

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 4 分冊

打 樁 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 4 分 冊
打 樁 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 4 分冊

打 樁 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：15052·34· 787×1092 1/32·1/3·16印張·34,000字

1956年3月第一版

1956年5月錦州第二次印刷

印數：1—14,300冊 定價：0.48元

目 錄

分冊說明.....	1
-----------	---

第一章 製 樁

§ 4—1 製圓木樁.....	3
§ 4—2 製木板樁.....	5

第二章 打 樁

§ 4—3 人工拉錘打圓木樁.....	6
§ 4—4 人工拉錘打木板樁.....	16
§ 4—5 柴油打樁機打圓木樁.....	17
§ 4—6 單動式蒸汽汽錘打樁機打圓木樁.....	19
§ 4—7 單動式蒸汽汽錘打樁機打鋼板樁.....	20
§ 4—8 單動式蒸汽汽錘打樁機打鋼筋混凝土板樁.....	21

第三章 拔 樁

§ 4—9 人力絞關拔圓木樁.....	22
---------------------	----

第四章 雜 項

§ 4—10 裝配木製龍門打樁架.....	23
§ 4—11 拆卸木製龍門打樁架.....	23
§ 4—12 裝配穿心鉤架.....	24
§ 4—13 拆卸穿心鉤架.....	25
§ 4—14 裝配柴油打樁機.....	25
§ 4—15 拆卸柴油打樁機.....	26
§ 4—16 裝配單動式蒸汽汽錘打樁機.....	26
§ 4—17 拆卸單動式蒸汽汽錘打樁機.....	27

§ 4—18 移動柴油打樁機·····	27
---------------------	----

§ 4—19 刮樹皮·····	28
-----------------	----

附 錄

一、名詞解釋·····	30
-------------	----

二、先進操作方法·····	30
---------------	----

分 冊 說 明

- 一、本分冊包括製樁、打樁、拔樁、雜項等部分共 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。
- 三、本分冊在單動蒸汽汽錘打樁機施工定額中採用利用機械移位法及移位、吊錘、吊樁三工序同時進行的先進方法（詳見附錄）。
- 四、本分冊有關其他規定及說明如下：

1. 本分冊之土質分類係按打樁入土之難易程度劃為四組，土質組別的具體鑑定方法，可在打樁地區先行試打 4—5 根樁（不用水沖），然後求出每打入 1 公尺之平均錘擊數再根據下表之規定求得。

試打木樁時用簡單動作之樁錘，其錘重為 1.25 噸，試打混凝土樁時用錘重為 2.5 噸，落錘高度為 1 公尺。

樁打入 1 公尺之平均錘擊數

樁 打 入 之 深 度 (公 尺)	土 質 組 別			
	I	II	III	IV
4	至 10	至 19	至 33	大於 33
6	至 17	至 30	至 51	大於 51
8	至 26	至 41	至 69	大於 69
12	至 56	至 72	至 118	大於 118
16	至 100	至 116	至 180	大於 180

倘在工地無上述重量之樁錘時，得用其他重量之樁錘試打，但必需維持落錘高度為 1 公尺，在此種情形下，上表所列之錘擊數目應按錘重之反比例變更。

2. 定額係按單根樁打至設計上規定之沉落度為止。倘基礎用樁已打

至規定之沉落度，但未全部打入土中，則應與工人計算所完成之工作數量時，得將未打入部分亦計算在內，唯不得超過 1 公尺。

3. 本分冊各項定額，已包括各項材料工具之運輸時間，其運距在各項定額中均分別加以說明，如超出上述距離時，得按運輸定額增加工時。
4. 本分冊定額係指在已製好之腳手架上進行打樁，搭腳手架之工時另計。
5. 本分冊定額包括樁架每次橫移 2 公尺距離以內的時間。樁架縱移（由一排樁轉移到下一排樁）之工時另計。
6. 本分冊定額，均係按打垂直樁計算。
7. 本分冊定額中之樁徑，係指樁之梢徑（小頭）。
8. 本分冊定額中打板樁定額除特別註明者外，均係指夾板在地面上者。
9. 在打樁中如遇孤石，岩層等障礙物，不適用本定額。

五、本分冊時間定額以工時定額為基礎，工日定額中機械打樁及配合機械之工人，均按八小時為一工日計算。其餘則按九小時為一工日計算。

六、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 製 樁

§ 4 — 1 製圓木樁

1. 工作內容：選取料10公尺以內翻樁倒垛、削節砍平、丈量劃線、鋸樁頭、砍削樁箍部分及樁尖部分（不包括剝皮）。
2. 質量要求：
 - （1）樁尖與樁箍的中心點應在樁木的軸綫上；
 - （2）樁尖砍削的長度應為梢徑的1.5~2.0倍，其樁尖砍削傾斜角度必須相等；
 - （3）樁頂應截平並嚴格地與樁的軸綫相垂直；
 - （4）砍好的樁頭需有一定的斜度以符合安樁箍時的要求。
3. 施工說明：
 - （1）人工使用手工工具操作，製作前利用木樁兩根平行固定地上，並垂直樁堆，作為製樁的工作台，樁木由取料處用木搬子逐根翻轉至工作台上後，樁木兩端以三角木墊卡穩，防止滾動，樁木製完後再翻轉放置地上。
 - （2）使用工具為板鋸、鐮斧、鑿子及蕮花木鑽等。

§ 4—2 製木板樁

1. 工作內容：選料、劃線、鋸樁頭、砍鋸板料、清鉋企口縫、砍削樁箍部分、砍樁尖、堆放擺好（運距10公尺）。
2. 質量要求：縫口垂直，凸凹（公母）樁互相吻合，樁箍部分砍削後，應適合戴樁箍。
3. 施工說明：係人工在搭好的工作台上工作，鉋企口時使用鷄胸鉋子及其他一般木工工具。

製1塊木板樁（人字企口）之勞動定額與單價

項 目	單 位	松木板樁0.10~0.12×0.20~0.30×5~6公尺
小 組 成 員	人	四~1、五~1
時 間 定 額	工 時	2.25
	工 日	0.250
每日小組產量	根	8.00
計 件 單 價	元	

第二章 打 樁

§ 4—3 人工拉錘打圓木樁

1. 工作內容：20公尺以內運樁、移動樁架、搭拆脚手板、鬆緊纜風繩、吊錘、吊樁、固定樁位、安樁箍、校正、定錘打樁、卸樁箍、及全部工具零星檢修。
2. 質量要求：
 - (1) 樁身歪斜不得超過土上部分樁長的 $\frac{1}{30}$ ；
 - (2) 樁間距誤差不得大於 ± 5 公分；
 - (3) 樁身標高誤差不得大於 ± 2 公分。
3. 施工說明：
 - (1) 利用木製龍門架 樁架高度 8 ~ 12 公尺，錘重 300 ~ 800 公斤，樁架應穩置在脚手架及脚手板上面。
 - (2) 拉錘工人按每人拉 18 公斤配備。

入土1公尺的勞動定額與單價(300公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 土 深 度 (公尺)	土 質	編 號	人	工 時	工 日	公 尺	元
20 ~ 23	4	I	1	二~7 三~10 四~2 五~1	1.91	0.212	94.2	
		II	2		3.23	0.364	54.9	
		III	3		4.76	0.529	37.8	
	6	I	4		1.95	0.217	92.2	
		II	5		4.14	0.460	43.5	
		III	6		6.49	0.721	27.7	
	8	I	7					
		II	8					
		III	9					
24 ~ 26	4	I	10		2.02	0.224	89.3	
		II	11		3.62	0.402	49.8	
		III	12		5.34	0.593	33.7	
	6	I	13		2.13	0.237	84.4	
		II	14		4.64	0.516	38.8	
		III	15		7.34	0.816	24.5	
	8	I	16					
		II	17					
		III	18					

(續前) 入土 1 公尺的勞動定額與單價 (300 公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 深 (公尺)	土 度 (公尺)	土質編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
27 30	4	I	19	二~7	2.14	0.238	84.0	
		II	20		3.96	0.440	45.5	
		III	21		5.92	0.658	30.4	
	6	I	22	三~10	2.32	0.253	77.5	
		II	23		5.18	0.576	34.7	
		III	24		8.26	0.918	21.8	
	8	I	25	五~1				
		II	26					
		III	27					

入土 1 公尺的勞動定額與單價 (400 公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 深 (公尺)	土 度 (公尺)	土質編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
20 23	4	I	1	二~10	2.23	0.248	105	
		II	2		3.56	0.396	65.7	
		III	3		5.00	0.556	46.8	
	6	I	4	三~13	2.16	0.240	103	
		II	5		4.29	0.477	54.5	
		III	6		6.50	0.732	35.5	
	8	I	7	五~1	2.30	0.256	102	
		II	8		5.16	0.573	45.4	
		III	9		8.24	0.916	23.4	

(續前) 入土1公尺的勞動定額與單價(400公斤錘)

項 目		小組成員		時 間 定 額		每日小 組產量	計件單價	
樁 徑 (公分)	入土 深度 (公尺)	土質	編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
24 ~ 26	4	I	10	二~10 三~13 四~2 五~1	2.35	0.261	99.6	
		II	11		3.90	0.433	60.0	
		III	12		5.57	0.619	42.0	
	6	I	13		2.33	0.259	100	
		II	14		4.73	0.531	49.0	
		III	15		7.43	0.826	31.5	
	8	I	16		2.55	0.233	91.9	
		II	17		5.87	0.652	39.9	
		III	18		9.45	1.05	24.8	
27 ~ 30	4	I	19		2.47	0.274	94.9	
		II	20		4.24	0.471	55.2	
		III	21		6.14	0.682	38.1	
	6	I	22		2.51	0.279	93.2	
		II	23		5.30	0.589	44.1	
		III	24		8.31	0.923	28.2	
	8	I	25		2.81	0.312	83.3	
		II	26		6.61	0.734	35.4	
		III	27		10.7	1.19	21.8	

入土 1 公尺的勞動定額與單價 (500 公斤錘)

項		目		小組成員	時 間	定 額	每日小 組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 土 深 度 (公尺)	土 質	編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
20 ~ 23	4	I	1	二~12 三~16 四~2 五~1	2.50	0.278	112	
		II	2		3.78	0.420	73.8	
		III	3		5.16	0.573	54.1	
	6	I	4		2.30	0.256	121	
		II	5		4.34	0.482	64.3	
		III	6		6.53	0.726	42.7	
	8	I	7		2.37	0.263	118	
		II	8		5.10	0.576	54.7	
		III	9		8.05	0.894	34.7	
24 ~ 26	4	I	10		2.61	0.290	107	
		II	11		4.09	0.454	68.3	
		III	12		5.69	0.632	49.1	
	6	I	13		2.46	0.273	114	
		II	14		4.81	0.534	58.1	
		III	15		7.33	0.814	38.1	
	8	I	16		2.62	0.291	107	
		II	17		5.80	0.644	48.1	
		III	18		9.23	1.03	30.1	

(續前) 入土1公尺的勞動定額與單價(500公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小 組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 土 深 度 (公尺)	土 質	編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
27 ~ 30	4	I	19	二~12	2.71	0.301	103	
		II	20		4.40	0.489	63.4	
		III	21		6.22	0.691	44.9	
	6	I	22	三~16	2.64	0.293	106	
		II	23		5.30	0.589	52.6	
		III	24		8.17	0.908	34.1	
	8	I	25	四~2	2.85	0.317	97.8	
		II	26		6.46	0.718	43.2	
		III	27		10.3	1.14	27.2	

入土1公尺的勞動定額與單價(600公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小 組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 土 深 度 (公尺)	土 質	編號	人	工 時	工 日	公 尺	元
20 ~ 23	4	I	1	二~16	2.84	0.316	117	
		II	2		4.11	0.457	81.0	
		III	3		5.47	0.608	60.9	
	6	I	4	三~18	2.51	0.279	133	
		II	5		4.51	0.501	73.9	
		III	6		6.67	0.741	49.9	
	8	I	7	四~2	2.54	0.282	131	
		II	8		5.27	0.586	63.1	
		III	9		8.20	0.911	40.6	

(續前) 入土1公尺的勞動定額與單價(600公斤錘)

項 目				小組成員	時 間 定 額		每日小 組產量	計件單價
樁 徑 (公分)	入 深 (公尺)	土 質	編 號	人	工 時	工 日	公 尺	元
24 ~ 26	4	I	10	二~16 三~18 四~2 五~1	2.96	0.329	112	
		II	11		4.44	0.493	75.1	
		III	12		6.04	0.671	55.1	
	6	I	13		2.69	0.299	124	
		II	14		5.03	0.559	66.2	
		III	15		7.55	0.839	44.1	
	8	I	16		2.73	0.309	120	
		II	17		5.96	0.662	55.9	
		III	18		9.37	1.04	35.6	
	4	I	19		3.06	0.340	109	
		II	20		4.74	0.527	70.2	
		III	21		6.54	0.727	50.9	
27 ~ 30	6	I	22		2.86	0.318	116	
		II	23		5.51	0.612	60.5	
		III	24		8.37	0.930	39.8	
	8	I	25		3.01	0.334	111	
		II	26		6.60	0.733	50.5	
		III	27		10.5	1.17	31.6	