

图书基本信息

书名：<<特种混凝土与沥青混凝土新技术及工程应用>>

13位ISBN编号：9787516002223

10位ISBN编号：7516002224

出版时间：2012-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：全国混凝土标准化技术委员会，等编

页数：404

字数：830000

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>

## <<特种混凝土与沥青混凝土新技术及工>>

### 内容概要

《特种混凝土与沥青混凝土新技术及工程应用》着眼于水泥混凝土和沥青混凝土，分析了原材料、配合比、施工等因素对二者性能及应用效果的影响，研究了二者的拌合物性能、力学性能及耐久性能等，结合具体的工程实例论述了水泥混凝土和沥青混凝土的最新研究成果及工程应用。

本书可供混凝土相关行业的设计、生产、施工、管理企业的技术人员、生产人员、科研人员以及科研院所人员、大专院校师生等参考使用。

书籍目录

第一部分 水泥混凝土

一、原材料与配合比

磷铝酸盐水泥材料的抗渗性及孔隙特征的研究

砂细度模数对混凝土性能的影响

石粉在不同强度等级预拌混凝土中应用探讨

石灰岩机制砂中石粉含量对C50混凝土性能的影响

钢渣粗集料混凝土耐久性的试验研究

钢渣复合料混凝土路面及显微结构

再生粗集料配制混凝土的试验研究

胶凝砂砾石材料的特性探讨及工程应用

硅灰配制海工自密实高性能混凝土的研究

引气剂在高耐久性混凝土中的研究与应用

沸石防水剂对混凝土耐久性的影响

膨润土对水泥净浆粘性的影响研究

泥对掺聚羧酸减水剂混凝土性能的影响及机理

防辐射混凝土配制技术的研究进展及存在的问题

LC25轻集料混凝土的配制及工程应用

低温早强型混凝土配制及抗裂性研究

二、性能研究

混凝土在不同湿度条件下强度发展历程研究

结构实体混凝土强度检验与合格性评定若干问题讨论

关于混凝土强度质量检验评定引发的几点思考

加强监管与推行混凝土强度的早期质量控制

商品混凝土质量检测

混凝土碱 - 集料反应理论模型的研究

再生集料透水混凝土强度的影响因素研究

透水混凝土抗压强度及透水系数试验方法研究

再生集料透水混凝土试验研究

混凝土硫酸盐化学侵蚀研究进展

混凝土结构的应力变形、裂缝及质量控制

免蒸压PHC管桩工艺技术的试验研究与生产应用

针对天津地方规程、预应力管桩在厚层软土地区性能的抗震研究

先张法预应力管桩在生产过程中的质量控制分析和检测

三、工程应用

自密实混凝土用于封堵水库涵洞管道

清水混凝土在中国数码港研发及生产基地工程中的应用

C50自密实微膨胀混凝土在大跨度桥梁钢箱拱中的应用

C50超大体积底板混凝土配合比设计及工程应用

自密实混凝土在南水北调工程中的应用

顶升自密实钢管混凝土的配制与超高泵送

平安金融中心桩基大体积混凝土的配制与应用

低温早强混凝土在津湾广场项目中的应用研究

全轻混凝土泵送技术研究与应用

彩色透水混凝土在首届广西园博园工程中的应用

超韧性混凝土在钢桥面中的应用研究

<<特种混凝土与沥青混凝土新技术及工>>

超韧性混凝土钢桥面施工工艺研究  
浅析某商务楼地下室混凝土墙板裂缝成因及修复处理和预控措施  
西流水水电站混凝土施工及冬季防护研究  
南水北调沙河渡槽高性能混凝土施工工艺探讨  
高铁900t预应力混凝土箱梁浇筑工艺浅述  
模袋混凝土在双拥大桥边坡加固工程中的应用  
管桩混凝土生产中的节能与资源综合利用  
强腐蚀场地环境下的地下工程结构设计  
第二部分 沥青混凝土  
一、性能研究  
温拌沥青技术的发展概述  
温拌沥青混合料 ( WMA ) 技术与应用  
EC120温拌改性剂对再生沥青混合料的作用与影响  
SBS改性沥青与温拌剂改性沥青及其混合料性能比对试验研究  
基于表面能的沥青与集料粘附性研究  
温拌橡胶沥青混合料的室内试验研究比较  
易铺 - 130温拌改性沥青混合料室内试验研究  
高性能乳化型温拌冷铺沥青混合料的研究及应用  
彩色沥青混合料的试验研究  
硅藻土改性沥青及其沥青混合料性能研究  
硅藻土改性泡沫沥青混合料性能研究  
Concrete power-R聚羧酸系高保坍减水剂在高性能混凝土中的研究应用  
天然级配与骨架密实型水泥稳定碎石性能对比研究  
火山石用于水泥稳定碎石强度研究  
聚丙烯腈 ( 腈纶 ) 纤维对提高水泥基材料抗裂性能的研究  
浅析聚丙烯腈纤维在水工混凝土中的高性能化作用  
钢纤维水泥混凝土路面施工技术研究  
单轴贯入试验评价沥青混合料的抗车辙性能研究  
项目建设与专业院校联办中心实验室模式的探索与实践

.....

章节摘录

目前，重晶石防辐射混凝土作为防辐射混凝土中的一种，已经广泛应用于国内多个医院及核电工程。

然而，由于我国重晶石资源主要分布在贵州、湖南、广西、陕西、山东等省，受地域和交通的限制，重晶石并未在防辐射混凝土中得到充分利用，并且质量上乘的大部分重晶石供出口；另一方面，由于实际工程辐射机理和强度的不同，须使用密度比重晶石更大的集料和掺入一定量的含结晶水或含硼、锂等轻元素的化合物，如大亚湾核电站使用进口褐铁矿和法国产的天然硬硼钙石配制防辐射混凝土，岭澳核电站部分工程用国产褐铁矿和经提纯的硼酸钙粉配制防辐射混凝土。

可见，重晶石在防辐射混凝土工程中的应用仍具有一定的局限性。

长期以来，防辐射混凝土性能试验、配合比设计与施工技术等主要是参照国家现行普通混凝土技术规程。

由于防辐射混凝土在原材料的组成和功能上均有别于普通混凝土，除以上问题外，在防辐射混凝土配合比设计和施工过程中存在急需要解决的主要问题还有：（1）国产原材料及其性能指标是否满足防辐射混凝土的性能要求；（2）防辐射混凝土性能影响因素及随影响因素的变化规律，屏蔽 $\gamma$ 射线、屏蔽中子射线的防辐射混凝土性能差异；（3）防辐射混凝土的配合比设计方法，配合比设计时如何确定防辐射混凝土原材料、密度合理允许的变动范围，质量控制和验收中，如何检验和评定防辐射混凝土施工质量、密度均匀性和屏蔽效果等，目前没有科学的标准化检测方法。

.....

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>