

北京市建设工程预算定额

第七册 市政道路、桥梁工程

北京市建设委员会

二〇〇一年

北京市建设工程预算定额

第七册 市政道路、桥梁工程

北京市建设委员会
二〇〇一年

北京市建设委员会文件

关于颁发 2001 年《北京市建设工程预算定额》的通知

京建经[2001]664 号

各有关单位：

建立在国家宏观调控前提下，由市场形成工程造价的机制，已成为适应市场经济发展和加入 WTO 的迫切需要，也是我市深化工程造价体制改革的要求。为此，我市组织编制了 2001 年《北京市建设工程预算定额》（以下简称本定额），经审查，现批准发布，自 2002 年 4 月 1 日起执行。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程预算、招标标底、投标报价、工程量清单计价，以及签订施工承包合同、工程结算和工程造价审定的依据。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

二〇〇一年十一月十六日

主题词：建设 定额 通知

抄送：光焘同志、国家计委、建设部、市政府办公厅、市政府法制办、中国人民银行、国家开发银行
首规委办、市计委、市政管委、市经委、市经贸委、市商委、市规划委、市财办、市农办、市审计局、市
财政局、市国家税务局、市地方税务局、市统计局、市物价局、市法院、市检察院、市人民银行

总 说 明

一、《北京市建设工程预算定额》(以下简称本定额)共分十册,包括:

- 第一册 建筑工程
- 第二册 装饰工程
- 第三册 仿古建筑工程
- 第四册 电气工程
- 第五册 给排水、采暖、燃气工程
- 第六册 通风、空调工程
- 第七册 市政道路、桥梁工程
- 第八册 市政管道工程
- 第九册 绿化工程
- 第十册 庭园工程

与之配套使用的有《北京市建设工程费用定额》、《北京市建设工程预算定额选价汇编》、《北京市建设工程材料预算价格》、《北京市建设工程机械台班费用定额》。

二、本定额是在全国和本市有关定额的基础上,结合多年来的执行情况,以及行之有效的“新技术、新工艺、新材料、新设备”的应用,并根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,现行的标准图、通用图等为依据编制的。

三、本定额是根据目前本市施工企业的装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件制定的,

除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

四、本定额适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑、市政、庭院的新建、扩建、复建仿古工程、建筑整体更新改造、市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造工程。不适用于修缮工程、临时性工程和山区及园林养护工程。

五、本定额是编制施工图预算、进行工程招标投标、签订建设工程承包合同、拨付工程款和办理竣工结算的依据;是统一本市建设工程预(结)算工程量计算规则、项目划分及计量单位的依据;是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准;也是编制概算定额和估算指标的基础。

六、定额消耗量的确定:

1. 本定额的人工工日不分别工种和技术等级,一律以综合工日表示,内容包括基本用工、超运距用工和人工幅度差;

2. 本定额的材料消耗量包括主要材料、辅助材料和零星材料等,并计入了相应的损耗,其内容和范围包括: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运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗;

3. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的;

4. 本定额的其它人工费包括材料二次搬运和冬季施工期间所增加的人工费。

5. 本定额的其它材料费包括零星材料、材料二次搬运和冬季施工期间所增加的材料费;

6. 本定额的其它机械费包括中小型机械使用费、生产工具使用费、冬季施工期间所增加的机械费及仪器仪表使用费;

七、本定额人工费单价中,包括基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费,以及养老保险和医疗保险;

八、本定额中的模板、脚手架和机械是按照租赁编制编制的。

九、凡定额内未注明单价的材料，基价中均不包括其价格，应根据“()”内的用量，按市场价列入人工
程预算；

十、本定额工作内容除各章节已说明的主要工序外，还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合
等次要工序。

十一、本定额中凡注明“ $\times \times \times$ 以内(下)”者，均包括“ $\times \times \times$ ”本身；注明“ $\times \times \times$ 以外(上)”者，则不
包括“ $\times \times \times$ ”本身。

册 说 明

一、第七册《市政道路、桥梁工程》(以下简称本定额)(以下简称为定额),包括道路工程和桥梁工程两大部分。其中:道路工程包括:土方路基,道路基层,道路面层,道路绿石,附属构筑物等共五章;桥梁工程包括:土方工程,基础处理,地下降水,下部结构,上部结构,模板工程,人行地下过街通道及箱涵顶进和人行过街天桥、装饰工程、其它项目等共九章。

二、本定额中的混凝土、砂浆强度等级是按常用标准列出的,若设计要求与定额不同时,允许换算。

三、定额中凡注明厚度的项目,设计要求不同时,执行每增减厚度的相应定额子目。

四、道路工程中的路床、路肩,各种底层、面层在计算其工程量时,均不扣除各种检查井和雨水口所占面积,但原有检查井和雨水口需配合新建路面开高或降低时也不另计工料等费用。

五、道路工程中,现场搅拌混凝土和预拌混凝土项目,定额中已综合考虑了模板费用,不得另行计算。桥梁工程中,现场搅拌混凝土和预拌混凝土项目,定额中均不包括模板费用,应执行桥梁工程第七章模板工程的相应定额子目。

六、预制混凝土构件安装,定额中不包括构件运输费用,应执行桥梁工程第九章构件运输相应定额子目。

七、各类桥梁面积的计算规定:

- (一)桥梁面积为主体结构全宽(即两地袱外缘之间的距离)乘以桥梁长度(即两桥台外缘之间的距离)。
- (二)人行过街天桥面积为全桥主体结构的水平投影面积(包括梯道)。

- (三) 人行过街通道面积为主通道、门厅及进出口水平投影通行净面积。
- (四) 箱涵顶进面积为箱涵底板实际长度(包括刃脚)乘以通行净宽。

续前

单位:株

类别	规格		乔灌 (根幅) cm	土球 (直径×高) cm	木箱 cm	圆坑 (直径×高) cm	方坑 cm	槽 cm	说明
	胸径 cm	树高 m							
露根灌木		1.2-1.5	30×20			60×40			三株以上
		1.5-1.8	40×30			70×50			三株以上
		1.8-2.0	50×30			80×50			三株以上
		2.0-2.5	70×40			90×60			三株以上
木箱苗木	15-18				150×150×80		250×250×100		
	19-24				180×180×80		300×300×100		
	25-27				200×200×90		320×320×110		
	28-30				220×220×90		350×350×110		
	30-34				260×260×110		390×390×130		
单行绿篱		1.0-1.2	30×20					50×40	
		1.2-1.5	50×30					70×50	
		1.5-2.0	60×40					100×60	
双行绿篱		1.0-1.2	30×20					60×40	
		1.2-1.5	50×30					80×50	
		1.5-2.0	60×40					120×60	

单位:株

续前

类别	规格		乔木 (根幅) cm	土球 (直径×高) cm	木箱 cm	圆坑 (直径×高) cm	方坑 cm	槽 cm	说明
	胸径 cm	树高 m							
攀缘植物	三年生						20×20		
	四年生						30×30		
	五年生						40×40		
	六-八年 生						50×40		
丛生竹		1.3-2.0		50×40		90×60			五根以上
		2.0-2.5		60×50		100×70			五根以上
		2.5-3.0		70×50		110×70			五根以上

审 定 单 位:北京市建设委员会

主 编 单 位:北京市建设工程造价管理处

领 导 小 组 成 员:王立臣 范魁元 白云生 李广玉 富春荣

孙 乾 谷胜利 俞昌璋 徐效忠

侯承儒 何绍杰 鲁 融 张荣魁

张宝玉 李代昌 乌志刚 田世忠

王建中 张 玲 项耀庭 朱鲜华

陈西法 赵宝山 俞惠文

专家顾问组成员:刘润川 蒋博光 祖瑞桐 秦葆元

目 录

道路工程

第一章 土方路基

说明及工程量计算规则	(5)
第一节 挖填土及运输	(7)
第二节 路床整修	(9)
第三节 软路基处理	(10)

第二章 道路基层

说明及工程量计算规则	(15)
第一节 石灰土基层	(17)
第二节 砂石基层	(19)
第三节 石灰、粉煤灰砂砾基层	(22)
第四节 石灰、粉煤灰碎石基层	(25)
第五节 其它基层	(28)

第三章 道路面层

说明及工程量计算规则	(33)
第一节 水泥混凝土路面	(35)
第二节 热拌沥青混合料面层	(41)
第三节 预制块铺砌面层	(46)

第四章 道路缘石

说明及工程量计算规则	(51)
第一节 混凝土立缘石	(53)
第二节 混凝土平缘石	(56)
第三节 其它缘石	(58)

第五章 附属构筑物

说明及工程量计算规则	(65)
第一节 挡墙基础	(67)
第二节 砌块挡土墙	(69)
第三节 现浇混凝土挡墙	(71)
第四节 安装预制混凝土挡土墙	(73)
第五节 雨水口	(78)
第六节 雨水口连接管	(87)

桥梁工程

第一章 土方工程	
说明及工程量计算规则	(93)
挖土方及回填土	(95)
第二章 基础处理	
说明及工程量计算规则	(105)
基底处理	(107)
第三章 地下水	
说明及工程量计算规则	(111)
桥基降水	(113)
第四章 下部结构	
说明及工程量计算规则	(119)
第一节 现场搅拌混凝土	(121)
第二节 预制混凝土构件安装	(128)
第三节 打桩及钻孔混凝土灌注桩	(131)
第四节 浆砌及干砌块(片)石	(144)
第五节 预拌混凝土	(150)

第五章 上部结构

说明及工程量计算规则	(159)
第一节 桥面栏杆及防撞墩	(161)
第二节 桥面铺装	(164)
第三节 现场搅拌混凝土	(171)
第四节 预制混凝土构件安装	(173)
第五节 预拌混凝土	(180)
第六节 钢筋	(184)
第七节 支座及锚头安装	(189)

第六章 通道、箱涵顶进、天桥

说明及工程量计算规则	(195)
第一节 人行地下过街通道	(197)
第二节 箱涵顶进	(199)
第三节 人行天桥	(205)

第七章 模板工程

说明及工程量计算规则	(211)
第一节 下部结构模板	(213)
第二节 上部结构模板	(215)

第八章 装修工程

说明及工程量计算规则	(219)
第一节 墙面装修	(221)
第二节 地面及其它	(224)
第三节 钢构件油漆	(227)

第九章 其它项目

说明及工程量计算规则	(231)
第一节 脚手架及混凝土输送泵	(233)
第二节 混凝土预制构件运输	(235)
第三节 拆除沥青柏油类路面层	(237)
第四节 人工拆除混凝土类路面层	(238)
第五节 机械拆除混凝土类路面层	(239)
第六节 人工拆除基层或石层	(240)
第七节 拆除混凝土障碍物	(242)
第八节 路面凿孔、路面铣刨机铣沥青路面	(243)
第九节 临时道路	(244)

附 录

砂浆、混凝土配合比表	(247)
------------	-------