

검사종류별 관련 도면(제3조의2제2항 및 제54조제1항 관련)

1. 건조(별도건조)검사 관련 도면

가. 배의 길이 24미터 미만인 경우

1) 총톤수 10톤 미만 어선

가) 일반배치도 또는 배의 길이, 너비, 깊이, 최대 승선인원, 격벽위치, 기관의 종류 및 출력 등이 기재된 제작사의 카달로그

나) 강재배치도 또는 재료배치도

다) 중앙횡단면도

라) 강도계산서(강화플라스틱 재질은 선체판두께측정 등에 의한 강도계산서를 말하고, 나) 및 다)의 도면을 제출하지 않는 경우로 한정한다)

마) 가)부터 라)까지에도 불구하고 총톤수 2톤 미만 어선의 경우 가)의 도면

2) 총톤수 10톤 이상 어선

가) 1)의 가)부터 다)까지의 도면

나) 기관실전체장치도

다) 전기계통도(동시에 사용하는 발전기 합계용량 50kVA 이상으로 한정한다)

나. 배의 길이 24미터 이상인 경우

1) 건조사양서(별도건조검사 대상은 제외한다)

2) 일반배치도

3) 선체선도

4) 중앙횡단면도

5) 강재배치도 또는 재료배치도

6) 외관전개도(강선과 알루미늄선으로 한정한다)

7) 배수량등곡선도

8) 기관실전체장치도

9) 흘수표배치도

10) 체개구폐쇄장치도

11) 전기계통도(동시에 사용하는 발전기 합계용량이 50kVA 이상인 것으로 한정한다)

12) 구조 및 배치를 나타내는 설계도면(별도건조검사 대상은 제외한다)

가) 상갑판하 선체구조도

나) 선미재 및 스트러트 구조도

다) 선루 및 갑판실 구조도

- 라) 램프게이트(연결로 출입문) 구조도(해당하는 경우로 한정한다)
- 마) 타(舵)구조도
- 바) 축계장치도
- 사) 제관장치도(갑판배관장치를 포함한다)
- 아) 냉동기기배치도, 열부하계산서 및 이에 따른 배관도(해당하는 경우로 한정한다)
- 자) 비틀림진동계산서(중간축구조도, 프로펠러축구조도, 프로펠러구조도 및 계산 관련 자료를 포함하며 해당하는 경우로 한정한다)
- 차) 하역장치 배치 및 강도계산서(총톤수 300톤 이상인 어선에 설치되어 1톤 이상의 화물의 하역에 사용되는 하역장치로 한정한다)
- 카) 전기설비
 - (1) 전력조사표(동시에 사용하는 발전기 합계용량이 50kVA 이상인 것에 한정한다)
 - (2) 전기기기 배치도(동시에 사용하는 발전기 합계용량이 50kVA 이상인 것에 한정한다)
 - (3) 선등 배치도

2. 정기검사와 중간검사 관련 도면

가. 제1호의 도면

나. 승강설비에 관한 검사를 받는 경우 다음의 서류

- 1) 승강설비 장력계산서
- 2) 승강설비 배치도와 승강설비 구조도
- 3) 승강설비의 사용재료를 나타내는 서류
- 4) 승강설비의 사용방법을 나타내는 서류

다. 만재흡수선(목재만재흡수선 및 구획만재흡수선은 제외한다)에 관한 검사를 받는 어선의 경우에는 다음의 도면

- 1) 선체선도
- 2) 최상층의 전통갑판까지의 각 흡수에 대한 전배수량 및 매 1센티미터의 배수량을 나타내는 곡선도 또는 표

라. 복원성 승인을 받아야 하는 어선의 경우에는 다음의 도면

- 1) 배수량등곡선도 또는 표
- 2) 복원력교차곡선도 또는 표
- 3) 해수유입각곡선도 또는 표
- 4) 계획중량중심트림계산서

3. 임시검사 관련 도면

가. 제47조제1항에 따른 개조 또는 수리를 하려는 경우 제2호의 도면 중 해당

도면

나. 만재흡수선 위치를 변경하려는 경우 다음의 도면

- 1) 선체선도
- 2) 중앙횡단면도
- 3) 배수량등곡선도
- 4) 갑판평면도

다. 복원성 승인을 받아야 하는 어선의 경우에는 다음의 도면

- 1) 일반배치도
- 2) 중앙횡단면도
- 3) 체개구폐쇄장치도
- 4) 선체선도
- 5) 제2호라목에 따른 도면

4. 예비검사 관련 도면

가. 어선의 선체

- 1) 일반배치도
- 2) 중앙횡단면도
- 3) 재료배치도
- 4) 강도계산서(강화플라스틱 재질은 선체판두께측정 등에 의한 강도계산서를 말하며, 2) 및 3)의 규정에도 불구하고 총톤수 10톤 미만 어선의 경우에는 강도계산서로 갈음할 수 있다)
- 5) 1)부터 4)까지의 규정에도 불구하고 총톤수 2톤 미만 어선의 경우에는 1)의 일반배치도

나. 내연기관

- 1) 조립횡단면도 및 조립종단면도
- 2) 실린더헤드, 실린더라이너, 피스톤쿨링재킷구조도
- 3) 크랭크축(평형추 및 볼트, 커플링볼트를 포함한다) 구조도
- 4) 피스톤, 크로스헤드, 피스톤로드 및 연결봉 조립도(볼트를 포함한다)
- 5) 연료분사관 및 피복장치도
- 6) 제관장치도(연료유, 윤활유, 냉각유, 냉각수, 공기 및 유압의 각 계통을 포함하여 관의 재질, 치수, 사용압력 등을 기입한 것을 말한다)
- 7) 베드 및 스러스터블록과 기관대와의 거치상세도(주기관으로 한정한다)
- 8) 크랭크실 도출밸브의 구조 및 배치도(해당하는 것으로 한정한다)
- 9) 소기용송풍기 또는 배기터빈과급기의 조립단면도
- 10) 기관 주요 요목(종류, 형식, 연속최대출력, 연속최대회전수, 착화순서, 실린더내최대압력, 도시평균유효압력, 정미평균유효압력, 각 실린더의 왕복

운동부의 질량, 플라이휠의 중량 및 지름, 평형추의 질량, 회전반지름 및 부착위치, 배기터빈과급기의 사양 등)을 적은 것

11) 주요 부품의 재료 및 강도계산서

12) 기관진동에 관한 자료(해당하는 것으로 한정한다)

13) 수입신품 및 조립완성품의 내연기관(선내외기와 선외기는 제외한다)은 1), 7), 10), 12) 및 정비지침서로 한정한다. 다만, 필요한 경우 주요 부품의 재료 및 강도계산서의 제출을 요구할 수 있다.

다. 선내외기(船内外機) 및 선외기(船外機)

1) 기관 주요 요목

2) 외형도(기관의 출력 등이 기재된 제작사의 카달로그를 포함한다)

3) 거치도

4) 정비지침서 또는 정비표준서

라. 보일러

1) 기기배치도 및 전체조립도

2) 동체, 노통 및 헤더 등의 상세도 및 노즐상세도

3) 배관의 배열 및 상세도(밸브의 배치, 관의 재질, 치수 및 사용압력 등을 기입한 것을 말한다)

4) 공기예열기, 보일러 부착품 장치도 또는 장치선도

5) 안전밸브의 조립도

6) 자동제어 및 원격제어계통도

7) 보일러의 주요 요목, 주요 재료 및 강도계산에 관한 자료

마. 압력용기

1) 전체조립도

2) 동체 및 헤더 등의 상세도

3) 안전밸브의 조립도

4) 자동제어 및 원격제어 계통도

5) 압력용기의 주요 요목, 주요부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료

6) 제3종 압력용기는 1) 및 5)로 한정한다.

바. 공기압축기(수동식이 아닌 것으로 한정한다)

1) 조립단면도 및 크랭크축 상세도

2) 제어 및 안전장치계통도

3) 제관장치도(윤활유, 냉각수 및 압축공기의 각 계통을 포함하여 관의 재질, 치수 및 사용압력 등을 기입한 것을 말한다)

4) 공기압축기의 주요 요목, 주요 부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료

사. 축계장치

- 1) 전체조립도 또는 축계장치도
 - 2) 추력축, 중간축, 프로펠러축 및 동력전달축의 구조도
 - 3) 커플링 및 커플링볼트 구조도
 - 4) 선미관, 선미관베어링, 스트럿베어링 및 선미관실장치구조도
 - 5) 프로펠러 구조 및 상세도
 - 6) 주요 부품의 재료, 주요부품의 강도계산에 관한 자료
 - 7) 비틀림진동계산서(해당하는 것으로 한정한다)
- 아. 축계의 클러치, 역전기, 유체 커플링 또는 탄성 커플링
- 1) 조립단면도
 - 2) 주요 부분의 구조도
 - 3) 각 장치의 주요 요목, 주요 부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료
- 자. 감속장치
- 1) 조립단면도
 - 2) 각 기어, 기어축, 플렉시블 커플링, 플렉시블 축 등 주요 부분의 구조도
 - 3) 감속기어장치의 주요 요목, 주요 부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료
- 차. 아웃드라이버 및 러더프로펠러장치
- 1) 조립단면도
 - 2) 주요 요목, 주요 부품의 재료, 주요 부품의 강도계산에 관한 자료
- 카. 워터제트추진장치
- 1) 조립단면도
 - 2) 임펠러, 주축, 물흡입관로부, 노즐, 디플렉터, 리버서의 구조도
 - 3) 주요 요목, 주요 부품의 재료, 주요 부품의 강도계산에 관한 자료
 - 4) 비틀림진동계산서(해당하는 것으로 한정한다)
- 타. 펌프류
- 1) 조립단면도
 - 2) 주요 요목, 주요 부품의 재료, 주요 부품의 강도계산에 관한 자료
- 파. 액량측정장치, 유량계, 유가열기
- 1) 조립단면도
 - 2) 주요 요목, 주요 부품의 재료에 관한 자료
- 하. 관 및 밸브류
- 1) 구조를 나타내는 도면
 - 2) 주요 요목, 주요 부품의 재료, 사용유체 · 압력 · 온도에 대한 강도계산에 관한 자료
- 거. 원격제어장치
- 1) 원격제어 및 안전장치계통도

2) 제어반의 조립단면도 및 결선도

너. 유압조타장치

- 1) 기기배치도 및 전체조립도
- 2) 조정 및 안전장치계통도
- 3) 제관장치목록표
- 4) 조타장치의 주요 요목, 취급설명서, 주요 부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료

더. 구명정 · 구조정 · 구명뗏목의 데빃

- 1) 전체구조도(주요재료 내용을 포함한다)
- 2) 하중에 대한 강력계산서

러. 원치

- 1) 기기배치도 및 전체조립도
- 2) 조정 및 안전장치계통도
- 3) 제관장치도(관의 재질, 치수 및 사용압력 등을 적어 넣은 것을 말한다)
- 4) 하중에 대한 강력계산서
- 5) 원치의 주요 요목, 취급설명 및 주요 부품의 재료의 사양

머. 구명정 또는 구조정

- 1) 선체선도
- 2) 재료배치도

버. 발전기 또는 전동기

- 1) 전체조립도
- 2) 내부접속도
- 3) 회전축상세도
- 4) 발전기 또는 전동기의 주요 요목, 특성 및 축재료의 사양

서. 변압기

- 1) 전체조립도
- 2) 내부접속도
- 3) 변압기의 주요 요목 및 특성자료

어. 배전반 또는 제어기

- 1) 전체조립도
- 2) 내부접속도
- 3) 배전반 또는 제어기의 주요 요목 및 특성자료

저. 냉동장치

- 1) 제어 및 안전장치계통도
- 2) 냉매압축기의 조립단면도 및 크랭크축 상세도

3) 냉동기의 주요 요목, 주요 부품의 재료 및 강도계산에 관한 자료
쳐. 그 밖의 설비

1) 설비의 구조를 나타내는 도면

2) 설비의 주요 요목, 재료 및 강도가 요구되는 것은 강도계산에 관한 자료