

## CCS (중국선급협회)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	China Classification Society(중국선급협회)
<p>■ 개요</p>	- 강제인증으로서 부모대상 선박에 대한 등급을 정하며 해당 등급에 따라 보험납입금과 추후 수령할 수 있는 보험료가 책정된다. CCS 인증서 발행절차 상 설계평가 후 제조평가가 완료하여야 인증서가 발행된다.
<p>■ 관련기관</p>	- CCS(China Classification Society)
<p>■ 대상품목</p>	- 선박 및 선박금속재료, 정박 및 고정 장비, 선박 장비 및 용품 등의 선박 관련 제품
<p>■ 적용국가</p>	- 중국
<p>■ 관련법규</p>	- CCS Rules
<p>■ 기타</p>	- CCS가 발행하는 인증서의 종류에는 설계승인(Design Approval Certificate, DAC), 형식승인(Type Approval Certificate), 작업승인인증서(Works Approval Certificate)가 있다. - 설계 승인인증서는 형식승인인증서 또는 작업승인인증서를 대체할 수 없고 형식승인인증서는 선박 부속품의 제품인증서를 대체할 수 없다. 다시 말해, 인증서가 적용되는 분야가 다르므로 제조업자는 획득하고자 하는 인증서의 종류를 분명히 할 필요가 있다.

### 2. 인증개요

선급이란, 부모 대상 선박에 대한 보험금과 보험료를 책정하기 위해 대상 선박의 조선소 선령, 의장품의 양부를 조사하며 등급을 정하는 일을 하는 것으로서 CCS 선급조사(classification survey)항목은 다음과 같다.

#### 1) 승인 인증서

- 설계승인인증서: 설계에 대하여 CCS규정에 대한 적합성을 증명한다.

- 형식승인인증서(TA-BC and TA-AC): 해당 설계가 CCS 규정에 적합하다는 것과 제조업자는 인증서 범위에 포함되는 제품을 해당 규정 및 규격에 적합하게 꾸준히 일괄적으로 제조할 수 있음을 증명한다.
- 작업승인인증서: 제조업자가 CCS 규정에서 요구하는 제품생산 능력을 가지고 있음을 증명한다.

### 3. 인증기관

중국선급협회는 1956년 설립되었으며 선급서비스를 제공하는 중국 유일 기관이다. CCS는 선적, 선박건조, 연안개발(offshore exploitation), 관련 제조 산업 및 선박보험에 필요한 서비스를 제공 한다. 이를 위하여 CCS는 신뢰할만한 선급요건 및 주요 선급 및 선박 및 연안설치물에 대하여 법에 명시된 서비스 제공 업무를 수행하고 있다. CCS는 선급협회의 국제협회의 회원으로서 중국 국내/외에 58개의 지소/사무소를 설립하였으며 국제서비스망을 형성하고 있다. CCS는 주요 사업으로 선급, 중국 내 선박감시, 연안 공학 서비스 (Offshore Engineering service) 및 공학 서비스를 제공하고 있으며 그 외 정보기술 서비스 업무를 담당하고 있다.

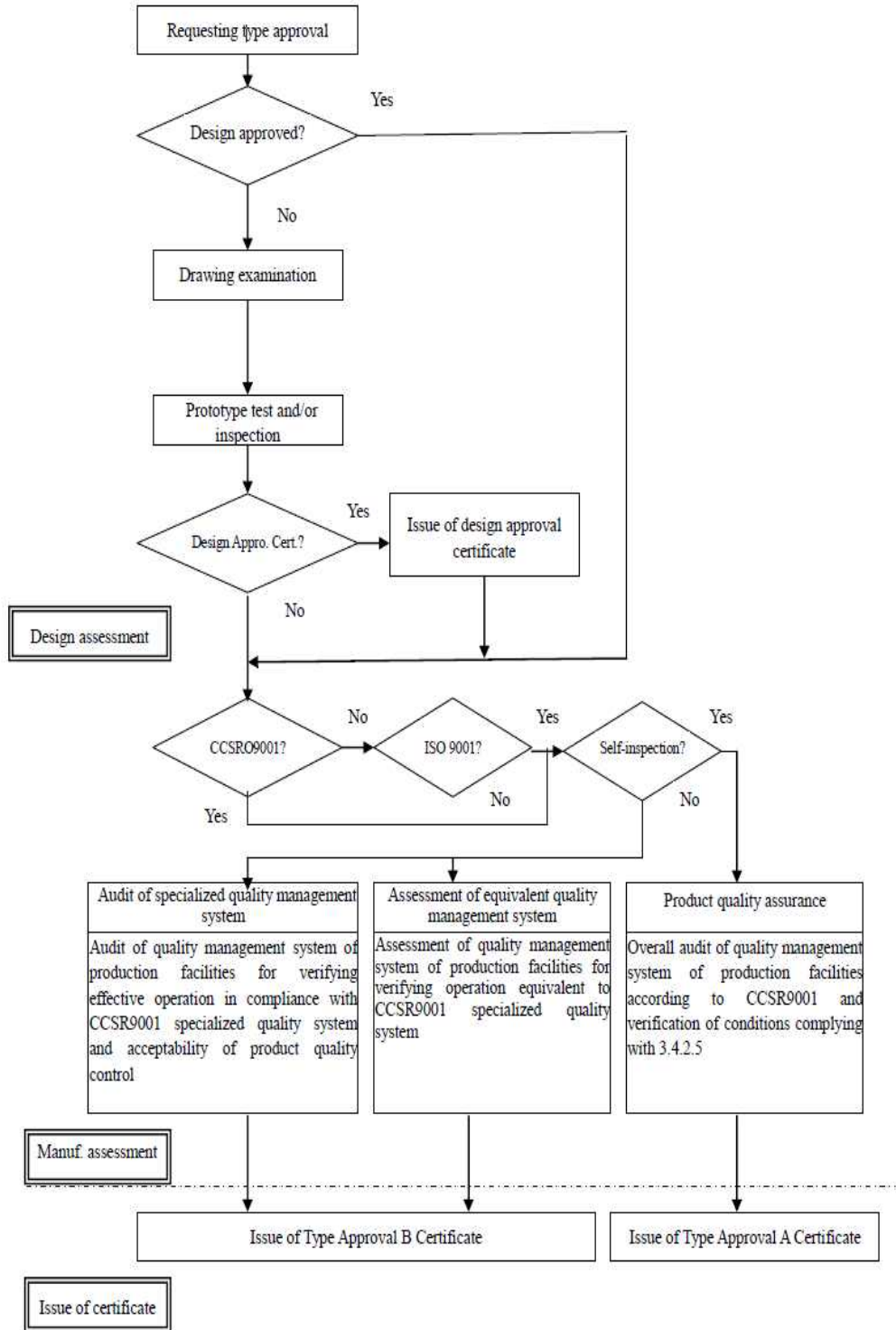
### 4. 인증품목

선박금속 재료 (marine metal material), 정박 및 고정 장비 (anchoring and mooring equipment), 선박 장비 및 용품 (equipment and outfit), 고무 및 조종기어 (rudder and steering gear), 펌프 및 배관 (pumps and piping), 보일러 및 압력용기 (boiler and pressure vessel), 선박 기계류 (machinery), 전기기기 및 자동화기기 (electrical equipment and automation), 축재 및 추진기 (shafting and thruster), 용접 소모품 (welding consumables), 부식방지도구 (corrosion resistant means), 비금속 재료 (nonmetallic materials) 등

### 5. 인증절차 및 제출서류

설계평가, 제조평가의 과정을 거쳐 인증서가 발행되어진다. 제조업자는 제조평가과정에서 ISO9001 또는 CCSR9001 품질관리시스템에 따라 생산설비를 검사 및 평가받아야 한다. 형식 승인 인증서는 자가 검사(self-inspection)의 가능여부에 따라 A타입과 B타입으로 구분

된다. 인증절차 과정은 다음과 같다.



선급 선박용 장비(Classed marine products)에 요구되는 선급요건은 다음과 같이 나와 있다. (CCS에서 발간한 원양 강철선박용 수정법규 일부)

Appendix 1

LIST OF CERTIFICATION REQUIREMENTS FOR CLASSED MARINE PRODUCTS

No.	Product name	Document		Approval mode				Remarks
		C/E	W	DA	TA-B	TA-A	WA	
<b>1</b>	<b>Marine metal material</b>							
1.1	Plate	X	-	-	-	-	X	
1.2	Section	X	-	-	-	-	X	
1.3	Casting	X	-	-	-	-	X	
1.4	Forging	X	-	-	-	-	X	
<b>2</b>	<b>Anchoring and mooring equipment</b>							
2.1	Anchor chains and fitting	X		-	-	-	X	
2.2	Anchors and accessory	X	-	-	-	-	X	
2.3	Chain stopper	X		O	O	O	-	
2.4	Windlass	X	-	X	O	O	-	
2.5	Winch	X	-	X	O	O	-	
2.6	Towing and mooring ropes (fiber rope and steel wire)	X	-	-	-	-	X	
2.7	Emergency towing arrangement	X	-	X	O	O	-	
2.8	Single point mooring arrangement	X		X	O	O	-	

C - 선박제품 인증(Marine Products Certificate); E - 동등문서(Equivalent document); W - 제조업자 관련서류(Manufacturer's document); X - 적용가능한(Applicable); O - 옵션의(Optional). 2) DA - 설계승인(Design approval); TA-B - 형식승인(Type approval) B; TA-A - 형식승인(Type approval) A; WA - 작업승인(Works approval)

6. 유효기간 및 사후관리

(1) 형식승인인증의 발행 및 유효기간(Issue and validity of Type Approval Certificate )

- 형식승인 B 인증서; 유효기간은 4년이며 설계평가(design assessment) 및 제조평가(assessment of manufacturing) 완료 후에 발행된다.

- 형식승인 A 인증서; CCS 본사에서 발행하며 유효기간은 4년이고 설계평가 및 제조평가 완료는 물론 자가 검사(self-inspection)가 가능한 제조업자에게 발행되며 해당 인증서를 보유하는 제품 및 제조업자는 CCS 승인 선박제품 리스트에 등재된다.

## (2) 사후관리(Periodical audit)

승인 인증서의 유효기간 내에 A 모드 인증서를 획득한 제품의 제조업자는 인증서의 실효성을 유지하기 위하여 매년 CCS에서 정기적으로 시행하는 검증검사(verification audit)를 신청하도록 한다.

주기적인 검증검사는 매년 인증서 발행일 3개월 전, 후에 시행된다. 제조자의 품질 시스템, 생산기술의 적합성을 검사하며 형식승인 당시 승인받은 기술 문서, 재료의 구입 통제력, 부품, 부속품을 검사한다. 또한 승인 제품 로고, 명판에 이용될 표현, 작동설명서, 제품 품질 피드백 또한 검사대상에 포함된다.

검사는 감독관의 참관 하에 진행되는 승인 제품에 대한 검사 및 시험을 포함한다. 샘플의 개수는 제품의 복잡성, 생산규모와 제품타입에 따라 결정된다. 지속적인 생산이 이루어지지 않는 제품의 경우에, 제품이 생산되지 않는 기간에는 검사가 필요치 않다. 검사가 종결된 이후 CCS는 제조업자가 인증서를 유지할 수 있는 모든 조건을 만족한 경우에 Confirmation letter를 발행한다.

## (3) 갱신 (Renewal audit)

형식승인 인증서를 위한 갱신 심사는 인증서의 만료일 전 3개월 내에 수행되어야 한다. 제조업자는 제품설계에 대한 어떤 변경에 대해 신청서를 발송하고 CCS에 관련 사실을 전달하여야 한다. 그 후 CCS는 (1) 제품의 설계 또는 사양에 적용 가능한 규정 또는 규격에 대한 변경을 점검하기 위하여 설계도면을 재검사한다. (2) 기타 변경이 있을 경우에는 시험 후 재 승인하며; (3) 제조과정을 다시 평가한다.

## 7. Contact

No.1234, Pudong Da Dao, Shanghai

- 홈페이지: <http://www.ccs.org.cn/en/>

- TEL: 0086-021-58851234

- FAX: 0086-021-58852626

- Email: [ccssh@ccs.org.cn](mailto:ccssh@ccs.org.cn)