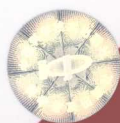


高性能混凝土应用新技术

——一位基层科技人员的创新之路

王衡 著



中国科学技术出版社

高性能混凝土应用新技术

——一位基层科技人员的创新之路

王 衡 著

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

高性能混凝土应用新技术:一位基层科技人员的创新之路/王衡著. —北京:中国科学技术出版社,2008. 11

ISBN 978 - 7 - 5046 - 5340 - 6

I. 高… II. 王… III. 高强混凝土 - 研究 IV. TU528. 31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 176879 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010 - 62103210 传真:010 - 62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京长宁印刷有限公司印刷

*

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 4.875 插页: 4 字数: 100 千字

2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册 定价: 20.00 元

ISBN 978 - 7 - 5046 - 5340 - 6/TU · 71

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

证书

王 衡同志：

您被中共中央组织部确定为

中央联系的高级专家







中华人民共和国
国家科学技术奖励

证书



国家技术发明奖
证书

为表彰国家技术发明奖获得者，特
颁发此证书。

项目名称：地下工程水害防治新技术

奖励等级：二等

获奖者：王 衡（山西建华化工厂）



证书号：2004-F-221-2-01-01





专利证书

中华人民共和国国家知识产权局

(发明)

发明专利证书

发明名称: 辐射治水方法

发明人: 王衡, 贺燕峰, 王国锋, 王国策

专利号: ZL 02 1 21221.X 国际专利主分类号: E02D 5/16

专利申请日: 2002 年 6 月 10 日

专利权人: 王衡

授权公告日: 2003 年 7 月 23 日

证书号 第 117859 号



本发明经本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算, 专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费, 缴纳本专利年费的期限是每年 6 月 10 日前一个月, 未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权人的姓名或者名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

专利号: 117859

局长 王景川

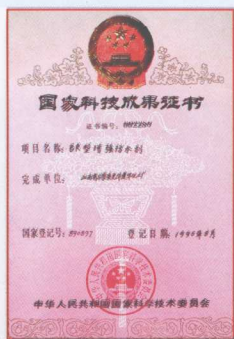




专利证书

中华人民共和国国家知识产权局

(实用新型)



前 言

高性能混凝土是一个有特殊意义的研究领域，人的一生有机会攀此高峰，令人鼓舞，令人骄傲。看着深层矿井使用我们研究的新技术，倍感欣慰。望广大工程技术人员共同奋斗，为早日形成必要的施工规范而努力。

为报答党和人民的关怀，决定编写第三本书《高性能混凝土应用新技术》，把我在混凝土事业 20 余年的成长过程及新技术研究、施工经验等，做一次系统总结。

地下工程中，建设深层矿井是一项长期而复杂的工作，在实践中不断探索，有所发明、有所创造，是科技工作者的共同目标。高性能混凝土的技术研究汇总可以为深层工程提供一些经验。

“创新”是一件不容易的事，我们实事求是，争取技术权威的地位。有些试验仍然不及时，想法与实践存在距离，虽然有些困难，但是，必须成功。目前正在研究“弹性混凝土”、“水下混凝土凝固剂”、“垃圾处理”等系列项目。

在前进过程中受到党和各级科委的指导、帮助，在

此深表谢意。由于水平有限，本书难免有不妥之处，满足不了广大工程技术人员的需求。望工程技术人员随时提出宝贵的意见，以利共同进步。

作者

2008年5月

目 录

科研创新之路

高性能混凝土复合剂诞生的思考	3
发明的技术基础	10
论矿建中发明的意义	12
山西建华化工厂科研动态	16
水下混凝土研制报告	29
企业员工精神振奋共同努力上台阶	31
环保局立项——处理“垃圾”事件	35
高强度、弹性混凝土的开发与可行性报告	37
施工技术规范	63
富水地区建设大型矿井解决井筒井巷淋水技术	73

创新有感

企业创新有感	103
人生的追求	105
学习先进经验的感想	111
新疆煤炭设计会议有感	117

我的良师益友	120
当选十大新闻人物	127

附 录

附录 1 C100 - BR 型高性能混凝土复合剂 拍摄镜头	131
附录 2 C100 - BR 型高性能混凝土复合剂	133
附录 3 C100 复合剂演示材料	139
附录 4 金川矿演示文稿	146

科研创新之路
