

中国土壤学会土壤修复专业委员会

“第六届污染场地土壤与地下水风险评估技术 HERA 讲座”

(第二轮通知)

The Sixth Lecture for Soil and Groundwater Risk Assessment Using HERA

随着我国经济的快速发展，工业化和城市化进程的加快，场地土壤和地下水污染日益严重，开展工业企业拆迁污染场地环境调查、风险评估和修复已成为我国环保工作的热点。2016年5月国务院颁布了《土壤污染防治行动计划》（简称“土十条”），形成了以预防为主，保护优先，风险管控为主体的解决土壤污染安全问题的基本思路，为当前和今后一段时期我国土壤污染防治工作指明了方向和奋斗目标。“土十条”在强调改善环境质量的同时，强化了土壤污染风险管控的重要性。因此，建立基于风险的可持续性修复技术框架体系已成为当前我国污染场地环境管理的研究焦点和亟待解决的重大环境问题之一。为了推动健康与水环境风险评估技术在污染场地环境风险管理和修复中的应用，中国科学院南京土壤研究所于2012年研发了我国首套污染场地健康与环境风险评估软件 HERA，并于2014年根据环保部颁布的《污染场地风险评估技术导则》对软件进行了升级优化。为进一步提升我国污染场地风险评估技术水平与应用能力，中国土壤学会土壤修复专业委员会将于2017年6月30日至7月2日在上海举办“第六届污染场地土壤与地下水风险评估技术 HERA 讲座”。

HERA 软件是基于美国 ASTM RBCA E2081、英国 CLEA 导则和中国《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3-2014）编制的土壤与地下水风险评估软件，与 RBCA 和 CLEA 软件相比，HERA 具有界面设计更合理、功能更齐全、稳定性更高、操作更便利的特点。使用 HERA 对污染场地进行风险评估并制定具有科学依据的污染场地土壤与地下水修复目标，在保障人体健康和水环境安全的同时，实现污染场地安全再开发。健康与水环境风险评估是建立我国污染场地风险管理框架体系不可缺少的技术手段，也是适合我国国情并走向可持续土壤与地下水修复及综合利用的必然发展方向。

HERA 软件自发布以来备受业界关注，目前已在国内 28 个省市近 500 家高等院校、科研院所、环保企业数百个污染场地调查与评估项目中得到应用，市场占有率约为 80% 以上。HERA 软件将为我国开展污染场地风险管理与修复提供科学依据，也为我国实现可持续性土壤与地下水修复及综合利用发挥指导作用。

主办单位

中国土壤学会土壤修复专业委员会

协办单位

上海市环境科学研究院
上海环钻环保科技股份有限公司
上海清宁环境规划设计有限公司
中国科学院土壤环境与污染修复重点实验室
污染场地安全修复技术国家工程实验室
南京凯业环境科技有限公司

支持单位

中国科学院科技促进发展局
中国环境科学研究院
北京市环境保护科学研究院
中国地质大学
英国棕地风险评估协会

日期与地点

2017年6月30日到7月2日
上海市·上海宾馆
上海市乌鲁木齐北路505号

主讲专家

黄沈发	上海市环境科学研究院	教授级高工/副院长
姜林	北京市环境保护科学研究院	研究员/院长
陈梦舫	中国科学院南京土壤研究所	研究员/主任
李义连	中国地质大学	教授
周友亚	中国环境科学研究院	研究员
刘五星	中国科学院南京土壤研究所	副研究员
Simon Firth	英国棕地风险评估协会	理事长
Elizabeth Waterfall	英国阿特金斯（Atkins）集团	高级工程师

课程内容

- 土壤与地下水污染风险管控措施与修复技术体系
- 健康与水环境风险评估基本理论
- 污染物多介质迁移转化机制与模拟
- 污染物理化与毒性参数数据库
- HERA 模型界面及多层次评估结构
- 推导土壤与地下水风险筛选值与修复目标
- 英国污染场地第四类土壤筛选值（C4SL）的推导
- 英国污染场地健康与水环境风险评估的流程与案例分析
- 国际风险评估技术发展及导则比较分析
- HERA 模型与污染场地风险评估技术导则的配套使用
- 环境健康风险评估系统（网络版）简介
- 场地风险评估案例解析（学员自带案例）

日程安排

- 污染场地风险评估技术 HERA 讲座为期 3 天

- 2017 年 6 月 30 日

09:00-22:00 注册报到及安装软件（一楼大厅）

18:00-21:00 晚餐

- 2017 年 7 月 1 日

时间	内容
08:30-09:00	开幕式
09:00-09:20	合影

时间	题目/章节	报告人
09:20-09:50	污染场地风险评估关键技术问题探索	姜林
09:50-10:20	上海贯彻实施土壤污染防治行动计划思考	黄沈发
10:20-10:40	茶歇	

时间	题目/章节	报告人
10:40-11:10	英国污染场地第四类土壤筛选值（C4SL）的推导	Simon Firth
11:10-11:40	英国污染场地健康与水环境风险评估的流程与案例分析	Elizabeth Waterfall
11:40-12:10	土壤与地下水污染风险管控措施与修复技术体系	陈梦舫
12:10-14:00	午餐	
14:00-14:15	讲座介绍	陈梦舫
14:15-14:45	污染物多介质迁移转化机制与模拟	刘五星
14:45-15:20	健康风险评估基本理论	陈梦舫
15:20-15:40	污染物的毒性参数收集与应用	晏井春
15:40-16:10	北京市场地土壤环境筛选值制订方法与应用实践	周友亚
16:10-16:30	茶歇	
16:30-17:00	HERA模型界面介绍与使用	罗 飞
17:00-17:30	室内蒸气入侵风险评估新方法—以Biovapor模型为例	苏安琪
18:00-20:00	晚餐	

➤ 2017年7月2日

时间	题目/章节	报告人
08:30-08:50	英国水文地质风险评估模型介绍	陈梦舫
08:50-09:20	练习1: 计算基于保护水环境的土壤风险控制值	韦 婧
09:20-09:40	制定污染场地土壤与地下水筛选值和修复目标的常用模型	陈梦舫
09:40-10:10	练习2: 计算土壤介质中污染物浓度	罗 飞
10:10-10:30	茶歇	
10:30-11:00	练习3: 计算经口摄入土壤暴露途径的土壤筛选值	董敏刚
11:00-11:30	A部分练习: 基于保护人体健康的土壤筛选值及风险值/危害商的推导	韩 璐
11:30-12:00	B部分练习: 基于保护水环境的土壤与地下水修复目标的推导	韦 婧
12:00-14:00	午餐	
14:00-14:15	污染场地评估报告框架结构	钱林波
14:15-15:00	C部分练习: HERA案例分析	韩 璐
15:00-15:20	茶歇	
15:20-16:50	学员自带案例解析	陈梦舫
16:50-17:20	讨论	陈梦舫
17:20-17:30	讲座总结	陈梦舫
17:30-20:00	晚餐	

注意事项

- 报名截止时间：2017年6月28日
- 参加讲座人员需要自带笔记本电脑、计算器
- 参加讲座人员应有一定的地质、水文地质、环境科学与工程、土壤学、环境化学和数学基础
- 本期技术讲座适合于环境修复、环境工程咨询公司专业人员，环保部门、国土资源部门、工信部门、住建部门等相关技术人员，大专院校与科研单位的研究人员及有志于从事污染场地风险评估工作的人员
- 培训合格者将由中国土壤学会土壤修复专业委员会颁发培训证书

参会费用

- 正式代表注册：5500元/人，学生代表注册：4500元/人
- 费用含 HERA 软件正式版一套、会议材料、课程资料、茶歇等
- 住宿、交通自理
- 会务公司：上海瑞欧展览服务有限公司
开户银行：上海浦东发展银行武宁路支行
收款帐号：9731 0154 7400 00885
- 汇款时请注明参会人的姓名、单位，并注明参加“HERA 技术讲座”。

报名方式

- 邮件报名：完整填写“附件 2：参会回执”，通过邮件反馈给会务组；
- 会务联系：

联系事项	联系人	联系电话
会务与报名	冉睿予	025-83720812 / 18205084607
财务咨询	李 婧	025-86881839 / 18551825812
HERA 软件咨询	韩 璐	025-86881839

- 报名邮箱：hera2017@sina.com
- 会议网站：<http://www.njkyenv.com/>

中国土壤学会土壤修复专业委员会

2017年5月

