



艰苦朴素 实事求是 严格要求 勇于探索

首页 师资队伍 教师主页 水运工程科学研究所

达波

发布人: 港航院 发布时间: 2020-10-16 访问次数: 1468



达波, 男, 副研究员, 硕士生导师, 研究生学历, 博士学位

简介

主要从事海洋工程材料与结构的力学性能及耐久性等研究工作。主持和参与国家“973”计划、中央军委科技计划、国家自然科学基金和省部级等项目18项。以第一/通讯作者在《Ocean Engineering》、《Construction and Building Materials》和《中国科学: 技术科学》等重要期刊发表学术论文46篇, 其中, SCI收录12篇, EI收录16篇。SCI引用300余次, 单篇最高SCI引用76次。以第一发明人申请发明专利3项。担任《Journal of Renewable Materials》、《新材料-新装饰》期刊编委。目前, 部分研究成果已成为海军某局的设计选项。对西沙和南沙某岛礁的建筑结构进行实地调研, 并参与我国第一批“热带海洋混凝土暴露试验站”的建设。

简历

学习经历

2008. 9—2012. 6: 南京航空航天大学, 土木工程, 学士
2012. 9—2017. 9: 南京航空航天大学, 交通运输工程(硕博连读), 博士

工作经历

2017. 10—2019. 12: 南京航空航天大学, 力学, 博士后
2018. 10—2019. 9: University College London, 访问学者
2020. 1—至今: 河海大学, 港口海岸与近海工程学院, 副研究员

研究方向

海洋工程材料制备及力学性能
海洋工程结构耐久性
海洋工程结构服役寿命设计

主讲课程

《工程制图基础》
《近海风电场》

科研项目

- [1] 江苏省自然科学基金青年基金, BK20180433, 全珊瑚海水混凝土中钢筋锈蚀的电化学行为及劣化机理, 在研, 主持
- [2] 中国博士后科学基金面上项目(一等), 2018M630558, 基于钢筋防腐技术的珊瑚混凝土梁的抗剪性能和数值模拟, 结题, 主持
- [3] 水利部公益性行业科研专项经费项目(子课题), Y420004, 岛礁珊瑚混凝土的钢筋锈蚀及防腐技术研究, 在研, 主持
- [4] 江苏省水利科技项目, 2020017, 沿海水利工程新型海工混凝土应用技术研究, 在研, 主持
- [5] 广西防灾减灾与工程安全重点实验室开放基金, 2019ZDK006, 全珊瑚海水钢筋混凝土梁的抗剪性能及设计理论研究, 在研, 主持
- [6] 硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金, SYSJJ2020-19, 岛礁钢筋-珊瑚混凝土结构的锈蚀行为及防腐技术, 在研, 主持
- [7] 海岸灾害及防护教育部重点实验室开放基金, 202006, 全珊瑚海水钢筋混凝土梁的抗弯性能及设计理论研究, 在研, 主持
- [8] 国家重点基础研究发展(973)计划(第二课题第四子课题), 2015CB655102, 严酷环境下混凝土材料与结构长寿命的基础研究, 结题, 主要参与者
- [9] 中央军委后勤科研开放项目, BY118C004, 碱镁混凝土在深海设施中的应用研究, 在研, 主要参与者
- [10] 国家自然科学基金重点项目, 11832013, 南海环境下钢筋混凝土结构腐蚀损伤及其与碳化和氯离子传输之间的耦合作用, 在研, 主要参与者
- [11] 国家自然科学基金面上项目, 51878350, 基于多孔骨料“微泵缓释”阻锈剂的全珊瑚海水混凝土钢筋锈蚀的基础研究, 在研, 主要参与者
- [12] 国家自然科学基金面上项目, 51678304, 基于岛礁环境与原材料的高强珊瑚混凝土制备方法、耐久性与劣化机理, 在研, 主要参与者
- [13] 国家自然科学基金青年基金, 51508272, 全珊瑚海水混凝土的抗冲击性能及其细观本构模型, 结题, 主要参与者
- [14] 青海省重点研发与转化计划, 2019-NN-159, 碱式硫酸镁水泥混凝土在高寒地区装配式建筑中的应用研究和示范, 在研, 主要参与者

期刊论文

- [1] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Tan Yongshan, Mi Renjie, Dou Xuemei. Experimental investigation of whole stress-strain curves of coral concrete. *Construction and Building Materials*, 2016, 122: 81-89. (SCI、Top、Q1)
- [2] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Tan Yongshan, Mi Renjie, Dou Xuemei. Chloride diffusion study of coral concrete in a marine environment. *Construction and Building Materials*, 2016, 123: 47-58. (SCI、Top、Q1)
- [3] Yu Hongfa, Da Bo*, Ma Haiyan, Zhu Haiwei, Yu Qiang, Ye Haimin, Jing Xianshuang. Durability of concrete structures in tropical atoll environment. *Ocean Engineering*, 2017, 135: 1-7. (SCI、Top、Q1)
- [4] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Wu Zhangyu. Research on compression behavior of coral aggregate reinforced concrete columns under large eccentric compression loading. *Ocean Engineering*, 2018, 155: 251-260. (SCI、Top、Q1)
- [5] Yu Hongfa, Da Bo*, Ma Haiyan, Dou Xuemei, Wu Zhangyu. Service life prediction of coral aggregate concrete structure under island reef environment. *Construction and Building Materials*, 2020, 246: 118390. (SCI、Top、Q1)
- [6] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Dou Xuemei, Wu Zhangyu. Effect of drying-wetting-carbonizing on chloride diffusion behavior of coral aggregate seawater concrete. *Construction and Building Materials*, accepted. (SCI、Top、Q1)
- [7] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan*, Yu Bo, Wu Zhangyu, Guo Jianbo. Study on shear behavior of reinforced coral aggregate concrete beam. *Advances in Structural Engineering*, 2020. DOI: 10.1177/1369433220915610. (SCI、Q2)
- [8] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan*, Wu Zhangyu. Influence of steel corrosion to flexural behavior of coral aggregate concrete beam. *Journal of Central South University*, 2020, 27(5): 1530-1542. (SCI、Q2)
- [9] Ma Haiyan, Da Bo*, Yu Hongfa, Wu Zhangyu. Research on flexural behavior of coral aggregate reinforced concrete beams. *China Ocean Engineering*, 2018, 32(5): 593-604. (SCI、Q2)
- [10] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Wu Zhangyu. Reinforcement corrosion research based on electrochemical impedance spectroscopy for coral aggregate seawater concrete in a seawater immersion environment. *ASTM Journal of Testing and Evaluation*, 2020, 48(2): 1537-1553. (SCI、Q3)
- [11] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Wu Zhangyu. Reinforcement corrosion research based on the linear polarization resistance method for coral aggregate seawater concrete in a marine environment. *Anti-Corrosion Methods and Materials*, 2018, 65(5): 458-470. (SCI、Q3)
- [12] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Chen Da, Wu Zhangyu, Guo Jianbo. Electrochemical study on steel corrosion in coral aggregate seawater concrete. *Emerging Materials Research*, 2020, 9(3): 642-694. (SCI、Q4)
- [13] Wu Zhangyu, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhang Jinhua, Da Bo, Zhu Haiwei. Rebar corrosion in coral aggregate concrete: Determination of chloride threshold by LPR. *Corrosion Science*. 2020, 163: 108238. (SCI、Top、Q1)
- [14] Wu Zhangyu, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhang Jinhua, Da Bo, Tan Yongshan. Rebar corrosion behavior of coral aggregate seawater concrete by electrochemical techniques. *Anti-Corrosion Methods and Materials*. 2020, 67(1): 59-72. (SCI、Q3)
- [15] Wu Zhangyu, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhang Jinhua, Da Bo. Influence of rebar types on service life of coral aggregate concrete (CAC) structure. *Emerging Materials Research*. 2020, 9(2): 1-13. (SCI、Q4)
- [16] Ma Haoxia, Yu Hongfa*, Tian Jinliang, Tan Yongshan, Da Bo. The physical and mechanical properties of chloride-based deicers at 0 ~ -30°C. *Construction and Building Materials*, 2019, 211: 721-729. (SCI、Top、Q1)
- [17] Ma Haoxia, Yu Hongfa*, Li Chuang, Tan Yongshan, Cao Wentao, Da Bo. Freeze-thaw damage to high-performance concrete with synthetic fibre and fly ash due to ethylene glycol deicer. *Construction and Building Materials*, 2018, 187: 197-204. (SCI、Top、Q1)
- [18] 达波, 余红发*, 麻海燕, 朱海威, 吴彰钰, 梅其泉. 混凝土强度等级对全珊瑚海水钢筋混凝土梁抗剪性能的影响. *中国科学: 技术科学*, 2019, 49(2): 212-222. (EI、一级学会期刊)
- [19] 达波, 余红发*, 麻海燕, 张亚栋, 朱海威, 余强, 叶海民, 景显双. 南海海域珊瑚混凝土结构的耐久性影响因素. *硅酸盐学报*, 2016, 44(2): 253-260. (EI、一级学会期刊)

- [20] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰, 窦雪梅. 热带岛礁环境下全珊瑚海水混凝土结构服役寿命的可靠性. 硅酸盐学报, 2018, 46(11): 1613-1621. (EI、一级学会期刊)
- [21] 达波, 余红发*, 麻海燕, 朱海威, 巩位, 吴彰钰. 钢筋锈蚀对全珊瑚海水钢筋混凝土柱大偏心受压性能的影响. 复合材料学报, 2019, 36(10): 2426-2438. (EI、一级学会期刊)
- [22] 达波, 余红发*, 麻海燕, 张亚栋, 袁银峰, 余强, 谭永山, 糜人杰. 全珊瑚海水混凝土单轴受压应力-应变全曲线试验研究. 建筑结构学报, 2017, 38(1): 144-151. (EI、一级学会期刊)
- [23] 达波, 余红发*, 麻海燕, 陈达, 李森林, 糜人杰, 吴彰钰. 配筋率对全珊瑚海水钢筋混凝土梁抗弯性能的影响. 建筑结构学报, 2020, 41(6): 143-148. (EI、一级学会期刊)
- [24] 余红发, 达波*, 麻海燕*, 朱海威, 糜人杰. 全珊瑚海水混凝土及其梁柱构件的力学性能与耐久性. 建筑材料学报, 2019, 22(6): 993-998. (EI)
- [25] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰. C60全珊瑚海水钢筋混凝土梁的抗剪性能与计算模型. 哈尔滨工业大学学报, 2019, 51(6): 25-32. (EI)
- [26] 达波, 余红发*, 麻海燕, 张亚栋, 朱海威, 余强, 叶海民, 景显双. 南海海域混凝土结构的钢筋锈蚀特征. 应用基础与工程科学学报, 2018, 26(2): 371-379. (EI、一级学会期刊)
- [27] 达波, 余红发*, 麻海燕, 糜人杰, 吴彰钰. 混凝土强度对珊瑚混凝土梁抗弯性能的影响. 应用基础与工程科学学报. (排版印刷中) (EI、一级学会期刊)
- [28] 达波, 余红发*, 麻海燕, 张亚栋, 谭永山, 糜人杰, 窦雪梅. 全珊瑚海水混凝土的表面自由氯离子浓度和表观氯离子扩散系数. 东南大学学报(自然科学版), 2016, 46(5): 1093-1097. (EI)
- [29] 达波, 余红发*, 麻海燕, 糜人杰, 吴彰钰. C60全珊瑚海水钢筋混凝土梁的抗弯性能研究. 东南大学学报(自然科学版), 2019, 49(4): 727-735. (EI)
- [30] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰. 全珊瑚海水混凝土中不同种类钢筋的防腐蚀性性能. 材料导报, 2019, 33(6): 2002-2008. (EI)
- [31] 达波, 余红发*, 麻海燕, 张亚栋, 朱海威, 余强, 叶海民, 景显双. 南海岛礁普通混凝土结构的耐久性调查与研究. 哈尔滨工程大学学报, 2016, 37(8): 1034-1040. (EI)
- [32] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰. 阻锈剂种类对珊瑚混凝土中钢筋锈蚀的影响. 哈尔滨工程大学学报, 2019, 40(10): 1735-1740. (EI)
- [33] 达波, 余红发*, 麻海燕*, 陈达, 吴彰钰. C60全珊瑚海水混凝土柱的受压性能与计算模型. 哈尔滨工程大学学报. (排版印刷中) (EI)
- [34] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰. 阻锈剂的掺入方式对全珊瑚海水混凝土中钢筋锈蚀的影响. 中国腐蚀与防护学报, 2019, 39(2): 152-159. (一级学会期刊)
- [35] 达波, 余红发*, 麻海燕, 吴彰钰. 等效电路拟合珊瑚混凝土中钢筋锈蚀行为的交流阻抗谱研究. 中国腐蚀与防护学报, 2019, 39(3): 260-266. (一级学会期刊)
- [36] 吴彰钰, 余红发*, 麻海燕, 达波. 全珊瑚混凝土中钢筋锈蚀的氯离子阈值研究. 建筑材料学报. (排版印刷中) (EI)
- [37] 吴彰钰, 余红发*, 麻海燕, 达波. 基于可靠度的海洋浪溅区大掺量矿渣混凝土结构服役寿命. 材料导报. 2018, 38(8): 2347-2355. (EI)
- [38] 岳承军, 余红发*, 麻海燕, 章艳, 梅其泉, 达波. 全珊瑚海水混凝土动态冲击性能试验研究. 材料导报, 2019, 33(16): 2697-2703. (EI)
- [39] 巩位, 余红发*, 麻海燕, 达波. 全珊瑚海水混凝土配合比设计及评价方法. 材料导报, 2019, 33(22): 3732-3737. (EI)
- [40] 李森林, 达波*, 余红发*, 麻海燕, 吴焯, 吴彰钰, 郭建博. C60全珊瑚海水混凝土的钢筋锈蚀行为研究. 海洋工程. (排版印刷中) (核心)
- [41] 达波, 余红发*, 胡蝶, 麻海舰, 袁银峰, 肖卫, 吴雅玲. 海洋环境下矿渣混凝土的表面氯离子浓度规律. 硅酸盐通报, 2014, 33(5): 1058-1063+1068. (核心)
- [42] 达波, 余红发*, 袁银峰. 全珊瑚混凝土的配合比设计与抗压强度规律. 混凝土与水泥制品, 2014, (S1): 122-125. (核心)
- [43] 糜人杰, 余红发*, 麻海燕, 达波, 袁银峰, 张小平, 朱海威, 窦雪梅. 全珊瑚骨料海水混凝土力学性能试验研究. 海洋工程, 2016, 34(4): 47-54. (核心)
- [44] 窦雪梅, 余红发*, 麻海燕, 达波, 袁银峰, 糜人杰, 朱海威. 珊瑚混凝土在海洋环境中氯离子扩散实验. 海洋工程, 2017, 35(1): 129-135. (核心)
- [45] 吴彰钰, 余红发*, 麻海燕, 章艳, 梅其泉, 达波, 谭永山, 华实. 新型珊瑚海水混凝土力学性能试验研究. 海洋工程, 2018, 36(3): 59-68. (核心)
- [46] 梅其泉, 余红发*, 麻海燕, 朱海威, 达波. 高性能混凝土结构在热带海洋环境下的服役寿命. 材料科学与工程学报, 2018, 36(1): 51-55. (核心)
- [47] 吴彰钰, 余红发*, 麻海燕, 达波. 海水淡化对钢筋珊瑚混凝土结构服役寿命的影响. 材料科学与工程学报. (排版印刷中) (核心)
- [48] 吴彰钰, 余红发*, 麻海燕, 达波. 岛礁珊瑚混凝土结构寿命影响因素分析. 硅酸盐通报, 2019, (8): 2347-2355. (核心)
- [49] 窦雪梅, 余红发*, 麻海燕, 达波, 袁银峰, 糜人杰, 朱海威. 海洋环境下珊瑚混凝土的表面氯离子浓度规律. 硅酸盐通报, 2016, 35(9): 2695-2700. (核心)
- [50] 肖卫, 余红发*, 翁智财, 麻海舰, 袁银峰, 达波. 环境类型与氯盐浓度对矿渣混凝土表面氯离子浓度的影响. 硅酸盐通报, 2015, 34(1): 1-6. (核心)
- [51] 袁银峰, 麻海燕*, 余红发, 翁智财, 达波, 肖卫, 麻海舰, 吴雅玲. 硅灰掺量对混凝土氯离子结合能力的影响. 硅酸盐通报, 2014, 33(9): 2320-2325. (核心)
- [52] 麻海舰, 余红发*, 马好霞, 吴雅玲, 达波, 袁银峰, 周鹏. 纤维增强高性能混凝土在醋酸钙镁溶液中的抗腐蚀性. 硅酸盐通报, 2014, 33(4): 923-927. (核心)

会议论文

- [1] Da Bo, Ma Haiyan*, Yu Hongfa, Chen Shaolin, Wu Zhangyu. Influence of inhibitor addition method to the reinforcement corrosion of coral aggregate seawater concrete. The 1st International Conference on Innovation in Low-Carbon Cement and Concrete Technology, London, 2019. (国际会议)
- [2] Wu Zhangyu, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Da Bo. Study on the rebar corrosion behaviour of coral aggregate seawater concrete based on linear polarization resistance method. The 1st International Conference on Innovation in Low-Carbon Cement and Concrete Technology, London, 2019. (国际会议)

- [3] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhu Haiwei, Mi Renjie, Dou Xuemei, Wu Zhangyu. Preparation technology and mechanical behavior of coral aggregate seawater concrete and its beam-column member. The 2nd International Conference on 3D Construction Printing, Tianjin, 2019. (国际会议)
- [4] Wu Zhangyu, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Da Bo. Analysis of service life of coral aggregate concrete structures under the influence of various factors. The 6th International Academic Conference for Graduates, NUAA. Nanjing, 2018. (国际会议)
- [5] Yu Hongfa, Da Bo*, Ma Haiyan, Zhang Yadong, Mi Renjie. Mixture proportions design and performance study of coral concrete. The 3rd International RILEM Conferences on Microstructure Related Durability of Cementitious Composites, Nanjing, 2016. (国际会议)
- [6] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhu Haiwei, Yu Qiang. Investigation and research on durability of reef coral concrete structure in the South China Sea. The 14th International Congress on the Chemistry of Cement, Beijing, 2015. (国际会议)
- [7] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhang Yadong, Mi Renjie, Yu Qiang. Mixture proportion design and cube compressive strength of coral concrete. The 14th International Congress on the Chemistry of Cement, Beijing, 2015. (国际会议)
- [8] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan. Chloride binding capability of fly ash concrete exposure to marine environment. International Conference on Architectural, Energy and Information Engineering, Xiamen, 2015. (国际会议)
- [9] Da Bo, Yu Hongfa*, Ma Haiyan, Zhou Ying. Mixture proportion design and cube compressive strength of coral concrete. The 1st International Academic Conference for Graduates, NUAA, Nanjing, 2014. (国际会议)
- [10] 达波*, 余红发*, 陈达, 李森林, 麻海燕, 吴彰钰. 岛礁全珊瑚海水混凝土的钢筋防腐措施研究. 第十一届无机材料结构、性能及测试表征技术研讨会, 厦门, 2020. (全国会议)
- [11] 达波, 余红发*, 麻海燕, 陈浩宇, 朱海威, 吴彰钰. 全珊瑚海水混凝土的制备技术、力学性能和耐久性研究. 军民融合向海经济产业科技发展高峰论坛, 海南陵水, 2019. (全国会议)
- [12] 余红发, 达波*, 麻海燕, 朱海威, 糜人杰, 窦雪梅, 吴彰钰. 全珊瑚海水混凝土及其梁柱构件的力学性能与耐久性研究. 第二届可持续混凝土理论与应用技术学术交流会, 上海, 2019. (全国会议)
- [13] 达波, 余红发*, 麻海燕. 全珊瑚海水混凝土中钢筋锈蚀的电化学研究. “军民融合发展”全国博士后学术论坛, 北京, 2018. (全国会议)
- [14] 余红发, 达波*, 麻海燕, 朱海威, 余强, 叶海民, 景显双. 南海岛礁混凝土结构的耐久性现状与思考. 全国国防科技创新博士后创新论坛, 北京, 2018. (全国会议)
- [15] 余红发, 达波*, 麻海燕, 朱海威, 余强, 叶海民, 景显双. 南海岛礁混凝土结构的耐久性调查与研究. 第一届可持续混凝土理论与应用技术学术交流会, 上海, 2016. (全国会议)

发明专利

- [1] 达波, 余红发, 麻海燕, 吴彰钰, 马好霞, 巩位, 郭建博. 一种基于交流阻抗谱法表征混凝土中钢筋锈蚀速率的检测方法. 申请号: 201811329629.5
- [2] 达波, 余红发, 麻海燕, 吴彰钰, 马好霞, 巩位, 郭建博. 一种提升珊瑚混凝土结构耐久性的阻锈剂掺入方法. 申请号: 201811329628.0
- [3] 达波, 余红发, 麻海燕, 吴彰钰, 马好霞, 巩位, 郭建博. 一种提升珊瑚混凝土结构防腐性的方法. 申请号: 201811329358.3

表彰奖励

- [1] 军民融合科技发展论坛“优秀论文”一等奖(1/6), 2019
- [2] 南京航空航天大学“优秀博士学位论文”, 2019
- [3] 南京航空航天大学“高等教育教学”优秀二等奖, 2018
- [4] 工业和信息化部首届“创新奖”二等奖(1/1), 2016
- [5] 教育部“博士研究生”国家奖学金, 2016
- [6] 南京航空航天大学“科研创新先进个人”, 2016

学术兼职

- [1] 香港城市大学深圳研究院兼职研究员, 2020—至今
- [2] SCI期刊《Journal of Renewable Materials》编委, 2020—至今
- [3] 核心期刊《新材料-新装饰》编委, 2020—至今
- [4] 《Ocean Engineering》、《Composites Part B-Engineering》、《Construction and Building Materials》、《Building Research and Information》、《Advances in Structural Engineering》、《Structural Concrete》、《Journal of Renewable Materials》、《中国公路学报》等业内重要期刊审稿专家

联系方式

dabo@hhu.edu.cn
+86-15151870079

本人致力于海洋工程材料与结构的科学研究与应用工作, 欢迎具有水利工程、土木工程等相关专业的同学加入本课题组。长期与国内外知名高校课题组保持密切合作, 可提供国内外继续深造的平台。

[校内链接](#)

[校外链接](#)

 [下载中心](#)