



孙楠，女，1981年5月生，博士、博士后、副教授，博士生导师，东北农业大学学术骨干，国家环境保护培训师，2014年入选“黑龙江省环境规划省级领军人才”梯队成员，2018年注册成立黑龙江科碧涵科技有限公司，现任黑龙江省水利学会水力学专委会委员、黑龙江省重点企业用地调查专家、《Water Resources Management》等SCI期刊审稿专家，致力于农业水土环境修复领域，近年来主持国家自然科学基金、国家“十二五”科技支撑计划子课题、黑龙江省科技攻关、黑龙江省自然科学基金与哈尔滨市科技创新青年后备人才专项基金等科研项目11项。发表学术论文50余篇，其中SCI/EI收录25篇；申请专利13项，其中授权发明专利7项，实用新型4项；出版论著1部；荣获黑龙江省科学技术（自然类）奖三等奖1项（第一申请人），厅局级科学技术奖（自然类）等奖励7项。

【学习经历】:

- 1999.09-2003.07，辽宁工程技术大学给水排水工程专业，学士
- 2005.09-2008.07，东北农业大学农业水土工程专业，硕士
- 2008.09-2013.06，哈尔滨工业大学市政工程专业，博士
- 2013.09-2016.06，东北农业大学生态学博士后科研流动站，博士后

【工作经历】:

- 2003.07-2008.08，东北农业大学水利与建筑学院，助教
- 2008.09-2013.08，东北农业大学水利与建筑学院，讲师
- 2013.09-至今，东北农业大学水利与土木工程学院，副教授（其间，2017年6月遴选为硕士生导师，2019年12月破格遴选为博士生导师）

【主讲课程】:

- 本科生课程：《水力学》（东北农业大学校级慕课MOOC课程，东北农业大学校级精品资源共享课程）
《建筑施工技术与组织》（实习、设计）

《城镇给水排水工程》

●硕士生课程：《农业水环境修复理论与技术》

【教学课题】:

●黑龙江省教育厅高等教育教学改革项目“研究教学型大学本科 MOOC 教学质量保障体系构建研究”，2018.7-2020.7，主持**【在研】**

●东北农业大学“大北农学者计划”教学育人基金项目“研究教学型大学本科 MOOC 教学质量保障体系构建研究”（No. JYXRRK2018022），2018.4-2020.4，主持**【在研】**

●《水力学》东北农业大学慕课（MOOC）课程建设项目，2016.12-2018.12，主持**【在研】**

●黑龙江省教育科学“十二五”规划课题“基于 E-learning 交互的高校水利专业精品资源共享课《水力学》教学模式研究”，2015.10-2017.10，主持**【已结题】**

●《水力学》东北农业大学 2014 年度校级精品资源共享课程建设项目，2014.6-2016.6，主持**【已结题】**

●黑龙江省高等教育教学改革项目“水利类专业创新型人才培养模式研究与实践”，2011.4-2014.3，第二**【已结题】**

●黑龙江省高等教育教学改革工程项目“高等教育产学研合作培养创新人才的研究与实践”，2005.1-2008.11，第四**【已结题】**

【教学论文】:

●孙楠，臧原凡，杨锦钊，常雨晴.研究教学型大学本科 MOOC 教学质量保障体系的构建分析[J]. 黑龙江教育 理论与实践，2019，（10）： 21-24

●孙楠，胡旭铎，陈柏仲，吴玲钰.MOOC 背景下《水力学》教学体系的研究[J]. 黑龙江教育 理论与实践，2018，（11）： 50-53

●孙楠，徐丽君，王子龙，关英红.基于层次分析法的网络教学效果评价分析[J].黑龙江教育 理论与实践，2017，（11）： 20-21

●孙楠，徐丽君，王子龙，关英红，白雪峰，李天霄.基于网络教学的“水力学”教学模式研究[J].河北农业大学学报（农林教育版），2016，18（5）： 53-57，66

●孙楠，李欢，刘东，刘嫒春，徐光君，王忠波.面向创新型人才培养的水利类实践教学实施方案的构建[J].科技创新导刊，2014，（7）： 118-119

●孙楠，李欢，刘东，刘嫒春，徐光君，王忠波，王秋萍.水利类专业创新型人才培养式与优化设置[J].河北农业大学学报（农林教育版），2013，15（6）： 37-42

●孙楠.基于层次分析法的水利类专业人才创新能力制约因子解析[J].黑龙江省高等教育学会 2013 年学术年会交流论文集, 2013

●孙楠, 宋琿, 赵宝峰. 以教考分离为导向的高等院校《水力学》课程试题库的构建与实践[J]. 经济研究导刊. 2009, (23): 227~228

●刘东, 刘嫛春, 孙楠, 徐光君.水利类本科专业创新人才培养的探索与实践[J].高等农业教育, 2014.3:71-74 【核心期刊】

【精品课程平台建设】:

●《水力学》东北农业大学校级精品资源共享课程平台建设（2014.6-2016.6），已运行 4 年，点击率超过 6000 次。【第一负责人】

●《水力学》东北农业大学慕课（MOOC）课程建设（2016.12-2018.12），网站内容已建设完毕，课程录制进行中。【第一负责人】

【编写教材】:

●《水力学》，参编，中国水利水电出版社，2006.3

●《城市给水排水规划》，参编，高等教育出版社，2011.1

●《水力学实验》，副主编，东北农业大学出版社，2006.11

【教学获奖】:

●2007 年 12 月，东北农业大学第四届“成栋杯”教工综合素质大赛教师技能二等奖

●2007 年 12 月，东北农业大学第四届“成栋杯”教工综合素质大赛计算机优秀奖

●2007 年 12 月，东北农业大学第四届“成栋杯”教工综合素质大赛外语翻译优秀奖

●2008 年 12 月，东北农业大学第五届“成栋杯”计算机大赛优秀奖

●2008 年 12 月，东北农业大学第五届“成栋杯”外语翻译大赛优秀奖

●2008 年 12 月，东北农业大学第五届“成栋杯”教师技能大赛三等奖

●2009 年 12 月，东北农业大学第六届教职工综合素质系列大赛——计算机知识与技能竞赛三等奖

●2010 年 7 月，黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果三等奖（排名 1）

●2010 年 7 月，黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果二等奖（排名 1）

●2011 年 11 月，东北农业大学教学成果一等奖（排名 4）

●2015 年 6 月，黑龙江省高等教育学会第二十一次优秀高等教育研究成果二等奖（排名 1）

●2015 年 9 月，黑龙江省第三届“知识产权杯”高校发明创新竞赛三等奖（排名 1）

- 2015年9月，黑龙江第三届“知识产权杯”高校发明创新竞赛优秀指导教师奖
- 2017年9月，第二届高等学校水利类专业教学成果优秀奖（排名2）
- 2017年10月，东北农业大学教学成果奖二等奖（排名2）
- 2019年6月，东北农业大学优秀党务工作者

【研究方向】:

- 严寒与寒冷地区村镇净水技术
- 农田污染地块治理与修复技术
- 立体生态种养殖系统底泥污染物释放抑制技术

【学术兼职】:

- 国家环境保护培训师
- 黑龙江省水利学会水力学专委会委员
- 黑龙江省重点企业用地调查专家
- 2014年入选“黑龙江省环境规划省级领军人才”梯队成员

【科研课题】:

- 国家自然科学基金-青年项目，稻蟹共作农田底泥中 PAHs 释放迁移规律与生物富集机制，No.82003200，2019.01-2021.12，28万，主持【在研】
- 第62批中国博士后科学基金，寒区稻蟹共作稻田底泥中 PAHs 释放与凹凸棒土抑制研究，No.2017M621233，2018.01-2020.12，5万，主持【在研】
- 黑龙江省自然科学基金优秀青年项目，多环芳烃在稻蟹共作稻田根际系统的迁移规律与影响机制，No.YQ2019E006，2019.07-2022.07，10万，主持【在研】
- 黑龙江省土壤保护与修复重点实验室开放课题，联合生物扰动下 PAHs 在稻蟹共作稻田底泥-水-生物多相环境介质中的迁移特征研究，No.SPR2018002，2019.07-2022.07，2万，主持【在研】
- 哈尔滨市科技创新人才研究专项资金（青年后备人才基金），基于改性稻壳的农村高铁锰地下水与高有机物-氨氮地表水低温净化技术研究，No.2016RQQXJ092，2016.06-2018.12，5万元，主持【结题】
- 东北农业大学“东农学者计划”学术骨干项目，改性稻壳抑制稻蟹共作农田底泥中 PAHs 迁移释放规律与机制，No.54931312，2019.01-2021.12，10万，主持【在研】
- 黑龙江省博士后资助项目，严寒地区农村饮用水净化技术研究，No.LBH-Z13025，2013.09-2016.06，7万，主持【结题】

●国家“十二五”科技支撑项目-子课题，严寒地区绿色村镇体系及其关键技术，No.2013BAJ12B01，2013.01-2015.12，5万，主持【结题】

●国家“十二五”科技支撑项目-子课题，严寒地区绿色村镇住区环境污染防控技术研究，No.2013BAJ12B02，2013.01-2014.12，5万，主持【结题】

●黑龙江省科技厅攻关项目，松花江（黑龙江段）流域水质管理与水环境承载力研究，No.GZ11C002，2012.01-2014.12，10万，主持【结题】

●黑龙江省教育厅科技项目，改性凹凸棒土强化混凝处理低温高色水源饮用水的研究，No.12531034，2012.07-2015.07，2万元，主持【结题】

【学术论文】:

●Ying Liu, Huan Zhang, Cong Ma, Nan Sun*. Modified nimo nanoparticles for efficient catalytic hydrogen generation from hydrous hydrous hydrazine[J].Catalysts,2019, 9, 596; doi:10.3390/catal9070596. 【SCI, 3 区, IF=3.444】

●Xu Jun, Sun Nan*. Water Pollution Control and Sewage Recycling of Agricultural Aquaculture[J].Revista de la Facultad de Agronomia de la Universidad del Zulia,2019,36(3):638-648. 【SCI, 4 区, IF=0.204】

●Nan Sun, Yanli Chen, Shuqin Xu, et al. Remobilization and bioavailability of polycyclic aromatic hydrocarbons from estuarine sediments under the effects of *Nereis diversicolor* bioturbation[J].Environmental Pollution,2018,242: 931-937. 【SCI, 2 区, IF=5.714, Top 期刊】

●Nan Sun, Wenxin Shi, Shuili Yu, et al. Investigations on themechanism, kinetic and isotherm of ammonium and humic acid co-adsorption at low temperature by 4A- molecularsieve modified from attapulgite[J]. RSC Advance, 2017,7:17095-17106. 【SCI, 2 区, IF=3.108】

● Nan Sun, Ying Zhang, Lixin Ma, et al. Preparation and characterization of chitosan/purified attapulgite composite for sharp adsorption of humic acid from aqueous solution at low temperature[J]. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2017,78:96-103. 【SCI, 2 区, IF=4.217】

●Nan Sun, Chen yanli, Lixin Ma, et al. Release of anthracene from estuarine sediments by crab bioturbation effects[J]. Environmental Science and Pollution, 2017, 24:1890-1897. 【SCI, 3 区, IF=2.8】

●孙楠，于水利，于庭高，田佳丽，刘丹彤.改性凹凸棒土制备 4A 分子筛及其吸附严寒村镇高氨氮水源水性能[J].应用基础与工程科学学报，2018,26（4）：793-807. 【EI】

●孙楠, 谌燕丽, 张颖, 等.碳化稻壳-铁锰氧化菌耦合净化严寒村镇高铁锰地下水效能与机制[J].环境科学, 2017, 38 (3): 1028-1037. 【EI】

●孙楠, 谌燕丽, 张颖.投加 HCPA 对 UF-MBR 处理低温高色高氨氮水源水效能与膜污染控制的影响[J].中国环境科学, 2017, 37 (4): 1339-1348. 【EI】

●孙楠, 田伟伟, 张颖, 等.碳化稻壳吸附严寒地区村镇地下水 Fe^{2+} 与 Mn^{2+} 的性能分析[J].农业工程学报, 2016, 32 (13): 197-205. 【EI】

●孙楠, 田伟伟, 张颖.HCPA-UF-MBR 组合工艺处理低温高色高氨氮水源水研究[J].中国环境科学, 2015, 35 (12): 3620-3627. 【EI】

●孙楠, 田伟伟, 李晨洋.凹凸棒土-稳定塘工艺提高严寒地区农村生活污水处理效果[J].农业工程学报, 2014, 30 (24): 209-215. 【EI】

●孙楠, 田伟伟, 张颖, 等.严寒地区碳化稻壳生物净化地下水高铁锰研究[J].东北农业大学学报, 2016, 47 (2): 31-39. 【一级学报】

【学术专著】:

●孙楠著, 严寒及寒冷地区凹凸棒土饮用水净化技术, 中国水利水电出版社, 2016 年 10 月, 32 万字

【科研获奖】:

●2017 年 7 月,“载体吸附与生物膜耦合强化严寒与寒冷地区村镇净水技术与机制研究”获黑龙江省自然科学技术三等奖, 排名 1

●2017 年 2 月,“载体吸附与生物膜耦合强化严寒与寒冷地区村镇净水技术与机制研究”获黑龙江省农业科学技术二等奖, 排名 1

●2014 年 8 月,“城市园林景观生态功能及其优化配置技术研究与示范”获黑龙江省环境保护科学技术二等奖, 排名 3

●2014 年 8 月,“东北寒冷地区畜禽养殖废水高效强化处理技术研究与示范”获黑龙江省环境保护科学技术二等奖, 排名 5

【授权专利】:

●孙楠, 谌燕丽, 徐淑琴.利用蟹和泥鳅降解稻田中多环芳烃的方法: 中国, ZL201710495807.0 [P].2017-06-26. 【发明专利】

●孙楠, 田佳丽, 于庭高, 陈慧, 郝永飞, 邵琦.处理农村高氨氮水的改性稻壳灰预涂膜装置及使用方法: 中国, ZL 201510780247.4[P].2017-05-31. 【发明专利】

●孙楠, 侯钦耀, 邓晓慧, 刘丹彤, 李佳瑞, 王兴敏.一种改性稻壳-超滤膜生物反应

器耦合装置及处理低温低浊高色高氨氮水源水的方法：中国，ZL 201710265878.1[P].2017-04-

21. **【发明专利】**

●**孙楠**，张颖，田伟伟，姜昭，李春艳，鲁岩，王淑婷.一种低温条件生物同步去除地下水饮用水中高铁高锰的处理方法：中国，ZL 201410777621.0 [P].2015-12-30. **【发明专利】**

●**孙楠**，田伟伟，李晨洋.利用凹凸棒土-稳定塘复合式反应器深度处理低温生活污水的方法：中国，ZL201410377005.6[P].2015-08-19. **【发明专利】**

●**孙楠**，田伟伟，李晨洋.凹凸棒土-稳定塘复合式反应器：中国，ZL 201410377194.7 [P].2015-08-19. **【发明专利】**

●**孙楠**，田佳丽，于庭高，陈慧，郝永飞，邵琦.一种处理农村高氨氮水源水的改性稻壳灰预涂膜装置：中国，ZL 201520907912.7[P].2015-12-30. **【实用新型】**

●**孙楠**，刘丹彤，李佳瑞，侯钦耀，王兴敏，邓晓慧.一种改性稻壳-超滤膜生物反应器耦合装置：中国，ZL 201720426301.X[P].2017-11-17. **【实用新型】**

●于水利，**孙楠**，时文歆，衣雪松.一种改性坡缕石絮凝吸附剂的应用：中国，ZL 201210236744.4 [P]. 2013-11-06. **【发明专利】**

●于水利，**孙楠**，时文歆，衣雪松.一种复合式自控膜生物反应器及其处理低温低浊高色高氨氮水源水的方法：中国，ZL 201210236750.X [P]. 2013-08-28. **【发明专利】**

●于水利，**孙楠**，时文歆，衣雪松.一种采用改性坡缕石絮凝吸附剂处理低温低浊高色水的方法：中国，ZL 201210236903.0 [P]. 2013-07-24. **【发明专利】**

●**孙楠**，李岍然.一种用于高浓度氨氮水源水处理的双层过滤装置：中国，ZL 201220427592.1 [P]. 2013-01-30. **【实用新型】**

●**孙楠**.一种微污染饮用水处理装置：中国，ZL 201220424616.8 [P]. 2013-01-30. **【实用新型】**

【联系方式】:

●通信地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路 600 号东北农业大学水利与土木工程学院 465 号信箱，150030

●电子邮箱：sunnan@neau.edu.cn、nan662001@163.com

●联系电话：13845084147（手机）