

# 中国核能行业协会分支机构文件

核协核电发〔2023〕295号

---

## 关于2023年中国核能行业协会核电运行 分会核电厂运行维修等领域论文评审结果 的通知

各有关单位：

为充分发挥先进典型的激励和引导作用，中国核能行业协会核电运行分会（以下简称分会）组织开展了核电厂运行维修等领域论文征集与评审等工作。现将评审结果公布如下：

论文征集活动共收到成员单位提交的论文82篇。经协会核电运行同行评估及经验交流技术委员会相关领域专家评审打分和运行技术委员会办公室审核，选出的27篇论文

(专家评审组意见见附件 1，入选论文清单见附件 2) 将收录到《中国核能行业协会核电运行技术委员会核电论文专刊》，并在中国核电营运信息网 (CINNO 网) 发布共享。

希望入选的论文作者及参与编写人员再接再厉，踏实工作，奋发有为，为我国核电事业安全高效健康发展做出新的贡献。

特此。

- 附件： 1. 专家评审组意见  
2. 入选论文清单

中国核能行业协会核电运行分会

2023年12月27日



## 专家评审组意见

2023 年 12 月 22 日，中国核能行业协会运行技术委员在上海召开了 2023 年运行核电厂论文终审会议，评审组专家来自中核集团、中广核集团、国电投集团、华能集团等相关单位 13 名专家。专家组听取了预审专家对本次论文征集及预审情况介绍、对进入终审的 57 篇论文的推荐意见。专家组进行了详细的讨论和评议，最终推荐 27 篇论文入选。专家们认为入选论文的选题具有针对性，有一定的创新性和理论深度，对行业实践具有一定的指导意义。并建议如下：

一、请入选论文作者对文字准确性、格式规范性等进行完善；

二、请各位论文作者将完善后的论文(Word 版和 PDF 版)发送至协会核电评估部邮箱中 (npr@org-cnea.cn)；

三、部分领域投稿数量偏少，应加强对征文活动的宣传，进一步扩大活动影响力，鼓励技术人员积极参与投稿。

评审组组长：何小剑

2023 年 12 月 22 日

## 附件 2

## 入选论文清单

(排名不分先后)

序号	论文题目	单位	作者
1	压水堆核电站堆芯 J 段象限倾斜报警原因分析	阳江核电有限公司	庄义斐
2	磁场方向与试片磁痕显示关系的试验研究	福建宁德核电有限公司	叶永魁
3	高温气冷堆余热排出系统空气冷却器换热管弯管失效分析和经验反馈	华能山东石岛湾核电有限公司	姜磊
4	压水堆冷却剂 Ar-41 源项机理研究及控制	台山核电合营有限公司	李肖宁
5	核电厂化学取样的辐射防护实践与探索	江苏核电有限公司	朱黎蛟
6	瞬态工况下操纵员如何全面检查电厂状态和避免事故扩大化	中核核电运行管理有限公司	陆秀祥
7	基于驱动力模型的核电运行人才培养研究与应用	江苏核电有限公司	刘孟虎
8	十八胺在压水堆除氧器内壁碳钢表面的吸附机制研究	苏州热工研究院有限公司	刘灿帅
9	核电厂二回路乙醇胺联合调节的应用效果研究	大亚湾核电运营管理有限责任公司	孙珂
10	核电厂液态流出物中锶-89、锶-90、铁-55、铁-59 和镍-63 的联合快速分析方法	山东核电有限公司	方春鸣
11	核能供热蒸汽疏水钠异常原因分析及对策	中核核电运行管理有限公司	张振宇
12	某核电站水环式真空泵运行问题浅析	江苏核电有限公司	王鹏
13	CPR1000 核电机组立体化监控方法的研究	阳江核电有限公司	陈学宝
14	核电厂设备冷却水系统安全列全寿期大修优化	中核核电运行管理有限公司	杨庆
15	M310 机组一回路静动排气优化分析	中核核电运行管理有限公司	纪春雷
16	M310 机组汽水分离再热器系统故障分析	中核核电运行管理有限公司	段晶
17	M310 机组大修倒列优化分析	中核核电运行管理有限公司	段晶

18	高温气冷堆乏燃料输送系统风机工作频率的确定方法	华能山东石岛湾核电有限公司	吴涛
19	凝汽器泄漏管束智能诊断和泄漏管排精准定位技术的研发及应用	西安热工研究院有限公司	李俊菀
20	高压加热器抽汽管道疏水器无法投用缺陷处理研究	中核核电运行管理有限公司	邱波
21	核电厂汽轮机抗燃油劣化原因分析及处理	中核核电运行管理有限公司	陆增圩
22	汽轮机轴向位移负值偏大问题分析及处理	华能山东石岛湾核电有限公司	王震
23	Matlab 在 AP1000 核电机组松动部件智能诊断中的应用	山东核电有限公司	刘明利
24	华龙一号应急给水泵推力轴承温度高问题分析及处理	中广核核电运营有限公司	曾印平
25	10kV 线路断相事件分析与模拟实验	中核核电运行管理有限公司	钱厚军
26	一种新型主变冷却器控制系统在核电厂的应用	中核核电运行管理有限公司	仲维灿
27	因果树分析法——一种有效的根本原因分析方法	中核核电运行管理有限公司	苏鲁明

