

中国核能行业协会

核协核电函〔2024〕463号

关于举办核电站密封工程技术研讨培训班的 通知

各有关会员单位：

根据中国核能行业协会核电运行技术委员会（简称运行技术委员会）维修领域工作组年度工作计划，拟在浙江宁波举办核电站密封工程技术研讨培训班。本次培训由宁波天生密封件有限公司和丹东克隆集团有限责任公司承办。针对核电站密封工程技术特点，本次培训邀请国内密封工程领域知名教授及具有丰富经验的工程专家授课，并邀请电站专业人员参与研讨交流。现将有关事项通知如下：

一、培训时间及地点

时间：2024年7月16-19日，15日报到；

地点：浙江省宁波市慈溪白金汉爵大酒店（浙江省慈溪市杨梅大道北路888号）。

二、课程安排

本次培训采用课堂讲座、实验室参观、实验演示、技术

交流等有针对性培训方式（课程安排见附件 1，主讲老师简介见附件 2）。

三、参训人员范围

各核电站、设备厂家、科研单位具有一定工作经验的专业工程师。

四、报名及费用

1. 请拟参训学员于 7 月 2 日前扫描下方二维码填写报名信息（已经预报名的学员需再次报名予以确认）；报名截止后，工作人员将邮件回复确认报名成功，届时请学员扫码（后续邮件通知）进入微信学员群。



2. 培训费：中国核能行业协会会员单位 3500 元/人，非协会会员单位 4000 元/人。费用包括：场地费、餐费等。请学员在报名截止日（7 月 2 日）前转账（备注“密封工程技术培训+姓名”）至中国核能行业协会账户：

开户名：中国核能行业协会

开户行：中国银行北京西三环北路支行

账 户：338966139210

五、其他事项

1. 中国核能行业协会为参训学员颁发培训证书。
2. 培训期间食宿统一安排，住宿费用自理（住宿费：大床房 368 元/晚；标间 398 元/晚）。

3. 联系人

中国核能行业协会 李海滨，18852140160

电邮：li-hb@org-cnea.cn

核电运行研究（上海）有限公司 房建成，19916506790

电邮：fangjc@cnpn.com.cn

宁波天生密封件有限公司 茹贝，13056901237

电邮：rubei@tiansheng.com

专此通知。

附件：1. 培训课程安排表

2. 主讲老师简介



附件1

培训课程安排表

时间		课程/行程安排	主讲老师
7月15日 (周一)		全天报到 慈溪白金汉爵大酒店	
7月16日 (周二)	08:30-11:00	密封工程技术	蔡仁良
	11:00-11:30	讨论	
	11:30-13:30	午餐、午休	
	13:30-16:30	密封技术标准	邱宽横
	16:30-17:00	讨论	
	16:30-17:00	晚餐	
7月17日 (周三)	08:30-10:30	机械密封方法等	孟祥铠
	10:30-12:00	核电厂关键泵用密封	纪德宏
	12:00-13:30	午餐、午休	
	13:30-16:30	密封基础理论	章兰珠
	16:30-17:00	讨论	
	16:30-17:00	晚餐	
7月18日 (周四)	08:30-11:30	核电厂典型密封问题 分享	励行根
	11:30-13:30	午餐、午休	
	14:00-16:00	技术交流、研讨	
7月19日 (周五)	08:30-11:00	现场实验操作及讲解	魏世军 纪德宏
	11:30-13:30	午餐、午休	
		返程	

主讲老师简介

励行根 研究员级高级工程师，享国务院特殊津贴。现任全国工商联执委，浙江省政协委员，全国填料与静密封件标准化技术委员会副主任委员，全联科技装备业商会理事会副会长，中国机械工业联合会科学技术奖基础件评审组专家，中国航天科技集团特聘专家。带领企业研发团队解决了核电、军工等领域多项国家重大工程中亟须解决的密封难题，打破了国外公司在核电站核岛管道和反应堆压力容器密封件长达半个世纪的垄断，使我国的核能静密封等技术达到国际前沿水平，获国家科技进步二等奖及国家技术发明二等奖。曾参加 2018 年参加习近平总书记亲自主持召开的民营企业座谈会，并多次受到国家领导人的接见。

蔡仁良 华东理工大学机械与动力工程学院（二级）教授、硕士和博士生导师，享国务院政府特殊津贴。在职期间兼任化工机械专业实验室主任、化工机械系主任和化工机械研究所所长，兼职校研究生处处长和校图书馆馆长等职务。曾兼任全国高等学校化工类及相关专业教学指导委员会委员，全国压力容器标准化技术委员会专用压力容器分会理事，全国流体工程学会流体密封委员会理事，上海市流体工程学会流体密封委员会主任，上海市机械工程学会压力容器委员会委员，以及《压力容器》、《石油化工设备》和《流体机械》等刊物编委。主要从事过程设备强度分析和机械设计，过程

装置密封失效分析、先进密封材料和前沿技术研发及其工程应用等。承担过十余项国家、省部委和企业的科研项目，多个研发成果已为化工、石化和核电等工程应用，先后获得国家、中石化、化工部、机械部和上海市科技进步奖、发明奖和优秀教材奖等，编写《流体密封技术-原理和工程应用》专著，主编《过程装置密封技术》，参编《化工容器设计》和《化工安全工程》等教材、译著和手册等 10 余本。在国内外刊物和会议发表 100 多篇个人和合作论文。

邱宽横 自 1982 年起连续 41 年的时间里，一直从事密封技术研发、管理和标准化工作；1985 年起至今一直从事密封技术标准化活动，几乎参与了所有与密封技术相关的行业和国家标准的制修订工作。1985 年起参与了原机械部、化工部密封技术标准的起草审核；2004 年起参与了国家管路附件标委会（TC 237）和国家填料静密封标委会（TC 350）的密封技术标准化活动，担任两标委会委员；2016 年起参与国家能源标准核电行业标准化活动。从 1987 年起，作为主要起草人起草第一份行业标准（HGJ 85-87）开始至今，以主要起草人身份，总共起草超 20 份国家和行业密封技术标准，其中作为第一起草人（事实上的主持人），主持起草了 9 份国家标准、1 份行业标准。2005 年起至今不间断地参与了全部与密封技术相关的行业和国家标准的起草、审核等全过程。具有长期且全面的密封技术、密封件相关技术标准沿革、现状知识积累。对现行包括国际和国内的全部密封技术标准很熟悉，也是 TC 237 全部密封垫片技术标准报国家标准委最

终“报批稿”的审核人之一。

魏世军 高级工程师，现任国防科技工业科学技术委员会军工配套领域专业组成员，宁波市领军和拔尖人才、慈溪市青年岗位能手称号、慈溪市中国制造 2025 工匠精神人选。主要负责新产品的研究开发、技术改进以及密封方案的解决工作。从业密封领域十余年间，主持完成了国家科技重大专项三代核电的核岛关键设备密封件研制、国家科技重大专项高温气冷堆关键主设备设计与制造技术优化研究课题、国家重点科研计划石化装置关键静设备质量性能检测评价与控制技术研究课题、国家重点科研计划石化装置关键静设备质量性能检测评价与控制技术研究等课题的实施。在机械、核电密封领域完成了多项优化改进工作。研制的产品获中国液压气动密封件工业协会、中国机械工业联合会/中国机械工程学会、中华全国工商业联合会的多项科技进步奖。

孟祥铠 浙江工业大学教授，博士生导师。主要从事流体润滑理论和流体密封技术的研制开发工作，长期从事核主泵用流体动静压型机械密封的研制、开发及故障分析工作。主持承担了包括国家自然科学基金重点项目（叶企孙科学基金）、国家重点研发计划项目、国防 973、国家自然科学基金面上项目等在内的科研项目 20 余项，发表论文 100 余篇，授权发明专利 40 余项；获国防科技进步一等奖、中国航空工业集团有限公司科技进步奖一等奖、中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖一等奖、中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖、全国商业联合会特等奖、中国石化联

合会三等奖、浙江省科技进步三等奖、液气密科学技术奖一等奖等奖项 8 项。

纪德宏 丹东克隆集团有限责任公司核电事业部总经理、高级工程师。自 1996 年起，他一直在丹东克隆集团有限责任公司深耕，并持续专注于机械密封技术的研发与创新。从业 28 年来，他带领团队攻克了众多技术难关，取得了显著的成果。他主持或参与的波纹管机械密封项目荣获了多项荣誉，包括辽宁省优秀新产品一等奖、丹东市政府科学技术进步一等奖，并成功纳入国家火炬计划项目。在核电领域，他更是展现出了卓越的领导和技术实力。他主持研制的核电站关键泵的多种机械密封产品，多次获得国家能源局与中国通用机械工业协会的科学技术成果鉴定。他不仅提升了公司的技术水平，更让企业成为核电领域名列前茅的核级泵用机械密封国产化专业厂家，他用自己的实际行动诠释了“工匠精神”，为我国核电事业的发展做出了重要贡献。

章兰珠 华东理工大学机械与动力工程学院，教授。主持国家自然科学基金面上项目 3 项；主持国家重点研发项目课题 1 项；主持国家重点研发项目子课题 2 项；机械工业科技进步二等奖；上海市科技进步三等奖二次；上海市优秀标准化成果二等奖；无锡市科技进步三等奖。