

財團法人中國驗船中心九十九年度業務執行報告

甲、船級檢驗及法定檢驗：

- 一、 依據船舶法規定，受交通部委託，承辦國籍船舶之船級、公約以及有關之法定檢驗，共 **2,493** 項次、**38,764,168** 總噸。
- 二、 接受巴拿馬、貝里斯、蒙古及克里巴提等政府委託，承辦各該國籍船舶之船級及法定檢驗，共 **898** 項次、**14,983,270** 總噸。
- 三、 本年度辦理新造及現成船入級檢驗。新船入級 **31** 艘，共 **213,401** 總噸，現成船入級 **14** 艘，共 **230,586** 總噸。
- 四、 接受政府主管機構委託，本年度辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 **626** 項次，外國漁船檢查 **30** 艘次，國內港口公約檢查 **230** 艘次。
- 五、 應外國船級協會之委託，本年度辦理船舶檢驗共 **1** 艘次。
- 六、 應業界要求舉辦船公司保全員及港口設施保全員之訓練課程等。本年度共舉辦公司保全員 **2** 班次共 **30** 人，及港口設施保全員 **2** 班次共 **82** 人。另並舉辦國際安全管理章程 (ISM) 訓練課程 **3** 班次共 **39** 人。
- 七、 本年度辦理航業公司及其所屬船舶申請國際安全管理章程 (ISM) 及國際船舶與港口設施保全章程 (ISPS) 規定之驗證及發證工作，共計符合文件 (DOC) 評鑑 **44** 家，船舶管理評鑑 (SMC) **71** 艘，國際船舶保全 (ISPS) 評鑑共 **51** 艘次。
- 八、 本年度爭取懸掛外旗新造船加入本中心船級，已簽約者共有 **11** 艘。
- 九、 重要業務之分析與比較：

(1) 歷年在級船舶艘數及總噸位

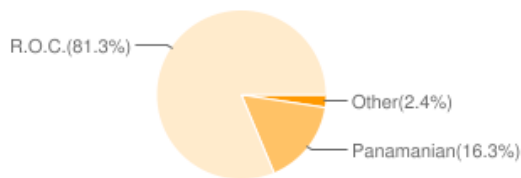


(2) 歷年新入級船舶艘數及總噸位

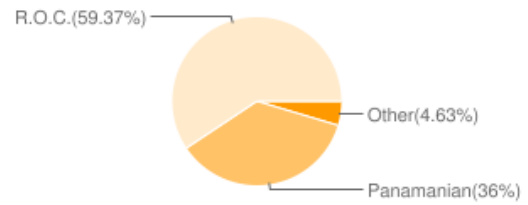


(3) 在級船舶之船旗國分析

Breakdown of Number of CR Fleet by Flag

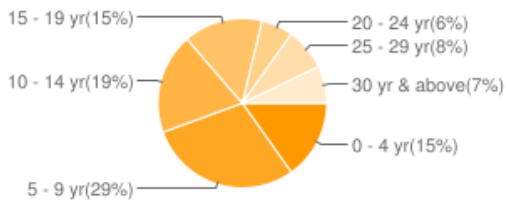


Breakdown of GT of CR Fleet by Flag

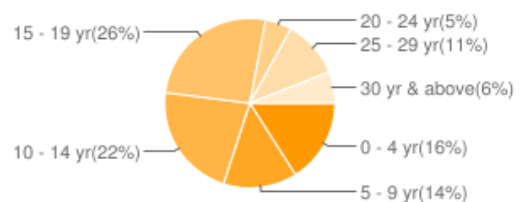


(4) 在級船舶之船齡分析(平均船齡：13.4 年)

Breakdown of Number of CR Fleet by Age

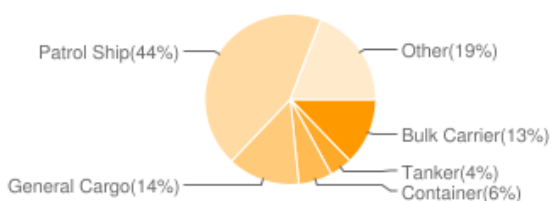


Breakdown of GT of CR Fleet by Age

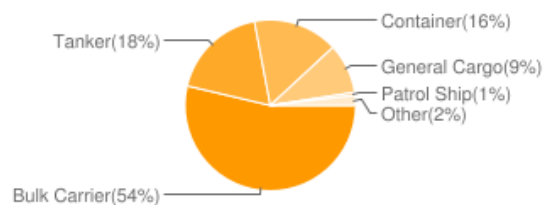


(5) 在級船舶之船型分析

Breakdown of Number of CR Fleet by Ship Type



Breakdown of GT of CR Fleet by Ship Type



(6) 港口國管制

◇ 東京備忘錄 (2007 - 2009 年統計資料)

驗船機構	Excess Factor	Performance Level
1 China Classification Society	-1.87	High
2 Korean Register of Shipping	-1.80	
3 Germanischer Lloyd	-1.78	
4 American Bureau of Shipping	-1.68	
5 Lloyd's Register	-1.63	
6 Nippon Kaiji Kyokai	-1.62	
7 Russian Maritime Register of Shipping	-1.61	
8 Bureau Veritas	-1.85	
9 Det Norske Veritas	-1.52	
10 Registro Italiano Navale	-1.42	
11 Universal Shipping Bureau	-0.20	
12 Panama Maritime Surveyors Bureau Inc	0.08	Medium
13 Panama Register Corporation	0.09	
14 Indian Register of Shipping	0.09	
15 Belize Maritime Bureau Inc.	0.11	
16 China Corporation Register of Shipping	0.14	
17 Panama Maritime Documentatio Services	0.15	
18 International Naval Surveys Bureau	0.24	
19 Viet Nam Register of Shipping	0.24	
20 Polski Rejestr Statkow	0.32	
21 Korea Ship Safety Technology Authority	0.34	
22 Hellenic Register of Shipping	0.34	
23 Inter maritime Certification Services, S.A.	0.36	
24 Panama Bureau of Shipping	0.36	
25 Croation Register of Shipping	0.38	
26 Isthmus Bureau of Shipping	0.46	
27 Overseas Marine Certification Services	0.55	
28 Panama Shipping Registrar Inc.	0.61	
29 Global Marine Bureau	1.10	Low
30 Biro Klasifikasi Indonesia	1.19	
31 Universal Maritime Bureau	1.27	

32 International Register of Shipping	1.27	
33 INCLAMAR	1.029	
34 Maritime Technical Systems and Services	1.42	
35 International Ship Classification	2.09	Very Low
36 Union Bureau of Shipping	2.72	
37 Korea Classification Society	3.87	

註：檢查船舶次數超過 60 次之驗船機構才列入統計

◇ 巴黎備忘錄（2007 - 2009 年統計資料）

驗 船 機 構	Excess Factor	Performance Level
1 Registro Italiano Navale	-1.89	High
2 American Bureau of Shipping	-1.84	
3 Germanischer Lloyd	-1.79	
4 Det Norske Veritas	-1.79	
5 Bureau Veritas	-1.66	
6 Turkish Lloyd	-1.63	
7 Lloyd's Register	-1.62	
8 Nippon Kaiji Kyokai	-1.51	
9 Russian Maritime Register of Shipping	-1.29	
10 China Classification Society	-1.25	
11 Korean Register of Shipping	-0.98	
12 Polski Rejestr Statkow	-0.91	
13 INCLAMAR	0.10	Medium
14 Indian Register of Shipping	0.13	
15 Croation Register of Shipping	0.17	
16 Hellenic Register of Shipping	0.20	
17 RINA VE Portuguesa	0.20	
18 International Naval Surveys Bureau	0.25	
19 China Corporation Register of Shipping	0.37	
20 Panama Register Corporation	0.40	
21 Isthmus Bureau of Shipping	0.57	
22 Korea Classification Society	0.88	
23 Shipping Register of Ukraine	0.94	
24 Panama Maritime Documentation Services	0.98	
25 Universal Shipping Bureau	1.60	Low
26 Bulgarski Koraben Registrar	2.82	Very Low

27 International Register of Shipping	2.97	
28 Register of Shipping (Albania)	4.02	

註：檢查船舶次數超過 60 次之驗船機構才列入統計

乙、公證檢驗：

- 一、辦理國內外船用及陸上用之機具、器材及鋼架結構等之公證檢驗，本年度共執行 620 項相關業務。
- 二、辦理廠商向本中心申請 ISO 9000 系列品質管理制度之驗證工作，包括：台灣中油公司、台灣航業公司及復成工程公司等換證評鑑及海軍發展中心年度追查評鑑。本年度新增一家聯達行取得本中心之驗證。
- 三、提供國內航商之船舶鑑價公證業務，本年度共鑑價 29 艘。
- 四、辦理我國軍方艦艇之有關船舶安全公證檢驗，包括：光華六號 14 種主裝備共 46 項次。

丙、工廠認可及產品檢驗：

- 一、辦理船用品生產工廠之工廠認可 65 家及其產品之型式認可與發證 234 型。
- 二、執行貨櫃及危險品容器之檢驗業務，包括：貨櫃部分：廠商 8 家、型式 14 型；危險品容器部分：共 14 家、型式共 134 型分為小型 131 型及中型 3 型。
- 三、辦理工廠認可與發證，包括：FRP 船廠 1 家、船體測厚公司 8 家及無線電服務站 8 家。

丁、技術資訊、諮詢及服務：

- 一、參與及協助政府相關單位修訂船舶法及相關子法和船員法。
- 二、參與及協助政府相關單位審查高速船管理規則及遊艇管理規則草案。
- 三、今年度提供航運公司緊急技術評估服務（Emergency Technical Assessment Service）共 26 艘次。
- 四、本年度舉辦船舶檢驗技術研討會 7 次，使航業界從業人員了解 IMO 法規之變動與內容，以便早日採取因應措施，包括：
 - (1) 3 月 10 日舉辦「緊急技術評估服務」、「船東對塗裝應有的認識」

研討會。

- (2) 4 月 28 日舉辦「保護塗層之性能標準 (PSPC) 簡介」、「船東對塗裝應有的認識」研討會。
- (3) 5 月 11 日舉辦「油料紀錄簿 (ORB) 第 II 部分簡介」研討會。
- (4) 6 月 25 日舉辦「防止船舶污染國際公約附錄 VI-防止船舶空氣污染規則」、「2008 年 NO_x Code 簡介、船上檢驗暨使用低硫燃油應注意事項」、「最新海事訊息」研討會。
- (5) 6 月 28 日舉辦「2010 年 ISM CODE 修正之『船舶風險評估』」研討會。
- (6) 8 月 27 日舉辦「IMO 2011 年即將生效之國際公約修正案」、「巴黎備忘錄 PSC 2010 重點檢察活動-液貨船破損穩度」、「東京備忘錄 PSC 2010 重點檢查活動-包裝形式之有害物質」研討會。
- (7) 12 月 20 日舉辦「從船東角度看海盜劫掠、兵險與保費成本」、「國際海事固體散裝貨物章程」研討會。

五、應航業界、海巡署及造船業之邀請，指派具有專長之人員擔任專題講師，以協助業者培訓技術人員，包括：

- (1) 1 月 21-22 日、28-29 日及 2 月 8-9 日分別在台北及高雄舉辦海事勞工公約進階講習課程。
- (2) 3 月 23-24 日及 7 月 29-30 日在台北舉辦「船舶實務講習課程」。
- (3) 11 月 17 日及 19 日分別在台北及高雄各舉辦一梯次之教育訓練，主題為「柴油主副機檢驗實務」。

戊、研究發展與出版品：

- 一、完成編印 2010 年本中心與所屬各分支機構及驗船師連絡手冊。
- 二、出版 2009 年「鋼船建造與入級規範」之修訂版（編號 1）。
- 三、完成提供船舶科技與檢驗有關之技術叢書及技術通訊，以供本中心技術人員及航業界參考使用，包括出版技術叢書：
 - (1) 國際海事固體散裝貨物章程中文版；
 - (2) MARPOL 公約附錄 VI 防止船舶空氣污染規則及船用柴油機氮氧化物排放控制技術章程中文版；
 - (3) 出版技術通報第 47-52 期，共 6 期；
 - (4) 出版新聞雜誌摘要 IR-10-01~22，共 22 期。

己、人力資源：

- 一、因應逐年屆齡退休之資深技術人員，辦理甄選年青技術人員或業已通過驗船師考試人員加入本中心工作行列，以增強工作能量並維持新陳代謝。本年度甄選 4 位技術人員及 4 位替代役新人加入本中心工作。
- 二、為本中心在職之技術人員提供必要之技術訓練，派驗船師至各驗船機構接受技術訓練，及參加國際會議及國內外研習會以提高技術人員之專業知識。包括：
 - (1) 99 年 3~4 月間黃義順、陳妍君、林意信、陳廷榮及張耀方等五人參加「台灣非破壞檢測協會」所舉辦之非破壞檢測檢驗之訓練課程；
 - (2) 99 年 3 月 1~3 日林意信、黃義順、郭名峰及李瑞祥參加 NACE 在上海所舉辦之油漆助理檢驗員 Level 1 課程；
 - (3) 99 年 4 月 21~24 日李前鋒及馬豐源參加在上海舉辦之 IACS 安全評估訓練課程；
 - (4) 99 年 7 月 19~23 日張長根及黃建樺赴上海參加全船模式結構分析講習；
 - (5) 99 年 8 月 19-20 日歐陽智赴比利時參加「2010 BV Marine Training Seminar」；
 - (6) 99 年 10 月 5 日張明雄參加 AWS CWI（焊接檢驗師）訓練。