

<<混凝土工程>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工程>>

13位ISBN编号：9787112032884

10位ISBN编号：7112032881

出版时间：1997-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：冯克勤等编著

页数：240

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>

## <<混凝土工程>>

### 内容概要

本书内容涉及混凝土基本知识、材料要求、混凝土的浇筑与养护、外加剂、强度检验方法、质量通病、特种混凝土等几大方面，这些问题都是混凝土工程中经常遇到的。

## &lt;&lt;混凝土工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1. 为什么混凝土会有强度?2. 应该弄清混凝土抗压强度中几个不同名词的概念?3. 什么是混凝土强度等级?标准养护龄期为什么以28d(天)强度为准?4. 混凝土法定计量单位与工程制单位是什么关系?5. 水泥标号与混凝土强度等级是不是‘码事’?6. 什么是水泥的“硬练”与“软练”?7. “软练”与“硬练”标号的水泥为什么不能套换使用?8. 为什么不能确定一个通用的配合比?9. 为什么混凝土骨料要有合适的级配?10. 为什么要控制混凝土的含砂率?11. 为什么在砂、石使用前要测定含水率?12. 为什么不能任意向混凝土里加水?13. 混凝土的水泥用量越大质量越好吗?14. 为什么要规定混凝土的最少水泥用量?15. 为什么混凝土有时产生泌水现象?16. 为什么拌制混凝土时砂石必须过秤?17. 为什么在浇筑混凝土结构的同时要做试块?18. 水泥为什么不能受潮?19. 不同品种的水泥为什么不能混合使用?20. 为什么混凝土多用卵石而少用碎石?21. 为什么有的石子要用水冲洗?22. 砂石堆为什么应远离石灰堆?23. 什么是混凝土的外加剂?24. 在混凝土中常用的外加剂有哪些?25. 用减水剂为什么能节约水泥?26. 铝粉为什么能做混凝土膨胀剂?27. 为什么混凝土中掺粉煤灰能节约水泥?28. 掺粉煤灰为什么能提高混凝土的耐久性?29. 粉煤灰中为什么要控制SO<sub>3</sub>的含量?30. 为什么冬季浇筑混凝土要加氯盐?31. 为什么亚硝酸钠可作为混凝土的抗冻剂?32. 为什么在浇筑混凝土前必须做好准备工作?33. 为什么楼板和地面垫层混凝土浇筑前要抄平?34. 浇筑混凝土圈梁之前为什么要抄平?35. 为什么混凝土浇筑前要浇湿用具?36. 为什么要用水浇湿木模板?37. 浇筑混凝土时为什么要有多工种配合?38. 为什么混凝土浇筑工作结束以后,应马上刷洗所使用的工具?39. 为什么钢筋保护层的砂浆垫块应带有绑丝?40. 为什么在模板上要刷脱模剂?41. 为什么拌制混凝土要遵守投料顺序?42. 为什么混凝土搅拌站要特别注意防尘?43. 为什么干硬性混凝土要比塑性混凝土的搅拌时间长一些?44. 为什么远距离运输的混凝土需要进行二次拌和?45. 为什么用铁锹浇筑混凝土时,要“扣锹入模”?46. 为什么混凝土的自由倾落高度不宜超过2m?47. 为什么有的结构必须对称浇筑?48. 为什么浇筑斜向杆件混凝土时,以“随浇随封模”为好?49. 为什么浇筑水下混凝土时不允许向水中倾倒?50. 为什么混凝土散水要在做完勒脚之后才浇筑?51. 为什么装配式框架的现浇节点混凝土要捻实?52. 为什么浇筑大体积混凝土采用“分层赶浆法”能避免施工缝?53. 为什么要重视地脚螺孔的浇筑质量?54. 为什么在现浇混凝土结构时,垂直构件与水平构件不应连续浇筑?55. 为什么不能任意留施工缝?56. 为什么夜间浇筑混凝土使用低压电照明?57. 为什么要留后浇缝?58. 为什么混凝土要振捣?59. 混凝土的振捣与振捣器的频率有什么关系?60. 为什么“行星滚锥式”插入振捣器比“偏心块式”插入振捣器的频率高?61. 为什么已浇筑好的混凝土不应再受到振动?62. 为什么二次振捣能提高混凝土强度?63. 为什么振捣混凝土时不应振钢筋和模板?64. 为什么混凝土要进行养护?65. 什么是混凝土的自然养护和热养护?66. 为什么蒸汽养护要有蒸养温程?67. 为什么冬季不宜直接用碳火热养护混凝土?68. 什么是红外线养护?69. 为什么红外线养护要合理确定辐射器的位置和数量?70. 什么叫现浇混凝土“烂根儿”?71. 什么是混凝土电热养护?72. 什么是混凝土微波养护?73. 什么是太阳能养护?74. 为什么现浇钢筋混凝土结构不能过早拆模?75. 为什么配制混凝土的水泥标号应高于混凝土强度等级?76. 为什么现场浇筑的混凝土强度有时不稳定?77. 为什么混凝土内的钢筋越多越不安全?78. 什么是混凝土非破损检验?79. 为什么用回弹仪能测定混凝土强度?80. 什么是混凝土强度的“拔出法”检测?81. 为什么“电磁感应法”能检测钢筋的位置及保护层厚度?82. 如何采用“钻芯法”检验混凝土强度?83. 为什么浇筑混凝土不能受雨淋?84. 炎热气候浇筑混凝土应注意些什么问题?85. 为什么刚浇筑的混凝土不能受冻?86. 为什么不允许混凝土基础下的地基土受冻?87. 什么是冬季施工的混凝土综合蓄热法?88. 为什么冬季施工要比常温施工多做两组混凝土试块?89. 什么是混凝土的成熟度?90. 冬季施工时怎样进行混凝土的热工计算?91. 为什么要防止土模构件粘土?92. 为什么浇筑混凝土时要做好接茬工作?93. 为什么有的混凝土工程会出现蜂窝麻面?94. 浇筑混凝土时为什么有时会出现“砂浆窝”?95. 浇筑混凝土时为什么有时会出现“石窝”?96. 为什么钢筋混凝土构件中会出现垂直裂缝?97. 为什么钢筋混凝土构件中会出现斜裂缝?98. 为什么混凝土会出现收缩裂缝?99. 为什么混凝土会产生温度裂缝?100. 为什么埋有管线的混凝土表面易裂?101. 为什么大模板混凝土墙体会出现裂缝?102. 浇筑大模板混凝土容易出现些什么问题?103. 混凝土出现了质量事故怎么办?104. 为什么环氧树脂能粘合混凝土裂缝?105. 为什么超声波能进行混凝土探伤?106. 为什么杯口底部的混凝土不易浇实?107. 为什么杯形基础的杯口会出现裂

<<混凝土工程>>

缝?108. 为什么灌注桩要“随钻随浇、随浇随振”?109. 为什么灌注桩的钢筋必须做临时固定?110. 为什么必须及时处理“断脖桩”?.....

## &lt;&lt;混凝土工程&gt;&gt;

## 章节摘录

107. 为什么杯形基础的杯口会出现裂缝？

杯形柱基有时会产生由杯口向下延伸的竖向裂缝，裂缝多发生在杯口转角部位（见图59）。

产生裂缝的主要原因是在浇筑混凝土之前，杯口内模没有充分浇水润湿。

杯口混凝土断面较小，新浇的混凝土被内外木模大量吸去水分，一方面造成混凝土的失水，影响强度；更重要的是内模吸水后，体积膨胀，对杯口壁产生侧压力，在应力集中的转角处，产生裂缝；尤其当外模支撑稍有松动，致使混凝土位移，从而形成裂缝。

或在冬季施工中对混凝土采用蒸养时，开裂情况最为显著。

所以，在常温施工时，对具有内模一类的构件，浇筑混凝土前，将模板进行充分浇水润湿是极为重要的。

若在冬季施工季节，可将内模适当留出拼板缝，作为模板膨胀余量。

对外模支撑要牢固可靠，支撑要支于坚实土壤上，而且要铺设通板，以防支撑陷入土内，造成模板位移。

也可在支撑下端，楔入短桩顶住支撑，可避免这类弊病。

<<混凝土工程>>

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>