

財團法人中國驗船中心一〇〇年度業務執行報告

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 2,332 項次、47,662,128 總噸。
- 二、 接受巴拿馬、貝里斯、蒙古及吉里巴斯等政府委託，承辦各該國籍船舶之船級及法定檢驗，共 667 項次、13,620,903 總噸。
- 三、 本年度辦理新造及現成船入級檢驗。新船入級 39 艘，共 650,754 總噸，現成船入級 10 艘，共 96,705 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 659 項次，國內港口公約檢查 199 艘次，外國漁船檢查 24 艘次。
- 五、 應越南船級協會(VR)之委託，本年度辦理船舶檢驗共 1 艘次。
- 六、 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 49 家，船舶管理評鑑(SMC)81 艘，國際船舶保全(ISPS)評鑑共 84 艘次。
- 七、 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 18 艘。
- 八、 3 月 1 日獲吐瓦魯(Tuvalu)授權執行該國籍船舶之國際海事公約法定檢驗，雙方並已簽訂授權合約。
- 九、 交通部於 2 月 17 日前來本中心進行查核；查核內容係依據「交通部審查交通事務財團法人設立許可及監督要點」對本中心之組織、管理方法、設立許可、財產保管運用情形、財務狀況及公益績效等逐項評審。
- 十、 貝里斯海事局官員 CAPT. Demetrio Cortes 於 4 月 6 日至 8 日前來本中心進行認可機構稽核並順利完成。
- 十一、 指派黃余得處長參加 4 月 19 日於阿拉伯聯合大公國杜拜市舉行之國際船級協會論壇(IFCS)會議，本會議討論國際海事組織(IMO)相關議題近況以及 EU 與 IACS 會員申請近況、驗船業務委託、訓練資源分享以及 IFCS 會議正式化等相關議題。
- 十二、 為符合「國際海事組織會員國自願稽核機制」之「主管官署如何授權、查核及監測認可組織之船級協會執行船舶檢驗」，本中心於 6 月 21 日配合加拿大科碼國際公司二位稽核員前來執行模擬稽核，稽核結果對本中心甚為肯定。
- 十三、 中國船級社(CCS)於 10 月 27 日由李科浚總裁率隊前來本中心拜訪，雙方就檢驗業務合作、雙重船級服務、互設驗船機構、技術與資訊合作交流及人

員定期交流等議題交換意見，並達成多項共識。

十四、重要業務之分析與比較：

(1) 歷年在級船舶艘數及總噸位

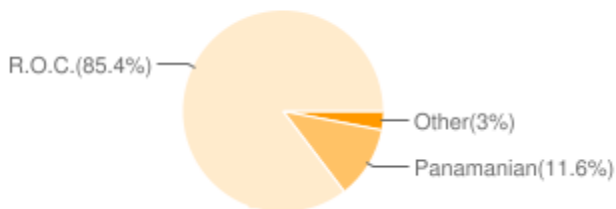


(2) 歷年新入級船舶艘數及總噸位

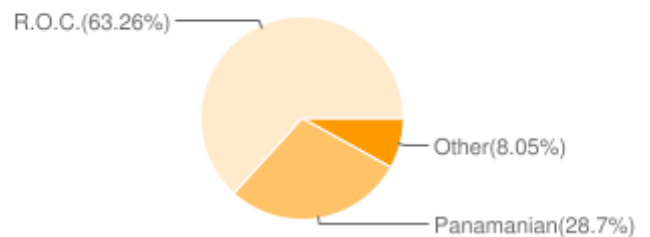


(3) 在級船舶之船旗國分析

Breakdown of Number of CR Fleet by Flag

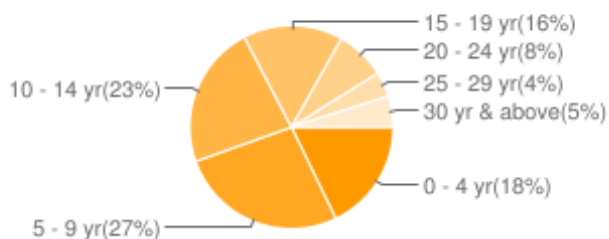


Breakdown of GT of CR Fleet by Flag

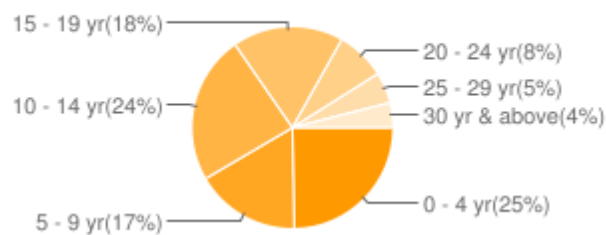


(4) 在級船舶之船齡分析(平均船齡：12.3 年)

Breakdown of Number of CR Fleet by Age

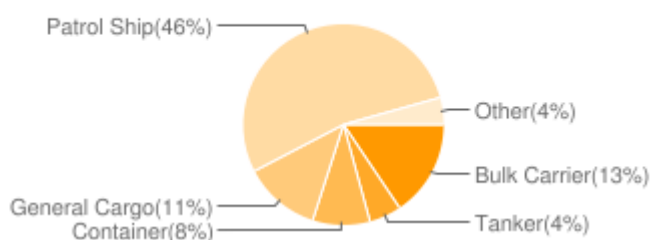


Breakdown of GT of CR Fleet by Age

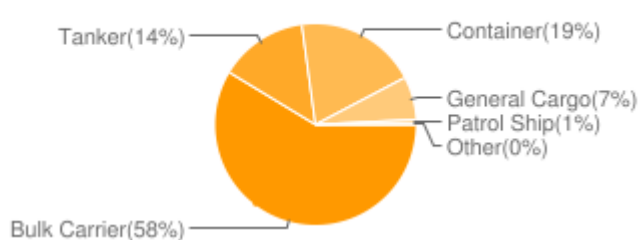


(5) 在級船舶之船型分析

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 (2008 - 2010 年統計資料)

驗船機構	檢驗艘次	滯留艘次	Performance Level
1 Registro Italiano Navale	1,181	0	High
2 Korean Register of Shipping	6,237	6	
3 China Classification Society	6,246	7	
4 Germanischer Lloyd	6,613	10	
5 American Bureau of Shipping	6,058	16	
6 Det Norske Veritas	7,574	21	
7 Lloyd's Register	8,359	25	
8 Nippon Kaiji Kyokai	21,893	73	
9 Bureau Veritas	6,221	20	
10 Russian Maritime Register of Shipping	1,710	6	
11 Universal Shipping Bureau	272	0	
12 Belize Maritime Bureau Inc.	211	0	
13 China Corporation Register of Shipping	1,025	10	
14 Indian Register of Shipping	282	1	
15 Viet Nam Register of Shipping	1,761	23	
16 Panama Maritime Surveyors Bureau Inc	503	4	

17 Inter maritime Certification Services, S.A.	758	10	Medium
18 Panama Maritime Documentation Services	559	7	
19 Panama Register Corporation	221	2	
20 International Naval Surveys Bureau	151	1	
21 Panama Shipping Registrar Inc.	532	8	
22 Panama Bureau of Shipping	179	2	
23 Polski Rejestr Statkow	95	1	
24 Isthmus Bureau of Shipping	1,509	28	
25 Hellenic Register of Shipping	66	1	
26 Croatian Register of Shipping	95	2	
27 Overseas Marine Certification Services	514	11	
28 INCLAMAR (Inspection y Classification Maritime, S. de. R.L.)	594	15	
29 Maritime Technical Systems and Services	193	6	
30 Universal Maritime Bureau	956	24	
31 International Ship Classification	1,187	30	
32 Biro Klasifikasi Indonesia	267	9	
33 Global Marine Bureau	2,365	60	Low
34 International Register of Shipping	1,198	35	
35 Korea Classification Society (former Joson Classification Society)	341	16	Very Low
36 Union Bureau of Shipping	2,743	110	

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（2008 - 2010 年統計資料）

驗船機構	檢驗艘次	滯留艘次	Performance Level
1 Registro Italiano Navale	3,329	1	High
2 American Bureau Of Shipping	6,111	4	
3 Det Norske Veritas	13,838	21	
4 Germanischer Lloyd	17,086	27	
5 Lloyd'S Register (UK)	15,364	29	
6 Bureau Veritas (France)	14,172	28	
7 Korean Register Of Shipping(Korea, Rep. Of)	880	1	
8 Nippon Kaiji Kyokai	7,007	21	
9 Turkish Lloyd	1,654	4	
10 China Classification Society	976	2	

11 Russian Maritime Register Of Shipping	7,072	38	
12 Polski Rejestr Statkow	933	6	
13 Hellenic Register Of Shipping (Greece)	688	7	
14 RINA VE Portuguesa	66	0	
15 International Naval Surveys Bureau (Greece)	1,052	14	Medium
16 INCLAMAR (Cyprus)	161	1	
17 Indian Register Of Shipping	153	1	
18 Croatian Register Of Shipping	277	4	
19 Isthmus Bureau Of Shipping (Panama)	410	7	
20 China Corporation Register Of Shipping	78	1	
21 Panama Register Corporation	174	3	
22 Panama Maritime Documentation Services	168	4	
23 Shipping Register Of Ukraine	720	16	Low
24 Universal Shipping Bureau (Panama)	224	9	
25 Bulgarski Koraben Registrar	422	20	Very Low
26 International Register Of Shipping (USA)	1,427	63	
27 Register Of Shipping (Albania)	218	17	
28 Phoenix Register Of Shipping (Greece)	86	10	

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 1,032 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、聯達行及復成工程公司之追查稽核及海軍發展中心年度重新驗證稽核。本年度新增一家潤誠工程公司取得本中心之驗證。
- 三、提供國內航商之船舶鑑價公證業務，本年度共鑑價 45 艘。
- 四、辦理我國軍方艦艇之有關船舶安全公證檢驗，包括：陸軍成功艇 18 艘以及海軍登陸艇之主要裝備共 11 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 67 家及其產品之型式認可與發證 264 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 3 家、型式 8 型；危險品容器部分：共 13 家、型式共 144 型分為小型 140 型及中型 4 型。

三、辦理工廠認可與發證，包括：水下檢驗業 1 家、船體測厚公司 7 家及無線電服務站 3 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、船員法及海事勞工公約檢查實施指南草案。
- 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 21 艘次。
- 四、本年度舉辦船舶檢驗技術研討會 4 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 28 日舉辦「船舶腐蝕及防蝕」、「國際海事危險品章程(一)」研討會。
 - (2) 5 月 24 日舉辦「國際海事危險品章程(二)」、「鋼材腐蝕」研討會。
 - (3) 8 月 22 日舉辦「2011 年東京/巴黎備忘錄 PSC 重點檢查活動(CIC)簡介」、「2012 年生效之公約修正案簡介」研討會。
 - (4) 12 月 5 日舉辦「能源效率設計指數及環境保護 2011」、「國際海事組織最近動向 2011」研討會。
- 五、6 月 9 日本中心與中國航海技術研究會及中華海洋事業協會合力舉辦「2011 海峽兩岸國際海事公約暨船舶營運安全」研討會，邀集國內產官學界及大陸中國船級社(CCS)及大連海事大學專家齊聚研討，共收集 26 篇論文並發表其中 12 篇。
- 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 29 人，及港口設施保全員 2 班次共 101 人。另並舉辦國際安全管理章程(ISM)訓練課程 4 班次共 94 人。
- 七、為應中油公司與能源公司之需求，本中心與 BV 於台北及高雄合作舉辦船舶風險管理評估及事故調查訓練課程，共 3 班次。
- 八、本年度為加強對海洋巡防總局之服務，於台北及高雄各舉辦一梯次之教育訓練共 55 人。
- 九、為應台灣燃油公司加強船岸人員專業訓練，落實船舶 ISM 安全管理，以期提升船隊安全品質，本中心指派鄭金龍副處長於 8 月 12 日赴該公司講授「船級檢驗及落實船舶 ISM 安全管理」課程。

戊、研究發展與出版品：

- 一、完成編印 2011 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 2）及 2008 年高速船規範修訂版（編號 1），預計 2012 年 7 月 1 日生效。
- 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：
 - (1) 出版技術通報第 53-58 期，共 6 期；
 - (2) 出版新聞雜誌摘要 IR-11-01~25，共 25 期。

己、人力資源：

- 一、因應逐年屆齡退休之資深技術人員，辦理甄選年輕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 5 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) 6 月 19-24 日黃建樺赴荷蘭鹿特丹參加國際海洋離岸及極地工程 (OMAE)2011 研討會及 ISSC 技術委員會第三次工作報告；
 - (2) 10 月 10-12 日陳英傑及黃建樺赴比利時參加「2011 BV Marine Training Seminar」；
 - (3) 10 月 11-12 日張長根及李前鋒赴日本東京參加海事安全及海上環境保護之課程研習；
 - (4) 10 月 30 日至 11 月 12 日李奇鋒赴日本三井重工參加其生產主機(MAN B&W)之訓練課程；
 - (5) 11 月 20-23 日吳昌政、陳英傑及陳正泰赴上海參加有關船舶之危害性物質材料專家訓練課程；
 - (6) 11 月 22-24 日歐陽智及林意信參加 MLC 船旗國檢查員訓練課程。