


导师简介

姓名	孙明明	性别	男	出生年月	1989年5月	
职称	讲师	民族	汉族	籍贯	河南省信阳市	
电子邮箱	mingmingsunyan@163.com		最终学位	工学博士		
学术头衔/ 兼职	无					
研究方向	埋地管道承载力评估及非开挖修复					
主要学习 科研和工 作经历	2016.09~2021.09 大连理工大学 建设工程学部 博士研究生 工学博士 导师：李昕 2013.09~2016.07 郑州大学 水利与环境学院 硕士研究生 学术硕士 导师：马跃先 2009.09~2013.07 郑州大学 水利与环境学院 工学学士 2022.03~至今： 郑州大学 水利工程流动站 博士后 导师：方宏远					
代表性 科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>博士期间加入林皋院士团队，在周晶和李昕教授指导下，作为主要成员参加了面上基金“含有相互作用腐蚀群的管道在复杂荷载作用下的破坏机理和承载力评估”、重点研发计划“深海柔性结构的非线性流固耦合振动与破坏机理”和自然科学基金“复杂荷载作用下海底腐蚀管道超低周疲劳失效机理及评价方法研究”。工作期间加入郑州大学王复明院士团队，在方宏远教授带领下进行承压供水管道承载力研究。期间参与重点研发计划“复杂因素耦合作用下市政排水管道安全评估方法”以及面上基金“多场耦合作用下高聚物注浆修复材料与地下混凝土排水管道相互作用机理研究”。</p> <p>在工程项目方面，作为执行负责人完成了试验分析项目“供水管道在复杂荷载作用下破坏试验研究”、重点研发计划子项“临海油气管道复杂荷载作用下的损伤机理及演变规律”和“综合管廊温度场分析”。</p> <p>二、论文论著</p> <p>SCI:</p> <p>1) *Mingming Sun (第一作者), Haisheng Zhao, Xin Li, et al. A new evaluation method for burst pressure of pipeline with colonies of circumferentially aligned</p>					

defects[J]. Ocean Engineering, 2021, 222(1):108628.

2) ***Mingming Sun** (第一作者), Haisheng Zhao, Xin Li, et al. New evaluation method of failure pressure of steel pipeline with irregular-shaped defect[J]. Applied Ocean Research, 2021,110: 102601.

3) ***Mingming Sun** (第一作者), Xin Li, Jinkun Liu. Determination of folias factor for failure pressure of corroded pipeline[J]. Journal of Pressure Vessel Technology,2020,142(3): 031802.

4) ***Mingming Sun** (第一作者), Yanfei Chen, Haisheng Zhao, et al. Analysis of the impact factor of burst capacity models for defect-free pipelines[J]. International Journal of Pressure Vessels and Piping.

EI:

1) ***孙明明**(第一作者),李昕,李炜.海上风力机高桩承台基础反应特性研究[J].太阳能学报,2020,41(07):265-273.

2) ***孙明明** (第一作者),李昕,刘锦昆.基于应变强化效应的管道流变应力分析[J].哈尔滨工程大学学报,2021, 42(01):89-95.

3) ***孙明明** (第一作者),李昕.基于膨胀系数修正的腐蚀管道失效压力预测[J].中国造船,2021,62(02):68-81.

4) ***孙明明** (第一作者),李昕.不同屈服准则对完好管道失效压力的影响分析[J].船舶力学,2021,25(11):1523-1532.

5) ***孙明明** (第一作者),李昕.环向对齐相邻缺陷管道失效压力研究[J].船舶力学,2022,26(07):1052-1063.

6) ***孙明明** (第一作者),方宏远,赵海盛,李昕.不规则缺陷管道失效压力影响因素及评价方法[J].中国石油大学学报(自然科学版),2022,46(04):152-159.

7) ***孙明明** (第一作者),赵海盛,方宏远,李昕.基于等效形状的不规则缺陷管道失效压力评估方法[J].表面技术,2022,51(08):319-329.

三、授权专利

发明型专利:

1) 李昕,***孙明明**,彭增利,武行,张杰.一种腐蚀管道 Folias 膨胀系数计算内压荷载的方法[P].辽宁省: CN108520135B,2020-05-19.

2) 李昕,***孙明明**,武行,彭增利,张杰.一种完好钢制管道极限内压的计算方法

[P]. 辽宁省: CN108562495B,2020-07-24.

3) 赵海盛,*孙明明,李昕. 一种不规则缺陷管道内压作用下的失效压力计算方法[P]. 辽宁省: CN112052609A,2020-12-08.

实用新型专利:

1) 赵海盛,孙明明,李昕. 一种管道内压爆破装置 [P]. 辽宁省: CN214040955U,2021-08-24.

软件著作权:

1) 埋地管道地震反应分析软件 V1.0, 登记号: 2016SR283466

2) 集输管道极限内压计算分析软件 V1.0, 登记号: 2019SR1051959

3) 长距离有压管道失效压力计算软件 V1.0, 登记号: 2020SR0888144

4) 外压控制下含腐蚀缺陷海底管道压溃分析软件 V1.0, 登记号: 2021SR0256888

5) 弯矩控制下平滑凹陷油气管道局部屈曲分析软件 V1.0, 登记号: 2021SR0256851