

“纳米零价铁（nZVI）修复技术：最新进展、应用及展望”专题讲座

中国·长沙 2015 年 4 月 29 日

专题讲座介绍：

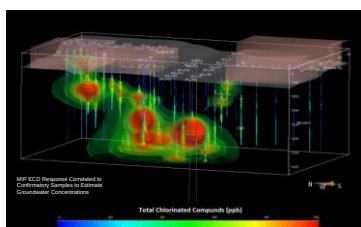
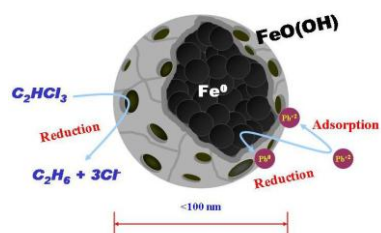
纳米零价铁（nZVI）作为一种高效还原性修复材料，被广泛应用于污染土壤及地下水修复技术中。因其能处理多类高浓度氯代烃类有机污染物及重金属污染，且处理周期短，得到了广泛的关注与认可。纵观国际发展历程，美国自 2003 年以来耗费巨资研发了纳米零价铁地下水修复技术，美国环保局（USEPA）共在 60 多个场地进行了示范。欧盟第 7 框架于 2013 年启动了由德国斯图加特大学牵头的 14 亿欧元的土壤与地下水纳米铁修复技术应用项目，近期将在瑞士、捷克、以色列、葡萄牙、德国及中国等国家进行示范。

为了加强对污染场地修复技术机理与工程应用的实践认知，深入探讨纳米零价铁技术在我国环境修复市场的应用前景，会后专门在 2015 年 4 月 29 日安排了“纳米零价铁（nZVI）修复技术：最新进展、应用及展望”专题讲座，将邀请国际著名专家对纳米铁修复技术原理与案例进行剖析，尤其对纳米铁的生产、应用、存在问题进行系统解读。

专题讲座的主要内容：

- 纳米零价铁地下水修复技术的科学进展
- 美国污染场地修复进程：15 年修复历史回顾
- 纳米零价铁的制造、生产、应用与经验教训
- 纳米零价在欧洲的制备工艺
- 纳米零价铁在美国超级基金场地及欧洲场地中的应用
- 纳米零价铁在中国污染场地中的应用前景

讲座专家介绍：



Dr. Daniel W. Elliott
Senior Consultant
美国 Geosyntec 公司
欧盟 NANOREM 国际顾问



陈梦舫研究员
中国科学院南京土壤研究所
欧盟 NANOREM 国际顾问



Dr. Michael Borda
Associate
美国 Golder Associates



Prof. Paul Nathanail
University of
Nottingham, UK
欧盟 NANOREM 成员



Prof. Miroslav Cernik,
捷克 Technical
University of Liberec
欧盟 NANOREM 成员



Jan Slunsky
技术总监
捷克 NANO IRON 公司
欧盟 NANOREM 成员