

建筑安装工程



概预算工作手册

建筑工程（上册）

石油部基建局定额站合编
江汉石油管理局基建处

建筑安装工程概预算工作手册

建筑工程（上册）

石油部基建局定额站 合 编
江汉石油管理局基建处

内 容 提 要

本手册分别按建筑工程(上册)和安装工程(下册)的专业分类,全面、系统地收集了与工程概(预)算工作有关的各种常用符(代)号和数据,计算公式,技术标准规范,材料设备常识,技术经济指标和大量其他基础资料。是概(预)算业务人员、基本建设管理和企业经营管理人员日常工作得心应手的工具书;是从事工程设计和施工管理的广大技术人员不可缺少的参考资料。

编 辑:《建筑安装工程概预算工作手册》编写组
发 行:石油部基建局定额站
江汉石油管理局基建处
印 刷:湖南永州市印刷厂
湖南邵阳县印刷厂

合

总字数:1800千字

1985年12月印刷

编 者 的 话

一、随着建筑业和基本建设管理体制改革的深入进行，进一步加强基本建设管理，认真做好工程建设的技术经济工作，以及不断提高投资效益，乃是新形势的迫切要求，也是广大工程技术人员和经营管理人员义不容辞的责任。我们编制这部手册的目的，旨在通过给概（预）算工作人员、工程设计、施工技术人员和各级管理人员提供工具书，为改善工程经营管理，为提高经济效益服务。

二、本手册的编制广采博览，将各种与概预算工作有关的内容尽行收入，共 章 分页。由于分类浩繁，篇幅巨大，故分上、下两册编排出版。上册为建筑工程部分，主要收集土建及其相应的工程内容；下册为安装工程部分，根据内容划分分别按不同专业排列。在整个内容的选择和编排上，力求简明实用，方便查阅；同时尽可能反映近年出现并经肯定的新技术、新材料、新设备成果。

三、本手册所列各种器材价格和各项经济指标，可以作为工程项目可行性研究和编制前期工作投资计划参考。工程概、预算文件的编制，当以国家和地方政府有关部门制定颁布的价格和指标为准。

四、本手册由石油部基建局定额站和江汉石油管理局基建处合编。编辑人员有：孙定国、傅祥松、赵华丽。校审人员有：李瑞炎、顾相捷、王政一、宋道惇、余双银、张积全。编辑工作得到王煌今、刘金湘、何国裕、李瑞炎等同志的大力支持和具体指导，在此谨致谢意。

五、由于编者水平有限，加以时间紧迫仓促付印，手册内容的编排不当和错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

一九八五年十一月

录

18、国家建委关于建筑安装工程费用项目划分暂行规定	(33)
19、基本建设三算相互关系简表	(37)
第二章 基础资料	(38)
(一) 常用符号	(38)
1、拉丁字母	(38)
2、俄文字母	(38)
3、拼音字母	(39)
4、罗马字母	(39)
5、常用希腊字母	(39)
6、常用数学符号	(40)
7、常用化学元素符号	(41)
(二) 度量衡制及单位换算表	(41)
1、国际单位制主要单位表	(41)
(1) 国际制基本单位	(41)
(2) 与国际单位制并用的单位	(41)
2、统一公制度量衡单位	(42)
3、各种度量衡制	(43)
4、单位换算表	(44)

第一章 基本常识	(1)
1、基本建设程序	(1)
2、工程项目可行性研究的工作步骤	(3)
3、建筑安装施工程序	(4)
4、施工管理程序	(5)
5、建筑面积计算规则	(6)
6、建筑工程分部、分项划分表	(8)
7、概预算编制系统示意图	(9)
8、基本建设费用的组成	(10)
9、建筑工程量计算程序统筹图	(11)
10、基本建设工程项目计划价格的构成	(12)
11、其它工程和费用定额的构成划分表	(13)
12、施工企业资金来源	(14)
13、设备与材料的划分	(15)
14、建筑工程招标投标基本知识	(16)
15、建设工程招标投标暂行规定	(26)
16、如何应用电子计算机编制建筑工程预算	(29)
17、建筑企业经济核算的内容	(32)

(1) 长度换算	(44)
(2) 面积换算	(45)
(3) 体积及容积换算	(45)
(4) 重量换算	(46)
(5) 密度换算	(46)
(6) 功率换算	(47)
(7) 功能热的换算	(47)
(8) 压力换算	(48)
(9) 速度换算	(48)
(10) 流量换算	(49)
(11) 温度换算	(49)
5、常用英吋和毫米换算表	(50)
(三) 数学计算数据	(51)
1、一般常用数学常数	(51)
2、平方、立方、平方根、立方根、圆周长、圆面积、对数	(51)
3、自然三角函数	(55)
4、角度和弧度换算表	(57)
5、斜度和角度换算表	(58)
6、三角形计算公式	(59)
7、常用几何图形面积计算公式	(61)
8、常用几何图形体积计算公式	(67)
9、立体部分——空间曲线	(70)

10、工程实用形体体积	(70)
(1) 踏切道	(70)
(2) 阶式桩台	(71)
(3) 锥式桩台	(71)
(4) 锥形护坡计算公式	(72)
(5) 球形扁薄壳	(74)
(6) 椭圆抛物面扁壳	(75)
(7) 圆抛物面扁壳	(76)
(8) 椭圆抛物面扁壳采用系数计算	(76)
11、常用计算数据	(78)
(1) 单曲拱展开面积系数表	(78)
(2) 双曲拱展开面积系数表	(78)
(3) 割圆面积系数表	(79)
(4) 中心角所对弧、弦、矢高的值 ($R=1$)	(86)
(5) 正多边形几何元素计算	(89)
(四) 常用资料	(90)
1、土木建筑工人技术等级表	(90)
2、安装工人技术等级表	(91)
3、机械施工工人技术等级表	(91)
4、建筑工人工资等级系数表	(92)
5、安装工人工资等级系数表	(92)
6、材料运输及保管损耗定额	(93)

7、场内运输及操作损耗..... (94)	5、填方的边坡坡度..... (127)
(1) 土建部分..... (94)	6、每层铺土最大厚度及碾压 (或夯实) 遍数..... (128)
(2) 水暖、通风电器部分..... (100)	7、土的可松性系数..... (128)
8、非标准设备的材料及外购件运杂费率表..... (101)	8、土方断面积计算公式..... (129)
9、全国各主要地区雨季参考表..... (102)	9、土方体积计算公式..... (130)
10、常用建筑材料单位重量..... (103)	10、广场土方计算公式..... (131)
11、常用建筑材料吨位利用系数表..... (111)	11、地槽 (管沟) 土方体积表..... (133)
12、常用建筑材料的车箱装载量..... (112)	12、地坑放坡四角的角锥体体积表..... (141)
13、汽车往返行驶时间表..... (113)	13、人工土 (石) 方及挡土板工料消耗及概算价值..... (143)
14、载重拖车机装人卸每车需用时间表..... (113)	14、爆破混凝土及砌体单位耗药量表..... (143)
15、人工装卸汽车每车需用时间表..... (114)	15、静态爆破布孔参数与单耗表..... (144)
16、自卸汽车人装自卸每车需用时间表..... (114)	16、石方爆破单位耗药量表..... (144)
17、自卸汽车运输混凝土台班产量参考指标表..... (115)	17、基槽 (坑) 支撑的设置要求..... (145)
18、机动翻斗车运输日产量表..... (115)	18、支撑材料规格尺寸..... (145)
19、预算定额取定各种材料水平运距参考表..... (116)	19、横撑间距规定..... (146)
20、常用施工机械胶管电缆需用数量表..... (117)	20、基槽支撑 (密撑) 挡土板材料消耗..... (146)
21、常用起重机械轨道需用数量表..... (117)	21、一般常用土方机械的适用范围..... (147)
第三章 土石方工程 (118)	第四章 打桩工程 (148)
1、工程量计算规则..... (118)	1、工程量计算规则..... (148)
2、土壤分类..... (121)	2、桩基础的分类..... (148)
3、岩石分类..... (122)	3、各种桩的适用范围..... (149)
4、人工挖基槽的最大坡度..... (127)	4、常用桩型规格..... (150)

5、预制钢筋混凝土方桩体积表	(151)
6、爆扩桩体积表	(152)
7、混凝土灌注桩体积表	(153)
8、钢筋混凝土爆扩短桩工料消耗及概算价值	(154)
9、爆扩桩用量表	(154)
10、打桩工料消耗及概算价值	(155)
11、爆扩桩成孔方法及适用范围	(156)
12、桩锤适用范围	(157)

第五章 砖石工程 (158)

1、工程量计算规则	(158)
2、砖石工程分项工程量计算表	(161)
(1) 毛石带形基础截面面积及工程量	(161)
(2) 砖基墙体积	(164)
(3) 砖基础大放脚的形式和砌筑尺寸	(165)
(4) 带形砖基础大放脚体积 (等高式)	(165)
(5) 带形砖基础大放脚体积 (间隔式)	(171)
(6) 方形砖柱基础大放脚体积 (等高式)	(172)
(7) 砖墙面积折合砖墙体积	(182)
(8) 砖垛工程量	(183)
(9) 方形砖柱体积及展开面积	(184)
(10) 圆柱体积及展开面积	(186)
(11) 砖墙或基顶水平投影面积	(188)

(12) 钢筋砖过梁体积	(189)
(13) 砖平拱体积	(194)
(14) 附墙砖垛、烟囱折算墙身长度	(196)
(15) 外墙转角砖柱凸出墙面部分折算墙长	(198)
(16) 山尖墙面积	(199)
(17) 山尖面积、体积	(201)
(18) 单层工业厂房山墙工程量	(203)
(19) 门、窗开口面积	(204)
3、砖石工程分项用料表	(211)
(1) 砖墙砌体砖与砂浆用量	(211)
(2) 砖柱砌体砖与砂浆用量	(212)
(3) 混水圆柱砌筑 (每米)	(213)
(4) 砖平拱砌筑 (每米)	(213)
(5) 砖砌弧拱 (每米)	(215)
(6) 每立方米砖筒拱	(216)
4、砖石工程工料消耗及概算价值	(216)
(1) 砖石基础及垫层	(216)
(2) 砖外墙及粉刷	(217)
(3) 砖内墙及粉刷	(219)
(4) 框架间砌砖墙及粉刷	(220)
(5) 围墙、空花墙、毛石墙及明沟、散水 (包括粉刷)	(221)
5、砌筑砂浆配合比	(222)

6、地面以下砌体所用材料最低标号	(222)	9、脚手架的选用条件	(241)
7、不同标号红砖的适用范围	(223)	10、每座斜道和上料平台的使用面积(按外墙面垂直投影面积)参考表	(241)
8、砖石结构一般采用砌筑砂浆标号参考表	(223)	11、各种脚手架的构造尺寸	(242)
9、塑化材料制成方法及技术要求	(224)	(1) 木脚手架	(242)
10、几种常用石灰制品的制作方法 & 用途	(224)	(2) 扣件式钢管脚手架	(243)
11、石灰的技术规格	(225)	(3) 挑脚手架	(244)
12、石灰体积与重量换算表	(225)	(4) 木斜道	(245)
13、砖过梁的选用	(226)	(5) 满堂脚手架	(245)
14、无筋过梁的拆模天数	(226)	(6) 木井架	(246)
15、各种砖面积体积重量	(227)	(7) 型钢井架	(247)
16、硅酸盐类砖的规格及技术要求	(232)	12、各种脚手架用料表	(248)
17、常用砌块规格单价	(233)	(1) 木脚手架	(248)
18、石材的种类及质量要求	(234)	(2) 扣件式钢管脚手架	(249)
第六章 脚手架工程	(235)	(3) 木斜道	(250)
1、工程量计算规则	(235)	(4) 木井架	(250)
2、高层建筑超高施工增加费用计算说明	(236)	(5) 扣件式钢管井架	(251)
3、木脚手杆一般规格及材积表	(238)	(6) 型钢井架	(252)
4、脚手架一次使用期参考表	(238)	13、常用脚手架工料消耗及概算价值	(253)
5、综合脚手架定额各类脚手架含量参考表	(238)	(1) 综合脚手架	(253)
6、耐用期限及残值回收率参考表	(239)	(2) 满堂脚手架	(253)
7、木跳板体积与块数换算表	(239)		
8、脚手架的材质标准	(240)		

第七章 混凝土工程 (256)

(一) 工料消耗及施工 (256)

1、工程量计算规则 (256)

2、捣制构件碎(砾)石混凝土选用表 (257)

3、预制构件碎(砾)石混凝土选用表 (258)

4、现浇钢筋混凝土分项工程量计算表 (259)

(1) 矩形钢筋混凝土梁、柱体积及展开面积 (259)

(2) 矩形钢筋混凝土过梁、圈梁、地梁体积 (269)

(3) 钢筋混凝土基础圈梁工程量 (272)

(4) 不规则圈过梁断面计算 (272)

(5) 杯形基础体积 (273)

5、每立方米混凝土中工程量比例 (276)

6、各种混凝土的配合比 (280)

(1) 现浇碎石混凝土(中粗砂) (280)

(2) 预制碎石混凝土(中粗砂) (281)

(3) 现浇砾石混凝土(中粗砂) (282)

(4) 预制砾石混凝土(中粗砂) (283)

(5) 铁屑混凝土及铁屑砂浆 (284)

(6) 膨胀混凝土及膨胀砂浆 (284)

(7) 高标号混凝土 (285)

(8) 泡沫混凝土 (286)

(9) 钡砂重晶石混凝土 (287)

(10) 防辐射混凝土 (287)

(11) 预制水工混凝土 (288)

(12) 现浇水工混凝土 (288)

(13) 陶粒混凝土 (289)

(14) 灌筑水下混凝土 (289)

(15) 抗渗抗冻混凝土 (289)

7、常用混凝土工程工料消耗及概算价值 (290)

(1) 混凝土及钢筋混凝土基础 (290)

(2) 钢筋混凝土及毛石混凝土墙 (291)

(3) 钢筋混凝土梁柱 (292)

(4) 钢筋混凝土过梁 (293)

(5) 钢筋混凝土板 (294)

(6) 预制钢筋混凝土屋架 (295)

(7) 预制钢筋混凝土檩条、支撑、板瓦、天窗架 (296)

(8) 预制钢筋混凝土T型吊车梁 (297)

(9) 钢筋混凝土阳台雨篷 (298)

(10) 预制钢筋混凝土楼梯梁及踏步板 (299)

8、混凝土用水量(公斤/立方米)参考表 (300)

9、混凝土砂率(%)选用表 (300)

10、混凝土的最大水灰比和最小水泥用量表 (301)

11、混凝土灌筑时的坍落度表 (302)

12、混凝土搅拌的最短时间 (303)

- 13、混凝土从搅拌机中卸出后到浇筑完毕的延续时间(303)
- 14、混凝土凝结时间(303)
- 15、混凝土浇灌层的厚度(304)
- 16、混凝土养护日期参考表(304)
- 17、一般混凝土工程水泥标号的选用(305)
- 18、大于150[#] 混凝土达到12公斤/平方厘米强度(305)
- 19、混凝土填充毛石的规定(306)
- 20、混凝土输送机具适用范围(307)
- (二)材料性能及要求(308)
- 1、水泥新老标号强度对照表(308)
- 2、各种水泥标号用量换算表(308)
- 3、按工程要求选用水泥表(308)
- 4、普通水泥的定义与标号(309)
- 5、普通水泥的特性及使用范围(309)
- 6、特种水泥的使用说明(311)
- (1)快硬高强水泥(311)
- (2)水工及耐侵蚀水泥(313)
- (3)膨胀水泥(315)
- (4)特种硅酸盐水泥(317)
- (5)耐高温水泥(318)
- 7、混凝土用砂要求(319)
- (1)混凝土用砂技术要求(319)
- (2)普通砂的分类及使用要求(320)
- (3)砂的含水率及膨胀系数关系表(320)
- 8、混凝土用石要求(321)
- (1)碎石和卵石级配范围的规定(321)
- (2)混凝土用碎(砾)石允许最大粒径(321)
- (3)混凝土用卵石的技术要求(322)
- (4)混凝土用碎石的技术要求(323)
- 9、混凝土及水泥砂浆外加剂性能及用途(324)
- 10、混凝土外加剂的使用说明(326)
- (1)常用早强剂的组成及掺量(326)
- (2)常用减水剂的性能及掺量(327)
- (3)常用缓凝剂的性能及掺量(327)
- (4)混凝土复合早强减水剂性能及掺量(328)
- (三)预制钢筋混凝土构件用料表(331)
- 1、钢筋混凝土基础梁用料表(国际G320)(331)
- 2、钢筋混凝土工字形柱体积计算表(概算表)(332)
- 3、钢筋混凝土(4米长)吊车梁用料表(概、预
(算用)(334)
- 4、钢筋混凝土过梁(矩形)用料表〔国标G322〕(336)
- 5、钢筋混凝土过梁(工形)用料表〔国标G322〕(340)
- 6、15米、12米、9米钢筋混凝土工字形薄腹屋面板(341)

用料表	(343)	(8) 定型木模板	(383)
7、钢筋混凝土挑梁用料表(北京市通用图78G22)	(345)	2、平面组合钢模板规格型号	(384)
8、钢筋混凝土(L形) 檩条用料表(概预算用)	(346)	3、平面组合钢模板使用说明书	(386)
9、钢筋混凝土组合式三角形屋架用料表(概预算用)	(350)	4、平面组合钢模板外型尺寸	(387)
10、钢筋混凝土组合式三角形屋架每榀的嵌入配件	(1)	(1) 平面模板	(387)
重量表(概、预算用)	(354)	(2) 阴角模板	(389)
11、钢筋混凝土三角形屋架用料表(概、预算用)	(355)	(3) 角接模板	(390)
12、钢筋混凝土肋形楼板折算厚度计算表(概算用)	(360)	(4) 阳角模板	(390)
13、钢筋混凝土槽板用料表(概算用)	(361)	5、每平方米组合钢模板钢材使量	(391)
14、钢筋混凝土天沟板用料表(国标G410(三))	(362)	6、每百平方米钢模板面积部件配套比例表	(392)
15、钢筋混凝土大型屋面板用料表(概、预算用)	(363)	7、每平方米组合钢模板综合平均费用	(393)
16、钢筋混凝土空心板用料表(概、预算用)	(365)	8、钢模周转次数及损耗率	(393)
17、柱上牛腿体积计算表	(370)	9、平面组合钢模板及模板附件单价	(394)
第八章 模板工程	(373)	10、模板面积简易计算式	(396)
1、一般混凝土工程常用模板尺寸	(373)	11、常见混凝土工程每立方米混凝土模板一次使用量	(398)
(1) 带形基础模板	(373)	12、掏制构件每立方米混凝土模板接触面积	(403)
(2) 墙模板	(375)	13、预制构件每立方米混凝土模板接触面积	(404)
(3) 柱模板	(377)	14、每100平方米模板木材用量	(405)
(4) 梁及大梁模板构件的主要尺寸	(379)	15、每100平方米模板木材用料比例	(406)
(5) 肋形楼板的平板模板	(381)	16、木模板每平方米工料定额	(406)
(6) 平台板模板(振动物器掏固)	(383)	17、土模抹面材料和作法参考表	(407)
(7) 板式楼梯模板	(383)	18、常用模板隔离剂的使用说明	(408)

- 19、高效能复合隔离剂的使用说明.....(409)
- 20、现浇整体式结构拆模时所需混凝土强度.....(410)
- 21、预制构件拆除底模时所需混凝土强度表.....(410)
- 22、拆除承重模板期限表.....(411)
- 22、不承受混凝土重量的模板拆除时间参考表.....(412)
- 34、承重模板拆模时间参考表.....(412)
- 25、常见混凝土工程模板所需铁钉及铅丝规格数量.....(413)
- 26、铁扒钉规格重量.....(414)
- 27、低碳钢丝、电镀锌钢丝的规格重量.....(415)
- 章九第 钢筋工程.....(416)**
- 1、钢筋的分类.....(416)
- 2、钢筋符号.....(417)
- 3、梁中箍筋的最大间距.....(418)
- 4、各类结构钢筋长度计算表.....(418)
 - (1) 梁柱包围箍筋长度表.....(418)
 - (2) 梁柱开口箍筋长度表.....(419)
 - (3) 箍筋弯钩增加长度表.....(419)
 - (4) 每米高圆形柱螺旋钢筋长度表.....(420)
 - (5) 直钢筋两端弯钩长度表.....(421)
 - (6) 弯钢起筋长度计算表.....(422)
 - (7) 板内弯筋(双弯)增加长度表.....(423)
 - (8) 板内弯筋(单弯)增加长度表.....(424)
 - (9) 梁内弯起钢筋增加长度计算表.....(425)
 - (10) 钢筋弯钩搭接长度计算表.....(426)
- 5、板筋排列系数表.....(427)
- 6、吊环选用表.....(428)
- 7、钢筋冷拉的适用范围.....(429)
- 8、冷拉钢筋重量换算表.....(430)
- 9、预制10立方米钢筋混凝土构件参考含钢量及规格.....(431)
- 10、捣制10立方米钢筋混凝土构件参考含钢量及规格.....(432)
- 11、各类结构钢筋的常用直径.....(433)
- 12、钢筋保护层厚度.....(433)
- 13、在搭接长度区段内受力钢筋接头面积的允许百分率.....(434)
- 14、钢筋焊接接头类型及适用范围.....(435)
- 15、钢筋绑扎接头的最小搭接长度.....(436)
- 16、焊接网绑扎接头的最小搭接长度.....(437)
- 17、钢筋混凝土构件钢筋铁件损耗率参考表.....(438)
- 18、下料调整值.....(439)
- 19、钢筋绑扎铁丝长度参考表.....(440)
- 20、钢筋绑扎铁丝用量表.....(440)
- 21、光面钢筋弯钩、搭接长度及重量表.....(441)
- 22、螺纹及竹节钢筋规格重量表.....(442)

- (1) 螺纹钢.....(442)
- (2) 竹节钢.....(442)
- 23、钢筋规格的代换.....(443)
- 24、钢筋强度数值表(一).....(447)
- 钢筋强度数值表(二).....(448)
- 25、钢筋代换系数表(一).....(449)
- 钢筋代换系数表(二).....(450)
- 钢筋代换系数表(三).....(451)
- 钢筋代换系数表(四).....(452)
- 26、建筑工程用钢筋规格比例.....(453)
- 27、一般钢筋混凝土工程用钢筋规格比例.....(453)
- 第十章 混凝土与金属构件运输与安装工程**.....(454)
- (一) 构件拉运.....(454)
- 1、工程量计算规则.....(454)
- 2、钢筋混凝土构件运输分类表.....(456)
- 3、金属构件运输分类表.....(456)
- 4、钢筋混凝土构件装载系数表.....(457)
- 5、构件运输机械综合系数表.....(457)
- 6、钢筋混凝土构件堆存参数.....(458)
- 7、钢筋混凝土构件损耗率.....(458)
- 8、结构施工图的常用构件代号.....(459)
- 9、常用载重汽车参数.....(460)
- 10、国产拖车技术参数.....(461)
- 11、进口拖车技术参数.....(462)
- 12、各种吊车技术参数.....(463)
- 13、各种履带吊车技术参数.....(464)
- 14、6吨以上汽车运输混凝土、金属构件台班产量.....(465)
- 15、20吨平板拖车运输混凝土、金属构件台班产量.....(466)
- 16、汽车头牵引平板拖车运输混凝土、金属构件台班产量.....(467)
- 17、汽车的计算速度表.....(467)
- 18、平板拖车汽车牵引速度表.....(468)
- (二) 土法吊装.....(468)
- 1、木人字拔杆选用参考表.....(468)
- 2、钢管独脚拔杆选用参考表.....(469)
- 3、格构式钢独脚拔杆选用表.....(470)
- 4、木质拔杆常用规格表.....(471)
- 5、管子拔杆的直径和壁厚.....(473)
- 6、管子拔杆连接用对接角钢规格.....(473)
- 7、地锚规格.....(474)
- 8、拔杆地锚数量及吨位.....(474)
- 9、地锚设置用工.....(474)
- 10、地锚坑埋件用料表.....(475)
- 11、排子道木、铁件取定规格及摊销量表.....(476)

- 12、土法吊装用具 (477)
- (1) 滑车 (484)
- (2) 手拉葫芦 (485)
- (3) 千斤顶 (489)
- (4) 卷扬机与绞盘 (491)
- (三) 常用索具 (491)
- 1、绳夹的数量和绳夹之间的距离 (491)
- 2、钢丝绳直径的选择 (492)
- 3、吊装6米钢筋混凝土吊车梁的配套索具参考表 (492)
- 4、斜吊法吊装柱子的配套索具参考表 (493)
- 5、钢丝绳破断拉力换算系数表 (493)
- 6、钢丝绳的安全系数 (494)
- 7、钢丝绳的报废标准 (494)
- 8、起吊钢丝绳与高压电线杆最小距离 (495)
- 9、常用绳夹 (495)
- (1) 铸铁绳夹 (496)
- (2) U型绳夹 (497)
- 10、白棕绳、混合绳重量 (497)
- 11、孔板式吊耳选用表 (498)
- 第十一章 木结构工程** (499)
- (一) 木材加工 (499)
- 1、工程量计算规则 (499)
- 2、木材的分类及用途 (502)
- 3、常用木材树种的选用和材质要求 (503)
- 4、原木木材分类 (505)
- 5、板、方材分类 (505)
- 6、普通锯材规格 (506)
- 7、普通锯材材质要求 (507)
- 8、细木制品木材含水率限值 (%) (508)
- 9、一般建筑用木材加工出材率 (508)
- 10、木材出材率 (509)
- (1) 杉木出材率 (%) (509)
- (2) 杉条配圆筒出材率 (%) (510)
- (3) 东北红、白松出材率 (%) (510)
- (4) 桦木出材率 (%) (511)
- 11、加工1立方米成材用原木量 (511)
- 12、建筑工程用木材规格比例 (512)
- 13、装修用木材尺寸范围 (512)
- 14、木材材积表 (513)
- (1) 原条材积 (513)
- (2) 原木材积 (517)
- (3) 锯材材积表 (527)
- 15、板材、方材延长米和立方米换算表 (547)
- 16、板材面积、体积换算表 (551)

(二) 门窗制作安装	(552)
1、木制品加工应增加后备长度	(552)
2、木材刨光损耗及榫木搭接长度	(553)
3、常用平开窗用料断面尺寸	(554)
4、常用各类窗各部位用材比例	(555)
5、常用中悬窗用料断面尺寸	(556)
6、常用镶板门断面尺寸	(557)
7、普通门窗部位用料比例	(558)
8、每吨钢材折合钢门、钢窗平方米数量	(559)
9、每十平方米钢门、钢窗换算重量	(560)
10、门窗工料消耗及概算价值	(561)
(1) 单层门、带纱门	(561)
(2) 钢木大门、木板大门	(562)
(3) 硬木全玻门	(563)
(4) 钢门	(564)
(5) 钢窗	(565)
(6) 木窗	(566)
(7) 窗栅及其他	(567)
11、普通窗五金用量规格数量	(568)
12、普通门、自由门五金用量规格数量	(569)
13、主要窗每100平方米含樘数	(571)
14、主要门每100平方米含樘数	(572)

15、厂库房大门、特种门五金铁件用量表	(573)
16、窗纱的规格	(574)
17、窗纱重量换算表	(575)
18、常用窗纱单价	(575)
19、钢窗规格单价	(576)
20、钢门规格单价	(579)
21、钢窗配件规格单价	(581)
22、铝合金门窗规格单价	(582)
23、玻璃钢门、窗规格单价	(583)
24、钙塑门、窗规格单价	(584)
(三) 天棚、地板及其他	(585)
1、常见木装修用料表	(585)
(1) 门窗贴脸	(585)
(2) 筒子板	(585)
(3) 木窗台板	(585)
(4) 窗帘杆	(586)
(5) 窗帘箱	(586)
(6) 墙裙	(587)
(7) 各种扶手	(587)
(8) 挂镜线	(587)
2、双面板条墙用料表	(588)
3、人造板间壁墙墙筋规格及间距	(588)

- 4、常用人造板间壁墙用料表.....(588)
- 5、玻璃隔墙和玻璃隔断用料表.....(589)
- 6、间壁墙工料消耗及概算价值.....(590)
- 7、吊顶棚筒支主龙骨、间距跨度、截面对照表.....(591)
- 8、吊顶棚次龙骨间距、跨度、截面对照表.....(592)
- 9、吊顶木材用量表.....(592)
- 10、吊顶其他材料用量表.....(593)
- 11、板面天棚工料消耗及概算价值.....(594)
- 12、木搁栅、垫木(包括压檐木)剪刀撑和毛地板
常用规格.....(595)
- 13、楼地面隔层不同木楞间距计算参考表.....(595)
- 14、木地板常用规格.....(596)
- 15、木地板(钉连接)用料参考表.....(597)
- 16、沥青胶泥粘贴地板用料参考表.....(598)
- 17、木板楼面工料消耗及概算价值.....(598)
- 18、装配式薄壁轻钢龙骨及铝合金龙骨规格、单价.....(599)
- 19、石膏板材规格、单价.....(602)
- 20、其他平板规格、单价.....(605)
- 21、吸音天花板规格单价.....(606)
- 22、各种人造板材规格及用途.....(607)
- 23、胶合板的分类及适应范围.....(609)
- 24、木制板面积和体积的换算.....(610)
- 25、软质纤维板品种及性能.....(611)
- (四)木屋架.....(612)
 - 1、屋架杆件长度系数参考表.....(612)
 - 2、三角形方木或圆木屋架每榀需用木材量.....(613)
 - 3、三角形木屋架每榀重量及需用钢材量.....(613)
 - 4、普通人字木屋架每榀平均使用剪刀撑及
下弦水平系杆木材用量.....(614)
 - 5、钢木屋架简明尺寸表.....(615)
 - (1) $L=5.0-7.5$ 米钢木屋架.....(615)
 - (2) $L=8.0-10.5$ 米钢木屋架.....(616)
 - (3) $L=11.0-13.5$ 米钢木屋架.....(617)
 - (4) $L=14.0-18.0$ 米钢木屋架.....(618)
 - 6、三角形钢木屋架每榀材料用量参考表.....(620)
 - 7、三角形钢木屋架每榀平均使用剪刀撑及
下弦水平系杆木材用量表.....(622)
 - 8、木屋架工料消耗及概算价值.....(624)
- (五)屋面木基层.....(625)
 - 1、石棉瓦屋面用檩条.....(625)
 - 2、挑檐木断面尺寸选用表.....(625)
 - 3、各种屋面结构的檩条断面尺寸.....(626)
 - (1) 平瓦(无吊顶)屋面简支檩断面表.....(626)
 - (2) 平瓦(有吊顶)屋面简支檩.....(627)