



请输入关键字

- 首页
- 研院简介
- 招生工作
- 培养工作
- 学位工作
- 学生工作
- 就业工作
- 导师队伍
- 河北地质大学



🏠 首页 / 导师队伍 / 导师风采 / 地质工程 / 地球探测与信息技术(081802) / 正文

## 周爱红

发布时间：2018-05-08 作者：



### 个人简介：

周爱红，女，1976年3月出生，博士，教授，硕士生导师，2006年毕业于北京交通大学，中国地质学会会员，发表学术论文，其中三大检索或核心论文20余篇，参与国家级课题2项，主持省部级课题4项，获省级以上奖励1项，学术专著3部，实用新型1项，软件著作权2项。

### 一、主要研究方向

地质灾害防治，工程地质，环境地质，岩土工程、土木工程试验及数值模拟

### 二、主要科研成果

### 科研项目：

- (1) 碎石桩加固液化地基效果的试验研究(50278003), 国家自然科学基金委, 2003-2005, 25万元
- (2) 以沧州为例华北地区城市建筑布局与地面沉降物理模拟研究(D010102), 国家自然科学基金委, 2013-2016, 28万元
- (3) 非线性桩-土-结构体系的复合随机地震响应分析及动力可靠度研究(E2009000944), 河北省自然科学基金委, 2009-2011, 3.1万元
- (4) 基于不完备测试信息的结构损伤识别方法研究(E200900094), 河北省自然科学基金委, 2009-2012, 3.1万元
- (5) 河北省现役砌体房屋抗震与节能一体化改造关键技术研究(E2012403012), 河北省自然科学基金委, 2012-2015, 5.0万元
- (6) 均质土坝抗震稳定随机永久变形分析方法研究(NDSKFJJ1201), 国家大坝安全工程技术研究中心, 2012-2014, 3.5万元
- (7) 京津冀城市地面沉降物理模拟研究(ZD2015073), 河北省高等学校科学研究计划课题重点项目, 2015-2016, 5.0万元

#### 专利及软件著作权:

- (1) 渗透固结仪, ZL 201521099398.5, 2016
- (2) 复杂工况单向固结理论及可视化软件, 软著登字第0983690, 2015

#### 科研或教学获奖:

土木工程抗震减灾理论及应用技术, 省部级, 河北省科学技术奖自然科学奖

### 三、代表性论文及著作

#### 论文:

- (1) 一种盾构施工引起的地面沉降预测方法[J].测绘科学, 2018, 43(03):167-172.
- (2) 岩质边坡落石运动特征参数分析及SVM预测模型[J].公路交通科技, 2017, 34(03):20-25.
- (3) 基于主成分分析和支持向量机的砂土渗透系数预测模型[J].云南大学学报(自然科学版), 2016, 38(05):742-749.
- (4) 基于正交试验的双排抗滑桩的土拱效应影响因素研究[J].南水北调与水利科技, 2016, 14(02):118-124.
- (5) 基于Plaxis和规范的采空区稳定性分区评价[J].南水北调与水利科技, 2015, 13(04):737-741.
- (6) 模拟填筑层数及水位对坝体变形及稳定性的影响[J].长江科学院院报, 2015, 32(05):110-114.
- (7) 桩-土-结构体系随机地震响应的实用计算方法及参数分析[J].西北地震学报, 2011, 33(01):51-55.
- (8) 基于正交试验法的随机地震响应的参数分析[J].世界地震工程, 2010, 26(02):182-186.

#### 著作:

- (1) 工程结构随机地震反应分析及应用, 地质出版社, 排名第1, 2015
- (2) 深井高温热害资源化利用技术, 中国建筑工业出版社, 排名第2, 2016

### 四、目前承担的主要科研项目

- (1) 华北平原地区土体的固结沉降分析及固结系数预测(ZD2016038), 河北省高等学校科学研究计划课题重点项目, 2016-2018, 5.0万元
- (2) 防灾减灾工程及防护工程学科群创新性应用型人才培养改革与实践(2016GJJG142), 河北省教育厅, 2016-至今, 2.0万元

### 五、联系方式

电话 : 17717787638 Email:sensiblecall@163.com

---

地址 : 河北省石家庄市槐安东路136号河北地质大学  
版权所有 : 河北地质大学研究生学院

河北地质大学  
研究生招生公众号



河北地质大学  
研究生学院公众号

