

更新日期：2022.08.20

王盛年

副教授/硕导

E-mail: shengnian.wang@njtech.edu.cn

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 506 室

邮编：211816



工作经历

2017.04 至今，南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2020.01 至今，南京工业大学交通运输工程学院 博士后

2020.02-2021.02, Western University 土木与环境工程学院 访问学者

教育背景

2012.09-2016.12, 河海大学土木与交通学院 博士（岩土工程）

2014.09-2016.03, Laurentian University MIRARCO 国家公派联合培养博士研究生

2010.09-2012.08, 河海大学土木与交通学院 硕士（岩土工程）

2006.09-2010.06, 兰州交通大学土木工程学院 学士（土木工程）

研究领域

1. 固体废弃物资源化工程再利用（双碳）
2. 岩土力学计算理论与方法
3. 特殊岩土体静动力学特性与本构理论
4. 山区地质灾害减灾理论与技术

主讲课程

本科生课程：隧道工程、轨道交通工程施工、铁路与城市轨道交通路基工程

研究生课程：三维地质建模与可视化、岩土数值分析

招生方向

岩土工程、地质工程、防灾减灾与防护工程

科研项目

主要纵向课题:

1. 江苏省碳达峰碳中和科技创新专项资金(重大科技示范)(BE2022605): 固体废弃物负碳资源化利用技术与重大科技示范, 2022.01-2024.12, 1000 万, 子题主持, 在研
2. 国家自然科学基金青年基金(41902282): 纤维地聚物改良粗粒填料及其冻胀效应与动力特性研究, 2020.01-2022.12, 22 万, 主持, 在研
3. 江苏省自然科学基金青年基金(BK20171006): 胶结碎石土宏观动力变形特性与破坏机理, 2017.07-2020.06, 20 万, 主持, 优秀结题
4. 冻土工程国家重点实验室开放基金(SKLFSE201809): 京莫高速铁路基地聚物胶凝粗粒填料冻胀变形与动力特性研究, 2019.01-2021.12, 10 万, 主持, 结题
5. 国家科技重大专项(2019QZKK0905): 冻土斜坡区域地震动力学分析与影响评估(子题), 2019.11-2024.10, 骨干参与

主要横向课题:

1. 海宁市龙舟港航技贸发展有限公司, 高含水率粉质粘土固化与资源化利用研究, 2021.09-2022.12
2. 苏交科集团股份有限公司, 碎石土再利用技术与工程应用研究, 2021.04-2021.10
3. 江苏省送变电公司, 富水砂性土层高压旋喷桩施工参数优化技术研究, 2020.06-2021.12

学术兼职

1. 江苏省岩土力学与工程学会智慧岩土工程专业委员会委员
2. 江苏省岩土力学与工程学会 会员
3. 江苏省地下空间学会 会员
4. 江苏省地震协会青年委员会 会员

奖励荣誉

1. 本科生优秀毕业设计指导教师, 2019
2. 第九届江苏省岩土力学与工程学术会议优秀报告人, 2019
3. 电力建设科学技术进步奖三等奖, 2019

学术成果

1. 论文发表情况

- [1] 苏俊, 王盛年, 郭双枫等. 地聚物稳定粗粒填料静动力学特性试验研究[J]. 岩土力学, 2022, 录用待刊

- [2] 王盛年, 高新群, 吴志坚等. 偏高岭土复合水泥稳定粉砂土渗透特性试验研究[J]. 岩土力学, 2022, 43(11): 1-12
- [3] Wang SN, Guo SF, Gao XQ, et al. Effects of cement content and soil texture on strength, hydraulic, and microstructural characteristics of cement-stabilized composite soils[J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2022, 81(7):1-16.
- [4] Wang SN, Zhu Y, Ma W, et al. Effects of rock block content and confining pressure on dynamic characteristics of soil-rock mixtures[J]. Engineering Geology, 2021, 280: 105963. doi: 10.1016/j.enggeo.2020.105963.
- [5] Wang SN, Xue QP, Zhu Y, et al. Experimental study on material ratio and strength performance of geopolymer-improved soil[J]. Construction and Building Materials, 2021, 267: 120469. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120469.
- [6] Wang SN, Xue QP, Ma W, et al. Experimental study on mechanical properties of fiber-reinforced and geopolymer-stabilized clay soil[J]. Construction and Building Materials, 2021, 272: 121914. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121914.
- [7] Wang SN, Gao XQ, Ma W, et al. Empirical formulas of shear modulus and damping ratio for geopolymer-stabilized coarse-grained soils [J]. Frontiers in Physics, 2021, 9: 740993. doi: 10.3389/fphy.2021.740993. SCI
- [8] Wang SN, Gao XQ, Hui HL, et al. Normalized Shear Modulus and Damping Ratio of Soil-Rock Mixtures With Different Volumetric Block Proportions [J]. Frontiers in Physics, 2021, 9:740993. doi: 10.3389/fphy.2021.740993. SCI
- [9] Wang SN, Su J, Wu ZJ, et al. Silty clay stabilization using metakaolin- based geopolymer[J]. Frontiers in Physics, 2021, doi: 10.3389/fphy.2021.769786
- [10] Wang SN*, Li Y, Gao XQ, et al. Influence of volumetric block proportion on mechanical properties of virtual soil-rock mixtures[J]. Engineering Geology, 2020, 278: 105850. doi: 10.1016/j.enggeo.2020.105850.

2. 教材、著作、参编规范

颗粒流(PFC5.0)数值模拟技术及应用[M]. 中国建筑工业出版社, 2018.7

3. 专利

- [1] 王盛年, 薛钦培, 马巍, 吴志坚, 赵凯, 高新群. 一种纤维地聚物改良土及制备方法 [P]. 2020-09-04. 中国·发明专利, CN111620605A.
- [2] 王盛年, 高新群, 李跃, 薛钦培, 张鹏. 一种饱和非饱和土水特征参数测试装置及实验方法 [P]. 2020-08-07. 中国·发明专利, CN111504874A.
- [3] 王盛年, 朱银, 薛钦培, 李国玉, 王志华, 高红梅. 一种常温弱碱地聚物激发水泥土及其制备工艺[P]. 2019-10-01. 中国·发明专利, CN110294611A.
- [4] 王盛年, 朱银, 王志华, 高洪梅, 邹丽芳. 一种简易漫坝冲刷试验装置及试验方法[P]. 2018-09-21. 中国·发明专利, CN108562508A.
- [5] 孙义杰, 王盛年, 朱银, 徐洪钟, 施斌, 张丹. 简易滑动面多点剪应力监测装置及监测方法[P]. 2018-11-20. 中国·发明专利, CN108844833A

