



学习决定高度

专业

实用

实效

中国船级社客户培训服务

中国船级社（简称 CCS）成立于 1956 年，是中国唯一从事船舶入级检验业务的专业机构，通过对船舶和海上设施提供合理和安全可靠的入级标准，以及独立、公正、诚实的入级与法定服务，为航运、造船、海上开发及相关制造业和保险业服务，为客户在安全管理、节能环保、风险管理等方面提供高质量的技术支撑，为促进和保障人命与财产安全、防止环境污染服务。

自成立以来，中国船级社一直致力于将技术、法规跟踪研究的成果借助客户培训这一平台向广大业界介绍和推广。目前，中国船级社已初步建立了新技术研讨、绿色技术、新造船及设计、船型讲座、海洋工程、安全管理与船舶保安、船舶管理、职业技能、金融保险业船舶及航运管理基础九个模块在内的 82 门培训课程。建立了稳定的客户培训讲师队伍，且均为副高级工程师及以上职称。同时，中国船级社也广泛的聘请国内外知名的专家和学者担任客户培训讲师，旨在为客户提供最专业、最前沿的技术和信息。

据统计，2016 年中国船级社总部共主办客户培训 73 次，共计 550 余学时，累计培训人数达 3200 余人次，培训地点分布在中国船级社国内各分社所在地。

中国船级社将一如既往依靠最广泛的服务机构网络、最专业化的专家、讲师队伍和最优秀的培训策划及组织团队为业界提供便捷、实用、高效的培训服务。

中国船级社客户培训团队视为业界打造终身学习、广泛交流、交换信息、协同发展的沟通平台为己任，借助培训服务不断为业界的发展做出努力。

中国船级社客户培训服务特色

课程内容

契合中国航运界专业技术人员及管理者需求的课程内容

中国船级社严选专业技术知识，发展为契合中国企业情境需要、适合中国人学习规律的全新知识体系。这些知识体系充分结合某一专业领域、地区、行业或集群的具体情境，运用案例和实例来帮助学员学习专业技术，学员不仅可以积累丰富的知识信息，还可以获得解决问题的实用方法与技能，形成职业化、专业化的思维和能力。

执教师资

网罗卓越专业技术研究人员和行业资深专家担纲执教

基于中国船级社客户培训讲师规范管理制度的要求，中国船级社坚持选聘在业界卓有成效的研究者或资深的专家出任讲师。获聘的讲师全部都拥有副高级及以上专业技术职称。在国内、国外有着多年的工作经验。绝大多数拥有 10 年以上的工作经验或执教经验。他们不仅教授技术、分享经验，还是学员自我学习的帮助者，是良师，也是益友。

教学方式

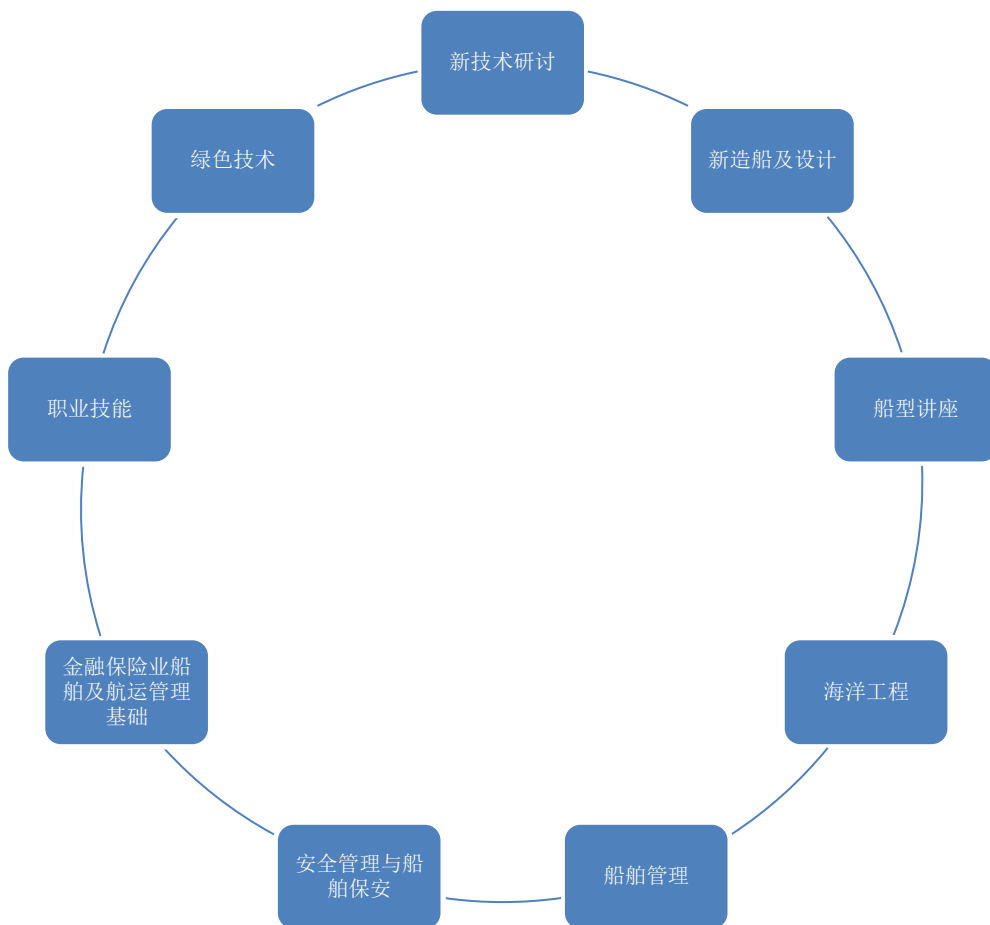
中国船级社将采取更加灵活多样、轻松精彩的教学方式，更多的鼓励学员主动、独立的学习和分享。除了常规的案例分析、课堂讨论等方法，中国船级社将依托网络为客户提供课后的线上辅导和咨询。

学员构成

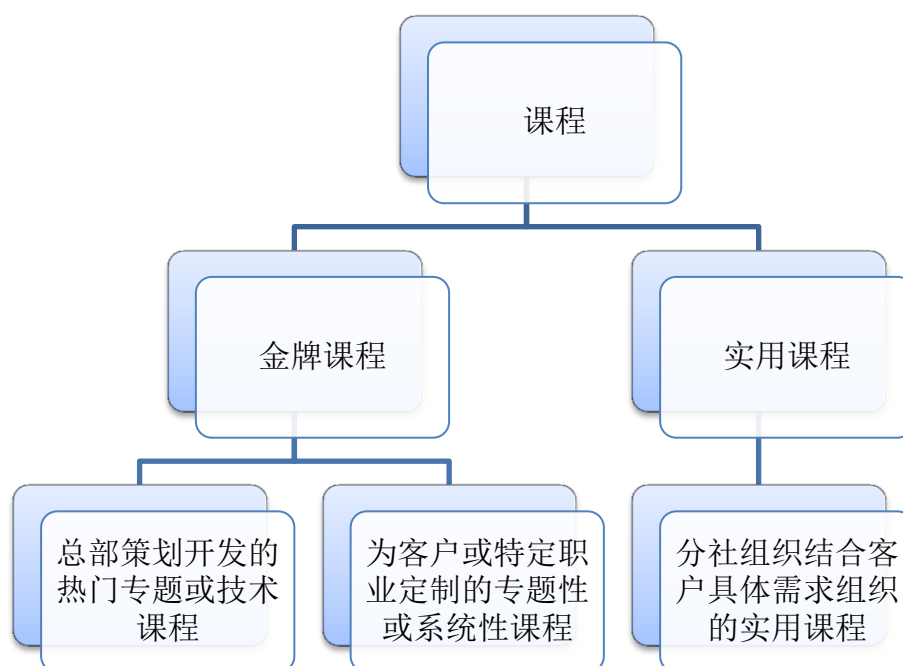
中国船级社的学员主要针对航运界、金融业、保险业、政府机关从事与船舶和海洋工程设计、建造、运营管理相关的专业技术人员及管理人员。

中国船级社客户培训服务课程体系

中国船级社针对中国航运界人士和企业的发展需求，结合自身的专业优势，逐步建立和完善了其客户培训课程体系，该体系包括下述九个模块，每个模块中的课程相对独立，针对客户的行业和职业，我们也会为您提供最优的课程组合方案。



中国船级社自 2013 年开始加大了对客户培训的关注与投入,除了一如既往的由分社和总部各业务处室为满足客户的需求所提供的种种培训课程之外,中国船级社总部综合业务处承担起为满足客户长期、稳定的培训需求而组织全系统最优技术、人员力量策划、开发了系列的金牌课程。金牌课程从客户的需求分析入手,聘请专业的课程设计专家和顶尖的技术人员精心开发完成,并按照严谨的专家评审流程对课程的专业度、合理性进行了评审。授课的讲师均为优选的高级专业人员且具备丰富的培训经验。培训组织与管理遵循完整的组织流程。相信会给您带来不一样的培训体验并获得卓有成效的进步。



热门课程推介：绿色技术

绿色技术作为全球性的主题，在航运业界也开启了在节能技术、新型节能产品、高效管理制度等领域的技术革新。中国船级社近年来在船舶能效管理、香港公约、绿色船舶技术、船舶最佳纵倾、船舶岸电技术、LNG 燃料动力船舶以及船舶共性技术等方面开展了深入研究。在船舶能效管理方面，我社编制并发布了《船舶能效管理认证规范》及《船舶能效管理计划（SEEMP）编制指南》等规范指南，完成了 1000 多艘船舶 SEEMP 的核查，同时开发了船舶能效管理系统等配套软件，该系统目前已采集 12000 多个航次营运能效数据，注册并使用系统的航运公司达到 18 家。在香港公约方面，我社全程参与了香港公约、导则的制定，开展了大量的前期研究工作，并发布了数个通函和指导性文件。截至目前，我社可为客户提供：编制/审批材料声明（MD）、编制/审批有害物质清单（IHM）、签发满足公约要求的《有害物质清单符合证明》、授予“绿色护照”（GPR）附加标志、产品认证和分级、有害物质（试验）检测机构认可、签发满足公约要求的《授权拆船厂从事拆解业务证明》（DASR）、编制/审批拆船计划等服务。在绿色规范及绿色技术方面，我社已经分别完成了海船和内河船的绿色船舶规范以及相关的指南，编制了《船舶高压岸电系统检验指南》，完成了 LNG 燃料动力船舶技术标准研究、船体评估与优化技术研究、船机桨匹配优化等多项绿色技术研究工作，同时开发了船舶最佳纵倾决策系统、船舶能耗综合分析评估系统等绿色服务产品并已为多家船公司提供了满意的服务。上述技术、知识经过审慎的研究，开发设计成一系列深入浅出的讲座。为了满足不同行业、不同规模企业的需求，该系列讲座可以由客户自主选择适合自身发展需要的课程，并以客户选择的方式开展。

CCS 客户培训-----航运业的研修学院

我们为您：

设计了针对职业、岗位所需专业技能的系列课程，通过课程的学习，可以大大缩短您的职业化成长过程，尽快成为适岗适职的专业人员。

我们为企业：

设计了为满足企业全部专业技术培训需求的定制化培训服务。我们的专业团队会帮助您分析您的培训需求，为您设计培训的计划、组织培训课程并提供最为适合的讲师为您提供培训服务。

我们愿为从业者和业界各企业，提供灵活、多样的培训服务。

请联系我们：

客户培训联系人：孙弋惟

咨询电话：8610-58112034

咨询邮件：sunyw@ccs.org.cn

»» 新技术研讨

NT001 压载水管理应用技术

NT002 游艇专题

NT003 海事劳工公约 2006 公约框架及要求

NT004 海事劳工公约 2006 公约检查发证要求

NT005 海事劳工公约 2006 实施过程中问题探讨及 PSC 应对

NT006 船公司实施海事劳工公约 2006 状况分析

NT007 2009 香港国际安全与环境无害化拆船公约和欧盟无害化回收法规

NT008 噪声规则及降噪技术

NT009 极地规则及北极航道船型特点

»» 绿色技术

GT001 CCS 绿色船舶规范体系

GT002 船舶能效设计指数—EEDI

GT003 船舶营运能效指标（EEOI）和能效管理计划（SEEMP）

GT004 船用柴油机氮氧化物（NO_x）排放控制

GT005 船舶硫氧化物（SO_x）排放控制

GT006 2009 香港国际安全与环境无害化拆船公约

GT007 压载水处理技术

GT008 热泵技术

GT009 废热回收系统

GT010 LNG 动力技术

GT011 船舶岸电技术

GT012 提升船舶推进效率技术

GT013 减少船体航行阻力技术

GT014 船上振动控制技术

GT015 船上噪声控制技术

GT016 内河高能效船技术认定与评估

GT017 欧盟航运 CO₂ 排放 MRV 法规实施与应对

»» 新造船及设计

NB001 新造船质量控制流程及要求

- NB002 船舶国际公约基本介绍
- NB003 国内航行海船法规
- NB004 内河航行船舶法规
- NB005 船舶稳性
- NB006 载重线及吨位计算
- NB007 船体结构与强度概论
- NB008 船舶轮机系统概论
- NB009 船舶轮机管系概论
- NB010 电气和控制系统概论
- NB011 电气设备安装和试验
- NB012 国内航行船舶消防及防火结构
- NB013 油船危险区域电气安装
- NB014 HCSR 规范及软件
- NB015 船用产品检验及认可
- NB016 COMPASS 软件
- NB017 CCS 集装箱系固软件应用

»» 船型讲座

- ST001 LNG 动力船专题
- ST002 LNG 加注趸船及加注设备
- ST003 LPG 船专题
- ST004 散货船专题
- ST005 集装箱船专题
- ST006 油船 VLCC 专题
- ST007 化学品船专题

ST008 LNG 运输船专题

ST009 客船专题

»» 海洋工程

- OF001 海工设计标准规范
- OF002 移动平台入级检验概述
- OF003 自升式平台建造关键技术

OF004 半潜式钻井平台建造流程及关键技术

OF005 MSER 测厚录入系统使用

OF006 在役固定平台改造检验技术

OF007 CCS 海上设施的设备与材料

OF008 移动平台机械保养计划

»» 安全管理与船舶保安

SS001 ISM 规则介绍

SS002 ISPS 规则介绍

SS003 ISM 内部审核员

SS004 ISPS 内部审核员

SS005 船舶应急演练

SS006 DPA、CSO 培训

»» 船舶管理

SM001 船舶机务管理

SM002 PSC 风险防范

SM003 RIGHTSHIP 检查及 CAP 检查

SM004 石油公司组织检查

SM005 TMSA 应用实践

»» 职业技能

PS001 无损检测

PS002 PMS 轮机长培训

PS003 船体测厚

PS004 焊接基础知识

PS005 船厂质量检查人员培训

PS006 船舶建造工艺

»» 金融保险业船舶及航运管理基础

FT001 船级社与入级概论

FT002 船舶与海上设施类型概论

FT003 船舶建造基础知识

FT004 风险识别与管理

FT005 绿色船舶和节能减排技术

»» 新技术介绍

中国业界关于新技术、新知识的研发活动分散在各公司、科研院所及船级社，中国船级社通过搭建一个交流、沟通、研讨的平台使得新的技术和知识得以传播和推广。通过参加此类的培训交流性活动，可以帮助相关行业、相关企业接触到最新的技术和知识，掌握航运技术的发展方向和发展趋势，对各行各业制定企业技术、知识发展方向提供信息来源和决策依据。

NT001 压载水管理应用技术

课程内容： 压载水管理公约的现状
压载水管理的要求
压载水处理技术
压载水处理系统选用
压载水处理系统布置
压载水管理符合声明的签发及检验

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解压载水管理的要求及主要方法，了解符合声明的签发以及相关检验的要求。

课程对象： 船公司管理人员、现场监造人员、船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NT002 游艇专题

课程内容： 游艇的发展现状
游艇的特点
船级社在游艇建造、游艇管理中的作用
规范、法规对游艇的适用性
游艇维护保养

游艇的检验要求

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解规范、法规对游艇的要求的适用范围，掌握游艇的设计建造特点及维护保养的知识。

课程对象： 游艇设计人员、监造人员、游艇俱乐部

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NT003 海事劳工公约 2006 公约框架及要求

课程内容： MLC 2006 公约框架及要求

MLC 2006 公约船旗国和港口国检查导则

培训目标： 通过本课程学习，有助于学员了解 MLC 2006 公约框架、要求以及 ILO 发布的 MLC 2006 公约船旗国和港口国检查导则的要求。

课程对象： 新增船公司管理人员（包括海工项目）、船厂、设计单位、融资方等

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 2 天

NT004 海事劳工公约 2006 公约检查发证要求

课程内容： MLC 2006 公约检查发证要求

培训目标： 通过本课程学习并结合具体的船旗国立法规定，有助于学员熟悉 MLC 2006 公约的 14 项检查发证要求及 5 项检查要求，了解为履行 MLC 2006 公约应做的工作要求。

课程对象： 新增船公司管理人员（包括海工项目）、船厂、设计单位

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 2 天

NT005 海事劳工公约 2006 实施过程中问题探讨及 PSC 应对

课程内容： MLC 2006 公约生效以来检查的缺陷及滞留情况

MLC 2006 公约方面的 PSC 应对

CCS 与船东关于 MLC 2006 履约方面的问题探讨

培训目标： 通过本课程学习，有助于申请我社进行 MLC 2006 检查认证的船东及船

船对 MLC 2006 履约涉及的方面有更深入的理解；船东了解在 MLC 2006 履约方面船舶应注意的问题及 PSC 检查应对技巧。

课程对象：船东和管理公司客户中负责 MLC 履约的部门主管

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

NT006 船公司实施海事劳工公约 2006 状况分析

课程内容：船公司实施 MLC 2006 状况分析

培训目标：协助船公司进行差距分析，以完善船公司的各项管理程序和措施，满足履约要求。

课程对象：现有船公司管理人员（包括海工项目）

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：视咨询内容定

NT007 2009 香港国际安全与环境无害化拆船公约和欧盟无害化回收法规

课程内容：香港公约及配套导则

欧盟无害化回收法规

CCS 规范/指南要求

CCS 软件(green chain)

绿色产品认可

新造船和现有船有害物质清单检查和制定

方法及程序、检测标准、检测方法、案例

培训目标：通过本课程学习，有助于学员掌握公约、区域性法规和我社规范要点，建立对供应链的管控体系，识别船舶/产品所含有害物质并能编制满足要求的文件，减少法律和经济风险。

课程对象：船公司管理人员；船厂设计、质检人员；产品厂质检，采购人员；拆船厂生产部门负责人

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

NT008 噪声规则及降噪技术

课程内容： 船上噪声等级规则的一般要求
其他公约规则对噪声的要求
CCS 钢质海船入级规范船舶舒适性的要求
船舶声学基础
船舶噪声源及传递途径
船舶舱室声学设计与评估技术
船舶噪声控制措施

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面了解船上噪声等级规则、公约等的要求，掌握船舶声学设计与评估技术的一般原理，了解噪声控制和噪声预报方法，了解 CCS 规范关于船舶舒适性的要求。

课程对象： 船公司管理人员、设计单位、船厂、船东、噪声服务机构

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NT009 极地规则及北极航道船型特点

课程内容： IMO 极地规则解读
船舶低温环境技术及船型特点

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面了解 IMO 极地规则内容，北极航道航行船舶在结构强度、设备配备及船舶操作方面的特殊要求。

课程对象： 船公司管理人员、设计单位、船厂、船东

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 0.5 天

»» 绿色技术

绿色作为全球性的主题，在航运业界也开启了在节能技术、新型节能产品、高效管理制度等领域的技术革新。中国船级社近年来在船舶设计能效、船舶营运能效、节能技术研发、NOX 及 SOX 减排要求等方面开展了深入研究，已完成全球首部绿色船舶规范以及相关的指南，并自主开发了船舶能效管理系统服务于绿色船舶。上述技术、知识经过审慎的研究，开发设计成一系列深入浅出的讲座。为了满足不同行业、不同

规模企业的需求，该系列讲座可以由客户自主选择适合自身发展需要的课程，并以客户选择的方式开展。

GT001 CCS 绿色船舶规范体系

课程内容： 绿色船舶定义，绿色要素的分类及相互关系
CCS 绿色船舶规范的体系及主要技术要求，包括目标、功能要求、实现功能的措施
CCS 绿色船舶的分级、附加标志及要求

培训目标：通过本课程学习，有助于学员解 CCS 绿色船舶规范的框架和相关技术要求。

课程对象：从事航运和船舶修造的技术管理人员、工程师

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

GT002 船舶能效设计指数 — EEDI

课程内容： IMO 船舶能效要求
Attained EEDI 计算参数说明及选取
最小推进功率要求
Attained EEDI 验证（设计阶段验证、试航阶段验证、重大改建验证）
应对 EEDI 的主要途径和措施

培训目标：通过本课程学习，有助于学员掌握 IMO 有关能效设计指数（EEDI）的相关技术要求；了解或掌握（对于设计人员）EEDI 计算要求；了解 EEDI 验证的主要内容，了解验证应提交的资料；了解船舶降低 EEDI 的主要途径和方法。

课程对象：从事航运和船舶修造的技术管理人员、工程师、船舶设计工程师

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

GT003 船舶营运能效指标（EEOI）和能效管理计划（SEEMP）

课程内容： 能效管理认证规范

船舶能效最佳操作指南

船舶能效管理计划编制与核查指南

培训目标：通过本课程学习，有助于学员掌握 IMO 有关船舶营运能效的相关技术要求，掌握编制船舶能效管理计划（SEEMP）及建立船舶营运能效管理体系的一般方法，了解提高船舶营运能效的主要措施。

课程对象：船舶经营管理人员、船舶操作人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

GT004 船用柴油机氮氧化物（NO_x）排放控制

课程内容：IMO 及相关航区对船用柴油机 NO_x 排放的要求
降低 NO_x 排放的主要措施及其特点

培训目标：通过本课程的学习，有助于学员掌握 MARPRO VI 有关船用柴油机 NO_x 排放的相关技术要求，了解降低船用柴油机氮氧化物（NO_x）的主要应对措施及其特点。

课程对象：柴油机制造工程师、船舶经营管理人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

GT005 船舶硫氧化物（SO_x）排放控制

课程内容：IMO 及相关航区对船舶 SO_x 排放的要求
低硫燃油对船舶的影响分析
废气清洗技术及其特点

培训目标：通过本课程学习，有助于学员掌握 MARPRO VI 有关船舶硫氧化物(SO_x) 排放的相关技术要求，了解降低船舶硫氧化物（SO_x）排放的主要应对措施及其特点。

课程对象：船舶经营管理人员、船舶设计、船厂工程师

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

GT006 2009 香港国际安全与环境无害化拆船公约

课程内容:	公约总体要求
	有害物质清单 (IHM) 导则、检验发证导则、PSC 导则、欧盟法规要求
	新造船 (含造船和营运阶段) IHM 编制要求和过程中的控制
	生产厂材料声明 (MD)、符合声明 (SDoC) 编制要求及对原材料/供应商的控制
	绿色产品认证要求
	《授权拆船厂从事拆解业务证明》(DASR) 的检验发证要求
	IHM 检验发证要求

培训目标: 通过本课程学习,有助于学员掌握香港公约及配套导则的各实施环节,了解 IHM 检验的基本要求,掌握 MD、SDoC 填写基本要求,了解 DASR 检验的基本要求,熟悉拆船厂计划和各配套程序的编制,提升对供应链的管理水平。

课程对象: 船公司管理人员; 船厂、船舶设计、质检人员; 产品厂质检, 采购人员; 拆船厂管理人员, 主管当局。

授课方法: 集中授课, 中文, 问题讨论

授课时间: 2 天

GT007 压载水处理技术

课程内容:	压载水管理公约的现状 & 可能的解决方案
	压载水管理的要求
	压载水处理技术及特点压载水处理系统选用
	压载水处理系统布置
	压载水管理符合声明/证书的签发及检验流程及要求

培训目标: 通过本课程的学习,有助于学员掌握船舶压载水管理的要求及处理压载水的主要方法,了解压载水处理系统的特点及选用事项,了解符合

声明/证书的申请以及相关检验的要求及流程。

课程对象： 船公司管理人员、现场监造人员、船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

GT008 热泵技术

课程内容： 热泵技术原理

热泵技术的应用及减排能力

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解热泵技术原理、热泵技术在船舶上的应用，以及热泵管路布置。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

GT009 废热回收系统

课程内容： 废热回收系统组成及工作原理

废热回收系统的应用及减排潜力

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解废热回收系统工作原理、废热回收系统在船舶上的应用。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

GT010 LNG 动力技术

课程内容： 双燃料发动机的主要类型、工作原理及减排潜力

LNG 动力船的发展历史和应用现状

LNG 动力船舶建造规范

气体燃料动力船检验指南

双燃料发动机动力系统设计及安装指南

LNG 加注趸船审图原则

气体燃料动力船法定检验补充规定

船用 LNG 储气罐审图原则

LNG/柴油双燃料动力船舶试点的技术要求

培训目标： 通过本课程学习，有助于学员了解 LNG 发动机的主要类型、工作原理及其在船舶上的应用，掌握 LNG 动力船舶的建造要求、主要存在的问题及应对措施。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师、柴油机制造工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

GT011 船舶岸电技术

课程内容： 岸电系统介绍

船舶高压岸电系统附加标志及技术要求

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解岸电系统组成、岸电供电方式及船舶高压岸电装置类型。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

GT012 提升船舶推进效率技术

课程内容： 推进效率优化技术的种类

推进效率优化技术的应用及减排潜力

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解各种高效节能螺旋桨、各种推进器节能附件的类型、减排潜力及在船舶上的应用。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

GT013 减少船体航行阻力技术

课程内容： 降低船体航行阻力技术的种类

降低船体航行阻力技术的应用及减排潜力

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解各种降低船体航行阻力技术的类型、减排潜力及在船舶上的应用。

课程对象： 船舶经营管理人员、船舶设计工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

GT014 船上振动控制技术

课程内容： 振动定义
船上有害振动类型
船上振动计算及测量方法
船上振动控制主要措施
CCS 振动附加标志授予与保持

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解振动定义、船上有害振动类型及其计算分析方法，减少有害振动的设计方法。

课程对象： 具有振动基础知识的船舶工程师，振动测量工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

GT015 船上噪声控制技术

课程内容： 噪声定义
船上噪声源分析
噪声 IMO 强制要求及测量方法
国际劳工组织（ILO）相关要求
船上减振降噪的主要方法和途径

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解噪声定义、船上噪声源及其测量、分析方法，减少船上噪声的设计方法。

课程对象： 具有振动和噪声基础知识的船舶工程师、噪声测量工程师

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

GT016 内河高能效船技术认定与评估

课程内容： 内河船舶绿色规范内容培训
内河高能效示范船舶及相关政策培训
内河高能效船技术验证流程和评估办法

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解内河船舶绿色规范内容、内河高能效示范船舶及相关政策和内河高能效船技术验证流程和评估办法。

课程对象： 船舶设计单位、船东、船厂技术人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

GT017 欧盟航运 CO₂ 排放 MRV 法规的实施与应对

课程内容： 欧盟航运 CO₂ 排放 MRV 法规的实施要求
欧盟航运 CO₂ 排放 MRV 法规的实施准备工作

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解欧盟航运 CO₂ 排放 MRV 法规的实施要求及相应的实施准备工作。

课程对象： 航运公司管理与技术人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

»» 新造船及设计

为帮助船厂、船舶设计单位加深对公约、法规及规范的理解，提高船舶设计、建造技术水平，中国船级社结合自身积累的技术经验和对公约法规规范的研究成果，开发设计出一系列指导性强、专业度高，旨在提升设计单位设计能力、船厂建造能力的培训课程。通过该课程的学习可以短时间内提升培训学员的技术水平，提高参培单位技术、技能软实力。

NB001 新造船质量控制流程及要求

课程内容： 船级社在新造船检验中的作用
船级社在新造船检验中的工作模式

新造船质量控制流程

新造船检验的标准及依据

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解船级社的工作方式以及质量控制的基本流程，掌握新造船质量控制的基本方法。

课程对象： 较少或首次进行 CCS 级新造船的船公司监造人员、船厂管理人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NB002 船舶国际公约基本介绍

课程内容： 国际海事组织简介

SLOAS 公约

MARPOL 公约（含能效）

香港公约

海事劳工公约

其他公约

培训目标： 通过本课程的学习，向学员介绍对船舶影响最多的 SOLAS 和 MARPOL 公约，以及最近或即将的生效的香港公约、劳工公约，有助于在新造船、船舶营运管理等工作中的运用。

课程对象： 船公司管理人员、船舶设计人员、现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论、案例分析

授课时间： 2 天

NB003 国内航行海船法规

课程内容： 国内航行海船的主要检验依据

国内航行海船法定检验技术规则

行政法令

免除和等效的处理流程

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解国内航行海船的基本要求，掌握法定检验技术规则的内容。

课程对象： 船公司管理人员、船舶设计人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论、案例分析

授课时间： 1 天

NB004 内河航行船舶法规

课程内容： 内河航行船舶法规及法规体系介绍
行政法令
内河航行液货船技术要求
内河航行客船、滚装船技术要求
案例分析

培训目标： 本课程有助于学员了解内河航行船舶的法规体系，以及液货船、客船、滚装船的技术要求。

课程对象： 船公司管理人员、船舶设计人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NB005 船舶稳性

课程内容： 船舶稳性基本概念
规范及规则对船舶稳性的要求
完整稳性（包括 2008 IS Code，MARPOL Reg.27）
谷物稳性
确定法破舱稳性计算
概率法破舱稳性计算
倾斜试验程序及报告
SOLAS II-1 章修改
CCS 稳性计算软件介绍

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员掌握有关稳性计算的概念，了解适用的规范和规则，了解 SOLAS 第 II-1 章修改后的变化内容。

课程对象： 船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 2 天

NB006 载重线及吨位计算

课程内容:	1) 载重线
	概念和定义
	国际载重线公约介绍
	核定干舷的条件
	船舶干舷的核定
	2) 吨位计算
	概念和定义
	吨位丈量公约的要求
	巴拿马运河船舶吨位丈量规则简介
	苏伊士运河船舶吨位丈量规则简介

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员掌握有关载重线和吨位丈量的基本知识，了解使用的公约和规则，掌握干舷和吨位计算。

课程对象： 船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

NB007 船体结构与强度概论

课程内容:	CCS 关于船体结构的规范体系
	船体强度基本概念和设计要点
	营运船舶船体结构典型损坏
	船体基本强度要求
	CCS 船体结构与强度计算软件介绍

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员掌握有关结构与强度的基本知识，了解 CCS 规范体系和计算软件，掌握船体结构与强度设计原则。

课程对象： 船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

NB008 船舶轮机系统概论

课程内容: CCS 关于轮机系统的规范体系
SOLAS、MARPOL 公约相关要求
主机, 舵机等系统
推进轴系及螺旋桨
锅炉和压力容器
轮机管系

培训目标: 通过本课程的学习, 有助于学员掌握有关船舶轮机系统的基本知识, 了解 CCS 轮机规范体系, 掌握轮机系统设计原则和要求。

课程对象: 船舶设计人员、现场质检、监造人员

授课方法: 集中授课, 中文, 问题讨论, 案例分析

授课时间: 2 天

NB009 船舶轮机管系概论

课程内容: 轮机管系概念和定义
轮机管系设计原则和要求
消防系统管系
防油污管系
通风系统
燃油和润滑油的处理

培训目标: 通过本课程的学习, 有助于学员了解轮机管系适用的公约、规范及检验要点, 消防系统及防油污等管系设计原则。

课程对象: 船舶设计人员、现场质检、监造人员

授课方法: 集中授课, 中文, 问题讨论, 案例分析

授课时间: 2 天

NB010 电气和控制系统概论

课程内容: 电气设计一般原则
电力负荷及短路电流分析
保护装置协调分析和系统保护

发电机特性及配电板

船舶布置(电气环境条件,危险区域,电缆敷设)

接地和电磁兼容

高压系统介绍

CCS 自动化附加标志介绍

系统设计(控制,监测,报警,安全,故障处理)

计算机网络等

新技术: 高压岸电, 无线系统

培训目标: 通过本课程的学习,有助于学员了解电气和控制系统的的设计,以及适用的公约、规范要求。

课程对象: 船舶设计人员、现场监造人员

授课方法: 集中授课,中文,问题讨论,案例分析

授课时间: 2天

NB011 电气设备安装和试验

课程内容: 船舶电气系统及安装原则

电缆安装

接地布置

蓄电池安装布置

防爆设备

应急系统布置和试验

培训目标: 通过本课程的学习,有助于学员了解电气设备的布置和安装,以及试验中特别注意的问题。

课程对象: 船公司机务人员、现场质检、监造人员

授课方法: 集中授课,中文,问题讨论,案例分析

授课时间: 1天

NB012 国内航行船舶消防及防火结构

课程内容: 国内航行船舶消防及防火结构一般要求

国内海上航行客船消防及防火结构

国内海上航行液货船消防及防火结构

内河航行客船消防及防火结构

内河航行液货船消防及防火结构

日常维护和检查

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解船舶消防和防火结构的要求，尤其是国内海上和内河航行的客船、液货船等，和日常维护检查应注意的问题。

课程对象： 船公司机务人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

NB013 油船危险区域电气安装

课程内容： 气体危害
规范、公约及 IEC60092-502
油船危险区域划分
危险区内使用的电气设备介绍
日常维护和检查

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解油船危险区域划分，掌握防爆电气设备的分类和安装，和日常维护中的应注意的问题。

课程对象： 船公司机务人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

NB014 HCSR 规范及软件

课程内容： HCSR 主要技术特点和软件功能
HCSR 描述性规范介绍
HCSR 结构规范计算内容横剖面建模和结果分析
HCSR 规范计算横舱壁建模/计算工具和结果分析
HCSR 直接计算-规范介绍
HCSR 直接计算软件培训（属性、屈服加载、屈曲、疲

劳单元细化、舱室识别)

软件操作和问题交流

培训目标: 通过本课程学习, 有助于学员了解和掌握 IACS HCSR 规范及 DSA,SD 软件应用。

课程对象: 船舶设计人员

授课方法: 集中授课, 中文, 问题讨论

授课时间: 4-5 天

NB015 船用产品检验及认可

课程内容: 产品检验与认可的关系
证书类别及产品持证要求
认可介绍: 认可类别及其适用的产品, 认可组成
产品审图简介
现场审核要求简介
型式试验要求简介
产品检验指南简介及 CCS 对外部标准的接受原则

培训目标: 通过本课程的学习, 有助于学员了解 CCS 产品检验及认可的流程和要求, 包括认可中的型式试验和现场审核的要求。

课程对象: 产品厂相关人员

授课方法: 集中授课, 中文, 问题讨论

授课时间: 1 天

NB016 COMPASS 软件

课程内容: COMPASS 软件的主要特点与功能
COMPASS 软件主要功能详细介绍
COMPASS 软件最新功能介绍
软件操作与问题交流

培训目标: 通过本课程的学习, 有助于学员了解 COMPASS 软件的主要功能与特点, 掌握 COMPASS 软件的操作应用。

课程对象: 船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

NB017 CCS 集装箱系固软件应用

课程内容： 规范修改内容
系固软件更新功能模块
软件操作与问题交流

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解 CCS 集装箱系固软件的主要功能与特点，掌握该软件的操作应用。

课程对象： 船舶设计人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 1 天

»» 船型讲座

随着国家对环境保护、节能减排的重视，如何加快推广安全节能的优质船型成为海事主管机关关注的热点问题。中国船级社在这一领域积极跟进组建了几大船型工作组对不同类别的船舶的代表性船型加以研究、调查、分析，探究各船型在营运成本、安全技术、绿色节能等领域的特点，以期加深对各种船型全面的评估和认识。船型讲座是中国船级社船型工作组研究、摸索成果的外部输出，可以帮助船东、设计单位及船厂快速加深对船型相关问题的理解。

ST001 LNG 动力船专题

课程内容： LNG 应用现状
国际 LNG 船舶相关规则动态
LNG 节能环保性及安全性分析
LNG 燃料动力船舶关键技术研究
船用 LNG 燃料动力系统研究
国内 LNG 燃料发动机现状及关键技术
双燃料发动机台架试验的评估分析
国内加注设备现状及适用技术要求的评估分析
低温流体装卸设备的关键技术及适用的技术要求

国内 LNG 储罐发展现状及船用适应性

船用 LNG 储罐系统及设备

培训目标： 通过本课程的学习,有助于学员了解 LNG 船的船舶布置及系统设计,及其适用要求,了解双燃料发动机的发展现状及关键技术,以及加注设备、储罐等相关技术。

课程对象： 相关设备制造厂,船公司机务人员,船舶设计人员,现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课,中文,问题讨论

授课时间： 2 天

ST002 LNG 加注趸船及加注设备

课程内容： LNG 加注趸船应用要求
船舶总体布置及设计
趸船危险区划分
危害防护措施
国内加注设备现状及适用技术要求的评估分析
国内 LNG 储罐发展现状及船用适应性
船用 LNG 储罐系统及设备

培训目标： 通过本课程的学习,有助于学员了解 LNG 船的船舶布置及系统设计,及其适用要求,了解双燃料发动机的发展现状及关键技术,以及加注设备、储罐等相关技术。

课程对象： 相关设备制造厂,船公司机务人员,船舶设计人员,现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课,中文,问题讨论

授课时间： 2 天

ST003 LPG 船专题

课程内容： LPG 船规范及规则
LPG 船船体及设备的布置
货物围护系统

货物装载

LPG 船危险区域划分

LPG 船适装证书

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员理解 LPG 船的适用要求，了解 LPG 船的结构及掌握货物围护系统的特点。

课程对象： 船公司机务人员，船舶设计人员，现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

ST004 散货船专题

课程内容： IMO 对散货船的特殊要求

单舷侧散货船的结构特点

双舷侧散货船的结构特点

散货船的典型损坏及修理

散货船 ESP 检验程序

CCS 船舶检查维护保养管理系统 METE 介绍

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解散货船的特殊要求及 CSR 规范，掌握散货船的结构特点，预防及正确处理常见损坏。

课程对象： 船公司机务人员、船舶设计人员、现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

ST005 集装箱船专题

课程内容： 集装箱船规范要求

集装箱船结构特点

集装箱船设计要点

集装箱船建造控制要点

集装箱船典型损坏及修理

CCS 船舶检查维护保养管理系统 METE 介绍

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员理解集装箱船的规范要求，了解集

装箱船的结构特点，掌握建造及营运中的控制要点。

课程对象： 船公司机务员、船舶设计人员、现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

ST006 油船 VLCC 专题

课程内容： VLCC 的结构特点介绍
货舱区高应力区域及关键节点形式的控制
CSR 规范的特殊要求
结构施工重点难点及常见缺陷汇总
油船专有系统
危险区域划分
石油公司组织要求（构造与材料，系泊设备，起重设备）

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解 VLCC 建造的结构特点和难点及关键技术，以及油船专有系统及危险区划分，并通过经验交流提高对建造质量的控制。

课程对象： 初次建造 VLCC 的船厂、船公司机务、现场监造人员、高级船员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2-3 天

ST007 化学品船专题

课程内容： 化学品船适用标准
化学品船及设备的布置
货物围护系统
货物装载
化学品船危险区域划分
化学品适装证书

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员理解化学品船的适用要求，了解化学品船与其他液货船的区别，掌握危险区域的划分原则及货物操作

的要求。

课程对象： 船公司机务人员，船舶设计人员，现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

ST008 LNG 运输船专题

课程内容： LNG 运输船适用标准

LNG 运输船船体结构

货物围护系统

货物装载

推进系统

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员理解 LNG 运输船的适用要求，了解 LNG 运输船与其他液货船的区别，掌握 LNG 运输船船体结构特点、货物维护系统、货物操作以及推进系统的要求。

课程对象： 船公司机务人员，船舶设计人员，现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

ST009 客船专题

课程内容： 客船适用标准

客船船体结构设计特点

客船审图要点

客船建造及检验要点

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员理解客船的适用要求，了解客船船与货船的区别及特殊要求，掌握客船运输船船体结构特点、设计审图要点、客船建造及检验要求。

课程对象： 船公司机务人员，船舶设计人员，现场监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

»» 海洋工程

中国船级社一直将服务海洋油气开发、保障海洋油气开发的安全与环保、促进产业自主创新发展视为自身使命，不断完善和维护相关的技术规范、指南、须知，提高审图、计算、分析校核、检验、项目管理和信息服务能力。根据业界需求，目前我社已建立了海工设计标准规范、移动平台入级检验概述和自升式平台建造关键技术等6门课程，并将继续丰富与完善海洋工程课程体系，以更加专业、完备的知识体系服务于业界。

OF001 海工设计标准规范

课程内容：中国船级社海工规范体系组成
中国船级社主要海工规范的主要内容介绍
中国船级社海工主要服务产品介绍
中国船级社主要科研成果介绍

培训目标：通过本课程的学习，有助于客户了解和掌握中国船级社海工规范体系的组成，主要海工技术服务种类和对应的技术要求，主要规范的编写背景，及中国船级社在海工技术服务方面的经验和科研成果。

课程对象：对我社海工服务了解较少及初步进入海工装备设计、制造的业主和设计人员。

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1天

OF002 移动平台入级检验概述

课程内容：CCS 海洋工程服务内容介绍
新建移动平台建造检验服务基本流程
移动平台入级、法定证书简介

培训目标：通过本课程的学习，有助于学员了解船级社的工作方式，了解移动平台入级、法定证书的作用以及钻井装置的持证要求。

课程对象：较少或首次进行 CCS 级平台的业主项目组人员、平台经纪公司管理人员。

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：半天

OF003 自升式平台建造关键技术

课程内容： 新建自升式平台建造流程
新建自升式平台重要结构、设备检验要点

培训目标：通过本课程的学习，有助于学员熟悉自升式平台的建造流程以及关键点注意事项。

课程对象：首次或较少进行 CCS 级平台的业主监造人员、船厂质检、施工人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：半天

OF004 半潜式钻井平台建造流程及关键技术

课程内容： 半潜式钻井平台建造流程
半潜式钻井平台建造关键技术
半潜式钻井平台质量控制流程
半潜式钻井平台检验依据的规范、标准

培训目标：通过本课程的学习，有助于学员了解半潜式钻井平台建造流程、关键技术，船级社的工作方式以及质量控制的基本流程，掌握半潜式钻井平台质量控制的基本方法。

课程对象：首次或较少进行半潜式钻井平台建造的船厂管理人员、船东监造人员。

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：1 天

OF005 MSER 测厚录入系统使用

课程内容： MSER 系统测厚录入系统的部署
MSER 系统测厚录入系统的平台结构层次划分
MSER 系统测厚录入系统的数据录入方法和数据校验
现场验船师的测厚数据审核与确认
测厚报告的生成

测厚录入数据的打包生成及提交

培训目标：通过本课程的学习，有助于测厚人员掌握 MSER 系统测厚录入系统的使用，使得测厚工作规范化、标准化及高效化。

课程对象：测厚公司的测厚人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：半天

OF006 在役固定平台改造检验技术

课程内容：在役固定平台焊接、探伤、防腐、安装、试验等检验要点及法规依据

培训目标：通过本课程的学习，有助于使平台业主、项目施工人员了解 CCS 相关检验规定

课程对象：施工项目经理、专业技术人员和检验人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：半天

OF007 CCS 海上设施的设备与材料

课程内容：入级和非入级产品的检验区别

CCS 海上设施设备与材料的检验流程介绍

检验要求及检验控制点介绍；

培训目标：通过本课程的学习，有助于使产品制造厂、平台业主、项目施工人员了解 CCS 相关检验规定

课程对象：施工项目经理、专业技术人员和检验人员

授课方法：集中授课，中文，问题讨论

授课时间：半天

OF008 平台机械保养计划（PMS）

课程内容：平台机械计划保养系统（PMS）介绍

平台机械计划保养系统（PMS）实施方案介绍

培训目标：通过本课程的学习，有助于海工业主了解实施平台 PMS 的优点、认可及检验的类型，PMS 实施方案，PMS 授权人员职责要求等

课程对象： 施工项目经理、专业技术人员和检验人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 半天

»» 安全管理与船舶管理

通过对 ISM 规则的解读、审核发证的标准、规则的发展动态等内容的梳理和加工，可以帮助船东、船舶管理公司、高级船员等加强对该规则的理解，提升自身管理水平。ISPS 规则培训将更加注重内容的操作性和指导性，帮助学员加强对规则本身的理解，更同时具备解决相关问题的能力。

SS001 ISM 规则介绍

课程内容： ISM 规则的目的
ISM 规则的原则
ISM 的要求
ISM 审核及发证
ISM 规则的发展动态

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员正确认识船舶安全管理体系，掌握 ISM 规则的基本要求，了解 ISM 实施的基本程序。

课程对象： 船公司管理人员、高级船员、海事主管人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

SS002 ISPS 规则介绍

课程内容： ISPS 规则概述
船舶保安的意义
船舶保安计划
ISPS 审核及发证
保安设备的使用

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员正确认识船舶安保体系，掌握 ISPS 规则的基本要求，了解船舶安保评估、控制的措施。

课程对象： 船公司管理人员、高级船员、海事主管人员
授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析
授课时间： 1 天

SS003 ISM 内部审核员

课程内容： ISM 质量审核简介
审核的要求
审核的原则和要素
审核前的准备
审核技巧总结
审核文件的处理

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面理解船舶安全管理体系，熟练掌握 ISM 规则的基本要求，提升审核技能和了解 ISM 实施的基本程序。

课程对象： ISM 内部审核员和船公司管理人员
授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析
授课时间： 3 天

SS004 ISPS 内部审核员

课程内容： ISPS 规则介绍
船舶保安的意义
ISPS 的要求
船舶保安计划
ISPS 审核程序
审核技巧
案例分析

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面理解船舶安全管理体系，熟练掌握 ISM 规则的基本要求，提升审核技能和了解 ISM 实施的基本程序。

课程对象： ISPS 内部审核员和船舶管理人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

SS005 船舶应急演练

课程内容： 1、公约对船舶应急演练的主要要求
2、应急演练的组织
3、应急演练常见错误分析

培训目标： 通过本课程的学习，使学员了解公约对船舶应急演练的主要要求，了解 PSC 检查中常见演练错误，增强船舶应急演练的组织和管理能力，维护船舶安全。

课程对象： 船公司管理人员（DP）、高级船员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

SS006 DPA/CSO 培训

课程内容： DPA 基础知识
公司体系管理有效的评价指标
DPA 知识更新
审核发现汇总与分析、典型案例
管理公司 DPA 经验介绍
CSO 理论知识培训
管理公司船舶保安管理与操作实践经验介绍

培训目标： 通过本课程的学习，使学员了解 DPA 基础知识、公司体系管理有效的评价指标、审核发现汇总与分析、典型案例、CSO 理论知识培训、管理公司船舶保安管理与操作实践经验介绍。

课程对象： 管理公司现任或拟任 DPA、CSO、高级船员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1.5 天

此类别的培训主要针对港口国检查、石油公司检查、机务检查三个主题设计及策划的培训课程。课程内容针对检查要求、符合要求的做法、不合格事项的纠正调整措施等方面做出细致全面的解读。此类培训对于船舶管理公司、船东、相关船员提升对相关检查的认识和应对能力都是积极有效的。

SM001 船舶机务管理

课程内容： 船舶证书等文件管理
船舶检验管理
船舶公约基础
厂修船舶的安全
搁置船舶的维护保养
船舶应急响应服务
常见机海损事故处理

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解船级社关于船舶证书和检验的要求，掌握公约对船舶的基本要求，在船舶修理过程中能够保证安全，了解起动应急响应服务的程序，通过对机海损事故的交流积累经验。

课程对象： 船公司机务人员、高级船员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 3 天

SM002 PSC 风险防范

课程内容： 港口国控制和目标
区域性港口国控制协议
选船机制
滞留和申诉
预防性维修的重要性
PSC 与 ISM 及 ISPS
近年 PSC 滞留典型缺陷
CCS 针对 PSC 检查的措施

培训目标： 本通过本课程学习，有助于学员了解 PSC 检查的要求，有助于机

授课时间： 2 天

SM005 TMSA 应用实践

课程内容： TMSA（油轮管理与自评估）的介绍
大油公司检查迎检要点

培训目标： 通过本课程学习，有助于学员了解 TMSA（油轮管理与自评估）的要求，有助于机务人员或船公司管理人员做好石油公司检查前准备工作，帮助高级船员掌握顺利完成石油公司检查的知识和技巧。

课程对象： 船公司管理人员，高级船员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 1 天

»» 职业技能

职业技能培训意图完善业界对特定职业人群专业技能的培训，针对从事不同职业的人员所应具备的相关知识和技能，设计开发出旨在提升人员适职能力的培训服务产品。参加此类培训的学员即可以通过培训迅速获取职业要求的技术、知识水平，也可以通过培训实现职业的顺利转换。对于希望进一步提升职业技能的人员也是一种专业、高效的选择。

PS001 无损检测

课程内容： NDT 基础知识
人员资质
射线探伤
超声波探伤
磁粉探伤
渗透探伤
探伤的标准

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面了解 NDT 的基本原理、操作方法，能够针对不同的材质、位置、缺陷类型选择正确的探伤方法，掌握相关标准，并能够对基本的缺陷做出正确的判别。本课程将授

予 NDT 监督员证书。

课程对象： 船公司机务人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 10 天

PS002 PMS 轮机长培训

课程内容： PMS 船级要求

PMS 资质要求

PMS 项目编排

PMS 检验要求

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面了解 PMS 体系的各实施环节，掌握 PMS 检验的基本要求，提升对 PMS 项目的管理水平。本课程授予 PMS 轮机长证书。

课程对象： 轮机长

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 2 天

PS003 船体测厚

课程内容： 测厚人员的资质

厚度测量的范围及要求

厚度测量的方法

腐蚀的判定

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解船级社对船舶测厚的要求，掌握测厚的方法和标准。本课程将授予测厚人员资质证书。

课程对象： 船公司管理人员、测厚人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 5 天

PS004 焊接基础知识

课程内容： 焊工资质控制

焊接工艺控制

焊接基础知识

焊接控制要点

焊缝检查要点

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员全面了解焊接的种类和方法，焊条选择等基础知识，了解焊工资质和焊接工艺控制的方式，掌握焊缝检查的方法。本课程不能代替焊工资质培训。

课程对象： 船公司机务人员、现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论，案例分析

授课时间： 3 天

PS005 船厂质量检查人员培训

课程内容： 船级社的作用
船舶检验程序
船体专业检验要求
轮机专业检验要求
电气专业检验要

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员提高质检工作能力和业务水平。

课程对象： 现场质检、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 3 天

PS006 船舶建造工艺

课程内容： 船舶建造工艺基础知识
船舶设计与现代造船模式
船舶建造检验的主要依据、方法与试验
船体结构建造工艺
轮机与电气工艺

培训目标： 通过本课程的学习，有助于学员了解现代造船工艺水平、造船工艺流程和要求，提升学员在船舶建造工艺船机电方面的知识。

课程对象： 船厂工艺员、质检员、监造人员

授课方法： 集中授课，中文，问题讨论

授课时间： 3 天

»» 金融保险业船舶及航运管理基础

金融机构课程体系是中国船级社面向银行、保险公司以及融资租赁公司开展的一项客户培训服务，主要针对金融机构从事船舶及海上设施信贷融资、融资租赁、保险等相关业务的人员，帮助其了解船舶与海洋工程行业基础知识、新技术发展、船舶营运及买卖风险识别和管理，为开展船舶及海上设施金融业务提供专业技术支持。主要课程体系包含：船级社与入级概论、船舶与海上设施类型概论、船舶建造基础知识、风险管理、绿色船舶和节能减排技术等板块。除此之外，我们还可根据客户特定要求，为客户进行定制化开发培训服务产品。

FT001 船级社与入级概论

FT002 船舶与海上设施类型概论

FT003 船舶建造基础知识

FT004 风险识别与管理

FT005 绿色船舶和节能减排技术

讲师推介



田伟

中国船级社总部船舶建造检验管理处 处长

1991 年加入中国船级社，具有十二年现场检验经验和十二年船舶检验管理经验，尤其在新造船检验方面经验十分丰富，是中国船级社技术委员会委员和中国船级社船级委员会委员，高级主任验船师。2013 年起承担船舶保险业务人员、船舶融资业务人员的航运知识培

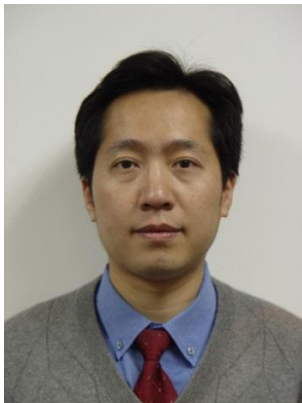
训。



胡克峰

中国船级社船舶综合业务处 指导验船师

毕业于日本神户大学，船舶工程硕士学位，先后在长江葛洲坝船队、宜昌船舶柴油机厂和中国船级社工作近 30 年，有丰富的机务管理、船舶柴油机设计、制造、调试的经历与经验和 CCS 船舶及船用产品检验国内外检验经历，多次代表中国参加国际海事组织、国际船级社协会的专业会议，多年承担船舶轮机及防污染、规范科研及现场检验技术支持的相关工作。目前担任船舶压载水、船舶噪声、船舶废气排放减排对外培训课程讲师。



范云志

中国船级社技术处 指导验船师

毕业于世界海事大学，获海上安全与防污染硕士。历任产品、船舶、审图验船师，及 ISM、ISPS 审核员，有丰富的现场及海外检验、审核经历。专业技术理论较为深厚，作为专家多次代表中国参加国际海事组织、国际船级社协会的专业会议，提交的多份提案获得采纳并成为

国际标准，现从事防污染、节能减排、香港公约、压载水公约、轮机等方面研究。目前担任“香港公约及欧盟法规”对外培训课程的讲师，受到学员好评。



常占光

中国船级社大连分社建造处 副处长

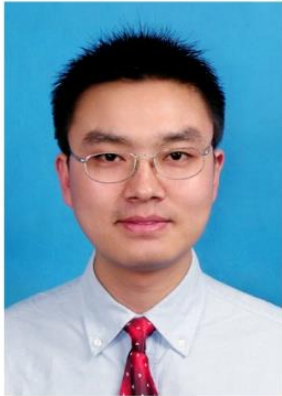
1993 年开始从事船舶检验工作，具有二十多年的现场检验经验。尤其在新造船检验方面经验十分丰富。作为担当验船师，先后完成了 5668TEU 系列集装箱船、18 万吨散货船及 VLCC 油船等众多大型船舶的建造检验工作。对 CCS 规范及国际公约有着深刻的理解，先后多次参与 CCS 验船师须知的编写及评审等工作。授课特点：逻辑性强、内容丰富、方式灵活等特点，具有较强的课堂感染力。



林先魁

中国船级社大连分社检验业务处 指导验船师

1992 年毕业于大连理工大学内燃机专业，具有二十多年的现场检验经验，在新造船检验及油轮方面具有丰富的经验，并担当多个项目的项目经理工作。在船舶营运检验及产品检验也有多年的工作经历。多次参加验船师须知的编写、修订及评审，并于 2007 年参加了轮机 CAP 评级须知的调研及编写工作。



甘少炜

中国船级社武汉规范研究所规范法规部 主任助理

毕业于武汉理工大学，获轮机工程专业硕士学位，是 IMO IGF 通讯组（IGF CS）成员。主要研究 LNG 燃料动力船关键技术及其技术标准，是我社《天然气燃料动力船舶规范》、部海事局《内河天然气燃料动力船舶法定检验暂行规定》、《营运船舶 LNG-柴油双燃料动力改造技术要求》等技术标准编制工作的主要负责人。授课特点：注重培训素材、培训技巧以及与学员的互动，受到培训学员的好评。

学员反馈

“LNG 燃料动力技术” 客户培训：

CCS 客户培训组织安排很好，应该让更多的人有机会参加这样的培训和交流。

“船舶压载水管理系统及选型” 客户培训

CCS 掌握着行业权威的信息和资源，客户培训为行业各界人员提供了对接的平台。

“香港公约及欧盟法规” 客户培训

CCS 客户培训内容充实、全面，希望以后能够组织更多的客户培训。

ISM&ISPS 内审员培训

课程内容十分全面，尤其是对于即将生效的公约，内容深度适宜，时间安排合理。

HCSR 规范计算软件培训

非常感谢 CCS，此次培训受益匪浅，又进一步加深了对 HCSR 规范及计算软件的了解，希望以后类似的培训能够常态化。









联系我们，获取最全、最新的培训信息：

中国船级社船舶综合业务处

客户培训专用邮箱：academy@ccs.org.cn

客户培训联系人：孙弋惟 孙敏科

咨询电话：8610-58112034 58113324

咨询邮件：sunyw@ccs.org.cn mksun@ccs.org.cn

中国船级社客户培训各分社联系人

1、大连分社

联系人：卜少宁

邮 箱：snbu@ccs.org.cn

电 话：0411-82220296

地 址：辽宁省大连市中山区解放路 349 号

2、秦皇岛分社

联系人：王霜

邮 箱：swang@ccs.org.cn

电 话：0335-3235022

地 址：河北省秦皇岛市海港区东港路 73 号

3、天津分社

联系人：张歆萌

邮 箱：zhangxinmeng@ccs.org.cn

电 话：022-62022888-3113

地 址：天津开发区南海路 11 号明珠园 A 座

4、青岛分社

联系人：石桂荣

邮 箱：grshi@ccs.org.cn

电 话：0532-85016427

地 址：山东省青岛市山东路 29 号银河大厦 7-9 楼

5、江苏分社

联系人：蒋文渊

邮 箱：wyjiang@ccs.org.cn

电 话：025-66668854

地 址：江苏省南京市姜家园 12 号

6、重庆分社

联系人：汤全胜

邮 箱：qstang@ccs.org.cn

电 话：023-89039038

地 址：重庆市渝中区陕西路三巷 6 号

7、武汉分社

联系人：孙朝晖

邮 箱：zhsun@ccs.org.cn

电 话：027-85863718

地 址：湖北省武汉市硚口区六角亭新路 128 号

8、武汉规范所

联系人：刘安

邮 箱：aliu@ccs.org.cn

电 话：027-85822350

地 址：湖北省武汉市硚口区六角亭新路 128 号

9、上海分社

联系人：许笑语

邮 箱：xyxu@ccs.org.cn

电 话：021-58851234-1026

地 址：上海市浦东大道 1234 号

10、中国船级社规范与技术中心

联系人：王玮章

邮 箱：wzwang@ccs.org.cn

电 话：021-61089311

地 址：上海市浦东大道 1234 号

11、浙江分社

联系人：郑高中

邮 箱：gzzheng@ccs.org.cn

电 话：0574-87254586

地 址：宁波市中山西路 138 号天宁大厦 18、19 层

12、福州分社

联系人：郭向丽

邮 箱：xlguo@ccs.org.cn

电 话：0591-28308678

地 址：福州市仓山区闽江大道 200 号金山大厦

13、广州分社

联系人：刘勇

邮 箱：liuyong@ccs.org.cn

电 话：020-89185865

地 址：广东省广州市海珠区滨江西路 40 号海星大厦

14、海南分社

联系人：陈益

邮 箱：chenyi@ccs.org.cn

电 话：0898-66768964

地 址：海南省海口市西沙路 20 号

15、香港分社

联系人：Martin T.Chen

邮 箱：martin@ccs.org.cn

电 话：0852-25476181

地 址：香港干诺道中 168-200 号信德中心西座 29 楼 2904-2905 室