

《全国统一市政工程预算定额》定额总说明

市政定额总说明

一、《全国统一市政工程预算定额》共分九册，包括：

第一册通用项目

第二册道路工程

第三册桥涵工程

第四册隧道工程

第五册给水工程

第六册排水工程

第七册燃气与集中供热工程

第八册路灯工程

第九册地铁工程

二、《全国统一市政工程预算定额》(以下简称本定额)是完成规定单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准；是统一全国市政工程工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据；是编制市政工程地区单位估价表、编制概算定额及投资估算指标、编制招标工程标底、确定工程造价的基础。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、扩建市政工程。

四、本定额是按照正常的施工条件，目前多数企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映了社会平均消耗水平。

五、本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程编制的，并适当参考了行业、地方标准，以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量：

本定额人工不分工种、技术等级，均以综合工日表示。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

七、关于材料消耗量：

1、本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料，凡能计量的材

料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量并计入了相应的损耗，其损耗的内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2、混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积 M³ 表示，各省、自治区、直辖市可按当地配合比情况确定材料的用量。混凝土消耗量按现场拌合考虑，采用预拌(商品)混凝土的，可由各省、自治区、直辖市进行调整。定额中混凝土的养护，除另有说明者外，均按自然养护考虑。

3、本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内。

4、组合钢模板、复合木模板等的回库维修费已计入其预算价格内。

5、用量少、价值小的材料合并为其他材料费，以占材料费(其中不包括未计价材料和其它材料费本身)的百分数表示。

八、关于施工机械台班消耗量：

1、本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差内容。

2、本定额未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费，价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费列入其他直接费中生产工具用具使用费项下。

3、定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如需要再次搬运的，应在二次搬运费项下列支。

九、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的，如现场无水、电时，可由各省、自治区、直辖市制定有关调整办法。

十、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已考虑在定额内。

十一、本定额适用海拔 2000m 以下，地震烈度七度以下地区，超过上述情况时，可结合高原地区的特殊情况 and 地震烈度要求，由各省、自治区、直辖市制定调整办法。

十二、本定额与其他全国统一工程预算定额的关系，凡本定额包

含的项目，应按本定额项目执行；本定额缺项部分，可按有关册、章说明执行。

十三、本定额中用括号“()”表示的消耗量，均未计入基价。

十四、本定额中注有“333 以内”或“333 以下”者，均包括“333”本身，“333 以外”或“333 以上”者，则不包括“333”本身。

估价表总说明

1、2001 年《全国统一市政工程预算定额辽宁省单位估价表》(以下简称本估价表)，是根据 1999 年建设部颁发的《全国统一市政工程预算定额》，并结合我省情况编制的。它是编制施工图预算，招标投标价、竣工结算和进行工程拨款的依据，也是选择经济合理的建设方案的依据。

2、本估价表材料预算价格是根据我省现行材料预算价格确定的。

3、本估价表的综合工日日工资单价为 23.42 元，其中包括基本工资、附加工资及工资性津贴、流动施工津贴等。

4、本估价表的机械台班单价是根据建设部建标(1998)57 号文件规定编制的，其中人工费、燃料动力费是按辽宁省现行预算价格计算的，在执行中不得随意改变其台班单价。

5、本估价表材料预算单价取定表中所列的材料按《辽宁省工程造价信息》网刊上发表的指令和指导性材料价格调整价差；如果材料预算价格取定表中所列的材料，在《辽宁省工程造价信息》网刊没有信息价的材料可按实找差；材料预算价格取定表中未列的材料不许找差。本套估价表一——八册材料预算价格取定表列在第一册附录中。

6、混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等，其配合比是按现行规范规定计算的，如设计与定额规定不同时，允许换算。

7、相同标号的混凝土，本估价表均按碎石低标号水泥取定的。

8、商品混凝土搅拌、运输执行《辽宁省建筑工程预算实物量定额》相应项目。

9、预制构件价差以制作项目的直接费为基数进行调整，价差部分

只计取税金。

10、商品混凝土价差以搅拌(包括运输)项目的直接费为基数进行调整,价差只计取税金。

11、本估价表总说明未尽事宜,按定额总说明中的有关规定执行。

第一册《通用项目》册说明

一、《全国统一市政工程预算定额》第一册《通用项目》(以下简称本定额),包括土石方工程、打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、拆除工程、脚手架及其他工程、护坡挡土墙。

二、本定额项目通用于《全国统一市政工程预算定额》其他专业册(专业册中指明不适用本定额的除外)。

三、本定额的编制依据:

- 1、《市政工程预算定额》(试行)(1988 年);
- 2、《全国统一建筑工程基础定额》(1995 年);
- 3、《全国统一安装工程基础定额》;
- 4、《全国市政工程统一劳动定额》(1985 年);
- 5、现行的设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准;
- 6、现行的标准图集和具有代表性的工程设计图纸;
- 7、各省、自治区、直辖市的补充定额及有关资料。

四、本定额中的大型机械是按全国统一施工机械台班费用定额中机械的种类、型号、功率等分别考虑的,在执行中应根据企业的机械组合情况及施工组织设计方案分别套定额。

五、定额子目表中的施工机械是按合理的机械进行配备,在执行中不得因机械型号不同而调整。

六、未尽事宜见各章节说明。

第一章土石方工程说明

一、本章定额均适用于各类市政工程(除有关专业册说明了不适用本章定额外)。

二、干、湿土的划分首先以地质勘察资料为准,含水率 $\geq 25\%$ 为湿土;或以地下常水位为准,常水位以上为干土,以下为湿土。挖湿土时,人工和机械乘以系数 1.18,干、湿土工程分别计算。采用井点

降水的土方应按干土计算。

三、人工夯实土堤、机械夯实土堤执行本章人工填土夯实平地、机械填土夯实平地子目。

四、挖土机在垫板上作业，人工和机械乘以系数 1.25，搭拆垫板的人工、材料和辅助摊销费另行计算。

五、推土机推土或铲运机铲土的平均土层厚度 $<30\text{cm}$ 时，其推土机台班乘以系数 1.25，铲运机台班乘以系数 1.17。

六、在支撑一挖土，按实挖体积人工乘以系数 1.43，机械乘以系数 1.20。先开挖后支撑的不属支撑下挖土。

七、挖密实的钢渣，按挖四类土人工乘以系数 2.50，机械乘以系数 1.50。

八、 0.2m^3 抓斗挖土机挖土、淤泥、流砂按 0.5m^3 抓铲挖掘机挖土、淤泥、流砂定额消耗量乘以系数 2.50 计算。

九、自卸汽车运土，如系反铲挖掘机装车，则自卸汽车运土台班数量乘以系数 1.10；拉铲挖掘机装车，自卸汽车运土台班数量乘以系数 1.20。

十、石方爆破按炮眼法松动爆破和无地下渗水积水考虑，防水和覆盖材料未在定额内。采用火雷管可以换算，雷管数量不变，扣除胶质导线用量，增加导火索用量，导火索长度按每个雷管 2.12m 计算。抛掷和定向爆破另行处理。打眼爆破若要达到石料粒径要求，则增加的费用另计。

十一、本定额不包括现场障碍物清理，障碍物清理费用另行计算。弃土、石方的场地占用费按当地规定处理。

十二、开挖冻土套第五章拆除素混凝土障碍物子目乘以系数 0.8。

十三、本章定额中为满足环保要求而配备了洒水汽车在施工现场降尘，若实际施工中未采用洒水汽车降尘的，在结算中应扣除洒水汽车和水的费用。

十四、人工挖土方深度超过 1.5 米，其垂直运输按下表增加工日。
(工程量按超过 1.5 米深部分工程量)

单 位 : 100 m^3

项目	单位	挖土深度M(以内)							
		2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
	增加								
	工日	6.95	9.73	12.51	15.29	18.07	20.85	23.63	26.41

工程量计算规则

一、本章定额的土、石方体积均以天然密实体积(自然方)计算，回填土按碾压后的体积(实方)计算。土方体积换算见下表：

土方体积换算表

虚方体积	天然密度体积	夯实后体积	松填体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25
1.20	0.92	0.80	1.00

二、土方工程量按图纸尺寸计算，修建机械上下坡的便道土方量并入土方工程量内。石方工程量按图纸尺寸加允许超挖量。开挖坡面每侧允许超挖量：松、次坚石 20cm，普、特坚石 15cm。

三、夯实土堤按设计断面计算。清理土堤基础按设计规定以水平投影面积计算，清理厚度为 30cm 内，废土运距按 30m 计算。

四、人工挖土堤台阶工程量，按挖前的堤坡斜面积计算，运土应另行计算。

五、人工铺草皮工程量以实际铺设的面积计算，花格铺草皮中的空格部分不扣除，花格铺草皮，设计草皮面积与本定额不符时可以调整草皮数量，人工草皮增加比例增加，其余不调整。

六、管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土石方工程量按沟槽全部土(石)方量 2.5% 计算。管沟回填土应扣除管径 200mm 以上的管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

七、挖土放坡和沟、槽底加宽应按图纸尺寸计算，如无明确规定，可按下表计算：

放坡系数

土壤类别	深度(m)	人工开挖		
		坑内作业	坑上作业	
一、二类土	1.20	1: 0.33	1: 0.75	1: 0.50
三类土	1.50	1: 0.25	1: 0.67	1: 0.33
四类土	2.00	1: 0.10	1: 0.33	1: 0.25

管沟底部每侧工作面宽度单位：cm

(cm)	构筑物			
	管道结构宽	混凝土管道	混凝土管道	金属管道
50以内	40	40	30	
100以内	50	50	40	40
250以内	60	50	40	

挖土交接处产生的重复工程量不扣除。如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

管道结构宽：无管座按管道外径计算，有管座按管道基础外缘计算，构筑物按基础外缘计算，如设挡土板则每侧增加10cm。

八、土石方运距以挖土重心至填土重心或弃土重心最近距离计算，挖土重心、填土重心、弃土重心按施工组织设计确定。如遇下列情况应增加运距：

1、人力及人力车运土、石方上坡坡度在 15% 以上，推土机、铲运机重车上坡坡度大于 5%，斜道运距按斜道长度乘以如下系数：

项目	推土机、铲运机					人力及人力车				
坡度(%)	5~10	15以内	20以内	25以内	15以上					
系数	1.75	2	2.25	2.5	5					

2、拖式铲运机 3m³ 加 27m 转向距离，其余型号铲运机加 45m 转向距离。

九、沟槽、基坑、平整场地和一般土石方的划分：底宽 7m 以内，底长大于底宽 3 倍以上按沟槽计算；底长小于底宽 3 倍以内按基坑计算，其中基坑面积在 150m² 以内执行基坑定额。厚度在 30cm 以内就地挖、填土按平整场地计算。超过上述范围的土、石方按挖土方和石方计算。

十、机械挖土方中如需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)，机械挖土按实挖土方量计算，人工挖土土方量按实套相应定额乘以系数 1.5。

十一、自卸汽车运土，采用人工装土时，自卸汽车台班数量乘以系数 1.10。

十二、土壤及岩石分类见土壤及岩石(普氏)分类表。

第二章打拔工具桩说明

一、本章定额适用于市政各专业册的打、拔工具桩。

二、定额中所指的水上作业，是以距岸线 1.5m 以外或者水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.5m 以内时，水深在 1m 以内者，按陆上作业考虑。如水深在 1m 以上 2m 以内者，其工程量则按水、陆各 50% 计算。

三、水上打拔工具桩按二艘驳船捆扎成船台作业，驳船捆扎和拆除费用按第三册《桥涵工程》，相应定额执行。

四、打拔工具桩均以直桩为准，如遇打斜桩(包括俯打、仰打)按相应定额人工、机械乘以系数

1.35。

五、导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应定额中。

六、圆木桩按疏打计算；钢板桩按密打计算；如钢板桩需要疏打时，按相应定额人工乘以系数

1.05。

七、打拔桩架 90 度调面及超运距移动已综合考虑。

八、竖、拆 0.6t 柴油打桩机架按第三册《桥涵工程》相应定额执行。

九、钢板桩和木桩的防腐费用等，已包括在其他材料费用中。

十、钢板桩摊销时间按十年考虑，钢板桩的损耗量按其使用量的 1% 计算。钢板桩若由施工单位提供，则其损耗费用应支付给打桩的施工单位，若使用租赁的钢板桩，则按租赁计算。

工程量计算规则

一、圆木桩：按设计桩长 L (检尺长)和圆木桩小头直径 D (检尺径)查《木材、立方材积速算表》，计算圆木桩体积。

二、钢板桩：以 t 为单位计算。

钢板桩使用费= 钢板桩定额使用量 \times 使用天数 \times 钢板桩使用费标准(元/t2d)。

钢板桩使用天数按实计算，使用费标准 3 元/t2d。

三、凡打断、打弯的桩，均需拔除重打，但不重复计算工程量。

四、竖、拆打拔桩架次数，按施工组织设计规定计算。如无规定时按打桩的进行方向：双排桩每 100 延长米、单排桩每 200 延长米计

算一次，不足一次者均各计算一次。

五、打拔桩土质类别的划分，见打拔桩土质类别划分表。

第三章围堰工程说明

一、本章定额适用于市政工程围堰施工项目。

二、本章围堰定额未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。潮汛养护工料可按实际发生计算。如遇特大潮汛发生人力所不能抗拒的损失时，应根据实际情况，另行处理。

三、围堰工程 50m 范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取 50m 范围以外的土方、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用，但应扣除定额中土方现场挖运的人工：55.5 工日/100m³ 粘土。定额括号中所列粘土数量为取自然土方数量，结算中可按取土的实际情况调整。

四、本章围堰定额中的各种木桩、钢桩均按本册第二章水上打拔工具桩的相应定额执行，数量按实计算，定额括号中所列打拔工具桩数量仅供参考。

五、草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土围筑，应按麻袋、尼龙袋的规格、单价换算，但人工、机械和其他材料消耗量应按定额规定执行。

六、围堰施工中未使用驳船，而是搭设了栈桥，则应扣除定额中驳船费用而套用相应的脚手架子目。

七、定额中围堰尺寸的取定：

- 1、土草围堰的顶宽为 1—2m ，堰高为 4m 以内。
- 2、土石混合围堰的顶宽为 2m ，堰高为 6m 以内。
- 3、圆木桩围堰顶宽为 2—2.5m ，堰高为 5m 以内。
- 4、钢桩围堰的堰顶宽 2.5—3m ，堰高 6m 以内。
- 5、钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5—3m ，堰高 6m 以内。
- 6、竹笼围堰竹笼间粘土填心的宽度为 2—2.5m ，堰高 5m 以内。
- 7、木笼围堰的堰顶宽度为 2.4m ，堰高为 4m 以内。

八、筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

九、双层竹围堰竹笼间粘土填心的宽度超过 2.5m ，则超出部分可

套筑岛填心子目。

十、施工围堰的尺寸按有关施工规范确定。堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定，但不得小于1m。

工程量计算规则

一、围堰工程分别采用立方米和延长米计算。

二、用立方米计算的围堰工程按围堰的施工断面堰中心线的长度。

三、以延长米计算的围堰工程按围堰中心线的长度计算。

四、围堰高度按施工期内的最高临水面加0.5m 计算。

五、草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土其定额消耗量应乘以调整系数，调整系数为：装1m³ 土需用麻袋或尼龙袋数除以17.86。

第四章支撑工程说明

一、本章定额适用于沟槽、基坑、工作坑及检查井的支撑。

二、档土板间距不同时，不作调整。

三、除槽钢档土板外，本章定额均按横板、竖撑计算，如采用竖板、横撑时，其人工工日乘以系数1.20。

四、定额中档土板支撑按槽坑两侧同时支撑挡土板考虑，支撑面积为两侧挡土板面积之和，支撑宽度为4.1m 以内。如槽坑宽度超过4.1m 时，其两侧均按一侧支挡土板考虑。按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时，工日数乘以系数1.33，除挡土板外，其他材料乘以系数2.0。

五、放坡开挖不得再计算挡土板，如遇上层放坡、下层支撑则按实际支撑面积计算。

六、钢桩挡土板中的槽钢桩按设计以t 为单位，按第二章打、拔工具桩相应定额执行。

七、如采用井字支撑时，按疏撑乘以系数0.61。

工程量计算规则

支撑工程按施工组织设计确定的支撑面积以m² 计算。

第五章拆除工程说明

一、本章定额拆除均不包括挖土方，挖土方按本册第一章有关子目执行。

二、机械拆除项目中包括人工配合作业。

三、拆除后的旧料应整理干净就近堆放整齐。如需运至指定地点回收利用，则另行计算运费和回收价值。

四、管道拆除要求拆除后的旧料保持基本完好，破坏性拆除不得套用本定额。拆除混凝土管道未包括拆除基础及垫层用工。基础及垫层拆除按本章相应定额执行。

五、拆除工程定额中未考虑地下水因素，若发生则另行计算。

六、人工拆除二碴、三碴基层应根据材料组成情况套无骨料多合土或有骨料多合土基层拆除子目。机械拆除二碴、三碴基层执行液压岩石破碎机破碎松石。

工程量计算规则

一、拆除旧路及人行道按实际拆除面积以 m^2 计算。

二、拆除侧缘石及各类管道按长度以 m 计算。

三、拆除构筑物及障碍物按体积以 m^3 计算。

四、伐树、挖树蔸按实挖数以棵计算。

五、路面凿毛、路面铣刨按施工组织设计面积的面积以 m^2 计算。铣刨路面厚度 $>5cm$ 须分层铣刨。

第六章脚手架及其他工程说明

一、本章脚手架定额中已包括斜道及拐弯平台的搭设。砌筑物高度超过 $1.2m$ 可计算脚手架搭拆费用。

仓面脚手架不包括斜道，若发生则另按《辽宁省建筑工程实物量定额》中脚手架斜计算；但采用井字架或吊扒杆转运施工材料时，不再计算斜道费用。对无筋或单层布筋的基础和垫层不计算仓面脚手费。

二、混凝土小型构件是指单件体积在 $0.04m^3$ 以内，重量在 $100kg$ 以内的各类小型构件。小型构件、半成品运输系指预制加工场地取料中心至施工现场堆放使用中心距离超出 $150m$ 的运输。

三、井点降水项目适用于地下水位较高的粉砂土、砂质粉土、粘质粉土或淤泥质夹薄层砂性土的地层。

四、井点降水：轻型井点、喷射井点、大口径井点的采用由施工组织设计确定。一般情况下，降水深度 $6m$ 以内采用轻型井点， $6m$ 以上 $30m$ 以内采用相应的喷射井点，特殊情况下可选用大口径井点。井

点使用时间按施工组织设计确定，喷射井点定额包括两根观察孔制作，喷射井管包括了内管和外管。井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。

井点间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定，一般轻型井点管间距为 1.2m，喷射井点间距为 2.5m，大口径井点间距为 10m。

轻型井点井管(含滤水管)的成品价可按所需钢管的材料价格乘以系数 2.40 计算。

五、井点降水过程中，如需提供资料，则水位监测和资料整理费用另计。

六、井点降水成孔过程中产生的泥水处理及挖沟排水工作应另行计算。遇有天然水源可用时，不计水费。

七、井点降水必须保证连续供电，在电源无保证的情况下，使用备用电源的费用另计。

工程量计算规则

一、脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以 m^2 计算，柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以 m^2 计算。浇混凝土用仓面脚手按仓面的水平面积以 m^2 计算。

二、轻型井点 50 根为一套；喷射井点 30 根为一套；大口径井点以 10 根为一套。井点使用定额单位为套天，累计根数不足一套者作一套计算，一天系按 24h 计算。井管的安装、拆除以“根”计算。

第七章护坡、挡土墙说明

一、本章适用于市政工程的护坡和挡土墙工程。

二、挡土墙工程需搭脚手架的执行脚手架定额。

三、块石如需冲洗时(利用旧料)，每立方米块石增加：用工 0.24 工日，用水 $0.5m^3$ 。

工程量计算规则

一、块石护坡以不同平面厚度按 m^3 计算。

二、浆砌料石、预制块的体积按设计断面以 m^3 计算。

三、浆砌台阶以设计断面的实砌体积计算。

四、砂石滤沟按设计尺寸以 m^3 计算。

第八章附录说明

一、各种配合比是根据现行规范、标准编制的，作为确定定额消耗量的基础。

二、配合比制作未包括人工和机械用量。

三、配合比材料用量均以凝固后的密实体积计算，配制损耗已计入材料用量中。

四、砂子取用干燥状态下的净砂。

第二册《道路工程》册说明

一、《全国统一市政工程预算定额》第二册《道路工程》(以下简称本定额)。包括：路床(槽)整形、道路基层、道路面层、人行道侧缘石及其它工程。

二、本定额适用于城镇基础设施中的新建和扩建工程。

三、本定额编制依据：

1、《全国统一市政工程预算定额》1988 道路分册建设部关于定额的有关补充规定资料；

2、新编《全国统一建筑工程基础定额》、《全国统一安装工程基础定额》及《全国统一市政工程劳动定额》；

3、现行的市政工程设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准等；

4、现行的市政工程标准图集和具有代表性工程的设计图纸；

5、各省、自治区、直辖市现行的市政工程单位估价表及基础资料；

6、已被广泛采用的市政工程新技术、新结构、新材料、新设备和已被检验确定成熟的资料。

四、道路工程中的排水项目，可套用《全国统一市政工程预算定额》排水分册的有关项目。

五、本定额中的工序、人工、机械、材料等均系综合取定。除另有规定者外，均不得调整。

六、本定额的多合土项目按现场拌合考虑，部分多合土项目考虑了厂拌，如采用厂拌集中拌合，所增加的费用可按实计算。

七、本定额凡使用石灰的子目，均不包括消解石灰的工作内容。

编制预算中，应先计算出石灰总用量，然后套用消解石灰子目。

八、未尽事宜见各章节说明。

第一章路床整形说明

一、本章包括路床(槽)整形、路基盲沟、基础弹软处理、铺筑垫层料等。

二、路床(槽)整形项目的内容，包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平路床，使之形成设计要求的纵横坡度，并应经压路机碾压密实。

三、边沟成型，综合考虑了边沟挖土的土类和边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外的全过程所需人工。边坡所出余土弃运路基 50m 以外。

四、混凝土滤管盲沟定额中不含滤层材料。

五、粉喷桩定额中，桩直径取定 50cm 。

工程量计算规则

道路工程床(槽)碾压宽度计算应按设计车行道宽度另计两侧加宽值，加宽值按每边 30cm 计算。

第二章道路基层说明

一、本章包括各种级配的多合土基层等子目。

二、石灰土基、金合土基、多层次铺筑时，其基础顶层需进行养生，养生期按 7 天考虑，其用水量已综合在顶层多合土养生定额内，使用是不得重复计算用水量。

三、各种材料的底基层材料消耗中不包括水的用量，当作为面层封顶时如需加水碾压，加水量可按实计算。

四、多合土基层中各种材料是按常用的配合比编制的，当设计配合比与定额不符时，允许调整，但人工和机械台班的消耗不得调整。

五、石灰土基层中的石灰均为生石灰的消耗量。土为松方用量。

六、本章中设有“每增减”的子目，适用于压实厚度 20cm 以内。压实厚度在 20cm 以上应按两层结构层铺筑。

工程量计算规则

一、道路工程路基应按设计车行道宽度另计两侧加宽值，加宽值

按每边 30cm 计算。

二、道路工程石灰土、多合土养生面积计算，按设计基层、顶层的面积计算。

三、道路基层计算不扣除各种井位所占的面积。

四、道路工程的侧缘(平)石、树池等项目以延米计算，包括各转弯处的弧形长度。

五、厂拌多合土、二灰砂砾等，其运至作业面所需运费不包括在该项目中，按第三章说明二中面层熟料有关规定执行。

第三章道路面层说明

一、本章包括简易路面、沥青表面处治、沥青混凝土路面及水泥混凝土路面等项目。

二、沥青混凝土路面、黑色碎石路面所需要的面层熟料实行定点搅拌时，其运至作业面所需的运费不包括在该项目中，按下表计算。

项目	运距			
	5km以内	10km 以内	15km 以内	15km 以外
运费元/m ³	37.74	45.31	56.64	75.53

三、水泥混凝土路面，综合考虑了前台的运输工具不同所影响的工效及有筋无筋等不同的工效。施工中无论是有筋无筋及出料机具如何均不换算。水泥混凝土路面中未包括钢筋用量。如设计有筋时，套用水泥混凝土路面钢筋制作项目。

四、水泥混凝土路面均按现场搅拌机搅拌。

五、水泥混凝土路面定额中，不含真空吸水和路面刻防滑槽。

六、喷洒沥青油料定额中，分别列有石油沥青和乳化沥青两种油料，应根据设计要求套用相应项目。

工程量计算规则

一、水泥混凝土路面以平口为准，如设计为企口时，其用工量按

本定额相应项目乘以系数 1.01。木材摊销量按本定额相应项目摊销量乘以系数 1.051。

二、道路工程沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量以设计长乘以设计宽计算(包括转弯面积),不扣除各类井所占面积。

三、伸缩缝以面积为计量单位,此面积为缝的断面积,即缝长 3 缝深。

四、道路面层按设计图所示面积(带平石的面层应扣除平石面积)以 m^2 计算。

五、本章定额中如采用煤沥青时,按石油沥青乘以 1.2 系数。

六、本章定额中使用的石油沥青、乳化沥青、黑色碎石、沥青混凝土等均按熬炼、配兑、炒拌、合格的半成品材料,计入材料单价中。不再计取沥青加工炼制费。

第四章人行道侧缘石及其他说明

一、本章包括人行道板、侧石(立缘石)、花砖安砌等子目。

二、本章所采用的人行道板、侧石(立缘石)、花砖等砌料及垫层如与设计不同时,材料可按设计要求另计算用量,人工不变。

工程量计算规则

人行道板、异型彩色花砖安砌按实铺面积计算。

第三册《桥涵工程》册说明

一、《全国统一市政工程预算定额》第三册《桥涵工程》(以下简称本定额),包括打桩工程、钻孔灌注桩工程、砌筑工程、钢筋工程、现浇混凝土工程、预制混凝土工程、立交箱涵工程、安装工程、临时工程及装饰工程。共十章 591 个子目。

二、本定额适用范围:

1、单跨 100m 以内的城镇桥梁工程。

2、单跨 5m 以内的各种板涵、拱涵工程(圆管涵套用第六册《排水工程》定额,其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以 1.25 系数)。

3、穿越城市道路及铁路的立交箱涵工程。

三、本定额的编制依据:

1、现行的设计、施工及验收技术规范;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858043031133006106>