

郑 州 市
市 政 工 程 预 算 定 额

郑州市革命委员会生产指挥部

一 九 七 三 年

郑州市市政工程予算定额

郑州市革命委员会生产指挥部

一 九 七 三 年

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

任何地方必须十分爱惜人力物力，决不可只顾一时，滥用浪费。

郑州市革命委员会生产指挥部

关于公布试行《郑州市市政工程予算定额》的通知

郑革生〈73〉第53号

现将郑州市计划建设委员会主持、有关部门参加编制的“郑州市市政工程予算定额”发给你们，从一九七三年十月一日开始试行。在郑州市区内一般市政工程的新建、扩建、改建工程均应据此编制施工予算和竣工结算。对有关使用办法等问题，均按“编制说明”中的具体规定执行。

希各单位在试行过程中**要认真总结经验**，注意积累资料，以便进行修改和补充。

一九七三年

总 说 明

遵照毛主席“认真搞好斗、批、改”的伟大教导，为了适应市政建设不断发展的需要，我们组织有关人员进行了调查研究，召开老工人座谈，结合我市实际情况，编制了郑州市市政工程予算定额（以下简称本定额）。

一、本定额共分六章：1．土方及运输工程；2．道路工程；3．室外排水工程；4．砖石工程；5．桥涵工程；6．其他工程。

二、本定额适用于郑州地区（不包括上街、新密矿区、郊区及荥阳县）市政工程的 新建、扩建和改建工程。

三、本定额根据国家现行有关技术规范规定并参考有关资料，结合我市实际情况，按照一般合理的施工组织设计进行编制。

四、本定额是郑州市有关单位编制市政建设工程予算和进行竣工结算所必须遵守的主要依据。

五、本定额中的工资标准是根据省规定的建筑、安装企业八类工资地区标准计算的。建筑工人按七级工工资等级计算，安装工人按八级工工资等级计算。如工资地区类别不同时，可按现行工资地区类别进行调正。

六、本定额中的建筑材料成品、半成品，从工地仓库现场堆放地点或场内加工地点至施工安装地点的场内水平和垂直运输所需的劳动工日和机械费用已按一般正常合理的施工组织考虑在各项定额中，编制预算时一般不得再增加场内水平和垂直运输费用。如因现场确实狭小，致使运输工具不能直接进场时，所发生的费用可按实列入预算。

七、本定额内材料价格是按 1973 年郑州地区建筑安装材料预算价格编入的，对缺少的材料“预算价格”我们根据编制材料“预算价格”的原则作了补充和调正列入本定额内不另文通知。

八、本定额内需要烘干、熬制、过筛的材料损耗已包括在材料价格内，使用时不得再增加烘干、熬制、过筛损耗。石油沥青 10%；煤焦沥青 7%；粗砂 15%；碎石 0.5~1.9%；1—2、1—3、7%；石灰含碴率 10%。

九、本定额内的木材是按 1—2 类树种考虑的，如为 3—4 类树种时木材用量乘以系数 1.2。本定额内现浇混凝土用木材均按摊销数量列入，计算木材用量时按摊销数量乘以系数 1.2。在施工中如用钢模、土胎模或其他材料模板时仍按本定额执行。

十、本定额内只列出主要材料，其他次要材料均以“元”表示，使用时不得调正。

十一、大型机械场外运输费，按大型机械场外运输费用项目计算，不得调正。租用机械台班及场外运输费用可按实计算。

十二、本定额内凡注明“××以内者”均包括“××”本身在内，“××以上者”则不包括“××”本身在内。

十三. 本定额内不包括施工所需要架设的临时供电线路及通讯线路。如发生时可按实列入预算。

十四. 本定额内的工程内容只说明了主要施工过程及工序, 对次要施工过程及工序未加说明, 但已考虑在本定额内。

十五. 本定额中缺项部份各单位在试行过程中可根据编制预算定额办法进行补充, 报市批准后执行。

目 录

第一章 土方及运输工程

说 明	1
1. 人工挖土方	3
2. 人工挖冻土及淤泥、流砂	4
3. 河道疏挖	5
4. 回填土及打夯	6
5. 场地平整及碾压	7
6. 人工运土、石方	8
7. 架子车运土方	9
8. " " " " 标准砖	11
9. " " " " 水泥	13
10. " " " " 散石灰	15

11. 架子车运石灰膏·····	17
12. " " " " 砂子·····	19
13. " " " " 石子(碎砖)·····	21
14. " " " " 片石(块石)·····	23
15. " " " " 煤碴·····	25
16. 自动铲运机铲运土方·····	27
17. 推土机推土·····	28
18. 正铲挖土机挖土、自卸汽车运土·····	31
19. 自卸汽车运土、石方·····	35
20. 平板汽车运土、石方·····	37

第二章 道路工程

说 明·····	41
1. 人工挖除旧路面·····	43
2. 人工清刷旧路面·····	44
3. 人工挖路槽·····	45
4. 人工培路肩·····	47
5. 砂、石基础·····	48
6. 石灰土基础·····	51

7. 石灰煤渣土基础	54
8. 石灰煤渣基础	56
9. 泥结碎石基础	58
10. 沥青结合料	59
11. 沥青表面处治路面	60
12. 沥青贯入式路面	61
13. 沥青砂路面	63
14. 沥青混凝土路面	65
15. 水泥混凝土路面	68
16. 铺水泥混凝土方块	71
17. 安装混凝土侧石	72
18. 挖边沟及修整边沟路拱	74

第三章 室外排水工程

说 明	75
1. 人工挖沟槽	77
2. 沟槽挡土板	83
3. 顶管工作坑挖土	84
4. 沉井挖土	88

5. 回填夯实	90
6. 管道基础	91
7. 人工铺设混凝土管	94
8. 顶管工作坑基础	97
9. 安装拆除顶管设备及工作坑防护棚	99
10. 顶管工作坑	100
11. 管道顶进	101
12. 现浇混凝土沉井	112
13. 防水砂浆粉刷	115
14. 普通水泥砂浆粉刷	116

第四章 砖石工程

说 明	117
1. 干砌片石工程	119
2. 浆砌片石工程	121
3. 浆砌粗料石工程	125
4. 浆砌混凝土预制块工程	127
5. 砌砖工程	128
6. 水泥砂浆勾缝	131

7. 混凝土压顶·····	1 3 2
8. 砖砌甲式进水井·····	1 3 3
9. 砖砌乙式进水井·····	1 3 5
10. 砖砌方形进水井·····	1 3 7
11. 砖砌9/57园形检查井·····	1 3 9
12. 砖砌2/58园形 " " ·····	1 4 3
13. 砖砌1/58检查井·····	1 4 7
14. 升降检查井及进水井·····	1 4 9
15. 检查井、进水井及混凝土管凿洞·····	1 5 0
16. 拆除砖、石及混凝土工程·····	1 5 1

第五章 桥涵工程

说 明·····	1 5 3
1. 桥基础坑挖土·····	1 5 5
2. 锥形护坡及基坑回填土夯实·····	1 5 8
3. 基坑挡土板·····	1 5 9
4. 草袋围堰·····	1 6 0
5. 护筒制作·····	1 6 1
6. 护筒安装·····	1 6 2

7. 钻孔桩架·····	1 6 3
8. 人工推钻钻孔·····	1 6 4
9. 拱桥支架·····	1 6 6
10. 现浇混凝土桥支架·····	1 6 7
11. 现浇混凝土盖梁、承台、承台梁、桥墩·····	1 6 8
12. " " " 墩柱基梁、横梁、连系梁、U形基座、U形桥台·····	1 7 1
13. " " " 灌注桩、墩台帽、栏杆座、混凝土栏杆柱·····	1 7 4
14. " " " 混凝土基础、挡土墙、混凝土桥挑沿、灯柱底座·····	1 7 7
15. " " " 拱圈、护拱混凝土、拱座、拱肋接头·····	1 8 0
16. 装配式混凝土构件制作、拱圈、微弯板、肋形板、平板、梁式板·····	1 8 3
17. " " " 工字梁、T形梁、矩形梁、桩墩盖梁、U形梁·····	1 8 7
18. " " " 矩形拱肋、异形拱肋、拱波、连系梁、钢拉条混凝土套管·····	1 9 0
19. " " " 人形道梁、混凝土栏杆、人行道板、混凝土灯柱·····	1 9 4
20. " " " 涵洞盖板、混凝土预制块、混凝土三角块、混凝土方桩·····	1 9 7
21. 双曲拱桥上充填料·····	2 0 0
22. 桥面铺装·····	2 0 2
23. 桥面防水层·····	2 0 6
24. 安装泄水管及钢管栏杆·····	2 0 8

25. 金属支座安装·····	2 0 9
26. 装配式混凝土构件安装·····	2 1 0
27. 装配式混凝土构件运输·····	2 1 4
28. 伸缩缝·····	2 1 8
29. 钢筋增减调正表·····	2 1 9
30. 涵管基础·····	2 2 0
31. 埋设涵管及倒虹管·····	2 2 2

第六章 其他工程

说 明·····	2 2 7
1. 打桩用临时支架·····	2 2 9
2. 人工打、拔、木板桩·····	2 3 0
3. 人工拉锤打桥基础园木桩及桥墩桩·····	2 3 1
4. 打钢筋混凝土桩·····	2 3 2
5. 井 字 架·····	2 3 3
6. 予制混凝土人行道方块及侧石·····	2 3 4
7. 人工筛石料·····	2 3 5
8. 人工洗石料·····	2 3 6
9. 井点安装及拆除·····	2 3 7

附 件

一、 建筑工人工资计算表及工资系数表	239
--------------------	-----

二、 机械台班单价

说 明	241
1. 土方机械	243
2. 水平运输机械	244
3. 起重机械及垂直运输机械	249
4. 筑路机械及沥青机械	253
5. 混凝土及砂浆搅拌机械	255
6. 其他机械	257
7. 机械场外运输	265

三、 混凝土及砂浆配合比表

1. 各种混凝土配合比表	267
2. 各种砂浆配合比表	279

土方工程说明

一、本定额适用于市政工程的有关路基、河道、桥涵、及其他土方工程。

二、本定额土壤分干、湿两类。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。

三、本定额挖运土方均按自然密实方计算。如运松方时按合计数乘以系数0.67，如运土按夯实方计算时，普通土乘以系数1.2，坚土1.14，砂砾坚土1.08计算。

四、本定额架子车运片石均按自然堆方计算。如按砌体计算时干砌乘以系数1.41，浆砌乘以系数1.2。

土 壤 分 类 表

土壤类别	土 壤 名 称 及 其 特 征	工 具 鉴 别 方 法
普 通 土	1).略有粘性的砂质土, 种植土。 2).黄质粘性土。 3).潮湿及松散的重盐土。 4).含有碎砾石15毫米以内。 5).含有30毫米以内的树根或其它灌木根。 6).含有碎砾石和建筑材料碎屑的粘性砂土。	用板掘或条铤挖掘, 需用脚蹬, 部分用洋镐挖掘。
坚 土	1).密实的粘性黄土。 2).干燥黄粘土及含有碎砾石的自然湿度的粘性黄土。 3).含有碎砾石及建筑材料碎屑在10%以内, 直径在15~40毫米的粘性黄土。 4).含有30毫米以上树根及灌木根的粘性种植黄土。	主要用洋镐挖掘, 少部分用板掘挖掘。
砂 砾 坚 土	1)坚硬密实的红质、黄质性粘土。 2)含有碎砾石或建筑材料碎屑体积在10%~30%, 重量在25公斤以内的杂质土。 3)风化的冶金矿碴。 4)硬化的重盐土。	全部用洋镐挖掘, 部分用撬杆撬掘。