



船舶检验

Ship Inspection



主讲教师：刘新建

船舶检验

船检目的

- ◆保证船舶、海上设施和船运货物集装箱具备安全航行、安全作业的技术条件，保障人民生命财产的安全和防止水域环境污染。

检验措施

- ◆通过对船舶结构及船用材料、机械、设备的监督检验和试验，使其符合国际公约、国家法规和船舶规范的各项要求和规定。

船舶检验的种类

法定检验

- ◆ 根据本国法规和有关国际公约为保证船舶航行安全、防止海域污染和港口污染由船旗国主管机关执行的检验。属**强制性**检验。包括**初次检验、定期检验、年度检验 及 期间检验。**

船级检验

- ◆ 依据船级社规范由船级社验船师进行的检验，属**非强制性**。

公证检验

临时检验

船舶检验的种类

公证检验

法定检验或船级检验机构以第三方身份为有关方面的经济利益而提供技术鉴定。属**非强制性**，无固定间隔期。

种类有：

- ◆ 海损（机损）检验——确定损坏程度。
- ◆ 索赔检验——为新船或修理后的船舶提供索赔依据。
- ◆ 起退租检验——确定技术状态及油、水存量。
- ◆ 船舶状况检验——包括保险、经纪、拍卖（买卖）检验。
- ◆ 货损检验——确定货物损坏程度检验。

船舶检验的种类

临时检验

是根据用船部门或其代理人临时向船级社提出申请而涉及船级和法定检验范围的一种检验。

下列情况下应申请临时检验：

- ◆ 更改船名、船籍港和船舶所有单位时。
- ◆ 遭受影响船级和船舶安全的海损或机损事故时。
- ◆ 改变航区或变更用途时。
- ◆ 涉及船级和船舶安全的任何修正或改装时。
- ◆ 船舶证书的有效期限届满要求展期时。
- ◆ 船舶封存后起用。

船舶检验的种类

检验机构

英国劳氏船级社（LR） 挪威船级社（DNV） 德国劳氏船级社（GL）
美国船级社（ABS） 法国船级社（BV） 日本海事协会（NK）
俄罗斯船舶登记局（RS）



船舶检验的种类

检验机构

中国船级社（CCS）

- ◆1956.8.1，中华人民共和国船舶登记局。
- ◆1958.6.1，中华人民共和国船舶检验局。
- ◆1986.1.1，中国船级社。
- ◆1988.5.1，成为国际船级社协会正式成员。
- ◆1993.3.10改代号ZC为CCS，制定新的社徽。
- ◆1993.10 通过IACS的ISO9002认证，进入国际先进船级社行列。
- ◆1999船舶检验局的职能划归海事局，船级社仍为独立的民间组织。

船舶检验的种类

检验机构

中国船级社（CCS）的主要任务

- ◆制定入级规范和/或技术标准，并及时进行更新。
- ◆对设施设备进行检验，并签发证书和文件。
- ◆参与有关标准的实施。
- ◆接受政府的授权，代行法定检验和发证等工作。
- ◆接受其他方授权或委托进行检验和认证。

船舶检验的种类

检验机构

中国船级社（CCS）的主要任务

- ◆ 进行有关安全技术和入级标准的研究和试验。
- ◆ 承办公证检验业务。
- ◆ 依据IMO国际安全管理规则（ISM Code）要求对船舶及其公司执行安全管理体系（SMS）认证。
- ◆ 按ISO9000系列国际标准要求进行质量体系认证。
- ◆ 提供有关安全技术与质量体系的技术咨询、技术服务和有关审核员培训。
- ◆ 出版船舶录和船用产品录。

船级检验Classification Surveys

船舶入级检验

- ◆ 新建船舶入级检验和现有船舶入级检验。

保持船级检验

- ◆ **年度检验**。一般性的检查与试验。检验日期的每周年前后3个月内进行。
- ◆ **中间检验**。检验后的第2个或第3个年度检验时进行。可替代1次年度检验，年度检验到期日前后3个月内。
- ◆ **坞内检验**。5年内应不少于2次，间隔期为2.5年，最长间隔不大于3年，但其中1次应在特别检验时进行。船龄 < 15年的，可用“水下检验”代替。从事国际航行的客船坞内检验每年进行1次。

船级检验Classification Surveys

保持船级检验

◆ **特别检验。**是对船舶进行的彻底解体、检查与试验；5年进行1次，可在到期之日前开始，但应不超过12个月，如特别检验在到期之日3个月前完成，则新的特别检验日期将自此次检验完成之日算起。如果在特别检验到期之日未完成特别检验，经批准可给予不超过3个月的展期，以便完成特别检验。在此种情况下，下次的特别检验日期仍应从展期前的特别检验到期之日算起。

◆ **螺旋桨轴和艉轴管检验。**

◆ **锅炉和热油加热器检验。**

船级检验Classification Surveys

保持船级的其它替代检验方法

- ◆ **轮机循环检验CMS。**可替代特别检验。
- ◆ **基于PMS的检验。**可替代特别检验和CMS，对替代的检验应进行确认性检查和总体检查。
- ◆ **基于状态监控系统的检验。**SCM、ELCM。SCM可替代桨轴的年度检验、中间检验和特别检验。

船级检验Classification Surveys

附加符号 —— 名称

- ◆ **AUT - 0。** 驾驶室控制站遥控运行的推进机械装置，机器处所集中控制站周期性无人值班。
- ◆ **MCC。** 由机械处所集中控制站进行控制运行的推进机械装置。
- ◆ **BRC。** 由驾驶室控制站进行遥控运行的推进机械装置，机器处所有人值班。
- ◆ **IGS。** 惰性气体系统。
- ◆ **PMS。** (Planned Maintenance System) 舶机械计划保养体系。
- ◆ **SCM。** (Screw shaft Condition Monitoring) 螺旋桨轴状况监控。
- ◆ **CMS。** (Continuous machinery Surveys) 轮机实行循环检验。
- ◆ **ECM。** (Engine Lub.oil Condition Monitoring) 船舶柴油机滑油状态监控。



谢谢观看

Thanks for watching