



---子栏目---

当前位置：主页 > 师资力量 > 研究生导师 > 建筑工程 >

博士生导师

道路与桥梁工程

建筑工程

岩土与城市地下工程

工程管理

市政工程

工程力学

建筑环境与能源应用工

程
推荐内容

热点内容

- > 戚青青
- > 戴益民
- > 李永贵
- > 黄海林
- > 王功勋

王功勋

发布于：18-01-21 点击：144次



个人简介

王功勋，男，1979年8月生，博士，副教授，硕士生导师。2008年12月毕业于华南理工大学材料科学与工程专业，获2009年1月入职湖南科技大学土木工程学院，2011年12月晋升为副教授。

联系方式

Tel：15197159714

Email：wanggx@hnust.edu.cn

研究方向

绿色高性能混凝土、工业固体废弃物资源化利用。

学术成果

近年来，作为项目负责人主持湖南省教育厅重点实验室开放基金项目“掺钢渣预应力高强混凝土管桩的制备及其性能研究”骨干先后参与了国家自然科学基金“FRP-混凝土组合箱形截面双层交通结构体系受力机理及设计方法研究”、“面向双层交通的混理及设计方法研究”、“固体废物中重金属在水泥煅烧过程中的排放机理及防治基础研究”等3项；武汉市中小型企业创新基金“生I型水泥增强保安剂的研制”、佛山市科技局产学研专项资金项目“利用陶瓷废弃物生产新型墙体材料”等多项科研任务。至今报》、《建筑材料学报》、《硅酸盐通报》等期刊上发表学术论文30余篇，其中EI收录12篇，获发明专利7项。

发表的主要论文：

- [1] 王功勋,黄丹,卢胜男,祝明桥,屈锋.废瓷砖再生骨料与水泥石的界面特征.建筑材料学报,2017,20(1): 99-105.
- [2] 裴启文,王功勋,沈阳,祝明桥,屈锋.废瓷砖再生骨料对砂浆及砼性能的影响.硅酸盐通报,2017,36(3): 797-802.
- [3] 王长远,王功勋,裴启文,黄丹,祝明桥,屈锋.全组分利用废瓷砖制备混凝土及其耐久性.混凝土,2017,337(11): 181-184.
- [4] 王长远,王功勋,陶涛,祝明桥,屈锋.海泡石功能化绿色建材研究进展与应用现状.硅酸盐通报,2017,36(10): 3285-3291.
- [5] 卢胜男,王功勋,李慧玲,祝明桥,屈锋.模拟酸雨环境下废瓷砖再生混凝土中性化研究.硅酸盐通报,2017,36(8): 2653-2658.
- [6] 黄丹,王功勋,卢胜男,李慧玲,祝明桥.水热条件下陶瓷抛光砖粉的水化活性.硅酸盐通报,2016,35(2): 561-567.
- [7] Gongxun Wang, Huilin Li, Shengnan Lu, Lin Tan. Effect of Curing Conditions on Hydration Process of Lime Residue and Steel Slag as Supplementary Cementing Materials. the 14th International Conference on Cement Ch 2015.10.13-2015.10.16.
- [8] 王功勋,谭琳,王佳骅,曹聪.不同水胶比下钢渣粉与陶瓷抛光砖粉对水泥水化性能的影响.硅酸盐学报,2014,42(2): 64-71.

- [9] 王佳骅, **王功勋**, 何潇坤, 何翔. 废瓷砖再生骨料混凝土的配制及性能研究. 硅酸盐通报, 2014, 33(11): 3000-3005.
- [10] 曹聪, **王功勋**, 刘三玲, 何潇坤, 聂忆华. 复掺陶瓷抛光砖粉与聚丙烯纤维对砂浆性能的影响. 硅酸盐通报, 2014, 33(6): 1354-1
- [11] 曹聪, **王功勋**, 李松倍, 肖玉辉, 段劲. 用于防排水预制构件的聚丙烯纤维混凝土性能试验研究. 硅酸盐通报, 2014, 33(4): 773-
- [12] **王功勋**, 李志, 祝明桥. 电解锰废渣-废陶瓷磨细制备再生陶瓷砖. 硅酸盐通报, 2013, 32(8): 1496-1501.
- [13] **王功勋**. 养护条件对陶瓷抛光砖粉-石灰胶凝材料的影响. 工业建筑, 2012, 42: 493-497.
- [14] **王功勋**, 谭琳, 田蕊, 聂忆华. 陶瓷抛光砖粉与水泥熟料的相互作用. 硅酸盐通报, 2012, 31(6): 1586-1591.
- [15] **王功勋**, 谭琳, 聂忆华, 田蕊. 陶瓷抛光砖粉对混凝土抗氯离子渗透性能的影响. 硅酸盐通报, 2012, 31(6): 1565-1570.
- [16] 徐奎军, **王功勋**, 祝明桥. 养护条件对钢渣粉水化性能的影响. 硅酸盐通报, 2011, 30(6): 1287-1293.
- [17] **王功勋**. 利用陶瓷工业废料制备再生陶瓷墙地砖. 环境工程, 2011, 29(6): 94-98.
- [18] **王功勋**, 高高, 周璇. 粉煤灰在再生陶瓷墙地砖的应用. 陶瓷, 2011, (8): 28-30.
- [19] **Gongxun Wang**, Kuijun Xu, Mingqiao Zhu. Experimental Study on Alkali Stimulating-Steel Slag Cementitious Material research, 2011, Vols.261-263:551-554.
- [20] **Gongxun Wang**, Kuijun Xu, Mingqiao Zhu, Bi Tian. Pozzolanic Activity of Ceramic Polishing Powder as Ceme Material Science Forum, 2011, Vols.675-677:135-138.
- [21] **王功勋**. 陶瓷抛光砖粉作辅助胶凝材料的火山灰性. 硅酸盐学报, 2010, 38(7): 1229-1234.
- [22] 田蕊, **王功勋**. 复掺矿物掺合料及高效减水剂在黄埔大桥中的应用. 混凝土, 2010, (5): 142-144.
- [23] 钟明峰, 张志杰, **王功勋**. 常温与蒸压条件下陶瓷抛光砖粉的反应活性及其应用研究. 混凝土与水泥制品, 2010, (4): 72-74.
- [24] 张志杰, **王功勋**, 钟明峰等. 陶瓷抛光废渣-石灰体系的反应特性. 建筑材料学报, 2009, 30(6): 661-666.
- [25] **Gongxun Wang**, Bi Tian. Effect of Waste Ceramic Polishing Powder on the Properties of Cement Mortars. 2C Conference on Energy and Environment Technology, Guilin, 2009.10.16-2015.10.18.
- [26] **Gongxun Wang**, Dagen Su. Preparation of High Performance Ceramic Tiles Using Waste Tile Granule and C Powder[J]. Journal of Chongqing University (English Edition), 2008, 7(4):291-296.
- [27] **Gongxun Wang**, Dagen Su. Performance and Mechanism Analysis of Lime-Polishing Powder Inorganic Bind Shanxi University of Science and Technology, 2008, 26(5):10-15.
- [28] **王功勋**, 苏达根, 赵一翔. 陶瓷抛光砖粉制备蒸压硅酸盐制品. 华南理工大学学报 (自然科学版), 2008, 36(7):124-127.
- [29] **王功勋**, 苏达根, 钟小敏. 陶瓷抛光砖粉对混凝土性能的影响. 混凝土, 2008, 228(10):64-66.
- [30] **王功勋**, 苏达根. 石灰-抛光砖粉结合料的性能研究. 公路工程, 2008(5):65-68.
- [31] 苏达根, **王功勋**, 钟小敏. 陶瓷抛光砖粉的组成及火山灰性研究. 水泥技术, 2008, (4):22-24.
- [32] 周传友, 苏达根, **王功勋**, 等. 陶瓷抛光砖粉作混合材对水泥性能的影响. 水泥, 2007, (1):11-13.
- [33] 庄心善, 田蕊, **王功勋**. 掺加工业废料加固土的试验研究. 土工基础, 2006, 20(3):76-79.
- [34] Xinshan Zhuang, **Gongxun Wang**, Zhu Ruigen, Tian Bi. Experimental study on unconfined compressive strength o with fly ash and slag. 岩土工程学报, 2005, 27(8):965-969.
- [35] 庄心善, **王功勋**, 田蕊. 含工业废料加固土的特性研究. 土木工程学报, 2005, 38(8):114-117.

发明专利

- [1] **王功勋**, 王佳骅, 李志. 一种再生陶瓷砖及其制作方法, 2014.6.25, 中国, ZL201310025215.4.
- [2] **王功勋**, 王长远, 祝明桥, 申莹辉, 李昌衡, 陶涛. 一种利用工业废渣的陶瓷抛光砖粉改性沥青及其制备方法, CN201710927741.8.
- [3] **王功勋**, 王丹婧, 刘健, 马军, 王长远. 一种复合利用铅锌尾矿、电解锰废渣的微晶玻璃及其制造方法, 2016.07.01, 中国, CN201710927741.8.
- [4] 祝明桥, 卢忠良, **王功勋**, 蒋俏, 胡秀兰, 黄海林. 一种FRP组合球节点构件, 2016.04.06, 中国, ZL201410019559.
- [5] 彭立, 徐暘, **王功勋**, 肖燕, 聂忆华. 一种以废弃瓷质砖为粗、细骨料的再生混凝土及其制备方法, 中国, CN201520971930.1.
- [6] 苏达根, 钟明峰, **王功勋**, 赵一翔. 利用陶瓷废料水热法制造硅酸盐制品的方法, 2008.03.01, 中国, CN200810027113.5.
- [7] 聂忆华, 刘新海, 彭宇, 杨晓林, 李祥坤, **王功勋**. 利用废弃瓷砖生产的再生砂浆及其制备方法, 2016.2.3, 中国, ZL20141003078

主持的科研项目：

- [1] 湖南省教育厅重点实验室开放基金项目，**掺钢渣预应力高强混凝土管桩的制备及其性能研究**，项目编号：10K026，2010万元。
- [2] 湖南省交通厅科技计划项目子项目，**新型公路防排水构件标准化预制及应用技术研究**，项目编号：201104，2013/05元。
- [3] 广东盖特奇新材料有限公司，技术咨询与服务，2016/03—2017/12，20万元。

参与的科研项目：

- [1] 国家自然科学基金，**FRP-混凝土组合箱形截面双层交通结构体系受理机理及设计方法研究**，项目编号：51578236，主2016.1-2019.12，73.2万。排名第二，负责FRP管-混凝土界面粘结性能研究。
- [2] 国家自然科学基金，**面向双层交通的混凝土箱梁受力机理及设计方法研究**，项目编号：51378202，主持人：2017.12，80万。排名第三，负责高性能混凝土的制备及性能测试。

专著或教材

- [1] 王功勋, 聂忆华主编. 土木工程材料. 中国建材工业出版社, 2015年6月.

指导学生获奖

- [1] 指导2011级研究生谭琳，“养护条件及水胶比对掺钢渣粉、陶瓷抛光砖粉胶凝材料水化进程影响研究”，获得2014年湖硕士学位论文。
- [2] 指导2013级研究生黄丹，“废陶瓷再生骨料与水泥石界面粘结性能研究”，获得2014年湖南科技大学研究生创新基金项目S140007，0.5万元。
- [3] 指导2011级本科生刘新海、李祥坤等同学，“关于研制废瓷砖再生砂浆解决废瓷砖垃圾回收利用的调查报告——以湘：2014年第七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖。
- [4] 指导2013级本科生王丹婧、刘健等同学，“基于湖南地区铅锌尾矿的微晶玻璃制备及其性能研究”，获得2015年湖南省

习和创新性实验计划项目，201510534002，2万元。

[5] 指导2011级本科生何潇坤、何翔等同学，“废弃陶瓷抛光砖在混凝土中的综合利用研究”，获得2013年国家级大学生研究性实验计划项目，201310534003，2万元。

@ 2017湖南科技大学土木工程学院All rights reserved