(334)
图2-10-8	9~11号立面配筋图	(334)
图2-10-9	9~11号截面配筋图	(334)
图2-11-1	4m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(355)
表2-11-1	4m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(355)
图2-11-2	4.5m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(356)
表2-11-2	4.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(356)
图2-11-3	5m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(357)
表2-11-3	5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(357)
图2-11-4	5.5m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(358)
表2-11-4	5.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(358)
图2-11-5	6m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(359)
表2-11-5	6m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(359)
图2-11-6	6.5m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(360)
表2-11-6	6.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(360)

图2-11-7	7 m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(361)
表2-11-7	7 m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(361)
图2-11-8	7.5m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(362)
表2-11-8	7.5m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(362)
图2-11-9	8 m钢筋混凝土双坡屋面梁配筋图	(363)
表2-11-9	8 m钢筋混凝土双坡屋面梁选用表	(363)
图2-12-1	0.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁配筋图	(365)
表2-12-1	0.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用表	(365)
图2-12-2	1 m钢筋混凝土屋面悬臂梁配筋图	(366)
表2-12-2	1 m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用表	(366)
图2-12-3	1.2m钢筋混凝土屋面悬臂梁配筋图	(367)
表2-12-3	1.2m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用表	(367)
图2-12-4	1.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁配筋图	(368)
表2-12-4	1.5m钢筋混凝土屋面悬臂梁选用表	(368)
图2-13-1	1 m钢筋混凝土阳台悬臂梁配筋图	(370)
表2-13-1	1 m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用表	(370)
图2-13-2	1.2m钢筋混凝土阳台悬臂梁配筋图	(371)
表2-13-2	1.2m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用表	(371)
图2-13-3	1.5m钢筋混凝土阳台悬臂梁配筋图	(372)
表2-13-3	1.5m钢筋混凝土阳台悬臂梁选用表	(372)
表2-14-1	钢筋混凝土小梁选用表	(373)
图2-14-1	钢筋混凝土小梁立面配筋图	(373)
图2-14-2	钢筋混凝土小梁截面配筋图	(374)
表2-15-1	预应力混凝土小梁选用表	(376)
图2-15-1	预应力混凝土小梁立面配筋图	(376)
图2-15-2	预应力混凝土小梁截面配筋图	(377)
图2-16-1	钢筋混凝土过梁截面配筋图	(380)
表2-16-1	钢筋混凝土过梁选用表	(382)
表2-16-2	钢筋砖过梁选用表	(385)
表2-16-3	砖砌平拱过梁选用表	(386)
表2-17-1	梁端支承在砖墙上的梁垫选用表	(387)
表2-17-2	梁端支承在砖壁柱上的梁垫选用表	(389)

板

表3-1-1	钢筋混凝土单向板弯矩配筋表(一)(501号混凝土, I级钢筋)	(391)
表3-1-2	钢筋混凝土单向板弯矩配筋表(一)(200号混凝土, I、II级钢筋)	(393)
表3-2-1	钢筋混凝土单向板分布钢筋的直径及间距表	(395)
表3-3-1	钢筋混凝土挂瓦板选用表	(396)
图3-3-1	钢筋混凝土挂瓦板模板立面、平面图	(397)
图3-3-2	钢筋混凝土挂瓦板截面图	(398)
图3-3-3	钢筋混凝土挂瓦板出山模板立面、平面图	(398)
图3-3-4	钢筋混凝土挂瓦板出山模板截面图	(399)

图3-3-5	钢筋混凝土挂瓦板立面、平面配筋图	(399)
图3-3-6	钢筋混凝土挂瓦板截面配筋图	(400)
表3-4-1	预应力混凝土挂瓦板选用表	(401)
图3-4-1	预应力混凝土挂瓦板模板立面、平面图	(402)
图3-4-2	预应力混凝土挂瓦板模板截面图	(402)
图3-4-3	预应力混凝土挂瓦板出山模板立面、平面图	(403)
图3-4-4	预应力混凝土挂瓦板出山模板截面图	(403)
图3-4-5	预应力混凝土挂瓦板立面、平面配筋图	(404)
图3-4-6	预应力混凝土挂瓦板截面配筋图	(405)
图3-4-7	预埋件埋设示意图	(406)
图3-4-8	预埋件详图	(406)
表3-5-1	钢筋混凝土檐沟排水允许汇水面积参考表	(408)
表3-5-2	雨水管最大排水面积参考表	(409)
表3-5-3	铸铁雨水斗允许集水面积计算表	(410)
图3-5-1	钢筋混凝土现浇檐沟结构图	(411)
图3-6-1	钢筋混凝土预制檐沟结构图	(412)
表3-7-1	预应力混凝土檐沟板选用表	(413)
图3-7-1	预应力混凝土檐沟板配筋图	(413)
图3-7-2	檐沟板端部钢筋构造详图	(414)
表3-8-1	钢筋混凝土圆孔板允许弯距表	(416)
表3-8-2	钢筋混凝土圆孔板选用表	(416)
图3-8-1	钢筋混凝土圆孔板平、剖面及配筋图	(417)
图3-8-2	钢筋混凝土圆孔板截面配筋图	(417)
表3-9-1	预应力混凝土圆孔板允许弯距表	(419)
表3-9-2	预应力圆孔板选用表(一)	(420)
图3-9-1	预应力混凝土五孔板平面、剖面及配筋图	(420)
图3-9-2	预应力混凝土五孔板钢筋排列及箍筋尺寸图	(421)
图3-9-3	预应力混凝土五孔板截面配筋图	(421)
图3-9-4	预应力混凝土四孔板平面、剖面及配筋图	(421)
图3-9-5	预应力混凝土四孔板箍筋尺寸图	(422)
图3-9-6	预应力混凝土四孔板截面配筋图	(422)
图3-9-7	圆孔板安装详图	(422)
表3-10-1	*5~*8截面弯距值	(423)
表3-10-2	预应力钢筋张拉值	(424)
表3-10-3	预应力混凝土圆孔板选用表(二)	(425)
图3-10-1	预应力混凝土三孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用冷拔丝)	(426)
图3-10-2	预应力混凝土三孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用冷拔丝)	(426)
图3-10-3	预应力混凝土三孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用冷拉Ⅰ级钢筋)	(427)
图3-10-4	预应力混凝土三孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用冷拉Ⅰ级钢筋)	(428)
图3-10-5	预应力混凝土三孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用V级钢筋)	(428)
图3-10-6	预应力混凝土三孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用V级钢筋)	(429)
图3-10-7	预应力混凝土二孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用冷拔丝)	(429)

图3-10-8	预应力混凝土二孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用冷拔丝)	(450)
图3-10-9	预应力混凝土二孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用冷拉Ⅱ级钢筋)	(430)
图3-10-10	预应力混凝土二孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用冷拉Ⅱ级钢筋)	(431)
图3-10-11	预应力混凝土二孔板平面、剖面及配筋图(配筋采用Ⅴ级钢筋)	(431)
图3-10-12	预应力混凝土二孔板箍筋尺寸及截面配筋图(配筋采用Ⅴ级钢筋)	(432)
表3-11-1	钢筋混凝土预制槽形板绑扎钢筋选用表	(436)
表3-11-2	钢筋混凝土预制槽形板点焊钢筋骨架选用表	(437)
图3-11-1	绑扎钢筋160高槽形板配筋图	(438)
图3-11-2	绑扎钢筋240高槽形板配筋图	(440)
图3-11-3	点焊钢筋160高槽形板平面、剖面图	(442)
图3-11-4	点焊钢筋240高槽形板配筋图	(443)
图3-11-5	槽形板堆放示意图	(444)
图3-11-6	槽形板楼面示意平面图	(445)
图3-11-7	槽形板楼面构造示意剖面图	(445)
图3-11-8	槽形板屋面结构详图	(446)
表3-12-1	钢筋混凝土预制平板选用表	(449)
图3-12-1	钢筋混凝土预制平板平面、剖面及配筋图	(450)
表3-13-1	钢筋混凝土单向简支板选用表	(451)
图3-13-1	钢筋混凝土单向简支板平面、剖面及配筋图	(452)
表3-14-1	钢筋混凝土双向简支板选用表	(455)
图3-14-1	钢筋混凝土双向简支板平面、剖面及配筋图	(456)
图3-14-2	钢筋混凝土双向简支板板条划分示意图	(456)
图3-14-3	钢筋混凝土现浇板板上开孔构造详图	(457)
表3-15-1	预应力主筋为冷拔低碳钢丝的预制小梁现浇板选用表	(461)
表3-15-2	预应力主筋为冷拉Ⅱ级螺纹钢筋的预制小梁现浇板选用表	(461)
表3-15-3	小梁箍筋配筋表	(462)
图3-15-1	小梁配筋图	(463)
图3-15-2	现浇屋面板配筋网片图	(466)
图3-15-3	屋面构造详图	(468)
图3-15-4	檐沟预制底板平面布置示意图	(472)
图3-15-5	檐沟预制底板详图	(473)
图3-15-6	檐沟详图	(474)
图3-15-7	分仓缝、伸缩缝详图	(479)
图3-15-8	屋面上人孔平面图	(482)
图3-16-1	悬臂式搁板	(485)
图3-16-2	梁式搁板	(486)
图3-17-1	屋面隔热板平面图	(487)
表3-18-1	砖拱楼面跨度与荷载选用表	(491)
表3-18-2	砖拱楼面抗推拱座梁选用表	(492)
表3-18-3	砖拱楼面抗推拉梁选用表	(494)
图3-18-1	抗推结构的平面布置图	(493)
图3-18-2	边间用钢筋混凝土楼板详图	(495)

图3-18-3	边间用抗推拱座梁及拉梁详图	(495)
图3-19-1	上人孔屋面板结构图	(496)

屋 架

表4-1-1	端杆和螺母尺寸表	(499)
表4-1-2	6 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(502)
表4-1-3	7 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(505)
表4-1-4	8 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(508)
表4-1-5	9 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(511)
表4-1-6	10.5 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(514)
表4-1-7	12 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(518)
表4-1-8	15 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(522)
表4-1-9	18 m钢筋混凝土组合式屋架选用表	(524)
图4-1-1	端杆和螺母尺寸示意图	(499)
图4-1-2	屋架吊装示意图	(500)
图4-1-3	6 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(503)
图4-1-4	6 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(504)
图4-1-5	7 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(506)
图4-1-6	7 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(507)
图4-1-7	8 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(509)
图4-1-8	8 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(510)
图4-1-9	9 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(512)
图4-1-10	9 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(513)
图4-1-11	10.5 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(516)
图4-1-12	10.5 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(517)
图4-1-13	12 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(520)
图4-1-14	12 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(521)
图4-1-15	15 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(523)
图4-1-16	15 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(526)
图4-1-17	18 m钢筋混凝土组合式屋架模板图	(527)
图4-1-18	18 m钢筋混凝土组合式屋架配筋图	(528)
图4-1-19	屋架镶入配件详图	(529)
图4-1-20	屋架上弦水平支撑安装节点示意图	(531)
图4-1-21	屋架与边柱联结详图	(531)
图4-1-22	屋架水平支撑布置图	(532)
图4-1-23	屋架与挂瓦板、檩条联结的预埋铁件详图	(533)
图4-1-24	15 m钢筋混凝土屋架桁椽预埋铁件位置图	(534)
图4-1-25	18 m钢筋混凝土屋架桁椽预埋铁板位置图	(535)
表4-2-3	8 m钢筋混凝土横腹杆屋架选用表	(540)
图4-2-1	8 m钢筋混凝土横腹杆屋架图	(544)
表4-2-5	9 m钢筋混凝土横腹杆屋架选用表	(548)
图4-2-2	9 m钢筋混凝土横腹杆屋架图	(552)

表4-2-7	10m钢筋混凝土横腹杆屋架选用表	(556)
图4-2-3	10m钢筋混凝土横腹杆屋架图	(560)
表4-2-9	10.5m钢筋混凝土横腹杆屋架选用表	(564)
图4-2-4	10.5m钢筋混凝土横腹杆屋架图	(568)
表4-2-11	12m钢筋混凝土横腹杆屋架选用表	(572)
图4-2-5	12m钢筋混凝土横腹杆屋架图	(576)
图4-2-6	圆钢支撑详图	(581)
图4-2-7	角钢支撑详图	(583)
图4-2-8	支撑节点安装详图	(586)
图4-2-9	预埋件详图	(588)
图4-2-10	连结构造详图	(590)
表4-3-1	6m预应力混凝土屋架选用表	(592)
表4-3-2	7m预应力混凝土屋架选用表	(596)
表4-3-3	8m预应力混凝土屋架选用表	(600)
表4-3-4	9m预应力混凝土屋架选用表	(604)
表4-3-5	10.5m预应力混凝土屋架选用表	(608)
图4-3-1	6m预应力混凝土屋架模板图	(593)
图4-3-2	6m预应力混凝土屋架立面配筋图	(594)
图4-3-3	6m预应力混凝土屋架截面配筋图	(595)
图4-3-4	7m预应力混凝土屋架模板图	(511)
图4-3-5	7m预应力混凝土屋架立面配筋图	(598)
图4-3-6	7m预应力混凝土屋架截面配筋图	(599)
图4-3-7	8m预应力混凝土屋架模板图	(601)
图4-3-8	8m预应力混凝土屋架立面配筋图	(602)
图4-3-9	8m预应力混凝土屋架截面配筋图	(603)
图4-3-10	9m预应力混凝土屋架模板图	(605)
图4-3-11	9m预应力混凝土屋架立面配筋图	(606)
图4-3-12	9m预应力混凝土屋架截面配筋图	(607)
图4-3-13	9m预应力混凝土屋架网片及吊筋详图	(607)
图4-3-14	10.5m预应力混凝土屋架模板图	(609)
图4-3-15	10.5m预应力混凝土屋架立面配筋图	(610)
图4-3-16	10.5m预应力混凝土屋架截面配筋图	(611)
图4-3-17	10.5m预应力混凝土屋架网片及吊筋详图	(611)
图4-3-18	屋架上弦水平支撑安装节点示意图	(612)
图4-3-19	屋架上弦圆钢水平支撑构造详图	(612)
图4-3-20	屋架带檐沟挑梁结构图	(613)
表4-4-1	角钢重心轴线 α 值表	(614)
表4-4-2	10.5m钢屋架选用表	(616)
表4-4-3	12m钢屋架选用表	(618)
表4-4-4	15m钢屋架选用表	(620)
表4-4-5	18m钢屋架选用表	(622)
表4-4-6	10.5m钢屋架节点板选用表	(624)

表4-4-7	12m钢屋架节点板选用表	(624)
表4-4-8	15m钢屋架节点板选用表	(625)
表4-4-9	18m钢屋架节点板选用表	(625)
图4-4-1	10.5m钢屋架结构图	(617)
图4-4-2	12m钢屋架结构图	(619)
图4-4-3	15m钢屋架结构图	(621)
图4-4-4	18m钢屋架结构图	(623)
图4-4-5	钢屋架节点详图	(626)
图4-4-6	钢屋架横向水平支撑构造图	(631)
图4-4-7	10.5m钢屋架横向水平支撑布置图	(632)
图4-4-8	12m钢屋架横向水平支撑布置图	(632)
图4-4-9	15m钢屋架横向水平支撑布置图	(632)
图4-4-10	18m钢屋架横向水平支撑布置图	(633)
图4-4-11	电焊符号意义表示图	(633)
图4-4-12	角钢接长电焊详图	(633)
表4-5-1	圆木屋架选用表(一)(有吊顶)	(635)
表4-5-2	圆木屋架选用表(二)(无吊顶)	(640)
图4-5-1	6m、7m、8m圆木屋架结构图	(647)
图4-5-2	9m、10m、10.5m、11m、12m圆木屋架结构图	(648)
图4-5-3	13m、14m、15m圆木屋架结构图	(649)
图4-5-4	16m、17m、18m圆木屋架结构图	(650)
表4-6-1	3m圆木半屋架选用表	(651)
表4-6-2	3.6m圆木半屋架选用表	(651)
图4-6-1	3~3.6m圆木半屋架结构图	(655)
表4-6-3	4.2m圆木半屋架选用表	(652)
表4-6-4	4.8m圆木半屋架选用表	(652)
表4-6-5	5.4m圆木半屋架选用表	(653)
图4-6-2	4.2~5.4m圆木半屋架结构图	(656)
表4-6-6	6m圆木半屋架选用表	(653)
表4-6-7	6.6m圆木半屋架选用表	(654)
表4-6-8	7.2m圆木半屋架选用表	(654)
图4-6-3	6~7.2m圆木半屋架结构图	(657)
图4-6-4	圆木半屋架节点构造详图	(658)
表4-7-1	8~12m圆木气楼屋架选用表	(659)
图4-7-1	8~12m圆木气楼屋架结构图	(664)
表4-7-2	13~18m圆木气楼屋架选用表	(661)
图4-7-2	13~18m圆木气楼屋架结构图	(665)
图4-7-3	12m圆木单坡气楼屋架结构图	(666)
表4-8-1-1	9m方木保温屋架选用表	(667)
图4-8-1-1	9m方木保温屋架结构图	(660)
表4-8-1-2	12m方木保温屋架选用表	(668)
图4-8-1-2	12m方木保温屋架结构图	(671)