

<<高性能混凝土施工问答>>

图书基本信息

书名：<<高性能混凝土施工问答>>

13位ISBN编号：9787122069603

10位ISBN编号：7122069605

出版时间：2010-1

出版单位：化学工业

作者：姚燕//王玲//林晖

页数：164

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>

## <<高性能混凝土施工问答>>

### 内容概要

高性能混凝土是以高耐久性为目标的新型高技术混凝土，也称为绿色混凝土。

本书主要介绍了高性能混凝土工程施工方面的知识，具体内容有高性能混凝土的基本知识；原材料及配合比设计；包括工作性能、力学性能、抗碱—集料反应性能、收缩性能、冻融性能、抗渗性能、碳化和抗化学腐蚀性能在内的主要性能及检验；施工过程中应注意的问题等。

本书采用一问一答的通俗形式，针对性强，可供高性能混凝土工程施工的技术人员、监理人员和业主方技术人员阅读，也可供从事混凝土材料研究的科技人员、高校相关专业师生参考。

## <<高性能混凝土施工问答>>

### 书籍目录

#### 第一篇 高性能混凝土的概念 1.什么是高性能混凝土？

- 2.什么是高性能混凝土的工作性？
- 3.什么是高性能混凝土的体积稳定性？
- 4.什么是混凝土的耐久性？
- 5.影响混凝土结构耐久性能的因素有哪些？
- 6.高强混凝土有什么特点？
- 7.高性能混凝土原材料组成有何特点？
- 8.为什么说高性能混凝土是绿色混凝土？
- 9.高性能混凝土在水化结构上有何特点？

#### 第二篇 高性能混凝土的原材料 第一节 水泥 10.高性能混凝土选择水泥的原则是什么？

- 11.我国通用硅酸盐水泥品种有哪些？
- 12.水泥对混凝土耐久性的影响有哪些？
- 13.配制高强混凝土一定要使用高强度等级水泥吗？

#### 第二节 矿物外加剂 14.什么是矿物外加剂？

- 15.混合材、矿物掺合料和矿物外加剂的区别是什么？
- 16.矿物外加剂在高性能混凝土中的作用是什么？
- 17.常用的矿物外加剂有哪些种类？

#### 如何选用？

- 18.磨细矿渣对高性能混凝土性能有哪些影响？
- 19.粉煤灰是如何分级和分类的？
- 20.什么是高钙粉煤灰？
- 21.高钙粉煤灰能用于高性能混凝土的配制吗？
- 22.掺加粉煤灰的混凝土耐久性好吗？
- 23.硅灰是如何包装运输的？
- 24.硅灰对混凝土性能有哪些有利的影响？
- 25.硅灰对混凝土性能有哪些不利的影响？
- 26.矿物外加剂对大体积混凝土温升有何影响？

#### 第三节 化学外加剂 27.什么是化学外加剂？

- 28.化学外加剂的作用是什么？
- 29.混凝土减水剂的作用和分类是什么？
- 30.高性能混凝土如何选择混凝土外加剂？
- 31.萘系高效减水剂的分子结构和特点是什么？
- 32.蜜胺系高效减水剂的分子结构和特点是什么？
- 33.氨基磺酸盐系高效减水剂的分子结构和特点是什么？
- 34.脂肪族高效减水剂的分子结构和特点是什么？
- 35.高性能减水剂的分子结构和特点是什么？
- 36.高性能减水剂在我国的发展情况如何？
- 37.引气剂在提高混凝土耐久性方面有何作用？
- 38.混凝土泵送剂的组成如何？

#### 第四节 集料 39.什么是集料？

#### 在混凝土中的作用是什么？

.....第三章 高性能混凝土的性能及检验第四章 高性能混凝土的施工 参考文献

<<高性能混凝土施工问答>>

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>