



工程造价编制疑难问题解答丛书

# 建筑电气工程造价 编制800问

本书编写组 编

中国建材工业出版社

工程造价编制疑难问题解答丛书

# 建筑电气工程造价编制 800 问

本书编写组 编

中国建材工业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

建筑电气工程造价编制 800 问/《建筑电气工程造价编制 800 问》编写组编. —北京: 中国建材工业出版社, 2012. 9

(工程造价编制疑难问题解答丛书)

ISBN 978 - 7 - 5160 - 0104 - 2

I. ①建… II. ①建… III. ①房屋建筑设备: 电气设备-建筑安装工程-工程造价-预算编制-问题解答

IV. ①TU85 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 009085 号

## 建筑电气工程造价编制 800 问

本书编写组 编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京紫瑞利印刷有限公司

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 14

字 数: 431 千字

版 次: 2012 年 9 月第 1 版

印 次: 2012 年 9 月第 1 次

定 价: 36.00 元

---

本社网址: [www.jccbs.com.cn](http://www.jccbs.com.cn)

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。电话: (010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议, 请与本书责编联系。邮箱: [dayi51@sina.com](mailto:dayi51@sina.com)

## 内 容 提 要

本书依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)和《全国统一安装工程预算定额》第二册《电气设备安装工程》(GYD—202—2000)进行编写,重点对建筑电气工程造价编制时常见的疑难问题进行了详细解释与说明。全书主要内容包括电气工程造价概述、电气工程定额原理、电气工程定额计价、电气工程工程量清单计价、工程量计算基础、变配电设备安装工程计量与计价、电机及低压电气安装工程计量与计价、室内外配线工程计量与计价、防雷与接地工程计量与计价、电气调整试验工程计量与计价、照明器具安装工程计量与计价、电气工程工程价款结算与索赔等。

本书对建筑电气工程造价编制疑难问题的讲解通俗易懂,理论与实践紧密结合,既可作为建筑电气工程造价人员岗位培训的教材,也可供建筑电气工程造价编制与管理人员工作时参考。

# 建筑电气工程造价编制 800 问

## 编 写 组

主 编： 卻建荣

副主编： 侯双燕 郭 旭

编 委： 秦礼光 郭 靖 梁金钊 方 芳

伊 飞 杜雪海 范 迪 马 静

葛彩霞 汪永涛 李良因 何晓卫

王 冰 徐梅芳 蒋林君 黄志安

沈志娟

# 前 言

工程造价涉及国民经济各部门、各行业，涉及社会再生产中的各个环节，其不仅是项目决策、制定投资计划和控制投资以及筹集建设资金的依据，也是评价投资效果的重要指标以及合理利益分配和调节产业结构的重要手段。编制工程造价是一项技术性、经济性、政策性很强的工作。要编制好工程造价，必须遵循事物的客观经济规律，按客观经济规律办事；坚持实事求是，密切结合行业特点和项目建设的特定条件并适应项目前期工作深度的需要，在调查研究的基础上，实事求是地进行经济论证；坚持形成有利于资源最优配置和效益达到最高的经济运作机制，保证工程造价的严肃性、客观性、真实性、科学性及其可靠性。

工程造价编制有一套科学的、完整的计价理论与计算方法，不仅需要工程造价编制人员具有过硬的基本功，充分掌握工程定额的内涵、工作程序、子目包括的内容、工程量计算规则及尺度，同时也需要工程造价编制人员具备良好的职业道德和实事求是的工作作风，并深入工程建设第一线收集资料、积累知识。

为帮助广大工程造价编制人员更好地从事工程造价的编制与管理工 作，快速培养一批既懂理论，又懂实际操作的工程造价工作者，我们组织工程造价领域有着丰富工作经验的专家学者，编写这套《工程造价编制疑难问题解答丛书》。本套丛书包括的分册有：《建筑工程造价编制 800 问》、《装饰装修工程造价编制 800 问》、《水暖工程造价编制 800 问》、《通风空调工程造价编制 800 问》、《建筑电气工程造价编制 800 问》、《市政工程造价编制 800 问》、《园林绿化工程造价编制 800 问》、《公路工程造价编制 800 问》、《水利水电工程造价编制 800 问》、《工业管道工程造价编制 800 问》。

本套丛书的内容是编者多年实践工作经验的积累，丛书从最基础的工程造价理论入手，采用一问一答的编写形式，重点介绍了工

程造价的组成及编制方法。作为学习工程造价的快速入门级读物，丛书在阐述工程造价基础理论的同时，尽量辅以必要的实例，并深入浅出、循序渐进地进行讲解说明。丛书中还收集整理工程造价编制方面的技巧、经验和相关数据资料，使读者在了解工程造价主要知识点的同时，还可快速掌握工程预算编制的方法与技巧，从而达到易学实用的目的。

本套丛书主要包括以下特点：

(1) 丛书内容全面、充实、实用，对建设工程造价人员应了解、掌握及应用的专业知识，融会于各分册图书之中，有条理进行介绍、讲解与引导，使读者由浅入深地熟悉、掌握相关专业知识。

(2) 丛书以“易学、易懂、易掌握”为编写指导思想，采用一问一答的编写形式。书中文字通俗易懂，图表形式灵活多样，对文字说明起到了直观、易学的辅助作用。

(3) 丛书依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)及建设工程各专业概预算定额进行编写，具有一定的科学性、先进性、规范性，对指导各专业造价人员规范、科学地开展本专业造价工作具有很好的帮助。

由于编者水平及能力所限，丛书中错误及疏漏之处在所难免，敬请广大读者及业内专家批评指正。

编 者

# 目 录

<b>第一章 电气工程造价概述</b>	/ 1	26. 建筑安装工程造价的确定为什么要进行多次计价?	/ 7
1. 什么是工程造价?	/ 1	27. 我国现阶段工程造价的计算方法有哪些?	/ 7
2. 工程造价的特殊职能有哪些?	/ 1	<b>第二章 电气工程定额原理</b>	/ 8
3. 怎样理解工程造价的预测职能?	/ 1	1. 什么是定额?	/ 8
4. 怎样理解工程造价的控制职能?	/ 1	2. 什么是建筑安装工程定额?	/ 8
5. 怎样理解工程造价的评价职能?	/ 1	3. 定额有哪些作用?	/ 8
6. 怎样理解工程造价的调节职能?	/ 2	4. 定额具有哪些特点?	/ 9
7. 理论上,工程造价是由哪些内容构成的?	/ 2	5. 按专业不同分类,定额分为哪几类?	/ 9
8. 建筑安装工程造价可分为哪些种类?	/ 2	6. 按编制单位和执行定额的范围不同,定额分为哪几类?	/ 9
9. 什么是投资估算?	/ 2	7. 按生产要素不同,定额分为哪几类?	/ 9
10. 什么是投资估算指标?	/ 2	8. 按用途不同,定额分为哪几类?	/ 9
11. 什么是工程预算? 工程预算包括哪些内容?	/ 3	9. 什么是《全国统一安装工程预算定额》?	/ 9
12. 什么是设计概算?	/ 3	10. 全统定额的适用范围是什么?	/ 10
13. 什么是施工图预算?	/ 3	11. 全统定额的作用是什么?	/ 10
14. 什么是施工预算?	/ 3	12. 全统定额有哪些分册?	/ 10
15. 概算造价与预算造价区别在哪些方面?	/ 4	13. 全统定额适用于哪些施工条件?	/ 10
16. 施工图预算与施工预算有什么区别?	/ 4	14. 全统定额基价由哪些内容组成?	/ 11
17. 什么是合同价?	/ 4	15. 什么是地方统一定额?	/ 11
18. 工程合同价的确定方式有哪些?	/ 4	16. 什么是行业统一定额?	/ 11
19. 怎样对工程合同价款进行约定?	/ 4	17. 什么是企业定额?	/ 11
20. 怎样对工程合同价款进行调整?	/ 5	18. 企业定额具有哪些特点?	/ 11
21. 什么是投标价?	/ 6	19. 企业定额的构成及表现形式有哪些?	/ 12
22. 什么是中标价?	/ 6	20. 企业定额的作用体现在哪些方面?	/ 12
23. 什么是工程竣工结算?	/ 6	21. 编制企业定额应遵循哪些原则?	/ 13
24. 什么是工程竣工决算?	/ 6	22. 编制企业定额应依据哪些内容?	/ 13
25. 我国现行工程造价是怎样划分的?	/ 6	23. 企业定额的编制分为哪几个步骤?	/ 13



24. 《企业定额编制计划书》包括哪些内容? / 14
25. 编制企业定额需要搜集哪些资料? / 14
26. 拟定的企业定额的工作方案与计划包括哪些内容? / 14
27. 编制企业定额初稿应包括哪些内容? / 14
28. 企业定额的编制方法有哪些? / 14
29. 企业定额的编制分为几个阶段? / 15
30. 企业定额的消耗量指标有哪些? / 16
31. 怎样确定企业定额的人工消耗量? / 16
32. 怎样通过定额测算法确定企业定额的人工消耗量? / 17
33. 怎样确定预算人工工日消耗量? / 18
34. 怎样计算人工工效增长率? / 18
35. 怎样计算施工方法对人工工日消耗的影响? / 18
36. 怎样计算施工技术规范和验收标准对人工工日消耗的影响? / 18
37. 怎样计算劳动的技术装备程度? / 19
38. 怎样确定企业定额的材料消耗量? / 19
39. 怎样确定企业定额的机械台班消耗量? / 19
40. 怎样确定企业定额的措施费用指标? / 19
41. 怎样确定企业定额的费用定额? / 20
42. 怎样确定企业定额的利润率? / 20
43. 什么是补充定额? / 20
44. 什么是劳动定额? / 20
45. 劳动定额的作用体现在哪些方面? / 20
46. 按用途不同,劳动定额可分为几种表现形式? / 21
47. 什么是时间定额? / 21
48. 怎样计算时间定额? / 21
49. 什么是产量定额? / 21
50. 怎样计算产量定额? / 21
51. 时间定额与产量定额之间是什么关系? / 22
52. 劳动定额的编制分为哪些步骤? / 22
53. 影响劳动定额工时消耗的因素有哪些? / 22
54. 如何对观察资料进行分析研究和整理? / 23
55. 编制劳动定额需要采集哪些日常积累资料? / 23
56. 拟定的劳动定额编制方案包括哪些内容? / 23
57. 如何拟定正常的人工工作施工条件? / 24
58. 如何拟定时间定额? / 24
59. 如何拟定基本工作时间? / 24
60. 如何拟定辅助工作时间和准备与结束工作时间? / 25
61. 如何拟定不可避免的中断时间? / 25
62. 如何拟定休息时间? / 25
63. 什么是材料消耗定额? / 26
64. 施工中的材料消耗有哪些? / 26
65. 什么是材料的损耗量、净用量、总消耗量及损耗率,它们之间的关系如何? / 26
66. 怎样制定材料消耗定额? / 27
67. 如何用观测法制定材料消耗定额? / 27
68. 如何用试验法制定材料消耗定额? / 27
69. 如何用统计法制定材料消耗定额? / 27
70. 如何用理论计算法制定材料消耗定额? / 28
71. 什么是周转性材料消耗的定额量? / 28
72. 什么是周转性材料的一次使用量? / 28
73. 什么是周转性材料的周转使用量? / 28
74. 什么是周转性材料的周转次数? / 28
75. 什么是周转性材料的损耗量? / 29
76. 什么是周转性材料的周转回收量? / 29
77. 什么是周转性材料摊销量?怎样计算? / 29
78. 什么是机械台班使用定额? / 30
79. 按表现形式不同,机械台班使用

- 定额分为哪几类? / 30
80. 什么是机械时间定额? / 30
81. 什么是机械产量定额? / 30
82. 编制机械台班使用定额分为几个步骤? / 31
83. 如何确定正常的机械工作施工条件? / 31
84. 如何确定机械纯工作 1 小时的正常生产率? / 31
85. 如何确定施工机械的正常利用系数? / 32
86. 如何计算机械台班使用定额? / 32
87. 什么是施工定额? / 33
88. 施工定额的作用体现在哪些方面? / 33
89. 什么是定额水平? / 33
90. 什么是人工工资标准? / 34
91. 人工工资标准由哪些基本费用构成? / 34
92. 什么是生产工人基本工资? 如何计算? / 34
93. 什么是生产工人工资性补贴? 如何计算? / 34
94. 什么是生产工人辅助工资? 如何计算? / 34
95. 什么是职工福利? 如何计算? / 35
96. 什么是生产工人劳动保护费? 如何计算? / 35
97. 定额中的人工单价是否允许调整? / 35
98. 什么是材料预算价格? / 35
99. 材料预算价格由哪些费用构成? 如何计算? / 35
100. 什么是材料原价? 如何计算? / 36
101. 什么是材料运杂费? 如何计算? / 36
102. 什么是材料运输损耗费? 如何计算? / 36
103. 什么是材料采购保管费? 如何计算? / 36
104. 什么是材料检验试验费? 如何计算? / 37
105. 什么是计价材料? / 37
106. 什么是未计价材料? / 37
107. 未计价材料在定额中的表现形式有几种? / 37
108. 怎样计算未计价材料的数量和价值? / 37
109. 什么是施工机械台班单价? / 38
110. 施工机械台班单价由哪些费用构成? / 38
111. 什么是台班折旧费? 如何计算? / 38
112. 什么是台班大修理费? 如何计算? / 38
113. 什么是台班经常修理费? 如何计算? / 38
114. 什么是施工机械安拆费? / 39
115. 什么是施工机械场外运费? / 39
116. 什么是机上人员工资? / 39
117. 什么是动力燃料费? 如何计算? / 39
118. 什么是车船使用税? 如何计算? / 39
119. 什么是保险费? / 39
120. 什么是定额计价法? / 39
121. 电气设备安装工程定额计价的依据有哪些? / 39
122. 定额计价的前提条件有哪些? / 40
123. 定额计价应分为哪些步骤? / 40
124. 定额计价模式下, 建筑安装工程费用由哪些部分构成? / 40
125. 什么是直接工程费? 如何计算? / 42
126. 什么是人工费? / 42
127. 什么是材料费? / 42
128. 什么是施工机械使用费? / 42
129. 什么是措施费? / 42
130. 什么是环境保护费? 如何计算? / 42
131. 什么是文明施工费? 如何计算? / 42
132. 什么是安全施工费? 如何计算? / 43
133. 什么是临时设施费? 如何计算? / 43
134. 什么是夜间施工费? 如何计算? / 43
135. 什么是二次搬运费? 如何计算? / 44

136. 什么是大型机械设备进出场及安拆费? 如何计算? / 44
137. 什么是混凝土、钢筋混凝土模板及支架费? 如何计算? / 44
138. 什么是脚手架费? 如何计算? / 44
139. 什么是已完工程及设备保护费? 如何计算? / 45
140. 什么是施工排水降水费? 如何计算? / 45
141. 间接工程费由哪几项组成? 如何计算? / 45
142. 什么是规费? 如何计算规费率? / 45
143. 什么是工程排污费? / 46
144. 什么是工程定额测定费? / 46
145. 社会保障费具体包括哪些费用? / 46
146. 什么是住房公积金? / 46
147. 什么是危险作业意外伤害保险? / 46
148. 什么是企业管理费? 如何计算? / 46
149. 什么是管理人员工资? / 47
150. 什么是办公费? / 47
151. 什么是差旅交通费? / 47
152. 什么是固定资产使用费? / 47
153. 什么是工具用具使用费? / 47
154. 什么是劳动保险费? / 47
155. 什么是工会经费? / 47
156. 什么是职工教育经费? / 47
157. 什么是财产保险费? / 48
158. 什么是财务费? / 48
159. 什么是税金? / 48
160. 企业管理费的其他费用包括哪些内容? / 48
161. 什么是利润? / 48
162. 什么是工料单价法? / 48
163. 如何利用工料单价法计算利润? / 48
164. 什么是税金? / 48
165. 如何征收营业税? / 49
166. 如何征收城市维护建设税? / 49
167. 如何征收教育费附加? / 49
168. 如何计算税金及税率? / 49
- ### 第三章 电气工程定额计价 / 50
1. 什么是预算定额? / 50
2. 预算定额的作用体现在哪些方面? / 50
3. 预算定额与企业定额有什么区别? / 50
4. 按表现形式不同, 预算定额可分为哪几类? / 50
5. 什么是单位估价表? / 51
6. 单位估价表可分为哪些类别? / 51
7. 单位估价表的作用体现在哪些方面? / 52
8. 单位估价表的编制应注意哪些问题? / 52
9. 地区单位估价表的编制依据有哪些? / 53
10. 编制地区单位估价表时应怎样计算人工工资? / 53
11. 编制地区单位估价表时应怎样计算材料预算价格? / 54
12. 编制地区单位估价表时应怎样计算构件及配件预算价格? / 54
13. 编制地区单位估价表时应怎样确定机械费? / 54
14. 编制地区单位估价表时应怎样确定材料规格及单价? / 54
15. 编制地区单位估价表时应怎样确定计量单位? / 54
16. 什么是单位估价汇总表? / 54
17. 什么是补充单位估价表? / 55
18. 补充单位估价表由哪些费用组成? / 55
19. 编制补充单位估价表应符合哪些要求? / 55
20. 编制补充单位估价表应分为哪些步骤? / 56
21. 编制补充单位估价表时应怎样计算人工消耗量? / 56
22. 按综合程度不同, 预算定额可分为哪几类? / 56
23. 什么是综合预算定额? / 56
24. 综合预算定额有哪些表现形式? / 57

25. 预算定额的编制应遵循哪些原则? / 57
26. 预算定额的编制依据有哪些? / 57
27. 预算定额的编制应分为哪几个步骤? / 57
28. 预算定额编制过程中的重大原则问题应怎样统一? / 58
29. 怎样对定额水平进行测算? / 58
30. 影响定额水平的因素有哪些? / 59
31. 预算定额编制说明包括哪些内容? / 59
32. 预算定额编制包括哪些工作内容? / 59
33. 对定额项目进行划分时应考虑哪些因素? / 59
34. 怎样确定预算定额的计量单位? / 60
35. 怎样确定预算定额的计算精度? / 60
36. 怎样确定预算定额中人工、材料、施工机械消耗量? / 60
37. 预算定额项目表的格式如何? / 61
38. 预算定额包括哪些内容? / 61
39. 预算定额表格形式如何? / 61
40. 全统定额(电气设备安装工程分册)的适用范围如何? / 63
41. 电气设备安装工程施工时怎样确定脚手架搭拆费? / 63
42. 电气设备安装工程施工时怎样确定工程超高增加费? / 63
43. 电气设备安装工程施工时怎样确定高层建筑增加费? / 63
44. 电气设备安装工程施工时怎样确定总人工增加费? / 64
45. 全统定额电气设备安装工程由哪些分部工程构成? / 65
46. 全统定额变压器分部工程由哪些分项工程构成? / 65
47. 全统定额配电装置分部工程由哪些分项工程构成? / 65
48. 全统定额母线、绝缘子分部工程由哪些分项工程构成? / 65
49. 全统定额控制设备及低压电器分部工程由哪些分项工程构成? / 65
50. 全统定额蓄电池分部工程由哪些分项工程构成? / 66
51. 全统定额电机分部工程由哪些分项工程构成? / 66
52. 全统定额滑触线装置分部工程由哪些分项工程构成? / 66
53. 全统定额电缆分部工程由哪些分项工程构成? / 66
54. 全统定额防雷及接地装置分部工程由哪些分项工程构成? / 67
55. 全统定额 10kV 以下架空配电线路分部工程由哪些分项工程构成? / 67
56. 全统定额电气调整试验分部工程由哪些分项工程构成? / 67
57. 全统定额配管、配线分部工程由哪些分项工程构成? / 67
58. 全统定额照明器具分部工程由哪些分项工程构成? / 67
59. 全统定额电梯电气装置分部工程由哪些分项工程构成? / 68
60. 如何确定预算定额指标与定额基价? / 68
61. 电气设备安装工程预算定额指标由哪些组成? / 68
62. 如何确定电气设备安装工程主材消耗量? / 68
63. 如何确定电气设备安装工程定额人工费? / 70
64. 如何确定电气设备安装工程安装材料消耗量? / 71
65. 如何确定电气设备安装工程机械使用费? / 71
66. 如何确定电气工程定额执行界限? / 71
67. 什么是概算定额? / 72
68. 概算定额的作用体现在哪些方面? / 73
69. 概算定额与预算定额有哪些相

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 同点? / 73                             | 什么? / 82                             |
| 70. 概算定额与预算定额有哪些不同点? / 73            | 12. “08 计价规范”的“四个统一”指什么? / 82        |
| 71. 概算定额可分为哪些类别? / 74                | 13. “08 计价规范”适用于哪些计价活动? / 82         |
| 72. 什么是概算指标? / 74                    | 14. 实行工程量清单计价具有哪些意义? / 82            |
| 73. 概算指标的表现形式有哪几种? / 74              | 15. 工程量清单计价的基本原理是什么? / 83            |
| 74. 什么是综合概算指标? / 74                  | 16. 影响工程量清单计价的因素有哪些? / 83            |
| 75. 什么是单项概算指标? / 74                  | 17. 现阶段工程量清单计价主要存在哪些问题? / 83         |
| 76. 概算指标的作用体现在哪些方面? / 74             | 18. 工程量清单计价的基本过程是怎样的? / 84           |
| 77. 如何计算概算指标? / 75                   | 19. 实行工程量清单计价时怎样对人工费进行有效管理? / 85     |
| 78. 概算指标的编制应遵循哪些原则? / 75             | 20. 实行工程量清单计价时怎样对材料费用进行管理? / 85      |
| 79. 概算指标的编制依据有哪些? / 75               | 21. 实行工程量清单计价时怎样对机械费用进行管理? / 86      |
| 80. 概算指标的编制分为哪几个阶段? 各阶段工作内容有哪些? / 76 | 22. 实行工程量清单计价时怎样对水电费进行管理? / 86       |
| 81. 概算定额包括哪些内容? / 76                 | 23. 实行工程量清单计价时怎样对设计变更和工程签证进行管理? / 86 |
| 82. 概算定额编制应遵循哪些原则? / 76              | 24. 实行工程量清单计价时其他成本要素管理注意事项是什么? / 87  |
| 83. 概算定额编制依据有哪些? / 77                | 25. 什么情况下必须采用工程量清单计价? / 87           |
| 84. 概算定额编制应分为哪几个阶段? / 77             | 26. 国有资金投入包括哪些项目? / 88               |
| 85. 概算定额编制时怎样确定定额计量单位? / 78          | 27. 国家融资投资包括哪些项目? / 88               |
| 86. 概算定额编制时怎样确定定额幅度差? / 78           | 28. 什么情况下不强制采用工程量清单计价? / 88          |
| <b>第四章 电气工程工程量清单计价 / 79</b>          | 29. 清单计价模式下的建筑安装工程费用由哪些费用构成? / 88    |
| 1. 什么是工程量清单? / 79                    | 30. 什么是分部分项工程费? / 90                 |
| 2. 工程量清单有哪些作用和要求? / 79               | 31. 什么是措施项目费? / 90                   |
| 3. 什么是工程量清单计价? / 79                  | 32. 工程量清单计价模式下的其他费                   |
| 4. 什么是工程量清单计价方法? / 79                |                                      |
| 5. 编制工程量清单应依据哪些内容? / 80              |                                      |
| 6. 编制工程量清单应注意哪些事项? / 80              |                                      |
| 7. 我国现行的清单计价规范是何时发布的? / 80           |                                      |
| 8. “08 计价规范”是根据哪些法律基础制定的? / 81       |                                      |
| 9. “08 计价规范”具有哪些特点? / 81             |                                      |
| 10. “08 计价规范”编制的指导思想是什么? / 81        |                                      |
| 11. “08 计价规范”编制的原则是                  |                                      |

- 用包括哪些项目? / 90
33. 什么是暂列金额? / 90
34. 什么是暂估价? / 90
35. 什么是计日工? / 90
36. 什么是总承包服务费? / 90
37. 什么是索赔? / 90
38. 什么是现场签证? / 91
39. 工程量清单的使用过程中应注意哪些事项? / 91
40. 分部分项工程量清单应包括哪些要件? / 91
41. 怎样设置工程量清单项目编码? / 91
42. 工程量清单项目编码设置应注意哪些问题? / 92
43. 怎样确定分部分项工程量清单的项目名称? / 92
44. 如何编制“08 计价规范”附录中未包括的清单项目? / 92
45. 怎样确定分部分项工程量清单中工程量的有效位数? / 93
46. 怎样确定分部分项工程量清单中的计量单位? / 93
47. 对分部分项工程量清单项目进行特征描述具有哪些意义? / 93
48. 分部分项工程量清单项目特征描述时应遵循哪些原则? / 94
49. 分部分项工程量清单项目特征必须描述的内容包括哪些? / 94
50. 分部分项工程量清单项目特征可不描述的内容包括哪些? / 95
51. 分部分项工程量清单项目特征可不详细描述的内容包括哪些? / 95
52. 编制分部分项工程量项目清单应遵循哪些原则? / 96
53. 编制分部分项工程量项目清单的依据有哪些? / 96
54. 分部分项工程工程量清单编制程序是怎样的? / 97
55. 分部分项工程量清单“项目特征”与“工程内容”有哪些区别? / 97
56. 编制措施项目清单时,通用措施项目应怎样列项? / 98
57. 编制措施项目清单时,建筑工程、安装工程措施项目应怎样列项? / 98
58. 什么是非实体性项目? / 99
59. 如何增减措施项目? / 99
60. 编制其他项目清单时应如何列项? / 100
61. 编制规费项目清单时应如何列项? / 100
62. 编制税金项目清单时应如何列项? / 101
63. 工程量清单应由哪些人编制? / 101
64. 如何保证工程量清单的准确性? / 101
65. 工程量清单编制完成后如何复核? / 101
66. 工程量清单应采用统一的格式,一般应包括哪些内容? / 102
67. 填写工程量清单时应符合哪些规定? / 102
68. 清单计价模式下的企业竞争应符合哪些要求? / 103
69. 什么是招标控制价? / 103
70. 招标控制价的作用具体体现在哪些方面? / 103
71. 招标控制价的编制人员有哪些?应遵循哪些要求? / 104
72. 招标控制价的编制依据有哪些? / 104
73. 编制招标控制价时怎样对分部分项工程费进行计价? / 104
74. 分部分项工程量清单应采用什么计价方式? / 105
75. 工程量清单计价价款包括哪些费用? / 105
76. 如何利用综合单价法计算各分部分项工程费? / 105
77. 当实际工程量与工程量清单不一致时应如何处理? / 107
78. 措施项目清单计价的方式是什么? / 107

79. 编制招标控制价时怎样确定措施项目费? / 107
80. 哪些费用在清单计价中为不可竞争费用? / 107
81. 编制招标控制价时怎样确定暂列金额? / 107
82. 编制招标控制价时怎样确定暂估价? / 108
83. 编制招标控制价时怎样确定计日工? / 108
84. 编制招标控制价时怎样确定总承包服务费? / 108
85. 编制招标控制价时怎样确定规费和税金? / 108
86. 编制招标控制价应注意哪些问题? / 108
87. 清单计价模式下的投标总价编制应注意哪些问题? / 109
88. 投标总价的编制依据有哪些? / 109
89. 编制投标报价时怎样确定分部分项工程费? / 110
90. 编制投标报价时怎样确定措施项目费? / 110
91. 编制投标报价时怎样确定其他项目费? / 110
92. 编制投标报价时怎样确定规费和税金? / 111
93. 什么是合同价款? / 111
94. 工程合同价款是如何约定的? / 111
95. 建设工程合同包括哪几种形式? / 112
96. 合同约定如与招标文件和投标文件不一致时该怎么办? / 112
97. 发、承包双方在合同条款中应约定哪些事项? / 112
98. 工程计量时,若工程量清单中出现差错该怎么办? / 113
99. 发包人应如何向承包人支付工程预付款? / 113
100. 工程进度款的计量与支付方式有哪几种? / 114
101. 当发、承包双方在合同中未对工程量计量时间、程序、方法和要求作约定时应如何处理? / 114
102. 承包人向发包人递交的进度款支付申请应包括哪些内容? / 115
103. 发包人在收到承包人递交的工程进度款支付申请后该怎么办? / 115
104. 工程进度款支付过程中发生争议该怎样处理? / 116
105. 工程量清单计价表格由哪些组成?各适用哪些范围? / 116
106. 工程量清单封面格式如何?填写时应符合哪些规定? / 118
107. 招标控制价封面格式如何?填写时应符合哪些规定? / 119
108. 投标报价封面格式如何?填写时应符合哪些规定? / 120
109. 清单计价总说明格式如何?填写时应符合哪些规定? / 121
110. 工程项目招标控制价/投标报价汇总表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 122
111. 单项工程招标控制价/投标报价汇总表格式如何? / 123
112. 单位工程招标控制价/投标报价汇总表格式如何? / 124
113. 分部分项工程量清单与计价表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 125
114. 工程量清单综合单价分析表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 126
115. 措施项目清单与计价表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 127
116. 其他项目清单与计价汇总表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 129
117. 暂列金额明细表格式如何?填写时应符合哪些规定? / 130

118. 材料暂估单价表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 131	计算? / 145
119. 专业工程暂估价表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 132	15. 如何运用按施工进度法计算工程量? / 146
120. 计日工表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 132	16. 如何运用按定额项目顺序法计算工程量? / 147
121. 总承包服务费计价表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 133	17. 工程量计算分为哪些步骤? / 147
122. 索赔与现场签证计价汇总表格式如何? / 135	18. 工程量计算中应注意哪些问题? / 147
123. 费用索赔申请(核准)表的格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 135	
124. 现场签证表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 137	
125. 规费、税金项目清单与计价表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 138	
126. 工程款支付申请(核准)表格式如何? 填写时应符合哪些规定? / 139	
<b>第五章 工程量计算基础 / 141</b>	<b>第六章 变配电设备安装工程计量与计价 / 149</b>
1. 什么是工程量? / 141	1. 什么是配电网络? 其特征有哪些? / 149
2. 什么是物理计量单位? / 141	2. 变配电的电压有几种? 应符合哪些要求? / 149
3. 什么是自然计量单位? / 141	3. 变配电有哪几种方式? 各具有哪些特点? / 149
4. 什么是工程量计算? 有什么特点? / 141	4. 变电所可分为哪些类别? / 150
5. 编制工程造价为什么要计算工程量? / 141	5. 什么是变压器? / 151
6. 编制工程造价时工程量计算采用什么形式? / 142	6. 变压器由哪些配件组成? / 151
7. 工程量计算时如何对工程计量对象进行划分? / 143	7. 什么是降压变压器? / 151
8. 工程量计算时应考虑哪些因素? / 143	8. 什么是升压变压器? / 151
9. 工程量计算的依据有哪些? / 143	9. 变压器有哪些分类方法? / 151
10. 什么是工程量计算规则? 有哪些作用? / 144	10. 变压器的布置应符合哪些要求? / 152
11. 工程量计算原理是什么? / 144	11. 变压器安装工程工程量清单包括哪些项目? / 152
12. 工程量计算应遵循哪些原则? / 144	12. 什么是电力变压器? / 153
13. 工程量计算的方法有哪些? / 145	13. 油浸电力变压器由哪几部分组成? 其型号表示什么含义? / 153
14. 如何运用统筹法进行工程量	14. 什么是干式变压器? 可分为哪几类? / 154
	15. 什么是整流变压器? 其具有哪些功能? / 154
	16. 整流变压器的应用应符合哪些条件? / 154
	17. 什么是自耦式变压器? 其分类及参数如何? / 154
	18. 自耦式变压器与干式变压器有什么区别? / 155
	19. 带负荷调压变压器是怎样实现电



- 压调整的? / 155
20. 什么是电炉变压器? 其特点有哪些? / 155
21. 电炉变压器可分为哪几类? / 156
22. 什么是消弧线圈? / 156
23. 变压器安装定额工作内容包括哪些? / 156
24. 变压器安装可分为哪几个步骤? / 156
25. 变压器附件有哪些? / 157
26. 为什么要对变压器油进行过滤? / 157
27. 如何判断变压器是否需要干燥? / 157
28. 电力变压器安装定额不包括的工作内容其费用怎样处理? / 158
29. 变压器安装定额中是否包括了变压器轨道安装? / 158
30. 变压器安装工程定额工程量计算应遵循哪些规则? / 158
31. 变压器安装工程清单工程量计算应遵循哪些规则? / 159
32. 配电装置安装工程工程量清单包括哪些项目? / 159
33. 配电装置安装工程清单项目设置应注意哪些问题? / 159
34. 断路器的组成部件有哪些? / 160
35. 断路器型号如何表示? / 160
36. 什么是油断路器? 如何分类? / 160
37. 多油断路器的油有哪些作用? / 161
38. 少油断路器具有哪些特点? / 161
39. 高压断路器的操作机构分为哪几类? / 161
40. 真空断路器由哪几部分组成? 具有哪些特点? / 161
41. SF<sub>6</sub> 断路器具有哪些特点? / 162
42. 什么是空气断路器? 常用的空气断路器有哪些? / 162
43. 怎样进行空气断路器的解体检查? / 163
44. 空气断路器及附件安装前应做哪些检查? / 163
45. 怎样进行断路器的选择? / 164
46. 什么是接触器? 其类型有哪些? / 164
47. 真空接触器具有哪些特点? 其作用如何? / 164
48. 什么是隔离开关? 可分为哪些类型? / 164
49. 什么是负荷开关? 可分为哪些类型? / 165
50. 什么是互感器? 其功能是什么? / 165
51. 什么是电压互感器? 其型号如何表示? / 165
52. 电压互感器可分为哪些类型? / 165
53. 什么是电流互感器? 其型号应怎样表示? / 166
54. 电流互感器可分为哪些类型? / 167
55. 什么是熔断器? 其功能有哪些? / 167
56. 高压熔断器由哪些部分组成? 其型号怎样表示? / 167
57. 高压熔断器有哪些类型? / 168
58. 什么是避雷器? 其功能有哪些? / 169
59. 避雷器有哪些类型? / 170
60. 什么是接闪器? 其由哪些部分组成? / 170
61. 什么是电抗器? 其类型有哪些? / 170
62. 什么是干式电抗器? / 170
63. 什么是并联电抗器? / 170
64. 什么是油浸电抗器? / 171
65. 串联电抗器的型号如何表示? / 171
66. 什么是电容器? 其类型有哪些? / 171
67. 什么是串联电容器? / 171
68. 什么是并联电容器? / 172
69. 电力电容器有哪些补偿方式? / 173
70. 什么是交流滤波装置? / 174
71. 交流滤波装置由哪几部分组成? 其作用如何? / 175
72. 什么是高压成套配电柜? / 175