

中国核能行业协会核电分会

中核协核电函〔2025〕172 号

关于举办 2025 年第十四、十五期核电 (视频)讲座的通知

各有关单位:

根据中国核能行业协会核电分会(以下简称分会)年度工作计划,拟以视频方式举办 2025 年第十四期《异物对堆芯及一回路的影响分析评价方法》和第十五期《核电工程 HSE 数字化转型实践》两次视频讲座。现将有关事项通知如下:

一、讲座安排

1. 异物对堆芯及一回路的影响分析评价方法

讲课专家:白金川

时间:2025 年 8 月 19 日(周二) 9:00-11:30

方式:腾讯视频会议,会议号 321-386-203

2. 核电工程 HSE 数字化转型实践

讲课专家:杨甲文

时间:2025 年 8 月 25 日(周一) 14:00-16:00

方式:腾讯视频会议,会议号 281-250-698

二、参加人员

分会成员单位相关领域的专业人员。

三、其他事项

1. 讲座免费面向分会成员单位。

2. 授课专家及讲座简介见附件 1。

3. 请参加第十四期线上讲座人员扫描“异物对堆芯及一回路的影
响分析评价方法”报名二维码（见附件 2）入群，
请参加第十五期线上讲座人员扫描“核电工程 HSE 数字化转型实践”
报名二维码（见附件 3）入群。入群后，请修改备注“单位名称-姓名”，
后续具体安排在微信群统一发布（如二维码过期，可通过会议号参加讲座）。

4. 联系人

李海滨，18201073315，li-hb@org-cnea.cn

专此通知。

附件：1. 2025 年第十四、十五期核电讲座简介

2. 《异物对堆芯及一回路的影
响分析评价方法》
讲座报名二维码

3. 《核电工程 HSE 数字化转型实践》讲座报名二
维码

中国核能行业协会核电分会

2025 年 8 月 1 日

2025 年第十四、十五期核电讲座简介

一、异物对堆芯及一回路的影响分析评价方法

1. 专家简介

白金川，高级工程师，一级建造师，PMP。2015 年 10 月入职苏州热工研究院，现任中广核股份工改 PG 组工程评价 SG 组组长、系统工程技术中心学科所所长。在核岛设计及力学分析、工程评价、工程改造等领域拥有丰富经验，目前专注于力学计算、热工水力分析及多物理场耦合仿真等工作。已发表 SCI/EI 收录论文 10 余篇，并担任多项集团/公司级重大科研项目负责人。

2. 讲座介绍

防异物（FME）管理是核电厂大修期间的核心管控项目。异物侵入堆芯及一回路系统后，其打捞作业往往导致关键路径工期延误，且相关安全影响评估缺乏统一的技术导则。特别是在反应堆压力容器下部构件吊装作业中，面临辐射剂量率高、操作空间受限、精密设备防护要求严苛等业界共性难题。异物影响评价需综合运用系统安全分析、瞬态冲击动力学、计算流体力学（CFD）、辐射化学等多物理场耦合分析技术，具有学科交叉性强、成熟研究方法少、可参照标准缺乏

等技术瓶颈。本讲座将深入解析：

- ◆ 一回路介质中异物运动轨迹预测模型
- ◆ 堆芯部件冲击动力学响应分析
- ◆ 燃料组件受异物长期磨蚀评价方法
- ◆ 整体性评估技术路线

二、核电工程 HSE 数字化转型实践

1. 专家简介

杨甲文，高级工程师、国家注册安全工程师、国家注册核安全工程师，现任中广核集团工程公司安全环保部副经理、党支部书记。主要从事工业安全管理相关工作，现任中国职业安全健康协会行为安全委员会委员，曾任深圳市安全生产专家组成员。

2. 讲座介绍

以中广核工程 HSE 管理数字化转型为例，从构建 26 个要素的管理体系，到构建 26 个数字化功能模块的，实现管理体系从程序载体到数字载体的转变，将 HSE 数据作为管理要素，形成新的管理模式，降低了管理成本，提升了管理效能、增强了管理体系的韧性、拓展了产业链共建、共用、共享的新途径。

附件 2

异物对堆芯及一回路的影响分析评价方法

(2025 年第十四期核电讲座)

群聊：8.19 异物对堆芯及一回路
影响分析



该二维码7天内(8月11日前)有效，重新进入将更新

核电工程 HSE 数字化转型实践

(2025 年第十五期核电讲座)

群聊：8.25 核电工程hse数字化
转型实践



该二维码7天内(8月11日前)有效，重新进入将更新