

1956年度

建築安裝工程統一施工定額

第4冊

專業通用建築安裝工程

第2分冊

土方工程

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 4 冊
專 業 通 用 建 築 安 裝 工 程
第 2 分 冊
土 方 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年度建築安裝工程統一施工定額

第 4 冊

專業通用建築安裝工程

第 2 分冊

土 方 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：15052·32· 787×1092 1/32·1 3/8 印張·42,000字

1956年3月第一版

1956年5月錦州第二次印刷

印數：1—17,000冊 定價：0.20元

目 錄

分冊說明	1
------	---

第一章 土 方 開 挖

§ 2-1	人工挖土方	5
§ 2-2	清理圻方	5
§ 2-3	人工挖土質台階	6
§ 2-4	人工挖土質排水溝	8
§ 2-5	人工挖土質基坑	8
§ 2-6	人工挖稀泥	10

第二章 土方裝卸運輸

§ 2-7	人力挑抬運土方	11
§ 2-8	獨輪車運土方	12
§ 2-9	木板車（架子車）運土方	13
§ 2-10	輕軌斗車運土方	14

第三章 土 方 修 整

§ 2-11	修整路拱	16
§ 2-12	修整邊坡	17

第四章 雜 項 工 程

§ 2-13	人工伐樹	18
§ 2-14	人工挖樹根	19
§ 2-15	人工挖竹根	20
§ 2-16	人工割草	20
§ 2-17	人工挖草（連根挖）	21
§ 2-18	人工挖、鋪草皮	21
§ 2-19	人工栽草	22

附 錄

一、每10立方公尺之綜合勞動定額.....	23
二、蘇聯十六類岩石分類辦法以及各部分類辦法與十六類分類比照表 （附：岩石分類鑑定工作細則）	25

分 冊 說 明

- 一、本分冊包括土方開挖、土方裝卸運輸、土方修整與雜項工程等部分，共4章19節。
- 二、本分冊定額適用於鐵道、公路、水工建築等基本建設工程，凡本定額未包括之項目或不符合各項說明條件時，各部可根據具體情況，編製補充定額。
- 三、本分冊定額內有關的岩石分類，係根據蘇聯十六類分類辦法。其中Ⅰ～Ⅳ類係本分冊所屬之土方部分（岩石分類及鑑定方法見附錄二）。
- 四、本分冊有關其他規定及說明如下：
 1. 本分冊所用土方計量的標準除特別註明者外，均按土壤緊方（自然方）或成方（路堤收方如按緊方計量確有困難時，可按成方計算，但必須根據土壤類別，找出上下方之折合係數，進行計算）計算。
 2. 填方所用之利用方，及橫向半挖半填，或縱向填挖交界處移挖作填時，只計挖方不計填方，如需打夯和修坡，則另加夯實及修坡工時定額。
 3. 填挖定額，不分填築高度，或開挖深度，均採用同一定額，至於不同高度或深度係運輸定額之影響，則按升高或降低折算平距辦法，在運輸定額內計算。
 4. 凡超過自然濕度且極易粘附工具的土壤（包括坍方）可按具體情況，適當增加工時定額，但最多不得超過下列百分數。
 - （1）Ⅰ、Ⅱ類土可增至15%以內。
 - （2）Ⅲ、Ⅳ類土可增至30%以內。
 5. 土方工程中如遇傍山開挖，一部分土方可藉地面坡度滾走者，其運卸之土方數量，應按實際緊方數量計算。
 6. 本分冊土方運輸定額內的水平運距，以收方時填挖方斷面中心與取土坑或棄土堆中心的實際水平距離為準。

垂直升高或降低，則以收方時之橫挖斷面與取土坑或棄土堆斷面兩者重心間垂直高差為準。

7. 本分冊所有各項定額的工種等級配備，均以正式工人為準，但各部如在有關定額項目內配備臨時動員之“民工”（註）担任工作時，則可分別根據民工性質、工資待遇、工作時間動員組織形式等因素，酌加有關的時間定額，但最多不得超過27%。各施工單位可協同地方有關部門，根據具體情況，提出實際資料及具體數字，報請工程局批准並報有關部核備。

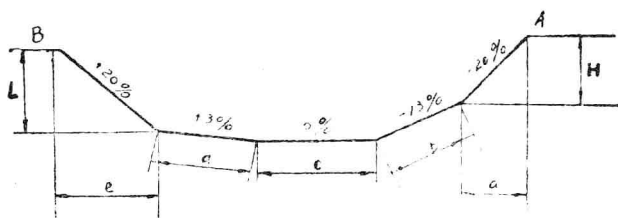
（註）此處所指民工，係由國家臨時動員，以從事農業生產為其主要生活來源的勞動農民，參加季節性的（施工時間短）從事單純體力勞動，如運輸、築堤、挖河、修渠、築路等工程的施工工人而言。

8. 本分冊有關運輸定額，其運距均按水平距離計算，如在載重方向有上下坡度時，除按起止點間的水平距離計算外，並應另加升高或降低之換算水平距離。其換算方法規定如下：

（1）人工挑、抬、揹等方法運輸時的平距折算表

坡 度	每 升 高 1 公 尺	每 降 低 1 公 尺
30%以內	5 公尺	4 公尺
30%以上	10公尺	8 公尺

但重載上坡坡度在4%以內，及下坡坡度在15%以內時，一律按實際斜距計算，不另加平距。茲舉例說明如下：



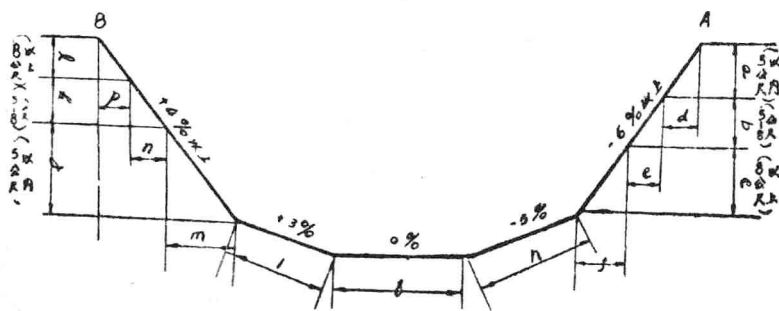
從A點到B點的計算運距= $4 \times H + a + b + c + d + e + 5 \times L$

(2) 用手推獨輪車(包括木輪、鐵輪、膠輪車)或架子車(人拉雙輪木板車)運輸時的平距折算表:

垂直方向升降距離	每 升 高 1 公尺	每 降 低 1 公 尺
5 公尺以下	10公尺	4 公尺
5 公尺~ 8 公尺	15公尺	6 公尺
8 公尺以上	20公尺	8 公尺

但如連續升高或降低,應按上列高度分段計算。同時重載上坡坡度在4%以內及下坡坡度在6%以內,一律按實際斜距離計算,推運重載下坡時,應有制車設備。

茲舉例說明如下:



從A點到B點的計算運距= $4a + 6b + 8c + d + e + f + g + h + i + m + n + p + 10j + 15k + 20L$

(3) 輕軌斗(平)車上坡運輸時,根據不同坡度分別按水平距離乘以下表係數:

上 坡 坡 度	0.4~1.0%	1.1~1.5%	1.6~2.0%	2.1~2.5%
係 數	1.3	1.9	2.5	3.0

上坡度在 0.4% 以下及下坡運輸時一律按水平距離計算，不另乘係數。

輕軌斗（平）車經過軌道曲綫時，根據不同曲綫半徑分別按水平距離乘以下表係數：

曲 綫 半 徑	25公尺以下	25~100公尺	100公尺以上
係 數	2.0	1.5	1.0

每經過一個轉盤另外增加平距20公尺。

如上坡與曲綫同時具備時，則同時乘以坡度及曲綫之係數。

重車下坡及經過曲綫時，不論坡度或曲綫半徑大小，在技術操作規程允許範圍內，一律按平距計算。

（曲綫半徑在25公尺以下時，坡度不應大於1%）
（曲綫半徑在25~75公尺時，坡度不應大於1.5%）

五、有關勞動定額的計算方法規定如下：

1. 本分冊時間定額以工時定額為基礎，工日定額則以 9 小時為一工日計算。
2. 本分冊中各項定額如遇同時採用兩個以上的修正係數時，則可用定額依次乘以相應的係數，即得出最後的定額。
3. 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。其計算方法如下：

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

（上式時間定額項目中規定的單位為工日，如單位為工時應相應換算）。

第一章 土 方 開 挖

§ 2—1 人工挖土方

1. 工作內容：將土挖鬆。
2. 質量要求：挖鬆時須將大塊土打碎。
3. 施工說明：使用鐵鍬、洋鎬、鋤頭等挖土工具。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	土 質 類 別			
		I	II	III	IV
		1	2	3	4
小 組 成 員	人	二~1			
時 間 定 額	工時	1.80	3.00	6.10	10.5
	工日	0.200	0.333	0.678	1.17
每日小組產量	立方公尺	50.0	30.0	14.8	8.57
計 件 單 價	元				

§ 2—2 清 理 圪 方

1. 工作內容：挖鬆裝土。
2. 質量要求：清除圪方。
3. 施工說明：使用鍬、鎬挖裝。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	土 質 類 別			
		I	II	III	IV
		1	2	3	4
小 組 成 員	人	二~1			
時 間 定 額	工時	4.20	5.20	6.50	9.0
	工日	0.467	0.573	0.722	1.00
每日小組產量	立方公尺	21.4	17.3	13.9	10.0
計 件 單 價	元				

附註：1. 按開落後之散體體積計算。

2. 坍方之運卸定額按一般運卸定額乘以0.8。

§ 2 -- 3 人工挖土質台階

1. 工作內容：劃綫挖土、裝土。

2. 質量要求：利於新舊土接合緊密，原地坡面應作成階梯形，每階寬度不宜小於1公尺。

3. 施工說明：使用鍬、鎬工具。

每10平方公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	土 質 類 別			
		Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	
		1	2	3	
地面坡度30%以下	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	0.900	1.40	2.30
		工日	0.100	0.156	0.256
	每日小組產量	平方公尺	100	64.3	39.2
	計 件 單 價	元			
地面坡度30%~50%	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	1.90	3.00	4.70
		工日	0.211	0.333	0.522
	每日小組產量	平方公尺	47.4	30.0	19.2
	計 件 單 價	元			
地面坡度50%以上	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	2.90	4.40	7.00
		工日	0.322	0.483	0.778
	每日小組產量	平方公尺	31.0	20.4	12.9
	計 件 單 價	元			

附註：按挖後之台階水平面積計算。

§ 2—4 人工挖土質排水溝

1. 工作內容：掛綫、挖鬆、裝土或將土投出並築成擋水埕及修坡。
2. 質量要求：合乎天、邊溝斷面及溝底縱向坡度規定。
3. 施工說明：使用鍬、鎬工具開挖。

每10立方公尺之勞動定額與單價

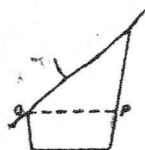
項 目		單 位	土 質 類 別			
			I	II	III	IV
			1	2	3	4
天 溝	小 組 成 員	人	二~1			
	時 間 定 額	工時	6.50	7.00	11.0	16.5
		工日	0.722	0.778	1.22	1.83
	每日小組產量	立方公尺	13.8	12.9	8.19	5.46
	計 件 單 價	元				
邊 溝	小 組 成 員	人	二~1			
	時 間 定 額	工時	8.00	8.50	13.0	21.0
		工日	0.889	0.945	1.45	2.33
	每日小組產量	立方公尺	11.3	10.6	6.92	4.29
	計 件 單 價	元				

§ 2—5 人工挖土質基坑

1. 工作內容：挖坑、裝土及修整底面。
2. 質量要求：(1) 土質基坑的位置及尺寸，應根據設計文件規定辦理。
(2) 土質基坑應注意並作好排除雨水的措施。
3. 施工說明：使用鍬鎬工具。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目		單 位	土 質 類 別			
			I	II	III	IV
			1	2	3	4
無水 基 坑 開 挖	小 組 成 員	人	二~1			
	時 間 定 額	工時	6.00	6.50	10.5	15.1
		工日	0.667	0.722	1.17	1.68
	每日小組產量	立方公尺	15.0	13.9	8.58	5.96
	計 件 單 價	元				
滲水 基 坑 開 挖	小 組 成 員	人	二~1			
	時 間 定 額	工時	7.00	8.00	13.6	19.6
		工日	0.778	0.89	1.51	2.18
	每日小組產量	立方公尺	12.9	11.3	6.62	4.60
	計 件 單 價	元				
淺水 基 坑 開 挖	小 組 成 員	人	二~1			
	時 間 定 額	工時	8.30	9.30	16.5	24.2
		工日	0.922	1.03	1.84	2.69
	每日小組產量	立方公尺	10.9	9.68	5.46	3.72
	計 件 單 價	元				



“O” “P” 爲分界綫

示 意 圖

附註： 分界綫以下部分，按基坑開挖計價。按滲水程度不同又分四種：

(甲) 無水基坑開挖。

(乙) 滲水基坑開挖 (水深在 0.1 公尺以內者)。

(丙) 淺水基坑開挖 (水深在 0.1~0.3 公尺以內者)。

(丁) 深水基坑開挖 (水深在 0.3 公尺以上者另計)。

§ 2—6 人工挖稀泥

1. 工作內容：挖泥裝泥，(稀泥：水塘池沼水田等經排水後仍爲稀泥者排水工另計)。

2. 施工說明：使用畚、布兜及水桶等工具挖裝。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目	單 位	土 質 類 別		
		Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
		1	2	3
小 組 成 員	人	二~1		
時 間 定 額	工時	16.0	24.0	34.0
	工日	1.78	2.67	3.78
每 日 小 組 產 量	立方公尺	5.63	3.75	2.65
計 件 單 價	元			

第二章 土方裝卸運輸

§ 2—7 人工挑抬運土方

1. 工作內容：①裝土：將已挖鬆之土裝入筐內。

②起卸：掛鉤、起肩、卸下。

③平運：重挑運去，空挑走回。

2. 質量要求：將土運至規定地點。

3. 施工說明：使用土筐或土箕。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目		單 位	土 質 類 別		
			I—II	III	IV
			1	2	3
裝 土	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	3.30	3.60	3.90
		工日	0.367	0.400	0.434
	每日小組產量	立方公尺	27.2	25.0	23.1
	計 件 單 價	元			
起 運 卸 (10公尺)	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	3.40	3.70	4.00
		工日	0.378	0.412	0.445
	每日小組產量	立方公尺	26.5	24.4	22.5
	計 件 單 價	元			
運 (10公尺)	小 組 成 員	人	二~1		
	時 間 定 額	工時	1.60	1.80	2.00
		工日	0.178	0.200	0.222
	每日小組產量	立方公尺	56.2	50.0	45.0
	計 件 單 價	元			

附註：運距以10公尺為計量單位，不足10公尺者四捨五入計算。

§ 2—8 獨輪車運土方

1. 工作內容：①裝土：將已挖鬆之土，直接或用土箕裝入車內。
 ②起卸：起運卸車。
 ③平運：重車運去，空車回程。
2. 質量要求：將土運至規定地點。
3. 施工說明：每車平均容量：木輪車、鐵輪車0.08立方公尺，膠輪車0.13立方公尺。

每10立方公尺之勞動定額與單價

項 目		單 位	土 質 類 別			
			I—II	Ⅲ	Ⅳ	
			1	2	3	
木 輪 車	裝 土	小 組 成 員	人	二~1		
		時 間 定 額	工時	4.60	5.10	5.90
			工日	0.512	0.567	0.656
		每日小組產量	立方公尺	19.5	17.6	15.3
		計 件 單 價	元			
	起 運 (10公尺)	小 組 成 員	人	二~1		
		時 間 定 額	工時	1.80	2.10	2.40
			工日	0.200	0.234	0.268
		每日小組產量	立方公尺	50.0	42.8	37.4
		計 件 單 價	元			
鐵 輪 車	運 (10公尺)	小 組 成 員	人	二~1		
		時 間 定 額	工時	0.860	0.900	1.00
			工日	0.0889	0.10	0.111
		每日小組產量	立方公尺	112	100	90.0
		計 件 單 價	元			