

86.3849073

489981

WGL

86.3849073

WGL

魏广来 李惠民



农村建筑简明手册

山西人民出版社

农村建筑简明手册

魏广来 李惠民

*

山西人民出版社出版 (太原井州北路十一号)

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

*

开本: $850 \times 1168 \frac{1}{32}$ 印张: 40.5 字数: 600 千字

1988年1月第1版 1988年1月山西第1次印刷

印数: 1—16,000 册

*

书号: 15088·180 定价: 7.35 元

目 录

第一篇 村镇规划

第一章 基本概念	(1)
第一节 村镇规划.....	(1)
第二节 为什么要进行规划.....	(2)
第三节 规划原则.....	(2)
第四节 规划和布局的防火要求.....	(3)
第五节 村镇规划用地选择的基本要求.....	(4)
第六节 村镇规划工作的步骤.....	(5)
第二章 规划应收集的资料和技术经济依据	(7)
第一节 经济资料.....	(7)
第二节 自然资料.....	(8)
第三节 风象玫瑰图.....	(8)
第四节 人口规模的计算.....	(10)
第五节 各项建筑物的计算.....	(11)
第六节 某村人口和建筑物计算实例.....	(12)
第七节 规划的技术经济指标的内容.....	(18)
第八节 村镇规划设计各种定额指标参考表.....	(19)
第三章 生活区的布置	(27)

第一节	村镇用地分区·····	(27)
第二节	生活区布置的基本原则·····	(27)
第三节	建筑物的卫生间隔及防火间距·····	(29)
第四节	宅基地类型·····	(33)
第五节	居住区的组合形式·····	(45)
第六节	村镇公共建筑的类型和项目·····	(49)
第七节	公共建筑的布置原则·····	(50)
第八节	各类公共建筑内部平面布置原则·····	(52)
第九节	行政管理建筑用地的内部布置·····	(52)
第十节	儿童机构建筑用地的内部布置·····	(54)
第十一节	学校建筑用地的内部布置·····	(55)
第十二节	医疗建筑用地的内部布置·····	(56)
第四章	生产区的布置·····	(59)
第一节	生产性建筑的类型和项目·····	(59)
第二节	生产性建筑用地的选择·····	(59)
第三节	农机类建筑用地的内部平面布置·····	(61)
第四节	畜牧类建筑用地的内部平面布置·····	(63)
第五节	奶牛场建筑用地的内部平面布置·····	(65)
第六节	养鸡场建筑用地的内部平面布置·····	(66)
第七节	养猪场建筑用地的内部平面布置·····	(68)
第八节	养羊场建筑用地的内部平面布置·····	(70)
第九节	种马场建筑用地的内部平面布置·····	(72)
第十节	村镇工厂类建筑用地的内部平面布置·····	(73)
第十一节	粮仓类建筑用地的内部平面布置·····	(75)
第十二节	集镇冷库建筑用地的内部平面布置·····	(77)
第五章	村镇的街道布置·····	(79)

第一节	村镇街道的类型	(79)
第二节	村镇街道网的组织形式	(79)
第三节	村镇街道网布置的基本要求	(82)
第四节	街道宽度确定和街道的断面形式	(84)
第六章	村镇绿化的布置	(89)
第一节	绿化可以改善村镇微小气候	(89)
第二节	绿化可以保护环境和增强人的体质	(90)
第三节	村镇绿地的分类和布局要求	(91)
第四节	绿化树种选择要点	(91)
第五节	行道树绿化要点	(108)
第六节	村镇绿化中的树木配植	(109)
第七章	村镇自来水、排水与供电的布置	(111)
第一节	村镇常用自来水系统的分类	(111)
第二节	村镇自来水水质卫生要求	(113)
第三节	村镇用水量的标准	(115)
第四节	村镇自来水用量的计算	(117)
第五节	村镇自来水水源的选择	(118)
第六节	自来水管网布置要点	(119)
第七节	大口井自流式供水实例介绍	(120)
第八节	生活污水和雨水排除设计要点	(121)
第九节	村镇供电规划设计要点	(123)
第十节	农村生产用电参考定额	(125)
第八章	村镇规划设计图的要求及实例	(128)
第一节	村镇规划设计工作内容	(128)
第二节	规划设计图的绘制要求	(129)
第三节	规划设计图的图例	(130)

第四节 规划设计方案的介绍..... (134)

第二篇 村镇测量

第一章 测量的基本知识..... (143)

第一节 测量工作的分类..... (143)

第二节 地物地貌图例..... (145)

第三节 村镇测量常用度量单位..... (146)

第四节 常用绘图工具和教材..... (148)

第五节 测量工作中应该注意事项..... (150)

第二章 距离和角度的测量..... (152)

第一节 距离丈量的工具..... (152)

第二节 丈量距离的方法..... (154)

第三节 碰到障碍物时的特殊丈量法..... (156)

第四节 测量角度的仪器..... (158)

第五节 光学经纬仪的构造与安置..... (160)

第六节 经纬仪的读数方法..... (162)

第七节 水平角的测量方法..... (164)

第八节 竖直角测量方法..... (167)

第九节 直角的简易测量方法..... (168)

第十节 任意角的简易测量方法..... (170)

第三章 村镇地面高低的测量..... (172)

第一节 海拔的含义..... (172)

第二节 测量高低的仪器和工具..... (173)

第三节 测量地面高低的简易仪器与工具..... (175)

第四节 水准测量原理..... (176)

第五节 水准仪的操作方法..... (177)

第六节 水准测量的计算和校核·····	(179)
第四章 地形图的测量和绘制 ·····	(181)
第一节 地形图的基本概念·····	(181)
第二节 等高线与地势在地形图上的表示法·····	(182)
第三节 测量地形的仪器和工具·····	(187)
第四节 平板仪的构造和性能·····	(188)
第五节 简易小平板仪的制作·····	(191)
第六节 平板仪的操作方法·····	(194)
第七节 村镇地形图的测量和绘制要点·····	(196)
第八节 村镇地形图的测量方法和绘制要求·····	(197)
第九节 导线测量·····	(198)
第十节 经纬仪导线测量外业工作·····	(201)
第十一节 经纬仪导线测量的内业计算·····	(202)
第十二节 平板仪导线测量·····	(207)
第十三节 支距法·····	(210)
第十四节 距离交会法·····	(211)
第十五节 射线法·····	(212)
第十六节 视距测量法·····	(214)
第十七节 当望远镜视线水平时的视距计算公式·····	(215)
第十八节 当望远镜视线倾斜时的视距计算公式·····	(216)
第十九节 视距计算表及其使用·····	(218)
第二十章 地形图的清绘·····	(227)
第五章 道路的测量 ·····	(229)
第一节 农村道路的一般要求·····	(229)
第二节 道路的踏勘选线的原则·····	(230)
第三节 道路的定线方法·····	(230)

第四节	道路中线为曲线时测设方法	(232)
第五节	道路纵断面测量	(242)
第六节	道路横断面测量	(243)
第七节	道路土方量的计算	(244)
第八节	道路的施工放样	(246)
第六章	房屋建筑与烟囱的施工测量	(249)
第一节	村镇建筑群的放样	(249)
第二节	单幢建筑物的放样	(251)
第三节	房屋基础的放样测量	(253)
第四节	房屋基础的抄平测量	(254)
第五节	墙身砌筑的施工测量	(256)
第六节	楼房的施工测量	(258)
第七节	烟囱的施工测量	(259)
第七章	管线测量	(262)
第一节	管线测量的一般知识	(262)
第二节	管线的定线测量	(263)
第三节	自来水、污水管线施工测量	(264)
第四节	电线线路施工测量	(266)

第三篇 村镇建筑材料

第一章	砖瓦土	(269)
第一节	普通粘土砖	(269)
第二节	水泥铺地砖	(272)
第三节	其它砖	(272)
第四节	粘土平瓦	(274)
第五节	小青瓦	(276)

第六节	石棉水泥瓦	(278)
第七节	其它瓦	(281)
第八节	建筑用土	(282)
第二章	灰砂石	(284)
第一节	石灰	(284)
第二节	普通砂	(289)
第三节	天然石材	(292)
第四节	建筑石料	(294)
第五节	生石膏	(296)
第六节	建筑石膏	(297)
第三章	水泥	(299)
第一节	常用水泥的种类	(299)
第二节	常用水泥的适用范围	(300)
第三节	普通水泥的技术标准	(302)
第四节	水泥的保管	(305)
第五节	水泥变质原因与处理方法	(306)
第四章	建筑砂浆	(309)
第一节	建筑砂浆的概念	(309)
第二节	建筑砂浆的组成材料	(310)
第三节	建筑砂浆的基本性质	(311)
第四节	砌筑砂浆	(315)
第五节	砌筑砂浆配合比的计算	(319)
第六节	抹面砂浆	(322)
第七节	防水砂浆	(324)
第五章	木材、竹材	(326)
第一节	木材的分类	(326)

第二节	常用木材的用途	(328)
第三节	木材的构造	(331)
第四节	木材的性质和疵病	(333)
第五节	木材的材质与性能	(338)
第六节	木材选材要求	(344)
第七节	木材的防护	(350)
第八节	木材的保管	(353)
第九节	木材的综合利用	(355)
第十节	常用竹材的分类及用途	(360)
第十一节	常用竹材的性质	(361)
第十二节	常用竹材的防护	(364)
第六章	混凝土	(366)
第一节	混凝土的一般概念	(366)
第二节	普通混凝土的组成材料	(367)
第三节	混凝土的和易性	(372)
第四节	混凝土的强度	(378)
第五节	混凝土配合比的计算	(380)
第六节	常用混凝土的配合比	(385)
第七节	混凝土外掺剂	(391)
第八节	防水混凝土	(394)
第七章	金属材料及焊条	(397)
第一节	金属材料的基本知识	(397)
第二节	普通碳素钢的技术性能	(399)
第三节	普通碳素钢材的选用	(401)
第四节	普通低合金钢的选用	(403)
第五节	钢筋	(405)

第六节	扁钢和角钢	(413)
第七节	槽钢和工字钢	(420)
第八节	建筑钢材的焊接材料	(425)
第八章	建筑五金	(428)
第一节	钢钉(铁钉)	(428)
第二节	螺栓和扒钉	(433)
第三节	瓦楞螺钉和瓦楞钉	(436)
第四节	木螺钉(木螺丝)	(439)
第五节	钢丝(铁丝)	(441)
第六节	窗纱和铁三角、铁T角	(447)
第七节	合页(铰链)	(450)
第八节	插肖	(456)
第九节	拉手和风钩	(459)
第九章	玻璃与油漆涂料	(464)
第一节	玻璃的基本知识	(464)
第二节	窗用平板玻璃	(465)
第三节	其它玻璃	(467)
第四节	油漆的分类及组成	(468)
第五节	天然漆和桐油	(471)
第六节	清油、铅油、漆片	(473)
第七节	调和漆和磁漆	(475)
第八节	清漆和硝基清漆	(477)
第九节	防锈漆和沥青漆	(478)
第十节	稀释剂和其它	(480)
第十一节	油漆的配套	(482)
第十二节	墙面刷浆材料	(485)

第四篇 房屋建筑设计

第一章 建筑设计基本概念	(489)
第一节 建筑设计的内容和方法.....	(489)
第二节 单个房间的设计.....	(491)
第三节 房间平面设计.....	(492)
第四节 房间剖面设计.....	(497)
第五节 房屋立面设计.....	(501)
第六节 建筑总平面的设计.....	(504)
第七节 建筑设计的经济分析.....	(505)
第二章 农村住宅建筑设计	(507)
第一节 设计要点.....	(507)
第二节 基本家具及活动空间尺寸.....	(508)
第三节 居室的分析.....	(514)
第四节 居室的平面设计.....	(515)
第五节 居室的空间设计.....	(517)
第六节 厨房设备及设计.....	(520)
第七节 室外设施与空间.....	(525)
第八节 优秀设计方案介绍.....	(527)
第九节 沼气池的建造.....	(576)
第十节 太阳能热水器的设计.....	(580)
第十一节 家用土暖气的构造.....	(584)
第三章 学校建筑设计	(587)
第一节 设计要点.....	(587)
第二节 一般教室的设计.....	(588)
第三节 公用教室的设计.....	(592)

第四节	辅助用房的设计·····	(595)
第五节	体育场地及健身房的设计·····	(596)
第六节	实例介绍·····	(604)
第四章	医疗卫生建筑设计·····	(606)
第一节	设计要点·····	(606)
第二节	卫生院的房间组成·····	(609)
第三节	门诊部的设计·····	(611)
第四节	住院部的设计·····	(615)
第五节	辅助医疗部的设计·····	(618)
第六节	实例介绍·····	(624)
第五章	行政办公建筑设计·····	(628)
第一节	设计要点·····	(628)
第二节	办公室及绘图室的设计·····	(630)
第三节	会议室的设计·····	(633)
第四节	档案室、阅览室的设计·····	(634)
第五节	实例介绍·····	(638)
第六章	其它农村建筑设计·····	(641)
第一节	供销社建筑设计·····	(641)
第二节	农机库的建筑设计·····	(644)
第三节	粮仓的建筑设计·····	(648)
第四节	猪舍的建筑设计·····	(651)
第五节	马舍的建筑设计·····	(657)
第六节	乳牛舍的建筑设计·····	(659)
第七节	鸡舍的建筑设计·····	(661)
第七章	墙面装修建筑构造·····	(664)
第一节	墙面装修的作用及组成·····	(664)

第二节	室外抹灰面的种类及做法	(666)
第三节	室内抹灰的种类及做法	(668)
第四节	室内的粉刷	(669)
第五节	室内裱糊类墙面	(671)
第六节	墙身的勒脚和防潮层的做法	(672)
第八章	地面和楼面层建筑构造	(676)
第一节	楼层、地层的功能和要求	(676)
第二节	楼层、地层主要分类	(677)
第三节	常用的几种楼、地层做法	(681)
第四节	钢筋混凝土楼层面层和顶棚构造	(685)
第五节	阳台雨罩的建筑构造	(686)
第九章	楼梯与台阶建筑构造	(694)
第一节	楼梯的基本要求	(694)
第二节	楼梯的宽度和坡度	(695)
第三节	楼梯的种类与组成	(697)
第四节	楼梯踏步的设计	(698)
第五节	楼梯栏杆和扶手	(700)
第六节	室外台阶	(701)
第十章	屋顶建筑构造	(704)
第一节	屋顶的作用及形成	(704)
第二节	坡屋顶建筑构造	(705)
第三节	平屋顶建筑构造	(719)
第四节	砖拱屋顶建筑构造	(727)
第十一章	门窗建筑构造	(731)
第一节	门的作用与分类	(731)
第二节	窗的作用与分类	(732)

第三节	木门的组成与构造	(735)
第四节	木窗的组成与构造	(741)
第五节	钢门窗的特点和构造	(748)
第十二章	装饰花格的构造	(750)
第一节	砖花格的构造与式样	(750)
第二节	瓦花格的式样与构造	(754)
第三节	水泥花格构造与式样	(756)
第四节	竹木花格构造与式样	(761)

第五篇 村镇房屋结构设计

第一章	建筑结构荷载	(771)
第一节	房屋结构概念	(771)
第二节	荷载的一般规定和计算	(773)
第三节	常用材料和构件重量	(793)
第四节	屋面和楼面活荷载	(794)
第二章	房屋地基土的评价及处理	(794)
第一节	地基土的分类	(794)
第二节	地基土的现场识别	(796)
第三节	地基土的容许承载力	(797)
第四节	湿陷性黄土地基的处理	(801)
第五节	山区不均匀岩石地基的处理	(803)
第六节	地基局部处理和加固	(805)
第三章	房屋基础设计	(807)
第一节	基础的类型及构造	(807)
第二节	基础埋置深度	(813)
第三节	条形基础计算	(815)

第四节	预防房屋不均匀沉降的措施·····	(820)
第四章	墙体的设计·····	(825)
第一节	影响墙体承载能力的因素·····	(825)
第二节	墙、柱的一般构造·····	(826)
第三节	砖墙、柱承载力的计算 ·····	(828)
第四节	砖墙、柱稳定性验算·····	(837)
第五节	山墙、抗风柱截面选用表说明·····	(840)
第六节	空斗墙的设计·····	(845)
第七节	土墙的设计·····	(848)
第八节	石墙构造要求·····	(854)
第九节	防止砖石墙开裂的措施·····	(856)
第五章	屋盖、楼盖结构设计·····	(859)
第一节	屋盖、楼盖的结构设计选型·····	(859)
第二节	挂瓦条、屋面板、椽条的设计及选用·····	(860)
第三节	檩条的设计及选用·····	(867)
第四节	屋架的布置与造型·····	(913)
第五节	钢筋混凝土大梁的选用·····	(922)
第六节	钢筋混凝土空心板·····	(926)
第七节	钢筋混凝土小梁小板·····	(939)
第八节	砖筒拱房屋的构造要求·····	(944)
第六章	过梁、圈梁和梁垫·····	(948)
第一节	砖过梁的适用范围及构造要求·····	(948)
第二节	砖砌平拱过梁选用·····	(949)
第三节	钢筋砖过梁选用·····	(951)
第四节	钢筋混凝土过梁·····	(952)
第五节	圈梁的布置及构造要求·····	(958)

第六节	梁垫	(959)
第七章	楼梯、雨篷、阳台的结构设计	(961)
第一节	预制踏步板式楼梯的结构设计	(961)
第二节	现浇钢筋混凝土板式楼梯	(967)
第三节	现浇钢筋混凝土梁式楼梯	(970)
第四节	雨篷的选用	(972)
第五节	阳台的选用	(975)
第八章	村镇房屋抗震设防	(981)
第一节	地震的一般概念	(981)
第二节	地震烈度的划分	(982)
第三节	房屋抗震设防要求	(988)
第四节	木屋盖的抗震构造	(990)
第五节	木柱承重房屋的抗震构造	(993)
第六节	砖楼房的抗震构造	(995)
第七节	土墙承重房屋和土窑洞的抗震构造	(999)

第六篇 村镇房屋建筑施工

第一章	地基与基础的施工	(1001)
第一节	房屋基槽的开挖	(1001)
第二节	砂 (或砂石) 垫层的做法	(1004)
第三节	灰浆碎砖三合土地基的施工	(1006)
第四节	灰土地基施工	(1007)
第五节	砖基础的施工	(1009)
第六节	毛石基础的施工	(1011)
第二章	墙体的施工	(1014)
第一节	土筑墙的施工	(1014)