

河南省市政工程养护维修预算定额

河南省城乡建设环境保护厅 编

河南科学技术出版社
一九九四年元月

市政工程养护维修预算定额

河南省城乡建设环境保护厅 编

河南科学技术出版社

一九九四年

河南省城乡建设环境保护厅文件

豫建价[1993]41号

豫新登字 02 号

河南省市政工程养护维修预算定额

河南省城乡建设环境保护厅 编

责任编辑 封延阳

河南科学技术出版社出版发行

周口地区第二印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 12.875 印张 359 千字

1994 年 2 月第 1 版 1994 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1—2150 册

ISBN 7-5349-1583-x / T·317

定 价: 32.00 元

主 编
副主 编
参编人员
审定人员

升坤生朝升政南有
祥秀连社祥锡会新
孙潘祝陈孙王孙赵

宇卿青荣坤卿友平
光文少秀文新玉
马赵李徐潘赵徐郝

宝生平慧平宝生
桂连福刘福桂福
周祝刘刘周邹

青平春平修
李卫建军志卫玉
周张白周王

祥扬 方生林
王善罗 宋祝陈
罗高 祝连森

友枝 远青平
徐新程 白光李杨
程付 李继

何化民
边怀宇
王善祥
刘 文

关于颁发《河南省市政工程养护维修预算定额》的通知

各市、地建委（计建委、建设局）、公用事业局、省直各有关单位、中央驻豫有关单位：

《河南省市政工程养护维修预算定额》已经省建设厅及有关单位审定通过，现予颁发。本定额自一九九四年一月一日起在全省范围内执行。

本定额由省建设厅定额管理站负责管理、解释。

河南省城乡建设环境保护厅

一九九三年十一月十三日

抄送：各市、地定额站（造价处、办）

总 说 明

一、为了适应当前市政工程养护维修改革的需要，我们组织编制了“河南省市政工程养护维修预算定额”，以下简称“本定额”。

二、本定额是市政管理部门编制养护维修经费计划，合理确定养护维修工程造价的依据，将有利于提高市政养护维修管理水平，加强市政单位的企业化管理。

三、本定额包括通用工程、道路工程、排水工程、桥涵工程、河渠工程、路灯工程、泵站工程，适用于城镇市政设施养护维修和规划红线以外的小型代办工程。

四、本定额各项目中的工作内容包括全部施工过程。除说明主要工序外，次要工序虽未说明，也均已包括在定额内。

五、本定额的用工量和工资等级是以 1985 年《全国市政工程统一劳动定额》为基础计算的，包括基本用工和其它用工，并结合市政养护维修工程特点，综合计算了人工幅度差。人工工资包括了基础职务（岗位）工资、工龄工资和副食品补贴。

六、本定额的材料用量，已包括操作和现场施工消耗，除列出主要材料用量外，零星辅助材料和低值易耗材料均以其它材料费计算在各项目中，在使用定额时不得另行计算。

七、本定额施工机械台班用量已包括机械幅度差。定额中列出主要施工机械台班，零星小型机械合并为其它机具费。机械台班费是根据 1988 年 12 月《河南省统一施工机械台班费用定额》取定的。

八、本定额的材料预算价格是根据 1987 年《河南省（郑州地区）工程建设材料预算价格》取定

的。

九、本定额从 1994 年 1 月 1 日起执行。

十、本定额的解释和修改权，属于河南省城乡建设环境保护厅定额管理站。

1993 年 11 月

目 录

总说明	1	11.路床整形	41
第一章 通用工程		12.土人行道平整	42
说明	2	13.草袋围堰	43
工程量计算规则	2	14.支挡土板	44
1.人工挖土方	5	15.架子车运土方	46
2.人工挖淤泥	6	16.汽车运土方	47
3.人工挖流砂	7	17.装土方	48
4.人工挖道路土方	8	18.架子车运旧料	49
5.人工挖沟槽	11	19.汽车运旧料	50
6.人工挖地坑	17	20.运污泥	51
7.人工挖路槽	35	21.架子车运材料	52
8.回填土夯实	38	22.机动翻斗车运材料	59
9.原土夯实	39	23.人工筛分利用旧料	63
10.场地平整	40	24.井点降水	64

第二章 道路工程

说明	66
工程量计算规则	68
1.人工修整路肩、边土坡	69
2.人工拌铺白灰基础	70
3.机械拌铺白灰土基础	72
4.沥青结合层	74
5.人工摊铺黑色碎石路面	75
6.机械摊铺黑色碎石路面	76
7.人工摊铺沥青混凝土层	77
8.机械摊铺沥青混凝土层	78
9.沥青贯入式路面	79
10.表面处治	80
11.沥青砂路面	81
12.安装混凝土侧石	82
13.人工灌路缝	83
14.水泥混凝土路面真空吸水	84
15.现浇混凝土路面 (抗折 50 [#])	85
16.现浇混凝土路面 (抗折 45 [#])	86

17.铺砌人行道板	87
18.人工破除旧路基础	88
19.机械破除旧路基础	90
20.人工破除旧沥青贯入式路面	92
21.机械破除旧沥青贯入式路面	94
22.人工破除旧沥青混凝土路面	96
23.机械破除旧沥青混凝土路面	98
24.人工破除表面处路面 (三层)	100
25.机械破除表面处路面 (三层)	101
26.人工破除有筋混凝土路面	102
27.人工破除无筋混凝土路面	103
28.机械破除有筋混凝土路面	104
29.机械破除无筋混凝土路面	105
30.破除沥青砂路面	106
31.处理油包、油浪	108
32.铣刨机铣刨油包、油浪	109
33.拆除混凝土侧石	110
34.拆除混凝土人行道板	111
35.调整混凝土树坑板、清扫路面	113
36.拆除零星砌体	114

37.修补灰土基础	115
38.修补碎石垫层	118
39.修复砂垫层	119
40.修补贯入式路面	120
41.机械修补贯入式路面	120
42.人工修补黑色碎石路面	122
43.机械修补黑色碎石路面	124
44.人工修补沥青混凝土路面	126
45.机械修补沥青混凝土路面	129
46.人工修补沥青砂面层	132
47.机械修补沥青砂面层	133
48.人工修补沥青表面面层	134
49.修补乳化沥青表面面层	135
50.修补人行道板	136
51.修补混凝土侧石	140
52.修补沥青路面表处刮油	142
53.混凝土路面补强	143
54.路名牌维修	144
55.沥青混凝土熟料运输	145

第三章 排水管道工程

说明	148
工程量计算规则	150
1.管道基础	151
2.铺设平口、企口钢筋混凝土管（1:2 水 泥砂浆抹带）	153
3.铺设平口、企口混凝土及钢筋混凝土管 （钢丝网抹带）	155
4.顶管设备安装、拆除及防护棚搭拆 ..	157
5.管道顶进	158
6.水泥砂浆粉各类井	159
7.砖砌进水井	160
8.砖砌圆形雨水检查井	164
9.砖砌圆形污水检查井	166
10.砖砌矩形雨水检查井	168
11.砖砌矩形污水检查井	172
12.砖砌跌水井	176
13.砖砌井壁及混凝土管子凿洞	178
14.砖砌管堵及拆除	179
15.木制井字脚手架	180

16.更换铁踏步和油漆	181
17.手动绞车疏通圆管(软泥)	182
18.手动绞车疏通圆管(硬泥)	184
19.机动绞车疏通圆管(软泥)	186
20.机动绞车疏通圆管(硬泥)	188
21.人工清除圆管内泥(综合泥)	190
22.手动绞车疏通异型管(分井出泥) ..	191
23.机动绞车疏通异型管(集井出泥) ..	192
24.人工清除异型管内泥	193
25.竹片疏通管道	194
26.人工盖板涵及暗渠清泥	195
27.人工井上掏检查井	196
28.人工下井掏泥	197
29.人工掏雨水井	198
30.人机配合清挖检查井(吸泥车吸泥)	199
31.更换污、雨水井盖框	200
32.升降检查井、进水井	201
33.水冲管道(闭水冲洗)	202
34.水冲管道(抽水冲洗)	203

35.高压射水车冲洗管道	204
36.更换沟盖板	205
37.吸泥车运污泥	206
38.8 [#] 铅丝人工疏通管道(综合泥)	207

第四章 桥涵工程

说明	210
工程量计算规则	210
1.除锈、机具喷砂除锈	211
2.油漆、零星构件机具喷漆	212
3.人机配合拆除桥梁构筑物	213
4.桥梁混凝土构件维修	214
5.桥梁钢构件修焊	215
6.桥梁零星抹面装修	216
7.桥面补裂缝	219
8.白水泥砂浆粉刷腰线	220
9.桥面伸缩缝维修(橡胶)	221
10.钢筋混凝土栏杆预制、安装	222
11.金属栏杆的的制作、安装、维护 ..	223
12.钢管脚手架	224

第五章 河渠工程

说明	226
工程量计算规则	226
1.M5.0 砂浆砌片石	227
2.M7.5 砂浆砌片石	228
3.干砌片石	229
4.M5.0 砂浆砌砖	230
5.M7.5 砂浆砌砖	231
6.土堤、护坡维修	232
7.浆砌片石水泥砂浆勾缝	233
8.干砌片石水泥砂浆勾缝	234
9.渠道清泥	235
10.疏挖河道	236
11.人工采集草皮及铺草皮	237
12.其它	238
13.预制混凝土小构件的制作、安装	239
14.暗河疏挖清淤	240

第六章 路灯工程

说明	242
工程量计算规则	242
1.更换白泡	243
2.更换水银灯泡（外镇）	244
3.更换水银灯泡（自镇流）	245
4.更换钠灯泡	246
5.更换汞灯镇流器	247
6.更换钠灯镇流器	248
7.更换钠灯触发器	249
8.更换小弯灯、角铁灯架	250
9.更换钢管简易灯架	251
10.更换钢管弧型灯架（双拉条）	253
11.更换电车臂钢管弧型灯架	255
12.更换钢管双拉双撑灯架	256
13.更换单向柱头灯架	258
14.更换双向柱头灯架（异臂）	259
15.更换吊式路灯架	260
16.更换单臂海欧灯架	261
17.更换双臂不对称海欧灯架	262
18.更换海欧等臂灯架	263

19.更换组合灯具灯架	264
20.更换搪瓷灯罩, 半圆形、铸铝瓢型 灯罩	267
21.更换高汞、高钠路灯罩	268
22.更换高钠、半圆形、吊式、双头双 泡双光源灯罩	269
23.更换比利时、钠灯投光、水泡灯具 灯罩	270
24.更换混凝土电杆($\phi 190\text{mm}$)	271
25.更换金属杆	272
26.更换杆座	273
27.更换架空线	274
28.更换橡皮铝芯线	276
29.更换悬吊灯电缆、钢绞线吊索	277
30.更换电缆 VLV29	278
31.更换电缆 VLV、地埋线、护套线 ...	279
32.更换普通水平钢绞拉线	281
33.更换弓型钢绞拉线	282
34.更换开关	283
35.更换变压器、避雷器、跌落保险 ...	284

36.保养维修变压器、油开关	285
37.更换杆上管子	286
38.更换表箱与开关箱柜盘	287
39.更换低压单、双横担	288
40.更换高压单、双横担	290
41.更换抱箍	291
42.更换下引线	292
43.更换灯头	293
44.更换保险器	295
45.更换直角瓶(茶台)和针式、悬挂 式瓷瓶	296
46.更换接线盒、开关箱盖	297
47.更换灯杆(管)、电杆穿灯线	299
48.整修线路、剪树	300
49.杆上油漆灯具、杆座、表箱柜	301
50.维护、清洗照明器(伞罩)与校正 电杆	302
51.维护表箱、开关、箱柜	303
52.巡视线路	304
53.维护接线井	305

54.电杆编号	306
55.电缆头制作	307

第七章 排水泵站工程

说明	310
工程量计算规则	310
1.清挖泵站集水池	311
2.钢门制安, 钢栏杆修配	312
3.钢楼梯、钢栏杆制安	313
4.钢门窗零修	315
5.木结构小修维护	316
6.墙面涂刷	318
7.木材面油漆	319
8.金属面油漆	321
9.小修养护	322
10.捞篮机、总闸门的维修	323
11.更换泵机机轴	324
12.更换泵机叶轮	326
13.更换泵机轴套	328
14.更换泵机轴承	330

15.更换泵机密封环	332
16.更换胶盖闸刀开关	334
17.更换互感器	335
18.更换磁力起动器	336
19.动力配电箱安拆	337
20.更换自偶式减压起动器及星三角起 动器	338
21.更换高压避雷器	340
22.更换组合开关、水位电气信号装置 电气仪表	341
23.更换行程、倒顺、转换开关、电笛 及信号灯	342
24.更换配电箱板	343
25.更换铁壳开关	344
26.更换瓷插式熔断器	346
27.更换配电箱、动力控制箱	348
28.更换空气开关, 交流接触器	349
附录一 材料预算价格取定表	351
附录二 河南省统一施工机械台班费用取定表	367
附录三 混凝土、砂浆配合比	371

1.普通混凝土配合比	371
(1) 现浇混凝土	371
(2) 预制混凝土	377
2.砌筑砂浆配合比	383
3.抹灰砂浆配合比	385
4.沥青混合料配合比	390

5.沥青混合料油、石重量比·(%)	391
6.沥青混合料材料用量	392
7.路面材料松方干容重	394
8.结构材料压实系数	394
9.结构材料混合干容重	394
10.道路石油沥青加工费	395

第一章 通用工程

说 明

一、通用项目适用于道路、桥梁、排水、泵站、河渠、路灯、其它等市政工程大修、中修、小修和小型代办工程。

二、人工挖土方、沟槽、基坑等均以天然湿度考虑，如含水量超过天然湿度 25% 时，定额人工乘以系数 1.18，工作量按实计算。

三、工程总土方量少于 2000m^3 ，平整场地面积少于 5000m^2 ，其人工和机械乘以系数 1.10，其它不变。

四、在支撑下挖土方，按实挖体积人工乘以系数 1.43。

五、装载机装土方按实际装土方天然体积乘以系数 1.43。

六、本定额不包括现场障碍清理，障碍物清理费用另行计算。

工程量计算规则

一、人工挖土方

(1) 土方均以天然实体积计算，如挖、运虚土方时，人工乘以系数 0.7。

(2) 土壤分类应根据勘察资料或定额规定划分，在同一沟槽或基坑内，土壤类别不同时，应分别计算。

(3) 挖土方、沟槽、基坑的放坡系数应根据设计要求确定，如设计无规定时，可按下表计算。