

安 装 工 程 预 算 知 识 问 答 丛 书

机械设备安装 工程预算知识问答

王小飞 杨淘 主编



安装工程预算知识问答丛书

机械设备安装工程预算知识问答

王小飞 杨淘 主编



机械工业出版社

本书是安装工程预算知识问答丛书之一。

本书以问答的形式阐述了切削设备、锻压设备、锻造设备、起重设备、起重机轨道、输送设备、电梯、风机、泵、压缩机、工业炉设备、煤气发生设备、其他机械设备安装及灌浆、附属设备安装的工程量计算、预算编制及定额的套用。

本书对问题的解答简明易懂，是从事机械设备安装工程预算人员的实用性参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

机械设备安装工程预算知识问答/王小飞、杨洵主编. —北京: 机械工业出版社, 2004. 2

(安装工程预算知识问答丛书)

ISBN 7-111-13995-X

I. 机... II. ①王... ②杨... III. 机械设备安装-预算编制-问答
IV. TH182-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 009511 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: 施 红

北京铭成印刷有限公司印刷·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 $1/16$ ·18.5 印张·457 千字

0001—4000 册

定价: 30.00 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	王小飞	杨 洵		
	袁泽玉	周 龙	严胡庆	黄天琪
	余西雅	吴 涛	黄永峰	李海军
	文学红	周红莲	田 丹	宋 丽
	王 琴	孙 莉	张路平	刘少兵
	付 康	彭 康	朱义斌	刘玉梅
	张 文	付惠艳	李雪敏	韩 靖
	宋龙海	刘志刚	杨 明	王 芳
	叶建军	刘 洋		

前 言

为了帮助安装工程预算人员解决实际操作过程中经常遇到的问题，我们特组织编写了安装工程预算知识问答丛书。本书是此丛书中的一本。

本书严格按照中华人民共和国建设部批准《全国统一安装工程预算定额第一册机械设备安装工程 GYD - 201 - 2000》编写。

编写时根据机械设备安装定额中章节内容依次按顺序编制。

本书针对该学科应掌握的专业知识和操作技术，并根据专业人员日常工作中遇到的疑问，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、一事一议地给予解答，必要时辅以实例进行说明。因此，本书是机械设备安装工程预算员的必读参考书。

由于时间的限制，加之作者水平有限，书中难免有错误不妥之处，希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

第一章 切削设备安装

1. 切削设备安装定额所适用的台式及仪表机床具体包括哪些机床？	1
2. 切削设备安装定额适用于哪些车床？	1
3. 什么是车床？如何计算其安装定额直接费？	1
4. 什么是卧式车床？如何进行施工图预算？	3
5. 什么是钻床？切削设备安装定额适用于哪些钻床？	4
6. 什么是磨床？切削设备安装定额中的“磨床”指的是哪些？	5
7. 什么是铣床？定额中的“铣床”项目包括哪些内容？	5
8. 切削设备安装定额中木工机械包括哪些项目？	5
9. 什么是跑车木工带锯机？	5
10. 什么是机体？机体安装工程量是否包括在定额内？	5
11. 什么是设备？定额内所列设备重量指什么？	6
12. 如何计算设备重量？	6
13. 通用机床型号如何表示？	6
14. 气动踢木器根据什么套用定额？	6
15. 带锯机如何套用定额？	6
16. 插床指的是什么？其主要参数是什么？	7
17. 切削类设备（机床）如何计算其安装工程量？	7
18. 切削类设备安装包括哪些内容？	7
19. 切削类设备安装定额不包括的内容有哪些？	7
20. 切削类设备安装定额是如何考虑的？	7
21. 切削机床如何分类？其特性代号的表示方法有哪些？	7
22. 请列举一些有代表性的机床的型号、规格，以便于套用定额时运用。	8
23. 木工机械如何分类？木工机械的代号如何表示？	10
24. 定额中木工机械的机体质量有哪些？	10
25. 在机械设备安装中，设备安装工程施工图预算如何编制？	10
26. 什么叫通用设备？常见的通用设备有哪些？	18
27. 机械设备安装中，设备安装工程量计算的总要求是什么？	18
28. 设备购置费是怎样计算的？	19
29. 设备安装工程费如何计算？	20
30. 机械设备安装工程采用定额的原则是什么？	20

31. 切削设备安装的计算单位是什么？	20
32. 机械安装定额中的重量基准是什么？	20
33. 旧设备拆除费用如何计算？	21
34. 设备安装的超高费用如何计算？	21
35. 切削设备安装的施工方法如何考虑？	21
36. 对于设备的试运转，其安装定额的使用是如何规定的？	21
37. 设备搬运的定额是如何进行计算的？	21
38. 在机械设备安装工程预算定额中，对设备与材料是如何划分的？试举出实例。	22
39. 机械设备安装定额中的其他机床指的是哪些机床？	22
40. 机械设备安装定额中所包括的内容有哪些？	22
41. 关于定额人工、材料和施工机械是如何规定的？	23
42. 机械设备安装工程预算定额的适用范围有哪些？	23
43. 机械设备安装工程预算定额的编制依据是什么？	23
44. 机械设备安装工程预算定额是如何编制的？	24
45. 在机械设备安装定额中，对水平和垂直运输作了哪些规定？	24
46. 机械设备安装的施工图预算编制步骤是怎样的？	24
47. 什么是普通仪表车床？它有哪些型号？	25
48. 机械设备安装概算价值如何计算？	25
49. 切削设备安装定额适用哪些超声波及电加工机床？	27
50. 切削设备安装定额适用的其他机床包括哪些机床？	27
51. 什么叫刨床、插床、拉床？刨、插、拉床中的哪些机床可以套用定额？	27
52. 镗床是什么？切削设备安装定额适用于哪些类型的镗床？	28
53. 其他木工设备中的哪些设备可以套用切削设备安装定额？	28
54. 钻床如何分类？	28
55. 单臂刨铣刀有哪些特点？它可以套用定额吗？	28
56. 机械设备安装定额中除各章节另有说明外，不包括哪些内容？	28
57. 在切削设备安装中，车轨道是什么？其安装是切削设备安装定额中的内容吗？	29
58. 立式车床是如何进行分类的？其定额直接费用如何计算？	29
59. 切削设备安装定额中的木工机械有哪些用途及型号？	32
60. 如果新设备安装后未使用，因生产工艺变更，需拆除另地安装，拆除费怎样算？	33
61. 什么是设备的出库搬运、厂内搬运、场内搬运？	33
62. 全国统一安装预算定额第一册《机械设备安装工程》适用于哪些机械设备安装？	34
63. 定额中机械设备安装的质量是怎样计算的？	34
64. 在机械设备安装中，设备底座安放垫铁是安装工作中一项重要内容。那么机械设备安装包括垫铁的制作与安装吗？	34
65. 切削机床等机械设备、锅炉及汽轮发电机设备的电气设备安装和调试，怎样执行定额？	34
66. 金属切削类设备安装工程量是以什么进行计量的？	34

67. 在设备安装定额中, 有关垫铁的安装如何套定额?	34
68. 在预算定额中, 有关“其他材料”费是如何取定的?	35
69. 在切削设备安装预算定额中, 切削机床安装其他材料是如何计算的?	35
70. 机床负荷试验的规范有哪些?	35
71. 如何编制车床安装施工预算?	35
72. 机械设备安装工程的技术经济指标如何计算?	37
73. 机械设备安装工程如何进行预算?	37
74. 机械设备安装工程中如何进行费用的计算及预算表格的填写?	39
75. 在切削设备安装定额中, 立式钻床参数标准应用有哪些?	40
76. 在机械设备安装工程中, 其施工图预算造价如何计算?	40
77. 机械设备安装预算定额如何套用?	40
78. 设备及安装工程的造价是如何构成的?	41
79. 在机械设备安装定额中, “安装现场”与“安装地点”有何区别?	41
80. 机械设备安装(含化学工业设备、专业机械设备)工程量计算注意事项有哪些?	41

第二章 锻压设备安装

1. 锻压设备安装定额适用哪些范围?	42
2. 什么是固定台压力机? 如何编制施工图预算?	42
3. 什么是自由锻锤? 如何编制其施工图预算?	43
4. 液压机及水压机液压系统钢管的酸洗是否包括在定额内?	45
5. 定额中水压机本体安装包括哪些内容?	45
6. 定额中水压机本体管道安装包括哪些内容?	45
7. 什么是机械压力机? 其所需的加热材料是否包括在定额内?	45
8. 什么是水压机工作缸、高压阀? 其所需垫料、填料是否包括在定额内?	45
9. 什么是蓄能器? 其功能和作用是什么?	46
10. 定额中的锻锤指的是什么? 其制作防腐、干燥是否包括在定额内?	46
11. 定额中是否包括水压机管道安装中的支架、法兰等管路附件的制作?	46
12. 锻造水压机以什么为计量单位? 如何套定额?	46
13. 单臂式自由锻锤的安装精度有什么要求?	46
14. 如何计算锻压机械安装工程量?	47
15. 锻压机械类安装包括哪些内容?	47
16. 什么是单臂式自由锻锤? 其性能如何?	47
17. 锻压机械安装中脚手架的搭拆如何套定额?	47
18. 锻压机械如何分类及其表示方法是怎样的?	47
19. 请列举一些在编制工程预算造价时常用的锻压机械类型。	47
20. 锻压设备的安装工程量计算单位是什么?	49
21. 锻压设备安装时的调整系数是怎样的?	49
22. 锻压设备安装定额中不包括、在发生时应另行计算的内容有哪些?	49
23. 锻压设备安装的工程量计算规则是什么?	50

24. 锻压设备安装定额中所包括的内容有哪些?	50
25. 什么是空气锤、模锻锤、蒸汽锤? 它们是如何套用定额的?	50
26. 闭式双点压力机有哪几种? 其安装定额直接费怎样计算?	51
27. 固定台式压力机可分为哪几种? 其规格型号如何?	52
28. 什么是液压机? 在锻压机械安装定额中所适用的液压机类型有哪些?	52
29. 双柱可倾式压力机的规格有哪些?	53
30. 在锻压设备安装定额中, 平锻机的质量是如何规定的?	53
31. 在锻压设备安装中, 概算价值如何计算?	53
32. 锻压设备安装定额包括水压机与蓄能器(高压水泵房)的联动试车吗?	54
33. 锻压设备安装工程量是以什么进行计算的?	54
34. 锻压设备中, 模锻锤可分为哪几种? 其型号有哪些?	54
35. 在锻压设备安装定额中, 如何计算闭式单点压力机的定额直接费?	55
36. 在锻压设备安装预算定额中, 锻压设备安装其他材料是如何计算的?	56
37. 热模锻压力机有哪些装置? 其改进措施有哪些? 它在锻压设备安装定额适用范围 内吗?	57
38. 什么是剪切机及弯曲校正机? 它包括哪些机械设备? 它们在锻压设备安装定额范 围内吗?	57
39. 在锻压设备安装定额中, 蒸汽锤的落锤重量指的是什么?	57

第三章 铸造设备安装

1. 如何编制砂处理设备安装预算?	58
2. 什么是落砂? 如何编制施工图预算?	59
3. 铸件的清理包括哪些内容?	60
4. 金属型铸造的工艺特点有哪些?	60
5. 金属型铸造主要应用于哪些范围?	61
6. 什么是冷室压铸机?	61
7. 铸造设备安装定额不包括哪些内容?	62
8. 抛丸清理室安装的定额单位为“室”, 指的是什么?	62
9. 什么是垫木排? 定额中垫木排是否包括其安装、制作、防腐等工作?	62
10. 如何计算铸造设备重量?	62
11. 铸铁平台安装如何套用定额?	63
12. 什么是金属型铸造?	63
13. 铸造设备类的安装工程量如何计算?	63
14. 铸造设备类安装不包括哪些内容?	63
15. 铸造设备的种类有哪些? 其代号如何表示?	63
16. 在铸造设备的安装预算中, 其型号规格与质量有哪些?	64
17. 铸造设备安装的工程量计算规则是什么?	64
18. 铸造设备安装定额中, 设备重量是如何计算的?	65
19. 铸造设备安装定额适用哪些范围?	65

20. 铸造设备安装定额的直接费如何计算？	65
21. 造型生产线的辅助设备有哪些？其预算费用如何计算？	66
22. 铸造车间的设备安装中，除铸造机械外，其他机械的安装如何套定额？	67
23. 机械设备安装定额中设备安装大多以质量“t”分档，以“台”为单位计算，铸造设备 安装中的“抛丸清理室安装”以什么计量？	67
24. 铸造设备安装工程量以什么进行计量？	67
25. 在铸造设备安装预算定额中，铸造设备安装其他材料是如何计算的？	67
26. 铸造设备安装中的清理机械有哪些？它们在铸造设备安装定额范围内吗？	68
27. 落砂设备有哪些？各有何特点？它们在铸造设备安装定额范围内吗？	68
28. 水力清砂设备是什么？它包括哪些设备？它们如何套用定额？	68
29. 抛丸清理指的是什么？抛丸清理室的除尘机及除尘器的安装是铸造设备安装定额中的 内容吗？	69
30. 抛丸清理室有哪两种？各有何特点？	69
31. 铸造设备安装定额中的抛丸喷丸器指的是什么？其安装是哪方面的内容？	69
32. 金属型铸造设备包括哪几种？其工作原理是怎样的？	69
33. 材料准备设备能套用铸造设备安装定额吗？它包括哪些设备？	70
34. 什么是铸梁式平台？它可分为哪两种？	70

第四章 起重设备安装

1. 起重设备安装定额适用什么范围？	71
2. 起重设备安装定额包括哪些内容？	71
3. 试运转指的是什么？其所需的重物供应搬运是否包括在定额内？	71
4. 起重机的安装如何套定额？	71
5. 不同类型和名称的梁式起重机安装，如何套定额？	71
6. 起重设备的安装工程量如何计算？	71
7. 起重设备的结构是怎样的？	72
8. 在起重设备的安装定额中，起重机械的种类、规格及质量有哪些？	72
9. 起重设备电气装置定额包括的内容有哪些？	73
10. 起重设备电气装置在安装过程中如何套用定额？	73
11. 起重设备的滑触线安装定额有哪些？	74
12. 起重设备中，滑触线支架安装的计量单位是什么？如何套用定额？	74
13. 在起重设备电气装置安装中，滑触线拉紧装置及挂式支持器制作安装是如何套用定 额的？其工作内容有哪些？	75
14. 起重设备中移动软电缆的安装定额是如何规定的？	75
15. 普通桥式起重机电气调试的工作内容有哪些？它是如何套用定额的？	75
16. 起重设备安装的工程量计算规则是什么？	75
17. 起重设备安装定额中脚手架搭拆费用如何计算？	75
18. 在起重设备安装中，有关脚手架的定额使用是如何规定的？	76
19. 对于像起重机这样一些大型设备，其安装定额的使用是如何说明的？	76

20. 在起重设备安装定额中, 所增加的脚手架搭拆费怎样计算?	76
21. 如何准确全面计算设备安装工程量?	76
22. 什么是升降机? 它有哪些类型?	77
23. 起重机安装的计算单位是什么?	77
24. 什么是门式起重机? 其规格有哪些?	78
25. 起重机的安装定额中, 其主要性能参数有哪些?	78
26. 什么是电动单梁悬挂起重机? 在定额中的主参数是什么?	79
27. 什么是吊钩抓头电磁铁三用桥式起重机? 其起重量有哪几种型号?	79
28. 什么是葫芦? 它可分为哪几种? 它们的起重量分别是什么?	79
29. 在起重机安装定额中, 起重量是如何定义的? 电动双梁桥式起重机的起重量可分为 哪些?	79
30. 什么是电动双梁桥式起重机? 其安装定额直接费如何计算?	80
31. 加料及双钩挂梁式起重机的特点及规格是什么?	81
32. 什么是淬火桥式起重机? 其结构特点是什么?	82
33. 锻造桥式起重机的适用范围及起重量有哪些?	82
34. 在起重机设备安装中, 安装单梁起重机、电动葫芦是否也要计算脚手架搭拆费? ...	82
35. 什么是吊钩门式起重机? 其特点如何?	82
36. 在机械设备安装定额中, 起重机的使用费用如何计算?	82
37. 对于大型设备起重机具安装的摊销费, 应如何根据实际情况计算?	83
38. 大中型设备用金属抱杆吊装收取金属抱杆有关费用后, 是否还收取一般起重机具摊 销费、特殊技术措施费或专用机具费用?	83
39. 什么是塔式起重机? 其主要特点是什么?	83
40. 什么是轻小型起重设备? 哪些设备属于轻小型起重设备?	83
41. 什么是起重机的变幅机构? 它必须遵守怎样的关系?	83
42. 臂架式起重机的变幅机构可分为哪几种?	83
43. 钢丝绳是起重机械中最常用的挠性件, 在起重机的安装中如何选用?	84
44. 在起重机的安装中, 滑轮组有哪几种? 它们有何特点?	84
45. 什么是起重汽车? 它是如何分类的?	84
46. 在起重机安装定额中, 桥式起重机的起重量有哪些?	85
47. 什么是双小车起重机? 它的概算价值如何计算?	85
48. 什么是双钩挂梁桥式起重机? 怎样套定额?	86
49. 什么是双小车吊钩桥式起重机? 如何套定额?	87
50. 机械设备吊装如金属桅杆、人字架等一般起重机具的摊销费如何计算?	87
51. 设备的“超高”是否按超出部分为基数计算? 某一工程的设备安装, 一部分操作高度 超过 5m, 另一部分不超过 5m, 应如何计算超高基数?	87
52. 一般起重机具(如金属桅杆)是否要算折旧费?	87
53. 安装单梁起重机、电葫芦是否增加脚手架搭拆费用?	87
54. 起重机安装定额中, 起重机的试运转是否包括负荷?	87
55. 安装大中型设备使用金属桅杆吊装, 是否可以同时计取金属桅杆的安装、拆除及水平	

移位费,进退场费、台次使用费及一般起重机具的摊销费 12 元/t 和其他各项特殊技术措施或专用机具等费用?	88
56. 什么是大中型设备? 用金属桅杆安装大中型设备时, 应怎样计算?	88
57. 机械设备安装定额中, 设备安装完后试运转是怎样规定的? 起重设备安装试运转是怎样规定的?	88
58. 机械设备安装定额的设备安装超高指什么? 是操作超高吗? 超高费怎样计算?	88
59. 机械设备安装定额中起重机就试运转工作而论, 可立哪些项计算?	88
60. 起重机轨顶标高 10.5m, 能不能计算超高费?	88
61. 起重机的安装中, 其绳径如何确定?	88
62. 起重机中的卷筒组由哪些部分组成? 其主要参数如何计算?	89
63. 桥式起重机是机械制造业和冶金工业中用得最为广泛的一种起重机械, 它是怎样分类的呢?	90
64. 电动葫芦的主要性能参数在什么范围内?	91
65. 起升高度是起重机的一个主要性能参数, 桥式起重机的起升高度如何表示?	91
66. 桥式起重机的工作速度指什么? 其常用速度有哪些?	91
67. 什么是电动单梁悬挂起重机? 举例说明如何立项计算。	91
68. 举例说明电动桥式起重机立项计算造价。	92
69. 举例说明电动桥式起重机立项计算造价。	93
70. 试编一个金加工车间设备安装工程预算。	93
71. 试编一个金加工车间设备安装工程预算。	94
72. 车间滑触线安装可能立哪些项进行计算?	96
73. 发电机组启动调试包括哪些工作? 不包括哪些工作?	96
74. 普通桥式起重机电气调试包括哪些工作? 不包括哪些调试工作? 怎样套定额?	96
75. 起重设备安装工程量以什么进行计量?	96
76. 起重设备中, 起重机具具有哪些?	96
77. 起重机具中, 螺旋千斤顶有哪些特点及规格?	96
78. 起重设备中的抱杆有哪几种结构?	97
79. 什么是轮胎式起重机? 其型号意义是什么?	97
80. 什么是履带式起重机? 其规格性能有哪些?	98
81. 起重机设备安装预算定额中, 其他材料费如何计算?	98
82. 使用电动机作动力的起重设备有哪些? 它们经常采用什么进行供电?	99
83. 起重设备安装工程概算的主要项目有哪些?	99
84. 起重机电气安装调试中将起重设备分为哪几种? 其工程概算成本如何计算?	99
85. 起重设备安装中的电气装置是如何进行定额编制的?	99
86. 举例说明如何对起重设备电气装置的概算项目和工程直接费进行计算。	100
87. 什么是起重桅杆? 它有哪些种类? 各有何特点?	100
88. 如何计算桥式起重机安装施工预算?	101
89. 起重运输主要项目如何按标准进行划分?	103

第五章 起重机轨道安装

1. 起重机的工作速度指的是什么？有哪几种形式？	104
2. 皮带的宽度和衬布层数，如何取定？	104
3. 槽钢枕木弯钩螺栓式的构造是怎样的？	104
4. 什么是地轨？其是否适用起重机轨道安装定额？	104
5. 起重机轨道安装定额包括哪些内容？	105
6. 起重机轨道安装定额中的“测量”指的是什么？	105
7. 定额中的“钻孔”指的是什么？	105
8. 本章定额不包括哪些内容？	105
9. 起重机轨道安装中，脚手架搭拆费用如何计算？	105
10. 什么是脚手架？	105
11. 起重机轨道安装，如何套用定额？	105
12. 车档制作的计算规则是什么？	105
13. 起重机轨道安装的工程量计算规则是什么？	106
14. 起重机轨道安装中“8”字形轨道工字钢轨的制作与安装包括在定额之中吗？该如何计算？	106
15. 什么是起重机轨道？轨道的标准图号如何表示？	106
16. 轨道的作用及规格有哪些？	106
17. 什么是钢梁上安装轨道？起重机的钢轨规格又有哪些？	107
18. 什么是混凝土梁上安装轨道？其安装定额直接费如何计算？	107
19. 起重机轨道安装中要进行焊接，对于轨道的高温铝热焊接在定额中有规定吗？其焊药费用是如何计算的？	109
20. 什么是地平面上安装轨道？	109
21. 什么是 GB110、C7221 鱼腹式混凝土梁上安装轨道？	109
22. 在电动壁行及悬臂起重机轨道安装中，角钢焊接的方式有哪些？	109
23. 对起重机轨道进行高温铝热焊接，其材料费及其他费用如何计算？	109
24. 什么是悬挂工字钢轨道？其特点如何？	110
25. 怎样计算高温铝热焊接的起重机轨道人工费？	110
26. 在实际施工中，安装材料的品种、规格、数量等与定额不符，是否可以调整？	110
27. 机械设备安装定额的轨道安装标高超过 10m 是否可以计算超高费？	110
28. 切削设备、锻压设备、起重机轨道中的设备安装，是否还要收取每吨 12 元的一般起重机具摊销费？	110
29. 机械设备安装定额中设备安装需搭拆脚手架吗？若需搭拆，怎样划分确定？搭拆费怎样计算？	110
30. 起重机轨道安装中，如何选用钢轨？	110
31. 计算起重机安装及起重机轨道安装工程造。	111
32. 计算起重机安装及起重机轨道安装工程造。	112
33. 在安装双小车桥式起重机及轨道时，如何计算其定额直接费？在计算时应注意些	

什么?	113
34. 钢梁上安装轨道有哪几种方式? 有何特点?	115
35. 起重机轨道安装中吊车梁的调整是起重机轨道安装定额中的内容吗? 吊车梁指的是什么?	115
36. 混凝土梁上安装轨道有哪几种形式? 其要求是什么?	115

第六章 输送设备安装

1. 输送设备安装定额适用范围是怎样的?	116
2. 什么是斗式提升机? 它有哪些类型?	116
3. 螺旋输送机的型号如何标注?	116
4. 输送设备安装定额包括哪些内容?	116
5. 定额不包括特殊试验, 这里的“特殊试验”指的是什么?	117
6. 刮板输送机定额单位是按一组驱动装置计算的, 如超过一组时如何计算?	117
7. 刮板输送机的计量单位是什么? 如何计算?	117
8. 什么是输送机? 它在输送设备安装定额中如何套定额?	119
9. 输送设备安装中哪些内容不包括在定额之列?	119
10. 什么是板式运输机? 其机链板宽度有哪些规格?	119
11. 斗式提升机的适用范围如何? 其工程量如何计算?	120
12. 什么是固定式胶带输送机? 其工程量计算规则是什么?	120
13. 什么是卸矿车? 它如何套定额?	120
14. 输送设备安装定额中, 斗式提升机提升物料可达到怎样的高度?	120
15. 在输送的设备安装定额中, 链条是如何定义的? 如何套用定额?	120
16. 胶带式的公称高度有哪几种型号?	121
17. 链式是如何定义的? 它有哪些型号?	121
18. 什么是悬挂式输送机? 其安装工程量如何计算?	121
19. 固定式胶带输送机主要由哪些部分组成? 其结构形式有哪些?	121
20. 板式输送机是如何套定额的?	121
21. 固定式胶带输送机有哪些型号?	121
22. 输送设备安装中的传送带一般用什么材质?	122
23. 什么是螺旋输送机? 它有哪些种类?	122
24. 输送设备的刮板是什么? 在计算时包括在定额中吗?	122
25. 在输送设备安装中, 传送带除了胶带外, 还可以是哪些材料?	122
26. 输送设备钢结构转接塔和漏斗、溜槽安装高度对套用定额有何差别?	123
27. 什么是胶带输送机? 胶带输送机、气垫输送机的安装高度对套用定额有何差别?	123
28. 输送设备种类多样, 它们的安装高度如何确定?	123
29. 输送带是输送机的关键部件, 它的组成如何?	123
30. 在输送设备安装定额中, 如何确认输送设备的输送长度、提升高度?	124
31. 埋刮板输送机安装高度对取定定额有何影响?	124

32. 在输送设备安装过程中要用到脚手架, 如何计算安装工程中的脚手架搭拆费用?	124
33. 输送设备的机架、钢制外壳、刮板、漏斗、支架、底座、防护罩、减震器、联轴器、键及键槽等制作应套用什么定额?	125
34. 材料或工(机)具的水平搬运, 其运距超过了 400m 是否可以调整?	125
35. 设备自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平距离超过 70m, 是否可以调整?	125
36. 固定式胶带输送机的头架、尾架、中间架、驱动装置架以及其他运输设备的金属结构件的安装, 是否应该另外单独套用相应定额计取安装费? 这些构件其本身价值是否计入直接费?	125
37. 其他形式的带式输送机有哪些? 其特点如何?	125
38. 输送设备安装定额中包括托辊的安装, 那么托辊是什么?	126
39. 输送设备的皮带粘接试验是其定额中包括的内容吗? 它有哪些方式?	126
40. 在输送设备安装定额中, 皮带秤指的是什么?	126
41. 垂直运输机械费定额如何分项?	126
42. 大型机械场外运输及一次安装拆除费如何计算?	127

第七章 电 梯 安 装

1. 电梯安装定额的适用范围是什么?	128
2. 电梯安装定额中的“搬运”指的是什么?	128
3. 曳引钢丝绳与轿厢的连接方式有哪几种?	128
4. 电梯安装定额不包括哪些内容?	128
5. 电梯必须设置的电气安全装置有哪些?	128
6. 电梯门厅的数量与定额不符时, 如何套用定额?	129
7. 主材、紧固件、附件及备件如何计算?	129
8. 并列运行的两部以上及群控电梯的增加工日, 如何确定?	129
9. 什么是群控电梯? 其控制方式有哪些?	129
10. 安装电梯的楼层高度如何计算?	129
11. 轿厢高度和提升高度分别应如何取定?	130
12. 电梯安装如遇区门电梯的地坑在中间层时, 其下部楼层垂直搬运工作如何计算?	130
13. 小型杂物电梯如何套用定额?	130
14. 高层作业指的是什么? 本定额是否考虑了高层作业因素?	130
15. 定额是按电梯提升高度为多少编制的?	130
16. 电梯增减厅门、轿厢门, 如何套用定额?	130
17. 辅助项目的金属门套安装、直流电梯发电机组安装、角钢牛腿制作安装, 如何套用定额?	130
18. 何谓直流电梯? 如何编制预算?	130
19. 电梯安装工程量如何计算?	132

20. 电梯安装包括的内容有哪些?	132
21. 电梯安装不包括的部分如何计算?	132
22. 电梯的型号规格有哪些?	132
23. 电梯电气安装工程量计算规则适用哪些范围?	132
24. 电梯电气安装的工程量计算规则内容是什么? 其安装如何套用定额?	132
25. 试套用定额计算某部办公楼的电梯电气装置安装费用。	133
26. 电梯电气安装定额不包括的工作有哪些?	133
27. 电梯电气调试的计量单位是什么? 它是如何套用定额的?	134
28. 电气调整工程量计算应注意哪几点?	134
29. 在电梯安装中, 脚手架的搭拆是如何计算的?	134
30. 什么是电梯喷漆? 其定额计算规则是什么?	135
31. 电梯安装的工程量计算规则是什么?	135
32. 在机械设备安装定额中, 电梯安装选用子目时应注意什么?	135
33. 什么是电梯? 其计量单位是什么?	136
34. 什么是客梯? 其额定载重量有哪几种?	136
35. 如果将电梯按速度分类, 则如何划分? 它们的适用范围有哪些?	136
36. 在电梯安装中, 如何定义货梯? 其速度为多少?	136
37. 电梯安装定额中是如何规定住宅电梯的载重量的?	136
38. 船用电梯的性质如何? 速度范围为多少?	137
39. 什么是病床梯? 其载重量如何规定?	137
40. 车辆电梯一般用在什么地方? 其速度如何?	137
41. 群控电梯如何进行分类?	137
42. 电梯安装定额中怎样定义提升高度?	137
43. 电梯安装定额中所涉及到的地坑指什么? 它是如何计算的?	138
44. 电梯安装定额中如何规定载重量?	138
45. 电梯附件指什么? 在计算时如何考虑?	138
46. 交流电梯可以如何进行划分?	138
47. 什么是小型杂物货梯?	138
48. 交流半自动电梯在电梯安装中是如何定义的?	139
49. 什么是交流自动电梯? 它有哪些特点?	139
50. 什么是自动快速电梯? 通常速度如何?	139
51. 直流自动高速电梯有哪些特点?	139
52. 电梯安装定额中的层数指什么?	139
53. 对于不同型号的电梯, 轿厢有何要求?	139
54. 电梯厅门由哪些部分组成?	139
55. 凡套用机械设备安装定额的设备, 其本身价值是不是均不得进入直接费?	140
56. 电梯安装定额中的辅助项目有哪些? 它们如何套定额?	140
57. 在电梯安装中, 对设置在井道地坑内的缓冲器有哪些要求?	140
58. 在电梯安装中, 与轿厢相关的部、组件有哪些?	140

59. 电梯电气装置安装定额适用于哪些电梯? 不适用于哪些电梯?	141
60. 电梯电气装置安装工程量怎样计算?	141
61. 电梯电气装置安装定额是以“层/站”分档的,其楼层的层高是按多高考虑的? 超过 了这个高度又怎样处理呢?	141
62. 电梯电气装置安装定额是以“层/站”分档,其每层按几个门考虑? 当增加或减少 厅门时,应怎么办?	141
63. 电梯电气装置安装定额考虑了的哪些电气材料是电梯设备配齐自带的? 超过或另外 增加时怎样处理?	141
64. 电梯电气装置安装定额包括脚手架搭拆费吗? 若不包括,又怎样计算?	141
65. 电梯电气装置定额不包括哪些安装工作,必须另列项计算?	142
66. 电梯电气装置安装是否计算高层或操作超高因素产生的费用?	142
67. 当有“区间电梯”即基站不设在首层,其电梯下缓冲地坑设在中间层时,怎样 处理?	142
68. 在电梯安装中,什么是并列运行?	142
69. 半自动电梯、运货电梯、自动电梯和快速自动电梯的电气调试,包括哪些工作? 不包 括哪些工作? 怎样套用定额?	142
70. 电梯安装工程量是以什么进行计量?	142
71. 电梯安装以外的“辅助项目”的应用要点有哪些?	142
72. 交流自动电梯在计算直接费时应注意哪些问题?	143
73. 在交流自动电梯安装过程中,如何确定其安装项目? 并计算出直接费。	143
74. 在电梯的安装中,其经济指标指的是什么?	143
75. 自动扶梯可分为哪几种? 如何套用定额?	143
76. 电梯安装定额的工程内容主要有哪几部分?	144
77. 在电梯安装中,其底座如何设立?	144
78. 电梯安装工程直接费为何单独计算?	144
79. 有一部电梯是从 16 层至 30 层运行,应该套用多少层、站的子目?	144
80. 增加提升高度是如何规定的?	144
81. 电梯安装中的电气装置安装有哪些?	144
82. 电梯电气装置预算定额项目如何进行划分?	144

第八章 风机安装

1. 风机安装定额适用于离心式通(引)风机,这里的通(引)风机包括哪些内容?	146
2. 定额中的轴流通风机指的是什么?	146
3. 风机安装定额是否适用于塑料风机、耐酸陶瓷风机?	146
4. 风机安装定额不包括哪些内容?	146
5. 什么是塑料风机? 如何套用定额?	146
6. 什么是离心式通风机? 如何编制预算?	146
7. 通风机主要用于什么范围? 如何编制预算?	148
8. 风机安装及拆装检查的工程量计算规则是什么?	149