

建筑安装工程统一劳动定额

合 訂 本

中 冊 (第13~14冊)

机械施工部分

中华人民共和国劳动建筑工程部制定

1962年9月

建筑安装工程统一劳动定额

合 订 本

中 册 (第13~14册)

机械施工部分

中华人民共和国劳动建筑工程部制定

中国工业出版社

建筑安装工程统一劳动定额

合 订 本

中 册 (第13~14册)

机械施工部分

中华人民共和国劳动部制定
建筑工程部

*

建筑工程部图书编辑部編輯 (北京西便门大街)

中国工业出版社出版 (北京修门内大街10号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行, 各地新华书店經售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ ·印张 $41\frac{1}{16}$ ·插页2·字数133,000

1962年10月北京第一版·1964年5月北京第四次印刷

印数17,596—25,915·定价(科五)0.60元

*

统一书号: 15165·2001 (建工-269)

总 目 录

上 册

第1册	运输及人力土方工程	第7册	模板工程
第2册	架子工程	第8册	钢筋工程
第3册	砖瓦工程	第9册	混凝土及钢筋混凝土工程
第4册	抹灰工程	第10册	防水工程
第5册	木作工程(手工部分)	第11册	油漆及玻璃工程
第6册	木作工程(机械部分)	第12册	白铁工程

中 册

第13册	机械土方工程	第14册	装配式结构安装工程
------	--------	------	-----------

下 册

第15册	水暖卫生及工业管道安装工程	第17册	通风工程
第16册	电气安装工程		

建筑安装工程统一劳动定额

第 13 册

机械土方工程

中华人民共和国劳动部
建筑工程部制定

中国工业出版社

目 录

册說明.....	1
----------	---

第一章 鏈运机鏈运土方工程

說明.....	5
§ 13-1 HD ₇ 、TD ₁₄ 型拖拉机牵引AC型鏈运机鏈运土方.....	8
§ 13-2 移山-80、TD ₁₈ 、TV-88型拖拉机牵引LS、511、A-147、A-222型鏈运机鏈运土方.....	9
§ 13-3 移山-80型拖拉机牵引BBS、811、A-374型鏈运机鏈运土方.....	10
§ 13-4 C-80、C-100、D ₇ 型拖拉机牵引LS、511、A-147、A-222型鏈运机鏈运土方.....	11
§ 13-5 C-80、C-100、D ₇ 型拖拉机牵引BBS、811、A-374型鏈运机鏈运土方.....	12
§ 13-6 C-80、C-100、D ₇ 型拖拉机牵引BBU、BBS(加边)、LP型鏈运机鏈运土方.....	13
§ 13-7 HD ₁₄ 、D-80型拖拉机牵引BBS、881、A-374型鏈运机鏈运土方.....	14
§ 13-8 HD ₁₄ 、D-80型拖拉机牵引BBS(加边)、BBU、LP型鏈运机鏈运土方.....	15
§ 13-9 D ₈ 型拖拉机牵引BBS(加边)、BBU、LP型鏈运机鏈运土方.....	16
§ 13-10 D ₈ 型拖拉机牵引1418、FP型鏈运机鏈运土方.....	17
§ 13-11 LP型自动鏈运机鏈运土方.....	18

第二章 推土机推土工程

說明.....	19
---------	----

§ 13—12	D ₄ 、TD ₉ 型推土机推土	20
§ 13—13	东方红、AT-54型推土机推土	21
§ 13—14	HD ₇ 、TD ₁₄ 型推土机推土	22
§ 13—15	TD ₁₈ 、TV-88型推土机推土	23
§ 13—16	移山-80、C-80、D ₇ 型推土机推土	24
§ 13—17	C-100、D-80型推土机推土	25
§ 13—18	D ₈ 、HD ₁₄ 型推土机推土	26

第三章 挖土机挖土工程

說明		27
§ 13—19	§ 255、§ 257型挖土机正鏟挖土	28
§ 13—20	§ 505型挖土机正鏟挖土	28
§ 13—21	D-500、中芬兰型挖土机正鏟挖土	29
§ 13—22	§ 754、大芬兰型挖土机正鏟挖土	29
§ 13—23	§ 1004、§ 1252、§ 801型挖土机正鏟挖土	30
§ 13—24	MB-2、RY-1、UB ₁₆₀ 型挖土机正鏟挖土	30
§ 13—25	§ 1003型(电动)挖土机正鏟挖土	31
§ 13—26	§ 255、§ 257型挖土机反鏟挖土	31
§ 13—27	§ 505型挖土机反鏟挖土	32
§ 13—28	D-500型挖土机反鏟挖土	32
§ 13—29	§ 754、大芬兰型挖土机反鏟挖土	33

§ 13—30	3-1004、3-1252、3-801型挖土机反鏟挖土	33
§ 13—31	MB-2、RY-1、UB ₁₆ 型挖土机反鏟挖土	34
§ 13—32	3-505型挖土机拉鏟挖土	34
§ 13—33	3-1004、3-1252、3-801型挖土机拉鏟挖土	35

第四章 自卸汽車配合挖土机运土工程

說明		36
§ 13—34	3.5吨以內自卸汽車配合挖土机运土	38
§ 13—35	4吨以內自卸汽車配合挖土机运土	39
§ 13—36	5吨以內自卸汽車配合挖土机运土	40
§ 13—37	6吨以內自卸汽車配合挖土机运土	41
§ 13—38	7吨以內自卸汽車配合挖土机运土	42
§ 13—39	8吨以內自卸汽車配合挖土机运土	43
§ 13—40	10吨以內自卸汽車配合挖土机运土	44

冊 說 明

一、本冊定額適用於一般工業與民用建築工程的機械土方施工工程。

二、本冊定額的編制以下列各項技術資料為依據：

1. 建築工程部機械施工總局1955年頒發的“技術工人技術等級標準（草案）”。
2. 現行的建築安裝工程機械施工驗收規範。
3. 國家現行的安全操作規程及其他有關規定。

三、有關規定及說明如下：

1. 本冊定額的機械分類是在設計能力的基礎上，以所完成的產量的差異為主要劃分標準。各類機械必須按期、按計劃地進行不同等級的保養和修理，以保證機械的正常效率。

2. 本冊定額係以天然濕度的土壤製定的，即指不受地下水、地面水及降水影響的土壤，土壤含水量一般均在27%以內為準。

3. 本冊定額的土壤分類是根據使用各類機械挖掘不同土壤的難易程度而劃分的，共分為四類土壤，並將一、二類土壤合併，其具體分類標準如下表：

類 別	分 類	標 准	附	注
一、二、三類土	1. 不含植物根的和含植物根的及含礫石、石子等雜質的腐植土和种植土。 2. 不含植物根和含植物根的泥炭。 3. 天然濕度松散的及含礫石、石子等雜質的黃土。			

(續)

类别	分 类 标 准	附 注
一、二类土	4. 柔軟的盐沼地。 5. 輕质及黃土狀的砂质粘土。 6. 松散的及变硬的鍋炉矿渣。 7. 堆积土和新棄土。	第7項土壤用鏟运机鏟运时，按第三类土壤定额执行。
三类土	1. 重质和含礫石、石子等杂质的砂质粘土。 2. 不含杂质的及含礫石、石子等杂质的粘质砂土。 3. 柔軟而肥沃的和变硬的成块状的及含有礫石、石子等杂质的粘土。 4. 变硬的盐沼地。 5. 天然湿度不含杂质和含礫石、石子等杂质的砂子及含礫石、石子等杂质的干砂。 6. 压实的填筑土。 7. 干燥黃土及天然湿度含礫石、石子等杂质的黃土。	第2、4項土壤用单斗挖土机挖掘时，按一、二类土壤定额执行。
四类土	1. 經压实和坚硬的重质粘土。 2. 含礫石、石子等杂质的胶結土。 3. 板状黃土。 4. 密实的硬化后的黃土及硬化的重盐土。 5. 白聖土、干燥变硬的页岩土。 6. 軟泥炭岩。 7. 松散的及风化的片岩、頁岩或砂岩。	

4. 本冊產量定額均按自然方（即實方）制定的，並以立方米為計量單位。驗收土方必須以自然方為標準。在特定情況下必須驗收松方或成品方時，其較自然方體積增大（或減少）的百分比，必須通過試驗後確定。

5. 每節定額中均列有台時產量和台班產量二種定額（自卸汽車運土定額只有台班產量），其中以台班產量定額為準，不得按實際作業台時折成台班來計算完成定額情況。

6. 本冊定額包括機械在班內累計不足四小時的停機檢修時間在內。如每台班的停機檢修時間累計達到或超過四小時以上，即按機械工作半個台班計算。

例如：某台機械在班內工作一小時後，即停機檢修二小時，修好後工作二小時後又停機檢修一小時，修好後又繼續工作二小時，即停機檢修累計共三小時，未超過四小時的規定，仍計算為一個台班。

又如：某台機械在班內工作二小時後，即停機檢修三小時，後又工作一小時再停機檢修二小時，即停機檢修累計共為五小時，已超過四小時的規定，故計算為半個台班。

7. 本冊定額不包括用機械或人工進行現場障礙物的清理工作，在實際施工中必須使用輔助機械時，由各单位另行制定定額。

8. 本冊定額中所列之“四~1 二~1”系指四級工1人，二級工1人。

9. 某一工程有若干運距時，必須按各運距的土方量分別執行定額，不得按平均運距（算術或加權）計算。

10. 定額項目中凡注明“以內”者，均包括本身在內，“以外”者均不包括本身在內。

四、有关定額的計算方法規定如下：

本冊定額以八小時為一台班，每台班的時間中均包括：準備與結束時間、基本生產時間、輔助生產時間、不可避免的中斷時間和工人必需的休息時間。

1. 台班产量定额：就是在正确的劳动组织和生产组织下，工人小组或个人操纵一定类型的施工机械在单位台班中所应完成的合格产品数量，其计算方法如下（循环作业机械）：

$$\text{台班产量定额} = \frac{8 \text{ 小时}}{\text{每循环时间}} \times \text{台班时间利用系数} \times \text{每循环产量}$$

2. 台时产量定额：就是在台班工作中，平均每个台时所完成合格产品的数量，其计算方法：

$$\text{台时产量定额} = \frac{\text{台班产量定额}}{8}$$

3. 单价：就是工人小组或个人完成单位合格产品时，按定额中劳动组织规定的工人等级和人数计算出的人工费用，实行计件工资时，按所列单价支付工人工资。其计算方法如下：

$$\text{单价(元)} = \frac{(\text{各等级工人数} \times \text{各等级工日标准工资}) \text{的总和}}{\text{台班产量定额}}$$

4. 系数：需要同时使用两个或两个以上系数时，按连乘方法计算。

第一章 鏈運機鏈運土方工程

說 明

一、本章定額适用于使用鏈運機進行場地平整、溝槽挖土、基坑挖土及路塹挖土、路基填土等填挖土方工程。

二、本章定額的工作內容包括：鏈土、運土、卸土、空回、換擋及鏈、卸土、轉向等全部操作過程，并包括距離在一公里以內的開往工作地点与返回停車場之行駛時間。

三、本章定額的質量要求：按照規定的厚度均勻地鋪土和挖土。填挖土方時，填挖水平誤差均不得超過土10厘米。

四、有關的規定及說明如下：

1. 各類鏈運機的勞動組織（每班定員人數）為四~1 二~1。

2. 本章定額運距系指鏈土重心至卸土重心循環運距的二分之一，在簽發任務單時，亦可按鏈土重心至卸土重心直綫運距加轉向運距計算為定額運距。轉向運距的規定為：單聯拖式鏈運機、鏈土及卸土兩頭轉向共規定為定額運距20米，自動鏈運機為定額運距30米。例如：採用單聯拖式鏈運機施工，兩個重心的直綫運距為300米，則另加轉向運距20米，按320米運距執行定額，在採用循環運距的二分

之一执行定额时，不得另加转向运距。

3. 采用链形及 8 字形方法施工时，应按各循环的不同运距及土方量分别执行定额。

4. 各类链运机的链斗容量是：

链 运 机 类 型	链 斗 几 何 容 量 (立 方 米)
Ac	3
LS、511、Д-147、Д-222	6~7
BBS、811、Д-374	7~8
BBS(加边)、BBU、LP	8~10
1418、FP	10~12

注：本定额链斗容量的分类是以所完成的产量的差异为主要标准，上表未列入的其它类型的链运机，其链斗容量与上表某一类链运机相同或相近者，亦应按本定额执行。

5. 一般链土地点的土层平均厚度不少于 40 厘米，如填挖平均厚度在 40 厘米以内者，产量定额乘以 0.85。

6. 重车行驶方向上坡坡度不得大于 10%，如在 10% 以上者，按不同的坡度乘以下列系数：

坡 度 分 类 (%)	上 坡 系 数
10~20	3
25 以內	4
30 以內	5

注：坡度的百分比，系坡的高与底之比（ $\frac{\text{高}}{\text{底}}$ ），在使用上列系数时，坡长的定额运距＝

$\frac{\text{坡斜边长} \times \text{上坡系数}}{2}$ ，例如：当坡度为25%时，坡的斜边长为30米，则坡长的定额运距

为 $\frac{30 \times 4}{2} = 60$ 米。

7. 本定额自动罐运机均按配备助罐制定的。

8. 本定额单联拖式罐运机均按不配备助罐制定的，在实际施工中如配备助罐亦按不助罐的定额执行。但所配备的助罐必须按罐运机执行产量定额，因此在实际施工中，是否需要配备助罐由队组自行决定。

§ 13—1 HD₇、TD₁ 型拖拉机牵引

AC 型鏈运机鏈运土方

单位: 立方米

项 目	运 距 (米以 内)													序 号	
	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800		
一、二类土	台时产量	27.8	25.5	23.5	21	17.9	15.8	14.3	12.8	11.5	9.63	8.25	7.13	6.38	一
	台班产量	222	204	188	168	143	126	114	102	92	77	66	57	51	二
	单 价														三
三 类 土	台时产量	18.9	17.4	16.3	14.9	12.9	11.6	10.6	9.5	8.75	7.38	6.38	5.63	5	四
	台班产量	151	139	130	119	103	93	85	76	70	59	51	45	40	五
	单 价														六
编 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

§ 13—2 移山-80、TD₁₈、TV-88型拖拉机牵引

IS、511、П-147、П-222型链运机链运土方

单位：立方米

项 目	运 距 (米以內)													序 号					
	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800						
台时产量	48.5	43.9	40.6	36.4	31	27.5	24.9	22.1	19.9	16.6	14.3	12.4	11	一、二类土	一	11			
台班产量	388	351	325	291	248	220	199	177	159	133	114	99	88				二	二	88
单 价																			
台时产量	35.1	32.4	30.4	27.8	24.3	21.9	20	18	16.4	13.9	12.1	10.6	9.5	三 类 土	四	9.5			
台班产量	281	259	243	222	194	175	160	144	131	111	97	85	76				五	五	76
单 价																			
台时产量	27.9	25.9	24.5	22.6	20	18.1	16.9	15.3	14	11.9	10.4	9.25	8.38	四 类 土	七	8.38			
台班产量	223	207	196	181	160	145	135	122	112	95	83	74	67				八	八	67
单 价																			
编 号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			26			