

市政工程预算知识问答丛书



道路 工程预算知识问答

张华 宋正 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

市政工程预算知识问答丛书

道路工程预算知识问答

张华 宋正 主编



机械工业出版社

本书是市政工程预算知识问答丛书之一。

本书采用问答的形式阐述了路床(槽)整形、道路基层、道路面层、人行道侧缘石及其他工程的工程量计算及定额的应用,并对有关难理解的名词作了简明解释。旨在帮助预算人员加深理解与应用。

本书对问题的解答,通俗易懂,图文并茂,是预算工作者必读的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

道路工程预算知识问答/张华,宋正主编. —北京:机械工业出版社,2004.4
(市政工程预算知识问答丛书)

ISBN 7-111-14272-1

I.道... II.①张...②宋... III.道路工程—预算定额—问答
IV.U415.13-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第026900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5月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·10.75印张·259千字

0001—4000册

定价:20.00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 编	张 华	宋 正		
	李军海	李 姣	雷明娟	邢丽容
	高 鸿	高 琴	莫立琼	晏美琼
	李群兰	孟德安	盛德红	刘玉萍
	郑 燕	易 旦	江 来	周 炜
	陈 杰	张 磊	朱 巍	付 葵
	白红军	叶光星	文杏平	叶建涛
	付优美	曾善美	吴敬涛	莫 洁
张玉莲	向 艳	徐志祥	向露霞	

前 言

为了市政工程预算工作者解决实际操作中的疑难,我们特组织编写了市政工程预算知识问答丛书。

本书针对该学科应掌握的政策法规、专业知识及操作技术,并根据专业人员日常工程中遇到的疑点、难点,逐一提出问题,并用通俗易懂的语言辅以必要的图表,有针对性地、一事一议地给予解答。

本书的特点是问题涉及面广,解答针对性强,图文并茂,读者可带着问题翻阅,从中找出答案,增长才干,是道路工程预算员的必读参考书。

由于时间限制和作者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,望广大读者给予批评指正。

编 者

目 录

前 言

总 说 明

1. 基本建设的内容有哪些？	1
2. 市政工程的内容有哪些？	1
3. 市政工程的作用有哪些？	1
4. 市政工程预算定额的组成内容有哪些？	2
5. 定额中人工包括哪些用工？	3
6. 定额计算的工作时间应如何计取？	3
7. 定额中的材料包括哪些？其损耗如何计算？	3
8. 对场内材料运输定额应如何取定？	3
9. 混凝土及砂浆强度等级与定额中强度等级不符时应如何换算？	3
10. 什么是建筑安装工程费用？	4
11. 什么是设备、工器具购置费用？	4
12. 市政工程施工图预算的编制方法有哪些？	4
13. 什么是列项？市政工程施工图预算应如何列项？	5
14. 什么是工程量？自然计量单位与物理计量单位应如何区分？	6
15. 工程量的计算步骤有哪些？	6
16. 什么是工料机分析？其步骤有哪些？	7
17. 什么是市政工程施工费用？包括哪些费用？	7
18. 什么是直接费？什么是施工措施费？	7
19. 道路基本建设活动的内容有哪些？	7
20. 什么是建设工程造价？它的组成部分有哪些？	8
21. 什么是设备工器具的购置投资？它的组成有哪些？	8
22. 城市道路应如何分类？	8
23. 道路建筑材料的类型有哪些？	9
24. 什么是砂石材料？它包括有哪些类？	10
25. 天然砂石材料应如何分类？应如何区分？	11
26. 路用工业废渣的类型有哪些？应如何区分？	11
27. 什么是沥青？有哪些类型？	12
28. 工程量是如何计量的？	12
29. 什么是施工机械的正常利用系数？如何计算？	13
30. 什么是施工周转材料？应如何确定？	13
31. 什么是概算定额？有何作用？	13
32. 什么是铺底流动资金？如何计算？	13
33. 其他临时工程如何计算工程量？	14

34. 材料计量单位标准有何规定?	14
-------------------------	----

第一章 路床(槽)整形

1. 什么是路幅? 分隔的方式有哪些?	15
2. 什么是单幅双车道公路?	15
3. 什么是双幅多车道?	15
4. 什么是单车道?	16
5. 城市道路横断面组成部分有哪些?	16
6. 常见的城市道路的断面形式有哪些?	16
7. 路肩的组成部分有哪些?	18
8. 什么是两侧带?	18
9. 种植带与设施带有何不同?	18
10. 什么是道路路拱?	18
11. 什么是曲线超高? 什么是超高过渡段?	18
12. 什么是道路建筑限界? 组成部分有哪些?	19
13. 什么是路基土石方?	19
14. 路基横断面面积应如何计算?	19
15. 路基土石方工程量应如何计算?	20
16. 什么是路基土石方调配? 其调配方法有哪些?	20
17. 什么是最大纵坡? 与合成坡度有何不同?	21
18. 什么是土基?	21
19. 什么是堤岸防护? 石笼与抛石应如何区分?	21
20. 什么是护墙?	22
21. 什么是抹面填缝坡面防护?	22
22. 软土地基加固的方法有哪些?	22
23. 中心站集中厂拌法施工与路拌法施工的主要区别是什么?	23
24. 什么是路基边坡坍塌方? 可分为哪些类型? 有何不同?	23
25. 路堤填料有哪些类型? 其性能分别是什么?	24
26. 什么是薄壁式挡墙? 有哪些形式? 如何区分?	25
27. 什么是锚固式挡墙? 其类型有哪些? 如何区分?	25
28. 什么是垛式挡墙? 它与加筋土式挡墙有何不同?	26
29. 什么是土方开挖? 其形式有哪些?	26
30. 什么是土壤? 它有哪些类型?	27
31. 什么是岩石? 可分为哪些类?	27
32. 什么是填方? 应如何填筑?	27
33. 什么是压实? 有哪些类型? 影响压实质量的主要因素有哪些?	27
34. 什么是夯实? 可分为哪几类?	28
35. 天然密实体积与填方压实体积有何不同?	28
36. 什么是人工施工?	28

37. 什么是清除表土? 什么是耕地填前压实?	28
38. 什么是零填方地段?	29
39. 什么是路基沉降?	29
40. 什么是刷坡? 土方运输包括哪些工程内容?	29
41. 什么是基底? 常见的类型有哪些? 工程量应如何计算?	29
42. 什么是压实度?	29
43. 什么是挖方地段?	30
44. 如何确定路基填方边坡坡度与挖方边坡坡度?	30
45. 什么是冻土?	30
46. 什么是稳定类垫层?	30
47. 什么是人工铺草皮?	31
48. 什么是拍紧?	31
49. 什么是木橛钉固草皮?	31
50. 什么是编篱填石护坡?	31
51. 什么是铺砂砾垫层?	31
52. 什么是混凝土护坡?	31
53. 什么是现浇?	31
54. 什么是模板安装?	32
55. 什么是模板拆除?	32
56. 什么是路基边坡滑坍?	33
57. 什么是浸水路堤?	33
58. 路基横断面的基本形式有哪些? 应如何区分?	33
59. 常用的路堤横断面的基本形式有哪些? 应如何区分?	33
60. 路堑横面的基本形式有哪些? 如何区分?	33
61. 在路床(槽)整形工程量计算过程中,路基的几何尺寸由哪些所组成? 应如何取定?	34
62. 路基的宽度、高度、边坡坡度如何区分?	34
63. 路基工程的有关附属设施有哪些?	34
64. 什么是护坡道? 什么是碎落台?	34
65. 堆料坪和错车道应如何区分?	35
66. 常用的路基地面排水设施有哪些? 其功能是什么?	35
67. 什么是边沟? 常用的边沟断面形式有哪些?	35
68. 什么是截水沟? 其断面形式如何?	36
69. 什么是排水沟? 其断面形式如何?	36
70. 什么是跌水与急流槽? 其结构形式分别有哪些?	36
71. 什么是沟渠的加固? 常用的加固类型有哪些?	38
72. 公路路基常用的地下排水设施有哪些?	39
73. 什么是盲沟? 其类型有哪些? 工程量如何计算?	39
74. 什么是渗沟? 什么是渗井? 它们有何不同?	40

75. 什么是坡面防护? 防护的措施有哪些?	40
76. 什么是喷浆防护? 什么是石砌护坡? 什么是护面墙?	40
77. 什么是冲刷防护? 主要形式有哪些?	41
78. 直接防护的主要形式有哪些? 它们有何不同?	41
79. 什么是驳岸或浸水挡土墙? 它们的作用有何不同?	42
80. 什么是间接防护? 其类型有哪些? 如何区分?	42
81. 常用的湿软地基加固的方法有哪些?	42
82. 什么是换填土层法? 其工程量如何计算?	43
83. 什么是沉降伸缩缝?	43
84. 什么是加筋土?	43
85. 什么是排水预压法? 常采用的方法有哪些?	43
86. 砂井成孔的方法有哪些? 如何区分?	43
87. 什么是振冲法?	44
88. 什么是挤密桩法?	44
89. 什么是挡土墙? 如何分类?	44
90. 重力式挡土墙的墙背有哪些形式? 如何区分?	45
91. 重力式挡土墙的形式有哪些?	45
92. 轻型挡土墙的构造类型有哪些? 如何区分?	46
93. 什么是路堤基底? 路堤填筑的方法有哪些?	47
94. 土质路堑开挖的方法有哪些?	47
95. 常用的土方机械有哪些? 施工机械台班预算价格应如何计算?	48
96. 什么是推土机、铲运机、平地机和挖掘机? 它们的主要区别有哪些?	48
97. 什么是填土压实? 其工程量如何计算? 定额如何取定?	49
98. 什么是过湿土? 什么是弹软土路基? 处理方法有哪些?	49
99. 开挖岩石路基所采用的爆破方法有哪些? 药包用药量如何计算?	50
100. 挖填土方体积应如何计算?	50
101. 关于路床(槽)整形,其工程量的计算规则及说明有哪些?	51
102. 什么是路床?	52
103. 盲沟作业应满足哪些要求?	52
104. 如何确定车道宽度?	52
105. 如何计算石灰砂桩、塑板桩的工程量?	53
106. 路床(槽)整形定额包括哪些项目?	53
107. 路床(槽)如何整形? 其工程量如何计算?	54
108. 什么是道路盲沟、基础弹软处理? 其工程量如何计算?	54
109. 定额路床(槽)整形项目包括的内容是什么?	54
110. 什么是边沟成型? 其定额所含工作量如何?	54
111. 什么是边坡坡度? 如何确定?	57
112. 什么是混凝土? 什么是混凝土滤管盲沟定额中不能包含的材料?	57
113. 明沟、渗沟和渗井如何区分?	57

114. 什么是粉喷桩? 粉喷桩定额中, 桩的直径应如何取定?	57
115. 什么是道路? 道路工程路床(槽)碾压宽度如何计算?	58
116. 机动车车行道宽度如何确定?	59
117. 自行车车道的路段可能通行能力如何计算?	59
118. 自行车车道的路段设计通行能力如何计算?	59
119. 人行道在道路横断面上应如何布置?	60
120. 如何区别砂石盲沟和滤管盲沟? 定额如何应用?	60
121. 如何区分石灰砂桩、塑板桩、粉喷桩? 定额如何应用?	60
122. 设置盲沟有何规定?	60
123. 弹软土基处理项目中, 掺石灰、改换炉渣、片石的工程内容包括哪些? 工程量如何计算?	61
124. 土工布的工程内容包括哪些? 工程量如何计算?	61
125. 什么是地基土?	61
126. 什么是机运人抛?	61
127. 什么是抛石挤淤? 工程量如何计算?	61
128. 什么是水泥稳定土?	61
129. 水泥稳定土的工程内容包括哪些? 工程量如何计算?	61
130. 什么是机械翻晒? 其工程量如何计算?	62
131. 什么是砂底层? 定额如何应用?	62
132. 如何区分砂垫层、石屑垫层、炉渣垫层? 定额如何应用?	62
133. 什么是铺筑垫层料? 定额如何应用?	62
134. 碎石垫层与级配型粒料有何区别? 其工程量如何计算?	62
135. 什么是块(片)石垫层? 每 1000m ² 备料数量如何确定?	63

第二章 道路基层

1. 路面横断面的形式有哪些? 它们有何区别?	64
2. 道路常用的路拱形式有哪些? 应如何区分?	64
3. 什么是基层? 它与面层、垫层如何区分?	65
4. 什么是块石基层?	65
5. 什么是碎(砾)石基层? 有哪些类型?	65
6. 什么是天然砂砾基层?	65
7. 磨耗层和保护层应如何区分?	65
8. 保护层的基本类型有哪些?	66
9. 什么是石灰稳定土基层? 其工程量如何计算? 定额如何应用?	66
10. 什么是石灰剂量? 应如何确定?	66
11. 什么是水泥稳定类基层?	66
12. 什么是综合稳定土基层? 什么是沥青稳定土基层?	66
13. 石灰煤渣基层与石灰粉煤灰基层如何区分? 它们的工程量如何计算? 定额如何套用?	67

14. 什么是顶层多合土养生? 其工程量如何计算? 定额如何应用?	67
15. 道路基层的工程量如何计算?	67
16. 路基土石方调配计算中,对于免费运距、平均运距和经济运距有何规定?	67
17. 土石方数量如何计价?	68
18. 对路基有哪些要求?	68
19. 路基压实度的标准是什么?	69
20. 路基箱的场内外运输费应该如何计算?	69
21. 什么是原地面标高?	69
22. 什么是人工挖土方? 什么是人工开炸石方?	69
23. 什么是机械打眼开炸石方?	70
24. 什么是抛坍爆破?	70
25. 什么是边沟?	70
26. 什么是爆破? 包括的工作内容有哪些?	70
27. 抛坍爆破与其他爆破方式有何区别?	71
28. 什么是石方清运?	71
29. 什么是抛坍率?	71
30. 什么是打眼爆破?	71
31. 什么是硝铵炸药?	72
32. 什么是雷管?	72
33. 什么是导火索?	72
34. 道路基层定额包括哪些子目?	72
35. 什么是土的结构? 基本类型有哪些?	72
36. 什么是护面墙?	73
37. 什么是爆破排淤?	73
38. 什么是强夯? 什么是挤密?	73
39. 什么是胶结硬化?	73
40. 什么是反压护道?	73
41. 什么是封顶?	74
42. 多合土基层配合比的编制,当设计配合比与定额不符时如何调整?	74
43. 石灰土基层中的石灰和土的用量分别指什么?	74
44. 什么是“每增减”子目? 其适用的范围有哪些?	74
45. 分层压实与竖向压实如何区分?	74
46. 什么是路基? 计算路基时其加宽度如何确定?	74
47. 路基的形式有哪些?	74
48. 什么是路基的强度?	75
49. 路基的宽度如何确定?	75
50. 路基高度如何确定?	75
51. 路堤边坡坡度如何确定?	76
52. 路堑边坡坡度如何确定?	76

53. 什么是冲刷防护? 其防护有哪些?	77
54. 道路基层的铺筑厚度如何计算?	77
55. 市政道路工程定额的人工幅度差为多少?	77
56. 现行定额的道路工程中包括材料场内的运距是多少?	77
57. 什么是道路结构层?	77
58. 道路基层计算中,各种井位所占的面积如何处理?	78
59. 什么是路堑? 其作用、危害有哪些? 应注意什么?	78
60. 什么是路肩? 其作用有哪些? 应注意什么?	78
61. 道路基层、垫层的铺筑面积如何计算?	78
62. 什么是石灰土基、多合土基和多合土养生? 其用水量如何计算?	78
63. 什么是石块、土石混合料?	78
64. 什么是石灰:炉渣:土基层? 其工程如何套用定额?	79
65. 什么是石灰:粉煤灰:土基层? 其工程量如何套用定额?	79
66. 什么是石灰:炉渣基层? 其工程如何套用定额?	79
67. 什么是石灰:粉煤灰:碎石基层? 什么是石灰:粉煤灰:砂砾基层? 其工程量如何套用定额?	79
68. 什么是石灰:土:碎石? 如何套用定额?	81
69. 什么是粉煤灰? 什么是粉煤灰三渣混合料?	81
70. 路拌粉煤灰三渣基层的工作内容有哪些? 工程量如何计算?	81
71. 厂拌粉煤灰三渣基层的工程内容有哪些? 工程量如何计算?	81
72. 什么是顶层多合土养生? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	82
73. 什么是浅层搅拌? 什么是深层搅拌?	82
74. 什么是碾压?	82
75. 什么是回弹模量?	82
76. 石灰土基层定额中,什么是“每增减 1cm”? 什么是“厚度每增减 1cm”? 其适用范围有哪些?	82
77. 道路定额中的附属设施考虑的施工方法是什么?	83
78. 什么是养生? 顶层多合土养生工程量如何计算?	83
79. 什么是底层? 其工程量如何计算?	83
80. 什么是人机配合?	83
81. 什么是砂砾石底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	83
82. 什么是卵石底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	83
83. 什么是碎石底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	84
84. 什么是块石底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	84
85. 什么是炉渣底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	84
86. 什么是矿渣底层? 其工作内容有哪些? 工程量如何计算?	85
87. 山皮石底层的工作内容有哪些? 工程量如何计算?	85
88. 什么是沥青稳定碎石? 沥青稳定碎石的工作内容有哪些? 工程量如何计算?	85
89. 什么是截水沟?	85

90. 什么是矿土?	86
91. 什么是砂性土?	86
92. 什么是粘性土?	86
93. 什么是粉性土?	86
94. 什么是路基基层?	86
95. 什么是路基基底?	86
96. 什么是路基压实度?	86
97. 什么是路基横断面?	87
98. 什么是养护周期?	87
99. 什么是道路养护?	87
100. 什么是道路绿化?	87
101. 什么是道路纵断面?	87
102. 什么是道路横断面?	87
103. 什么是道路重复荷载试验?	87
104. 什么是道路环道试验?	88
105. 什么是路面使用年限?	88
106. 什么是混合压实?	88
107. 路基压实施工应遵循哪些步骤?	88
108. 路基用土如何分类?	88
109. 各类地基用土的工程性质如何?	89
110. 路基中的水分来源是什么?	90
111. 路基作为承受行车荷载的构造物,应满足哪些要求?	90
112. 什么是路堤?	90
113. 城市道路横断面的基本形式有哪几种?	90
114. 路基施工基本方法有哪些?	91
115. 路堤填筑材料如何选择?	91
116. 什么是护坡道?	91
117. 编制估算、概预算时,路基压实如何套用定额?	91
118. 路基排水设施一般分为哪几种类型?	91
119. 什么是路基工作区?	92
120. 城市路基养护有什么规定?	92
121. 土基和挖掘沟槽的土基回填,应符合哪些规定?	92
122. 路基施工排水的内容和要求是什么?	93
123. 特殊土路基如何分类?	93
124. 路基的干湿类型如何分类?	93
125. 路基的基本断面形式有哪几种类型?	94
126. 挡土墙的构造由哪几部分组成?	94
127. 压实土基有什么意义?	94
128. 保证路基强度和稳定性措施有哪些?	94

129. 什么是路基的水稳定性?	94
130. 简述土基对压实的影响?	94
131. 简述不同压实机具对砂性土、粘性土的压实效果有何不同?	94
132. 什么叫静止土压力?	95
133. 正确的填筑路堤要做好哪些工作?	95
134. 简述土质路堑开挖的掘进方法。	95
135. 爆破施工的主要程序是什么?	95

第三章 道路面层

1. 什么是道路路面? 其类型有哪些?	96
2. 路面按其等级可分为哪些类型? 各组成材质有哪些不同?	97
3. 什么是沥青表面处治? 工程量应如何计算? 定额如何应用?	97
4. 沥青碎石路面与碎(砾)石路面有何区分?	98
5. 如何区分泥结碎石路面和泥灰结碎石路面?	98
6. 沥青混凝土路面与沥青碎石路面有何不同? 它们的工程量应如何计算? 定额如何应用?	98
7. 定额按集料最大粒径和按结构形式把沥青混凝土路面和沥青碎石路面 可划分为哪些类?	98
8. 什么是伸缩缝? 其工程量应如何计算?	99
9. 什么是水泥混凝土路面养生? 其工程量应如何计算?	99
10. 水泥混凝土路面钢筋工程的工作内容有哪些? 工程量应如何计算?	99
11. 摊铺细粒式沥青混凝土道路面层时与定额项目厚度不同时,应如何换算?	101
12. 道路面层的工程量如何计算?	101
13. 简易路面的工程量如何计算?	101
14. 喷洒沥青油料的工程量如何计算?	102
15. 水泥混凝土路面养生及水泥混凝土路面钢筋的工程量如何计算?	102
16. 若混凝土强度调整后,其人工、材料、机械消耗量应如何换算?	102
17. 如何区分石油沥青与乳化沥青?	103
18. 煤油沥青与改性沥青有什么不同?	103
19. 常用的沥青改性剂有哪些?	103
20. 常用的沥青—集料混合料的类型有哪些?	104
21. 什么是沥青封顶混合料? 它的组成是什么? 有哪些类型?	105
22. 什么是水泥混凝土路面填缝料? 其类型有哪些?	105
23. 什么是水泥混凝土? 按表观密度和抗压强度可分为哪些类型?	106
24. 普通水泥混凝土和纤维增强混凝土有哪些区别?	107
25. 什么是透层?	107
26. 什么是联结层?	107
27. “全国统一市政工程定额”编列的压路机有哪几种类型?	107
28. 什么是修整旧黑色路面?	108

29. 什么是洒油? 什么是接茬?	108
30. 什么是模板制作? 什么是捣固?	109
31. 什么是简易路面? 其路基宽度如何确定?	109
32. 通常面层定额包含的内容是什么?	109
33. 路面结构层如何分类?	109
34. 什么是过水路面? 如何计算道路面层宽度?	109
35. 什么是块石路面?	110
36. 什么是着色路面?	110
37. 什么是路面板?	110
38. 什么是路容?	110
39. 什么是践槽? 它有何作用?	110
40. 什么是路面联结层?	110
41. 什么是路面隔离层? 其材料如何选定?	111
42. 定额中对路面碾压厚度如何规定?	111
43. 挖路槽项目如何计算?	111
44. 沥青表面处治路面采用拌和法施工如何计算?	111
45. 路面厚度、路肩厚度有何规定?	111
46. 定额中砂砾与天然砂砾材料如何划分?	111
47. 何种机械适合沥青表面处治路面施工?	111
48. 沥青贯入式路面的基本规定是什么?	112
49. 什么是热拌沥青碎石混合料(AM)?	112
50. 什么是沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA)?	112
51. 什么是多空隙沥青混合料?	113
52. 沥青混合料可划分为哪几类?	113
53. 沥青路面定额有何规定?	113
54. 什么是沥青贯入式路面? 其工程量如何计算? 定额如何套用?	113
55. 什么是黑色碎石路面? 其定额如何套用?	114
56. 什么是粗粒式沥青混凝土路面? 其人工摊铺与机械摊铺应如何套用 相应定额?	114
57. 什么是中粒式、细粒式沥青混凝土路面? 其工程量如何套用定额?	116
58. 什么是混凝土路面? 工程量如何计算, 定额如何套用?	116
59. 如何区别铺盖草袋、铺撒锯末、涂塑料液、铺塑料膜养护? 其定额如何套用?	117
60. 混凝土如何分类?	117
61. 透层的作用是什么? 有何适用范围?	118
62. 透层所用沥青材料为何种规格? 用量应为多少?	118
63. 透层的施工要求是什么?	119
64. 粘层的作用是什么? 有何适用范围?	119
65. 粘层的沥青材料用何种规格? 用量多少?	119

66. 粘层的施工要求是什么?	120
67. 封层的作用是什么? 有何适用范围?	120
68. 封层的沥青材料用何种规格? 用量多少?	120
69. 封层的施工要求是什么?	121
70. 钢纤维混凝土的原材料如何选择?	121
71. 什么是沥青混凝土路面? 它所需要的面层熟料实行定点搅拌时, 运费如何计算?	122
72. 路面应满足哪些基本要求?	122
73. 沥青混凝土路面按混合料中集料最大粒径大小可分为哪几种?	122
74. 沥青贯入式路面的施工程序是什么?	122
75. 层铺法沥青表面处治的分类及施工方法是什么?	123
76. 沥青路面有何基本特征?	123
77. 沥青路面如何分类?	123
78. 沥青路面对基层有什么要求?	124
79. 沥青路面所用的沥青材料有哪几种?	124
80. 什么是水泥稳定土?	124
81. 什么是石灰稳定土?	125
82. 什么是石灰工业废渣稳定土?	125
83. 石灰如何分类?	125
84. 水泥如何分类? 其主要性能指标是什么?	125
85. 混凝土路面养生方法和要求是什么?	126
86. 什么是振动灌浆水泥混凝土路面?	127
87. 什么是装配式混凝土路面?	127
88. 什么是钢筋混凝土路面?	127
89. 什么是连续钢筋混凝土路面?	127
90. 什么是预应力混凝土路面?	127
91. 什么是钢纤维混凝土路面?	128
92. 什么是碾压混凝土(RCC)与沥青混凝土(AC)复合式路面?	128
93. 当道路面层为平石路面时,其工程量如何计算?	128
94. 什么是平石路面? 什么是碎石路面?	128
95. 有钢筋混凝土路面如何套用定额?	129
96. 水泥混凝土路面按现场搅拌,如实际施工与定额不符时,如何确定?	129
97. 什么是防滑槽? 其工程量是否包括在水泥混凝土路面定额中?	130
98. 什么是真空吸水? 水泥混凝土路面定额中是否包含其工作量?	130
99. 喷洒沥青油料的工程量如何计算? 如何套用定额?	130
100. 什么是透层?	130
101. 什么是稀浆封层? 透用范围有哪些?	130
102. 什么是热拌沥青混合料路面?	131
103. 如果水泥混凝土路面设计为企口时,其工程量如何计算?	131

104. 沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量如何计算？	131
105. 什么是平曲线超高？其坡度如何确定？	131
106. 什么是道路面层？	131
107. 如何区分粘土：砂、粘土：石屑、粘土：炉渣简易路面？其工程量如何计算？	131
108. 什么是人工水泵喷油、撒料？其工程量如何计算？	132
109. 什么是标准轴载？	132
110. 什么是缓和曲线？	133
111. 什么是道路转弯处加宽？	133
112. 什么是加宽缓和段？	134
113. 路面等级类型如何分类？	134
114. 路面如何分类？	134
115. 挖路槽和路肩的工程量如何计算？	135
116. 定额中压路机台班有何规定？	136

第四章 人行道侧缘石及其他

1. 什么是人行道？根据面层使用材料可分为哪些类型？	137
2. 什么是预制块人行道？其规格类型有哪些？	137
3. 什么是现浇水泥混凝土人行道？其配合比应如何？	137
4. 什么是沥青类人行道？其类型有哪些？配合比应如何？	137
5. 什么是水泥花砖？工程量如何计算？定额如何应用？	138
6. 什么是广场砖？常用的规格类型有哪些？	138
7. 什么是侧缘石？定额如何应用？	139
8. 平缘石与平石如何区分？侧平石的安砌工程量应如何计算？定额如何应用？	139
9. 什么是砌筑树池？其工程量应如何计算？定额如何应用？	139
10. 什么是人行道板？安装工程量应如何计算？定额如何应用？	139
11. 人行道侧缘石及其他的工程量应如何计算？	139
12. 什么是人行道、异形彩色花砖？其安砌面积如何计算？	140
13. 异形彩色花砖与普通型砖有何区别？	140
14. 人行道板安砌的工作内容包括哪些？工程量如何计算？	140
15. 异形彩色花砖安砌的工作内容包括哪些？工程量如何计算？	141
16. 人行道上植物立杆和埋设地下管线等需要的宽度为多少？	141
17. 人行道步行交通需要的宽度为多少？	141
18. 道路养护的主要目的和任务是什么？	141
19. 人行道的养护有哪些内容？	141
20. 预制人行道板的一般规格是什么？	141
21. 人行道铺筑高度与宽度的依据是什么？	142
22. 什么是石质块？	142
23. 什么是单层立砖？	142
24. 什么是双层立砖？	142