

更新日期：2023.4.1

王盛年

讲师/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

2022.07-至今，南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2017.04-2022.07，南京工业大学交通运输工程学院 讲师

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. 特殊岩土体静动力特性与本构理论
2. 特殊土路基处理及沉降控制技术
3. 岩土力学计算理论与方法
4. 山区地质灾害减灾理论与技术

主讲课程

本科生课程：城市轨道交通施工、土木工程材料、隧道工程

招生方向

岩土工程、防灾减灾与防护工程、地质工程、土木水利、资源与环境

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): 城市多源固体废物负碳资源化利用技术与重大科技示范, 2022.01-2024.12, 1000 万, 主持
2. 南京市科学技术局碳达峰碳中和科技创新专项(202211011): 多源固废绿色再生负碳功能性建筑砌体制备关键技术与工程示范, 2022.06-2025.05, 主持
3. 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, 主持
4. 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, 主持
5. 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, 主持
6. 国家科技重大专项(2019QZKK0905-10): 冻土斜坡区域地震动力学分析与影响评估(子课题), 2019.11-2024.10, 参与
7. 国家自然科学基金联合基金项目(U1939209): 黄土地震滑坡成灾机理与风险评估(子课题), 2019.07-2023.12, 参与

主要横向课题：

1. 中交一公局海威工程建设有限公司, 国道改扩建废旧灰土资源化路基再利用技术研究, 2023.01-2023.12
2. 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
3. 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
4. 江苏省送变电有限公司, 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. 中国岩石力学与工程学会岩土体多场耦合专业委员会 委员
2. 江苏省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
3. 中国岩石力学与工程学会 会员
4. 江苏省地下空间学会 会员
5. 江苏省地震协会青年委员会 会员

奖励荣誉

1. 2019 届本科生优秀毕业设计指导教师
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. 论文列表

- [1] **Wang SN**, Gao XQ, Ma W, et al. Experimental study on dynamic characteristics of coarse-grained soil stabilized by metakaolin-based geopolymer. *Acta Geotechnica*, 2023, Accepted.
- [2] **Wang SN**, Zhang XJ, Zhang P, et al. Strength performance and stabilization mechanism of fine sandy soils stabilized with cement and metakaolin. *Sustainability*, 2023, 15: 1-15.
- [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. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 2022, 81: 264.
- [4] **王盛年**, 高新群, 吴志坚, 等. 水泥偏高岭土复合稳定粉砂土渗透特性试验研究. *岩土力学*, 2022, 43(11): 3003-3014.
- [5] **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.
- [6] **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.
- [7] **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.
- [8] **Wang SN**, Su J, Wu ZJ, et al. Silty clay stabilization using metakaolin-based geopolymer binder. *Frontiers in Physics*, 2021, 9:76978.
- [9] **Wang SN**, Gao XQ, Ma W, et al. Empirical formulas of shear modulus and damping ratio for geopolymer-stabilized coarse-grained soils. *Frontiers in Physics*, 2021, 9: 754377.
- [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 中国建筑工业出版社 2018.7

3. 专利

- [1] **王盛年**, 谷雷雷, 吴志坚. 一种河道疏浚土制备再生种植土的方法[P]. 中国·发明: CN202310047388.X, 2023-01-31.
- [2] **王盛年**, 陈泽玮, 张鹏, 等. 一种工业建筑固废负碳道路结构及信息自动化碳养护方法[P]. 中国·发明: CN202310006385.1, 2023-01-05.
- [3] **王盛年**, 苏俊, 蒋海艳, 等. 一种水泥垃圾焚烧飞灰胶结建筑固废负碳免烧砌块及制备方法

- [P]. 中国·发明, 已提交律师事务所.
- [4] 王盛年, 陈泽玮, 张鹏, 等. 一种工业建筑固废负碳路基填料及其制备方法[P]. 中国·发明: CN202211481993.X, 2022-11-15.
- [5] 王盛年, 谷雷雷, 吴志坚, 等. 一种高含水率河道开挖疏浚土的快速固化方法与工艺[P]. 中国·发明: CN202211630156.9, 2022-12-20.
- [6] 周军, 王盛年, 姚宇, 等. 防止垃圾场渗滤液侵蚀隧道衬砌结构的复合阻隔防护方法[P]. 中国·发明: CN202210093096.5, 2022-01-26.
- [7] 王盛年, 惠洪雷, 张鹏, 等. 一种富水砂层水泥高聚物高压旋喷注浆制备方法[P]. 中国·发明: CN202210623802.2, 2022-06-02.
- [8] 王盛年, 薛钦培, 马巍, 等. 一种纤维地聚物改良土及制备方法[P]. 中国·发明: CN111620605A, 2020-09-04.
- [9] 王盛年, 高新群, 李跃, 等. 一种饱和非饱和土水特征参数测试装置及实验方法[P]. 中国·发明: ZL202010349292.5, 2020-08-07.
- [10] 王盛年, 朱银, 薛钦培, 等. 一种常温弱碱地聚物激发水泥土及其制备工艺[P]. 中国·发明: ZL201910379692.8, 2019-10-01.

人才培养

- 2023: 苏俊, 国奖获得者, 获三好研究生等多项荣誉
惠洪雷, Top SCI 论文
- 2022: 高新群, 校优秀毕业论文, 获校特等奖学金、三好研究生等多项荣誉
- 2021: 薛钦培, 校优秀毕业论文, 国奖获得者, 获三好研究生等多项荣誉
- 2020: 朱银, 获三好研究生等荣誉