

<<怎样进行混凝土结构工程施工>>

图书基本信息

书名：<<怎样进行混凝土结构工程施工>>

13位ISBN编号：9787508376004

10位ISBN编号：7508376005

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：王毅 编

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

### 前言

随着我国国民经济持续、健康、快速地发展，工程建设水平也取得了长足地提高与发展，各种工程施工新技术、新材料、新设备、新工艺得到了广泛的应用。

同时，近年来国家有关部门为满足工程建设行业发展的需要，对工程设计、施工、监理的相关标准、规范进行了大规模的修订与编制，这就对广大工程建设行业的从业人员的技术水平素质和管理能力提出了更高的要求。

针对现阶段我国工程建设行业的实际情况，从事工程施工作业的人员大多是农村劳动力富余人员。他们具有很高的劳动热情，工作勤恳，但从另一方面来看，他们的文化水平普遍不高，这严重制约了我国工程建设水平的提高。

如何在工程建设水平快速发展的今天，提高广大工程建设从业人员的整体素质，进一步提高工程建设技术水平，加快工程施工进度，确保工程质量，使我国工程建设水平迈向一个新的台阶，是广大工程技术人员和管理人员的伟大使命。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书是一套基础性的读物，它主要针对广大工程建设从业人员应掌握的政策法规、标准规范、专业知识和操作要求，以指导广大工程建设从业人员如何进行工作为原则，从最基础的角度，对从工程项目管理、设计、施工、监理等方面经常遇到的疑点、难点，逐一提出问题，并用简洁的语言辅以必要的图表，逐一加以分析、解决。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书以一问一答的形式来阐述工程建设过程中的技术性问题。它的特点是问题涉及面广，注重收集和整理成功的工程施工经验，通俗易懂，随查随用，解答针对性强，融专业技术知识和质量管理实施细则以及相关新的法规、标准和规范于一体，内容丰富。

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

### 内容概要

《怎样进行混凝土结构工程施工》以现行的混凝土结构工程施工相关的国家标准、行业标准为依据，以“怎么办”的问答形式进行编写，包括混凝土工程材料要求、钢筋工程、模板工程、混凝土工程、预应力工程、装配式结构工程、混凝土结构工程施工质量验收等内容。

《怎样进行混凝土结构工程施工》可供建设工程项目施工人员、监理人员及管理人员参阅、使用。

。

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

### 书籍目录

- 前言第一章 混凝土工程材料要求第一节 水泥1. 水泥的主要物理性质有哪些？  
2. 什么是通用硅酸盐水泥？  
其分为哪几类？  
3. 混凝土工程对水泥选用有怎样的要求？  
4. 怎样对进场水泥的质量进行检验？  
5. 水泥进场应符合哪些规定？  
6. 怎样对水泥进行取样？  
7. 怎样对水泥进行保管？  
8. 怎样处理受潮水泥？  
第二节 钢筋9. 常规钢筋（型钢）的检验项目有哪些？  
10. 怎样对钢丝的力学性能进行检验？  
11. 钢筋加工过程中，如发现性能不良怎么办？  
12. 按钢筋在构件中所起的不同作用可将钢筋构成哪几种类型？  
其分别起什么作用？  
第三节 骨料13. 骨料对混凝土性质有哪些影响？  
14. 什么是粗骨料？  
15. 怎样对粗骨料进行分批验收？  
16. 碎石或卵石质量检测报告应包括哪些内容？  
17. 对粗骨料样品应怎样保管？  
18. 什么是细骨料？  
19. 怎样对细骨料进行分批验收？  
20. 砂的质量检测报告应包括哪些内容？  
21. 对于不同的取样地点应怎样进行细骨料取样？  
22. 什么是轻骨料？  
23. 怎样对轻骨料进行分类？  
第四节 水与外加剂24. 拌和用水的类型有哪些？  
25. 混凝土拌和用水的技术要求有哪些？  
26. 外加剂使用过程中其质量及应用技术应遵循哪些标准规范？  
27. 什么是外加剂的匀质性指标？  
28. 怎样对外加剂进行取样？  
29. 什么是混凝土掺和料？  
第五节 预应力工程材料要求30. 预应力工程对混凝土的要求有哪些？  
31. 预应力混凝土用钢丝的性能要求有哪些？  
32. 预应力混凝土用钢绞线的性能要求有哪些？  
第二章 钢筋工程第一节 钢筋配料与代换33. 怎样进行钢筋的配料及下料长度计算？  
34. 怎样计算钢筋半圆弯钩的增加长度？  
35. 怎样计算钢筋弯钩时的量度差值？  
36. 怎样确定箍筋调整值？  
37. 钢筋代换应符合哪些要求？  
38. 怎样进行钢筋的代换？  
第二节 钢筋加工39. 常用的钢筋加工的方法有哪些？  
40. 钢筋除锈的方法有哪些？  
41. 怎样进行钢筋调直？  
42. 钢筋调直应注意哪些问题？  
43. 钢筋切断的方法有哪些？

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

44. 钢筋切断操作应注意哪些问题？
45. 怎样进行钢筋弯曲成形？
46. 怎样进行钢筋冷拉？
47. 钢筋冷拉操作要点有哪些？
48. 冷拉操作的质量要求如何？
49. 钢筋冷拔的工艺如何？
50. 怎样进行钢筋冷拔操作？
51. 怎样进行钢筋冷拔质量控制？
52. 怎样进行钢筋冷轧扭操作？
53. 怎样进行钢筋冷轧扭质量控制？
- 第三节 钢筋连接
54. 钢筋连接的方法和特点是怎样的？
55. 钢筋绑扎连接方法有哪些？
56. 钢筋绑扎连接的要求有哪些？
57. 钢筋绑扎连接的工艺要点有哪些？
58. 钢筋焊接连接有哪几种形式？
59. 怎样进行钢筋锥螺纹套筒连接？
60. 怎样进行带肋钢筋套筒挤压连接？
61. 怎样进行镦粗型锥螺纹连接？
62. 怎样进行钢筋冷镦粗直螺纹套筒连接？
63. 怎样进行GK型锥螺纹钢筋连接？
- 第四节 钢筋安装
64. 怎样做好钢筋安装的准备工作？
65. 怎样进行钢筋绑扎？
66. 怎样进行绑扎钢筋网与钢筋骨架安装？
67. 怎样进行焊接钢筋骨架和焊接网安装？
68. 钢筋安装应注意哪些问题？
- 第三章 模板工程
- 第一节 模板的材料要求
69. 组合小钢模的材料要求是怎样的？
70. 木胶合板模板的材料要求是怎样的？
71. 无框带肋胶合板模板的材料要求是怎样的？
72. 55型、78型钢框胶合板模板的材料要求是怎样的？
73. 竹胶合板模板的材料要求是怎样的？
74. 压型钢板模板的材料要求是怎样的？
75. 定型模板连接工具的材料要求是怎样的？
- 第二节 模板分类及要求
76. 模板的分类及特点是怎样的？
77. 现浇混凝土结构施工用模板主要由哪几部分组成？
78. 现浇混凝土模板结构的具体要求是什么？
- 第三节 模板安装
79. 模板的作用是什么？
80. 怎样做好组合小钢模施工前的准备工作？
81. 进行组合小钢模模板支设安装时应遵守哪些规定与要求？
82. 组合小钢模模板支设安装要点是怎样的？
83. 怎样进行组合小钢模安装的质量检查与验收？
84. 75系列钢框胶合板组合模板对板块及连接部件有哪些要求？
85. 75系列钢框胶合板组合模板的配件有哪些？
86. 55型、78型钢框胶合板楼板模板对支撑系统有怎样的要求？
87. 怎样选用55型、78型钢框胶合板水平结构模板？
88. 55型、78型钢框胶合板楼板模板的施工要点有哪些？
89. 无框带肋胶合板模板由哪些构件组成？
90. 无框带肋胶合板时模板的选用及组装有怎样的要求？

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

91. 什么是早拆模板体系？
  92. 早拆模板体系怎样进行模板拆除？
  93. SP-70早拆模板的组成与特点是怎样的？
  94. SP-70早拆模板包括哪些组合？
  95. SP-70早拆模板的施工工艺应符合哪些要求？
  96. GZ门式架支撑早拆模板的组成及特点是怎样的？
  97. 大模板的组成和特点是怎样的？
  98. 大模板配置时怎样按建筑物的平面尺寸确定大模板型号？
  99. 大模板配置时怎样根据流水段大小确定大模板数量？
  100. 大模板配置时怎样根据开间、进深、层高确定大模板的外形尺寸？
  101. 什么是滑升模板？
  102. 滑模装置由哪几部分组成？
  103. 模板系统的组成及特点是怎样的？
- .....第四节 模板拆除第四章 混凝土工程第一节 混凝土分类及性能第二节 混凝土配合比设计及配料要求第三节 混凝土运输第四节 混凝土浇筑与养护第五章 预应力工程第一节 预应力工程第二节 预应力筋制作第三节 先张法预应力混凝土施工第四节 后张法预应力混凝土施工第六章 装配式结构工程第一节 预制构件性能检验第二节 预制构件制作第三节 构件运输与堆放第四节 装配式结构施工第七章 混凝土结构工程施工质量验收参考文献

## <<怎样进行混凝土结构工程施工>>

### 章节摘录

第一章 混凝土工程材料要求 第一节 水泥 1.水泥的主要物理性质有哪些? 水泥的物理性质也称建筑技术性质,主要包括水泥的细度、水泥的需水性、水泥的凝结时间和水泥的安定性等几个方向。

(1) 细度也称分散度,是指物料颗粒粗细的程度。

水泥细度是水泥质量的重要指标之一。

水泥颗粒过粗,会使其失去活性,仅起填充作用;水泥太细则会增加需水量,导致混凝土干缩增加。同时高细度的水泥会使混凝土抗冻融循环的耐久性降低。

此外,增加细度会使水泥凝结时间缩短。

(2) 水泥的需水性通常有两种表示方法,一种是净浆标准稠度用水量,另一种是水泥胶砂流动度。

(3) 水泥加水拌和制成标准稠度净浆,随着时间的推移,水泥浆逐渐失去塑性,形成具有一定强度的硬化体。

这个过程称为水泥的凝结过程,这个过程所需的时间称为凝结时间。

从水泥加水拌和起,到标准稠度净浆开始失去塑性的时间称为初凝时间。

从水泥加水拌和起,到标准稠度净浆完全失去塑性的时间称为终凝时间。

(4) 水泥和水后在硬化过程中一般都会发生体积变化。

反映水泥硬化后体积变化均匀性的物理性质就是水泥的体积安定性各简称水泥安定性。

2.什么是通用硅酸盐水泥?其分为哪几类? 通用硅酸盐水泥是以硅酸盐水泥熟料和适量的石膏及规定的混合材料制成的水硬性胶凝材料。

通用硅酸盐水泥按混合材料的品种和掺量分为硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥。

3.混凝土工程对水泥选用有怎样的要求? 普通混凝土工程中水泥应采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥或粉煤灰硅酸盐水泥。

普通混凝土中所用水泥的强度等级由设计确定,但不宜低于42.5级。

钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中,严禁使用含氯化物的水泥。

.....

<<怎样进行混凝土结构工程施工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>