
青岛农大发表提高混凝土精度与稳定性新进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13228.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

青岛农大发表提高混凝土精度与稳定性新进展。近日，青岛农业大学建筑工程学院教授柳俊哲在高性能混凝土方向取得重要进展，作为唯一通讯作者在建筑工程领域国际顶级学术期刊《Cement and Concrete Composites》上发表重要研究成果。

该成果通过流变剪切法制备出定向分布多尺度短切不锈钢纤维的UHPC材料，并针对其力学性能、导电性能以及压阻性能及机理开展了系统研究，得出了定向分布不锈钢纤维对UHPC力学性能以及导电和压阻等功能特性的增强效果并揭示了相关机理性问题，进一步改善了多功能智能混凝土的自感知特性，提高了混凝土中的应力应变、裂纹损伤、导电性等自感知性能的精度和稳定性。该成果将材料、土木、力学和电学等多门学科融合，具有较高创新性，也是柳俊哲团队在高性能混凝土方向系列成果之一。

柳俊哲为2020年青岛农业大学建筑工程学院引进的高层次人才，其团队以青岛农业大学作为依托单位已主持国家自然科学基金面上项目2项，青岛农业大学作为通讯单位在SCI/EI期刊发表论文25篇，其中中科院一区Top期刊论文5篇。该项研究是柳俊哲团队在高性能混凝土方向的重要成果，与宁波大学等单位合作完成，青岛农业大学为唯一通讯单位。该研究得到了国家自然科学基金面上项目的资助。

近年来，青岛农业大学建筑工程学院高度重视学科建设，已获得国家科学技术二等奖1项、山东省科技进步一等奖1项、青岛市科学技术一等奖1项，主编山东省工程建设标准1部，获批青岛市建筑固废资源化利用工程研究中心，并作为主办单位召开了第三届全国建筑固废学术交流会暨第七届全国再生混凝土学术交流会，学校国内外影响力大幅提升。（来源：中国科学报廖洋曲天泽）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2021.104001>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：柳俊哲等 来源：CEMENT CONCRETE COMP

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发