

河南省基本建設委員會主編

建筑工程預算定額

第三冊

河南人民出版社

河南省基本建設委員會主編

建築工程預算定額

第三冊

*

河南人民出版社出版（鄭州市行政區總五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一號

地方國營洛陽印刷廠印刷 河南省新華書店發行

*

豫總書號：2126

850×1168 1/32 • 5 3/8 印張 • 117,000 字

1959年11月第1版 1959年11月第1次印刷

印數：1—1,389冊

統一書號：15105 • 111

定價：1.47元

河南省人民委员会

关于颁布试行

“河南省建筑工程预算定额”的通知

(59)豫基字第204号

(签发人:王維群)

“河南省建筑工程预算定额”现已编制完竣,兹转发各地,希自1959年7月7日起试行,全省各部门均须据以编制建筑工程预算和进行竣工决算。凡旧有定额和规定与本定额不符者,均以本定额为准,凡在本定额公布以前已按旧有定额决算之工程不再调整,凡未决算的工程均应按本定额进行决算。

凡本定额未包括的部分,已往有定额者(如通风、打桩、爆破工程等),仍按1957年国家建委颁布的定额执行。

为了及时了解定额的执行情况,各单位在执行本定额中所发现的问题和对预算定额的意见,希逕向各专(市)建委提出。专(市)建委能够解决的问题,即予解决,并将复文抄送省建委。专(市)建委不能解决的问题,经汇总后报送省建委,由省建委综合研究统一解释。

1959年8月28日

目 录

总說明	(1)
市政工程	(7)
XIV 土方工程	(7)
說 明	(7)
1. 人工挖溝槽 (不帶擋土板)	(8)
2. 人工挖溝槽 (帶擋土板)	(8)
3. 溝槽擋土板木材用量表	(10)
4. 人工运土	(11)
5. 挖填土方	(12)
XV 道路工程	(13)
說 明	(13)
1. 路面工程	(14)
2. 附屬工程	(21)
① 側平石及道牙鋪筑	(21)
② 預制混凝土側平石及道牙	(22)
XVI 給水工程	(23)
說 明	(23)
1. 給水管道鋪設	(25)
① 鍍鋅焊接鋼管或焊接鋼管 (絲 接)	(25)
② 鍍鋅焊接鋼管或焊接鋼管 (焊接)	(26)
③ 承插鑄鐵管 (石棉水泥接口)	(28)
④ 承插鑄鐵管 (青鉛接口)	(30)
⑤ 法蘭盤鑄鐵管	(32)
⑥ 套接式石棉水泥管 (石棉水泥接口)	(34)
⑦ 套管式鋼筋混凝土管或混凝土管 (石棉水泥接口)	(36)

2. 鑄鐵接头安裝	(37)
3. 閘門安裝	(38)
① 法蘭式鑄鐵水門安裝 (帶短管甲、乙)	(38)
② 法蘭式鑄鐵水門安裝 (不帶短管)	(40)
③ 承插式鑄鐵水門安裝	(42)
④ 吸水閘	(44)
⑤ 排氣閘	(45)
4. 水門框安裝及分水栓、分水卡子安裝	(46)
5. 不凍式公共給水龍頭安裝	(47)
6. 水表安裝	(48)
7. 室外消火栓安裝	(50)
8. 給水檢查井	(52)
① 圓形混合結構	(52)
② 圓形磚造	(56)
③ 方形磚造閘門井	(60)
④ 矩形磚造 (帶鋼筋混凝土梁板)	(61)

XVI 排水工程 (68)

說 明 (68)

1. 排水管道鋪設	(69)
① 承插式陶土管鋪設 (瀝青瑪瑙脂接口)	(69)
② 承插式陶土管鋪設 (水泥砂漿接口)	(70)
③ 套管式鋼筋混凝土管或混凝土管 (干拌水泥接口)	(71)
④ 企口或平口混凝土管 (水泥砂漿抹管帶)	(73)
⑤ 企口或平口鋼筋混凝土管 (水泥砂漿抹管帶)	(75)
2. 管道基礎	(78)
3. 排水檢查井砌築	(80)
① 圓形預制鋼筋混凝土井圈造 ($\phi 600\text{mm}$ 管 道用)	(80)
② 圓形混合結構 (上部預制井圈、下部砌磚 $\phi 600\text{mm}$ 以內管 道用)	(82)
③ 矩形磚造 (帶鋼筋混凝土蓋板 $\phi 660\text{mm}$ 以上管 道用)	(83)
④ 矩形混合結構及圓形磚造	(84)
4. 排水連結井及雨水井砌築	(86)

5. 管道附屬構筑物砌筑及安裝.....	(38)
附表(一) 砌筑及抹灰砂漿制作.....	(90)
附表(二) 混凝土材料用量表.....	(92)
标准軌距工业企业鐵路专用綫.....	(94)
XIV 路基土石方工程.....	(96)
說 明.....	(96)
1. 人工挖土及挖运淤泥.....	(107)
2. 人工挖土人工挑运.....	(107)
3. 人工挖土、人推独輪車运输.....	(108)
4. 人工挖土、人推輕軌斗車运输.....	(108)
5. 人工挖土、馬車运输.....	(109)
6. 砍树及挖树根.....	(110)
7. 挖竹根、割草皮、割長草、鋪草皮及栽草.....	(112)
8. 在斜坡上挖台阶.....	(113)
9. 打夯及滾压.....	(114)
10. 鋪填石質路堤及护坡.....	(115)
11. 修整路基边坡側溝、路面及开挖壑頂水溝、排水溝.....	(116)
12. 清理土方.....	(116)
13. 干砌片石側溝、漿砌片石帶溝及砌路基片石盲溝.....	(118)
XIX 綫路上部建筑工程.....	(119)
說 明.....	(119)
1. 新鋪綫路.....	(120)
2. 改鋪綫路.....	(126)
3. 改移綫路(移距在0.3~2.0M).....	(128)
4. 改接綫路(撥距在0.3M以內).....	(130)
5. 綫路改坡.....	(132)
6. 拆除綫路.....	(133)
7. 新鋪單开道岔.....	(134)
8. 改鋪單开道岔.....	(138)
9. 改移拆除單开道岔及人工鋪碴.....	(142)
附表(一) 減少一次填碴串軌定額.....	(143)
附表(二) 站綫股道間空隙鋪碴定額.....	(143)

附表(三)扒碴定額..... (144)

附表(四)清篩定額..... (144)

10. 安裝防爬設備及軌距杆..... (145)

11. 鋪設及拆除平交道..... (146)

12. 鋪設車站平过道..... (148)

13. 制作安裝道口欄杆、防護欄、防護樁及制作、
安裝、拆除堆土車擋..... (150)

14. 制作埋設木制綫路标志及拆除标志..... (152)

15. 制作及埋設木制信号标志..... (154)

16. 站台面木制站名牌及鵝動关闭欄木..... (156)

17. 50# 水泥砂浆砌片石站台牆..... (158)

附录——砂石备料定額..... (159)

說 明..... (159)

1. 人工开采普通片石..... (159)

2. 人工鉄鍬开清料石..... (160)

3. 曲面石加工部份增加之劳动定額..... (162)

4. 人工采篩河砂及卵石..... (163)

5. 人工捶碎石..... (164)

6. 人工捶道碴..... (166)

总 說 明

一、河南省建筑工程預算定額（以下簡稱本定額），是全省各部門在編制建筑工程預算和进行建筑工程竣工結算时所必須遵守的依據；是編制建筑工程概算指标和施工單位进行經濟核算的基础；并作为設計單位选择經濟合理的設計方案，控制国家投資的标准。

二、本定額是反映本省当前施工組織和建筑技術水平的平均先进定額，是作为确定建筑物和构筑物預算价值的一种标准。它包括了完成相应結構构件和工程的全部施工过程和工程量組成因素。因此除本定額中未包括的项目（如紀念性和古式建筑物中的特殊项目以及专业性工程中未編的项目）可以編制补充定額和定額中允許換算者可以換算外，不得因工程的施工組織、施工方法、材料、机械消耗和工程量組成因素与本定額有出入而变更。

凡本定額中規定不予換算的项目，如砂浆、混凝土等，在施工时必须遵照設計圖紙規定質量要求进行施工。

三、补充預算定額，应按照預算定額編制原則与方法，根据現行的省建筑安装工程施工定額、設計圖紙和建筑安装工程施工及驗收技術规范由建設單位和施工單位共同編制，連同計算資料报专、市（省轄市）主管部門审批并报省基本建設委员会备案。

四、本定額共分四冊：

第一冊包括：土方、基础、牆、梁和柱、樓地面、房蓋、天棚、門窗木裝修、裝飾、漏斗水池水塔、成品半成品运输、装配式构件安装、机械台班費用定額、砂浆混凝土制作定額。

第二冊包括：工业筑爐、烟囪、金屬結構制作安装。

第三冊包括：市政工程（土方、道路、室外給水排水），标准軌距工业企业鐵道专用綫（路基土石方、綫路上部建筑）。

第四冊包括：室內給水排水、暖气工程、卫生工程、电气照明、架空配綫。

五、本定額由總說明、分部說明及各節工程內容和定額表組成，並加以必要的附注。

(一) 分部說明除將本分部有關問題詳細規定外，並附有工程量計算規定在內。

(二) 工程內容中扼要說明主要的施工過程或工序，次要的工序雖然沒有說明，但定額中均已考慮。

(三) 定額表中列有：基價(其中包括工資、材料費、機械費)、各種結構構件和工程分工序的人工、材料、成品、半成品的消耗定額及機械台班定額。

(四) 次要材料、次要機械在定額表中不一一列出，綜合為“其他材料費”、“其他機械費”以人民幣元表示。各地區編制單位估價表時不得調整。

六、本定額所採用的質量標準和施工方法，主要系根據國家1956年公布的建築安裝工程施工及驗收暫行技術規範和建築安裝工程安全技術規程的有關規定。

七、建築材料、成品、半成品和建築機械用的燃料從工地倉庫到施工地點的水平 and 垂直運輸所需的勞動力和機械費用，除特別規定者外，已按一般合理的施工組織設計考慮在相應定額中。編制預算時不得再增加場內小搬運費。

加工廠生產的成品、半成品運到現場的費用，應依實際運距按本定額中的相應運輸定額執行。

現場預制的鋼筋混凝土構件及木門窗等，除預制柱外，定額中均已包括200M以內的小搬運，凡超過200M者，則按實際運距(包括200M以內的運距)執行相應的運輸定額。預制柱定額是按柱子原位預制計算的，如因故必須在建築物外周預制時，則其搬運費另行協商解決(200M以外可執行梁的運輸定額)。

八、勞動力消耗定額系根據河南省1958年度建築安裝統一施工定額和各專業的現行施工定額計算。定額中的工日係以8小時工作制計算。勞動力消耗定額部分列有：各主要工種工人的工日數；次要

工种工日数合并于相近的工种工日数中，最后折合为一級工工日数。工资标准本定额内分別以建筑工人一級工工资标准1.25元，安装工人一級工工资标准1.26元計算。各地区編制单位估价表时，按当地各施工单位的建筑安装工人的一級工計时工资标准分別計算，并应考虑国家和省对属于基本工资方面的各項規定。

建筑安装工人的折合一級工工日数，系按下列等級系数計算，如等級系数不同时可予換算。

1. 建筑工人等級系数表

等級	一	二	三	四	五	六	七
系数	1.000	1.187	1.409	1.672	1.985	2.360	2.800

2. 安装工人等級系数表

等級	一	二	三	四	五	六	七	八
系数	1.000	1.178	1.388	1.635	1.926	2.269	2.673	3.150

九、建筑材料、成品、半成品的場内运输損耗和施工操作損耗已包括在本定额中。其場外运输損耗和保管損耗应包括在建筑材料的預算价格中，故本定额中未予考虑。

十、周轉性的建筑材料如模板、挡土板、脚手架等的消耗定额已考虑了材料周轉次数及回收价值，定额中的数字均为按規定周轉次数計算的一次摊销数量。

十一、本定额中的砂用量系按含水率为零的干砂計算，过篩費用及折合率定额中已考虑在內。生石灰系按三成碎灰七成块灰計算。各种不同含水率的砂体积膨胀系数和生石灰的成分不同时，各地应把这些差額考虑在材料預算价格中。

十二、各地区編制单位估价表时，对建筑材料价格的确定，除砖、木材、卷材、玻璃、各种块料面层及白鉄皮可按設計要求的品种規格換算外，其余一律按本定额項目中的材料名称規格計算。其中，钢筋混凝土用的模板、鋼筋、砾（碎）石的計价方法，統一規

定如下，執行時不得變更。

(一) 模板：除定額分項項目注明等級規格不同外，一律綜合按Ⅲ等板材計算。

(二) 鋼筋：10mm以內按6.5mm計價，其中Ⅰ⁸（保證物理性能三項）占90%，Ⅰ⁵螺紋鋼占10%。

10mm以外按15~18mm計價，其中Ⅰ⁸（保證物理性能三項）占60%，Ⅰ⁵螺紋鋼占40%。

鋼筋規格在5.5mm以內者均作為冷拔絲，一律綜合平均按4mm冷拔絲計價。

(三) 混凝土骨料礫（碎）石一律按0.5~30mm粒徑計算，第三冊市政工程則按0.5~50mm粒徑計算。

十三、本定額中鋼筋混凝土。裝配式及預應力鋼筋混凝土結構構件的鋼筋消耗量，編制預算時，一律按設計圖紙進行調整、其調整辦法規定如下：

(一) 鋼筋混凝土和裝配式鋼筋混凝土，在編制預算時，先按構件工程量套用相應項目算出定額消耗量，再扣除損耗1.72%後與設計圖紙實際需用量比較，得出淨增減數量，再按本定額附（三）“鋼筋增加或減少部分調整表”進行調整。

(二) 預應力鋼筋混凝土構件的鋼筋消耗量均按設計施工圖的實際規格用量計算，主筋加6%損耗、其他均加1.72%損耗計算，人工機械不變。

(三) 裝配式鋼筋混凝土構件除鋼筋數量允許調整外，其中冷拔絲的用量固定不變。預應力鋼筋混凝土構件除鋼筋允許按實際規格用量調整外，其中高強度鋼絲、冷拔絲的用量亦固定不變。

十四、凡各種鋼筋混凝土構件，定額中已包括鑲入構件（指鑲入鉄件）者，均固定不變，如定額內無鑲入構件，而實際需要時可按圖紙用量另行計算，每Kg另加安裝費0.05元。

十五、各地區編制單位估價表時，對預應力構件用的水泥，除國家無高標號水泥供應時可按實編制外，一律應採用高標號水泥。

十六、預应力与部分非預应力装配式钢筋混凝土构件的蒸汽养护費，已按构件种类分別列入定額內，如实际不使用蒸汽养护时，則应将定額內蒸汽养护費扣除。

凡定額內未包括蒸汽养护費的項目，如需要蒸汽养护者，可按每M³ 6.30元計算。該費包括所需劳动力材料設備等一切費用在內。

十七、根据本省地質情况將土壤划分为三类。附土壤分类表。

十八、建筑机械台班定額按8小时工作制計算，定額中已考虑到合理施工組織設計情况下的机械停置時間及机械的技术中断因素。

十九、本定額不适用于修繕工程及农村簡易建筑。

二十、本定額中未包括冬季、雨季施工所增加的費用，这些費用应根据有关規定另行計算。

二十一、本定額中注明“××以內”者，均包括××本身在內，而“××以上”或“××以外”者，則不包括××本身在內。

二十二、本定額中的基价：工資系按建筑安装工程8类地区工資标准計算，材料費按1959年郑州市建筑材料預算价格計算。有关材料价格各項規定按“1959年郑州市市区及上街工业区建筑工程材料預算价格編制說明及执行办法”办理。机械費按本定額建筑机械台班費用定額的基价計算。

二十三、本定額基价內帶有“()”者，系表示分項內材料或机械单价不全，使用时应补充缺項的单价。在分項定額內帶有“()”者，其括号內所表示的数量为半成品或成品数量，其工料在定額中均分別列出予以固定，执行时不得換算。在分項定額內帶有“[]”者，其价值不包括在基价內，編制預算时应按“[]”內的工程量根据設計要求另立項目套用相应定額計算，但其工程量不得变更。

二十四、本定額中的基价可供郑州市市区建設編制預算之用（不适用上街區）。

二十五、本定額的解释权屬省基本建設委员会，其中材料单价解释权屬郑州市建設委员会。

土壤分類表

土 壤		鑒別土壤之參考說明		
級別	類別	土 壤 名 稱	外 形 特 征	
			开挖工具及方法	
I	砂土	砂、不含雜質的粘質砂土、腐植土（种植土）、泥炭。	疏松，粘着力差，容易挖掘，开挖时难成塊狀。	用鐵挖掘，不須用脚蹬。
	普通土	松軟的黃粘質土、軟的鹽土及碱土、帶潮性泥、密實的种植土、潮湿松散的黃土、天然湿度含40%以下的礫石（石子）的砂。	粘着力較強，开挖时能成塊狀，用脚蹬鉄鐵挖掘，不影响挖至应尽深度。	以鉄挖掘，需用脚蹬（包括个别处用板鐵、釘鉗之）。
II	堅土	含40%以下礫石（石子）的粘質砂土；混有碎石、礫石、磚头、建築廢料等雜質松散的堆填土；干性塘泥，經過分層压实的砂粘土（包括机械或人夯），較硬的黃土。	粘着力強，影响鉄鐵挖至应尽深度，須用板鐵洋鎬輔助之。	尚能用鉄以脚踏挖掘，但部分需用洋鎬釘鉗、板鐵刨之。
III	砂礫堅土	重砂質粘土，不含雜質的堅實黃粘土，帶潮湿性堅韌的粘土，含有10~30mm直徑密实草根樹根的种植土，含40%以上磚石（石子）的粘質砂土，远年的含礫石碎磚建築廢料碎屑的堆积土，經机械或人夯分層压实的黃粘土，天然湿度含40%以上礫石和石子的砂。	土質堅實，粘着力強且硬并帶有礫石，脚蹬鉄鉄而不入，須用洋鎬板鐵方能挖动者。	主要用板鐵洋鎬挖掘，用鉄輔助。

市 政 工 程

說 明

1. 本定額是作为編制市政工程和厂區室外給排水、道路工程設計預算和进行決算的依据。

2. 本定額包括：土方工程、道路工程、室外給水工程、室外排水工程四部份。

3. 本定額未包括的項目，可參照有关定額执行，如桥涵工程可參照1958年公路工程預算定額执行。其他建筑物应按照第一冊土建工程定額执行。

4. 本定額人工部份包括：直接参加施工的人工，建筑机械的輔助人工，养护及清扫人工；材料、成品及半成品在場內的搬運。

XIV 土 方 工 程

說 明

1. 本定額适用于給水排水工程。

2. 管溝回填土体积計算方法，管道直徑在300mm时不扣除管道所占的体积（包括基础），管道直徑在300mm以上者須扣除管道所占的体积（包括基础）。

3. 道路土方按挖、填、运土、正平分別計算。

4. 溝槽寬在80cm以內者乘系数1.2。

5. 本定額中的土壤，按其湿度分为干土和湿土两类，干土系指地下水位以上的土壤，湿土系指地下水位以下的土壤。

6. 挖土如遇湿土时，每700M³湿土排水費用，按下表計算。

項 目	單 位	單 价	數 量
基 价	元	—	249.88
1 普 通 工	工日	—	10
2 折 合 一 級 工	工日	1.25	11.90
3 100mm电动离心水泵	台班	11.75	20

1. 人工挖溝槽

工作内容：挖土、抛土于槽边1M以外，修正槽底槽壁等全部工作。

項 目		單 位	單 價	干		
				槽		
				2 以 內		
				I	II	III
				1	2	3
基 价		元	—	13.70	28.63	44.50
1	土 工	工日	—	12.50	19.30	30.00
2	折 合 一 級 工	工日	1.25	14.80	22.90	35.60

2. 人工挖溝槽

工作内容：挖土、抛土于槽边1M以外，修平槽底、槽壁、擋土板的制作、安

項	目	單 位	單 價	干 土					
				槽 深					
				3 以內			6 以內		
				I	II	III	I	II	III
				1	2	3	4	5	6
基 价		元	—	25.13	35.00	50.38	29.75	42.13	56.88
1	土 工	工日	—	13.70	20.40	30.70	16.20	24.60	35.50
2	木 工	工日	—	3.20	3.20	3.20	3.80	3.80	3.80
3	合 計	工日	—	16.90	23.60	33.90	20.00	28.40	39.30
4	折合一級工	工日	1.25	20.10	28.00	40.30	23.80	33.70	45.50

(不帶擋土板)

單位: 100M³

土								
深 (M)								
4 以 內			6 以 內			8 以 內		
I	II	III	I	II	III	I	II	III
4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.88	31.50	48.25	23.75	36.50	52.63	36.13	38.75	55.25
14.80	21.70	27.10	16.00	24.60	35.50	24.40	26.00	37.20
17.50	25.20	38.60	19.00	29.20	42.10	28.90	31.00	44.20

(帶擋土板)

裝和拆除。

單位: 100M³

濕 土											
(M)			槽 深 (M)								
9 以 內			3 以 內			6 以 內			9 以 內		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
51.00	63.25	79.63	30.00	42.00	61.13	35.63	50.25	70.00	62.13	75.63	95.63
30.40	38.20	49.20	16.40	24.50	37.40	19.40	29.60	42.60	36.40	45.50	59.00
4.40	4.40	4.4	3.80	3.80	3.80	4.60	4.60	4.60	5.50	5.50	5.50
34.40	42.60	53.6	20.20	28.30	41.20	24.00	34.20	47.20	41.90	51.00	64.50
40.80	50.60	63.7	24.00	33.60	48.90	28.50	40.20	56.00	49.70	60.50	76.50

3. 溝槽擋土板木材用量表

單位: 100M³

項 目	單 位	單 價	干 土		濕 土	
			1		2	
基 價	元	—	22.46		35.98	
1 Ⅲ 等 圓 木	M ³	61.722	0.15		0.29	
2 Ⅲ 等 板 材	M ³	81.28	0.13		0.19	
3 鐵 釘	Kg	1.319	2.00		2.00	

附注: 挡土板应按操作規程規定範圍, 以支設部分的土方体积計算。