

市政工程预算知识问答丛书



桥涵 工程预算知识问答

翁文明 张发山 主编



市政工程预算知识问答丛书

桥涵工程预算知识问答

翁文明 张发山 主编



机械工业出版社

本书是以问答题形式编成的市政工程预算人员实用参考书，旨在为预算人员解决实际工作中经常遇到的问题提供帮助。在编排上按照《全国统一市政工程预算定额》（第三册 桥涵工程）的内容依次编制。

本书对问题的解答简明易懂，特别适用于从事实际预算工作的工作人员以及将要从事预算工作的在校人员，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

桥涵工程预算知识问答/翁文明、张发山主编. —北京：机械工业出版社，2004. 3

（市政工程预算知识问答丛书）

ISBN 7-111-14062-1

I. 桥... II. ①翁... ②张... III. 桥涵工程 - 建筑预算定额 - 问答 IV. U445.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 013118 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

责任编辑：杨少彤 封面设计：饶薇

责任印制：李 妍

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm × 1092mm $1/16$ ·10.5 印张·257 千字

0001—4000 册

定价：19.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 参 编	翁文明	张发山		
	胡 琼	田 丹	周红莲	李海军
	宋龙海	张国喜	梅 静	高 琴
	付 康	蒋萌会	邓亚卓	江明明
	陈云清	彭露芳	杨志成	颜如玉
	莫 泉	潘 然	徐 灯	杨 泉
	赵 盈	宋建平	李晓兰	王 莉
	肖志明	魏小红	李富强	向露霞

前 言

为了帮助市政工程预算工作者解决实际工作中经常遇到的难题，为相关专业的教学人员更好地理解预算课程内容，我们特组织编写此书。

本书是以中华人民共和国建设部新修订的《全国统一市政工程预算定额》（第三册 桥涵工程）为基础，参考其他省市现行定额的有关内容，对定额中的主要规则要求，平时容易混淆的概念，及不易理解的有关项目内容，和主要的编制使用方法等，以问答的形式，采用通俗易懂的语言，配备相关的图表，作出了有实际参考价值的说明。其主要内容包括：第一章，打桩工程；第二章，钻孔灌注桩工程；第三章，砌筑工程；第四章，钢筋工程；第五章，现浇混凝土工程；第六章，预制混凝土工程；第七章，立交箱涵工程；第八章，安装工程；第九章，临时工程；第十章，装饰工程。

本书在编写过程中，因编者水平和时间限制，书中难免有错误和不妥之处，望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

第一章 打桩工程

1. 什么是桩？打桩内容有哪些？	1
2. 什么是桩架？常用的有哪两种？	2
3. 打桩工程的工程量计算规则有哪些？	2
4. 桩架移动项目中包括哪些内容？	2
5. 什么是陆上打桩？它包括哪些内容？	2
6. 什么是支架打桩和船上打桩？	3
7. 什么是柴油打桩锤？它可分为哪几种型式？	3
8. 定额中桩基础中使用的金属周转材料指的是什么？其金属材料摊销是以什么方式 计入预算定额的？什么是履带式起重机？	3
9. 打桩工程定额中土质类别是按什么来考虑的？	3
10. 土有哪几种分类方法？	3
11. 什么是直桩？若出现斜率在 1:6 以内的斜桩，其人工和机械应如何计算？	4
12. 打桩工程定额均考虑在已搭置的支架平台上操作，其支架平台的搭设与拆除应 如何计算？	4
13. 什么是履带式柴油打桩机？陆上打桩采用履带式柴油打桩机时，其碎垫层如何计算？	4
14. 陆上、支架上、船上打桩定额中是否包括运桩？	4
15. 打桩机械的安装、拆除和打桩机械场外运输费按什么来计算？	4
16. 打桩机、钻孔机定额分别是什么？	4
17. 按桩周与桩尖的阻力怎样选择桩锤？	4
18. 船上打桩定额是按什么来考虑的？	5
19. 桩基础工程量计算前应先确定哪几点事项？	5
20. 怎样计算柴油打桩机打预制钢筋混凝土方桩工程量和定额直接费？	5
21. 桩基础适宜在哪些情况下采用？	6
22. 什么是木桩？	7
23. 什么是圆木桩围堰？	7
24. 木板桩围堰是怎样的？	7
25. 如何计算圆木桩、木板桩工程量？	8
26. 打桩工程定额对小型工程是怎样规定的？	8
27. 打桩机在垫板上作业，套用什么定额？	8
28. 打桩周围有建筑物需采取加固措施，加固措施费如何处理？	8

29. 通常方桩的尺寸是什么？	8
30. 各种桩的工程量计算公式是什么？	9
31. 为什么市政定额中的打桩工程定额的人工、机械台班耗用量比土建定额中的打桩 定额的人工、机械台班耗用量高？	9
32. 公用管线工程中，小型打桩工程指的是什么？	10
33. 打桩体积该怎样计算？	10
34. 打方桩的人工耗用量怎样计算？	10
35. 怎样计算预制钢筋混凝土离心管桩工程量？	10
36. 桩的运输工程量怎样计算？	11
37. 举例说明桩基础工程定额的应用。	11
38. 打桩工程的土级是如何划分的？	12
39. 什么是预制桩？	12
40. 总体上说，怎样计算各种桩的打桩工程量？	12
41. 如何计算打预制钢筋混凝土桩的工程量？	13
42. 断面为 25cm×25cm、长度为 16m 的两节桩，如何套用定额？	13
43. 原设计为打钢筋混凝土方桩，并且现场制桩已完成，现改为压钢筋混凝土方桩， 如何换算？	13
44. 打钢板桩定额子目中是否包括打桩损耗？	13
45. 打钢板桩定额子目中其钢板桩的租赁费是多少？	13
46. 封闭式钢板桩与临时性钢板桩有何区别？	13
47. 钢板桩的锚定费如何计算？	13
48. 打拔 10m 以内的钢板桩，其打桩机械进出场费用如何计取？	13
49. 打钢板桩机械按多少费用计算？	13
50. 钢板桩清理、校正是否可以向建设单位收取费用？	14
51. 钢板桩的场外运费及整修费可否进行计算？	14
52. 打钢板桩是否包括铆定、调直、除锈、刷油、焊接、切割桩头等工作？	14
53. 打钢筋混凝土桩的实际深度与设计不符时，打桩工程量如何调整？	14
54. 打试验桩如何套用定额？	14
55. 什么是喂桩？其工程量如何计算？	14
56. 什么是充盈系数？	14
57. 现行定额内的打桩机械费是否允许调整？	14
58. 打桩工程是否包括了打桩机进出场运输费及一次性安装拆卸费用？	14
59. 打桩周围有建筑物需采取加固措施，加固措施费如何处理？	14
60. 硫磺胶泥接桩使用的熔锅、电炉的费用是否另行计算？	14
61. 打送桩如何套用定额？	15
62. 在桩间补桩或强夯后的地基打桩，如何套用定额？	15
63. 打斜桩如何套用定额？	15
64. 现行定额中的桩荷载试验子目是指动载还是指静载试验？	15
65. 钢筋混凝土管桩的下节桩无桩尖，如何计算？	15

66. 打钢筋混凝土管桩定额是否包括接桩费用?	15
67. 采用三航 PHC 直径为 600 的钢筋混凝土管桩接桩费如何计取?	15
68. 钢管桩分为哪些?	15
69. 定额中钢管桩型号是指内径还是外径?	16
70. 钢管桩定额是否包括钢管运费?	16
71. 钢管桩如遇送桩, 如何计算?	16
72. 钢管桩的设计长度与材料配套不符时, 如何计算?	16
73. 怎样计算打拔钢板桩的工程量?	16
74. 接桩的工程量该如何计算?	16
75. 钢管桩的工作量如何计算?	16
76. 打钢管桩定额中的 1% 的损耗指何种损耗?	16
77. 钢管桩定额是否包括送桩? 如发生送桩, 应如何计算费用?	16
78. 钢管桩接桩是否包含在定额内? 如发生几个接桩, 费用如何计算?	17
79. 如何计取钢板桩租赁费?	17
80. 钢管桩内灌注混凝土定额单价包括哪些内容?	17
81. 什么是打拔钢板桩? 对打板桩中打、拔导向桩施工内容应如何计算?	17
82. 什么是 PHC 管桩? 桥涵工程中的桩直径一般为多少?	17
83. 什么是钢板桩?	17
84. 什么是木板桩围堰?	17
85. 什么是送桩、桩帽? 送桩时又以什么计量?	18
86. 什么是接桩? 接桩的方式有哪几种?	18
87. 什么是焊接接桩? 焊接桩型钢用量应如何计算?	18
88. 什么是硫磺胶泥接桩, 硫磺胶泥接桩工程量应如何计算?	18
89. 各类送桩工程量应如何计算?	19
90. 送桩定额按送 4m 为界, 当实际超过 4m 时, 应如何处理?	19
91. 怎样计算柴油打桩机送桩工程量?	19
92. 执行管线定额, 打钢筋混凝土方桩、钢管桩, 如设计要求凿除桩顶, 钢管内切割, 如何另行计算费用?	20
93. 钢管内切割下的余桩属于建设单位还是施工单位?	20
94. 什么是钢管桩内切割? 需哪些材料?	20
95. 什么是钢管桩精割盖帽?	20
96. 什么是钢管桩、钢管桩管内钻孔取土?	20
97. 什么是钢管桩填心?	20
98. 打桩完毕后遇有挖土情况, 如何执行定额?	20
99. 若同一工程既打混凝土方桩, 又打钢板桩, 其场地平整费能否同时计取?	21
100. 打桩定额中的道砟是否是场地平整的道砟?	21
101. 打桩定额如使用打桩机与定额不同时可否换算?	21
102. 打桩工期定额中, 打桩工期是否已包括了制桩的工期?	21
103. 举例说明桩基础工程定额的套用。	21

第二章 钻孔灌注桩工程

1. 钻孔灌注桩工程定额适用于哪些工程项目？	22
2. 什么是钻孔灌注桩？	22
3. 钻孔灌注桩工程定额钻孔土质分为哪几种？	22
4. 成孔定额按什么来划分项目？	22
5. 埋设钢护筒定额中钢护筒按什么来计算？	22
6. 定额中未包括哪些内容？其费用如何计算？	23
7. 定额中包不包括在钻孔中遇到障碍必须清除的工作？	23
8. 钻孔中遇到的障碍有哪些？应如何处理？	23
9. 灌注桩混凝土定额中是否包括设备所需混凝土摊销及扩孔增加的混凝土数量？	24
10. 钻孔灌注桩工程中的钻孔指的是什么？	24
11. 灌注桩成孔工程量应按什么计算？定额中的孔深指的是什么？	25
12. 什么是人工挖桩孔？人工挖桩孔土方工程量应如何计算？	25
13. 什么是灌注桩工作平台？	25
14. 什么是钢筋笼？钻孔灌注桩钢筋笼按什么来计算？套用什麼项目？	25
15. 什么是预埋铁件？	25
16. 什么是护壁？工程广泛采用的护壁有哪几种形式？	25
17. 目前，钻孔的方法有哪几种？	25
18. 什么是沉桩？	25
19. 什么是钻（挖）孔灌注桩基础？	25
20. 钻孔灌注混凝土桩是否可计算打桩场地平整费？	26
21. 钻孔灌注桩打桩机械的进出场费如何计算？	26
22. 就地灌注混凝土桩的钢筋笼如何计算？	26
23. 就地灌注碎石桩，如何套用定额？	26
24. 什么是打孔灌注桩？	26
25. 灌注桩成孔工程量的计算规则有哪些？	26
26. 钻孔灌注桩定额中的铁件为何铁件？	27
27. 市政定额的钻孔灌注桩和土建定额的钻孔灌注桩在计取工程量上有何不同？	27
28. 如何计算打孔灌注桩的工程量？	27
29. 如何计算挖孔桩工程量？	27
30. 市政的钻孔灌注桩如何计算机械进出场费？	27
31. 钻孔灌注桩的混凝土的充盈系数考虑多少？	28
32. 树根桩定额的混凝土的损耗应考虑多少？	28
33. 树根桩的钢筋笼的重量是否包括预埋铁件？	28
34. 什么是复打桩？	28
35. 如何计算灌注砂桩工程量？	28
36. 什么是埋设护筒？	28

37. 什么是埋设钢护筒? 其作用是什么?	28
38. 灌注桩混凝土如何计算?	29
39. 什么是回旋钻机钻孔、冲击式钻机钻孔及卷扬机带冲抓锥冲孔?	29
40. 什么是泥浆制作? 当泥浆制作中需采用膨润土时, 应如何处理?	29
41. 什么是膨润土? 什么是普通泥浆?	29
42. 泥浆有什么作用?	30
43. 什么是换浆清孔?	30
44. 综合定额中泥浆外运费是否仅仅指钻孔灌注混凝土桩而产生的泥浆?	30
45. 泥浆运费如何计算?	30
46. 什么是灌注桩水下混凝土? 灌注桩水下混凝土工程量应如何计算?	31
47. 怎样计算现场打孔灌注桩的工程量?	31
48. 什么是现浇灌注桩?	31
49. 什么是沉管灌注混凝土桩?	31
50. 什么是长螺旋钻孔灌注混凝土桩? 工程量又应怎样计算?	31
51. 什么是湿作业钻(冲)孔灌注混凝土桩?	31
52. 什么是人工挖孔混凝土灌注桩?	32
53. 什么是钢筋笼制作?	32
54. 举例说明现浇灌注桩的费用计算。	32
55. 怎样计算打孔灌注混凝土桩的混凝土用量?	32
56. 如何计算打灌注桩人工耗用量?	33
57. 怎样计算打孔灌注扩大桩的体积?	33
58. 若打孔后, 先埋入预制混凝土桩尖, 再灌注混凝土者, 其工程量应怎样计算?	33
59. 灌注混凝土桩的钢筋笼制作应如何计算?	33
60. 什么是潜水钻机钻孔灌注桩?	33
61. 单位工程打(灌)桩工程量应怎样计算?	34
62. 灌注桩钢筋笼的钢筋有哪两种? 工程量如何计算?	34
63. 什么是爆扩短桩? 工程量如何计算?	34
64. 有些桩(如爆扩成孔灌注桩, 夯扩成孔灌注桩)的底部扩大头部分混凝土工程量 如何处理?	35
65. 钻孔灌注桩的设计桩顶标高低于自然地坪时, 如何计算钻孔部分的工程量?	35
66. 夯扩桩设计要求复打时, 单桩体积和复打总长度如何理解?	35
67. 计算打桩(灌注桩)工程量前应确定哪些事项?	35
68. 怎样计算混凝土爆扩桩?	35
69. 灌注桩的适用范围是什么?	36

第三章 砌筑工程

1. 砌筑工程定额适用于什么工程? 对定额未列的砌筑项目按什么定额执行?	37
2. 什么是垫层、拱背和台背? 当砌筑工程中出现这些填充项目时, 应如何套用定额?	37

3. 什么是拱盔和支架? 其应执行什么定额?	37
4. 为什么采用人工拌制砂浆时, 定额不予调整?	37
5. 砌筑工程量是按什么来计算的? 其中哪些体积不能扣除?	37
6. 定额中关于砌砖、砌块的说明有哪些?	37
7. 定额中对砌石的说明有哪些?	38
8. 砌筑工程量计算的一般规则是什么?	38
9. 计算砌体厚度时, 应遵循什么规定?	38
10. 怎样划分基础与墙身(柱身)?	39
11. 怎样计算基础长度?	39
12. 墙的长度如何计算?	39
13. 砌筑工程定额表中水泥砂浆 M5、M10 或水泥混合砂浆 M2.5、M5、M10 表示什么意思?	39
14. 当设计图纸标注砌筑砂浆强度等级与定额规定不同时怎么办?	39
15. “全统定额”砌筑工程量计算及套用定额应注意哪些事项?	39
16. 砌筑工程定额中砂浆如与设计不同时, 能否换算?	40
17. 如何计算方砖柱的用料量?	40
18. 怎样计算毛石砌体的砂浆用量?	41
19. 怎样计算砖石工程砌筑砂浆配合比用料量?	41
20. 定额中的零星砌体项目指的是哪些项目?	43
21. 砖石柱工程量如何计算? 套用定额时应注意什么?	43
22. 如何计算挡土墙工程量? 怎样套用定额?	43
23. 砖砌挡土墙上下端厚度不同, 且带附柱时, 其工程量如何计算?	43
24. 什么是混凝土预制块?	43
25. 什么是砖砌体?	43
26. 砌筑工程量是怎样计算的?	44
27. 《全国统一建筑工程基础定额》中“其他砖砌体”指哪些分项工程?	44
28. 怎样计算砖基础的机械台班?	44
29. 怎样进行砌筑工程中的定额换算?	44
30. 什么是拱圈底模?	46
31. 拱圈底模工程量应如何计算?	46
32. 什么是挡土墙? 挡土墙的类型一般有哪几种?	46
33. 什么是缘石, 其作用是什么?	46

第四章 钢筋工程

1. 什么是钢筋?	47
2. 定额中钢筋的分列情况是怎样的?	47
3. 什么是先张法预应力钢筋制作? 其制作、安装的定额又是怎样的?	47
4. 钢筋工程定额包括哪些项目?	48
5. 定额中钢筋、钢板和预应力钢筋分别如何套用定额?	48
6. 什么是 A3 钢?	48

7. 什么是束道? 为什么定额中未列锚具数量?	48
8. 什么是锚具? 其有什么作用?	48
9. 钢筋工程量如何计算?	49
10. 什么是 T 形梁? T 形梁连接钢板项目是按什么来计算的?	49
11. 锚具工程量如何计算?	49
12. 什么是螺丝端杆锚具?	49
13. 市政定额的钢筋超用如何计算?	49
14. 钢筋工程的工程内容是什么?	49
15. 先张法与后张法施工有什么不同?	50
16. 钢筋长度如何确定? 是否扣除保护层厚度?	50
17. 什么是钢筋定额用量、钢筋净用量、钢筋预算用量? 钢筋定额用量与预算用量相差 时, 是否可以调整? 如何调整?	51
18. 钢筋损耗率是如何规定的?	51
19. 钢筋绑扎的技术水平, 定额中是如何考虑的?	52
20. 什么是钢筋含量与铁件含量?	52
21. 钢筋规格发生代换时出现的量差可否进入直接费?	52
22. 支模板发生的钢筋是否包括在定额内? 可否另外计算工程量?	52
23. 钢筋损耗率不包括哪些内容?	52
24. 市政定额的钢筋制作子目与原定额的钢筋调整表有何不同?	52
25. 怎样计算直钢筋钢筋净用量?	52
26. 弯钩钢筋净用量是怎样计算的?	53
27. 如何计算弯起钢筋净用量?	53
28. 箍筋下料长度是怎样计算的?	56
29. 如何计算钢筋下料?	56
30. 怎样进行钢筋工程配料?	57
31. 结算时的钢筋用量在执行新定额中如何计算?	57
32. 钢筋类别的代号有哪些?	57
33. 混凝土构件中为什么要配置钢筋?	58
34. 混凝土构件中配置钢筋的形式主要有哪几种?	58
35. 施工图中, 钢筋三种形式弯钩的增加长度怎样计算?	58
36. 有弯钩钢筋长度怎样计算?	58
37. 钢筋三种形式弯钩增加长度系数是如何确定的?	58
38. 螺纹钢筋端头是否也要做弯钩? 为什么?	58
39. 钢筋电渣压力焊接、套筒挤压等接头工作量如何计算?	59
40. 计算施工图构件钢筋工程量的步骤是什么?	59
41. 试举例说明施工图构件钢筋用量的计算方法?	60
42. 什么是钢筋超运距用工?	62
43. 定额中“钢筋铁件增减及支撑超高调整表”有什么用?	62
44. 钢筋安装时应注意哪些内容?	63

45. 如何计算钢筋耗用量?	63
46. 怎样计算钢筋制作用工?	63
47. 什么是钢筋冷加工?	64
48. 铁件单价是否包括了氧气、电石等材料费?	64
49. 什么是铁接管、波纹管和三通管?	64
50. 当钢绞线规格与定额规格不同时, 应如何计算?	64
51. 什么是预制混凝土、混凝土?	64
52. 什么是拉杆?	65
53. 先张法预应力钢筋制作、安装定额未包括什么项目?	65
54. 先张法预应力钢筋如何计算?	65
55. 后张法预应力钢筋如何计算?	65
56. 预制、预应力构件钢筋的工作内容是什么?	65
57. 预应力构件中的非预应力钢筋如何执行定额项目?	66
58. 现浇、预制、预应力构件钢筋(冷拔丝)定额损耗率各为多少?	66
59. 预制构件钢筋, 如用不同直径钢筋点焊在一起时, 如何处理?	66
60. 哪些混凝土构件钢筋应进行系数调整人工、机械用量? 系数各是多少?	66
61. 举例说明设计施工图中构件的钢筋用量计算。	66
62. 什么是压浆管道? 压浆管道中三通管的费用如何计算?	70
63. 为什么管道压浆不扣除钢筋体积?	70

第五章 现浇混凝土工程

1. 现浇混凝土工程定额包括哪些项目?	71
2. 现浇混凝土工程定额适用于哪些项目?	71
3. 什么是嵌石混凝土? 现浇混凝土工程定额中嵌石混凝土的块石含量与设计不同时, 应如何计算?	71
4. 现浇混凝土工程定额是否包括预埋铁件?	71
5. 什么是承台? 承台应如何套用定额?	71
6. 本章定额中的基础是指什么?	72
7. 本章中桥涵工程指的是什么?	72
8. 桥涵设计的基本要求有哪些?	72
9. 什么是混凝土垫层、混凝土基础?	72
10. 现浇混凝土及钢筋混凝土板定额考虑高度为多少? 超过其高度, 如何套用定额?	72
11. 如何区分基础和承台?	72
12. 定额中有底模承台考虑何种施工方法?	73
13. 现浇混凝土工程量的一般计算规则是什么?	73
14. 如何计算现浇钢筋混凝土独立基础?	73
15. 怎样计算混凝土基础中带形基础工程量?	73
16. 当混凝土的强度等级与设计不同如何处理?	74
17. 强度等级常用的混凝土标号有哪几种?	74

18. 现浇混凝土工程定额中模板以什么为主? 若采用其他类型时, 应如何处理?	74
19. 为什么现浇梁、板等模板定额中未包括支架部分?	74
20. 混凝土工程量应如何计算?	74
21. 什么是支撑梁, 其模板工程量应如何计算?	75
22. 什么是横梁?	75
23. 什么是台身?	75
24. 什么是箱梁?	75
25. 浇捣连续箱梁采用万能杆件如何计费?	75
26. 对于连续箱梁和现浇箱梁, 定额考虑的高度为多少? 超过部分如何计算?	75
27. 什么是拱座? 在浇筑拱座时, 其混凝土和模板分别以什么为计量单位计算工程量?	75
28. 什么是支架现浇箱梁? 其模板工程量应如何计算?	76
29. 什么是空心板梁? 它有何特点?	76
30. 板梁底砂浆勾缝时其脚手架工程是否计入砂浆勾缝工程量中?	76
31. 什么是板拱?	76
32. 现浇混凝土及钢筋混凝土定额中的模块为何种模板? 实际施工中采用不同模板时, 可否调整?	76
33. 施工中不能拆除的模板如何计算费用?	76
34. 现浇无梁板、平板如何计量?	76
35. 现浇钢筋混凝土框架模板如何计算工程量?	76
36. 现浇板包括哪些? 工程量该怎样计算?	77
37. 现浇钢筋混凝土柱、梁、板哪些部分不计算模板工程量?	77
38. 现浇混凝土板的混凝土工程量怎样计算?	77
39. 梁的工程量如何计算?	77
40. 捣制梁(即现浇梁)的工程量怎样计算?	77
41. 现浇有梁板工程量如何计算?	78
42. 对现浇挑檐天沟与圈梁(包括其他梁)连接时如何分界?	78
43. 现浇弧形圈梁如何执行定额? 圈梁带挑梁者执行什么定额?	78
44. 现浇梁包括哪些? 应怎样计算?	78
45. 现浇钢筋混凝土基础梁和基础圈梁模板工程量怎样计算?	78
46. 基础圈梁和圈梁有什么区别? 基础圈梁是否与圈梁套用相同定额项目?	79
47. “全统定额”中的单梁和连续梁有什么区别?	79
48. 计算现浇混凝土墙工程量时应注意什么?	80
49. 现浇钢筋混凝土墙、板的模板如何计算工程量?	80
50. 现浇混凝土墙工程量计算应扣除的内容是什么?	80
51. 什么是空心板? 它可分为哪几类?	80
52. 模板工程量是按什么来计算的?	80
53. 现浇混凝土墙, 板上孔洞体积和洞侧壁模板面积应如何处理?	80
54. 什么是混凝土接头、灌缝?	80
55. 小型构件定额未包括什么费用?	81

56. 什么是小型混凝土构件？	81
57. 现浇的悬挑搁物板如何套用定额？	81
58. 怎样计算现浇混凝土阳台、雨篷工程量？	81
59. 怎样计算现浇混凝土栏板、栏杆、扶手工程量？	81
60. 什么是普通水泥混凝土或沥青混凝土铺装？	81
61. 桥面防水层中的“一层油毡”是什么？	81
62. 什么是防水橡胶板 2mm？	82
63. 怎样计算现浇钢筋混凝土设备基础工程量？	82

第六章 预制混凝土工程

1. 预制混凝土工程定额包括哪些项目？	83
2. 什么是预制构件的出坑、运输？	83
3. 预制混凝土工程定额适用于什么项目？	83
4. 预制混凝土工程定额中是否包括预埋铁件？	83
5. 预制混凝土工程中的预埋铁件一般设置在什么地方？其工程量应如何计算？	83
6. 什么是地模、胎模？其费用如何计算？	84
7. 预制空心构件工程量如何计算？	84
8. 什么是预应力混凝土？其主要优点是什么？	84
9. 什么是封锚？封锚所用混凝土数量如何计算？	84
10. 混凝土工程量的计算规则是什么？	84
11. 预制混凝土方桩定额单价包括哪些内容？	85
12. 在预制钢筋混凝土方桩中，桩的耗用量怎样计算？	85
13. 预制钢筋混凝土桩的工程量计算包括哪些内容？	85
14. 混凝土方桩接头工厂预制桩和现场预制桩有何区别？	86
15. 构件厂预制的方桩桩尖是否包括钢桩靴？	86
16. 现场预制钢筋混凝土方桩是否可收取预制方桩的场地费用？	86
17. 压预制钢筋混凝土方桩是否包括接桩费用？	86
18. 预制钢筋混凝土管桩定额的工程量如何计算？	86
19. 预制混凝土桩工程量应如何计算？	86
20. 怎样计算预制钢筋混凝土方桩直接费？	87
21. 怎样计算预制钢筋混凝土柱图示工程量？	88
22. 如何计算模板的工程量？	88
23. 什么是矩形板？	88
24. 预制钢筋混凝土模板是按哪些模板编制的？使用其他模板时是否可以换算？	88
25. 预制空心板和空心楼梯段，计算工程量时是否扣除孔洞体积？	89
26. 预制钢筋混凝土板间缝宽（指下口）在 1.5cm 以内，是否计算补浇缝费用？大于 1.5cm 时补浇缝如何计算费用？	89
27. 怎样计算预制钢筋混凝土双 T 形板混凝土图示工程量？	89

28. 为什么空心板梁的堵头板体积不计入工程量内?	89
29. 什么是橡胶囊内模? 采用这种内模的预制空心板梁的工程量如何计算?	89
30. 预制构件中预应力混凝土构件及 T 形梁、I 形梁、双曲拱、桁架拱等构件工程量如何 计算?	90
31. 什么是橡胶囊? 当采用橡胶囊抽拔时, 空心板梁空心部分模板工程量应如何计算?	90
32. 空心板中空部分模板量如何计算?	90
33. 预制带遮阳板的过梁, 其制作安装如何执行定额?	90
34. 怎样计算预制钢筋混凝土基础梁图示工程量?	90
35. 怎样计算预制钢筋混凝土过梁混凝土图示工程量和钢筋图示用量、调整量?	90
36. 什么是拱肋?	91
37. 什么是桁架梁及桁架拱片?	92
38. 市政定额规定预制混凝土及钢筋混凝土构件能否计算地模费?	92
39. 预制混凝土及钢筋混凝土构件的定额是否包括锚具费用?	92
40. 桥涵及护岸工程的预制构件和隧道工程的管片, 如果是工厂预制, 可否计算场外运 输费?	92
41. 预制钢筋混凝土构件定额中主要列出了哪些构件?	92
42. 预制构件的钢筋用量如何计算?	92
43. 各种预制混凝土构件, 其预制场所与定额规定不同时可否调整?	93
44. 计算预制构件混凝土工程量时, 有哪些构件不计算制作、运输和安装损耗?	93
45. 预制小型构件定额中包括哪些内容?	93
46. 灯柱、端柱、栏杆等小型构件工程量如何计算?	93
47. 什么是非预应力构件?	93
48. 预制构件中钢筋混凝土桩、梁及小型构件的运输、堆放和安装损耗应如何计算? ...	93
49. 什么是拱上构件?	93
50. 什么是板拱?	93

第七章 立交箱涵工程

1. 立交箱涵工程定额包括哪些项目?	95
2. 什么是基坑开挖支撑及井点降水? 定额中是否包括深基坑开挖、支撑及井点降水的工作? ...	95
3. 井点降水的特点是什么?	95
4. 什么是立交桥引道? 什么是路面铺筑? 立交桥引道的结构及路面铺筑工程应根据 什么来计算?	95
5. 什么是钢透水管、混凝土透水管?	96
6. 什么是立交箱涵? 立交箱涵工程定额适用于哪些工程?	96
7. 什么是肋楞? 箱涵滑板下肋楞的工程量应如何计算?	96
8. 箱涵混凝土工程量是否扣除其附近孔洞体积?	96
9. 什么是箱涵?	96

10. 什么是铁轨滑板、混凝土梁滑板？	96
11. 什么是箱涵外壁及滑板面层？	96
12. 什么是气垫法？箱涵在采用气垫后应如何套用定额？	96
13. 怎样使用气垫？	97
14. 什么是顶进坑？什么是接收坑？	97
15. 箱涵顶进的后靠背设施有哪些？其发生费用如何计算？	97
16. 箱涵顶进有哪几种方法？	97
17. 箱涵顶进定额有哪几类？工程量又该怎样计算？	97
18. 什么是Ⅰ、Ⅱ类土？当实际土质与定额不同时，应如何处理？	97
19. 什么是顶柱、中继间护套和挖土支架？其工程量如何计算？	98
20. 什么是空顶？其工程量如何计算？	98
21. 什么是无中继间实土顶、有中继间实土顶？其工程量如何计算？	98
22. 什么是箱涵内挖土？	98
23. 箱涵挖土的土方、场内外运费如何计算？	98
24. 市政定额的接缝处理有几种？	98
25. 什么是石棉水泥嵌缝？	98
26. 什么是箱涵顶柱、中继间护套和挖土支架？	99
27. 钢柱的工程量包括哪些内容？如何计量？如何套用定额？	99

第八章 安装工程

1. 安装工程定额适用于什么项目？	100
2. 什么是驳船？什么是吨天？驳船的吨天单价由什么来确定？	100
3. 什么是安装排架立柱及墩、台管节的安装？	100
4. 安装墩台管节的成品管品种与定额不同时，如何套用定额？	100
5. 预制钢筋混凝土工字柱、矩形柱、空腹柱、双肢柱、空心柱、管道支架等安装， 执行什么定额？	100
6. 预制钢筋混凝土多层柱安装如何计量？怎样套用定额？	100
7. 什么是矩形板、空心板、微弯板？	100
8. 什么是陆上安装梁？	101
9. 水上安装梁板的方法有哪些？预制构件的混凝土体积怎样计算？	101
10. 什么是扒杆安装？	101
11. 预制钢筋混凝土构件安装是否包括了灌缝？	101
12. 构件安装定额是按什么类型机械编制的？实际与定额规定不同时如何执行定额？	101
13. 预制混凝土构件和金属构件安装定额是否包括为安装工程所搭设的临时性脚手架？	101
14. 预制混凝土构件、钢构件，若需跨外安装时，如何套用定额？	102
15. 钢网架拼装安装定额包括哪些工作内容？执行定额时应注意什么？	102
16. 什么是钢筋混凝土小型构件安装？小型构件主要包括哪些构件？	102
17. 安装小型构件的场内运输费超过 150m 时怎样计算？	102
18. 什么是小型构件安装？小型构件安装中是否包含场内运输？	102