

中国核能行业协会核电运行分会

核协核电函〔2024〕87号

关于举办2024年第八、九期核电（视频） 讲座的通知

各有关单位：

根据中国核能行业协会核电运行分会（以下简称分会）年度工作计划，拟以视频方式举办2024年第八期《根本原因分析从理论到实践》和第九期《化学水汽循环系统智能运行关键技术研发及应用》两次讲座。现将有关事项通知如下：

一、讲座安排

1. 根本原因分析从理论到实践

讲课专家：车银辉

时间：2024年5月22日（周三）9:30-11:30

方式：腾讯视频会议，会议号 673-658-586

2. 化学水汽循环系统智能运行关键技术研发及应用

讲课专家：李俊菀

时间：2024年5月24日（周五）9:30-11:30

方式：腾讯视频会议，会议号 153-109-034

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. 请参加第八期线上讲座人员扫描“根本原因分析从理论到实践”报名二维码（见附件 2）入群，请参加第九期线上讲座人员扫描“化学水汽循环系统智能运行关键技术研发及应用”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。

4. 联系人

李海滨，18852140160，li-hb@org-cnea.cn

专此通知。

附件：1. 2024 年第八、九期核电讲座简介

2. 《根本原因分析从理论到实践》讲座报名二维码

3. 《化学水汽循环系统智能运行关键技术研发及应用》讲座报名二维码

中国核能行业协会核电运行分会

2024 核电运行分会 10 日

2024 年第八、九期核电讲座简介

一、《根本原因分析从理论到实践》讲座

1. 专家简介

车银辉，研究员级高级工程师，一直从事中广核群厂重大/重要设备事件/疑难问题根本原因分析、改进措施研究以及可靠性提升技术研发等工作。统筹和牵头的疑难问题或者重大 RCA 项目数量已累计超过 500 项。曾担任中国核能行业协会反应堆棒驱系统专项组/根本原因分析专项组执行秘书，现担任中国航空工业集团公司/中国航空发动机集团有限公司检测及焊接人员资格认证管理中心鉴委会委员。曾获得“中国设备管理协会一等奖”、“电力行业金桥奖二等奖”、中广核集团最佳课程“根本原因分析基础”、2019 年度“核能行业协会专题工作组优秀个人”、2023 年度 1 项中国核能行业协会三等奖等荣誉。已发表 30 多篇与故障失效或者可靠性等相关的核心期刊论文。

2. 讲座介绍

根本原因分析（ROOT CAUSE ANALYSIS, RCA）是一套系统、科学、结构化的问题分析与解决方法，是通过系统化、逻辑化、规范化的分析流程，来找出问题或事件的根本原因，通过制定和实施有效的纠正行动来消除这些根本原因，防止同样或类似事件的重复发生。大亚湾核电自 2002 年引进和学习国际上的先

进 RCA 方法和分析技术，并成立专业化的 RCA 团队，以提升电站的事件分析水平。历经二十多年的发展，中广核集团 RCA 团队传承了大亚湾 RCA 团队文化，经历了裂变式的发展，萃取提炼形成了自主创新的方法论。《根本原因分析从理论到实践》课程旨在介绍事件调查分析中的方法、流程、思路、工具以及技术等方面的基础知识上，讲解核电厂案例的实际应用，突破经验限制，开阔分析视野和解决问题思路，从而提高在事件调查分析中的实践能力。

二、《化学水汽循环系统智能运行关键技术研发及应用》讲座

1. 专家简介

李俊菀，高级工程师，现任西安热工院化学部加氧技术研究所所长，长期从事电厂化学专业工作，重点聚焦热力设备腐蚀防护技术、电厂化学监测技术和数字化智能化转型研究工作。获得中国电力科技进步奖一等奖 1 项，河北省科技二等奖 1 项，陕西省科技三等奖 1 项，其它省部级和集团公司级科技进步奖 8 项。累计授权发明和实用新型专利 38 项，发表论文二十余篇。

2. 讲座介绍

随着大数据、人工智能等新一代信息技术的飞速发展，工业生产开始加速向数字化、智能化方向迈进。智慧电厂建设也是建立现代能源电力系统，实现安全、高效、绿色、低碳发电的重要要求和关键途径。化学专业作为基础专业之一，其相关系统、设备及技术管理如何满足智慧电厂建设的要求，是我们

需要积极思考的问题。

讲座重点围绕化学水汽循环系统智能运行关键技术展开研究，介绍研制出的在线化学仪表智能检验及运维系统、化学水汽循环智能运行专家系统和实现相关化学设备的智能化升级。项目成果已在 660MW 超临界机组实施应用，实现了化学水汽循环系统的智能运行，对提高发电机组安全性、经济性及提升集团在智慧电厂方面的能力建设，引领行业技术进步等方面都具有重要的示范引领意义。

《根本原因分析从理论到实践》讲座 报名二维码

(2024 年第八期核电讲座)

群聊：5.22 根本原因分析从理论
到实践



该二维码7天内(5月16日前)有效，重新进入将更新

附件 3

《化学水汽循环系统智能运行 关键技术研发及应用》讲座报名二维码

(2024 年第九期核电讲座)

群聊：5.24 化学水汽循环系统智
能运行



该二维码7天内(5月16日前)有效，重新进入将更新