

中国工程院化工、冶金与材料学部 中国腐蚀与防护学会 中国有色金属学会

2014 海洋材料腐蚀与防护大会

邀请函（第三轮通知）

会议主题

——走向深蓝：材料跨越 防护先行

21 世纪是人类全面认识、开发利用和保护海洋的新世纪。海洋工程材料特别是新材料作为拓展海洋空间、开发海洋资源的物质前提，是实现海洋科技创新、海洋可持续发展的基础和先导。目前，我国海洋用新材料的发展仍然面临着诸多问题，比如涉及船舶、海洋平台、油气管线以及离岸建筑等方面使用的高品质钢铁材料、钛合金、有色金属、复合材料等大量依赖进口，很多材料的关键应用技术落后，海洋用材料标准不够完善，这种现状严重制约了我国建设海洋强国的步伐。另一方面，鉴于海洋装备和海洋工程长期处于严酷海洋环境下工作，服役中无法回避的问题是材料的腐蚀损伤、磨蚀失效和生物污损。海洋工程材料的腐蚀和生物污损问题每年给国家造成数万亿元的经济损失和 30% 以上海中航行体的能源浪费，已成为严重制约重大海洋工程技术和装备发展的技术瓶颈之一，其腐蚀失效问题更是严重影响海洋工程和装备的可靠性和寿命，材料的腐蚀失效机理与防护技术已成为我国海洋工程领域都亟待解决的问题。

为把握我国海洋工程材料发展的最新动态，追踪海洋新材料研究前沿，探讨海洋材料的腐蚀问题，促进海洋综合防护技术交流，由中国工程院化工、冶金与材料学部、

中国腐蚀与防护学会和中国有色金属学会共同主办的“2014 海洋材料腐蚀与防护大会”定于 2014 年 12 月 19-21 日在北京召开,会议将邀请海洋新材料及腐蚀与防护领域顶尖科学家担任重要职务并作特邀报告。届时,将有来自海洋新材料研发生产单位、从事海洋腐蚀研究、海洋防护技术研发及海洋工程施工等单位的知名专家共聚一堂,共同探讨海洋材料及腐蚀研究方面的最新学术动态,共商海洋腐蚀防护及新材料研发大计。热忱欢迎各高校、科研院所、企事业单位等专家、学者及相关从业人员出席大会。

中国工程院化工、冶金与材料学部



中国腐蚀与防护学会



中国有色金属学会

二零一四年十二月十日

会议组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料学部

中国腐蚀与防护学会

中国有色金属学会

承办单位：国家材料环境腐蚀平台

南京工业大学先进金属材料研究院

中科院宁波材料技术与工程研究所

《中国材料进展》杂志社

中国腐蚀与防护网

支持单位：中国科学技术协会

国家科技基础条件平台中心

国家自然科学基金委员会工程与材料科学部

中国机械工程学会表面工程分会

中科院海洋研究所

中科院金属研究所

中国船舶重工集团公司第七二五研究所

钢铁研究总院

中国腐蚀与防护学会热浸镀专业委员会

中国腐蚀与防护学会耐蚀材料专业委员会

大会主席：

周廉 院士 薛群基 院士 翁宇庆 院士 侯保荣 院士

大会顾问：

柯伟 院士 李鹤林 院士 丁文江 院士 徐滨士 院士 张统一 院士 蹇锡高 院士

周克崧 院士 陈启元 教授 谢长生 教授 欧阳世翕 教授 陈光章 研究员

大会秘书长：

李晓刚、左家和、崔雅秋、韩恩厚、贾豫冬、

组织委员会委员：（按姓氏笔画为序）

马朝利、王福会、乌学东、方志刚、尹衍升、左家和、朱子新、乔利杰、江社明、刘振宇、刘莉、刘清友、苏航、杜翠薇、李劲、李金许、李晓刚、肖葵、吴建华、吴俊升、沈晓冬、张盾、张帆、陈华清、陈志强、陈建敏、陈群志、尚成嘉、段继周、顾宝珊、贾豫冬、高瑾、常辉、梁剑雄、宿彦京、董超芳、韩冰、韩恩厚、蔺存国、肇研

会议时间地点&费用相关

论文摘要截止日期：2014年11月30日

会议时间：2014年12月19-21日

会议地点：北京•华北宾馆(中国人民解放军北京军区招待所)

住宿酒店：北京•华北宾馆(中国人民解放军北京军区招待所)

地址：北京市石景山区八大处甲一号(会议报道地点、交通路线详见附件)

酒店咨询电话：010-66389140

会议注册费：2000元/人 学生1000元/人(凭学生证注册)

费用包括：会议场地、服务费用和会议资料、用餐等费用；(不包含住宿费用)

北京华北宾馆住宿：标准间：¥380元/间(可拼房) 大床间：¥680元/间

附近七天快捷酒店：大床间：¥269元/间

(备注：去会场步行约5分钟)

缴费方式：

1.现场缴费；

2.汇款

户名：中国腐蚀与防护学会

开户行：中国工商银行北京东升路支行

账号：0200006209089135234

会务服务

食宿联系人：孙雪雁 /13910872022

会议联系人：朱晓晓 /13911781408

接送联系人：蔡红梅 /18610299157

会议官网：中国腐蚀与防护网 <http://www.ecorr.org>

温馨提示：鉴于本次会议北京地区参会者较多，针对本地参会人员提供统一接送服务

接送地点：北京科技大学东门

乘车时间：12月20日

早：07:30 北京科技大学东门——华北宾馆

晚：19:30 华北宾馆——北京科技大学东门

12月21日

早：07:00 北京科技大学东门——华北宾馆

晚：19:30 华北宾馆——北京科技大学东门

车辆信息：1号车：京 B04843

2号车：京 B05390

2014 海洋材料腐蚀与防护大会 会议日程

2014 年 12 月 19 日 会议注册		地点
10:00-20:00	会议注册	酒店大堂
2014 年 12 月 20 日 2014 海洋材料腐蚀与防护大会 主会场报告		一层宴会厅
08:00-09:00	会议注册	酒店大堂
大会主席	周 廉 院 士 西北有色金属研究院 薛群基 院 士 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 翁宇庆 院 士 钢铁研究总院 侯保荣 院 士 中国科学院海洋研究所	
大会顾问 (排名不分先后)	柯 伟 院 士 中国科学院金属研究所 李鹤林 院 士 中国石油天然气集团公司管材研究所 丁文江 院 士 上海交通大学 徐滨士 院 士 装甲兵工程学院 张统一 院 士 上海大学 蹇锡高 院 士 大连理工大学 周克崧 院 士 广州有色金属研究院 陈启元 教 授 中南大学 谢长生 教 授 华中科技大学 欧阳世翕 教 授 中国建筑材料科学研究总院 陈光章 研究员 中国船舶重工集团公司七二五所	
大会秘书长	李晓刚 教 授 北京科技大学 左家和 处 长 中国工程院化工、冶金与材料学部 崔雅秋 秘书长助理 中国有色金属学会 韩恩厚 研究员 中国科学院金属研究所 贾豫冬 主 任 西北有色金属研究院	

时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人
09:00-09:20	上午 大会报告	大会开幕式		
09:20-09:45		海工混凝土特性、腐蚀与防护	南京工业大学	沈晓冬
09:45-10:10		海洋环境的高温腐蚀与防护	中科院金属研究所	王福会
10:10-10:35		被遗忘的氢——氢在腐蚀过程中的作用	北京科技大学	乔利杰
10:35-11:00		合影及茶歇		
11:00-11:25		海洋环境下的复合材料腐蚀	北京航空航天大学	肇 研
11:25-11:50		亚稳态孔蚀电位测量与小孔腐蚀敏感性评价	北京化工大学	左 禹
11:50-12:15		我国海洋大气腐蚀分级分类与机理	北京科技大学	李晓刚
12:00-13:30 自助午餐				
14:00-14:25	下午 大会报告	高分散石墨烯及其在海洋防腐涂料中的作用研究	中科院宁波材料技术与工程研究所	陈建敏
14:25-14:50		我国创新研制的耐蚀、船用钛合金及应用	西北有色金属研究院	赵永庆
14:50-15:15		海洋钢筋混凝土结构腐蚀的精确监测及高效控制新技术	厦门大学	林昌健
15:15-15:40		海洋防腐防污涂层体系的界面行为	厦门双瑞船舶涂料有限公司	吴建华
15:40-16:00		茶歇		
16:00-16:25		美国 HM 腐蚀控制战略及发展	海军装备研究院舰船所	方志刚
16:25-16:50		耐蚀铜合金的成分设计	中南大学	李 周
16:50-17:15		海洋环境耐蚀钢研发进展	北京科技大学	尚成嘉
17:15-17:40		海洋服役不锈钢腐蚀评价	复旦大学	李 劲
18:00-19:30 自助晚餐				
2014 年 12 月 21 日 主题分会场报告			会议地点	
分会场一 海洋工程新材料进展及应用			四层会议室	
上午分会场主席		常 辉 教授 南京工业大学 尚成嘉 教授 北京科技大学		
时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人
08:30-08:50	上午 分会场报告	海洋高强钢的氢脆与抗氢脆设计	北京科技大学	宿彦京
08:50-09:10		Cr、Ni、Cu 对高强度海洋平台用钢腐蚀行为影响的电化学研究	东北大学	刘振宇
09:10-09:30		高性能耐候桥梁钢	鞍山钢铁集团公司	侯华兴

09:30-09:50		高强度结构钢海洋环境中应力腐蚀破裂敏感性的控制因素	上海材料研究所	李光福
09:50-10:10		油轮货油舱耐蚀钢开发	鞍山钢铁集团公司	王 华
10:10-10:20		茶歇		
10:20-10:40		X70 钢在模拟深海环境中的应力腐蚀开裂敏感性研究	北京科技大学	杜翠薇
10:40-11:00		304 不锈钢在海水中的点蚀缓蚀剂研究	南京工业大学	郝 震
11:00-11:20		高强钛合金与不锈钢接触腐蚀防护技术研究	西北有色金属研究院	赵 彬
11:20-11:40		海洋用钢腐蚀行为和机理近期研究成果	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所	杨朝晖
11:40-12:00		海工建筑用不锈钢板材开发与应用进展	宝钢研究院	董文卜
12:00-13:30 自助午餐				
下午分会场主席		沈晓冬 教授 南京工业大学 肇 研 教授 北京航空航天大学		
14:00-14:20	下午 分会场报告	核用钛/不锈钢爆炸复合管接头制备技术研究	西北有色金属研究院	吴金平
14:20-14:40		氢对金属沿晶断裂影响的模拟计算	北京科技大学	董超芳
14:40-15:00		预形变 316L 不锈钢在含 Cl-酸性介质中的阳极溶解行为	上海大学材料科学与工程学院	吕战鹏
15:00-15:20		用于低温多效海水淡化的预氧化 HAl77-2 管的耐蚀性研究	上海电力学院	张大全
15:20-15:40		国内外船用钛合金及应用	西北有色金属研究院	陈 军
15:40-15:50		茶歇		
15:50-16:10		海工建筑用不锈钢筋研究及应用现状	太钢技术中心	王辉棉
16:10-16:30		高强钢在模拟海洋环境下的渗氢行为	哈尔滨工程大学	孟国哲
16:30-16:50		双金属复合管在海洋工程中的应用前景	江苏众信绿色管业科技有限公司	孟宪虎
16:50-17:10		高强钢中纳米析出相对氢致开裂和应力腐蚀的影响	北京科技大学	黄运华
17:10-17:30		复合材料在民用领域的应用	北京航空航天大学	余启勇
17:30-17:50		复合材料在海洋工程上的应用	北京航空航天大学	张天翼
18:00-19:30 自助晚宴				
分会场二 海洋材料腐蚀行为及机理			六层会议室	
上午分会场主席		李晓刚 教授 北京科技大学 李 劲 教授 复旦大学		
时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人

08:30-08:50	上午 分会场报告	多重动态海洋环境因素作用下材料腐蚀损伤的机理与规律	北京科技大学	李金许
08:50-09:10		海工装备材料耐磨蚀涂层的设计与制备	中科院宁波材料技术与工程研究所	乌学东
09:10-09:30		高湿热海洋环境化学氧化-电化学交互作用机制	中科院金属研究所	刘 莉
09:30-09:50		海洋环境中材料腐蚀的微生物-电化学反应机理研究	中科院海洋所	段继周
09:50-10:10		海洋环境生物污损机理及防污材料研究	中船重工七二五研究所	蔺存国
10:10-10:20		茶歇		
10:20-10:40		严酷海洋环境用新型耐蚀耐磨金属材料研究	上海海事大学	尹衍升
10:40-11:00		海洋工程装备材料腐蚀与防护关键技术基础研究进展	北京科技大学	李晓刚
11:00-12:00		“海洋工程装备材料腐蚀与防护关键技术基础研究” 973 项目研讨		
12:00-13:30 自助午餐				
下午分会主席		王福会 研究员 中科院金属研究所 林昌健 教 授 厦门大学		
14:00-14:20	下午 分会场报告	胞外多聚物对铜腐蚀行为的影响	中科院海洋研究所	张 盾
14:20-14:40		低碳钢在模拟海洋潮差区间的电化学原位监测研究	中科院金属研究所	董俊华
14:40-15:00		提高船用螺旋桨抗空蚀和腐蚀性能的新方法--搅拌摩擦处理	中科院金属研究所	郑玉贵
15:00-15:20		基于流动氯化物体系中铁基合金的腐蚀研究	北京化工大学	雍兴跃
15:20-15:40		海工 E690 钢薄液环境应力腐蚀行为及机理	北京科技大学	刘智勇
15:40-15:50		茶歇		
15:50-16:10		双相不锈钢在海洋环境中的失效行为研究	中科院宁波材料技术与工程研究所	宋振纶
16:10-16:30		铜在不同深度海水中的腐蚀电化学行为研究	北京科技大学	卢 琳
16:30-16:50		船用钢合金成分优化及耐微生物腐蚀性能研究	上海海事大学	刘 涛
16:50-17:10		几种快速评测涂层防护性能的电化学方法比较	北京化工大学	唐聿明
17:10-17:30		铝合金表面疏水性膜层制备及其防腐性能	北京科技大学	吴俊升
18:00-19:30 自助晚餐				
分会场三 海洋综合防护技术进展			华夏厅	
上午分会场主席		左 禹 教 授 北京化工大学 吴建华 研究员 厦门双瑞船舶涂料有限公司		
时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人

08:30-08:50	上午 分会场报告	海洋防腐防污涂料的发展动态	青岛海化院	桂泰江
08:50-09:10		海洋工程用环氧防护材料技术进展	常州涂料化工研究院	马胜军
09:10-09:30		船舶节能减阻防污涂料研究	中船重工七二五研究所	叶章基
09:30-09:50		跨海大桥底座螺栓防腐维修密封技术	北京航空材料研究院	师 华
09:50-10:10		海洋环境无溶剂环氧涂料重防腐技术的研究与应用	中科院金属研究所	张立新
10:10-10:20		茶歇		
10:20-10:40		离岸海洋钻井平台防腐蚀涂装技术	海虹老人涂料(中国)有限公司	李荣俊
10:40-11:00		海洋防腐蚀涂层失效研究	北京科技大学	高 瑾
11:00-11:20		硅烷/TiO ₂ /MWCNTs 复合涂层的制备及腐蚀性能研究	中国海洋大学	陈守刚
11:20-11:40		新型石墨烯防腐复合材料的构筑及其机理研究	中科院宁波材料技术与工程研究所	赵文杰
11:40-12:00		外加恒电位法快速检测涂层耐腐蚀性	哈尔滨工业大学深圳研究生院	武俊伟
12:00-13:30 自助午餐				
下午分会场主席		路民旭 教授 北京科技大学 韩 冰 研究员 钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所		
14:00-14:20	下午 分会场报告	海洋工程装备外加电流阴极保护技术进展	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所	韩 冰
14:20-14:40		深海工程阴极保护技术	中船重工七二五研究所	许立坤
14:40-15:00		阴极保护在海洋环境中的应用——几个问题的思考与探讨	中国海洋大学	杜 敏
15:00-15:20		海工构筑物防腐蚀技术应用现状	中交天津港湾工程研究院有限公司	马化雄
15:20-15:40		建筑工程在海洋环境中的腐蚀防护技术	中冶建筑研究总院有限公司	王东林
15:40-15:50		茶歇		
15:50-16:10		海洋平台阴保数值预测和应用案例	北京科技大学	路民旭
16:10-16:30		高性能密封材料在海洋防腐领域的应用探讨	郑州中原应用技术研究开发有限公司	袁培峰
16:30-16:50		海底油气管道材料发展方向及防腐蚀技术需求探讨	中国石油集团石油管工程技术研究院	徐秀清
16:50-17:10		我国海上风电服役环境条件与腐蚀控制技术研究	工业产品环境适应性国家重点实验室	揭敢新
17:10-17:30		主链降解性自抛光海洋防污材料的研究	华南理工大学材料科学与工程学院	马春风
18:00-19:30 自助晚餐				
分会场四	海洋军事装备腐蚀及防护			七层会议室
上午分会场主席		乔利杰 教授 北京科技大学		

		方志刚 研究员 海军装备研究院舰船所		
时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人
08:30-08:50	上午 分会场报告	水面舰船腐蚀及常用腐蚀防护技术	海军装备技术研究所	陈华清
08:50-09:10		鱼雷等水中兵器的材料腐蚀防护问题	船舶 705 研究所	李留成
09:10-09:30		新型金属防腐涂层制备技术研究及应用	装甲兵工程学院机械产品再制造国家工程研究中心	梁秀兵
09:30-09:50		车辆腐蚀综合控制技术与工程化应用	装甲兵工程大学	黄燕滨
09:50-10:10		海洋气候环境下航空地面设备的腐蚀与治理	空军航空仪器设备计量总站	朱子新
10:10-10:20		茶歇		
10:20-10:40		军用海水泵腐蚀磨损及防护技术研究	中科院兰州化物所	阎逢元
10:40-11:00		耐磨耐蚀非晶纳米复合表面处理技术	北京科技大学	孟惠民
11:00-11:20		临海地面装备材料腐蚀情况分析	西昌卫星发射中心	姚 琼
11:20-11:40		特殊海域铝船腐蚀特点及机理	海军装备研究院	管 勇
11:40-12:00		JC 腐蚀控制方案评估方法	海军装备研究院	刘 斌
12:00-13:30 自助午餐				
下午分会场主席		陈建敏 研究员 中科院宁波材料技术与工程研究所 陈华清 研究员 海军装备技术研究所		
14:00-14:20	下午 分会场报告	装备零部件在海防环境下的材料替换及表面处理	北京科技大学	张 津
14:20-14:40		海洋环境服役飞机的全面腐蚀控制	中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	孙志华
14:40-15:00		热喷涂铝基海洋涂层表面蛋白/多糖贴附行为及其对细菌定殖和涂层腐蚀性能的影响	中科院宁波材料技术与工程研究所	李 华
15:00-15:20		舰船海水管路防腐评估技术及应用	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所	张 波
15:20-15:40		海水环境中 PVD 涂层的摩擦与腐蚀行为	中科院宁波材料技术与工程研究所	李金龙
15:40-15:50		茶歇		
15:50-16:10		航天用镁锂合金表面防腐处理技术及应用现状	上海航天技术研究院热表处理技术中心	鞠鹏飞
16:10-16:30		铝合金表面耐腐蚀耐磨复合涂层在海洋装备中的应用	北京科技大学	王金伟
16:30-16:50		新型聚硫醇护铜缓蚀剂制备及性能的研究	中科院宁波材料技术与工程研究所	韩 金
16:50-17:10		海洋大气环境下 PCB 腐蚀行为与机理	北京科技大学	肖 葵
17:10-17:30		基于 IMO 标准的船用耐蚀钢检测技术研究与应用	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所	李 超

18:00-19:30 自助晚餐					
分会场五			中国腐蚀与防护行业技术交流会		九层会议室
分会主席		陈光章 研究员 中船重工七二五研究所			
时间	内容	报告题目	报告人单位	报告人	
08:30-09:00	上午 分会场报告	会议致辞			
09:00-09:30		SEBFSLF 高性能环氧涂层重防腐技术推广应用	沈阳明科控制腐蚀技术有限公司	高学奎	
09:30-10:00		北方市政桥梁混凝土结构的腐蚀与防护	中航百慕新材料技术工程股份有限公司	师 华	
10:00-10:30		茶歇			
10:30-11:00		高性能密封材料在海洋防腐领域的应用探讨	郑州中原应用技术研究开发有限公司	袁培峰	
11:00-12:00		座谈交流			
12:00-13:30 自助午餐					
14:00-14:30	上午 分会场报告	管道及护栏防腐新进展	潍坊东方钢管有限公司	陈世波	
14:30-15:00		水性防腐涂料的现状综述	北京红狮漆业有限公司	李运德	
15:00-15:30		茶歇			
15:30-16:00		油井管的工矿腐蚀与防护技术研究进展	江苏金陵特种涂料有限公司	卞大荣	
16:00-17:00		座谈交流			
18:00-20:00 自助晚餐					

