

1956年度

建筑安装工程統一施工定額

第 5 册

專業專用建筑安装工程

第 23、24、25 分册

公路路面、涵管、防护及安全設備工程

附公路專用补充定額

人民交通出版社

1956年度
建筑安装工程統一施工定額
第5冊
專業專用建筑安装工程
第23、24、25分冊
公路路面涵管防护及安全設備工程
附公路專用補充定額

人 民 交 通 出 版 社 出 版
(北京安定門外和平里)

新 華 書 店 發 行
公 私 合 營 慈 成 印 刷 工 廠 印 刷

1956年4月北京第一版 1956年4月北京第一

開本：787×1092_{毫米} 印張：3_{1/2}

全書：106,000字 印數：1—10,100

定價(9)：0.38元

(北京市書刊出版業營業許可證出字第

中華人民共和國交通部命令

交勞(56)字第 0071 号

本部公路工程总局第1~7工程局；各省、自治区交通廳公路管理局：
茲頒發1956年度公路路面、涵管、防护及安全設備、建築安裝工程統一施工定額。自1956年5月1日起开始执行，各單位过去制定的施工定額及施工定額管理办法一律廢止。

在貫徹統一施工定額时各級領導应会同同級工会及有關部門，向职工群众進行深入動員和宣傳教育工作，加强施工管理，改善劳动組織，大力推廣行之有效的各种先進經驗及合理化建議，及时廣泛而深入地開展劳动競賽，并在組織上、技術上、積極采取一切措施，帮助工人达到和超过定額，使定額得以正確貫徹执行，以求提高工程質量、降低成本，从而提前完成工程建設任务。

部長 章伯鈞

避免之中斷（工人休息時間）等時間包括在內，并根据施工特点参照苏联經驗，拟定出工人在工班內的休息時間占工班的百分率如下：

疲勞性类别	觀察精密度	工 作 內 容
	0.5 ~ 1 分	
輕便工作	6 ~ 10 %	刮樹皮、模板制作、擋土板安裝、运水、洒水、运模板、人工养护。
中等工作	11 ~ 15 %	人工澆築及搗固混凝土、攪拌路面級配料、挖路槽、培路肩、拌和灰漿、漿砌料石、模板安拆、鋼筋綁扎、罗筐洗沙。
較重工作	16 ~ 20 %	人工开塊石、人工錘碎石、开宰料石、开片石、夯填土。
繁重工作	21 ~ 25 %	木材防腐、熬瀝青、澆瀝青、塗塞瀝青麻絮伸縮縫。

（八）本手冊定額的划分系根据正常的生產分工，按各該工序或施工过程編制（路面工程定額已將互相連系的工序按不同子目附列綜合定額）但在应用时可結合便于簽發工程任务單及結算計件工資等条件，將几个定額（必要时采用部分專業通用定額）合併为綜合定額使用。

（九）本定額系考慮正常情況下施工，凡屬于特殊施工条件者另行具体規定之。

（十）本手冊之石料規格、土石分类，升高或降低折算平距等均按照第 4 冊專業通用建築安裝工程手冊各項規定辦理之。

（十一）本手冊材料消耗定額，由于缺乏測定資料，統計資料又难以分析，故僅列材料損耗率，其中包括場內運輸及操作損耗，不包括倉貯損耗。

（十二）本手冊小組成員中所指工人等級及數量，均系根据完成該項工程应有熟練程度的工人与數量，若实际上工人熟練程度与小組成員不符合时，不得随便變更單价。

（十三）本手冊計件單价因目前尚無全國統一的建築安裝工人工資标准，不能統一計算，可暫由各執行單位根据 1956 年度本部新頒建築安裝工人工資标准自行計算。

（十四）当施工条件需要同时采用几个修正系数时，其單价应依次乘以相当系数求得之。

（十五）本定額不適用於冬季 0° 以下施工条件。

（十六）本定額不包括臨時工程及拆除工程。

（十七）本定額解釋权屬於中華人民共和國交通部公路工程总局。

1956年度

建筑安装工程統一施工定額

第 5 册

專業專用建筑安装工程

第 23 分册

公路常用各級路面工程

目 錄

分冊說明.....	6
-----------	---

第一章 路 面 基 礎

§ 23—1 挖路槽及整理	7
§ 23—2 培路肩	7
§ 23—3 人工基礎	8
§ 23—4 手擺塊石基層	10
§ 23—5 挖填洩水槽（路肩盲溝）.....	11

第二章 級 配 路 面

§ 23—6 人工攪拌鋪築.....	12
§ 23—7 耕犁拌和.....	13

第三章 碎 石 路 面

§ 23—8 泥結碎石路面	15
§ 23—9 水結碎石路面	16
§ 23—10 鋪石路面	17

第四章 土 路 面 改 善

§ 23—11 粒料改善土壤路面	18
§ 23—12 水泥、石灰穩定土壤路面	22

第五章 瀝青（柏油）表面處治及貫入式路面

§ 23—13 熬瀝青	26
§ 23—14 人工運瀝青	26
§ 23—15 清修原路面	27

§ 23—16 撒鋪粒料	28
§ 23—17 人工澆結合料	29
§ 23—18 跟轆找補	30

第六章 水泥混凝土路面

§ 23—19 模板裝制	33
§ 23—20 混凝土拌和、灌注、搗固	34
§ 23—21 表面拖光抹平	35
§ 23—22 灌注伸縮縫	36
§ 23—23 人工养护	36

第七章 其 他

§ 23—24 工地人力運輸	39
§ 23—25 人力拉滾筒压实	40
§ 23—26 人力洒水	40
§ 23—27 采篩土	41
§ 23—28 調制粘土漿	42
§ 23—29 修改石料	42

附 錄

- 一、路面工程主要材料損耗率表
- 二、級配路面人工拌和操作方法介紹
- 三、級配路面耕犁拌和操作方法介紹

分 冊 說 明

一、本分冊各式路面厚度，均以压实厚度計算，如設計厚度与定額分类厚度不符时，在定額項目范圍內可用插入法計算。

二、过水路面工程本分冊未單獨列入項目，施工时可按下列方法計算：

1. 塊石过水路面按通用定額項目內干砌片石河岸护坡相应定額計算；
2. 漿砌塊石过水路面按通用定額項目內漿砌片石护坡定額計算；
3. 水泥混凝土过水路面按本分冊水泥混凝土路面工时定額乘以 1.10 系数。

三、本分冊各項定額包括以下輔助工作：

1. 每日工作中的工地轉移距离；
2. 搭設移置工作所需的簡單跳板等工作；
3. 使用工具的小修理。

四、各級路面的分層压实，需符合技術规范要求用人力滾压时，按本分冊人力拉滾筒压实定額計算；使用机械压实时，按建築机械定額計算；攪拌混凝土使用机械时亦按建築机械定額計算。

五、耕犁拌和級配料已在全國大部分地区采用，成績良好；今后攪拌級配料时原則上应采用耕犁拌和法，但为照顧个别地区，或在農忙季節，不能找到牲畜时，可采用人工拌和法。

第一章 路面基礎

§23—1 挖路槽及整理

1. 工作內容: 挂綫、挖掘、裝土、運土、整平路槽, 整理路肩及棄土運距10公尺(路肩、路槽、夯實工另計)。
2. 質量要求: 允許誤差縱断面标高 ± 2 公分, 路槽寬度 ± 5 公分, 橫坡度 $\pm 0.5\%$ 。
3. 施工說明: 在已做好的路基上开挖路槽, 人工操作使用一般土工工具, 小組按挖、裝、運、整平, 實行流水作業, 將挖槽土方填築路肩, 廢土運出。

每挖1000平方公尺之劳动定額与單价

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 單 件 單 價
			人	工日	千平方公尺	元
挖 路 槽 及 整 理	深度10公分以內	1	二— 三— 五— 一	22.0	0.273	
	" 15 " "	2	"	28.0	0.214	
	" 20 " "	3	"	34.0	0.177	
	" 25 " "	4	"	40.0	0.150	
	" 30 " "	5	"	45.0	0.133	
	" 35 " "	6	"	50.0	0.120	
	" 40 " "	7	"	55.0	0.109	

- 附注: 1. 本定額以二~三类土質為準, 四类土質或归路面挖槽时工时其定額与單价乘以1.25系数。
2. 挖路槽深度以实际挖深計算。

§23—2 培 路 肩

1. 工作內容: 挂綫、原路肩刨松、挖裝土、運土、培土夯實、整理路槽

(平均填挖在 5 公分以內) 及取土运距 10 公尺。

2. 質量要求: 縱断面标高 ± 2 公分, 路槽寬度 ± 5 公分, 橫坡度 $\pm 0.5\%$, 夯实在最佳含水量下达到最佳压实度的 90~95%。

3. 施工說明: 路面施工前培路肩一般分兩次進行, 第一次培路肩在鋪築路面前于其兩側培修寬約 50 公分之路肩一条, 于碾压路面时一并压实, 第二次培路肩于路面築完后补作未修築之路肩并以人工夯实。填土厚 20 公分以上时分層進行。

每培 1000 平方公尺之劳动定額与單价

工 作 項 目		編 号	劳 动 定 額			
			小 組 成 員	时 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 件 單 价
			人	工日	千平方公尺	元
培 路 肩	厚度 10 公分以內	1	二—5 三—1	27.7	0.217	
	" 15 " "	2	"	36.7	0.164	
	" 20 " "	3	"	44.0	0.136	
	" 25 " "	4	"	51.7	0.116	
	" 30 " "	5	"	59.5	0.101	
	" 35 " "	6	"	68.0	0.083	
	" 40 " "	7	"	78.5	0.076	

附注: 1. 本定額以一~二类土質为准, 三~四类土質时其工时定額与單价乘以 1.25 系数。

2. 培路肩以路肩面積計算, 厚度以实培夯实厚度計算。

§23—3 人 工 基 礎

1. 工作內容: 土砂基礎: 裝运、洒水、拌和、鋪築、整平, 材料运距 10 公尺。

砂基礎: 裝运料、鋪築、洒水、整平, 材料运距 10 公尺。

砂礫基礎: 裝运料、鋪築、整平, 材料运距 10 公尺。

2. 質量要求: 寬度 ± 5 公分, 橫坡度 $\pm 0.5\%$, 厚度 $\pm 10\%$ 。

3. 施工說明: 材料預先备置在路兩边, 施工时在已做好的基槽上根据測量椿按虛方厚度挂綫后开始鋪築, 使用鉄錘土箕等工具, 但鋪築土砂基礎时用人力拌和均匀后, 再鋪築路槽上, 人工基礎鋪築厚度一般15公分以上, 分兩次鋪平。

每鋪築1000平方公尺之劳动定額与單价

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 件 單 价
			人	工日	千平方公尺	元
土 砂 基 礎	厚度10公分	1	二—5 三—1	21.1	0.284	
	" 15 "	2	"	31.2	0.192	
	" 20 "	3	"	41.0	0.146	
砂 基 礎	厚度5公分	4	二—5 三—1	8.1	0.731	
	" 10 "	5	"	14.6	0.411	
	" 15 "	6	"	21.1	0.284	
	" 20 "	7	"	28.1	0.213	
	" 25 "	8	"	35.1	0.169	
	" 30 "	9	"	42.2	0.142	
	" 40 "	10	"	55.7	0.107	
砂 粒 基 礎	厚度8公分	11	二—5 三—1	15.0	0.400	
	" 10 "	12	"	18.0	0.334	
	" 12 "	13	"	21.0	0.286	
	" 14 "	14	"	24.0	0.250	
	" 16 "	15	"	27.0	0.222	

續 前 表

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 單 件 價
			人	工 日	千平方公尺	元
砂 礫 基 礎	厚度18公分	16	二—5 三—1	30.0	0.200	
	" 20 "	17	"	33.0	0.182	
	" 22 "	18	"	36.0	0.167	

附注：1.砂基礎材料如用汽車直接運至路槽不堆方、（不裝運時）不洒水時，其工時定額與單價乘以0.2係數。
2.砂基礎如不洒水時其工時定額與單價乘以0.8係數。

§23—4 手 擺 塊 石 基 層

- 1.工作內容：挂綫、運料、擺砌嵌縫、撒填縫料、跟輾整平，材料運距10公尺。
- 2.質量要求：允許誤差寬度±5公分，縱向平整度±1.5公分，橫向平整度±1.0公分，橫坡度±0.5%，縱坡應平整無波浪形（各料時不同硬度的石料應分段集中堆料以便集中使用）。
- 3.施工說明：在已做好的路槽上，鋪砌片石，平面向下，排砌緊密將大塊碎石嵌縫以手錘叩緊，並撒鋪碎石填縫找平，跟輾整修。

每1000平方公尺砌體之勞動定額與單價

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 單 件 價
			人	工 日	千平方公尺	元
手 擺 塊 石 基 層	厚度12公分	1	二—6 三—4 四—1	48.4	0.228	
	" 14 "	2	"	51.2	0.215	
	" 16 "	3	"	53.5	0.206	
	" 18 "	4	"	56.2	0.196	

§23—5 挖填洩水槽（路肩盲溝）

1. 工作内容：划样、挖槽、填孔隙性材料、鋪草皮、夯实、土及材料运距10公尺。
2. 質量要求：允許誤差，縱断面标高 ± 2 公分，寬度 ± 5 公分，縱坡度 $\pm 10\%$ 。
3. 施工說明：路槽做好即用样板划样，开始挖洩水槽，人工操作，使用土工工具。当路基縱坡小于 2% 时洩水槽与路中綫垂直（直向式），大于 2% 时則向路基下坡方向与路中綫成斜角（斜向式），包括漏斗形聚水槽在內。

每1道劳动定額与單价

工 作 項 目		編 号	劳 动 定 額			
			小 組 成 員	时 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 單 件 价
			人	工日	道	元
直向式	一~二类土	1	二—2 三—1	0.136	22.0	
	三~四类土	2	"	0.156	19.2	
斜向式	一~二类土	3	"	0.175	17.2	
	三~四类土	4	"	0.202	14.9	

附注：1. 本定額按路肩寬1公尺計算，路肩寬度每增加50公分时，其工时定額与單价乘以1.15系数。

第二章 級配路面

§23—6 人工攪拌鋪築

1. 工作內容：潤濕路槽、10公尺的取料，量料、倒料，洒水（或澆漿），拌和、扣料、耙平、整理路型，校對路拱、超高及縱坡，跟轆小修、移動工具。
2. 質量要求：（1）按規定配合比準確量配材料，攪拌，洒水，必須均勻，至少拌和三遍。
（2）鋪築厚度按規定施工允許誤差 $\pm 10\%$ ，寬度 ± 10 公分。
（3）路表面按樣板整理平整，縱向坡度應無波浪形其平整度以三公呎長直尺，按在路面上校對時，縫隙不大於2公分，橫向坡度 $\pm 0.5\%$ 其平整度在樣板下空隙不得大於1.5公分。
3. 施工說明：（1）攪拌按譚福巨小組分層倒料，流水作業法先進操作方法。
（2）整型扒平，并以樣板校對路拱超高，滾壓時有變形的再加以整理平整。

每鋪築1000平方公尺之勞動定額與單價

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 件 單 價
			人	工 日	千平方公尺	元
人 工 攪 拌 鋪 築 面 層	5 公分厚	1	二—7 三—4 四—1	16.8	0.714	
	6 "	2	"	18.3	0.655	
	7 "	3	"	19.8	0.606	
	8 "	4	"	21.6	0.556	
	9 "	5	"	23.8	0.504	
	10 "	6	"	26.0	0.456	
	11 "	7	"	28.6	0.420	
	12 "	8	"	31.0	0.387	

續 前 表

人工攪拌鋪築底層	8公分厚	9	一—7 三—4 四—1	21.4	0.561	
	9 "	10	"	23.6	0.507	
	10 "	11	"	25.8	0.456	
	11 "	12	"	28.4	0.422	
	12 "	13	"	30.8	0.390	

附注：1. 人工攪拌如用漿拌法，按調和粘土漿定額，另計調漿工。

2. 級配路面材料施工時應根據試驗的砂、石、材料級配進行計算配合比及用量。

§23—7 耕 犁 拌 和

1. 工作內容：(1) 鋪料：10公尺內取料，分層鋪料（石、土、砂或石、土、石、土、砂），分層耙平。

(2) 犁拌：人工洒水（包括10公尺內取水），犁拌、耙平、整型、跟轆小修、移動工具。

2. 質量要求：(1) 鋪料：①按規定配合比撒鋪粒料分層均勻，鋪平，表面須保持路型大致平整。

②鋪料須按規定施工，允許誤差：厚度—10%、寬±10公分。

(2) 犁拌：①犁拌、洒水、必須均勻，至少拌和四遍。

②按樣板整理平整，縱向坡度應無波浪形，其平整度以三公尺長直尺按在路面上校對時，縫隙不得大於2公分，橫向坡度允許誤差±0.5% 其平整度在樣板下空隙不得大於1.5公分。

3. 施工說明：(1) 鋪料：採用大流水作業法，分層運料，撒鋪料，並分層耙平。（詳先進經驗介紹）

(2) 犁拌：採用馬拉雙鐮犁（或單鐮犁）犁拌法（詳耕犁拌和先進經驗介紹）犁拌時可附抹平工具（犁後附木棍或蓋子）刮平然後用耙子耙平，並以樣板校對路拱、超高、滾壓時有變形時加以整理平整。

每鋪築1000平方公尺之劳动定額与單价

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 件 單 价
			人	工 日	千平方公尺	元
人 工 鋪 料	5 公分厚	1	一—10 三—4 四—1	10.1	2.080	
	6 公分厚	2	"	11.1	1.800	
	7 公分厚	3	"	12.0	1.750	
	8 公分厚	4	"	13.4	1.570	
	9 公分厚	5	"	14.9	1.410	
	10公分厚	6	"	16.6	1.260	
	11公分厚	7	"	17.8	1.180	
	12公分厚	8	"	19.2	1.100	
犁双 拌鏟 犁 馬拌 拉和	5 ~ 6公分厚路面	9	二—4 三—2 四—1	5.00	1.400	
	7 ~ 9公分厚路面	10	"	5.40	1.300	
	10~12公分厚路面	11	"	5.80	1.210	
犁單 拌鏟 犁 馬拌 拉和	5 ~ 6公分厚路面	12	二—4 三—2 四—1	6 50	1.080	
	7 ~ 9公分厚路面	13	"	6.90	1.020	
	10~12公分厚路面	14	"	7.30	0.960	

附注：表列系用馬拉犁拌和，若用牛拉犁拌和时，其定額与單价乘以1.15系数。

第三章 碎 石 路 面

§23—8 泥 結 碎 石 路 面

1. 工作內容: 10公尺內取料(碎石、土、水、砂), 鋪碎石、耙平、整型、打碎土塊、調漿、運漿、灌漿、撒鋪磨耗層、移動工具。
2. 質量要求: (1) 按規定碎石數量均勻撒鋪于路槽中, 厚度按規定施工允許 $\pm 10\%$, 寬度照規定施工 ± 10 公分。
(2) 鋪碎石時按樣板整理平整, 縱向應無波浪形, 其平整度以三公尺長直尺, 按在路面上校對時, 縫隙不得大于2公分, 橫向坡度允許差 0.5% , 其平整度在樣板下空隙不得大于1.5公分。
(3) 土漿調和必須達到規定稠度要求, 所灌注土漿必須滲透至碎石底部。
(4) 鋪撒粗砂磨耗層必須均勻, 至少不得薄于10公厘。
3. 施工說明: 裝運碎石撒鋪于整理好的路槽中, 用鉄耙整平, 按樣板做出路型。10公尺內裝運粘土及水, 打碎土塊, 進行調漿, 用水桶送漿、灌注于鋪好碎石中, 經滾壓后, 撒鋪粗砂磨耗層。
每鋪築1000平方公尺之勞動定額與單價

工 作 項 目		編 號	勞 動 定 額			
			小 組 成 員	時 間 定 額	每 日 小 組 產 量	計 件 單 價
			人	工 日	千平方公尺	元
泥結碎石路面	8公分厚	1	二—7 三—4 四—1	25.6	0.468	
	11公分厚	2	"	35.6	0.338	
	16公分厚雙層泥結	3	"	51.9	0.231	
	21公分厚雙層泥結	4	"	70.0	0.171	