涂装检查员系列介绍之 FROSIO

xxm1979

FROSIO 是挪威语 Faglig råd for Opplæring og Sertifisering av Inspektører innen Overflatebehandlingsfagene 的简称，中文意思为挪威表面处理检验员教育和认证专业委员会，在 1986 年，由许多相关的产业部门，包括水利部，造船协会，挪威色漆和清漆生产商协会，防腐蚀涂装承包商协会，工程师顾问协会等，经协商讨论，基于各方面的重视和迫切要求，成立了表面处理检验员教育和认证的专业机构 FROSIO，由国家技术研究院下属的材料和防腐蚀保护部门专门负责。截止到 2009 年 1 月 21 日，总共有 72 个国家的 3822 个检查员获得了证书，其中Ⅱ级证书 418 人，Ⅲ级证书 3404 人。FROSIO 红级证书是 IMO 明文认可的关于压载舱涂装检查员证书之一。

FROSIO 的培训和考试

FROSIO 有许多培训机构如 PH VALUE、JOTUN、Hempel 等，但培训内容基本是一样的。报名按照 FROSIO 网站上列出的培训安排联系。考试之前，FROSIO 会派出专门的考官来执行考试。

培训加考试的时间跨度两个礼拜（包含周末），基本属于封闭式，如果没有提前准备，那就是一次炼狱，全英文培训，课件是一本将近 500 页的资料，报名后 FROSIO 会寄到报名填报的地点，如果你们没有深厚的功底，而你又准备一次性通过，在考试之前一定要看一遍，记忆单词以做好准备。因为 9-10 天培训对这些资料来说还是很紧张的，再去掉测验的时间，时间就更加紧张了。FROSIO 的考试分为理论和实践考试，各为 4 个小时，用英文答卷。大部分的考试内容在培训中会提到，所以不用紧张，但时间确实不太够，无论是理论还是实践考试，基本上没有检查的时间。英文不好也不用太过担心，因为考试允许你携带一本字典，而且试卷有中文的翻译，虽然翻译的很垃圾，英文能看懂的不要理会中文，会让你理解错误。实践考试也不是想象的那么简单，因为 FROSIO 不仅仅要你的答案，很多题是要你写出步骤的，过程重于结果！理论考试总分 150，通过线为 100 分，实践考试 50 分，通过线 32 分，只有两项考试都通过才为通过考试。如果考试未通过，你有两次的补考机会，只考未通过的项，但考试费还是要交的，如果两次补考未通过，需要重新报名参加 FROSIO 的培训。

FROSIO 的培训内容

FROSIO 的培训内容包括检查员的职责、表面处理方法及标准、磨料、环境条件测量方法及除湿、材料选择、腐蚀原理及腐蚀类型、混凝土腐蚀、阴极保护、涂料及类型、防污漆、涂料施工、涂料的计算、漆膜缺陷、漆膜缺陷的评估、规格书和程序、涂装所用标准、热喷涂、喷锌、防火、健康和安全等等

FROSIO 证书的获得

FROSIO 证书分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三个等级，Ⅱ、Ⅲ证书分别绿色和红色，也称为绿级证书和红级证书。通过 FROSIO 组织的为期 80 个小时的强化训练并通过考试后，FROSIO 会通知你提交经验和其他资历的文件资料，获得几级证书，需要看你的工作经验和是否有相关的教育，教育背景不同，要求是不同的，获得Ⅱ级证书的最低年限是 2 年的相关经验，获得Ⅲ级证书最低经验是 5 年。获得Ⅱ级证书达到Ⅲ级证书的要求，你可以向 FROSIO 提出换证。Ⅰ级证书没有时间限制，Ⅱ、Ⅲ级证书有效期 5 年， 有效期满 6 个月内，需要向 FROSIO

提交至少有两年相关工作资历的资料来更换证件，如果逾期，需要重新参加 FROSIO 的考试，但可以不再参加培训。具体要求可以查阅挪威标准 NS 476。