

邓宇简介

姓名	邓宇	性别	男	出生年月	1978.09	
职称	教授级高工	民族	满族	籍贯	辽宁.葫芦岛	
电子邮箱	dengyu@hky.yrcc.gov.cn		最终学位	博士		
学术头衔						
研究方向	冰物理与冰力学，冰凌监测预报，防凌减灾					
主要学习、科研和工作经历	<p>1998.09-2002.07，郑州大学，城镇建设专业，大学本科</p> <p>2002.09-2005.07，郑州大学，水工结构专业，工学硕士</p> <p>2016.09-2020.08，郑州大学，水利水电工程，工学博士</p> <p>2005.07-至今，黄河水利委员会黄河水利科学研究院防汛所工作</p>					
代表性科研成果与科研奖励	<p>1、主持科研项目</p> <p>[1] 国家自然科学基金面上项目，基于均匀化理论的黄河冰宏观开裂行为研究.2019.01~2022.12</p> <p>[2] 国家自然科学基金面上项目，黄河冰内泥沙及气泡对其热学、电学和光学关键性质影响.2020.01~2023.12</p> <p>[3] 国家重点研发计划专题项目，凌汛期不同阶段河冰的断裂力学特性.2018.11~2021.11</p> <p>[4] 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，基于均匀化理论的黄河冰宏观开裂行为研究.2018,01~2020,12</p> <p>[5] 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，开河期黄河冰盖体断裂破坏过程的数值模拟.2022.01~2024.12</p>					

代表性
科研成果与科
研奖励

2、代表性论文、论著、专利

代表性论文：

- [1] Yu Deng, Chunjiang Li, Zhijun Li, Baosen Zhang. Dynamic and Full-Time Acquisition Technology and Method of Ice Data of Yellow River [J], Sensors, 2022, 22(176):1-15.
- [2] Yu Deng, Zongkun Li, Zhijun Li*, Juan Wang. The Experiment of Fracture Mechanics Characteristics of Yellow River Ice [J], Cold Regions Science and Technology, 2019, 168:102896.
- [3] Yu Deng, Li Zongkun, Wang Juan, Xu Lukai. The Microstructure of Yellow River Ice in the Freezing Period [J], Crystals, 2019, 9(9):1-10.
- [4] 邓宇,王娟,李志军. 河冰单轴压缩破坏过程细观数值仿真[J],水利学报, 2018, 11:1339-1345.
- [5] 邓宇,张晓华. 海勃湾水库库区桥位壅水的冰凌模型试验研究[J],水力发电学报,2013, 32(4):109-113.
- [6] 邓宇, Vadim K. Goncharov, 张宝森, KLEMENTEVA Natalia, 秦建敏. 气温变化对黄河封河期冰厚的影响分析[J],人民黄河,2019, 41(5):19-22.
- [7] 邓宇,王娟,肖赞. 河冰细观模型构建中细观参数的选取[J],人民黄河,2017, 39(10):29-33.
- [8] Juan Wang, Jiao Zhou, Yu Deng*, Goncharov Vadim, Peng Zhang. Numerical Simulation of Ice Fractures Process of the Yellow River Based on Disk Specimen [J], Crystals, 2020, 10:589.
- [9] Xiaoming Guo, Lei Su, Lukai Xu, Yu Deng*, Yan Guo. Evaluating the Risk Levels of Ecohydrological Conditions at Different Time Scales Based on Discharge Hydrograph [J], Journal of Hydrology, 2022, 604:127161.
- [10] 王娟,黄樾,邓宇*,李志军. 基于数字图像相关方法的黄河冰断裂性能研究[J],水利学报,2021, 52(9):1036-1045.

论著：

基于细观力学的仿真研究及其应用

- [1] 王娟,李惠霞,邓宇.静压模型和非静压模型的研究及应用.2015.08.
- [2] 郭晓明,岳瑜素,于国卿,邓宇.静压模型和非静压模型的研究及应用.2016.11.
- [3] 冀鸿兰,王军,牟献友,邓宇,罗红春,王娟,候智星.变化环境下黄河凌汛洪水致灾成灾过程及演化机制.

专利：

- [1] 发明专利，一种黄河冰坝影像特征识别方法，2023，第一名
- [2] 发明专利，一种河冰力学性能的代表性表征方法，2021，第一名

3、科研奖励

- [1] 黄河上游河道破冰排凌减灾关键技术研究，黄河水利科学研究院科技进步一等奖，2016，第2名
- [2] 黄河冰凌演变机理与防凌调控关键技术及应用，中国大坝工程协会科技进步特等奖，第15名，2020.