

## 张亚东简介

姓名	张亚东	性别	男	出生年月	1990.12	
职称	副研究员	民族	汉族	籍贯	河南宁陵	
电子邮箱	zhayadong2024@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/ 兼职	一级建造师（水利）、注册咨询（投资）工程师（水利）；Water Resources Management、Ain Shams Engineering Journal、Asian Journal of Water, Environment, and Pollution 等期刊审稿专家					
研究方向	水利工程风险评估；水利工程效益评估					
主要学习、科研和工作经历	2024.06	至今	郑州大学	水利与交通学院	副研究员，硕导	
	2019.09-2023.12		郑州大学	水利与交通学院	博士	
	2015.09-2019.08		华润电力投资有限公司	中西分公司	土建工程师	
	2012.09-2015.07		郑州大学	水利与环境学院	硕士	
	2008.09-2012.07		郑州大学	水利与环境学院	本科	
代表性科研成果	<p>近年来，主持国家自然科学基金青年、河南省教育厅重点科研项目、水利部堤防安全与病害防治工程技术研究中心开放基金及横向科研项目共 5 项；发表学术论文 30 余篇，其中SCI检索论文 20 余篇；申请发明专利/实用新型专利20余项；获河南省科技进步奖二等奖1项，大坝工程协会科学技术奖二等奖1项，厅级科技进步奖一等奖2项。</p> <p><b>1、科研项目（部分）</b></p> <p>[1] 国家自然科学基金青年项目，项目名称：长距离堤防工程决口概率-损失-风险值的多尺度量化模型研究，起止时间：2026.01-2028.12（主持）</p> <p>[2] 河南省教育厅重点科研项目，项目名称：河道治理工程全生命周期生态效益量化模型研究，起止时间：2025.01-2026.12（主持）</p> <p>[3] 横向课题，袁湾水库施工工期进度风险控制，起止时间：2024.10-2026.10（主持）</p> <p>[4] 横向课题，袁湾水库施工期安全风险控制，起止时间：2024.11-2026.11（主持）</p> <p>[5] 横向课题，复杂输水工程施工全过程安全风险评价，起止时间：2025.11-2027.11（主研）</p> <p><b>2、获奖（部分）</b></p> <p>[1] 土石坝施工-运行-退役全过程风险动态管控技术创新与实践, 2025年度河南省科技进步奖, 二等奖, 5/10;</p> <p>[2] 土石坝全生命周期风险评估与防控关键技术及应用, 2025年度大坝工程学会科技进步奖, 二等奖, 5/10.</p>					

### 3、学术论文（部分）

- [1] **Zhang Yadong**, Zhou Jian, Jiao Yutie, Sun Haoyuan, Sun Heqiang, Ge Wei, Li Zongkun. Quantification method for comprehensive flood control benefits of an earth-rockfill dam reservoir considering dam break effects. *Journal of Hydrology*, 671, 135276.
- [2] 张亚东, 李宗坤, 葛巍, 徐宏殷, 陈利军, 王特. 基于洪灾综合损失评估的河道治理工程防洪效益量化方法. *水利学报*, 2025, 2.
- [3] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Ge Wei, Wang Jiabao, Wang Han. A method to quantify the ecological benefits of river treatment projects with monetary values. *Journal of Environmental Management*, 2025, 377: 124653.
- [4] **Zhang Yadong**, Li Jingjing, Wang Jianyou, Xu Hongyin, Qian Hui, Ge Wei, Li Zongkun. A monetary quantification method for comprehensive flood consequences comprising economic losses, loss of life, human injuries, and environmental damage. *Journal of Cleaner Production*, 2025, 533, 146990.
- [5] **Zhang Yadong**, Wang Jianyou, Li Jingjing, Xu Hongyin, Li Zongkun, Qian Hui, Ge Wei. A method to quantify the negative impacts of extreme floods on the environment in monetary terms. *Water Resources Management*, 2025.
- [6] **Zhang Yadong**, Wang Siwei, Ge Wei, Li Zongkun, Li Haodong, Du Weibing, Wang Hui, Wang Yongzhi. A calculation method for flood control benefits of river treatment projects considering the uncertainty of flood peak and flood frequency. *Water Resources Management*, 2025.
- [7] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Xu Hongyin, Ge Wei, Qian Hui, Li Jingjing, Sun Heqiang, Zhang Hua, Jiao Yutie. Impact of floods on the environment: a review of indicators, influencing factors, and evaluation methods. *Science of the Total Environment*, 2024, 951: 175683.
- [8] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Ge Wei, Wang Jianyou, Guo Xinyan, Wang Te, Li Wei. Assessment of the impact of floods on terrestrial plant biodiversity. *Journal of Cleaner Production*, 2022, 339: 130722.
- [9] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Wang Jianyou, Ge Wei, Chen Xudong. Environmental impact assessment of dam-break floods considering multiple influencing factors. *Science of the Total Environment*, 2022, 837: 155853.
- [10] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Ge Wei, Chen Xudong, Xu Hongyin, Guan Hongyan. Evaluation of the impact of extreme floods on the biodiversity of terrestrial animals. *Science of the Total Environment*, 2021, 790: 148227.
- [11] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Ge Wei, Chen Xudong, Xu Hongyin, Guo Xinyan, Wang Te. Impact of extreme floods on plants considering various influencing factors downstream of Luhun Reservoir, China. *Science of the Total Environment*, 2021, 768: 145312.
- [12] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Ge Wei, Wang Jianyou, Guo Xinyan, Wang Te, Zhang Hua. Evaluation of the water pollution risk of dam and dike-break floods in the inundated area. *Environmental Science and Pollution Research*, 2022, 29(50): 76365-76377.
- [13] **Zhang Yadong**, Li Zongkun, Wang Jianyou, Ge Wei, Guo Xinyan, Wang Te. Influence of soil infiltration and geomorphic change on main parameters of dam-break floods. *Natural Hazards*, 2022, 115(3): 2223-2236.

- [14] Li Zongkun, **Zhang Yadong**, Wang Jianyou, Ge Wei, Jiao Yutie. Impact evaluation of geomorphic changes caused by extreme floods on inundation area considering geomorphic variations and land use types. *Science of the Total Environment*, 2021, 754: 142424.
- [15] 李宗坤, 王涵, 郝二峰, 宋歌, **张亚东\***, 葛巍. 基于DEMATEL-DBN的水库工程施工综合风险动态评价方法. *工程科学与技术*, 1-13.
- [16] 李宗坤, **张亚东**, 宋浩静, 关宏艳. 基于施工进度计划的建设工程施工工期风险分析. *水力发电学报*, 2015, 34(6): 204-212.
- [17] 李宗坤, **张亚东**, 关宏艳, 宋浩静. 高堆石坝建设工程施工工期动态风险分析. *水电能源科学*, 2014, 32(10): 138-141.

#### 4、专利（部分）

- [1] **张亚东**, 王佳宝, 葛巍, 邹根中, 李宗坤, 刘小随, 曾伟, 孙向鹏. 一种基于生态系统服务价值理论的河道整治工程生态效益量化方法. 发明专利, CN202510998898.4, 实审中;
- [2] **张亚东**; 王建有; 葛巍; 马福恒; 叶伟; 焦余铁; 孙贺强; 李振坤; 李宗坤. 一种黄河流域旱涝急转时空演变规律研究方法. 发明专利, CN202510998898.4, 实审中;
- [3] **张亚东**; 葛巍; 李宗坤; 易陈; 王特; 张华; 孙贺强; 焦余铁. 一种堰塞坝的稳定性判断方法、装置、计算机设备及介质. 发明专利, CN202510204184.1, 实审中;
- [4] **张亚东**; 李宗坤; 葛巍; 严实; 王慧宾; 徐庆广; 丁号; 于修胜; 吴二辉; 赵光辉; 张添; 党方森; 李治. 一种洪水经济损失图绘制方法、系统、设备及介质. 发明专利, CN202510093316.8, 实审中;
- [5] 李宗坤; 梅佳慧; **张亚东**; 吴梅梅; 栗静静; 葛巍; 孙宝星; 王涵; 张凤祥. 一种基于贝叶斯卷积神经网络的城市洪水预测方法. 发明专利, CN202411631896.3, 已授权;
- [6] 葛巍; **张亚东**; 李宗坤; 王特; 张华; 孙贺强; 焦余铁. 一种堰塞坝稳定性评价方法、系统、设备及存储介质. 发明专利, CN202510244024.X, 实审中.