

中国核能行业协会核电分会

中核协核电函〔2025〕150号

关于举办 2025 年第十二、十三期核电 (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 年第十二期《操纵人员注意力与持续警觉》和第十三期《压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享》两次视频讲座。现将有关事项通知如下:

一、讲座安排

1. 操纵人员注意力与持续警觉

讲课专家:刘亚伟

时间:2025 年 7 月 16 日(周三)14:00-16:00

方式:腾讯视频会议,会议号 776-790-473

2. 压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享

讲课专家:郑彬

时间:2025 年 7 月 24 日(周四)14:00-16:00

方式:腾讯视频会议,会议号 982-588-696

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. 请参加第十二期线上讲座人员扫描“操纵人员注意力与持续警觉”报名二维码（见附件 2）入群，请参加第十三期线上讲座人员扫描“压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享”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 年第十二、十三期核电讲座简介

2. 《操纵人员注意力与持续警觉》讲座报名二维码

3. 《压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享》讲座报名二维码

中国核能行业协会核电分会

2025 年 10 月 2 日

2025 年第十二、十三期核电讲座简介

一、操纵人员注意力与持续警觉

1. 专家简介

刘亚伟，2010 年入职阳江核电，任阳江核电厂高级模拟机教员，工程师、曾持 SRO 执照，主要从事核电厂操纵人员模拟机培训工作，牵头完成《运行团队人因与资源管理》课程知识的开发及《阳江运行人员高标准行为规范》、《阳江核电厂事故规程论文集》、《阳江核电厂事故规程知识汇编》等内部材料的编写，参与阳江核电操纵人员岗位胜任能力模型的开发、运行团队人因与资源管理在模拟机培训中的应用实践等项目。

2. 讲座介绍

核电厂主控室人员工作较多，注意力会不停地在不同的目标之间来回切换，由于人的注意力的各种局限性，在面对主控室各类任务时，若注意力管理不当，必然会出现各种各样的问题。本讲座主要介绍注意力的特点，结合主控室对应的经验反馈及电厂实践，让大家了解注意力及持续警觉在主控室管理中的重要性及体现，并提出对应的管理方式。

二、压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享

1. 专家简介

郑彬，2011 年 7 月入职海南核电，正高级工程师，海南大学、海南热带海洋学院兼职教授、硕士生行业导师，现任化学处主任工程师。组织完成多次化学处机组大修工作，在一二回路水质监督与控制、生活水质治理、冷却水系统海生物污染治理等方面经验丰富。目前主要从事电厂化学监督和控制、仪器国产化科研等方面的工作。

2. 讲座介绍

压水堆核电厂普遍采用蒸汽发生器排污以降低其内部杂质，针对 M310 核电机组启动和运行阶段蒸汽发生器排污水硫酸根含量异常问题，对使用化学品、安装检修配件、交换器设备缺陷、树脂性能、APG 运行方式等方面进行分析，并采取了一系列针对性控制处理，经过大修实践验证，启机阶段二回路冲洗时间、冲洗用水量明显降低，机组功率运行后蒸汽发生器排污水硫酸根降至 WANO 中值 ($<1.70 \mu\text{g/L}$) 所用时间显著缩短。国内 M310 核电机组蒸发器排污均采用全流量运行方式，未对蒸汽发生器排污保持最大流量的必要性进行过评估。通过蒸汽发生器排污系统低流量试验证明，在排污系统长期低流量运行方式期间，二回路各项化学指标均在正常范围内，机组安全稳定运行；同时机组的热损失减少，APG 系统树脂的使用周期延长，在保证机组安全性的同时，实现机组的经济效益提升。

附件 2

操纵人员注意力与持续警觉

(2025 年第十二期核电讲座)

群聊：7.16 操纵人员注意力与持续警觉



该二维码7天内(7月9日前)有效，重新进入将更新

附件 3

压水堆核电厂二回路水质控制实践及经验分享

(2025 年第十三期核电讲座)

群聊：7.24 压水堆二回路水质控制



该二维码7天内(7月9日前)有效，重新进入将更新