

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

图书基本信息

书名：《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

13位ISBN编号：9787502015657

10位ISBN编号：7502015655

出版时间：1998-06

出版社：煤炭工业出版社

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

内容概要

内容简介

当今，混凝土外加剂已成为混凝土的第五组分，其作用与应用效果被视为混凝土发展史上的第三次技术革命。

本书是根据作者参与混凝土外加剂研究开发和推广的心得体会编写的。全书共分三章：第一章综述国内外混凝土外加剂的发展概况；第二章着重介绍了14类外加剂，内容涉及外加剂的品种、作用机理、对新

拌和硬化混凝土性能的影响、用途及应用注意事项；第三章介绍各类外加剂在矿井混凝土工程中的应用情

况和主要经验、存在问题。

本书可供从事矿井建设、地下建筑、地面建筑、混凝土及混凝土外加剂研究以及管理、教学人员参考

。

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

作者简介

作者简介

陈文豹男，福建省福清市人，1956年毕业于北京矿业学院矿山企业建筑系，教授级高级工程师。一直在煤炭科学研究总院北京建井研究所从事冻结法、钻井法、松软岩层施工、混凝土外加剂及高强混凝土、防腐混凝土、防裂密实防水混凝土等研究，以及矿井建设监理工作。曾获得国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一等奖3项、二等奖1项、三等奖9项，主编过《煤矿冻结法凿井》、《立井液压滑模筑壁》、《井巷工程施工手册（冻结法施工）》、《建井工程手册（冻结法施工）》、《井巷工程施工经验（冻结法施工）》、《煤矿井巷工程质量检验评定标准》、《立井冻结壁形成规律（译）》、《煤矿建井安全手册》、《煤矿冻结法施工经验》等书，1992年被授予国家有突出贡献的专家。曾任煤科总院北京建井所冻结室负责人、监理室主任（总监）、煤炭工业矿井建设科技情报中心站副站长等职，兼任中煤建设开发总公司专家委员会委员、中国老科技者协会煤炭工业分会理事、中国煤炭学会情报专业委员会委员、中国建材工业协会混凝土外加剂协会理事、中国土木学会混凝土外加剂专业委员会委员和高强高性能混凝土专业委员会委员。

田培男，江苏省扬中市人，1962年毕业于南京化工学院无机硅酸盐系，长期在中国建筑材料科学研究院从事水泥、混凝土、混凝土外加剂的研究，教授级高级工程师，混凝土研究室主任，曾获国家科技进步三等奖及优秀科技情报三等奖各1项，国家建材局、能源部、中国人民解放军海军科技进步三等奖共8项，江苏省建材工业局科技进步二等奖1项。先后发表过论文30多篇，1993年被授予国家有突出贡献的专家。目前从事高性能混凝土及外加剂的研究，并兼任中国建材工业协会混凝土外加剂协会副理事长和秘书长，中国土木学会高强高性能混凝土专业委员会副主任委员等职。

李功洲男，江苏省滨海县人，1984年毕业于中国矿业学院矿井建设专业，1991年在煤炭科学研究总院获工学硕士，高级工程师，一直在北京建井研究所从事深井冻结施工技术、混凝土外加剂、高强混凝土、防腐蚀混凝土、防裂密实防水混凝土等研究，以及工程建设监理工作，发表过《深井冻结壁位移实测研究》、《陈四楼主、副井冻结段外层井壁位移实测研究》、《深冻结井冻结壁受力和变形分析》、《JP-1高效减水剂》等10多篇论文。曾获国家级科技进步奖1项，部级科技进步一等奖2项、三等奖6项。现任煤科总院北京众智科威建设监理咨询所总监理工程师，中国土木学会混凝土外加剂专业委员会委员。

陈章煜男，北京市人，1982年毕业于郑州工学院工业与民用建筑专业，结构工程师，国家一级注册建筑师，国家注册监理工程师。现任化工部北京化工研究院设计所结构设计负责人。

邓文芳男，河南省襄县人，1964年毕业于内蒙古包头煤校采煤专业，先后在乌达矿务局、邯邢煤炭建设指挥部、河南省煤炭厅基建处工作，高级工程师，现任河南省煤炭厅基建处处长、中煤建设开发总公司专家委员会委员、中国煤炭学会矿井建设专业委员会委员、河南煤炭学会矿井建设专业委员会主任委员，河南建筑设计协会理事，曾获煤炭部科技进步一等奖1项，河南省科技进步三等奖1项。

杨纬男，河南省开封市人，1980年于焦作煤炭工业学校工民建专业毕业后到煤炭部郑州设计院工作，负责土建工程结构设计、复杂工程地质条件下地基处理及工程项目管理，高级工程师，1990年任设计承包公司副经理兼工程部主任。1997年调河南省煤气（集团）有限责任公司任管道输气分公司经理。曾获河南省科技进步三等奖1项、河南煤炭厅科技进步二等奖1项和三等奖2项。

于遂钦男，河南省孟津县人，1982年毕业于郑州建筑工程学校工业民用建筑专业，一直在河南矿业建筑安装工程公司从事建筑工程施工，土建工程师，现任河南矿业建筑安装工程公司经理兼党委书记。

吴理扬男，河南省郑州市人，1982年毕业于淮南矿业学院矿井建设专业，高级工程师，现任煤炭部郑州设计院工程设计承包公司经理，曾获煤炭部科技进步一等奖和三等奖各1项，河南省科技进步三等奖1项。

季京伟女，北京市人，1991年毕业于山东建材学院无机材料非金属专业，工程师，现

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

主要从事水泥工艺及技术的研究与开发，承担国家重点科技攻关项目，发表过论文近十篇，曾获山东省优秀论文三等奖1项。

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

书籍目录

目录

序

1. 概论

1.1 外加剂在混凝土技术中的应用

1.2 国外混凝土外加剂的发展

1.3 我国混凝土外加剂的发展

2. 我国混凝土外加剂的种类、性能及用途

2.1 普通减水剂/早强减水剂/缓凝减水剂

2.2 高效减水剂

2.3 早强剂

2.4 速凝剂

2.5 防冻剂

2.6 膨胀剂

2.7 防水剂

2.8 泵送剂

2.9 阻锈剂

2.10 引气剂/引气减水剂

2.11 矿物外加剂

3. 混凝土外加剂在矿井工程中的应用

3.1 应用简况

3.2 速凝剂在矿井工程中的应用

3.3 高效减水剂在矿井工程中的应用

3.4 早强减水剂在矿井工程中的应用

3.5 膨胀剂在矿井工程中的应用

3.6 早强剂在矿井工程中的应用

3.7 防水剂在矿井工程中的应用

3.8 防冻剂在与矿井相关地面建筑工程中的应用

3.9 硅灰在矿井工程中的应用

3.10 缓凝减水剂在与矿井相关地面建筑工程中的应用

3.11 混凝土外加剂在矿井工程的应用前景及注意事项

参考文献

《混凝土外加剂及其在工程中的应用》

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:www.tushu111.com