

重庆市建筑安装工程施工定额

下 册

重庆市建筑管理局

一九八六年

目 录

总 说 明	(1)
-------------	-------

第十七分部 钢模板、钢门窗制作

说 明	(5)
-----------	-------

第一章 钢模板制作

说 明	(6)
-----------	-------

组合钢模板的重量面积和每吨折合块数一览表	(9)
----------------------------	-------

§ 17—1 P300 平模制作	(10)
------------------------	--------

§ 17—2 P200 平模制作	(11)
------------------------	--------

§ 17—3 P150 平模制作	(12)
------------------------	--------

§ 17—4 P100 平模制作	(13)
------------------------	--------

§ 17—5 E 150×150 阴角模制作	(14)
------------------------------	--------

§ 17—6 J 50×50 联接角模制作	(15)
-----------------------------	--------

§ 17—7 钢模板附件制作	(16)
----------------------	--------

第二章 钢门窗制作

说 明	(17)
-----------	--------

§ 17—8 平开窗制作	(20)
--------------------	--------

§ 17—9 中悬窗制作	(26)
--------------------	--------

§ 17—10 固定窗制作	(28)
---------------------	--------

§ 17—11 钢门制作	(31)
--------------------	--------

第十八分部 管道安装工程

说 明	(39)
-----------	--------

第一章 车间(室、站)内管道安装

说 明	(41)
-----------	--------

§ 18—1 钢管丝接	(44)
-------------------	--------

§ 18—2	钢管安装(压制弯).....	(45)
§ 18—3	钢管安装(煨制弯).....	(46)
§ 18—4	钢板卷管安装.....	(47)
§ 18—5	衬里钢管(予制安装).....	(48)
§ 18—6	加热套管制作与安装.....	(49)
§ 18—7	不锈钢管氩、电焊接安装(压制弯).....	(50)
§ 18—8	不锈钢管氩、电焊接安装(煨制弯).....	(51)
§ 18—9	不锈钢管氩弧焊接安装(压制弯).....	(52)
§ 18—10	不锈钢管氩弧焊接安装(煨制弯).....	(53)
§ 18—11	不锈钢管电弧焊接安装(压制弯).....	(54)
§ 18—12	不锈钢管电弧焊接安装(煨制弯).....	(55)
§ 18—13	不锈钢加热套管制作与安装.....	(56)
§ 18—14	铝管氩弧焊接安装.....	(58)
§ 18—15	铝管氧块焊接安装.....	(60)
§ 18—16	铝镁、铝锰合金管氩弧焊接安装.....	(62)
§ 18—17	铜管氧块焊接安装.....	(63)
§ 18—18	塑料管焊接安装.....	(64)
§ 18—19	承插陶土管耐酸砂浆接口.....	(65)
§ 18—20	承插陶土管沥青玛瑙脂接口.....	(65)
§ 18—21	法兰铸铁管安装.....	(66)
§ 18—22	生产铸铁排水管道敷设与安装.....	(66)
§ 18—23	生活承插铸铁排水管青铅接口.....	(67)
§ 18—24	生活承插铸铁排水管石棉水泥接口.....	(67)
§ 18—25	生活承插铸铁排水管水泥接口.....	(68)
§ 18—26	普通夹布压力胶管安装.....	(69)

第二章 车间(室)外管道安装

说 明	(70)
§ 18—27 钢管安装(丝接).....	(71)
§ 18—28 钢管安装(压制弯).....	(72)

§ 18—29	钢管安装(煨制弯)	(74)
§ 18—30	钢板卷管安装	(76)
§ 18—31	衬里钢管(预制安装)	(78)
§ 18—32	加热套管制作与安装	(80)
§ 18—33	不锈钢管氩、电焊接安装	(81)
§ 18—34	不锈钢管氩弧焊接安装	(83)
§ 18—35	不锈钢管电弧焊接安装	(85)
§ 18—36	不锈钢加热套管制作与安装	(86)
§ 18—37	铝管氩弧焊接安装	(88)
§ 18—38	铝管氧炔焊接安装	(90)
§ 18—39	铝锰、铝镁合金管氩弧焊接安装	(92)
§ 18—40	铜管氧炔焊接安装	(93)
§ 18—41	塑料管焊接安装	(94)
§ 18—42	承插给水铸铁管安装(青铅接口)	(95)
§ 18—43	承插给水铸铁管安装(石棉水泥接口)	(96)
§ 18—44	法兰铸铁管安装	(97)

第三章 高压管道安装

说 明	(98)
§ 18—45 高压碳钢管道 安 装	(99)
§ 18—46 高压铬钼合金管道 安 装	(102)
§ 18—47 高压不锈钢管道安装(氩电联焊)	(105)
§ 18—48 高压丝扣法兰 阀 门	(107)
§ 18—49 高压碳钢焊接阀门 安 装	(108)
§ 18—50 高压阀门水压 试 验	(109)
§ 18—51 高压碳钢、铬钼钢丝扣法兰 安 装	(110)
§ 18—52 高压碳钢、铬钼钢焊接法兰 安 装	(111)
§ 18—53 高压碳钢、铬钼钢法兰盖 安 装	(113)
§ 18—54 高压碳钢、铬钼钢丝接法兰三通 安 装	(114)
§ 18—55 高压碳钢、铬钼钢焊接三通安 装	(115)

§ 18—56	高压碳钢、铬钼钢丝接法兰弯头安装	(116)
§ 18—57	高压碳钢、铬钼钢焊接弯头安装	(117)
§ 18—58	高压碳钢、铬钼钢丝接法兰异径管安装	(118)
§ 18—59	高压碳钢、铬钼钢焊接异径管安装	(119)
§ 18—60	高压碳钢管丝接法兰弯头制作 ($\leq 90^\circ$)	(120)
§ 18—61	高压碳钢管坡口弯管制作 ($\leq 90^\circ$)	(122)

第四章 阀门安装

说 明	(124)
§ 18—62 丝扣阀门	(125)
§ 18—63 丝扣法兰阀门	(126)
§ 18—64 焊接法兰阀门安装	(127)
§ 18—65 法兰阀门(带短管甲、乙)石棉水泥接口	(129)
§ 18—66 法兰阀门(带短管甲、乙)青铅接口	(130)
§ 18—67 齿轮传动阀门安装	(131)
§ 18—68 电动阀门安装	(132)
§ 18—69 液压传动阀门安装	(134)
§ 18—70 衬里阀门安装	(135)
§ 18—71 丝扣吸水底阀、浮球阀、排气阀门	(136)
§ 18—72 法兰吸水底阀、浮球阀、排气阀门	(137)
§ 18—73 自动放风阀、手动放风阀	(138)
§ 18—74 丝扣减压阀门安装	(138)
§ 18—75 法兰减压阀门安装	(139)
§ 18—76 不锈钢法兰阀门氩弧焊接安装	(140)
§ 18—77 不锈钢法兰阀门电弧焊接安装	(141)
§ 18—78 铝、铝合金法兰阀门氩弧焊接安装	(142)
§ 18—79 铝、铝合金法兰阀门氧炔焊接安装	(143)
§ 18—80 铜法兰阀门氧炔焊接安装	(144)
§ 18—81 塑料阀门安装	(145)
§ 18—82 中、低压阀门水压试验	(146)

第五章 法兰安装

说 明	(147)
§ 18—83 丝口法兰安装	(148)
§ 18—84 碳钢焊接法兰安装	(149)
§ 18—85 不锈钢法兰氩弧焊接安装	(151)
§ 18—86 不锈钢法兰电弧焊接安装	(152)
§ 18—87 不锈钢翻边活动法兰氩弧焊接安装	(153)
§ 18—88 不锈钢翻边活动法兰电弧焊接安装	(155)
§ 18—89 铝管翻边活动法兰氩弧焊接安装	(157)
§ 18—90 铝管翻边活动法兰氧炔焊接安装	(159)
§ 18—91 铜法兰氧炔焊接安装	(161)
§ 18—92 铜管翻边活动法兰氧炔焊接安装	(162)

第六章 低压器具安装、套管制作安装

说 明	(163)
§ 18—93 减压器组成与安装(丝接)	(164)
§ 18—94 减压器组成与安装(焊接)	(166)
§ 18—95 疏水器组成与安装(丝接)	(169)
§ 18—96 疏水器组成与安装(焊接)	(170)
§ 18—97 除污器组成与安装	(171)
§ 18—98 过滤器安装	(173)
§ 18—99 注水器组成与安装	(174)
§ 18—100 永磁软水器(水改器)安装	(175)
§ 18—101 阻火器安装	(175)
§ 18—102 焊接法兰式套筒补偿器安装	(176)
§ 18—103 焊接法兰式波纹补偿器安装	(177)
§ 18—104 方型补偿器制作	(178)

§ 18—105 园型补偿器制作.....	(179)
§ 18—106 不锈钢波纹补偿器安装(氩弧焊接).....	(180)
§ 18—107 铝波纹补偿器安装(氩弧焊接).....	(181)
§ 18—108 刚性套管制作.....	(182)
§ 18—109 柔性、刚性套管安装.....	(184)

第七章 管架 窥视镜及其它零件安装

说 明.....	(185)
§ 18—110 管架制作与安装.....	(186)
§ 18—111 碳钢铁窥视镜安装.....	(187)
§ 18—112 不锈钢窥视镜安装.....	(188)
§ 18—113 塑料窥视镜安装.....	(189)
§ 18—114 水表组成与安装(丝扣式水表).....	(190)
§ 18—115 焊接法兰式水表.....	(191)
§ 18—116 消火栓安装.....	(193)
§ 18—117 自动消防信号水门安装.....	(193)
§ 18—118 水嘴安装.....	(194)
§ 18—119 水位计安装.....	(194)
§ 18—120 水塔、水池、浮标及水位标尺制作与安装.....	(195)
§ 18—121 阀门操作装置安装.....	(196)
§ 18—122 手摇泵安装.....	(196)

第八章 冷、热、暖器具操作与安装

说 明.....	(197)
§ 18—123 容积式加热器安装.....	(198)
§ 18—124 开水炉安装.....	(199)
§ 18—125 铸铁及钢、铝串片散热器组成与安装.....	(201)
§ 18—126 光排管散热器制作与安装.....	(202)
§ 18—127 冷排管制作与安装.....	(203)

§ 18—128 暖风机(单位散热器)安装	(205)
§ 18—129 蒸汽分汽缸安装	(206)
§ 18—130 集气缸安装	(207)
§ 18—131 钢制排水漏斗制作与安装	(208)
§ 18—132 空气调节器喷雾管安装	(209)

第九章 卫生器具制作与安装

说 明	(211)
§ 18—133 浴盆、妇女卫生盆安装	(212)
§ 18—134 洗脸盆、洗手盆安装	(214)
§ 18—135 洗涤盆、化验盆安装	(216)
§ 18—136 淋浴器安装	(218)
§ 18—137 蒸汽—水加热器、冷热水混合器安装	(218)
§ 18—138 大便器安装	(219)
§ 18—139 小便器安装	(222)
§ 18—140 大便槽自动冲洗水箱	(224)
§ 18—141 倒便器安装	(225)
§ 18—142 小便槽冲洗水管制作与安装	(225)
§ 18—143 排水栓安装	(226)
§ 18—144 地漏、扫除口、避油器安装	(226)
§ 18—145 消毒锅、消毒器、饮水器安装	(227)
§ 18—146 铸铁雨水漏斗、铅丝球安装	(228)
§ 18—147 透气帽制作与安装	(228)

第十章 管道清洗、脱脂、试压、吹洗(冲洗)

说 明	(229)
§ 18—148 管道清洗	(230)
§ 18—149 管道脱脂	(232)
§ 18—150 管道水压试验与冲洗	(234)

§ 18—151 管道消毒冲洗.....	(235)
§ 18—152 管道蒸汽吹洗.....	(236)
§ 18—153 管道压缩空气试压与吹洗.....	(237)
§ 18—154 管道气密性试验.....	(239)
§ 18—155 管道通球试验.....	(240)

第十九分部 电气安装工程

说 明.....	(245)
----------	---------

第一章 电气设备安装

说 明.....	(247)
§ 19—1 变配电设备.....	(248)
(一) 变压器安装.....	(248)
(二) 高压开关柜安装.....	(249)
(三) 低压配电屏、直流配电屏安装.....	(250)
(四) 硅整流柜安装.....	(251)
(五) 隔离开关安装.....	(252)
(六) 负荷开关安装.....	(253)
(七) 避雷器安装.....	(254)
(八) 互感器安装.....	(255)
(九) 高压熔断器、电容器、击穿保险器安装.....	(256)
(十) 分流器安装.....	(257)
(十一) 固定型开口蓄电池安装.....	(258)
(十二) 固定型密封式蓄电池安装.....	(260)
(十三) 杆上变压器及台架制作安装.....	(262)
§ 19—2 车间动力设备及保护控制电器.....	(264)
(一) 电动机检查、接线.....	(264)
(1) 普通电动机.....	(264)
(2) 防爆电动机.....	(265)
(二) 电动机解体检查.....	(266)

(三) 自动空气开关安装.....	(267)
(1) 装置式.....	(267)
(2) 万能式.....	(263)
(四) 交流接触器安装.....	(269)
(五) 起动器安装.....	(270)
(1) 磁力起动器.....	(270)
(2) 自耦减压起动器.....	(271)
(3) 星三角起动器.....	(272)
(六) 电阻器安装.....	(273)
(七) 变阻器安装.....	(274)
(八) 控制器安装.....	(275)
(九) 电动机起动柜安装.....	(276)
(十) 继电器安装.....	(277)
(十一) 控制按钮安装.....	(278)
(十二) 行程开关、倒顺开关、电笛及信号灯安装.....	(279)
(十三) 转换开关、组合开关安装.....	(280)
(十四) 水位电气信号装置安装.....	(281)
(十五) 电气仪表安装.....	(282)
(十六) 刀型开关安装.....	(283)
(1) 操作机构及手柄式.....	(283)
(2) 带熔断器石板闸.....	(284)
(十七) 铁壳开关安装.....	(285)
(十八) 胶盖闸刀开关安装.....	(287)
(十九) 熔断器安装.....	(288)
(1) 瓷插式.....	(288)
(2) 管式.....	(289)
(3) 螺旋式及防爆式.....	(290)
(廿) 定型动力配电箱安装.....	(291)
(廿一) 刀型开关箱安装.....	(292)
(廿二) 定型照明配电箱安装.....	(293)

(廿三) 非标准配电箱安装	(294)
(廿四) 配电板安装	(295)
(廿五) 零线端子板安装	(296)
(廿六) 控制屏、台、箱安装	(297)
(廿七) 盘柜配线	(298)
(廿八) 端子箱安装	(299)
(廿九) 端子板安装及接线	(300)
§ 19—3 照明设备及灯具	(301)
说 明	(301)
(一) 吸顶灯	(302)
(二) 吊灯	(305)
(三) 壁灯	(306)
(四) 日光灯	(307)
(五) 艺术花灯	(309)
(六) 其他灯具	(310)
(七) 开关及按钮	(315)
(八) 插 销	(316)
(九) 防爆插销	(317)
(十) 安全变压器安装	(318)
(十一) 电铃安装	(319)
(十二) 风扇安装	(320)

第二章 电气配电线路敷设

说 明	(321)
§ 19—4 架空线路	(324)
(一) 立水泥电杆	(324)
(二) 横担安装	(325)
(1) 10KV 以下水泥杆线路	(325)
(2) 1KV 以下水泥杆线路	(326)
(3) 瓷横担安装	(327)

(三) 钢绞线拉线制作安装	(328)
(1) 普通及水平拉线	(328)
(2) V、Y 形及弓形拉线	(330)
(四) 导线架设	(331)
(五) 导线跨越	(332)
(六) 进户线安装	(333)
§ 19—5 电缆	(334)
(一) 电缆敷设	(334)
(二) 电缆托盘安装	(336)
§ 19—6 母线	(337)
(一) 车间带形母线敷设	(337)
(二) 变配电装置带形母线安装	(338)
(三) 插接式母线及进出线盒安装	(339)
(四) 蓄电池元母线安装	(340)
§ 19—7 滑触线	(341)
(一) 滑触线敷设	(341)
(二) 辅助母线安装	(343)
(三) 移动软电缆敷设	(344)
§ 19—8 室内布线	(345)
(一) 电线管敷设	(345)
(1) 砌、混凝土结构明配	(345)
(2) 金属支架配管	(347)
(3) 钢索配管	(349)
(二) 硬塑料管敷设 (砌、砼结构)	(351)
(三) 钢管敷设	(352)
(1) 砌、砼结构明配	(352)
(2) 砌、砼结构暗配	(354)
(3) 金属支架配管	(356)
(四) 防爆钢管敷设	(358)
(1) 金属支架配管	(358)

(2) 砧、砧结构暗配	(360)
(五) 管内穿线	(361)
(六) 针式绝缘子配线	(362)
(七) 鼓形绝缘子配线	(363)
(八) 瓷夹板配线	(364)
(九) 木(塑)槽板配线	(365)
(十) 塑料护套线敷设	(366)

第三章 起重机、电梯电气工程

说 明	(367)
§ 19—9 起重机电气安装	(369)
(一) 桥式起重机电气安装	(369)
(1) 吊钩式	(369)
(2) 抓斗及电磁式	(372)
(二) 冶炼起重机电气安装	(375)
(三) 双小车、双钩梁起重电器安装	(379)
(四) 门型、单梁起重机电气安装	(382)
(五) 电动葫芦电气安装	(385)
§ 19—10 电梯电气安装	(386)
(一) 交流手柄操纵或按钮控制(半自动)电梯电气安装	(386)
(二) 交流信号或集选控制(自动)电梯电气安装	(388)
(三) 直流信号或集选控制(自动)快速电梯电气安装	(392)
(四) 小型杂物电梯电气安装	(396)
(五) 电梯增加厅门、自动轿厢门及提升高度加工料	(400)

第四章 防雷接地

说 明	(402)
§ 19—11 接地极制作安装	(403)
§ 19—12 接地母线敷设	(404)

§ 19—13	接地跨接线安装	(405)
§ 19—14	避雷针制作	(406)
§ 19—15	避雷针安装	(407)
(一)	烟囱及建筑物	(407)
(二)	金属容器及独立式	(408)
§ 19—16	避雷网安装	(409)

第五章 辅助工程

说 明	(410)
§ 19—17 避雷引下线敷设	(412)
§ 19—18 电缆沟、接地网沟挖填和电杆坑挖掘	(413)
§ 19—19 金属支架制作安装	(414)
§ 19—20 配电间隔框架、母线桥、设备支架及基础型钢制作安装	(415)
§ 19—21 穿墙板、配电间隔板、网门及保获网制作安装	(417)
§ 19—22 支持绝缘子、穿墙套管安装	(419)
§ 19—23 电车绝缘子支持器制作	(420)
§ 19—24 高压绝缘子带形母线支持器制作	(422)
§ 19—25 拉紧装置制作安装	(423)
§ 19—26 操作机构延长轴制作安装	(425)
§ 19—27 焊压铜、铝接线端子	(426)
§ 19—28 插接式母线槽支架制作	(427)
§ 19—29 出线板制作安装 绝缘子安装	(428)
§ 19—30 木支架制作安装	(429)

第六章 电气设备试验调整

说 明.....	(430)
§ 19—31 油断路器、负荷开关、隔离开关试验调整.....	(431)
§ 19—32 电压(流)互感器试验.....	(432)
§ 19—33 绝缘油试验.....	(433)

§ 19—34	接地电阻试验.....	(433)
§ 19—35	绝缘子、穿墙套管、避雷器试验.....	(434)
§ 19—36	电力电缆、母线试验.....	(435)
§ 19—37	交、直流馈线系统试验调整.....	(436)
§ 19—38	电力电容器试验.....	(437)
§ 19—39	备用电源、事故照明、中央信号装置试验.....	(438)
§ 19—40	电力变压器系统试验调整.....	(439)
§ 19—41	电流(压)保护整组试验.....	(440)
§ 91—42	变压器试验.....	(441)
§ 19—43	变压器吊芯检查试验.....	(442)
§ 19—44	硅整流设备试验调整.....	(443)
§ 19—45	变压器干燥.....	(444)
§ 19—46	绝缘油过滤.....	(445)
§ 19—47	电气仪表校验.....	(446)
§ 19—48	继电器试验调整.....	(447)
§ 19—49	二次回路试验调整.....	(448)
§ 19—50	酸性(铅)蓄电池充放电.....	(449)
§ 19—51	可控硅整流设备试验调整.....	(450)
§ 19—52	高压异步电动机试验调整.....	(451)
§ 19—53	低压异步电动机试验调整.....	(452)
§ 19—54	直流电动机(发电机)系统试验调整.....	(453)
§ 91—55	高压同步电动机试验调整.....	(454)
§ 19—56	高低压电动机试验.....	(455)
§ 19—57	起动设备试验调整.....	(456)
§ 19—58	电力拖动二次回路试验调整.....	(457)
§ 19—59	低压电力电缆、母线、隔离开关试验调整.....	(458)
§ 19—60	低压功率因数补偿仪.....	(459)
§ 19—61	接触器试验调整.....	(460)
§ 19—62	自动空气开关热继电器试验调整.....	(461)
§ 19—63	电机干燥.....	(462)

§ 19—64 起重机电气试验调整.....	(463)
§ 19—65 电梯电气试验调整.....	(464)
附录：材料及设备超运距加工.....	(465)

总 说 明

1986年《重庆市建筑安装工程施工定额》（以下简称本定额）是在1981年《建筑工程施工预算定额》的基础上，结合重庆地区施工企业实际情况和施工特点，经过上下结合，广泛征求意见，综合进行修订编制的。它的各项人工、材料、机械消耗定额，是施工企业组织生产、编制施工计划、施工预算、签发承包（施工）任务书、考核工效、材料消耗、机械使用、结算工资、评定奖励、进行经济核算等方面的依据。

一、本定额适用于全民所有制和区（县）以上集体所有制建筑安装企业。

二、本定额是根据现行建筑安装工程劳动定额、预算定额、施工及验收规范、安全施工的规定、安全操作规程、建筑安装工人技术等级标准等技术资料进行编制的。

三、本定额的工作内容。除各分部另有规定者外，均包括：准备结束、熟悉施工图纸、检查安全技术措施、布置操作地点、领退料具、工序交接、队组自检互检、交接检、机械加油加水、升火加煤、压火、排除一般机械故障、保养机具、操作完毕后的场地清理等工作。

四、本定额的人工工日是按照1985年全国建筑安装工程统一劳动定额和四川省建筑安装工程劳动定额水平，并考虑定额内增（减）工日、系数和有关因素进行计算的。人工工资是按劳动人事部劳人薪（1985）31号文关于“国营大中型企业工人工资标准”的规定计算的。

五、施工用料和成品、半成品均以现行标准规定为准，定额中已包括施工场内运输损耗和操作损耗。施工用水以自来水为准。

六、本定额是按正常的合理的施工方法组织生产，选用的各类施工机械的使用是按照实际消耗台班确定的。

七、本定额仅列出主要材料的用量，其他材料用量以“元”表示，编制施工预算不得调整。砼和砂浆是按立方米编制的，材料用量以实际使用配合比，按本定额附录“砼、砂浆配合比”相应项目计算。

八、工程质量要求，均按国家或地方制定的现行施工及验收规范，技术规程中有关质量要求和质量标准执行。

九、劳动组织和技术等级，根据各分部定额项目的技术要求和现行工人技术等级标准，结合目前实际情况，在各分部中确定。

十、有关规定和说明：

（一）本定额地面水平运距的计算，以取料中心为起点，以建筑物外围地面使用地点，建筑物入口处或材料堆放中心点为终点；有垂直运输者，以斜道口或机械起吊处为终点。

（二）本定额建筑物高度，有楼层分界线者以六层以内为准；无楼层分界线者，以高度20米以内为准。除各分部另有说明者以外，如超过