



贺可强 博士生导师

职 称：教授

职 务：山东省地质环境与效应研究中心执行主任、青岛市城市地质环境效应技术创新中心主任

研究方向：岩土工程、地质工程

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：keqianghe@163.com



个人简介

贺可强，教授、博士生导师，俄罗斯国家工程院院士和俄罗斯自然科学院院士，享受国务院政府特殊津贴专家，国家重大科技专项评议专家组召集人，青岛市顶尖人才奖励计划获奖者。现任青岛理工大学土木工程学院二级教授，中国科学院地质与地球物理研究所兼职博士生导师，山东省地质环境与效应工程技术研究中心主任，青岛市城市地质环境效应技术创新中心主任，山东省土木工程高峰学科带头人。同时兼任中国地质学会工程地质专业委员会委员，International Association of Engineering Geology and the Environments (IAEG) 中国国家小组成员，中国科学院工程地质力学重点实验室客座研究员，国务院三峡工程库区地质灾害防治专家库成员，国家长江三峡滑坡野外观测研究站特聘教授，中国地质灾害与防治学报编辑委员会委员，The University of The Pacific (美国太平洋大学) 客座教授，浙江工业大学兼职教授。国际著名专业期刊“Environmental Earth Sciences”、“Natural Hazards”、“Engineering Geology”、“Clean Technologies and Environmental Policy (CETP)”、“Arabian Journal of Geosciences”、“Science and Engineering”等特邀评审专家与编委。

主要从事岩土工程和地质工程灾变预测方法与防控技术研究工作，并取得了大量具有开拓性的创新成果。在边坡工程灾变预测与防治研究领域，建立了堆积层滑坡位移动力学与多源信息预测预报理论与方法及位移动力耦合主动控制成套防治技术；在矿山地下突水灾害预测与防治研究领域，提出了地下水突水综合逐渐逼近探测方法，建立和完善了复杂岩体结构富水矿山突水灾害疏堵探监测综合防治方法与技术；在中国北方岩溶塌陷研究领域，确定了中国北方岩溶塌陷系统分类方案，完成了南北

方岩溶塌陷的对比与区划，建立了该类岩溶塌陷力学评价模型；在地质生态环境综合分析评价研究领域上，提出了地质生态环境损益度和损益率评价参数与评价方法，建立了地质生态环境质量与 GDP 协调关系的定量模糊数学评价模型。

先后主持并完成国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金项目、中美国际合作项目及省部级重大科研项目共 20 余项。共出版和合作出版学术专著及行业规范 16 部；发表学术论文 197 篇，其中 SCI、EI 收录 63 篇；获中国受理发明专利 99 项，国际及中国授权发明专利 61 项，实用新型专利 2 项。先后荣获省部级科技奖共 21 项，其中一等奖 5 项、二等奖 8 项、三等奖 8 项。1996 年荣获第三届河北省青年科技奖、1999 年荣获山东省优秀科技工作者、2001 年荣获国务院政府特殊津贴专家称号、2006 年荣获“青岛市专业技术拔尖人才”称号、2019 年荣获俄罗斯自然科学发展贡献奖、2021 年荣获山东省优秀博士生导师称号、2022 年荣获俄罗斯国家工程院格里什曼诺夫奖、2023 年荣获俄罗斯国家工程院技术科学最佳论文科研奖——琥珀猫头鹰奖。

📖 学习经历

- 1978.10-1982.07，河北地质学院，水文地质专业，工学学士
- 1987.09-1990.03，中国地质大学，工程地质专业，工学硕士
- 2001.09-2004.03，中国科学院地质与地球物理研究所，地质工程专业，工学博士

📁 工作经历

- 1983.09-1987.08，河北地质学院水文工程地质系，助教
- 1991.05-1992.09，河北地质学院水文工程地质系，讲师
- 1992.10-1996.08，河北地质学院水文工程地质系，副教授（破格晋升为副教授）
- 1996.09-2014.12，青岛理工大学土木工程学院，教授（破格晋升为教授）
- 2015.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，二级教授

📚 学术兼职

- 2019.09-至今，国家重大科技专项评议专家组组长/委员
- 2019.12-至今，国家科技奖评审专家库成员

- 2005.01-至今，中国地质学会工程地质专业委员会委员
- 2006.07-至今，International Association of Engineering Geology and the Environments (IAEG) 中国国家小组成员
- 2004.07-至今，中国科学院地质与地球物理研究所兼职博士生导师
- 2005.01-至今，中国科学院工程地质力学重点实验室客座研究员
- 2008.06-至今，长江三峡国家野外科学观测研究站兼职教授
- 2006.06-至今，国务院三峡工程库区地质灾害防治专家库成员
- 2016.05-至今，教育部学位论文评审专家库成员
- 2021.01-至今，自然资源部滨海城市地下空间地质安全重点实验室学术委员会委员
- 2022.02-至今，中国科技新闻学会“中科智库”专家
- 1999.06-至今，浙江工业大学兼职教授
- 2012.06-至今，The University of The Pacific (美国太平洋大学) 客座教授
- 2006.07-至今，国际工程地质与环境协会理事
- 2013.10-至今，《Civil Engineering and Construction Science》编辑部编委
- 2012.09-至今，《Environmental Engineering and Science》编辑部编委
- 2013.10-至今，《Ecological Science and Environmental Engineering》编辑部编委
- 2018.11-至今，工程地质学报编辑部编委
- 2003.07-至今，中国地质灾害与防治学报编辑部编委

教科研项目

- 2007.12-2010.12，复杂富水矿床开采关键技术开发与研究，国家“十一五”科技支撑计划，主持
- 2004.01-2006.12，水诱发堆积层滑坡的加卸载响应比特征与位移动力学预测，国家自然科学基金面上项目，主持

- 2007.01-2009.12, 水诱发堆积层滑坡的加卸载响应比参数与位移动力学预测, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2009.01-2011.12, 堆积层滑坡位移矢量角动力学参数与位移多源信息综合预测, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2013.12-2017.12, 重大水利工程复合水环境滑坡动力灾变机理与预测模型研究, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2004.12-2007.12, 山东半岛城市群地质生态环境综合评估与可持续发展研究, 山东省发改委“十一五”重大规划研究课题, 主持
- 2004.12-2007.12, 山东省资源环境承载力和人口、经济、城市空间聚集研究, 山东省发改委“十一五”重大规划研究课题, 主持
- 2021.01-2023.12, 地下高切坡卸荷动力灾变规律与位移耦合监预警参数及判据准则研究, 山东省自然科学基金重点项目, 主持
- 2014.09-2016.06, 广东石化项目灌注桩工程施工孔壁稳定性评价及塌孔加固治理技术研究, 中国石油工程建设公司科研技术开发项目, 主持
- 2008.01-2012.12, 装配式建筑物的深基坑边坡复合动力损伤宏观灾变规律与位移动力学预测方法研究, 山东省高等学校蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心子课题, 主持
- 2012.01-2014.12, 堆积层滑坡渗流卸加载动力学预测方法与失稳判据研究, 高等学校博士学科点专项科研基金项目, 主持
- 2017.10-2019.09, 三峡水利工程复合水环境滑坡动力灾变机理与监测预警方法研究, 三峡库区地质灾害教育部重点实验室开放基金项目, 主持
- 2004.01-2006.12, 滑塌型地质灾害的非线性动力学监控预测理论的研究, 三峡库区地质灾害教育部重点实验室开放基金项目, 主持
- 2016.10-2018.10, 注浆成型扩底桩受力机理现场试验与理论研究, 上海市建工设计研究院横向课题, 主持

- 2010.07-2012.06, 三峡水利工程库岸滑坡复合水环境动力特征研究, 中国水利水电科学研究院开放基金项目, 主持
- 2009.04-2010.04, 中国北方岩溶塌陷风险评价与岩溶水资源保护对策研究, 中国地质科学院岩溶地质研究所开放基金项目, 主持
- 2006.08-2008.10, 东营市地质生态环境综合调查评价与空间数据库建设, 东营市发改委“十一五”重大规划项目, 主持
- 2005.10-2006.12, 青岛市地质生态环境综合调查评价与空间数据库建设, 青岛市发改委“十一五”重大规划项目, 主持
- 2019.09-2021.12, 深凹矿山边坡开采动力损伤灾变规律及稳定性评价方法研究, 临沂市费县重点研发计划项目, 主持
- 2019.05-2021.12, 极端降雨型滑坡渗流动力灾变监测预警参数与失稳判据准则研究, 青岛地质工程勘察院开放基金项目, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] 贺可强, 侯新文, 尹明泉, 李相然, 杜汝霖.《地质生态环境与经济协调发展及其空间数据库研究》[M], 科学出版社, 2010 年.
- [2] 卢耀如, 贺可强, 李相然, 杜汝霖, 李关宾, 耿喜华, 白建业, 李月瑞, 李清平, 刘彦博, 崔昭文, 庄会波.《山东半岛城市群地区地质—生态环境与可持续发展研究》[M], 地址出版社, 2010 年.
- [3] 贺可强, 卢耀如, 李关宾, 李相然, 关兆泉, 李月瑞, 杜汝霖.《山东半岛城市群地质资源与环境及其承载力综合分析和评价》[M], 山东大学出版社, 2009 年.
- [4] 贺可强, 阳吉宝, 王思敬.《堆积层滑坡位移动力学理论及其应用——三峡库区典型堆积层滑坡例析》[M], 科学出版社, 2007 年.
- [5] 贺可强, 王滨, 杜汝霖.《中国北方岩溶坍塌》[M], 地址出版社, 2005 年.
- [6] 李相然, 贺可强.《高压喷射注浆技术与应用》[M], 中国建材工业出版社, 北京, 2007 年.
- [7] 李相然, 贺可强, 姚志祥, 郭金桥.《城市环境岩土工程问题与防治技术》[M], 中国建材工业出版社, 2007 年.

- [8] 冯朝军, 贺可强, 周文芝, 单红仙. 《应用弹塑性力学》 [M],地震出版社,1996 年.
- [9] 贺可强, 阳吉宝, 李显忠. 《堆积层滑坡预测预报及其防治》 [M],地震出版社,1996 年.
- [10] 郭璐, 贺可强, 信校阳. 《水诱发型堆积层滑坡渗流动力灾变规律及物理预测方法》 [M], Scholar Publishing Group 出版社,2022 年.
- [11] Keqiang H, Min Z, Yongjun Z, et al. Unload - load displacement response ratio parameter and its application in prediction of debris landslide induced by rainfall[J]. Environmental Earth Sciences, 2017, 76(1): 1-16.
- [12] Keqiang H, Zhiliang W, Xiaoyun M, et al. Research on the displacement response ratio of groundwater dynamic augment and its application in evaluation of the slope stability[J]. Environmental Earth Sciences, 2015, 74(7): 5773-5791.
- [13] He K, Jia Y, Chen W, et al. Evaluation of karst collapse risks induced by over-pumping and karst groundwater resource protection in Zaozhuang region, China[J]. Environmental earth sciences, 2014, 71(8): 3443-3454.
- [14] Keqiang H, Jia Y, Wang F, et al. Overview of karst geo-environments and karst water resources in north and south China[J]. Environmental Earth Sciences, 2011, 64(7): 1865-1873.
- [15] Keqiang H, Wancheng Y, Wenfu J. Analysis of Groundwater Inrush Conditions and Critical Inspection Parameters at the Baixiangshan Iron Mine, China[J]. Mine Water and the Environment, 2011, 30(4): 274-283.
- [16] He K, Zhang S, Wang F, et al. The karst collapses induced by environmental changes of the groundwater and their distribution rules in North China[J]. Environmental Earth Sciences, 2010, 61(5): 1075-1084.
- [17] Keqiang H, Shangqing W, Wen D, et al. Dynamic features and effects of rainfall on landslides in the Three Gorges Reservoir region, China: using the Xintan landslide and the large Huangya landslide as the examples[J]. Environmental earth sciences, 2010, 59(6): 1267-1274.
- [18] He K, Zhang S, Wang F, et al. The karst collapses induced by environmental changes of the groundwater and their distribution rules in North China[J]. Environmental Earth Sciences, 2010, 61(5): 1075-1084.
- [19] Keqiang H, Wen D, Shengqian Z, et al. Analysis on the rational exploitation and regulatory storage of

- karst water resources in the central-south region of Shandong Province, China[J]. Water resources management, 2010, 24(2): 349-362.
- [20] Keqiang H, Rulin D, Wenfu J. Contrastive analysis of karst collapses and the distribution rules in Northern and Southern China[J]. Environmental Earth Sciences, 2010, 59(6): 1309-1318.
- [21] Keqiang H, Guangming Y, Yaoru L. Palaeo-karst collapse pillars in northern China and their damage to the geological environments[J]. Environmental Geology, 2009, 58(5): 1029-1040.
- [22] Keqiang H, Guangming Y, Xiangran L. The regional distribution regularity of landslides and their effects on the environments in the Three Gorges Reservoir Region, China[J]. Environmental geology, 2009, 57(8): 1925-1931.
- [23] Keqiang H, Shangqing W, Wen D, et al. The dynamic parameter of rainfall: its importance in the prediction of colluvial landslides[J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2008, 67(3): 345-351.
- [24] Keqiang H, Lu G, Yuanyuan G, et al. Research on the effects of coal mining on the karst hydrogeological environment in Jiaozuo mining area, China[J]. Environmental Earth Sciences, 2019, 78(15): 1-13.
- [25] Keqiang H, Xiangran L, Xueqing Y, et al. The landslides in the Three Gorges Reservoir Region, China and the effects of water storage and rain on their stability[J]. Environmental Geology, 2008, 55(1): 55-63.
- [26] Keqiang H, Yuyue J, Min Z, et al. Comprehensive analysis and quantitative evaluation of the influencing factors of karst collapse in groundwater exploitation area of Shiliquan of Zaozhuang, China[J]. Environmental Earth Sciences, 2012, 66(8): 2531-2541.
- [27] Keqiang H, Honghua L, Lu G, et al. Innovative consideration of a directional appraisal parameter as destabilized criterion of the colluvial landslide[J]. Environmental Earth Sciences, 2019, 78(24): 1-12.
- [28] 贺可强,郭栋,张朋等.降雨型滑坡垂直位移方向率及其位移监测预警判据研究[J].岩土力学,2017,38(12):3649-3659+3669.
- [29] 贺可强,郭璐.水库滑坡位移与水动力耦合预测参数及其评价方法研究[J].水利学报,2017,48(05):516-525.
- [30] 贺可强,陈为公,张朋.蠕滑型边坡动态稳定性系数实时监测及其位移预警判据研究[J].岩石力学

与工程学报,2016,35(07):1377-1385.

- [31] 贺可强,郭璐,陈为公.降雨诱发堆积层滑坡失稳的位移动力评价预测模型研究[J].岩石力学与工程学报,2015,34(S2):4204-4215.
- [32] 贺可强,杨德兵,郭璐等.堆积层滑坡水动力位移耦合预测参数及其评价方法研究[J].岩土力学,2015,36(S2):37-46.
- [33] 贺可强,孙林娜,王思敬.滑坡位移分形参数 Hurst 指数及其在堆积层滑坡预报中的应用[J].岩石力学与工程学报,2009,28(06):1107-1115.
- [34] 贺可强,李相然,孙林娜等.水诱发堆积层滑坡位移动力学参数及其在稳定性评价中的应用——以三峡库区黄腊石滑坡分析为例[J].岩土力学,2008(11):2983-2989.
- [35] 贺可强,王荣鲁,李新志等.堆积层滑坡的地下水加卸载动力作用规律及其位移动力学预测——以三峡库区八字门滑坡分析为例[J].岩石力学与工程学报,2008(08):1644-1651.
- [36] 贺可强,王尚庆,王荣鲁等.地下水在黄腊石边坡稳定性中的作用规律与评价[J].水文地质工程地质,2007(06):90-94.
- [37] 贺可强,周敦云,王思敬.降雨型堆积层滑坡的加卸载响应比特征及其预测作用与意义[J].岩石力学与工程学报,2004(16):2665-2670.
- [38] 贺可强,白建业,王思敬.降雨诱发型堆积层滑坡的位移动力学特征分析[J].岩土力学,2005(05):705-709.
- [39] 贺可强,阳吉宝,王思敬.堆积层边坡表层位移矢量角及其在稳定性预测中的作用与意义[J].岩石力学与工程学报,2003(12):1976-1983.
- [40] 贺可强,阳吉宝,王思敬.堆积层边坡位移矢量角的形成作用机制及其与稳定性演化关系的研究[J].岩石力学与工程学报,2002(02):185-192.
- [41] 贺可强,王胜利.神经网络法在深基坑变形实时预报中的应用研究[J].建筑技术开发,2002(07):28-30.
- [42] 王滨,贺可强,赵民.土钉支护工程中水作用机理分析[J].工程勘察,2002(02):14-16.
- [43] 贺可强,阳吉宝,王胜利.遗传算法在土钉支护结构优化设计中的应用[J].岩土工程学报,2001(05):567-571.
- [44] 贺可强,雷建和.边坡稳定性的神经网络预测研究[J].地质与勘探,2001(06):72-75.
- [45] 贺可强.大型堆积层滑坡的多层滑移规律分析[J].金属矿山,1998(07):15-18.

- [46] 董兆祥,贺可强,雷霆等.断裂带放射性元素异常特征及其对断裂倾向的判别研究[J].中国地质灾害与防治学报,1997(02):20-24.
- [47] 姜文富,贺可强,李兴等.白象山铁矿东西大巷突水因素与防治措施剖析[J].金属矿山,2009(06):1-5+26.
- [48] 门楷,贺可强,郭栋等.关于“地基非线性沉降计算的原状土切线模量法”的讨论[J].岩土工程学报,2009,31(02):309-310.
- [49] 贺可强,王滨,万继涛.枣庄岩溶塌陷形成机理与致塌模型的研究[J].岩土力学,2002(05):564-569+574.
- [50] 贺可强,潘岳.岩土介质的本构失稳与折迭突变模型[J].岩土工程学报,2001(04):506-509.
- [51] 贺可强,阳吉宝,王胜利.对“遗传算法在土钉支护结构优化设计中的应用”讨论的答复[J].岩土工程学报,2002(02):267-268+266.
- [52] 贺可强,刘炜金,邵长飞.鲁中南岩溶水资源综合类型及合理调蓄研究[J].地球学报,2002(04):369-374.
- [53] 贺可强,王景明,张振营.南水北调穿黄工程区黄土潜蚀地貌发育规律与形成机制初探[J].水文地质工程地质,1996(05):30-32+35.
- [54] 白建业,贺可强.高阳铁矿矿床突水的防治[J].金属矿山,2005(07):23-26.
- [55] 王滨,贺可强,高宗军.岩溶塌陷发育的时空阶段性分析[J].水文地质工程地质,2001(05):24-27.
- [56] 王滨,贺可强.山东省枣庄市市中区岩溶塌陷调查与成因分析[J].地质灾害与环境保护,2004(04):26-29+34.
- [57] 王滨,贺可强,姜先桥等.岩溶塌陷渗压效应致塌机理研究——以山东省枣庄市岩溶塌陷为例[J].中国地质灾害与防治学报,2005(01):20-24.
- [58] 周印章,贺可强,李庆倩等.高阳铁矿充水程度模糊综合评判[J].矿业快报,2008(04):29-33.
- [59] 王滨,贺可强.岩溶塌陷临界土洞的极限平衡高度公式[J].岩土力学,2006(03):458-462.
- [60] 王滨,贺可强,孙建敏.岩溶塌陷临界土洞高度的确定——以唐山市体育场岩溶塌陷为例[J].工程地质学报,2005(03):320-324.

代表性专利:

- [1] 贺可强,王尚庆,严学清,刘晓红,崔宪丽,张娟.基于检测确定边坡临界排水水位线的方法 [P].中国发明专利 ZL 201310441588.X,20130925.

- [2] 贺可强,郭璐,贾玉跃,王滨,曹洪祥,罗会来,齐剑峰.局部滑移边坡的抗滑桩桩位优化设计方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201510790806.X,20151117.
- [3] 贺可强,孙海涛,王菲,马孝云,王治良,董杰.判别大坝稳定性的位移监测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201310195414.X,20130523.
- [4] 贺可强,信校阳,阳吉宝,全恩伟,朱裕祥.顺向双滑动面岩体边坡锚杆加固参数的优化测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201811041424.7, 20180709.
- [5] 贺可强,信校阳,牛肖.一种注浆成型扩底桩桩径的优化测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201711276442.9, 20171206.
- [6] 贺可强,孟伟,傅鹏辉,王昌益.一种软土层钻孔缩径层位与影响因素的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201710107455.7, 20170227.
- [7] 贺可强,傅鹏辉,郭璐.地基钻孔取土的建筑物纠倾方法 [P]. 中国发明专利 ZL2017108222850, 20170913.
- [8] 贺可强,田野,全恩厚,全恩伟,郭璐,朱裕祥,吴远锋,孟凡迪.一种基于应力补偿的边坡锚杆锚固方法 [P]. 中国发明专利 ZL 202110294152.7, 20210319.
- [9] 贺可强,张兰阁,田野.滑坡含水率增载响应比预测参数与方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201910362587.3, 20190430.
- [10] 贺可强,信校阳.岩质边坡预应力锚杆加固参数的优化测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201810770680.3, 20180713.
- [11] 贺可强,王世通,郭璐.一种混凝土重力危坝溃坝风险的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201711240526.7, 20171130.
- [12] 贺可强,孙林娜,郭媛媛,王滨,刘洪华,李亮,洪勇,袁长丰,路世豹,罗会来.基于边坡稳定性监测的多等级预警测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201910307236.2, 20190417.
- [13] 贺可强,张朋,王建收.一种提高灌注桩塌孔稳定性的强夯加固方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610709910.6, 20160814.
- [14] 贺可强,姜登坤.一种双滑移面岩体边坡锚固优化参数的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201710024903.7, 20170113.
- [15] 贺可强,张兰阁,石金荣,孙林娜,冷琦.一种基于地下水动力加载的基坑稳定性监测预警方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201811547238.0, 20181218.

- [16] 贺可强, 牛肖, 信校阳.大跨度地下硐室开采顶板稳定性的动弹模探测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201710991589.X, 20171023.
- [17] 贺可强, 郭璐, 信校阳.一种边坡抗滑桩抗滑耐久性的动力测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201710707011.7, 20170817.
- [18] 贺可强, 郭璐, 杨艳中.一种堤坝稳定性的无损探测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201611060358.9, 20161128.
- [19] 贺可强, 张冰, 姜登坤.一种预应力锚杆锚固力松弛损失率的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610970611.8, 20161104.
- [20] 贺可强, 贾佰渠.一种建筑垃圾堆载边坡极限堆载量的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610452581.1, 20160621.
- [21] 贺可强, 孟伟.一种风化岩体边坡预应力锚杆加固长度的优化设计方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610964564.6,20161104.
- [22] 贺可强, 傅鹏辉, 荆丽梅.一种边坡微型抗滑群桩布桩方法及其抗滑稳定性评价 [P]. 中国发明专利 ZL 201611245390.4, 20161229.
- [23] 贺可强, 傅鹏辉, 张娟.一种边坡抗滑桩治理参数的优化设计方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201611222773.X, 20161227.
- [24] 贺可强, 王建收, 贾佰渠, 郭璐.一种地基极限承载力及容许承载力的载荷试验测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610709929.0, 20160824.
- [25] 贺可强, 傅鹏辉, 郭璐.降雨型滑坡临界启动降雨量及失稳预警时间的确定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610459227.1, 20160623.
- [26] 贺可强, 牛肖, 贺桐.一种边坡挡土墙排水孔的优化设计方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201611049588.5, 20161124.
- [27] 贺可强, 李增涛, 杨德兵, 马孝云.蠕滑型人工边坡稳定性系数与预警判据的确定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201310710812.0, 20131220.
- [28] 贺可强, 郭璐, 王菲.一种确定危坝坝体安全库水位的测定参数与预警方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410755582.4, 20141210.
- [29] 贺可强, 张嘉鑫, 王菲, 李晶.一种钻孔灌注桩地基塌孔风险的评价方法与应用 [P]. 中国发明专利 ZL 201610020594.1, 2016013.

- [30] 贺可强, 郭璐, 王菲, 梁运培, 张拥军, 贺桐.一种基于正交应变比的土层边坡稳定性测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610055587.5, 20160127.
- [31] 贺可强, 张朋, 傅鹏辉.一种边坡变宽度条分的下滑推力评价方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610060559.2, 20160127.
- [32] 贺可强, 杨德兵, 梁运培, 张拥军, 张嘉鑫, 李晶.基于地下水位与位移监测的边坡动态稳定性系数测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410351222.8, 20140723.
- [33] 贺可强, 徐科峰, 张书华, 严学清, 王凯, 杨德兵.悬臂式垂向锚杆复合挡土墙及其设计与施工方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201310500633.4, 20131020.
- [34] 贺可强, 陈洪翠, 贺小曼, 刘晓红.一种基于库水位和位移监测的库岸边坡稳定性测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410014837.1, 20141113.
- [35] 贺可强, 杨德兵, 贺小曼.确定蠕滑型边坡动态稳定性系数的方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410024725.4, 20140120.
- [36] 贺可强, 王昌益, 王菲, 贺桐.一种渗流规律研究的方法及实验装置 [P]. 中国发明专利 ZL 201410101071.0, 20140319.
- [37] 贺可强, 陈洪翠, 臧翠萍.深基坑开挖边坡垂直位移矢量角监测参数与预警方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410822114.4, 20141225.
- [38] 贺可强, 马孝云, 崔宪丽.一种混凝土重力危坝的抗滑稳定性检测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410787674.0, 20141217.
- [39] 贺可强, 张志豪, 张嘉鑫.一种大孔径钻孔护壁加固泥浆临界比重的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201610028613.5, 20160115.
- [40] 贺可强, 孙海涛, 王菲, 马孝云, 王治良, 董杰.判别大坝稳定性的位移监测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201310195414.X, 20130523.
- [41] 贺可强, 贾佰渠, 张晓东.一种深基坑预应力锚杆最优锚固长度的测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL201510444465.0, 20150724.
- [42] 贺可强, 孙林娜, 潘信梅, 杨德兵.深基坑土钉加固的监测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201410351467.0, 20140722.

荣誉称号:

- 2019, 俄罗斯国家工程院院士, 俄罗斯国家工程院
- 2019, 俄罗斯自然科学院院士, 俄罗斯自然科学院
- 2001, 享受国务院政府特殊津贴专家, 国务院
- 2021, 青岛最美科技工作者, 青岛市人民政府
- 2007, 青岛市专业技术拔尖人才, 青岛市人民政府
- 2021, 青岛市顶尖人才奖励计划获奖者, 青岛市人民政府
- 2021, 青岛市西海岸新区顶尖人才奖励计划获奖者, 青岛市西海岸新区人民政府
- 2021, 山东省优秀博士学位论文指导教师, 山东省教育厅
- 2003, 山东省优秀硕士学位论文指导教师, 山东省教育厅
- 2000, 山东省优秀科技工作者, 山东省科学技术协会

科研奖励:

- 2023, 俄罗斯国家工程院最佳科研论文奖: 琥珀猫头鹰奖, 俄罗斯国家工程院
- 2022, 俄罗斯国家工程院最高奖: 格里什曼诺夫奖, 俄罗斯国家工程院
- 2019, 俄罗斯自然科学发展贡献奖, 俄罗斯自然科学院
- 1996, 河北省第三届青年科技奖, 中共河北省委
- 2022, 山东省科技进步一等奖, 山东省人民政府
- 2020, 河南省科技进步一等奖, 河南省人民政府
- 2017, 中国职业安全健康协会科技进步一等奖, 中国职业安全健康协会
- 2010, 中国冶金矿山科技进步一等奖, 冶金矿山科学技术办公室
- 2019, 山东省科技进步二等奖, 山东省人民政府

- 2017, 湖北省科技进步二等奖, 湖北省人民政府
- 2008, 湖北省科技进步二等奖, 湖北省人民政府
- 2021, 青岛市自然科学二等奖, 青岛市人民政府
- 2012, 青岛市科技进步二等奖, 青岛市人民政府
- 2008, 青岛市自然科学二等奖, 青岛市人民政府
- 1997, 山东省教育委员会科技进步二等奖, 山东省教育委员会
- 2010, 山东省科技进步三等奖, 山东省人民政府
- 2008, 山东省科技进步三等奖, 山东省人民政府
- 2007, 河北省自然科学三等奖, 河北省人民政府
- 1998, 山东省科技进步三等奖, 山东省人民政府
- 2013, 青岛市科技进步三等奖, 青岛市人民政府
- 2003, 青岛市自然科学三等奖, 青岛市人民政府
- 1998, 建设部科技进步三等奖, 中华人民共和国建设部
- 1998, 山东省优秀著作三等奖, 山东省科学技术协会