

기타 기술규칙 개정(안)

준설선 규칙



현행	개정안	개정사유
<p style="text-align: center;">제 1 장 총칙</p> <p style="text-align: center;">제 1 절 일반사항</p> <p>101. 적용</p> <ol style="list-style-type: none"> 이 규칙은 우리선급의 선급 및 강선규칙 1편 1장 13절 규정에 의하여 길이 150 m 이하의 비자향 준설선에 적용한다. 자향 준설선으로서 우리선급의 등록을 받고자 하는 선박은 우리선급의 선급 및 강선규칙을 적용한다. 다만, 호퍼(hopper)구조에 대하여는 이 규칙을 적용할 수 있다. 〈신설〉 <p>102. 〈생략〉</p> <p>103. 동등효력</p> <p><u>이 규칙에 규정되어 있지 않은 선체구조, 의장, 기관(전기설비 포함, 이하 같다), 배치 및 치수는 우리선급이 이 규칙의 규정에 적합한 것과 동등한 효력이 있다고 인정할 경우에 이 규칙에 적합한 것으로 간주한다.</u></p> <p>〈이하 생략〉</p>	<p style="text-align: center;">제 1 장 총칙</p> <p style="text-align: center;">제 1 절 일반사항</p> <p>101. 적용</p> <ol style="list-style-type: none"> 이 규칙은 우리선급의 선급 및 강선규칙 1편 1장 13절 규정에 의하여 길이 150 m 이하의 비자향 준설선에 적용한다. 자향 준설선으로서 우리선급의 등록을 받고자 하는 선박은 우리선급의 선급 및 강선규칙을 적용한다. 다만, 호퍼(hopper)구조에 대하여는 이 규칙을 적용할 수 있다. <u>호퍼구조의 자향 준설선으로서 연안에서의 준설작업을 위하여 감소된 견현을 지정 받고자 하는 선박의 경우, 부록 1의 규정을 따라야 한다. (2020)</u> <p>102. 〈현행과 동일〉</p> <p>103. 동등효력</p> <p><u>이 규칙에 만족하지 않거나 적용할 수 없는 대체설계 및 신기술의 동등효력에 대해서는 선급 및 강선규칙 1편 1장 104.를 따른다. (2020)</u></p> <p>〈이하 현행과 동일〉</p>	<p>* 감소된 견현을 지정 받고자 하는 선박에 적용하는 규정을 명시함</p> <p>* 동등효력 관련 문구 일치시키기 위해 개정함</p>

현행	개정안	개정사유
<p style="text-align: center;">제 11 장 의장품</p> <p style="text-align: center;">제 1 절 앵커, 체인 및 로프</p> <p>101. 일반</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 준설선에는 의장수에 따라 표 11.1에 정하는 것 이상의 앵커, 앵커 체인 및 로프를 비치하여야 한다. 2. 의장수가 50이하의 부선 및 3210을 넘는 부선의 앵커, 앵커 체인 및 로프에 대하여는 우선급이 적당하다고 인정하는 바에 따른다. 3. 앵커, 앵커체인, 와이어로프 및 섬유로프는 각각 선급 및 강선 규칙 4편 8장의 규정에 적합한 것이어야 한다. <p>102. 의장수</p> <p>의장수란 다음 산식에 의한 것을 말한다.</p> $E = W^{\frac{2}{3}} + 2.0Bh + 0.1A$ <p>W : 만재 배수량 (t)</p> <p>h 및 A : 다음 각 호에 의한 값</p> <p>(1) h (m)은 다음 산식에 의한 것</p> $f + h'$ <p>f : 선체 중앙부의 선측에 있어서 만재 흘수선으로부터 상갑판보의 상면까지의 수직거리 (m)</p>	<p style="text-align: center;">제 11 장 의장품</p> <p style="text-align: center;">제 1 절 앵커, 체인 및 로프</p> <p>101. 일반 (2020)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 의장수 및 의장품에 대하여는 4편 8장에 따른다. 2. 의장수가 205 이하의 준설선에서는 앵커체인 대신에 와이어로프를 사용할 수 있다. <p>102. 의장수 (2020)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4편 8장 2절에 따른다. 2. 버킷 래더(bucket ladder) 및 갈로우(gallow)는 의장수 계산 시에 포함하지 않는다. <p>103. 앵커 (2020)</p> <p>4편 8장 2절에 따른다. ↓</p>	<p>- 의장수 및 의장품 관련 규정은 규칙 4편 8장과 중복됨으로 해당 규정을 삭제하고 4편 8장을 따르도록 함</p> <p>- UR A1.3.2 반영</p>

현행	개정안	개정사유
<p>h' : 상감판으로부터 너비가 $B/4$를 넘는 선루 또는 감판실 중 가장 높은 위치에 있는 것의 정부까지의 높이(m). 이 높이의 산정에 있어서 현호 및 트림은 무시한다. 또한 너비가 $B/4$를 넘는 감판실의 너비가 $B/4$를 넘지 않는 감판실의 상부에 있을 경우에는 너비가 $B/4$ 이하의 감판실 높이는 산입하지 아니한다.</p> <p>(2) $A(\text{cm}^2)$는 다음 산식에 의한 값</p> $fL + \Sigma h''t$ <p>f : (1)호의 규정에 따른다.</p> <p>$\Sigma h''t$: 상감판보다 상방에 있는 너비가 $B/4$를 넘고 높이가 1.5 m 이상의 선루, 감판실 또는 트렁크의 높이 $h''(\text{m})$와 길이 $l(\text{m})$을 곱한 것의 합계. 다만, L의 범위내에만 해당된다.</p> <p>(3) 전 각호에 있어서 높이가 1.5 m 이상의 스크린(screen) 또는 불워크는 선루 또는 감판실의 일부로 간주한다.</p> <p>103. 앵커 (2017)</p> <p>1. 표 11.1에 정하는 수와 같은 수의 앵커의 합계질량이 동표에 정하는 질량 및 수를 곱한 것보다 작지 않을 때에는 개개의 앵커 질량은 표 11.1에 정하는 것에 $\pm 7\%$의 범위 내에서 증감할 수 있다. 다만, 특히 우리 선급의 승인을 얻은 경우에는 7%의 범위를 넘는 질량을 증가한 앵커를 사용할 수 있다.</p> <p>2. 스톱앵커를 사용하는 경우에는 표 11.1에 정하는 질량 대신에 스톱을 채 위한 질량을 표에 의한 값의 0.8배로 한다.</p> <p>3. 높은 파괴력의 앵커를 사용하는 경우에는 표 11.1에 정하는 질량 대신에 그 질량을 표에 의한 값의 0.75배로 할 수 있다.</p> <p>4. 초고파지력 앵커를 사용하는 경우에는 표 11.1에 정하는 질량 대신에 그 질량을 표에 의한 값의 0.5배로 할 수 있다. 다만 초고파지력 앵커의 질량은 일반적으로 1,500 kg을 넘지 않아야 한다. ↓</p>		<p>- 의장수 및 의장품 관련 규정은 규칙 4편 8장과 중복됨으로 해당 규정을 삭제하고 4편 8장을 따르도록 함</p>

현 행

개 정 안

개 정 사유

표 11.1 앵커, 앵커체인 및 로프 (2017)

의장 카호	의 장 수		앵커		앵커체인(스터드볼어)			섬유로프			
			수	질량 (스튜디오스앵 카의 단량)	길이	치 림			수	길이	절단하중
						채1종	채2종	채3종			
	초과	이하		kg	m	mm	mm	mm		m	kg
BA ₁	50	70	2	180	220	14	12.5		3	80	3,500
BA ₂	70	90	2	240	220	16	14		3	100	3,750
BA ₃	90	110	2	300	247.5	17.5	16		3	110	4,000
BA ₄	110	130	2	360	247.5	19	17.5		3	110	4,500
BA ₅	130	150	2	420	275	20.5	17.5		3	120	5,000
BB ₁	150	175	2	480	275	22	19		3	120	5,500
BB ₂	175	205	2	570	302.5	24	20.5		3	120	6,000
BB ₃	205	240	2	660	302.5	26	22		4	120	6,500
BB ₄	240	280	2	780	330	28	24		4	120	7,000
BB ₅	280	320	2	900	357.5	30	26		4	140	7,500
BC ₁	320	360	2	1,020	357.5	32	28		4	140	8,000
BC ₂	360	400	2	1,140	385	34	30		4	140	9,000
BC ₃	400	450	2	1,290	385	36	32		4	140	10,000
BC ₄	450	500	2	1,440	412.5	38	34		4	140	11,000
BC ₅	500	550	2	1,590	412.5	40	34		4	160	12,500
BD ₁	550	600	2	1,740	440	42	36		4	160	13,500
BD ₂	600	660	2	1,920	440	44	38		4	160	15,000
BD ₃	660	720	2	2,100	440	46	40		4	160	16,000
BD ₄	720	780	2	2,280	467.5	48	42		4	170	17,500
BD ₅	780	840	2	2,460	467.5	50	44		4	170	19,000
BE ₁	840	910	2	2,640	467.5	52	46	40	4	170	20,500
BE ₂	910	980	2	2,850	495	54	48	42	4	170	22,000
BE ₃	980	1,060	2	3,060	495	56	50	44	4	180	23,500
BE ₄	1,060	1,140	2	3,300	495	58	50	46	4	180	25,500
BE ₅	1,140	1,220	2	3,540	522.5	60	52	46	4	180	27,500

- 의장수 및 의장품 관련
규정은 규칙 4편 8장과
중복됨으로 해당 규정을
삭제하고 4편 8장을 따르도록
함

현행											개정안	개정사유
의장 기호	의장수		앵커		앵커체인(스터드붙이)			섬유로프				
			수	중량(스 특리스앵 카와 단량) kg	길이 mm	치름			수	길이 mm		절단하중 kg
						채1종 mm	채2종 mm	채3종 mm				
BF_1	1,220	1,300	2	3,780	522.5	62	54	48	4	180	29,000	- 의장수 및 의장품 관련 규정은 규칙 4편 8장과 중복됨으로 해당 규정을 삭제하고 4편 8장을 따르도록 함
BF_2	1,300	1,390	2	4,050	522.5	64	56	50	4	180	31,500	
BF_3	1,390	1,480	2	4,320	550	66	58	50	4	180	33,000	
BF_4	1,480	1,570	2	4,590	550	68	60	52	5	190	33,000	
BF_5	1,570	1,670	2	4,890	550	70	62	54	5	190	34,000	
BG_1	1,670	1,790	2	5,250	577.5	73	64	56	5	190	⊕ 36,000	
BG_2	1,790	1,930	2	5,610	577.5	76	66	58	5	190	38,500	
BG_3	1,930	2,080	2	6,000	577.5	78	68	60	5	190	41,000	
BG_4	2,080	2,230	2	6,450	605	81	70	62	5	200	43,000	
BG_5	2,230	2,380	2	6,900	605	84	73	64	5	200	46,000	
BH_1	2,380	2,530	2	7,350	605	87	76	66	5	200	49,000	
BH_2	2,530	2,700	2	7,800	632.5	90	78	68	6	200	▼ 50,000	
BH_3	2,700	2,870	2	8,300	632.5	92	81	70	6	200	▲ 51,000	
BH_4	2,870	3,040	2	8,700	632.5	95	84	73	6	200	⊙ 51,000	
BH_5	3,040	3,210	2	9,300	660	97	84	76	6	200	▼ 53,000	

비교 : 1. 와이어로프를 사용하는 경우, ●표는 (6×12), ⊕표시는 (6×24)
 ⊙표시는 (6×37)을 표준으로 한다.
 2. 앵커체인의 길이는 연결용 새클을 포함한 길이로 할 수 있다.
 3. 의장수가 205 이하의 준설선에서는 앵커체인 대신에 와이어로프를 사용할 수 있다.