

2023 年度河南省科技进步奖提名项目公示材料

一、项目名称

水位骤变下高填方体变形规律及稳定管控关键技术

二、提名者及提名等级

提名者：河南省教育厅

提名等级：河南省科技进步二、三等奖

三、主要完成人员

刘汉东，李树一，王四巍，李维朝，朱鹏，梅龙喜，李冬冬，
吕庆，王永明，王鲁琦，任金明，邬志

四、主要完成单位

华北水利水电大学，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，中国水利水电科学研究院，重庆大学，浙江大学

五、主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权(标准)具体名称	国家 (地区)	授权号(标 准编号)	授权日期 (标准发布 日期)	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	专利(标 准)有效 状态
发明专利	一种大体积高填方快速施工装置及其工作方法	中国	CN11214459 7B	2021-4-27	4385470	浙江华东工程建设管理有限公司; 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	李树一, 朱鹏, 梅龙喜, 邬志, 曾少军, 王四巍, 李冬冬, 黄佳祺	有效
发明专利	一种基于岸坡支护的生态挡墙及施工方法	中国	CN10857096 4B	2019-1-15	3216294	浙江华东工程建设管理有限公司; 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	李树一, 赵凯, 陈骏, 陈勇	有效
发明专利	一种抗滑桩	中国	CN11025859 5B	2020-11-24	4114969	华北水利水电大学; 浙江华东工程建设管理有限公司	李树一, 黄志全, 王四巍	有效
发明专利	一种基于图谱对比的堤坝探测方法	中国	CN11464776 2B	2023-1-24	5709411	中国水利水电科学研究院	李维朝, 蔡红, 谢定松, 李少波, 尚静石, 肖建章, 孙黎明, 吴帅峰, 刘磊, 台泽雯, 李健, 张丽雅	有效
发明专利	一种土体内部侵蚀变形响应模拟方法	中国	CN11323772 2B	2022-4-22	5100219	中国水利水电科学研究院	李维朝, 李少波, 田继雪, 宋建正, 武富强, 蔡红, 谢定松, 邓刚, 严俊, 仲琦, 楚一帆, 智斌	有效
发明专利	一种集渗透变形特征判别与抗渗梯度预测于一体的方法	中国	CN11344987 9B	2022-7-12	5305217	中国水利水电科学研究院	李维朝, 温彦锋, 孙黎明, 邓刚, 田继雪, 蔡红, 谢定松, 仲琦, 严俊, 智斌, 宋建正, 刘磊	有效
实用新型专利	一种不良地质条件下河道岸坡生态防护结构	中国	CN21111344 4U	2020-7-28	11111957	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	陈义军, 刘龙, 李树一, 陈勇, 董联杰, 陈昌泽, 李娜, 黄佳祺	有效

知识产权 (标准) 类别	知识产权(标准)具体名称	国家 (地区)	授权号(标 准编号)	授权日期 (标准发布 日期)	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	专利(标 准)有效 状态
发明专利	一种土样渗透变形特征判别方法	中国	CN11201429 1B	2021-6-29	4516088	中国水利水电科学研究院	李维朝, 温彦锋, 邓刚, 尚静石, 王鹏, 仲琦, 宋建正, 严俊, 蔡红, 谢定松	有效
发明专利	一种渗透破坏离散元模拟方法	中国	CN11059832 3B	2021-5-11	4415615	中国水利水电科学研究院	李维朝, 邓刚, 仲琦, 余弘婧, 尚静石, 宋建正, 梁向前, 严俊, 蔡红, 谢定松, 肖建章, 孙黎明, 吴帅峰	有效
发明专利	一种堰塞体物质组成的间接确定方法	中国	CN11044291 8B	2021-4-27	4388110	中国水利水电科学研究院	李维朝, 邓刚, 尚静石, 梁向前, 田继雪, 仲琦, 严俊, 蔡红, 宋建正, 谢定松, 肖建章, 孙黎明, 楚一帆, 于汰, 吴帅峰	有效

六、论文（专著）目录

序号	论文专著名称/ 刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	第一署名 单位	国内作者	他 引 总 次 数	检索数据 库	中科院 JCR 分区	核心 期刊
1	Combined roles of saturated permeability and rainfall characteristics on surficial failure of homogeneous soil slope /Engineering geology/ Li Wei Chao, Lee Lee Min,Cai Hong,Li Hong Jie,Dai F. C.,Wang Ming Long	2013, 153:105-113	2013-03-01	Li Wei Chao,	Li Wei Chao	中国水利 水电科学 研究院	Li Wei Chao, Lee Lee Min,Cai Hong,Li Hong Jie,Dai F. C.,Wang Ming Long	53	SCI/SCIE	1 区	
2	Water retention characteristics and vegetation growth of biopolymer-treated silt soils /Soil & tillage research/ Wang Siwei,Zhao Xinxin,Zhang Junran,Jiang Tong , Wang Shaokai,Zhao Jindi,Meng Zhihao	2023, 225:105544	2022-09-30	Zhang junran	Wang Siwei	华北水利 水电大学	Wang Siwei,Zhao Xinxin,Zhang Junran,Jiang Tong, Wang Shaokai,Zhao Jindi,Meng Zhihao	1	SCI/SCIE	1 区	
3	Experimental study of the dynamic response and failure mode of anti-dip rock slopes /Bulletin of Engineering Geology and the Environment/ Liu, Han-Dong, Zhao Ya -wen,Dong Jin-yu; Wang Zhong-fu	2021, 80(8):6583– 6596	2021-09-08	Zhao Ya -wen;	Liu, Han- Dong	华北水利 水电大学	Liu, Han-Dong, Zhao Ya -wen,Dong Jin-yu; Wang Zhong-fu	5	SCI/SCIE	3 区	
4	Stress–strain and acoustic emission characteristics of cement-based materials used to simulate soft rock with fractures /Scientific Reports/ Liu, Han-Dong,Liu Jing-jing,Zhang Shi-ying; Feng Ling-yun; Qiu Lei	2022,12:7903	2022-09-13	Liu Jing-jing;	Liu, Han- Dong	华北水利 水电大学	Liu, Han-Dong,Liu Jing-jing,Zhang Shi-ying; Feng Ling-yun; Qiu Lei	0	SCI/SCIE	3 区	
5	Study on mechanical properties and damage features of Rock-Coal-Rock combination models with defects and fillings /Geomechanics and Engineering/ Liu han-dong,Liu shuai,Xia Zhi-gang,Liu jingjing, Guo hao	2021, 27(3): 239- 251	2021-10-15	Liu shuai	Liu han-dong	华北水利 水电大学	Liu han-dong,Liu shuai,Xia Zhi- gang,Liu jingjing, Guo hao	4	SCI/SCIE	3 区	

序号	论文专著名称/ 刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	第一署名 单位	国内作者	他 引 总 次 数	检索数据 库	中科院 JCR 分区	核心 期刊
6	Centrifuge Model Tests and Numerical Simulations of the Landslide Evolution Process /KSCE Journal of Civil Engineering/ Liu, Han-Dong,Chen jiaxing, Han wenxi, Ye Wu, Li Dong dong	2022, 3.22	2022-08-10	Chen jiaxing	Liu han-dong	华北水利 水电大学	Liu, Han-Dong,Chen jiaxing, Han wenxi, Ye Wu, Li Dong dong	1	SCI/SCIE	4 区	
7	Experimental study on the evolution mechanism of landslide with retaining wall locked segment /Geofluids/ Liu, Han-Dong, Chen Jiaxing, Guo zhifei, Li dongdong	2022, 7923448, 1-10	2022-10-05	Chen jiaxing	Liu han-dong	华北水利 水电大学	Liu, Han-Dong, Chen Jiaxing, Guo zhifei, Li dongdong	1	SCI/SCIE	4 区	
8	Numerical simulation of the effect of internal hole defect size on the mechanical properties of limestone /PLoS ONE/ Liu, Han-Dong, Liu shuai, Zhao Ya-wen, Wang Jia-liang, Zheng chao, Xia Zhiguo, Zheng guang	2022, 17(10): e0275626	2022-07-22	Liu shuai	Liu han-dong	华北水利 水电大学	Liu, Han-Dong, Liu shuai, Zhao Ya-wen, Wang Jia-liang, Zheng chao, Xia Zhiguo, Zheng guang	0	SCI/SCIE	3 区	
合计								65			