

姓 名 陈榕

职称/职务 教授，硕士生导师

出生年月 1979 年 02 月

学科方向 不良地基加固及处理技术（软土、冻土、污染土）；高应力条件下土体承载特性研究；输电线路基础承载及沉降特性研究

联系邮箱 [lg1316cih@126.com](mailto:lg1316cih@126.com)；[20112384@neepu.edu.cn](mailto:20112384@neepu.edu.cn)



教育背景

- |                          |                 |          |
|--------------------------|-----------------|----------|
| 2007 年 03 月至 2011 年 04 月 | 大连理工大学岩土工程专业    | 博士       |
| 2009 年 09 月至 2010 年 09 月 | 西澳大利亚大学近海基础研究中心 | 博士（联合培养） |
| 2005 年 09 月至 2007 年 03 月 | 大连理工大学岩土工程专业    | 硕士（硕博连读） |
| 1998 年 09 月至 2002 年 07 月 | 辽宁工业大学建筑工程学院    | 学士       |

工作经历

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 2019 年 9 月至今           | 东北电力大学，教授，副院长，岩土工程研究所所长 |
| 2015 年 9 月至 2019 年 8 月 | 东北电力大学，副教授，系主任          |
| 2011 年 9 月至 2015 年 8 月 | 东北电力大学，讲师               |

开设课程

- 1. 本科生课程《工程地质》、《土力学》、《工程灾害与防治》
- 2. 研究生课程《土工试验技术与原理》、《岩土数值分析》

研究领域

- 1. 土力学基本理论及地基稳定性分析；
- 2. 不良地基加筋处理方法；
- 3. 季节性冻土灾害特性研究；
- 4. 输电塔基础复合承载特性研究；
- 5. 污染土修复技术研究。

科研项目

- 1. 国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院，季冻区螺旋锚基础长期冻拔稳定性及设计方法研究，2024.07-2025.6，项目主持人，在研；
- 2. 吉林省教育厅科学技术研究规划重点项目，冻结砂土场地中螺旋锚基础承载特性研究(No. JJKH20210103KJ)，2021.01-2023.12，项目主持人（A 类优秀结题）；
- 3. 吉林省中青年科技创新创业卓越人才（团队）项目，不良地质条件下岩土体工程灾害防治及控制理论研究创新团队（No. 20210509058RQ），2021.01-2023.12，项目主持人；
- 4. 国家自然科学基金面上基金项目，单调及循环上拔荷载下砂土中螺旋锚承载机理及设计计算方法研究(No. 52078108)，2021.01-2024.12，第一参与者；

5. 吉林省科技厅优秀青年人才基金项目，架空输电线路螺旋锚基础承载特性及设计优化研究(No. 20170520105JH)，2018.01-2019.12，第一参与人；
6. 国家自然科学基金青年基金项目，土工格栅在季节性冻土中的加筋机理及长期工作特性研究(No. 51409045)，2015.01-2017.12，项目主持人；
7. 国家自然科学基金青年基金项目，复合加载模式下输电线路掏挖基础地基破坏模式及承载特性研究(No. 51308095)，2014.01-2016.12，第一参与人；
8. 吉林省科技厅科技发展计划项目，土工格栅对季冻区路基冻融灾害的防治及相关研究(No. 20130522068JH)，2013.01-2014.12，项目主持人；
9. 国家自然科学基金面上项目，基于多尺度分析的高压输电铁塔状态评估基础理论和方法研究(No. 51278091)，2013.01-2016.12，第二参与人；
10. 吉林省教育厅科计划项目，冰冻灾害环境下高压输电塔线体系破坏机理及数值模拟研究(No. 吉教科合字 201294)，2013.01-2014.12，第二参与人；
11. 中国电机工程学会电力青年科技创新项目，复合加载模式下输电塔地基承载特性研究(No. 20110515)，2012.01-2013.12，第一参与人；

## 奖励荣誉

1. 东北电力大学校级教学成果奖三等奖。（2022 年，排序：1/7）
2. 吉林省科学技术进步奖一等奖。（2020 年，排序：1/15）
3. 中国产学研合作创新与促进奖优秀奖。（2020 年，排序：1/10）
4. 山东省土木建筑科学技术奖一等奖。（2020 年，排序：4/12）
5. 吉林省科学技术进步奖一等奖。（2018 年，排序：3/15）
6. 吉林省高等教育教学成果奖二等奖。（2018 年，排序：6/7）
7. 东北电力大学教学成果奖校级教学成果奖特等奖。（2017 年，排序：4/7）
8. 东北电力大学教学成果奖校级教学成果奖二等奖。（2017 年，排序：2/7）
9. 吉林省科学技术进步奖三等奖。（2017 年，排序：2/8）
10. 吉林市科学技术进步奖一等奖。（2017 年，排序：2/10）
11. 吉林省科学技术进步奖二等奖。（2014 年，排序：11/13）
12. 吉林省科学技术进步奖二等奖。（2014 年，排序：7/12）

## 学术成果

1. **Rong Chen**, Tong Zhao, Zhiyong Wu, Dongxue Hao. Experimental Investigation on Particle Breakage Behavior of Marine Silica Sand under High-Stress Triaxial Shear[J], Journal of Marine Science, 2023, 11: 1825. (SCI)
2. Chi Yuan, Dongxue Hao, **Rong Chen**, Ning Zhang. Numerical Investigation of Uplift Failure Mode and Capacity Estimation for Deep Helical Anchors in Sand[J], Journal of Marine Science, 2023, 11: 1547. (SCI)
3. 陈榕, 武智勇, 郝冬雪, 高宇聪. 高应力下石英砂三轴剪切颗粒破碎演化规律及影响[J]. 岩土

工程学报, 2023, 45(8): 1713-1722. (EI)

4. 陈榕, 魏彤, 郝冬雪, 武科, 郭瑞峰. 重金属Cu(II)在球黏土中的吸附特性[J]. 山东大学学报(工学版), 2023, 53(1): 60-67. (核心)
5. 郝冬雪, 王磊, 陈榕, 莫凯强, 孔纲强, 高宇聪. 冻融循环下粉砂中螺旋锚抗拔稳定模型试验研究[J]. 岩土工程学报, 2023, 45(01): 57-65. (EI)
6. 陈榕, 孙鹤, 郝冬雪, 武智勇, 高宇聪. 单粒组冻结砂土三轴压缩颗粒破碎规律研究[J]. 岩土工程学报, 2022, 44(S1): 92-97. (EI)
7. 陈榕, 魏彤, 刘畅, 郝冬雪. 废弃混凝土对水中重金属铜和铅的吸附特性[J]. 农业工程学报, 2022, 38(24): 188-196. (EI)
8. Rong Chen, Lu Zhou, Weizhuo Wang, Denghui Cui, Dongxue Hao, Jingbo Guo. Enhanced Electrokinetic Remediation of Copper-Contaminated Soil by Combining Steel Slag and a Permeable Reactive Barrier[J], Applied Sciences, 2022, 12: 7981. (SCI)
9. 郝冬雪, 袁驰, 陈榕, 张新, 史旦达, 孔纲强. 砂土中浅埋圆或螺旋形锚板上拔承载机理数值分析[J]. 工程科学与技术, 2022, 54(02): 101-112. (EI)
10. 郝冬雪, 王金字, 陈榕, 孔纲强, 薛楠. 砂土中螺旋锚理论扭矩相关系数工程适用性探讨[J]. 东北电力大学学报, 2022, 42(01): 79-86. (核心)
11. Rong Chen, Chao Yu, Dongxue Hao, Ke Wu. Causes and Processing Methods for Quality Defects of CFG Piles at High Compressibility Soft Soil Site[C]. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. SPIE, 2021.09.10-2021.09.12. (EI)
12. Haotian Luo, Ke Wu, Rong Chen, Dongxue Hao, Yucong Han. Characteristics of the excess pore water pressure of the marine liquefied stratum of suction bucket foundations under seismic load[C]. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series. SPIE, 2021.09.10-2021.09.12. (EI)
13. 谢海旭, 陈榕. 溶洞注浆加固对地铁盾构隧道建设的影响研究[J]. 东北电力大学学报, 2021, 41(06): 120-128. (核心)
14. 郝冬雪, 陈榕, 袁驰, 孔纲强, 史旦达. 密砂中预埋螺旋锚循环上拔承载特性离心机试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2021, 40(S1): 2896-2904. (EI)
15. 郝冬雪, 朱仁军, 武科, 陈榕, 郑扬, 孙杰. 基于振动监测的TBM隧道施工对既有建筑物的影响分析[J]. 东北电力大学学报, 2020, 40(05): 56-62. (核心)
16. 郝冬雪, 柳竺江, 陈榕, 薛琰, 赵维. 输电线路掏挖基础承载特性离心机试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2020, 39(09): 1921-1929. (EI)
17. 陈榕, 李博, 郝冬雪, 高宇聪. 基于黏聚力模型的土工格栅筋土界面作用模拟方法[J], 岩土工程学报, 2020, 42(5): 934-940. (EI)
18. 陈榕, 王喜强, 郝冬雪, 宋洋洋, 薛楠. 季节性冻土中土工格栅加筋特性试验研究[J], 岩土工程学报, 2019, 41(6): 1101-1107. (EI)

19. 陈榕, 符胜男, 郝冬雪, 史旦达. 密砂中圆形锚上拔承载力尺寸效应分析[J], 岩土工程学报, 2019, 41(1): 78-85. (EI)
20. **Rong Chen**, Canxing Qiu, Dongxue Hao. Seismic Response Analysis of Multi-Story Steel Frames Using BRB and SCB Hybrid Bracing System, Applied Sciences, 2019, 10(1), 284. (SCI)
21. 陈榕, 黄毅, 霍旭恒, 武科. 基于FLAC<sup>3D</sup>的近海淤泥质地层基坑工程变形研究[J], 水利水电技术, 2019, 50(3): 186-193. (核心)
22. 陈榕, 周璐, 郝冬雪, 崔登晖. 重金属Pb<sup>2+</sup>在砂土中的迁移及吸附特性[J], 东北电力大学学报, 2019, 39(4): 54-60. (核心)
23. 郝冬雪, 岳冲, 陈榕, 任杰, 陈孚. 常压至高压下中砂剪切特性及应力-剪胀关系[J], 岩土工程学报, 2019.11.06, 中国知网优先发表. (EI)
24. 郝冬雪, 宋阳, 陈榕, 赵鹏举. 黏土中螺旋锚几何尺寸对上拔承载力影响的数值分析[J], 东北电力大学学报, 2018, 38(4): 70-75. (核心)
25. **Chen Rong**, Xue Nan, Hao Dong-xue, Gao Yu-cong. Experimental Study on the Effect of freeze-thaw cycle on Silty Clay Stress-Strain Behavior, 2nd International Conference on Civil Engineering and Materials Science (ICCEMS), 2017.5.26 - 2017.5.28. (EI)
26. **Chen Rong**, Song Yang-yang, Hao Dong-xue, Gao Yu-cong. Influence of Water Content on Pullout Behavior of Geogrid, 2nd International Conference on Civil Engineering and Materials Science (ICCEMS), 2017.5.26-2017.5.28. (EI)
27. Hao Dongxue, Dai Xin, **Chen Rong**, Reliability Analysis on Ultimate Uplift Capacity of Digged Foundation in Transmission Line, Annual International Conference on Mechanics, Materials and Structural Engineering, 2016.3.18-2016.3.20. (EI)
28. 陈榕, 高宇聪, 孟宪彬, 郝冬雪. 我国输电线路基础型式对比及其适用性分析, 东北电力大学学报, 2015, 35(6): 77-85. (核心)
29. 郝冬雪, 符胜男, 陈榕, 张永建, 侯立群. 砂土中锚板拉拔模型试验及其抗拔力计算, 岩土工程学报, 2015, 37(11): 2101-2106. (EI)
30. 郝冬雪, 张永建, 陈榕, 刘春城. 输电线路掏挖基础极限上拔承载力变分解法, 岩土力学, 2015, 36(01): 163-170. (EI)
31. 郝冬雪, 陈榕, 符胜男. 砂土中螺旋锚上拔承载特性模型试验研究, 岩土工程学报, 2015, 37(01): 126-132. (EI)
32. **Rong Chen**, Dongze Li, Dongxue Hao, Kaili Wei, Influence of Freezing- thawing on Shear Strength of Froze n Soil in Northeast China, The 2nd International Conference on Advanced Engineering Technology, 2015.12.11-2015.12.13. (EI)
33. **Chen Rong**, Liu He-feng, Hao Dongxue. Comparative Analysis of Bearing Capacity of Inclined and Vertical Excavated Foundation. [A]. Applied Mechanics and Materials[C], Kuala Lumpur: Trans Tech Publications Ltd, 2014, 680: 241-244. (EI)

34. 陈榕, 栾茂田, 赵维, 郝冬雪. 土工格栅横肋与纵肋加筋机理研究[J]. 建筑材料学报, 2013, 16(3): 544-548. (EI)
35. **Chen R**, Gaudin C, Cassidy M. An investigation of the vertical uplift capacity of deepwater mudmats in clay [J]. Canadian Geotechnical Journal, 2012, 49(7): 853-865. (SCI)
36. 郝冬雪, 樊广深, 姜春宝, 陈榕. 输电线路掏挖基础的抗拔承载特性数值分析, 水电能源科学, 2012, 30(8): 151-154. (核心)
37. **Rong Chen**, Mao-tian Luan, Dong- xue Hao. Improved simulation method about soil- geogrid interaction of reinforced earth structure in FEM[J]. Transactions of Tianjin University. 2011, 17: 220-228. (EI)
38. 陈榕, 郝冬雪, 樊广深. ALE法在扩底桩上拔承载力有限元分析中的应用[J]. 东北电力大学学报, 2011, 6, 77-79.
39. 郝冬雪, 陈榕, 栾茂田, 武科. 自钻式旁压试验推求土性参数的研究进展[J]. 计算力学学报, 2011, 28(3): 452-460. (EI)
40. 武科, 马明月, 陈榕. 非均质软基上桶形基础承载性能有限元分析, 防灾减灾工程学报, 2011, 31(3): 335-340. (核心)
41. 武科, 马明月, 陈榕. 扭剪荷载下横观各向异性软粘土内桶形基础承载性能分析, 土工基础, 2011, 25(4): 49-51. (核心)
42. Dongxue Hao, **Rong Chen**, Guangsen Fan. Ultimate Uplift Capacity of Transmission Tower Foundation in Undisturbed Excavated Soil[A]. The 2010 International Conference on Energy Sources and Smart Grids Development[C], 2010, 12, vol.2: 42-45. (EI)
43. 郝冬雪, 陈榕, 栾茂田. SBPT测定饱和黏土不排水强度的数值分析[J]. 岩土力学, 2010,31(7): 2324-2328 (EI)
44. Dongxue Hao, **Rong Chen**. AFSSs-RBF neural network for predicting earthquake-induced liquefaction of light loam[A]. 2010 6th international conference on natural computation[C], 2010, 8: 1518 – 1522. (EI)
45. 郝冬雪, 栾茂田, 陈榕, 武科. 基于广义SMP准则的线性软化柱形孔扩张分析[J]. 大连理工大学学报, 2010, 50(1):103-110 (EI)
46. 武科, 马明月, 郝冬雪, 陈榕. 基于柱形孔扩张大应变理论的劈裂灌浆压力研究, 防灾减灾工程学报, 2010, 30(3): 293-297. (核心)
47. 陈榕, 栾茂田, 赵维, 徐晓艳, 郝冬雪. 土工格栅拉拔试验及其筋材摩擦受力特性研究[J]. 岩土力学, 2009, 30(4): 960-964. (EI)
48. 陈榕, 栾茂田, 郝冬雪, 赵维. 加筋地基极限承载力的变分解法[J]. 岩土工程学报, 2009, 32(5): 774-779. (EI)
49. **Chen Rong**, Luan Mao-tian, He Zhi-Hong. Critical height of slopes in homogeneous soil: the variational solution[J]. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 2009, 14(M), (EI)

50. 郝冬雪, 栾茂田, **陈榕**. 考虑部分排水和土体流变性影响的旁压保持试验数值分析[J]. 岩土工程学报, 2009, 31(12): 1866-1873. (EI)
51. 孙涛, 洪勇, 栾茂田, **陈榕**. 采用环剪仪对超固结黏土抗剪强度特性的研究, 岩土力学, 2009, 30(7): 2000-2010. (EI)
52. **Chen Rong**, Luan Mao-tian, Zhao Wei. Experimental study on the interfacial friction behavior of geogrids in silt mixing rubble[A]. The 2nd International Conference on Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation[C], 2008, 5, 1034-1041. (EI)
53. **陈榕**, 栾茂田, 赵维, 郝冬雪. 粉质混合碎石土中土工格栅拉拔阻力特性试验研究[J]. 防灾减灾工程学报, 2008, 28(1): 49-53.
54. Dongxue Hao, Maotian Luan, **Rong Chen**. Analysis of cylindrical cavity expansion with linear softening and large strain behavior based on extended SMP criterion[J]. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 2008, 13(B), (EI)
55. Dongxue Hao, Maotian Luan, **Rong Chen**. Rigorous numerical analysis of cylindrical cavity expansion in sands based on SMP criterion[C]. The 2nd International Conference on Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation, 2008, 5, 1055-1060. (EI)
56. 武科, 薛洪福, **陈榕**, 李术才. 吸力式桶形基础多桶组合结构承载力特性研究, 防灾减灾工程学报, 2008, 28(1): 484-491. (核心)
57. **陈榕**, 郝冬雪, 栾茂田, 李学慧. AFSs-RBF神经网络模型在轻亚黏土地震液化判别中的应用研究[J]. 大连理工大学学报, 2007, 47(6): 867-872. (EI)
58. Dongxue Hao, Maotian Luan, **Rong Chen**. Analysis of cylindrical cavity expansion in frictional cohesive soil based on non-brittle softening model[C]. Proceedings of the 3rd China-Japan Geotechnical Symposium, 2007, 11, 181-187.