

1956年度

建築安裝工程統一施工定額

第 1 冊

一般工業與居住建築工程

第 9 分冊

竹 工 工 程

基本建設出版社

1 9 5 6 年 度
建 築 安 裝 工 程 統 一 施 工 定 額
第 1 冊
一 般 工 業 與 居 住 建 築 工 程
第 9 分 冊
竹 工 工 程

本定額係由各有關部（局）編制，取得中華全國總工會同意，由國家建設委員會和勞動部批准。

基 本 建 設 出 版 社

1 9 5 6 年

1956年度建築安裝工程概算 施工定額

第 1 冊

一般工業與居住建築工程

第 9 分冊

竹 工 工 程

*

基本建設出版社出版 (北京復興門外三里河)

北京書刊出版業營業許可証出字第086號

錦州印刷廠印刷 新華書店發行

*

書號：15052·9· 787×1092 1/32· 2 1/2印張· 77,000字

1956年3月第一版

1956年5月錦州第二次印刷

印數：1—17,500冊 定價：0.33元

目 錄

分冊說明	1
§ 9-1 預製井型腳手架	7
§ 9-2 預製腳手板	8
§ 9-3 綁外架子	9
§ 9-4 綁斜道	15
§ 9-5 綁煙囪架子	22
§ 9-6 綁滿堂紅架子	26
§ 9-7 綁打樁架子、基礎架子	28
§ 9-8 綁預製架子	29
§ 9-9 翻綁預製台階式架	35
§ 9-10 翻腳手板	37
§ 9-11 拆除外架子	41
§ 9-12 拆除斜道	43
§ 9-13 拆除煙囪架子	45
§ 9-14 拆除滿堂紅架子、打樁架子、基礎架子	47
§ 9-15 拆除密編腳手板	49
§ 9-16 預製臨時屋架	51
§ 9-17 預製臨時門、窗	52
§ 9-18 安裝預製屋架	54
§ 9-19 安裝預製門、窗	55
§ 9-20 現場綁搭臨時屋架	56
§ 9-21 現場綁搭臨時房屋屋面	58
§ 9-22 現場綁搭臨時房屋牆壁	60
§ 9-23 圍牆	62
§ 9-24 拆除臨時房屋及圍牆	63

附 錄

一、架子保養修理需用材料參考表	65
二、名詞解釋圖說	66
三、名詞對照表	75

分 冊 說 明

一、本分冊包括預製腳手架、綁紮腳手架、預製屋架、門窗、圍牆的製作安裝、綁紮、拆除等24節。

二、本分冊以使用一般工具手工操作為準，有特殊工具設備者，不包括在內。

三、本分冊材料規格及說明如下：

1. 本定額所用竹子長度以6公尺計算，直徑均以尾徑（小頭徑）為準，發料時應按各節所需要的原竹尾徑發料。如長度超過6公尺時，仍作為一根計算，不另扣除其所餘長度。
2. 本定額材料之計算數量為集中配料，並以新料為準。如利用短料及舊料時，必須在保證質量原則下，參照新料規定數量，按實際需要量發料。
3. 本定額規定之材料數量均為實際使用量，已包括了施工損耗在內。發料時應按定額辦理，不得另行增加。
4. 發短料時，可按各該工程之需用材料情況，按長料折算發給，其短料折合長料之計算如下表：

以短料代替長料之發料折算表

材料名稱	短 料		折合每根6公尺長的原竹 所 需 短 料 根 數
	規 格	長 度	
竹 子	統 貨	1.20~2.00公尺	5.0根
竹 子	統 貨	2.10~3.00公尺	3.0根
竹 子	統 貨	3.10~4.00公尺	2.2根
竹 子	統 貨	4.10~5.50公尺	1.5根
長 筋	統 貨	4.00~5.00公尺	8.0根

5. 選用竹料（竹子、竹片、竹篾）應符合規定標準，如有霉爛、蟲

蛀、損傷或竹篾上有斷腰、大節節等現象，均不得使用於架子、斜道及臨時性工程主要部份中，應預剔選後使用。

6. 定額執行中遇有部份材料在本定額內沒有包括時，如竹架子填坑所需用的磚石材料，烟皮架子四角所需拉緊用鐵綫等，可根據實際計算需用量發給，此項鐵綫必須回收。
7. 綁搭屋架所用之臨時腳手架，所使用之竹篾未包括在本定額內，其需要數量按實際需用量另行核發，但此項竹篾必須回收60%。

四、本分冊有關其他規定說明如下：

1. 本分冊中所用之竹篾均為成品，不包括劈篾工作。但在使用前必須將竹篾用清水浸好方可使用。本定額中均包括50公尺及50公尺以內的材料運搬工作，（拆除部份30公尺）。除臨時房屋工程外，並包括各該項目內所需高度的垂直運輸在內，凡綁紮用之鐵絲並包括斷燒工作在內，執行時不得另外加工。
2. 架子工程為了使用上的便利，均以累計編制的定額與單價，執行時不用將各步相加，如綁地面至十步架子，均包括十步以下的各步定額和單價在內。如遇任務未完而中途調動結算工資者，按已完成部份計算。以後繼續進行工作者，按差數計算，例如：綁廿六步外架子任務的工人，綁至十八步時中途調動工作，則按十八步之單價結算工資，以後繼續自十九步綁至廿六步者，應發給廿六步減十八步之工資，其計算式： $26\text{步計件單價} - 18\text{步計件單價} = 19\text{步到}26\text{步計件單價}$ 。
3. 本定額是在正常施工條件下考慮的水平，對工作量小的也同樣要消費準備和結束時間，故考慮其一天的總工作量不足一個工日者，其定額與單價乘以1.11。節中另有規定者除外。如拆三步架每工40公尺，現在只有30公尺任務，則要按下式計算工資；設每10公尺的計件單價為0.526元，則 $0.526 \times 1.11 \times 3.0 = 1.75$ 元。
4. 土質類型的說明：本定額的土質分類同第二分冊 茲分述如下：第二類土以開採方法及工具鑑別，係以尖鍬挖掘，並腳蹬或少

許以鋤頭洋鎬刨掘之，此類土質包括如下：

- (1) 鬆軟的及黃土質的砂土。
- (2) 潮濕的及鬆散的黃土、軟的鹽土及碱土。
- (3) 15公厘以下之中小礫石及卵石。
- (4) 密實的含草根的種植土。
- (5) 含有直徑在30公厘以下根莖之泥及種植土。
- (6) 混夾有碎石或卵石的鬆散的堆積土。
- (7) 夾有碎石、卵石和碎木屑之砂及種植土。
- (8) 含有碎石、卵石和建築材料碎屑的粘質砂土。

第三類土以開採方法及工具鑑別，係一般多用鋤頭或洋鎬刨過，然後用尖頭鍬挖出，部分用撬棍撬開者，此類土質包括如下：

- (1) 肥沃的粘土，其中包括侏羅紀的冰磧的粘土在內。
- (2) 重砂質粘土。
- (3) 大圓礫15~40公厘大小的卵石及碎石。
- (4) 乾燥黃土及含礫石或卵石的天然濕度的黃土。
- (5) 含有直徑在30公厘以上之根莖的種植土。
- (6) 含有碎石或卵石及建築材料碎屑之砂質黏土。

五、有關勞動定額的計算法規定如下：

1. 時間定額就是屬於某種專業、某種技術等級的工人小組(或個人)在正確的勞動組織與生產組織條件下，製造單位合格產品所必需的工作時間，本分冊時間定額以工日為計算單位，其計算方法如下：

$$\text{單位產品時間定額} = \frac{\text{小組成員工日數之總和}}{\text{每日小組產量}}$$

例：設有四人小組每日綁第一步架子的產量為72公尺，其單位產品時間定額；

$$\text{每10公尺時間定額} = \frac{4}{7.2} = 0.556 \text{ 工日。}$$

2. 產量定額就是在正確的勞動組織與生產組織下，某種專業、某種技術等級的工人小組(或個人)，在單位工日中所應作出的合格產

品數量。其計算方法如下：

$$\text{每日小組產量} = \frac{\text{小組成員工日數之總和}}{\text{單位產品時間定額}}$$

例：設有四人小組，已知每10公尺之第一步架為0.556 工日（單位產品時間定額），求每日小組產量；

$$\text{每日小組產量} = \frac{4}{0.556} = 7.2 \text{（單位10公尺）}$$

3. 本分冊工時計算基礎是9小時。

4. 係數的使用方法：

需要同時使用兩個或兩個以上修正係數時，按下例方法計算：

例：綁三步架10公尺之時間定額為1.25工日，假設計件單價為2.63元，因每步高在1.5公尺以內乘以0.83，因係平房架子乘以0.9 其計算式為：

$$\text{時間定額} = 1.25 \times 0.83 \times 0.9 = 0.934 \text{工日}$$

$$\text{計件單價} = 2.63 \text{元} \times 0.83 \times 0.9 = 1.96 \text{元}$$

5. 凡定額中規定之增減工日的工資計算；如綁第一步架挖坑，定額規定為第二類土質，現為三類土質，每公尺架增加 0.015個三級工，其計算方法如下：

$0.015 \times \text{三級工工資} \times \text{該架子的工程量} = \text{需增加之工資數}$ ，假設三級工工資為1.83元 架子工程量為210公尺，其應增加工資為：

$$0.015 \times 1.83 \times 210 = 5.76 \text{元}$$

6. 運距的計算方法：

（1）如本分冊內所規定的50公尺及50公尺以內運距，及30公尺及30公尺以內運距，均包括50公尺以及30公尺的本身在內。

（2）超過定額內規定的運搬距離的計算方法；如現場實際材料運搬距離是 100公尺，本定額規定為50公尺，其超運距離為 $100 - 50 = 50$ 公尺，應按50公尺相應運輸定額支付工資。

六、材料消耗定額是規定完成質量合格的單位產品，在節省與合理使用材料的條件下，所必須的一定規格的材料消耗數量。本分冊各定額項目的

材料消耗定額除特別規定者外，均包括了淨用量與施工現場的運輸損耗及操作損耗。其計算方法如下：

$$1. \text{ 損耗率} = \frac{\text{損耗量}}{\text{總消耗量}} \times 100\%$$

$$2. \text{ 損耗量} = \text{總消耗量} - \text{淨用量}$$

(或 = 總消耗量 $\times$ 損耗率)

$$3. \text{ 淨用量} = \text{總消耗量} - \text{損耗量}$$

$$4. \text{ 總消耗量} = \frac{\text{淨用量}}{1 - \text{損耗率}}$$

例：定額用竹筴包括 2 % 的施工損耗，今將十九步架用竹筴 5962 根，分別計算如下：

$$\text{損耗量} = 5962 \times 0.02 = 119 \text{ 根}$$

$$\text{損耗率} = \frac{119}{5962} \times 100 = 2\%$$

$$\text{淨用量} = 5962 - 119 = 5843 \text{ 根}$$

$$\text{總消耗量} = \frac{5843}{1 - 0.02} = 5962 \text{ 根}$$

5. 關於鉛絲的回收率規定如下：拆除架子、斜道、預製腳手板，回收 50%，拆除牆及圍牆竹笆回收 30%。

其計算方法：設原發鉛絲 200 公斤

如為拆架子時其回收量為 $200 \times 0.5 = 100$ 公斤

如為拆圍牆時其回收量為 $200 \times 0.3 = 60$ 公斤

七、計件單價是工人小組（或個人）完成質量合格的單位產品應付給的工資數，計算方法如下：

$$\text{計件單價} = \frac{(\text{各級工人人數} \times \text{各級工人日標準工資}) \text{之總和}}{\text{小組成員總人數}} \times \text{時間定額}$$

例：綁 19 步架的小組成員為三 ~ 2，四 ~ 2，五 ~ 2，六 ~ 1。假定其日工資標準三級工為 1.83 元，四級工為 2.26 元，五級工為 2.49 元，六級工為 2.81 元，其每 10 公尺時間定額為 12.4 工日，其計件

6

單價計算如下：

$$\begin{aligned}\text{計件單價} &= \frac{2 \times 1.83 + 2 \times 2.26 + 2 \times 2.49 + 1 \times 2.84 \text{元}}{2 + 2 + 2 + 1} \times 12.4 \\ &= 28.35 \text{元} \circ\end{aligned}$$

§ 9—1 預製廿型腳手架

1. 工作內容：包括領料、配料、斷截、鑽眼、安裝螺栓、組成廿字型（台階式架子以鉛絲綁紮組成），將製成品整理堆放整齊，並在50公尺以內取料等全部操作過程。
2. 質量要求：下層立桿尾徑不得小於7公分，上層立桿尾徑不得小於6公分，拉桿尾徑不得小於7公分，鑽眼要中正，不得比螺栓徑差0.3公分以上。螺栓要接拆靈活。
3. 施工說明：使用一般工具、手工操作。

每1個之勞動定額與單價

項 目	單 位	預 製 廿 字 形 架 子		預製台階式架子
		外架子高 2.45公尺	外架子高 1.95公尺	
		1	2	3
小 組 成 員	人	三~1	四~1	五~1
時 間 定 額	工日	0.0167	0.0222	0.050
每日小組產量	個	180	135	60.0
計 件 單 價	元			

每1個之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5公分	根	1.8	1.68	1.00
螺栓長13~21公分， 8公厘Φ	只	2	2	
螺栓長15公分 8公厘Φ	只			4
鉛 絲 18#	公斤			0.036

§ 9—2 預製脚手板

1. 工作內容：包括斷料、劈竹片、竹筋、編笆、鑽眼、綁紮夾條、鉛絲、鐵釘（劈竹片包括捆紮好），及50公尺以內材料搬運等全部操作過程。
2. 質量要求：竹片（笆條）寬3.5公分，筋條寬3公分，橫編用5道筋，直編用7道筋，每塊周圍綁紮鉛絲10道，兩面用鉛絲或鐵釘，不得少於8道。
3. 施工說明：使用一般工具、手工操作。

表中所示計量單位之勞動定額與單價

項 目	單 位	預製密編脚手板 1.2×2.13 公尺	劈 竹 片 (3.5公 分寬×2.13公尺長)
		1	2
計 量 單 位		塊	根
小 組 成 員	人	四~1	三~1 四~1
時 間 定 額	工日	0.125	0.00222
每日小組產量		8.00	900
計 件 單 價	元		

表中所示計量單位之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5公分	根	3.4	0.08333
鉛 絲 18#	公斤	0.02	
鐵釘7.5公分(3")	公斤	0.0416	

- 附註：1. 編預製脚手板以自劈竹片為準，如現成竹片編製者（包括劈筋、夾條），其定額及單價乘以0.35。
2. 如編站人脚手板（2.13×0.5公尺）自劈竹片者，其時間定額及單價乘以0.65，如用現成竹片編者，其時間定額及單價乘以0.25。
3. 用舊竹子劈竹片者（劈笆條），其時間定額及單價乘以1.07。
4. 編預製脚手板以用舊竹子劈竹片為準，如用新竹子劈竹片編結者，其時間定額及單價乘以0.96。

§ 9--3 綁外架子

1. 工作內容：包括挖坑、立桿、埋桿、找正、斷料、綁橫桿、拉桿、頂撐、十字拉桿、斜桿、拉鐵絲、接桿、欄桿及遞料、綁紮、找平及50公尺以內運取材料等全部操作過程。
2. 質量要求：
 - (1) 立桿須埋入地下60公分並找正，事前應將基礎夯實，或填塞石片、碎磚等。
 - (2) 架子（延長公尺）每15公尺須綁十字拉桿，在三步以內，每4.5公尺之間綁斜桿一道，由四步起，每隔一步須與建築物牢固處拉鉛絲一道，其間距為4.5公尺。
3. 施工說明：使用一般工具、手工操作。

每10公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	地 面 至			
		第一 步	第二 步	第三 步	第四 步
		1	2	3	4
小 組 成 員	人	三~2	四~2	三~2	四~1 五~1
時 間 定 額	工日	0.558	0.769	1.25	1.54
每日小組產量	10公尺	7.20	5.20	3.20	2.60
計 件 單 價	元				

每10公尺之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5吋	根	27.53	44.47	65.99	55.58
竹子長6公尺 尾徑5~6吋	根				29.5
廣 篾	百根	2.076	4.15	8.451	10.55
鉛 絲 14#	公斤				0.21

(續前)

每10公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	地 面 至			
		第五步	第六步	第七步	第八步
		5	6	7	8
小 組 成 員	人	三~2 四~2 五~2			
時 間 定 額	工日	2.03	2.38	3.03	3.37
每日小組產量	10公尺	2.88	2.52	1.98	1.78
計 件 單 價	元				

每10公尺之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5φ	根	69.14	82.70	112.5	123.7
竹子長6公尺 尾徑5~6φ	根	43	43	43	43
廣 篾	百根	14.85	16.94	21.25	23.34
鉛 絲 14#	公斤	0.21	0.42	0.42	0.63

(續前)

每10公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	地 面 至					
		第九步	第十步	第十一步	第十二步	第十三步	第十四步
		9	10	11	12	13	14
小 組 成 員	人	三~2 四~2 五~1 六~1					
時 間 定 額	工日	4.14	4.55	5.45	5.94	6.94	7.46
每日小組產量	10公尺	1.45	1.32	1.1	1.01	0.864	0.804
計 件 單 價	元						

每10公尺之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5φ	根	150.8	164.3	191.4	204.6	232.0	245.6
竹子長6公尺 尾徑5~9φ	根	43	43	43	43	43	43
廣 筴	百根	27.64	29.73	34.04	36.13	40.43	42.52
鉛 絲 14#	公斤	0.63	0.84	0.84	1.05	1.052	1.26

(續前)

每10公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	地 面 至					
		第十五步	第十六步	第十七步	第十八步	第十九步	第二十步
		15	16	17	18	19	20
小 組 成 員	人	三~2 四~2 五~2 六~1					
時 間 定 額	工日	3.55	9.17	10.4	11.0	12.4	13.1
每日小組產量	10公尺	0.319	0.763	0.676	0.636	0.566	0.536
計 件 單 價	元						

每10公尺之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5φ	根	272.6	286.2	313.2	326.8	353.9	367.4
竹子長6公尺 尾徑5~6φ	根	43	43	43	43	43	43
廣 筴	百根	46.33	48.96	53.22	55.31	59.62	61.71
鉛 絲 14#	公斤	1.26	1.47	1.47	1.68	1.68	1.89

(續前)

每10公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	地 面 至					
		第廿一步	第廿二步	第廿三步	第廿四步	第廿五步	第廿六步
		21	22	23	24	25	26
小 組 成 員	人	三~2 四~2 五~3 六~1					
時 間 定 額	工日	14.6	15.4	17.1	17.9	19.8	20.7
每日小組產量	10公尺	0.547	0.520	0.463	0.446	0.404	0.386
計 件 單 價	元						

每10公尺之材料消耗定額

竹子長6公尺 尾徑4~5Φ	根	394.5	408.0	435.1	448.6	475.7	489.3
竹子長6公尺 尾徑5~6Φ	根	43	43	43	43	43	43
廣 筴	百根	66.01	68.11	72.41	74.50	78.81	80.9
鉛 絲 14#	公分	1.89	2.1	2.1	2.31	2.31	2.52