

» 全国统一建筑工程基础定额预算知识问答丛书

建筑工程预算员必读本

建筑基础工程预算 知识问答



高继伟 主编

Q & A

- ↗ 一问一答，穿插实例
- ↗ 由浅入深，解析难点
- ↗ 图文并茂，详解定额



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

全国统一建筑工程基础定额预算知识问答丛书

建筑基础工程预算知识问答

高继伟 主编



机械工业出版社

本书是全国统一建筑工程基础定额预算知识问答丛书之一。

本书以知识问答的形式对《全国统一建筑工程基础定额》中的前四章内容进行了解释、说明,即对总则及总说明、土石方工程、桩基础工程、脚手架工程、砌筑工程等的工程量计算和定额的套用,并加入了建筑面积的计算规则。

本书对问题的解答力求简明易懂,并紧跟目前国家政策,是从事建筑工程预算人员的实用参考书。

)

5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 014664 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:汤攀

封面设计:张静

责任印制:李妍

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·17.5 印张·432 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-26198-8

定价:38.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)68327259

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 参	编 编	高继伟			
		张国安	李小金	张志刚	张志军
		张志伟	张国武	张志玲	张书娟
		张国红	张国勤	张二琴	张国彦
		张二国	张学军	陈劲良	张 婷
		王 全	王泽君	李海军	孙兰英
		左新红	陶小芳		

前 言

为了帮助建筑工程预算人员解决实际操作过程中经常遇到的难题,我们特组织编写了全国统一建筑工程基础定额预算知识问答丛书。本书是此知识问答丛书的第1分册。

本书根据《全国统一建筑工程基础定额》中的内容编写前四章,采取问答的形式,针对预算人员在实际工作中遇到的问题作出系统、全面地解答。在编制原则上坚持以新颁国家标准、规程为依据,力求通俗易懂、图文并茂,特别适用于从事建筑工程预算的工作人员,同时也可供高等院校师生参考。

本书在编写过程中得到了许多同行的支持与帮助,借此表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,望广大读者批评指正。如有疑问,请登录 www.gclqd.com(工程量清单计价网)、www.jbjsys.com(基本建设预算网)、www.jbjszj.com(基本建设造价网)、www.gczjy.com(工程造价员)或发邮件至 dlwhgs@tom.com 与编者联系。

编 者

目 录

前言

第一章 总则及总说明

1. 计算工程量的一般原则是什么?	(1)
2. 建筑工程定额如何分类?	(1)
3. 什么是投资估算指标? 它的作用和编制依据是什么?	(1)
4. 预算定额的编制原则和编制依据是什么?	(2)
5. 什么是预算定额的章、节、项、子目?	(2)
6. 什么是地区单位估价表? 编制地区单位估价表有哪些作用? 地区单位估价汇总表有什么特点?	(3)
7. 如何计算定额人工综合工日数?	(3)
8. 人工幅度差有哪些主要内容?	(4)
9. 机械幅度差指什么?	(4)
10. 如何确定材料消耗用量?	(4)
11. 一次使用量指什么?	(5)
12. 什么情况下可计取二次搬运费?	(5)
13. 机械台班定额的表现形式有哪些?	(5)
14. 操作机械和配合机械的人工时间定额指什么?	(6)
15. 人工消耗量的计算方法有哪些?	(6)
16. 怎样计算从实行独立核算,但尚无产品出厂价格的各类建筑构件厂购买的构件的价格?	(6)
17. 施工用水、用电(机械台班内)已编入定额,如使用的是甲方供应的水、电是否应扣除其费用?	(6)
18. 包工不包料的施工单位怎样计算现场筛砂用工?	(6)
19. 淋灰膏用工已包括在石灰膏单价内,包工不包料的工程怎样计算?	(7)
20. 定额中允许按实调整的项目是否进入定额直接费?	(7)
21. 有的省定额基价中的综合费是按6%计取的,各地不得调整。定额中允许换算或调整系数的子目,人工、材料、机械费发生变化,综合费是否也不作调整?	(7)
22. 有的省装饰工程中部分抹灰定额含量是以中南标98ZJ编制的,如设计是按88ZJ标准图集编制,应如何处理?	(7)
23. 编制一次性补充定额应报哪些部门审批?	(7)
24. 何谓劳动定额? 如何计算?	(7)
25. 什么是定额项目中的“人工费”? 如何计算?	(8)
26. 什么是机械人工费? 如何计算?	(8)
27. 定额项目中的“材料费”包括哪些费用? 如何计算?	(8)
28. 什么是定额中的“基价”? 如何计算?	(9)
29. 目前我国常用的施工机械有哪几类?	(9)
30. 现行施工机械台班基价中有哪些调整因素?	(9)

31. 施工机械台班单价的概念与组成是什么? (9)
32. 什么是机械台班折旧费? 如何计算? (9)
33. 什么是机械台班大修修理费? 如何计算? (10)
34. 什么是机械台班经常修理费? 如何计算? (11)
35. 什么是机械台班安拆费及场外运输费? 如何计算? (11)
36. 什么是替换设备和工具附具台班摊销费? 如何计算? (11)
37. 什么是建筑工程预算定额? 如何界定其适用范围? (12)
38. 中粗砂的定额取费价与消耗量是如何取定的? (12)
39. 石灰膏的取费价是由生石灰加水及洗灰用工组成, 现行调整价应为多少? (12)
40. 计算了高层建筑超高费的工程, 其工程量子目应怎样套用定额? (12)
41. 圆孔板工程量 1000m^3 , 试计算其总、分包工程量及价值分割情况? (12)
42. 8t 塔式起重机高度 45m 时, 因加压重 16t, 可收取 8t 汽车 1.5 台班、人工 2 工日、8t 汽车式起重机 0.5 台班费用。已知 8t 汽车 397.05 元/台班、8t 汽车式起重机 457.79 元/台班、人工 20.5 元/工日, 求应计取多少费用? (12)
43. 某单位进口一台日本产 8m^3 容量的混凝土搅拌车, 进口价 35 万元, 关税 60%, 银行手续费取中型, 额定年使用台班为 270 天, 使用年限 18 年。问: 预算价为多少? 台班折旧费为多少? (13)
44. 东风(5t) 汽车, 销售价 12 万元, 定额年工作台班 270 天, 使用年限 18 年, 预提一次大修费 25000 元, 大修间隔台班 750 天, $K=2.9\%$, 货物附加费每日每吨 24 元, 养路费每月每吨 150 元, 汽油用量 45kg/台班, 油价 2.52 元/kg, 机上操作人工 1 人, 工资 20.50 元/工日, 其台班基价是多少? (13)
45. 施工单位外购构件怎么结算? (14)
46. 某市某民用住宅土建工程, 定额直接费为 70 万元。其中: 土方 1500m^3 , 定额基价 2 万元; 钢门窗制安 61500 元; 另外土建机械价差 1500 元; 材料价差 17600 元; 钢门窗价差 4800 元; 构件平抑基金 1500 元。某Ⅲ级集体施工单位, 以施工图预算包干形式承包此工程。该工程檐高 18.6m, 6 层, 建筑面积 3000m^2 。开工日期 1996 年 4 月 1 日, 预算造价应为多少? (14)

第二章 建筑面积计算规则

1. 什么是建筑面积? (15)
2. 什么是有效面积? (15)
3. 什么是建筑平面系数? (15)
4. 什么是建筑占地利用系数? (15)
5. 建筑物外墙勒脚以上结构的外围水平面积指什么? (15)
6. 建筑物外墙勒脚以上结构的外围是指什么? (16)
7. 如何计算高低联跨的单层建筑物的建筑面积? (16)
8. 单层建筑物内设有部分楼层者, 其建筑面积如何计算? (17)
9. 高低联跨的单层建筑物, 如需分别计算建筑面积时, 高低跨共用的柱子应计算在哪一部分内? (19)
10. 计算多层建筑物建筑面积时应注意哪些问题? (19)
11. 同一建筑物如结构、层数不同时, 应如何计算建筑面积? (19)
12. 如何计算地下建筑的建筑面积? (21)
13. 什么是地下室? 如何分类? 如何计算其建筑面积? (21)
14. 地下人防干线、支线、人防通道端头为竖向爬梯的安全入口(图 2-16)是否计算建筑面积? ... (22)

15. 什么是水平防潮层? 如何分类? 各有什么特点? 水平防潮层应如何设置?	(22)
16. 为什么采用垂直防潮措施?	(23)
17. 什么是坡地吊脚? 如何计算其建筑面积?	(23)
18. 如何计算深基础的建筑面积?	(25)
19. 如何计算坡地建筑物的建筑面积?	(25)
20. 如何理解“建筑物内的门厅、大厅, 不论其高度如何均按一层建筑面积计算; 门厅、大厅内 设有回廊时, 按其自然层的水平投影面积计算建筑面积”?	(26)
21. 如何计算建筑物的门厅、大厅的建筑面积?	(27)
22. 什么是回廊? 如何计算其建筑面积?	(27)
23. 建筑物间的架空通廊如何分类? 如何计算其建筑面积?	(28)
24. 如何计算室内楼梯间的建筑面积?	(28)
25. 如何计算电梯井的建筑面积?	(29)
26. 如何计算管道井的建筑面积?	(29)
27. 如何计算天井的建筑面积?	(29)
28. 如何计算室内的休息平台的建筑面积? 如何计算其工程量?	(29)
29. 什么是书架层(货架层)? 如何计算其建筑面积?	(29)
30. 有围护结构的舞台灯光控制室的建筑面积如何计算?	(30)
31. 设备管道层指什么? 如何计算其建筑面积?	(31)
32. 如何计算建筑物内的技术层的建筑面积?	(32)
33. 有永久性顶盖无围护结构的车棚、货棚、站台、加油站、收费站等, 如何计算其建筑面积?	(32)
34. 如何计算雨篷的建筑面积?	(32)
35. 如何计算屋面上部有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等的建筑面积?	(33)
36. 建筑物外有围护结构的门斗、落地橱窗、檐廊、挑廊、走廊等, 应如何计算其建筑面积?	(33)
37. 室外楼梯设置有哪几种情况? 其建筑面积应如何计算?	(35)
38. 变形缝如何分类? 如何计算变形缝的建筑面积?	(35)
39. 砖墙沉降缝如何分类? 各有什么特点?	(36)
40. 什么是窗台线? 什么是腰线?	(36)
41. 什么是附墙柱?	(36)
42. 罩面指什么? 分为哪几类?	(36)
43. 中间层有哪些作用?	(36)
44. 什么是墙裙? 其制作材料有哪些?	(36)
45. 什么是护角?	(36)
46. 什么是引条线?	(36)
47. 什么是镶贴块材?	(37)
48. 常见的贴面材料有哪些?	(37)
49. 什么是室外爬梯?	(37)
50. 建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱或罐体平台; 没有围护结构的屋顶水箱、花架、凉棚等 是否需要计算其建筑面积?	(37)
51. 什么是罐体平台?	(37)
52. 什么是栈桥? 栈桥工程是否按构筑物计算?	(37)
53. 单层建筑物内分隔单层房间、舞台及后台悬挂的幕布, 布景天桥、挑台等, 如何计算其	

建筑面积?	(37)
54. 应用建筑面积计算规则时有哪些注意事项?	(37)
55. 举例说明如何计算建筑面积?	(38)
56. 如何计算建筑物有永久性顶盖、无围护结构的走廊、檐廊的建筑面积?	(39)
57. 推出窗外的灶台能否计算其建筑面积?	(39)
58. 室内楼梯的休息平台挑出外墙外边线时,如何计算其建筑面积? 计算楼梯工程量时,可否 与楼梯合并计算?	(39)
59. 有盖的采光井能否计算其建筑面积? 如何计算?	(39)
60. 各种幕墙挑出结构外的部分,能否计算其建筑面积?	(40)
61. 如何计算无烟灶台的建筑面积?	(40)
62. 利用阳台做壁柜能否按全面积计算其建筑面积?	(40)
63. 坡屋面利用空间时,如何计算其建筑面积?	(40)
64. 装饰柱是否计算其建筑面积?	(40)
65. 工业厂房的天窗是否计算其建筑面积?	(40)
66. 必须使用特种机械施工时,机械费怎样计算?	(40)
67. 建筑面积与结构面积有何不同?	(40)
68. 建筑使用面积一般占总建筑面积的比例是多少?	(40)
69. 地下建筑物如何计算其建筑面积? 高度是否有要求? 其地下出入口有人防主、支干道, 如何计算其建筑面积?	(40)
70. 如何计算平均每户建筑面积? 什么是户型与户室比?	(41)
71. 在计算建筑面积时,围护结构的外墙抹灰厚度是否应计算?	(41)
72. 单层建筑与多层建筑连为一体的单位工程,如何计算其建筑面积?	(41)
73. 建筑物外墙外侧有保温隔热层的建筑面积如何计算?	(41)
74. 以幕墙作为围护结构的建筑物,如何计算其建筑面积?	(41)
75. 跨越其他建筑物、构筑物的建筑物如何计算其建筑面积?	(41)
76. 室外楼梯、大厅、多层平台楼梯、地下楼梯如何计算其建筑面积?	(41)
77. 室内坡道、提物井、管道井、附墙烟囱、突出外墙的附墙垛、柱,应如何计算其建筑面积?	(41)
78. 有永久性顶盖无围护结构的场馆看台应如何计算其建筑面积?	(42)
79. 多层建筑坡屋顶内和场馆看台下的空间如何计算其建筑面积?	(42)
80. 设有围护结构,不垂直于水平面而超出底板外沿的建筑物其建筑面积如何计算?	(42)
81. 坡地的建筑物吊脚架空层,深基础架空层应如何计算其建筑面积?	(42)
82. 多层建筑物的建筑面积应如何计算?	(42)

第三章 土石方工程

1. 土石方工程的特点及其要求有哪些?	(43)
2. 编制土石方工程概预算的作用是什么?	(43)
3. 正确区分土石方类别有什么作用?	(43)
4. 土石方工程基础定额包括哪些项目?	(43)
5. 土是由什么构成的?	(43)
6. 土壤如何分类?	(44)
7. 干湿土如何划分?	(47)

8. 人工挖土如何套用定额?	(47)
9. 人工挖地槽、地坑在定额中有什么规定?	(47)
10. 什么是流砂?	(47)
11. 流砂有哪些危害性? 处理方法有哪些?	(47)
12. 什么是管涌冒砂现象?	(47)
13. 什么是人工挖孔灌注桩? 有什么特点?	(48)
14. 人工挖孔桩施工时如何设置防护措施?	(48)
15. 人工挖孔桩常用的井壁护圈有哪几种?	(48)
16. 人工挖桩间土方应如何套用定额?	(49)
17. 人工挖孔桩时桩内垂直运输采用什么样的方式?	(49)
18. 人工挖孔桩在桩内垂直运输如何套用定额?	(49)
19. 如何处理地下水及地表水?	(49)
20. 排除地下水时如何套用定额?	(49)
21. 不同的土壤含水率如何套用定额?	(50)
22. 什么是密撑及疏撑?	(50)
23. 在有挡土板支撑下挖土方时,如何套用定额?	(50)
24. 不同的支撑方法挡土板应如何设置?	(51)
25. 常用的炸药有哪些类型?	(51)
26. 什么是炮眼法爆破? 有哪些优缺点?	(51)
27. 如何计算炮眼法爆破材料用量?	(52)
28. 爆破如何分类?	(54)
29. 爆破作用圈是什么?	(54)
30. 什么是爆破漏斗? 它有哪些参数?	(54)
31. 如何计算药包量?	(55)
32. 什么是电雷管?	(56)
33. 什么是胶质导线 1.5、2.5、4?	(57)
34. 什么是火雷管?	(57)
35. 爆破中所用电雷管与火雷管如何进行换算?	(57)
36. 什么是导爆索起爆法? 导火索与导爆索有什么区别?	(57)
37. 石方爆破有哪些起爆方法?	(58)
38. 什么是火花起爆法?	(58)
39. 什么是电力起爆法?	(58)
40. 什么是传爆线起爆法?	(59)
41. 什么是导爆管起爆法?	(59)
42. 机械挖土方如何套用定额?	(59)
43. 推土机工作如何套用定额?	(59)
44. 铲运机工作如何套用定额?	(60)
45. 挖掘机工作如何套用定额?	(60)
46. 对未经压实的积土机械作业时如何套用定额?	(61)
47. 挖掘机在垫板上作业时如何套用定额?	(61)
48. 推土机、铲土机作业,土层厚度小于 300mm 时,如何套用定额?	(61)

49. 上坡作业对推土机和铲运机有什么影响?	(61)
50. 施工中所用机械上坡, 如果坡度过大, 如何套用定额?	(62)
51. 机械挖土怎样区分坑内作业和坑上作业, 开始挖土时没有形成坑, 怎样计算放坡系数?	(62)
52. 如何架设安全网?	(63)
53. 设计室外地坪(考虑排水坡和设计地面的厚度, 下同)标高若与自然地面标高有差异时, 应如何处理?	(63)
54. 土方工程施工应遵循什么原则?	(63)
55. 如何修建汽车运输道路?	(64)
56. 计算土石方工程量前应做好什么准备工作?	(64)
57. 土石方工程中土方体积以什么单位进行计算?	(64)
58. 建筑工程挖土方起点至终点的标高是指什么部分? 起点至终点以外的因素应怎样计算?	(66)
59. 挖土标高以什么为准?	(66)
60. 碾压工程量计算有什么规则?	(66)
61. 举例说明如何计算平整场地的工程量?	(66)
62. 如何用方格网法计算土方工程量?	(70)
63. 如何用横断面法计算土方工程量?	(72)
64. 如何计算挖管沟槽的工程量?	(74)
65. 什么是放坡?	(76)
66. 如何确定放坡系数?	(77)
67. 如何计算挖地坑的工程量?	(77)
68. 如何确定工作面的宽度?	(81)
69. 如何在基础垂直面上做防潮层?	(81)
70. 什么是冷底子油? 如何在基础垂直面作防水层?	(81)
71. 如何计算挖沟槽时外墙、内墙及内、外突出部分的工程量?	(81)
72. 如何确定墙体之间的净距离?	(81)
73. 如何计算人工挖土方增加工日?	(82)
74. 人工挖深土时如何计算其工程量?	(83)
75. 如何计算管道沟挖土方工程量?	(84)
76. 如何计算挖沟槽、基坑的深度?	(84)
77. 如何计算人工挖孔桩的土方量?	(85)
78. 岩石开凿有哪些方法? 其工程量怎样计算?	(85)
79. 如何计算石方的工程量?	(86)
80. 如何计算回填土的工程量?	(87)
81. 如何计算管道沟槽回填土的工程量?	(88)
82. 如何计算房心回填土的工程量?	(88)
83. 如何计算取(余)土的工程量?	(88)
84. 如何计算土方运距?	(90)
85. 人工排水的方法有哪些?	(90)
86. 什么是轻型井点降水法? 具有什么特点?	(91)
87. 什么是喷射井点排水法? 具有什么特点?	(91)
88. 什么是电渗井点排水法? 具有什么特点?	(91)

89. 什么是管井井点降水法? 具有什么特点?	(92)
90. 什么是深井井点降水法? 具有什么特点?	(93)
91. 定额中井点降水有什么规定?	(93)
92. 如何计算抽水机台班和其机械费用?	(93)
93. 如何计算挖淤泥的工程量?	(94)
94. 机械时间定额与机械台班产量定额有什么关系?	(95)
95. 常用电动机打夯机有哪些规格? 有何特点及要求?	(96)
96. 什么是竹挡土板?	(96)
97. 什么是基坑凿石?	(96)
98. 什么是六角空心钢?	(96)
99. 什么是正铲挖掘机?	(96)
100. 什么是反铲挖掘机? 如何计算其费用?	(98)
101. 什么是单斗液压挖掘机?	(99)
102. 什么是斗容量?	(99)
103. 什么是装载机? 其分类如何?	(99)
104. 如何计算洒水汽车台班?	(99)
105. 什么是射流式抽水设备?	(100)
106. 机械幅度差的内容和系数是什么?	(100)
107. 什么是井点回灌?	(100)
108. 井点回灌法适用于哪些区域? 有何特点?	(101)
109. 水平井点降水的适用范围是什么?	(101)
110. 常用水泵如何分类?	(101)
111. 抽水机降水应如何设置?	(102)
112. 水泥砂浆如何分级?	(103)
113. 什么是喷射器?	(103)
114. 什么是滤水网?	(103)
115. 什么是法兰?	(103)
116. 直流电焊机如何分类? 具有什么特点?	(103)
117. 在计算土方工程量前应确定哪些数据?	(103)
118. 在土石方工程中, 施工方法和施工机械应如何选择?	(104)
119. 在施工图上如何取定挖地槽和挖地坑的尺寸?	(104)
120. 定额中原土打夯和回填土夯填有何区别?	(105)
121. 附墙柱垛基础的挖土工程量是不是像计算建筑面积规定的那样可以不算?	(105)
122. 人工挖老墙脚项目怎样计算?	(105)
123. 6m 以上人工挖土方应如何处理?	(105)
124. 采用药壶爆破石方套用什定额?	(105)
125. 本章说明中指出: “本章定额未包括地下水位以下施工的排水费用, 发生时另行计算”, 此时的地下水位怎样确定?	(105)
126. 定额中的爆破材料是按炮孔中无地下渗水、积水编制的, 炮孔中若出现地下渗水、积水时, 处理渗水或积水发生的费用怎样计算?	(105)
127. 正铲与反铲挖掘机挖土时有何区别?	(105)

128. 围墙等构筑物是否计算平整场地?	(106)
129. 人工挖土方垂直运输工程量是怎样考虑的?	(106)
130. 人工挖地槽宽度在 1m 以内的是否增加系数?	(106)
131. 本章计算规则中指出:“采用机械挖土时,挖不到的土方按人工挖土计算”,能否将机械和人工挖土按 9:1 计算?	(106)
132. 在计算摊座的工程量时,其厚度怎样计算?	(106)
133. 井点降水只计管理费和临时设施费,管理费是仅指企业管理费,还是包括现场管理费?	(106)
134. 井点降水总根数不足一套时,能否按一套计算使用费?	(106)
135. 工程量计算规则第 5 条规定:“各种检查井和排水管道接口处,因加宽而增加的工程量,均不可计算”,为什么?	(106)
136. 场地平整子目,是按建筑物外形每边外加 2m 后计算,如上层大于底层,其外形是否可按上层尺寸计算?	(106)
137. 建筑工程挖土方起点至终点的标高是指什么部位? 若超过规定范围应如何计算?	(106)
138. 什么土质情况下可套用挖淤泥、流砂子目?	(107)
139. 砖基础挖土的工作面是多少?	(107)
140. 土方场内、外运输怎样计算?	(107)
141. 运土土方工程量是否应乘松土系数计算?	(107)
142. 人工挖Ⅶ类岩石,采用大开挖,面积 250m ² ,深度 1.5m,问应套何子目?	(107)
143. 基础工程深 5m 以上,如何增加垂直运输机械?	(107)
144. 普通土方工程与大型土方工程有何区别?	(107)
145. 机械挖土深 10m,人工挖土工程量是否仍按 10% 计算?	(108)
146. 人工运土 1km 以外如何计算?	(108)
147. 定额中的地槽、沟底宽度小于 3m,地坑底面积小于 20m ² ,是否包括工作面增加因素?	(108)
148. 修整边坡是指槽、坑侧面进行平整、清除石渣,工程单位为 100m ³ ,如何确定其工程量?	(108)
149. 挖各类管道沟,应如何计算土方工程量?	(108)
150. 挖管道沟槽按图示中心线计算,而沟底宽度如何取定?	(108)
151. 怎样理解“挖地槽,内墙按图示尺寸净长线计算”?	(109)
152. 挖土方、地槽、地坑放坡起点深度指什么?	(109)
153. 计算规则:“计算放坡时,在交接处的重复工程量不予扣除,……”如计算后的工程量大于大开口所开挖的土方量时,应如何计算工程量?	(109)
154. 计算规则:“凡图示沟槽宽 3m 外,坑底面积 20m ² 以外……均按挖土方计算”,其图示是指什么?	(109)
155. 挖土方、地槽、地坑中如实际未放坡,是否仍可按规定额坡度系数计算?	(109)
156. 如何理解虚土、天然密实土、夯实土、松填土?	(109)
157. 挖土方工程中,Ⅲ类土的放坡起点为 1.5m,如挖土深度刚好是 1.5m,是否可按放坡计算?	(109)
158. 本章定额挖地槽、地坑底是否已包括原土打夯?	(110)
159. 如何理解“人工挖孔桩定额,适用于在有安全防护措施条件下施工”?	(110)
160. 定额只列出了支木挡土板分单面双面两个子目,不分密撑、疏撑,如实际施工中出现不是支的木挡土板,而支的是钢挡土板,能否换算?	(110)
161. 计算机械挖运土方量怎样正确理解“挖方区重心”和“回填区重心”?	(110)
162. 室内回填土(房心土)套什么定额?	(111)

163. 回填土如为买土,买土价是否能参与取费?	(111)
164. 机械施工土方时,若土壤中砾石含量过大,如何处理?	(111)
165. 机械运大型回填土,系数如何计算?	(111)
166. 回填土如需筛土,怎样计算筛土费用?	(111)
167. 什么车种需要计算重车上坡? 其运距应怎样计算?	(111)
168. 截凿喷粉桩头、深层搅拌桩头如何计算? 废桩头外运如何计算费用?	(112)
169. 摊座是指在石方爆破的基底上进行平整、清除石渣,工程单位为 100m^3 ,如何确定其工程量?	(112)
170. 土建定额上册规定:“定额内未计算爆破时需覆盖的安全网、草袋等,如发生时人工、材料等费用另计。”如何计算此项费用?	(112)
171. 石方爆破,若设计规定爆破有粒径要求时,如何计算费用?	(112)
172. 土方工程中如遇机械挖土,三轮、四轮拖拉机运土如何计算?	(112)
173. 人工挖土方及山坡切土子目中未包括抛土和运土,发生时如何计算?	(112)
174. 挖掘机挖土定额子目配备的推土机,主要用于清理机下余土,如实际施工采用人工清理机下余土,能否增加人工?	(112)
175. 反铲挖掘机挖土方深度超过 5m 时,如何套用定额?	(112)
176. 挖掘机挖土,深度不同,是否应乘系数计算?	(113)
177. 群桩间挖土是否适用于单桩间挖土?	(113)
178. 如何区分结构排水和施工排水?	(113)
179. 基础定额中有关排水是否可并用?	(113)
180. 机械挖土如何计算排水费用?	(113)
181. 施工中若采用集水坑降水法时如何套用定额?	(113)
182. “三线一面”基数如何计算?	(113)
183. “十”字形内墙的内墙总净长怎样计算?	(118)
184. “L”形内墙的内墙总净长如何计算?	(119)
185. 槽底长度如何计算?	(119)
186. 定额中关于平整场地工程量的计算与部分书籍中关于平整场地工程量为首层建筑面积乘以1.4的系数有何区别?	(119)

第四章 桩 基 础 工 程

1. 桩基础由什么组成?	(121)
2. 桩按其使用材料如何分类?	(121)
3. 打桩顺序如何确定? 它对桩工程质量有何影响?	(121)
4. 桩按受力情况如何分类?	(122)
5. 桩按设置效应如何分类?	(122)
6. 桩按其形状如何分类?	(123)
7. 什么是沉管灌注桩? 它有什么优点和缺点?	(124)
8. 什么是钻孔灌注桩?	(124)
9. 灌注桩有什么优点?	(124)
10. 什么是冲孔灌注桩?	(124)
11. 冲孔桩有什么优点和缺点?	(125)
12. 什么是冲击钻成孔灌注桩? 有什么特点?	(125)

13. 什么是回转钻成孔灌注桩? 有什么特点?	(125)
14. 什么是螺旋钻成孔灌注桩?	(125)
15. 什么是潜水钻成孔灌注桩? 其特点是什么?	(125)
16. 什么是挖孔扩底灌注桩? 其特点是什么?	(126)
17. 什么是锤击沉管灌注桩?	(126)
18. 什么是振动沉管灌注桩? 其特点是什么?	(126)
19. 什么是打孔灌注桩?	(126)
20. 振动沉桩的原理及适用土质是什么?	(126)
21. 振动沉桩有什么特点?	(126)
22. 什么是扩大灌注桩? 如何计算其工程量?	(127)
23. 什么是液压静力压桩机?	(127)
24. 什么是长螺旋钻孔灌注桩? 如何计算长螺旋钻孔灌注桩的工程量?	(128)
25. 什么是潜水钻机钻孔灌注桩?	(130)
26. 什么是喷粉桩?	(130)
27. 什么是水泥粉煤灰碎石桩?	(131)
28. 什么是灰土挤密桩? 灰土挤密桩如何套用定额?	(131)
29. 施工时如何选择桩形?	(132)
30. 打预制钢筋混凝土桩, 吊装定位的距离如何确定?	(133)
31. 打孔灌注桩的施工方法如何?	(133)
32. 定额中对于接桩有什么规定?	(134)
33. 静压预制桩的规格有什么规定?	(134)
34. 静力压桩有什么特点?	(135)
35. 浆锚法接桩的施工特点是什么?	(136)
36. 如何计算接桩工程量?	(136)
37. 如何计算预制钢筋混凝土桩的工程量?	(137)
38. 定额对单位工程打桩工程量有什么规定?	(138)
39. 如何计算现浇混凝土灌注桩的工程量?	(138)
40. 什么是焊接桩? 如何计算其工程量?	(139)
41. 打试验桩如何套用定额?	(139)
42. 关于试桩有什么规定?	(139)
43. 打桩、打孔桩间净距过小时如何套用定额?	(140)
44. 如何计算预制桩的工程量?	(140)
45. 打斜桩如何套用定额?	(141)
46. 举例说明打桩如何套用定额?	(141)
47. 定额是以平地打桩为准, 如在其他地方打桩如何换算?	(142)
48. 定额中关于灌注桩的材料用量有什么规定?	(142)
49. 桩间补桩如何套用定额?	(142)
50. 打送桩如何套用定额?	(142)
51. 如何计算送桩工程量?	(142)
52. 如何计算单根灌注桩的工程量?	(143)
53. 钢板桩有哪些形式?	(144)

54. 预制桩的选择、运输、堆放有什么规定？	(146)
55. 桩的运输如何套用定额？	(147)
56. 如何计算打预制桩的工程量？	(147)
57. 如何计算硫磺胶泥接桩的工程量？	(148)
58. 举例说明如何计算爆扩短桩的工程量？	(149)
59. 举例说明如何计算人工挖孔灌注混凝土桩的工程量？	(150)
60. 钻孔灌注桩如何套用定额？	(151)
61. 如何计算灌注桩中的钢筋用量？钢筋如何套用定额？	(151)
62. 如何计算打设钢板桩工程量？如何套用定额？	(152)
63. 打孔灌注砂桩如何套用定额？	(153)
64. 砂如何分类？如何计算砂桩的灌砂量？	(153)
65. 什么是充盈系数？	(153)
66. 什么是周转性材料？	(154)
67. 什么是桩顶、桩尖、桩帽、桩垫、桩头木？	(154)
68. 土壤级别与劳动定额如何换算？	(155)
69. 如何选用桩锤？	(155)
70. 什么是柴油锤？	(155)
71. 什么是蒸汽锤？	(157)
72. 振动桩锤如何分类？	(157)
73. 打桩架如何分类？	(158)
74. 桩架的组成是什么？	(159)
75. 什么是多能桩架？	(159)
76. 什么是履带式桩架？	(159)
77. 什么是复打法？有哪些注意事项？如何计算其工程量？	(160)
78. 钻孔中泥浆有什么作用？对泥浆有什么要求？如何计算泥浆运输的工程量？	(160)
79. 什么是导向夹具？	(160)
80. 柴油打桩机如何套用定额？	(161)
81. 轨道式柴油打桩机如何套用定额？	(161)
82. 履带式柴油打桩机如何套用定额？	(162)
83. 角钢如何分类？	(162)
84. 什么是电焊条？	(162)
85. 钢板如何分类？	(162)
86. 槽钢如何分类？	(163)
87. 什么是走管式柴油打桩机？如何计算其工程量？	(163)
88. 电动打桩机如何套用定额？	(163)
89. 开钻前有什么准备工作？	(163)
90. 泥浆运输如何套用定额？	(164)
91. 什么是静力触探？	(164)
92. 什么是动力触探？	(164)
93. 单桩垂直静荷载试验有什么方法？	(164)
94. 什么是动测法？	(165)

95. 什么是条形基础? 如何分类?	(165)
96. 什么是独立基础?	(166)
97. 什么是井格基础?	(166)
98. 什么是筏形基础?	(166)
99. 什么是箱形基础?	(167)
100. 什么是壳体基础?	(167)

第五章 脚手架工程

1. 脚手架有哪些类别?	(169)
2. 什么是装拆式钢管脚手架?	(169)
3. 什么是多立杆式脚手架?	(169)
4. 什么是框式脚手架? 它有哪些形式?	(170)
5. 什么是满堂脚手架? 如何计算其工程量?	(170)
6. 螺栓式钢管脚手架的主要构件有哪些?	(171)
7. 什么是承插式钢管脚手架?	(171)
8. 什么是碗扣式钢管脚手架?	(172)
9. 如何计算外脚手架的工程量? 其计算包括哪些内容?	(172)
10. 什么是里脚手架? 它有哪些形式? 如何计算其工程量?	(172)
11. 适用于里脚手架费用计算的有哪些?	(173)
12. 什么是烟囱、水塔脚手架? 如何计算其工程量?	(173)
13. 什么是斜道? 如何计算其工程量?	(174)
14. 什么是水平防护架? 如何计算其工程量?	(174)
15. 什么是垂直防护架? 如何计算其工程量?	(175)
16. 什么是电梯井提升架?	(176)
17. 什么是电梯井? 如何计算其脚手架的工程量?	(176)
18. 什么是龙门架?	(176)
19. 什么是满堂基础? 如何计算其工程量?	(177)
20. 满堂脚手架定额适用范围有哪些?	(179)
21. 如何计算装饰工程满堂脚手架的工程量?	(179)
22. 什么是单排脚手架和双排脚手架? 如何计算建筑物外墙脚手架的工程量?	(180)
23. 如何计算建筑物内墙脚手架的工程量?	(180)
24. 计算内、外墙脚手架的工程量是否扣除门、窗洞口、空圈洞口等所占的面积?	(180)
25. 如何计算围墙脚手架的工程量?	(183)
26. 如何计算加层建筑工程外墙脚手架?	(183)
27. 什么是石砌墙体? 如何计算其工程量?	(185)
28. 如何计算砌筑脚手架的工程量?	(186)
29. 什么是砌筑贮仓脚手架? 如何计算其工程量?	(187)
30. 如何计算贮水(油)池脚手架的工程量?	(187)
31. 什么是独立柱? 如何计算其脚手架的工程量?	(188)
32. 什么是现浇钢筋混凝土结构脚手架? 如何计算其工程量?	(188)
33. 室内天棚装饰面距设计室内地坪在 3.6m 以上时, 是否计算满堂脚手架?	(189)