

中国船舶涂层检查员资格认证规则

第1章 通则

1.1 目的

良好的涂装技术对船舶、海上设施及其他钢结构的使用寿命和安全的重大影响。考虑到涂层的性能很大程度上取决于涂层施工过程的质量控制，而质量控制的关键在于涂层检查人员的技术水平和能力。同时也考虑到国际海上人命公约（简称SOLAS公约）对执行涂层检查人员的资格要求，特制定本《中国船舶涂层检查员资格认证规则》（以下简称“本规则”），开展对涂层检查人员的资格鉴定和认证工作。

1.2 适用范围

1.2.1 本规则由中国船舶涂层检查员资格认证委员会（简称资格认证委员会）负责组织实施。中国船舶涂层检查员资格认证委员会的英文名称为 The Certification Committee for Marine Coating Inspector of China，英文缩写为 CCMCIC。

1.2.2 本规则适用于从事船舶涂层检查人员的资格认证工作，对从事船舶涂层检验人员进行资格鉴定和认证。

1.3 定义

1.3.1 适用于本规则有关定义如下：

- (1) 主管机关：系指交通运输部海事局。
- (2) 涂层检查：对涂层状况是否满足技术规格书要求的全面检查过程，包括但不限于对表面处理的检查、对涂装过程的检查和对漆膜状况的检查。
- (3) 资格鉴定：对涂层检查人员执行涂层检查任务所需的知识、技能、培训、实践经历和体质所作的验证（审查和考核）。
- (4) 资格鉴定考试：由资格认证委员会所实施的一种鉴定报考人员工作能力的考试。
- (5) 资格认证：对涂层检查员能胜任涂层检查资格做出书面证明的程序。
- (6) 证书：资格的书面证明。
- (7) 中国船舶涂层检查员：系指在中国境内对船舶、海上设施等钢结构从事涂层检查的人员。
- (8) 申请人：按照本规则申请涂层检查员资格认证的个人。
- (9) 相关专业的工作经历：指直接和金属防腐蚀、涂料生产或研究、金属表面预处理，涂层施工（如油漆工，维护保养人员）相关的工作经历或这类工作的检查经历。
- (10) 雇主或法人单位：申请人所在或受聘的工作单位。
- (11) 培训机构：由资格认证委员会认可的负责进行培训的机构。
- (12) 涂层检查培训：对申请资格认证的涂层检查人员，进行传授理论和操作技能的过程。应按已批准的教学大纲和指定的教材进行培训讲课，并辅以实际操作训练。实际操作应在具有资格的人员指导下进行。

第2章 组织与职责

2.1 一般要求

- 2.1.1 涂层检查员资格认证工作由中国船舶涂层检查员资格认证委员会负责。
- 2.1.2 主管机关负责对资格认证委员会工作的监督管理。
- 2.1.3 依据主管机关授权，中国船级社负责中国船舶涂层检查员资格认定相关具体管理工作。

2.2 中国船舶涂层检查员资格认证委员会

2.2.1 资格认证委员会由政府机关、船级社、船舶制造、航运、涂料生产制造及相关单位和行业协会的代表组成。

2.2.2 资格认证委员会设主任委员 1 人，副主任委员和委员若干人。

2.2.3 资格认证委员会职责：

- (1) 按本规则的规定，负责涂层检查员资格认证的管理工作；
- (2) 制定考试大纲、命题并组织资格鉴定考试；
- (3) 审定培训教材；
- (4) 认可培训机构，并定期对其进行监督检查；
- (5) 颁发涂层检查员证书，并保管有关的档案；
- (6) 按本规则要求及严格的社会道德准则，对资格认证的程序和资格认证的实施进行管理；
- (7) 对认可的培训机构和认证的涂层检查员定期公告。

2.2.4 资格认证委员会下设秘书处，负责资格认证委员会的日常工作。秘书处设在中国船级社。

2.2.5 秘书处职责：

- (1) 负责资格认证委员会的日常工作；
- (2) 根据资格认证委员会批准的考试大纲命题并组织资格鉴定考试；
- (3) 负责对申请人的培训、实践经历和健康条件进行审查。

2.3 培训机构应经资格认证委员会认可，采用经资格认证委员会审定的教材和培训大纲进行理论和实际操作培训。

2.4 申请人应按报考条件向资格认证委员会如实申报的学历、培训和相关工作经历和本规则要求的健康状况；

第 3 章 资格等级与要求

3.1 一般要求

3.1.1 中国船舶涂层检查员共分 3 级，从低到高分别为 I 级、II 级、III 级。分别简写为 CCMCIC-I，CCMCIC-II，CCMCIC-III。

3.1.2 取得资格认证的涂层检查人员可从事与其资格认证级别相应的或较低级别的涂层检查工作。

3.1.3 涂层检查人员在未取得资格认证前，可作为实习人员在具有资格的人员指导下学习涂层检查的基本理论并进行实际操作的实践。以作为报考 CCMCIC-I 级和 CCMCIC-II 级资格的相关工作经历。

3.2 CCMCIC-I 级人员

3.2.1 初步了解涂料和涂装的理论知识，能够按照相关实验方法进行涂层检查项目的测试；

3.2.2 能够正确理解涂装工艺规程，严格按由 CCMCIC-II 级或 CCMCIC-III 级人员制订的涂层检查程序和要求，对施工工艺进行检查工作，能够独立进行具体的检查操作。

3.2.3 按相关的要求对检查的结果进行正确记录。

3.2.4 了解相关工作的安全和环保规则，自觉遵守相关要求。

3.3 CCMCIC-II 级人员

3.3.1 熟练掌握涂料和涂装的理论知识，具有全面的涂层检查知识。

3.3.2 能够根据有关公约、规范、标准和技术规格书要求，制订相应的涂层检查工艺规程，编写检查程序。

3.3.3 参与对不合格项纠正措施的决定过程，并对纠正结果进行验证。

3.3.4 具有良好的组织能力，能组织和协调有关涂层检查人员的工作，负责全面工作。

3.3.5 签署涂层检查报告。

3.3.6 培训、指导 CCMCIC-I 级人员进行涂层检查作业，检查 CCMCIC-I 级人员是否正确执行了涂装检查程序和施工工艺规程的规定。

3.4 CCMCIC-III级人员

3.4.1 系统地掌握涂料和涂装检查理论，具有全面的涂层检查知识和相关的材料、产品和制造工艺的实用基础知识。

3.4.2 能掌握并解释有关规范、标准和规程。

3.4.3 能够对复杂的不合格情况确定纠正的措施，并对纠正结果进行验证。

3.4.4 能够对有争议的复杂技术性问题进行鉴别。

3.4.4 能够指导CCMCIC-I级和CCMCIC-II级检查人员的工作，承担对CCMCIC-I级和CCMCIC-II级人员的培训工作，主持或参与编写培训教材；处理CCMCIC-I级和CCMCIC-II级涂层检查人员在检查中出现的问题。

第 4 章 认证条件

4.1 一般要求

申请涂层检查员资格认证的人员，应具备适应工作条件的体质和文化素质，经过涂层检查培训，通过资格鉴定考试。

4.2 申请 CCMCIC-I 级证书应同时具备下述条件：

- (1) 有从事相关专业 2 年以上的工作经历，或相关教育经历¹；
- (2) 经过资格认证委员会认可的培训机构的按资格认证委员会审定的培训大纲和教材进行的不少于 72 小时的专业培训；
- (3) 参加资格认证委员会组织的资格鉴定考试并考试合格；
- (4) 满足 4.5 规定的健康要求。

4.3 申请 CCMCIC-II 级证书应同时具备下述条件：

- (1) 有从事相关专业 5 年以上的工作经历²；
- (2) 经过资格认证委员会认可的培训机构的按资格认证委员会审定的培训大

¹ 大专院校相关专业的 3、4 年级的教育经历可被接受为相关教育经历

² 其中 2 年可用相关教育经历替代。

纲和教材进行的不少于 72 小时的专业培训；或具有大学相关专业本科学历，个人在最近 10 年的新造船舶经历中至少有 5 年的压载舱涂层检查员的实际工作经验；

- (3) 参加本资格认证委员会组织的资格鉴定考试并考试合格；
- (4) 提交一份技术性工作总结，或专业文章³；
- (5) 由雇主或法人单位推荐，或由 1 名 CCMCIC-II 级以上涂层检查员推荐；
- (6) 满足 4.5 规定的健康要求。

4.4 申请 CCMCIC-III 级证书应同时具备下述条件：

- (1) 持有 CCMCIC-II 级资格证书；
- (2) 具有 10 年以上金属防腐蚀、涂料、涂装、新造船舶或船舶维护保养的工作经历；
- (3) 通过本资格认证委员会组织的 CCMCIC-III 级人员资格鉴定；
- (4) 满足 4.5 规定的健康要求

4.5 健康要求

4.5.1 申请人无明显视功能损害疾病，双眼矫正视力均不低于 1.0（标准对数视力 5.0）。

4.5.2 申请人无色觉障碍，包括轻度色觉异常(俗称色弱)和色觉异常 II 度(俗称色盲)。

4.5.3 满足岗位工作需要健康体质。

第 5 章 培训

5.1 培训方式

5.1.1 培训应在经资格认证委员会认可的培训机构进行，培训机构可根据实际情况，按经资格认证委员会审定的培训大纲和教材自行组织培训。

5.1.2 培训机构应在培训开始前 10 个工作日，将培训时间、地点、课程学时安排、授课教师名单及选用教材报资格认证委员会备案。

5.1.3 培训分课堂教学和实践操作，总课时不少于 72 学时，其中实践操作的课时不少于 10 学时。

5.2 培训教师

5.2.1 培训教师应具有 CCMCIC-III 级涂层检查员资格。

5.2.2 从事培训的教师均应在资格认证委员会备案。

5.3 培训机构

5.3.1 培训机构负责进行人员的培训工作，培训机构须经资格认证委员会资质认可。

5.3.2 培训机构应有签订聘用合同的 4 名及以上符合 5.2 规定的培训教师，其中至少 2 名为专职人员⁴。

5.3.3 培训机构应具有满足培训和举办资格鉴定考试的需要的场所、设备和器材及

³ 技术性工作总结应不少于 2000 字。专业文章应在国家三级刊物或三级以上的刊物，或相应的学术会议论文集上发表

⁴ 与培训机构签有 5 年以上长期合同可视为专职人员。

管理体系。

5.3.4 培训机构应接受资格认证委员会的定期检查,并为资格认证委员会派出或委托的人员在现场监督提供方便。

第 6 章 申请和认证程序

6.1 资格鉴定考试

6.1.1 资格鉴定考试应在认可的培训机构或其他具备条件的场所进行。

6.1.2 资格鉴定考试包含笔试和实践操作考试。

6.1.3 笔试和实践操作考试均由主考人主持,并由监考人在场监督。

(1) 主考人和监考人由秘书处选派。

(2) 主持资格鉴定考试的主考人,应有至少具有 CCMCIC-III 级资格证书。

6.2 评定

6.2.1 从事培训的主要教学人员不应参与考试组织和评定工作。

6.2.2 协助组织考试的培训机构负责按本规则第 4 章有关要求从学历、培训和实践经历以及健康状况几个方面对培训报考人员资格进行初步审核。

6.2.3 资格鉴定考试由主考人评定。评分由理论考试成绩、实践操作考试成绩两部分组成。

6.2.4 CCMCIC-III 级人员的资格鉴定采用面试形式,由 3 名以上评审人同时进行,分别评分。

6.3 审核与发证

6.3.1 资格认证委员会对申请人的申请资格和资格鉴定考试审核合格后,办理并发放相应等级的资格证书。

6.4 等效资格

6.4.1 当申请人已具有资格认证委员会承认的培训经历时,允许经过资格认证委员会相应级别的专门资格鉴定考试合格后,获得相应涂层检查资格。

6.4.2 当申请人已具有资格认证委员会承认的其它机构颁发的涂层检查员资格时,可经资格认证委员会在审核其培训和工作经历的基础上,获得相应涂层检查资格。必要时,将进行资格转化培训、考核或考试。

第 7 章 证书

7.1 涂层检查人员资格证书格式见附件,其中证书编号如下图所示由四部分组成 CCMCIC-AAAAAA-B-CC

CCMCIC: 资格认证委员会的缩写

AAAAA: 发证序号(证书换新和升级后,发证序号不变)

B: 资格等级(I、II、III)

CC: 发/换证年份后两位

7.2 证书有效期

7.2.1 CCMCIC -I 级、CCMCIC -II 级、CCMCIC -III 级证书的有效期均为 5 年。

7.2.2 在证书有效期内,因公约修正等原因导致考试大纲和培训大纲的修订,则持证人应根据资格认证委员会的要求进行知识更新。知识更新的方法可以是自学、

培训、考核或考试。知识更新办法和时限由资格认证委员会另行通知。逾期未经过知识更新的，证书自动失效。

7.3 证书换新

7.3.1 CCMCIC -I 级、CCMCIC -II 级证书有效期满时，同时具备下述条件的持证人员可申请证书换新：

- (1) 在证书有效期内连续从事相关专业工作；
- (2) 在证书有效期内每年接受不少于 8 小时的专业知识培训⁵；
- (3) 按 7.2.2 条经过资格认证委员会所要求的知识更新（需要时）；
- (4) 满足 4.5 规定的健康要求。

7.3.2 CCMCIC -III 级人员的证书换新可根据实际情况采取适当的形式进行，如参加由资格认证委员会组织的研讨班、专题研读、专业图书、期刊和文献的讨论会等。

7.4 CCMCIC -I 级证书的持有者，同时具备以下条件的可申请证书升级：

- (1) 获得 CCMCIC -I 级证书后，连续从事相关专业工作 3 年；
- (2) 获得 CCMCIC -I 级证书后，每年接受不少于 8 小时的专业知识培训⁶；
- (3) 按 7.2.2 条经过资格认证委员会所要求的知识更新（需要时）；
- (4) 提交一份技术性工作总结，或专业文章⁷；
- (5) 由雇主或法人单位推荐；或由 1 名 CCMCIC-II 级以上涂层检查员推荐；
- (6) 满足 4.5 规定的健康要求。

第 8 章 罚则

8.1 申请人在考试过程中出现不遵守考试规则或作弊，将被取消继续参加考试资格，并至少 5 年内不得再次提出考试申请

8.2 持证人员一经发现有下列情况之一者，由资格认证委员会撤销其资格证书：

- (1) 从事的工作内容超越证书类别规定者；
- (2) 因持证人员工作失职造成重大事故，不宜从事涂层检查工作者；
- (3) 有证据证明因视力等身体健康状况已不能执行相应的检测工作的人员；
- (4) 在涂层检查工作中有有违职业道德的行为的；
- (5) 根据本规则要求提交相关经历记录等时有弄虚作假行为的；
- (6) 向资格认证委员会推荐申请人时有弄虚作假行为的。

8.3 培训机构如发生下列情况之一，经资格认证委员会核实，对培训机构的认可将予以撤销：

- (1) 培训机构不具备相应的培训条件和能力；
- (2) 培训机构参与考试舞弊或对考试舞弊未予以阻止或处理。

8.4 当资格认证委员会核实培训教师/主考人/考试监督人员有以下行为者将中止

⁵ 如专业知识培训是采用自学方式，应提交相应的学习心得或读书笔记

⁶ 如专业知识培训是采用自学方式，应提交相应的学习心得或读书笔记

⁷ 技术性工作总结应不少于 2000 字。专业文章应在国家三级刊物或三级以上的刊物，或相应的学术会议的论文集上发表

其相应资格：

- (1) 专业技能不足以从事相应工作；
- (2) 参与考试舞弊；
- (3) 在考试过程中对认证者考试舞弊未予以阻止或处理；
- (4) 其他有违职业道德的行为。

8.5 雇主与法人单位向资格认证委员会推荐申请人时有弄虚作假行为的，经确认属实，将不再接受该雇主与法人单位的推荐。

附件1：涂层检查人员资格认可申请表(正面)

涂层检查人员资格认证申请表 Applying Form for Qualification of Coating Inspectors			
姓名/Name:			照片/Photo
出生日期 /Date of Birth:	健康状况/Health:	性别: <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 Gender: Male Female	
学历 (毕业院校及专业) /Education (university/college and major) :			
工作单位/Employer:			
工作部门/Section:		职称: (Professional) Title:	
联系地址/ Address: :			
邮编 Post Code:		联系电话: Tel:	
申请性质: <input type="checkbox"/> 初次申请 <input type="checkbox"/> 证书换新 <input type="checkbox"/> 证书升级 Type of Application: New Candidate Renewal Upgrade		申请资格等级: Level Applied:	
原证书编号: Original Certificate No./:			
培训经历: Training Records:			

注：申请人如有需要，请自行正确填写个人姓名和/或工作单位名称的拼音或英文译名。
Note: Chinese phonetic alphabet or English names of the applicant and/or his employer are to be filled in where necessary.

涂层检查人员资格认证申请表(背面)

从事涂层检查工作的经历:

Working Experiences of the COATING INSPECTION :

单位意见:

Employer's Recommendation:

签名/签章Signature/Seal:

日期/Date :

培训机构审查意见:

Training Center's Comments:

签名/签章Signature/Seal:

日期 Date :

涂层检查资格认证委员会审核意见:

The Certification Committee for Marine Coating Inspector of China Comments:

签名/签章Signature/Seal:

日期 Date :

附件2：涂层人员资格证书样本

I级涂层检查员证书

<p>中国船舶保护涂层检查人员资格证书 Qualification Certificate of Marine Coating Inspector of China</p> <p>姓名/name: 检查员/Jian Cha Yuan 出生日期/Date of Birth: 1970/01/01 证书编号/Cert. No.: CCMCIC-00000-I-07 有效期至/It is valid until: 2010/01/01</p> <p>工作单位/Employer: 北京造船厂/Bei Jing Shipyard</p>	照片及印章
--	-------

II级涂层检查员证书

<p>中国船舶保护涂层检查人员资格证书 Qualification Certificate of Marine Coating Inspector of China</p> <p>姓名/name: 检查员/Jian Cha Yuan 出生日期/Date of Birth: 1970/01/01 证书编号/Cert. No.: CCMCIC-00000-II-07 有效期至/It is valid until: 2010/01/01</p> <p>工作单位/Employer: 北京造船厂/Bei Jing Shipyard</p>	照片及印章
---	-------

III级涂层检查员证书

<p>中国船舶保护涂层检查人员资格证书 Qualification Certificate of Marine Coating Inspector of China</p> <p>姓名/name: 检查员/Jian Cha Yuan 出生日期/Date of Birth: 1970/01/01 证书编号/Cert. No.: CCMCIC-00000-III-07 有效期至/It is valid until: 2010/01/01</p> <p>工作单位/Employer: 北京造船厂/Bei Jing Shipyard</p>	照片及印章
--	-------

证书以边框颜色区分等级。I级灰色，II级红色，III级蓝色。