

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-01—2007

公路工程概算定额

(下册)

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程概算定额

JTG /T B06-01—2007

(下册)

主编单位：交通公路工程定额站

批准部门：中华人民共和国交通部

实施日期：2008年01月01日

人民交通出版社

2007·北京

图书在版编目(CIP)数据

公路工程概算定额:JTG/T B06-01—2007/交通公路
工程定额站编. —北京:人民交通出版社,2007. 12

ISBN 978-7-114-06901-7

I. 公… II. 交… III. 道路工程-概算定额-中国
IV. U415.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 170305 号

中华人民共和国行业推荐性标准

Gonglu Gongcheng Gaisuan Ding'e

公路工程概算定额(下册)

JTG/T B06-01—2007

交通公路工程定额站 主编

人民交通出版社出版发行

(100011 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号)

各地新华书店经销

北京密东印刷有限公司印刷

开本:880×1230 1/32 印张:16.375 字数:519千字

2007年12月 第1版

2007年12月 第1次印刷

印数:00001-50000册 定价:110.00元(上、下册)

ISBN 978-7-114-06901-7

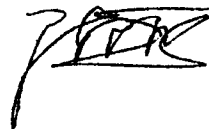
律 师 声 明

北京市中伦文德律师事务所陈际红律师接受人民交通出版社的委托,发表如下律师声明:本书依法受著作权法的保护,未经人民交通出版社书面许可,任何单位及个人不得对本书的全部或部分进行抄袭、复制、汇编、盗版或网络传播等。任何侵犯本书权益的行为,人民交通出版社将依法追究其法律责任。

如发现侵犯本书权益的行为,欢迎及时与人民交通出版社取得联系。

联系电话:010-85285974

北京市中伦文德律师事务所



二〇〇七年十月三十一日

总 说 明

一、《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)(以下简称本定额)是全国公路专业统一定额,它是编制初步设计概算的依据,也是编制建设项目投资估算指标的基础。适用于公路基本建设新建、改建工程。对于公路养护的大中修工程,可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程概算定额。编制概算时,人工费、材料费、机械使用费应按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)的规定计算。

三、本定额包括:路基工程、路面工程、隧道工程、涵洞工程、桥梁工程、交通工程及沿线设施、临时工程共七章。如需使用材料采集加工、材料运输定额,可采用《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)中有关项目。

四、本定额是按照合理的施工组织 and 一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

五、本定额是以部颁的现行标准设计图为依据编制的,没有标准设计图的定额项目,则选择有代表性的设计图或施工组织设计图。不同载重标准和不同桥宽均可使用本定额。

六、本定额除潜水工作每工日 6h,隧道工作每工日 7h 外,其余均按每工日 8h 计算。

七、本定额中所列的工程内容,除扼要说明了所综合的工程项目外,均包括各项目的全部施工过程的内容和辅助工日。

八、建筑材料、成品、半成品从现场堆放地点或场内加工地点至操作或安装地点的场内水平或垂直运输所需的

人工和机械消耗,已按一般正常合理的施工组织设计计算在定额项目内,并考虑了材料发生二次倒运费和场内运输超运距用工以及材料从工地仓库运至施工现场用工。除定额中另有说明者外,均不得另行增加。

九、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

十、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架,如确因施工安排达不到规定的周转次数时,可根据具体情况进行换算并按规定计算回收,其余工程一般不予抽换。

十一、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量,其材料用量已按预算定额附录中配合比表规定的数量列入定额,不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时,可按预算定额附录所列的配合比进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明中允许换算者外,均不得调整。

十二、本定额中各类混凝土均未考虑外掺剂的费用,如设计需要添加外掺剂时,可按设计要求另行计算外掺剂的费用并适当调整定额中的水泥用量。

十三、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制,当采用商品混凝土时,可将相关定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的消耗量扣除,并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十四、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型机具均未一一列出,分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内,以元计,编制概算即按此计算。

十五、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的,如施工中实际采用的机械种类、规格与定额规定的不同时,一律不得抽换。

十六、本定额中的施工机械的台班消耗,已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

十七、本定额未包括公路养护管理房屋等工程,如养路道班房、桥头看守房、收费站房等工程,这类工程应执行

地区的建筑安装工程定额。

十八、其他未包括的项目,各省、自治区、直辖市交通厅(局)可编制补充定额在本地区执行,并报交通部备案;还缺少的项目,各设计单位可编制补充定额,随同概算文件一并送审,并将编制依据送各省、自治区、直辖市公路(交通)工程定额(造价)站备查。所有补充定额均应按照本定额的编制原则、方法进行编制。

十九、本定额有下列情况,可按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)中的有关规定办理。

- (一)冬、雨季施工的工程;
- (二)夜间施工的工程;
- (三)高原地区施工的工程;
- (四)边施工边维持通车的工程。

二十、定额表中注明“××以内”或“××以下”者,均包括“××”本身;而注明“××以外”或“××以上”者,则不包括“××”本身。定额内数量带“()”者,则表示基价中未包括其价值。

二十一、定额中凡定额名称中带有“※”号者,均为参考定额,使用定额时,可根据情况进行调整。

二十二、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费基本上是按北京市2007年的人工、材料预算价格计算的(详见预算定额附录),机械使用费是按2007年交通部公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)计算的。

二十三、定额中的“工料机代号”系编制概算采用计算机计算时作为对工、料、机名称识别的符号,不可随意变动。编制补充定额时,遇有新增材料或机械名称,可取相近品种材料或机械代号间的空号。

总 目 录

上 册

第一章 路基工程	1
说 明	1
第一节 路基土、石方工程	2
第二节 路基排水工程	34
第三节 路基防护工程	43
第四节 路基软基处理工程	90
第二章 路面工程	103
说 明	103
第一节 路面基层及垫层	105
第二节 路面面层	165
第三节 路面附属工程	224
第三章 隧道工程	234
说 明	234
第一节 洞身工程	235

第二节	洞门工程	275
第三节	辅助坑道	280
第四节	通风及消防设施安装	289
第四章	涵洞工程	304
说明		304

下 册

第五章	桥梁工程	331
说明		331
第一节	基础工程	333
第二节	下部构造	518
第三节	上部构造	549
第四节	钢筋及预应力钢筋、钢丝束、钢绞线	647
第六章	交通工程及沿线设施	664
说明		664
第一节	安全设施	665
第二节	监控、收费系统	683
第三节	通信系统	710
第四节	供电、照明系统	737

第五节 光缆、电缆敷设	757
第六节 配管、配线及接地工程	776
第七节 绿化工程	794
第七章 临时工程	812
说 明	812
本定额用词说明	823

下册目录

第五章 桥梁工程	331
说 明	331
第一节 基础工程	333
5-1-1 草土、草袋、麻袋、竹笼围堰	339
5-1-2 钢板桩及套箱围堰	341
5-1-3 开挖基坑	343
I. 人工开挖基坑	343
II. 人工挖卷扬机吊运	344
III. 机械开挖基坑	345
IV. 机械开挖锚碇基坑	346
5-1-4 天然地基上的混凝土、砌石基础	347
5-1-5 沉井基础	349
I. 沉井制作及拼装	349
II. 沉井浮运、定位落床	351
III. 锚碇系统	354
IV. 沉井下沉	356

V. 沉井填塞	363
5-1-6 地下连续墙	365
5-1-7 打钢筋混凝土方桩	371
5-1-8 打钢管桩、接头	373
I. 在陆地工作平台上打桩	373
II. 在水中工作平台上打桩	375
III. 在船上工作平台上打桩	377
5-1-9 钢管桩填芯	379
5-1-10 人工挖孔	380
5-1-11 卷扬机带冲抓锥冲孔	384
5-1-12 卷扬机带冲击锥冲孔	388
5-1-13 冲击钻机冲孔	394
5-1-14 回旋钻机钻孔	401
I. 陆地上钻孔	401
II. 水中平台上钻孔	427
5-1-15 潜水钻机钻孔	479
I. 陆地上钻孔	479
II. 水中平台上钻孔	488
5-1-16 灌注桩混凝土	506
5-1-17 护筒制作、埋设、拆除	510
I. 钢筋混凝土护筒	510

II. 钢护筒	512
5-1-18 灌注桩工作平台	513
5-1-19 混凝土承台	515
5-1-20 现浇锚块	516
5-1-21 冷却管	517
第二节 下部构造	518
5-2-1 砌石桥台	521
5-2-2 混凝土桥台	523
5-2-3 桥台锥形护坡	527
I. 柱式桥台、埋置式桥台锥形护坡	527
II. U形桥台锥形护坡	530
5-2-4 砌石桥墩	532
5-2-5 混凝土桥墩	534
I. 梁板桥桥墩	534
II. 钢筋混凝土拱桥桥墩	544
5-2-6 索塔	546
I. 现浇索塔混凝土	546
II. 附属构件安装	548
第三节 上部构造	549
5-3-1 现浇钢筋混凝土板桥上部构造	556
5-3-2 现浇钢筋混凝土梁桥上部构造	558

5-3-3	预制、安装钢筋混凝土板桥上部构造	561
5-3-4	预制、安装钢筋混凝土 T 形梁、I 形梁上部构造	564
5-3-5	预制、安装预应力混凝土箱梁上部构造	567
	I. 等截面箱梁	567
	II. 组合箱梁	569
5-3-6	悬浇、悬拼、顶推预应力混凝土箱梁上部构造	571
5-3-7	悬浇、悬拼预应力混凝土斜拉桥上部构造	578
5-3-8	梁、板桥人行道及安全带	581
5-3-9	现浇钢筋混凝土拱桥上部构造	583
5-3-10	预制、安装钢筋混凝土拱桥上部构造	585
5-3-11	石拱桥	588
5-3-12	拱桥人行道及安全带	590
5-3-13	行车道桥面铺装	594
	I. 桥面铺装	594
	II. 桥面防水及桥头搭板	596
5-3-14	钢桁架桥、钢索吊桥上部构造	597
5-3-15	悬索桥锚碇锚固系统	602
5-3-16	悬索桥索鞍	603
5-3-17	悬索桥牵引系统	605
5-3-18	悬索桥猫道系统	607
5-3-19	悬索桥主缆	609

5-3-20	悬索桥主缆紧缆	611
5-3-21	悬索桥索夹及吊索	612
5-3-22	悬索桥主缆缠丝	613
5-3-23	平行钢丝斜拉索	614
5-3-24	钢绞线斜拉索	616
5-3-25	钢箱梁	617
5-3-26	钢管拱桥上部构造	619
	I. 拱肋安装	619
	II. 系杆及吊索安装	621
	III. 纵、横梁安装	622
5-3-27	支座及伸缩缝	623
	I. 板式橡胶支座安装	623
	II. 钢盆式橡胶支座安装	624
	III. 伸缩缝安装	628
5-3-28	木拱盔及钢拱架	630
5-3-29	桥梁支架	632
5-3-30	钢管支架	633
5-3-31	支架预压	634
5-3-32	混凝土拌和及运输	635
	I. 混凝土搅拌机拌和	635
	II. 混凝土搅拌站(楼)安拆	636

III. 混凝土搅拌站拌和	638
IV. 混凝土搅拌船拌和	639
V. 混凝土运输	640
5-3-33 蒸汽养生室建筑及蒸汽养生	641
5-3-34 施工电梯	642
I. 安装、拆除	642
II. 使用	643
5-3-35 施工塔式起重机	644
I. 安装、拆除	644
II. 使用	645
5-3-36 拆除旧建筑物	646
第四节 钢筋及预应力钢筋、钢丝束、钢绞线	647
5-4-1 钢筋工程	651
I. 现浇混凝土钢筋	651
II. 预制混凝土钢筋	653
5-4-2 预应力钢筋、钢丝束及钢绞线	654
后张法: I. 制作、张拉预应力钢筋和钢丝束	654
II. 拆除临时预应力钢丝束	657
III. 预应力钢绞线	658
IV. 先张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线	663

第六章 交通工程及沿线设施	664
说明	664
第一节 安全设施	665
6-1-1 柱式及墙式护栏	666
6-1-2 波形钢板护栏	668
6-1-3 隔离栅	669
6-1-4 中间带及车道分离块	671
6-1-5 标志牌	673
I. 钢筋混凝土标志牌	673
II. 铝合金标志牌	674
III. 钢板标志牌	675
6-1-6 轮廓标	677
6-1-7 路面标线	678
6-1-8 机械铺筑拦水带	679
6-1-9 里程碑、百米桩、界碑	680
6-1-10 公共汽车停靠站防雨篷	681
第二节 监控、收费系统	683
6-2-1 计算机及网络设备安装	685
6-2-2 视频控制设备安装	689
6-2-3 附属配套设备安装	693
6-2-4 收费车道设备安装	695

6-2-5	车辆检测设备安装、调试	698
6-2-6	环境检测设备安装、调试	700
6-2-7	信息显示设备安装、调试	701
6-2-8	视频监控与传输设备安装、调试	702
6-2-9	系统互联与调试	703
6-2-10	系统试运行	705
6-2-11	收费岛	706
6-2-12	人(手)孔	708
第三节	通信系统	710
6-3-1	光电传输设备安装	711
6-3-2	程控交换机安装、调试	716
6-3-3	中继线调试	717
6-3-4	外围设备安装、调试	718
6-3-5	紧急电话设备安装、调试	719
6-3-6	有线广播设备安装	720
6-3-7	会议专用设备安装	722
6-3-8	微波通信设备安装、调试	724
6-3-9	微波通信系统联调及全电路稳定性能测试	725
6-3-10	基站设备安装、调试	726
6-3-11	通信铁塔架设	727
6-3-12	天线架设	728