

2019. 03.

새만금방조제 내외측 사설항로표지 인양 정비공사

 한국농촌공사 새만금사업단

도면 목록

일련번호	도면번호	도면명	비고
000	00	도면 목록	
001	01	사설항로표지 위치도	
002	02	등부표 전체도(LL-26)	
003	03	등부표 철탑 상세도(LL-26)	
004	04	등부표 표체 상세도(LL-26)	
005	05	등부표 미통 상세도(LL-26)	
006	06	등부표 명칭도(LL-26)	
007	07	등부표 전체도(LS-24)	
008	08	등부표 철탑 상세도(LS-24)	
009	09	등부표 표체 및 미통 상세도(LS-24)	
010	10	등부표 명칭도(LS-24)	
011	11	가력자기수위탑 B호 등표 상세도	
012	12	신시자기수위탑 C호 등표 상세도-1	
013	13	신시자기수위탑 C호 등표 상세도-2	
014	14	신시자기수위탑 C호 등표 상세도-3	
015	15	신시자기수위탑 C호 등표 상세도-4	
016	16	--	
017	17	--	

사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사

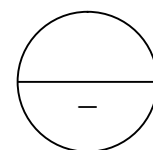
도면명 : 도면 목록

검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 00
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :

가력배수갑문 내.외측



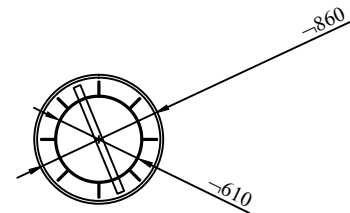
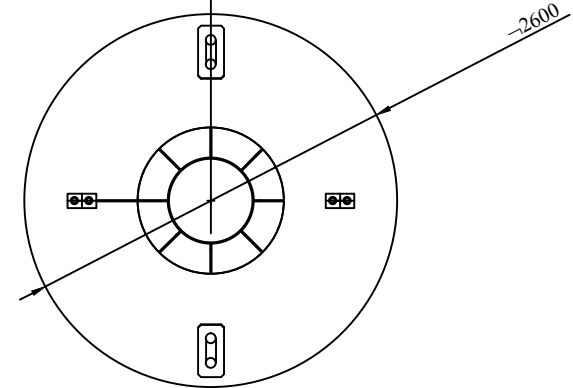
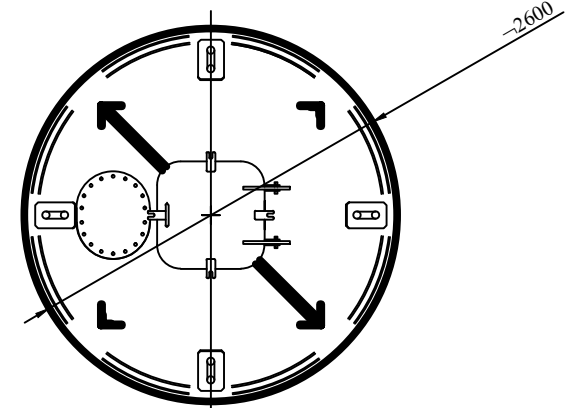
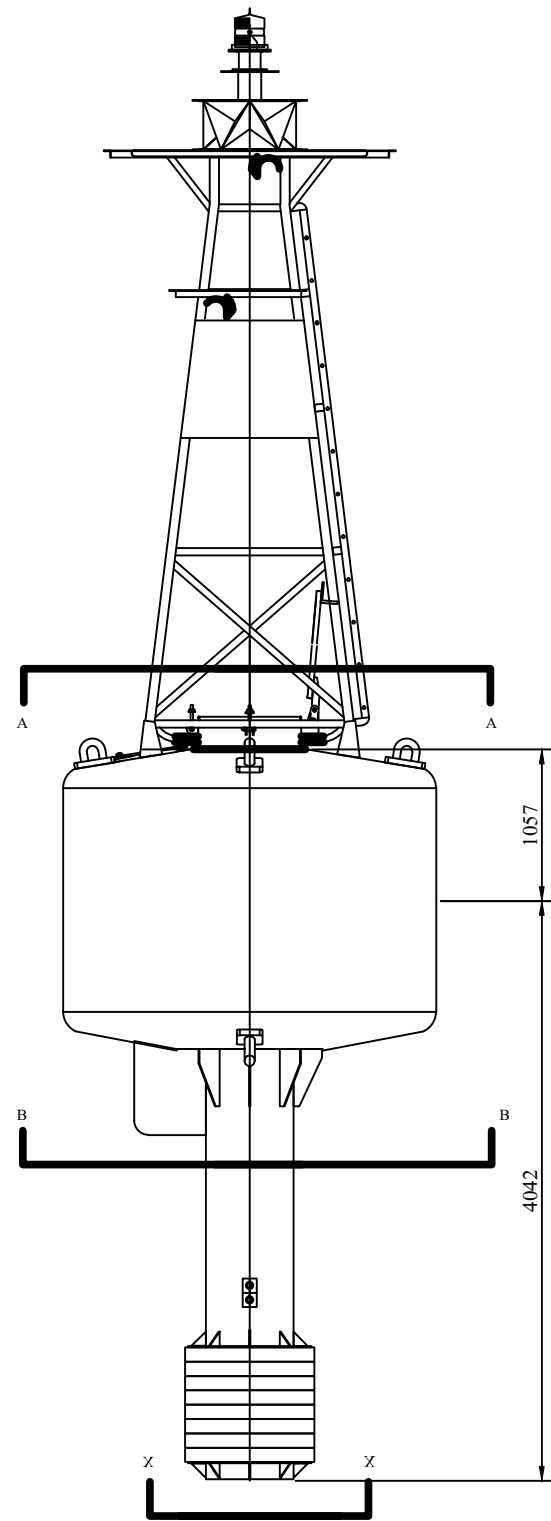
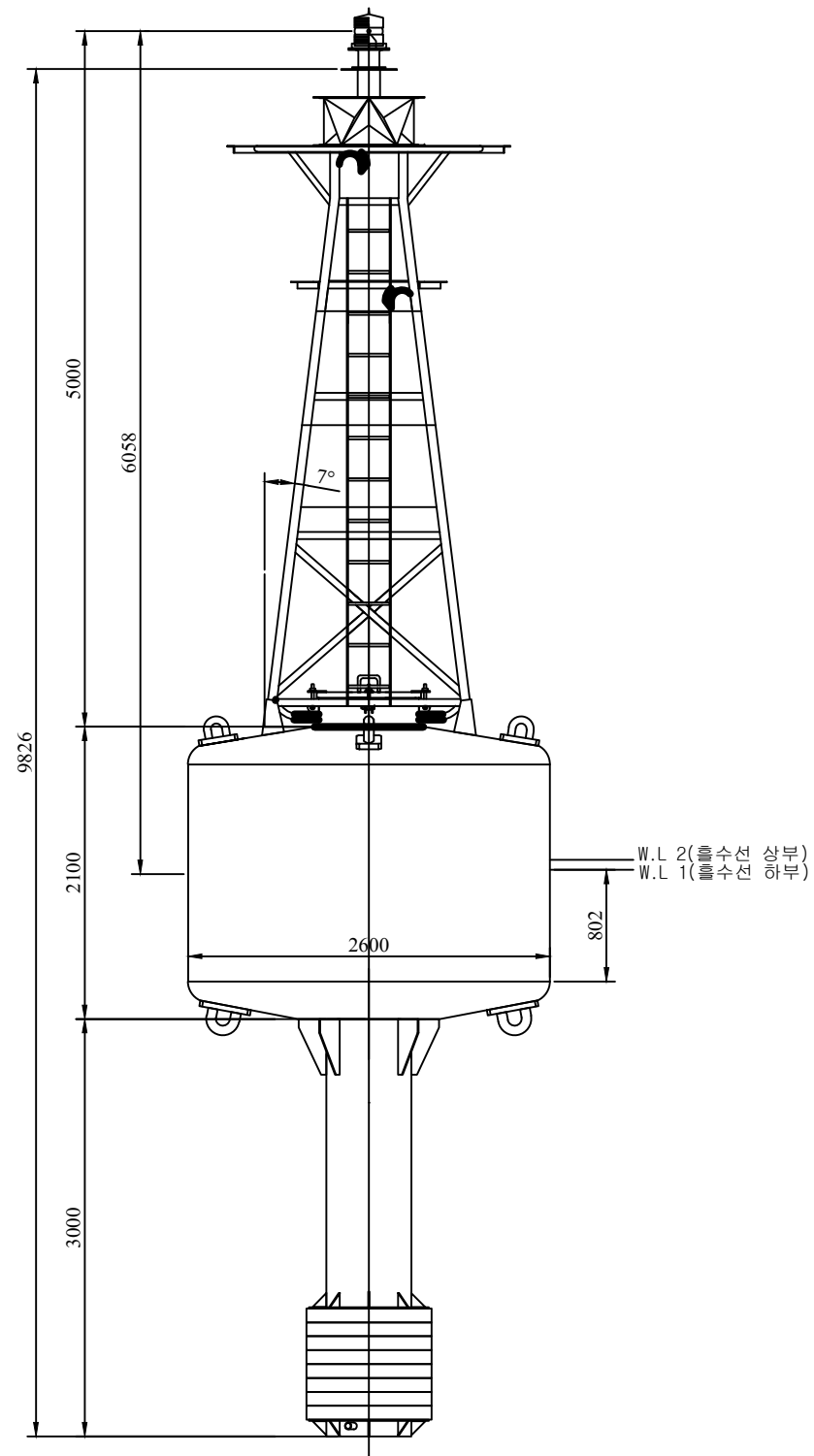
신시배수갑문 내외측



사설항로표지 설치 위치도

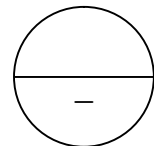
S : NONE

사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 사설항로표지 위치도		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 01
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
NONE		



주의 사항

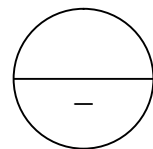
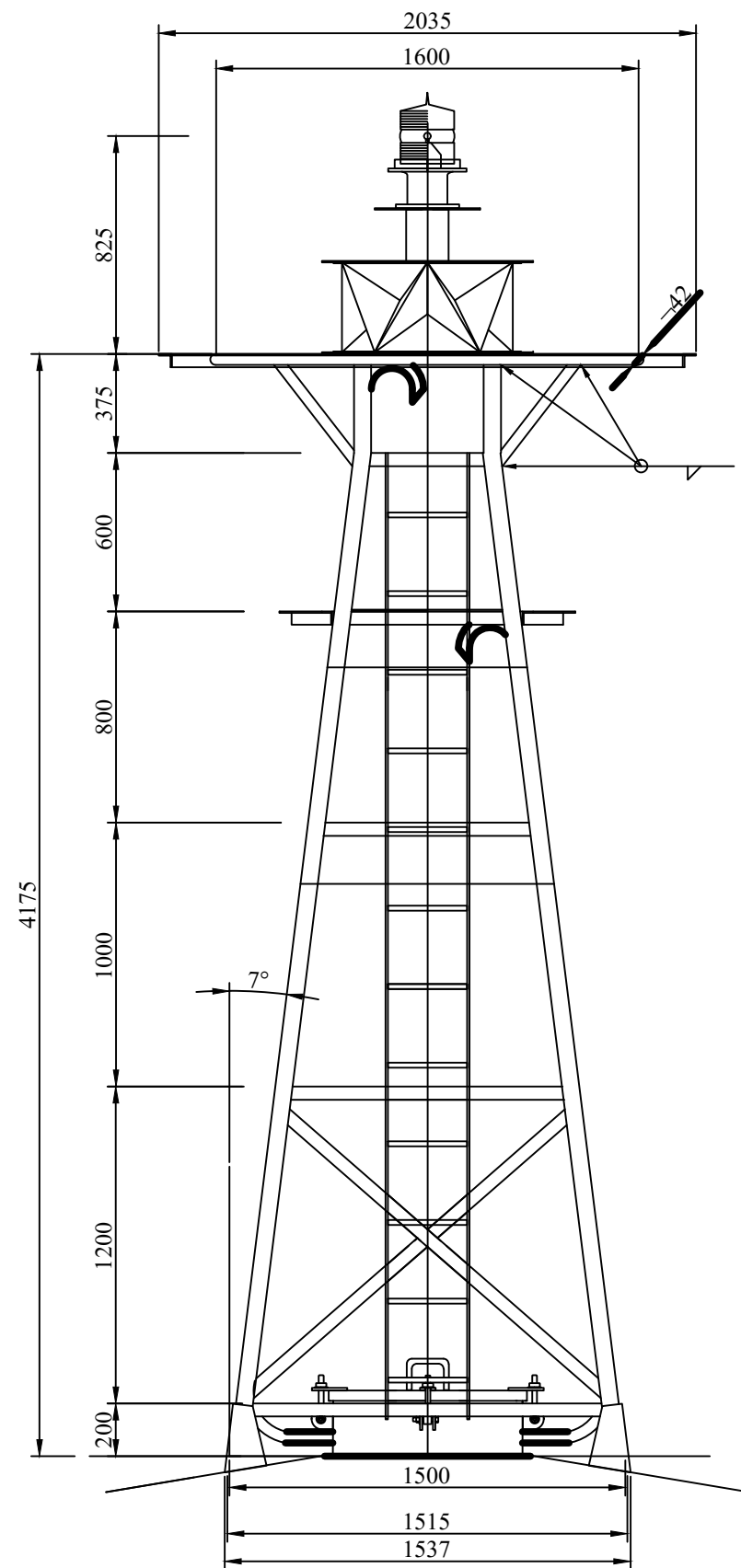
- 표면처리는 이물질과 녹을 완전히 제거한 후 작업
- 도장 작업 기준
 - 표체전체 : 무기질 ZINC도료(녹막이 방지용), 에폭시계 도료(방청 A/C용, 중도용) 각 1회
 - 수선하부 : 염화고무계 도료(접착제 상부용), 선저도료(방오 A/F) 각1회 도장
 - 수선상부 : 폴리우레탄계 도료(상도용 마감도료 2회) 도장



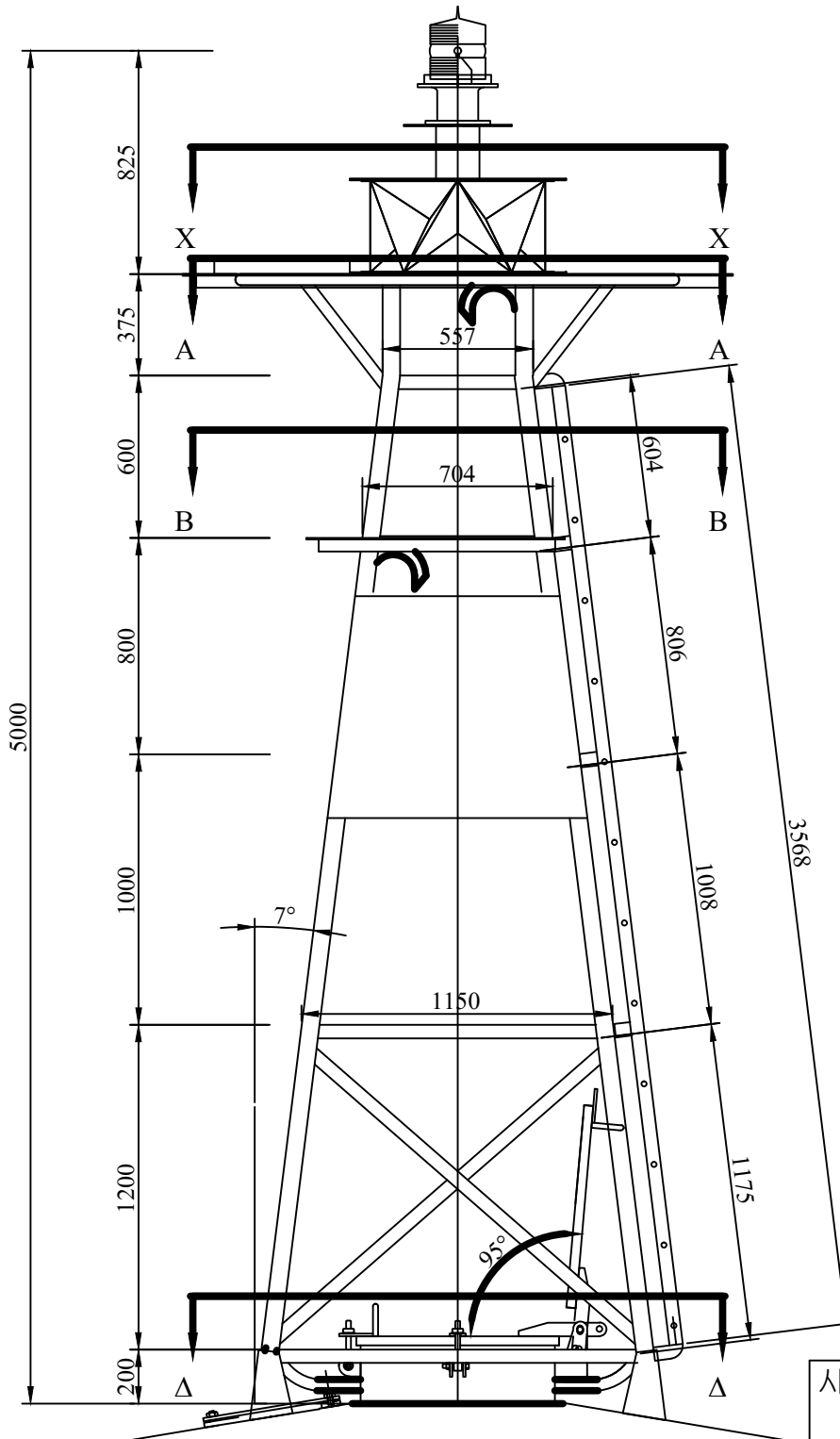
등부표 전체도(LL-26)

S : NONE

사업명 : 새만금방조제 내.외측 시설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 전체도(LL_26)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 02
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
SCALE : NONE		

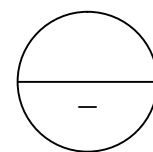
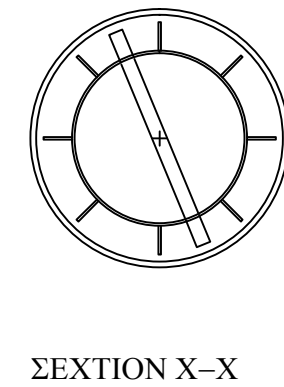
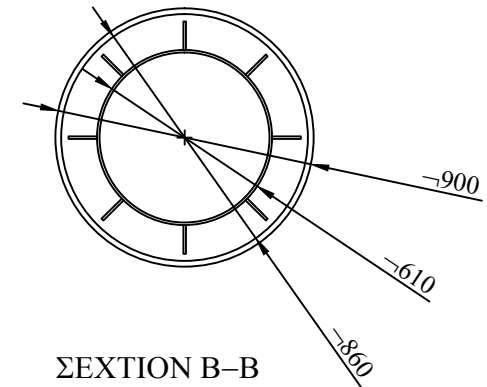
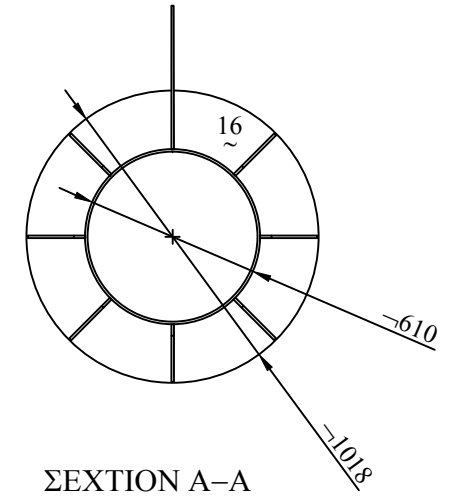
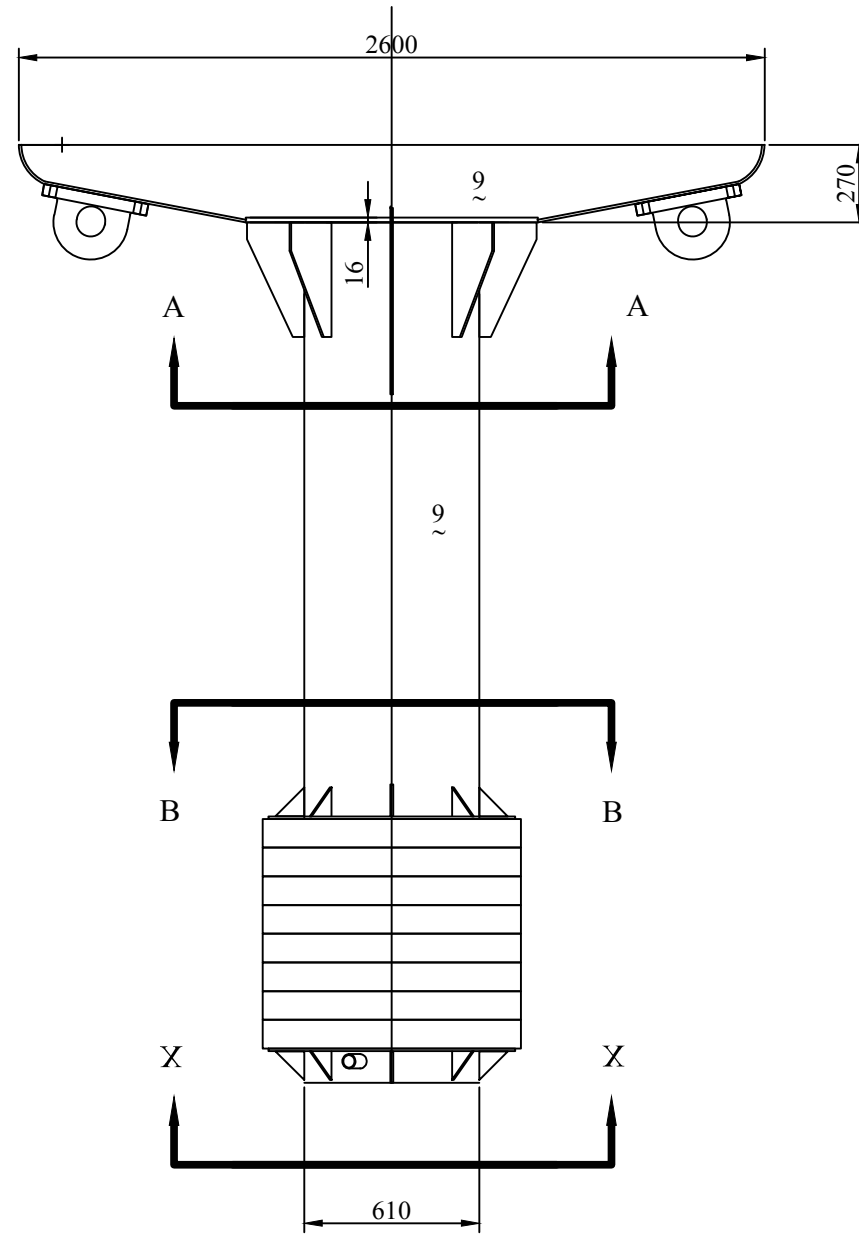
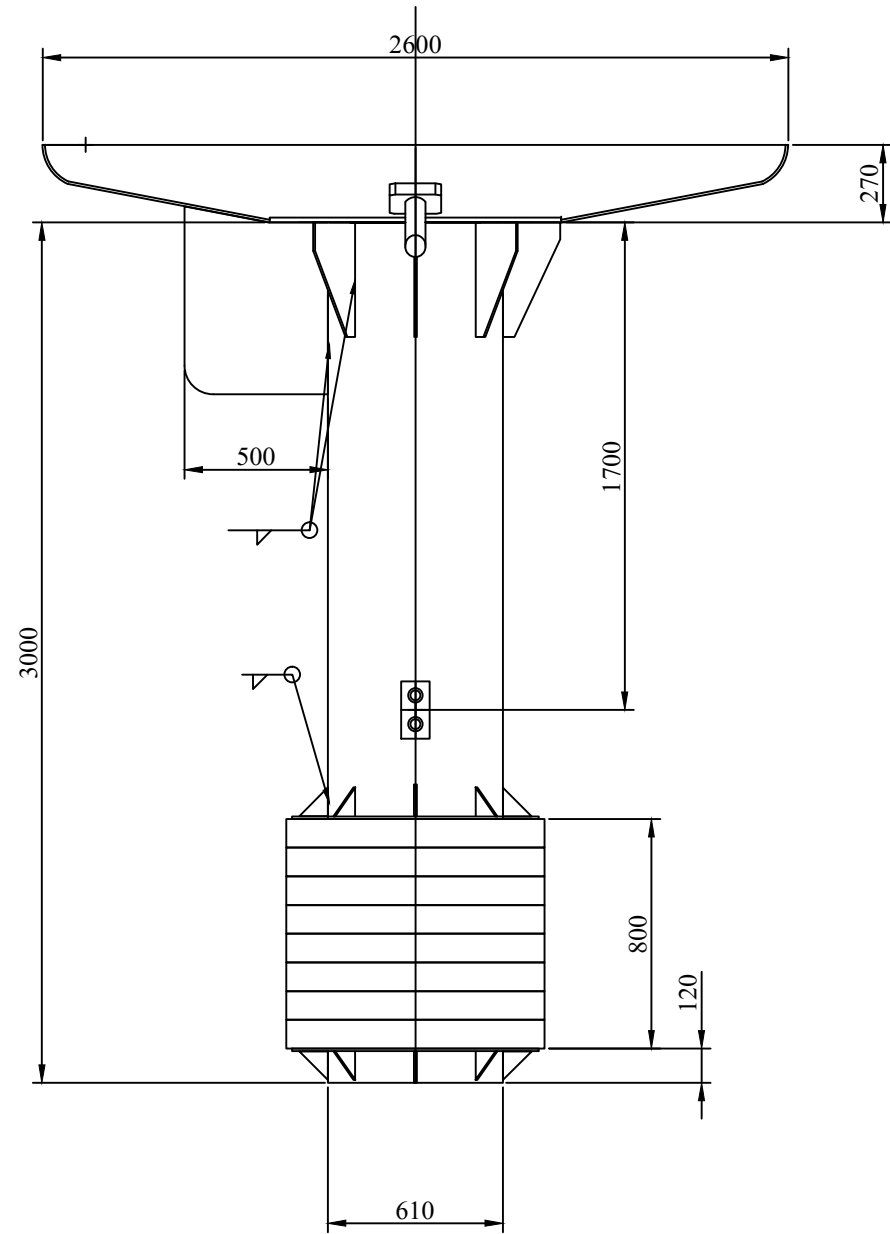


등부표 철탑 상세도(LL-26)



S : NONE

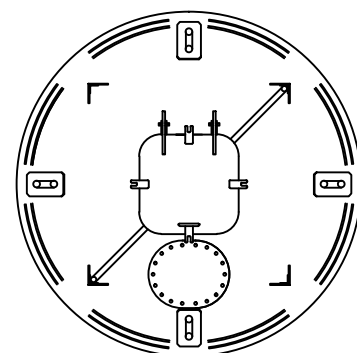
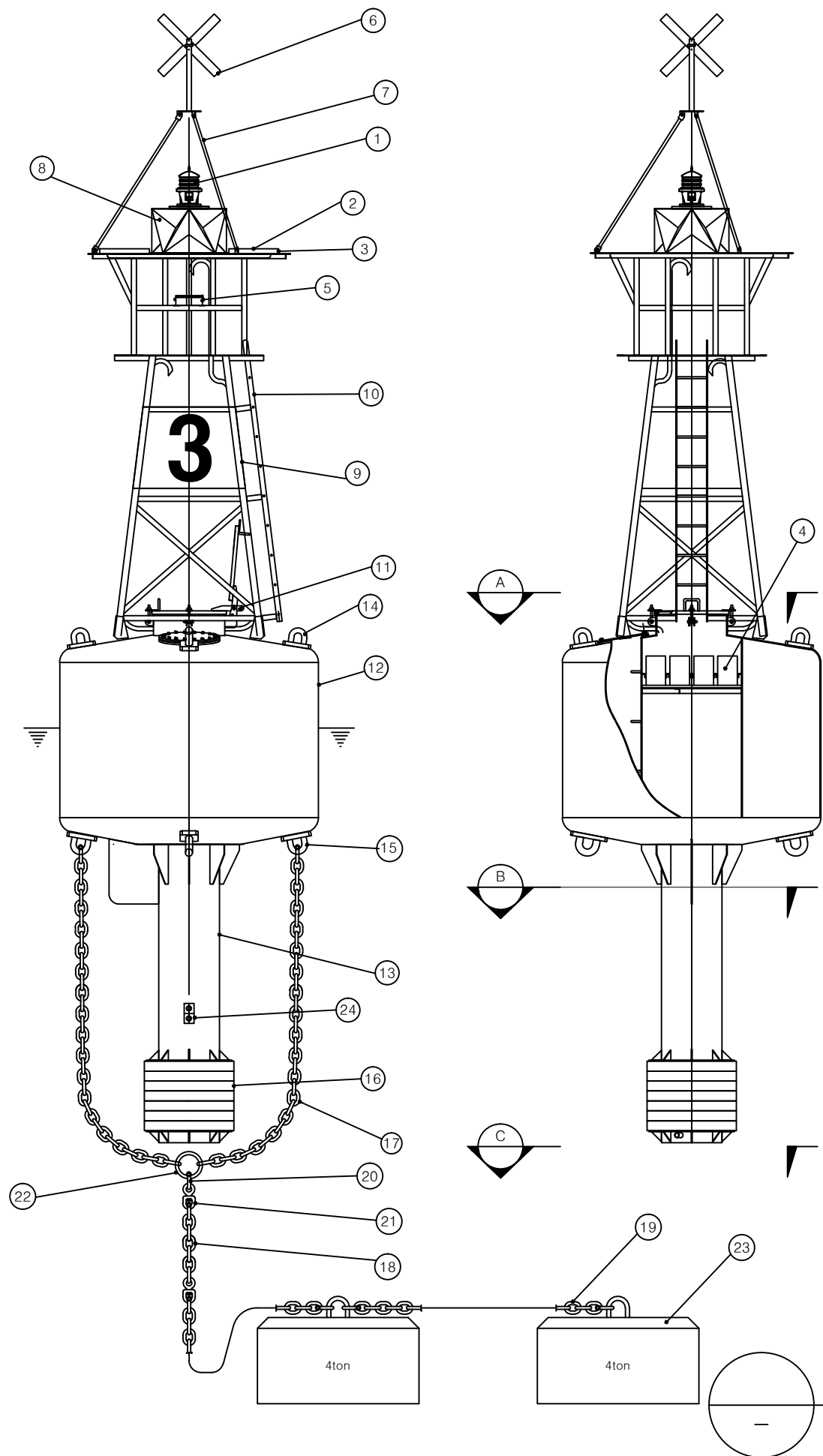
사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 철탑 상세도(LL-26)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 03
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
SCALE : NONE		



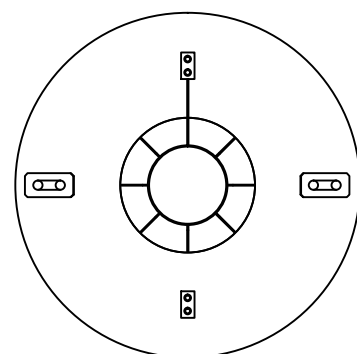
등부표 미통 상세도(LL-26)

S : NONE

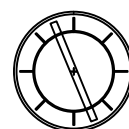
사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 미통 상세도(LL-26)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 05
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
SCALE : NONE		



단면도 A
S=1:30



단면도 B
S=1:30



단면도 C
S=1:30

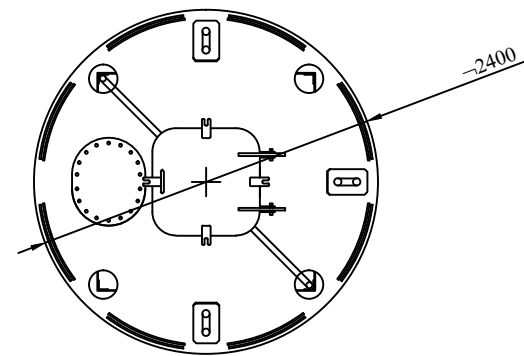
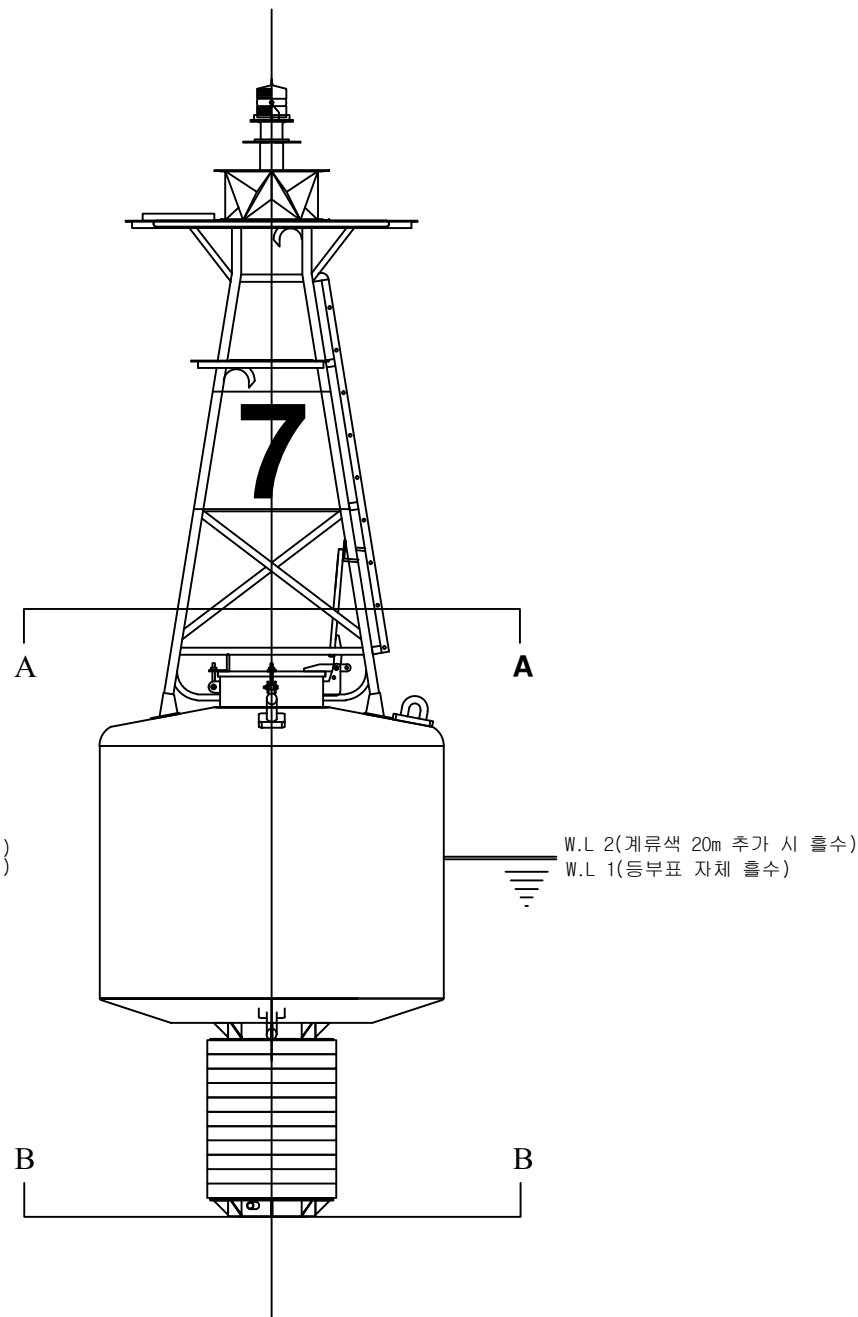
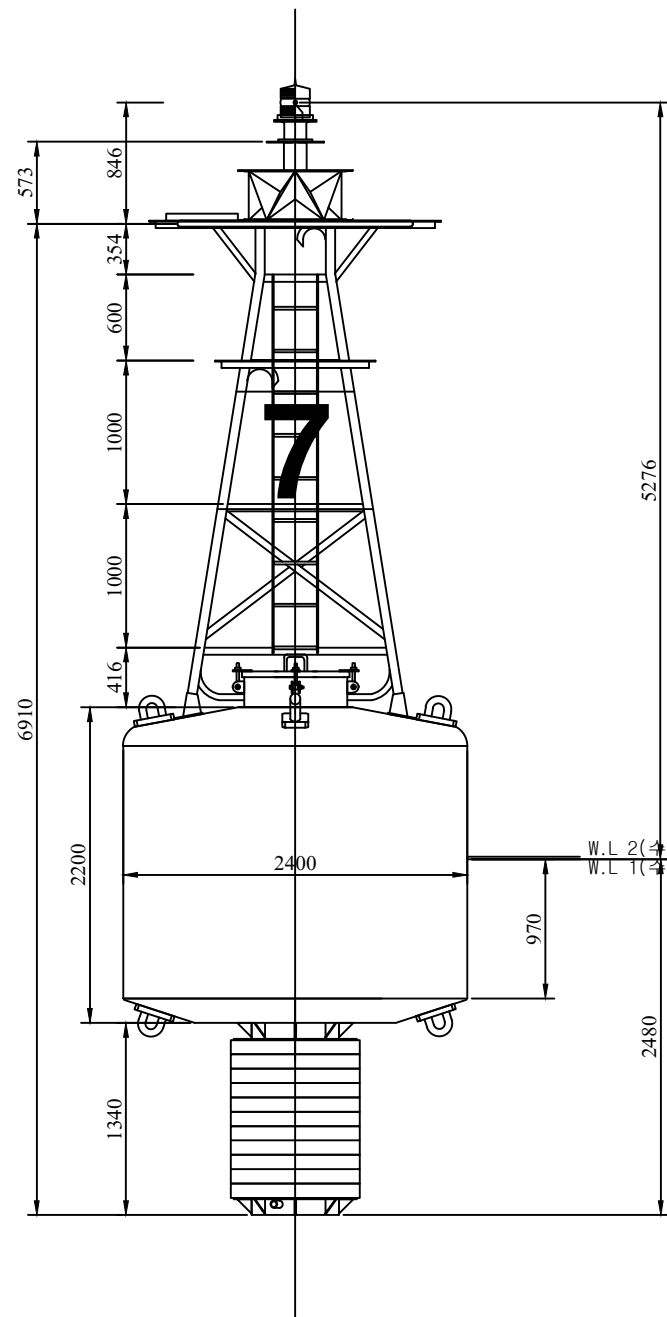
등부표 명칭도(LL-26)

S : NONE

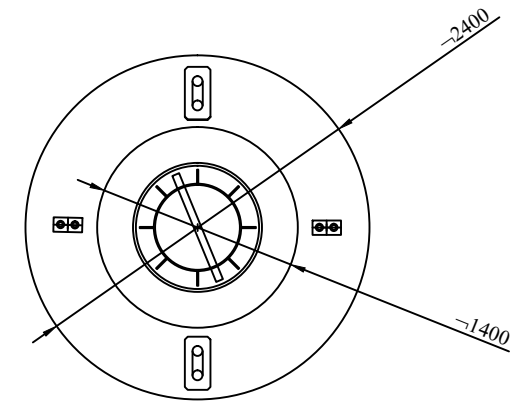
재 료 표

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
1	해상용등명기		1	LED-200
2	태양전지판		2	80W
3	태양전지판설치대	SS400	2	
4	축전지		4	12V 100Ah
5	충방전조절기		1	12V 10A
6	두표	SS400	1	X자형
7	두표지지대	SS400	1	
8	레이다반사기	AL	1	
9	타워	SS400	1	
10	사다리	SS400	1	
11	해치	SS400	1	
12	표체	SS400	1	
13	미통	SS400	1	
14	인양고리	CAST-IRON	3	
15	사슬고리	CAST-IRON	2	
16	중추	CAST-IRON	7	
17	고삐사슬 (Φ38)	SBC490	1	
18	중간사슬 (Φ38)	SBC490	1	
19	바닥사슬 (Φ38)	SBC490	1	
20	접환 (Φ38)	SBC490	9	전량교체
21	전환 (Φ38)	SBC490	1	전량교체
22	환링 (Φ38)	SBC490	1	전량교체
23	침추	CONCRETE	2	4ton
24	아연판(표체3,미통1)	ZN - ANODE	4	2 FB TYPE

사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 명칭도(LL-26)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 06
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
NONE		



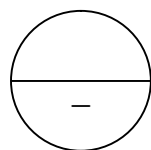
ΣEXTION A-A



ΣEXTION B-B

주의사항

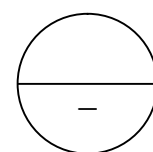
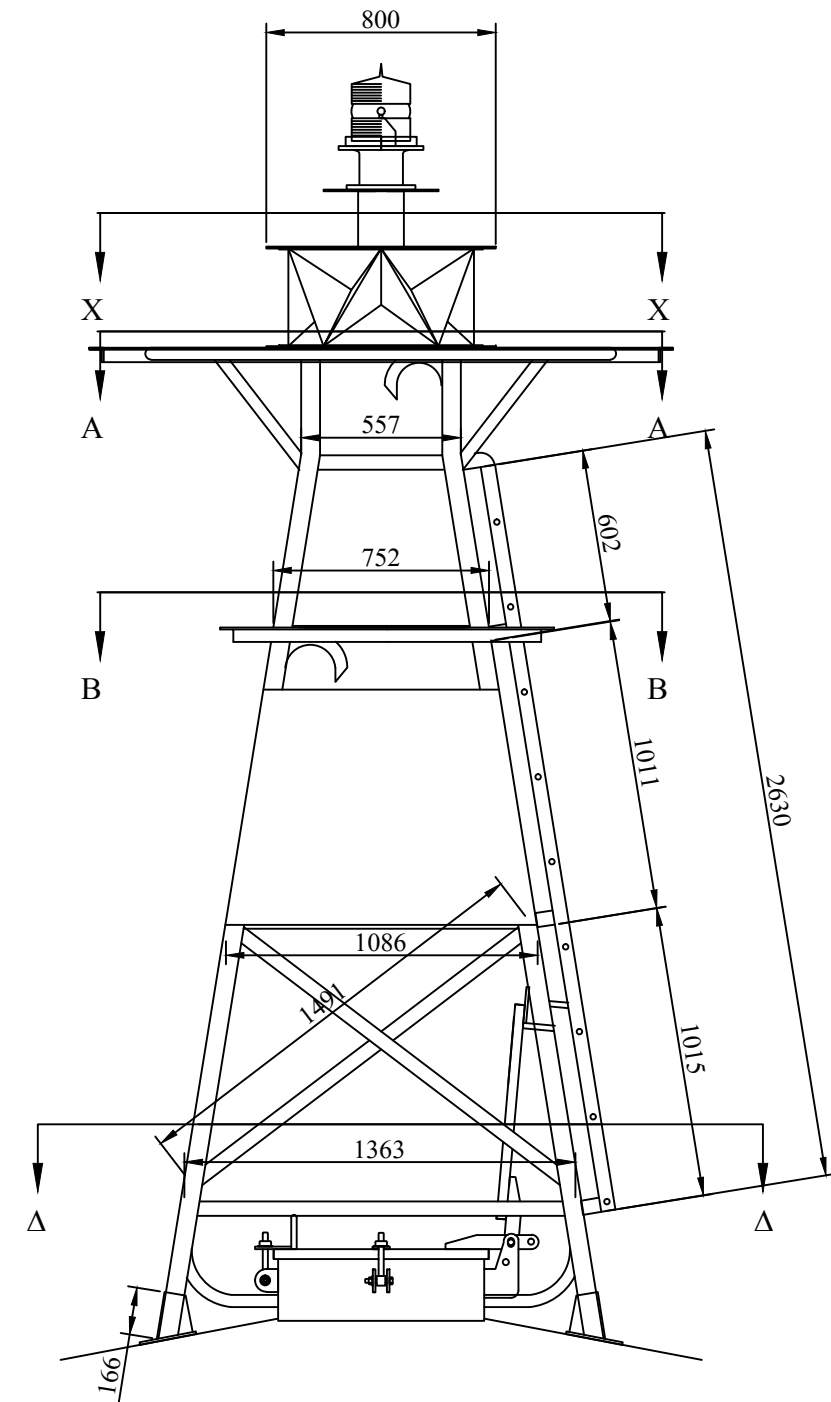
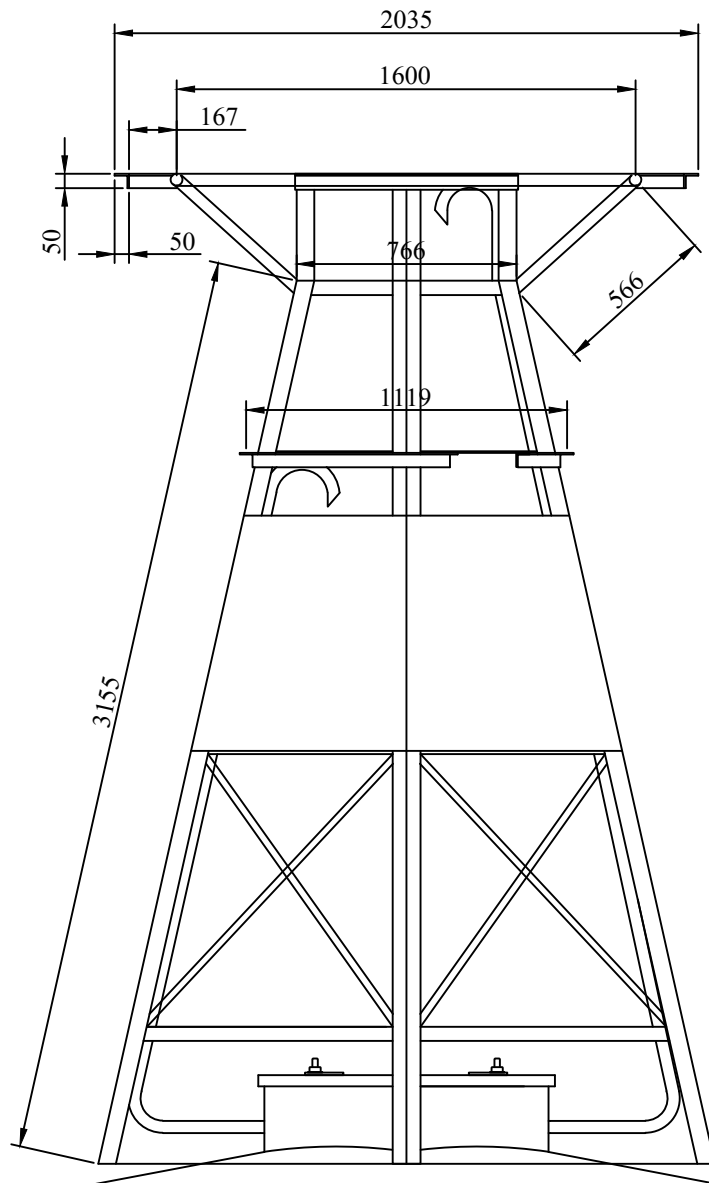
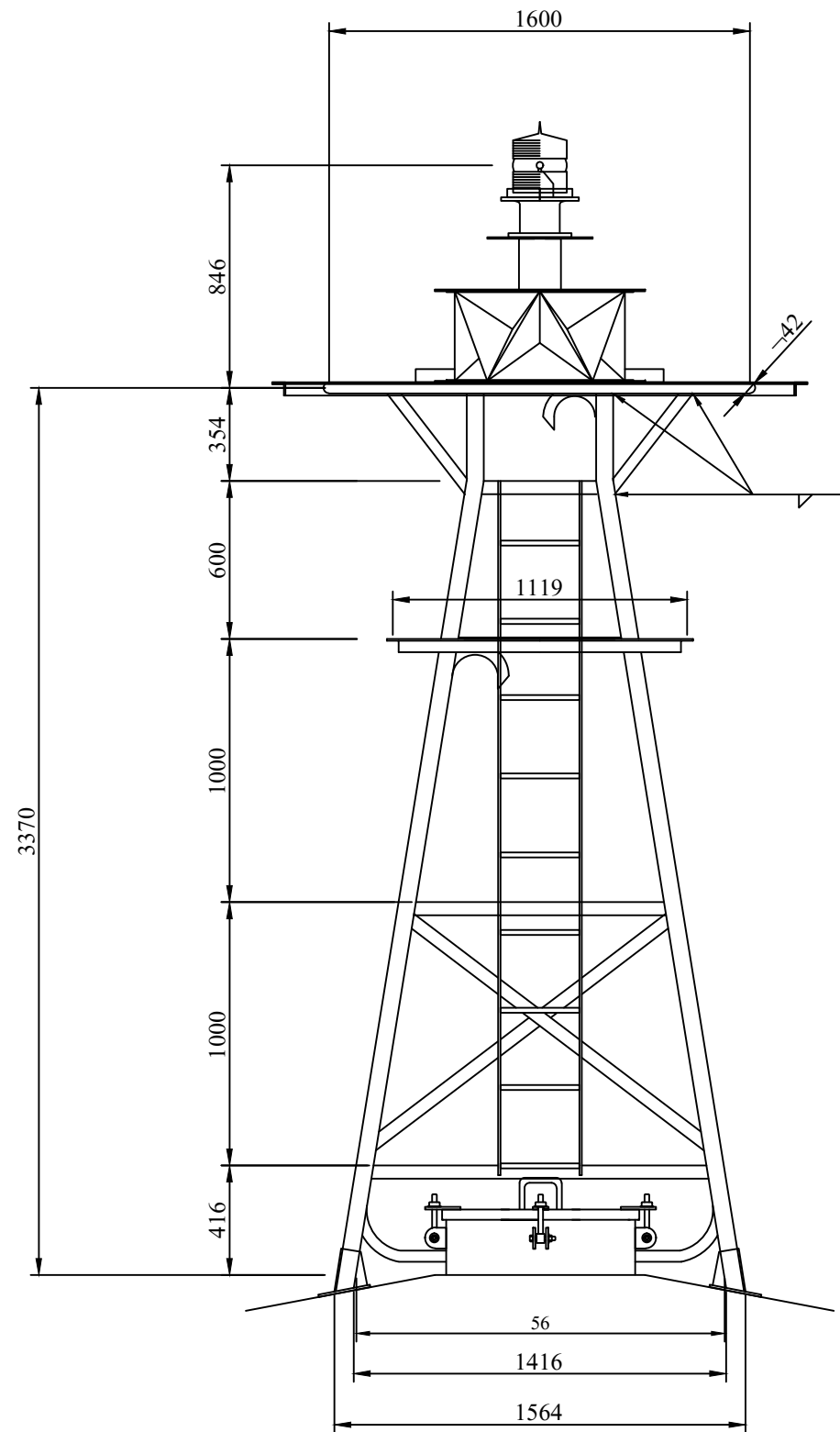
- 표면처리는 이물질과 녹을 완전히 제거한 후 작업
- 도장 작업 기준
 - 표재전체 : 무기질 ZINC도료(녹막이 방지용), 에폭시계 도료(방청 A/C용, 중도용) 각 1회
 - 수선하부 : 염화고무계 도료(점착제 상부용), 선지도료(방오 A/F) 각1회 도장
 - 수선상부 : 폴리우레탄계 도료(상도용 마감도료 2회) 도장



등부표 전체도(LS-24)

S : NONE

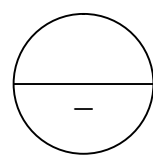
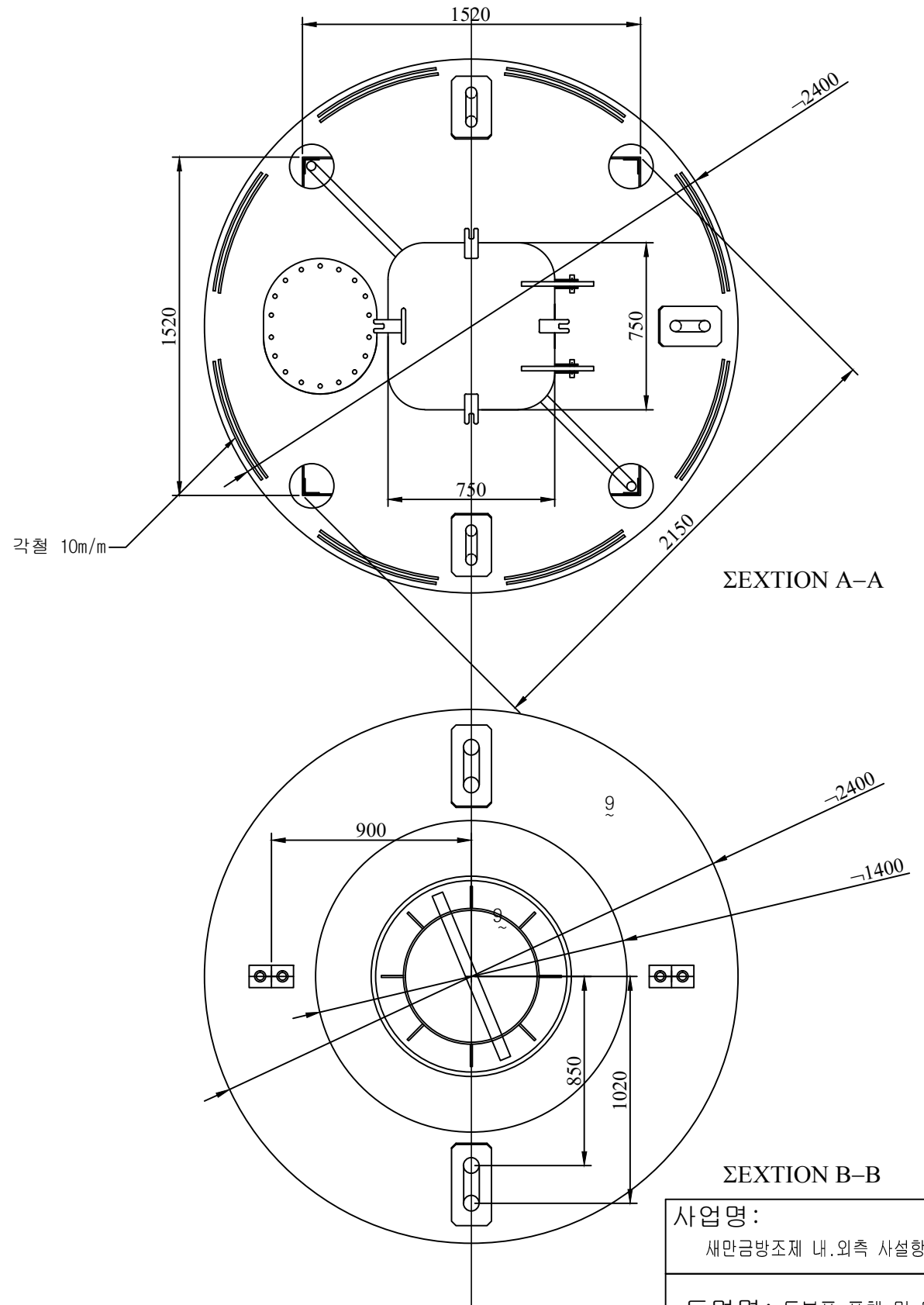
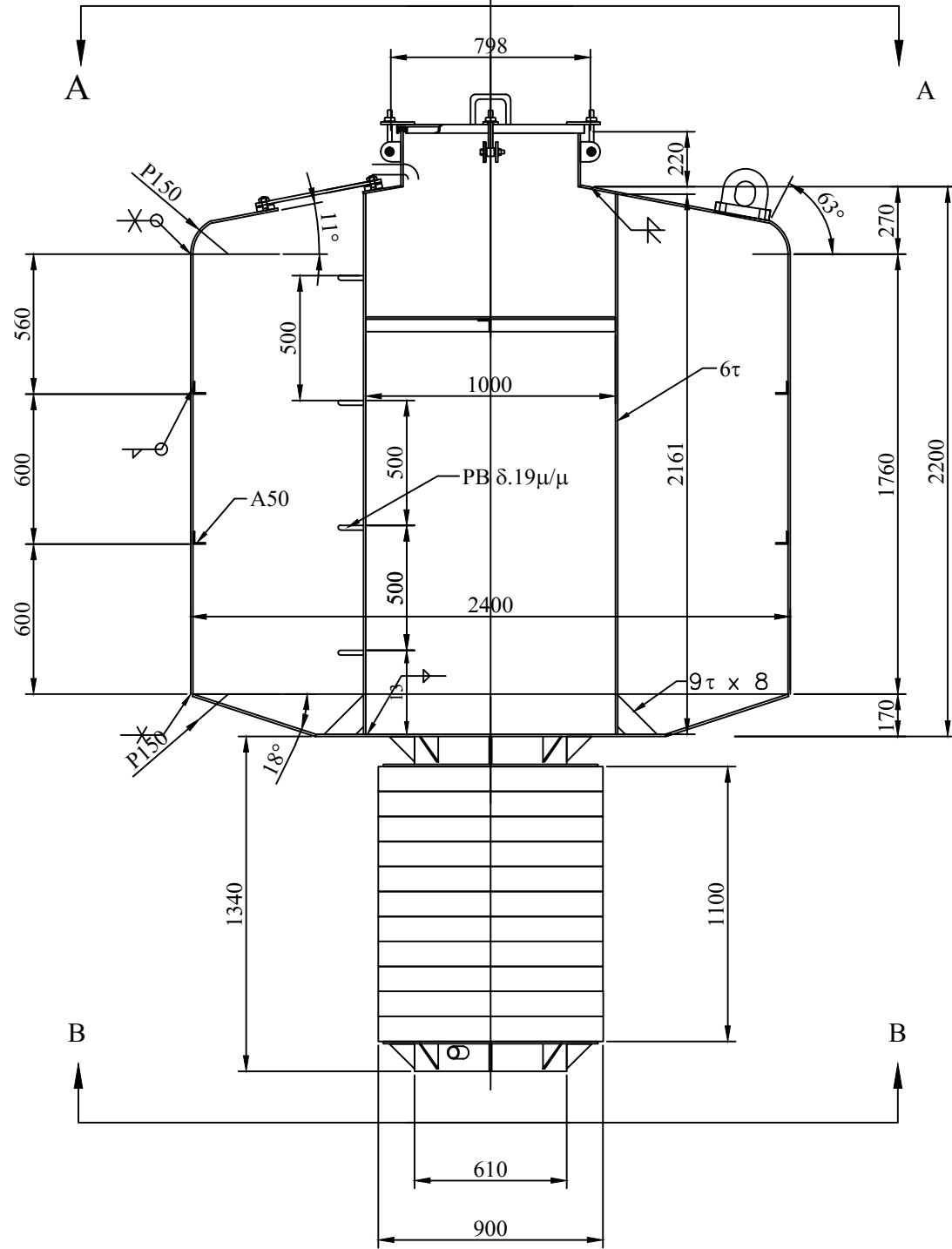
사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 전체도(LL_24)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 07
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
SCALE : NONE		



등부표 철탑 상세도(LS-24)

S : NONE

사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 철탑 상세도(LS-24)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 08
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :
SCALE : NONE		

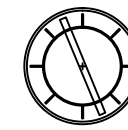
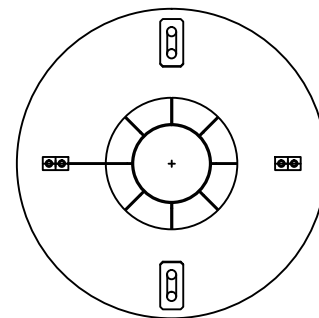
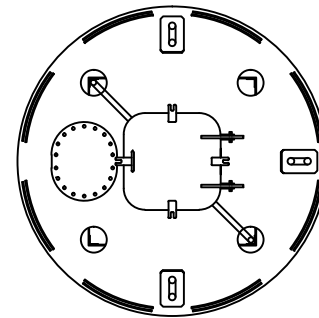
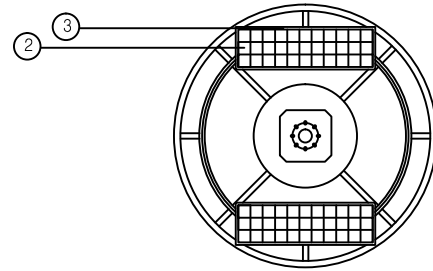
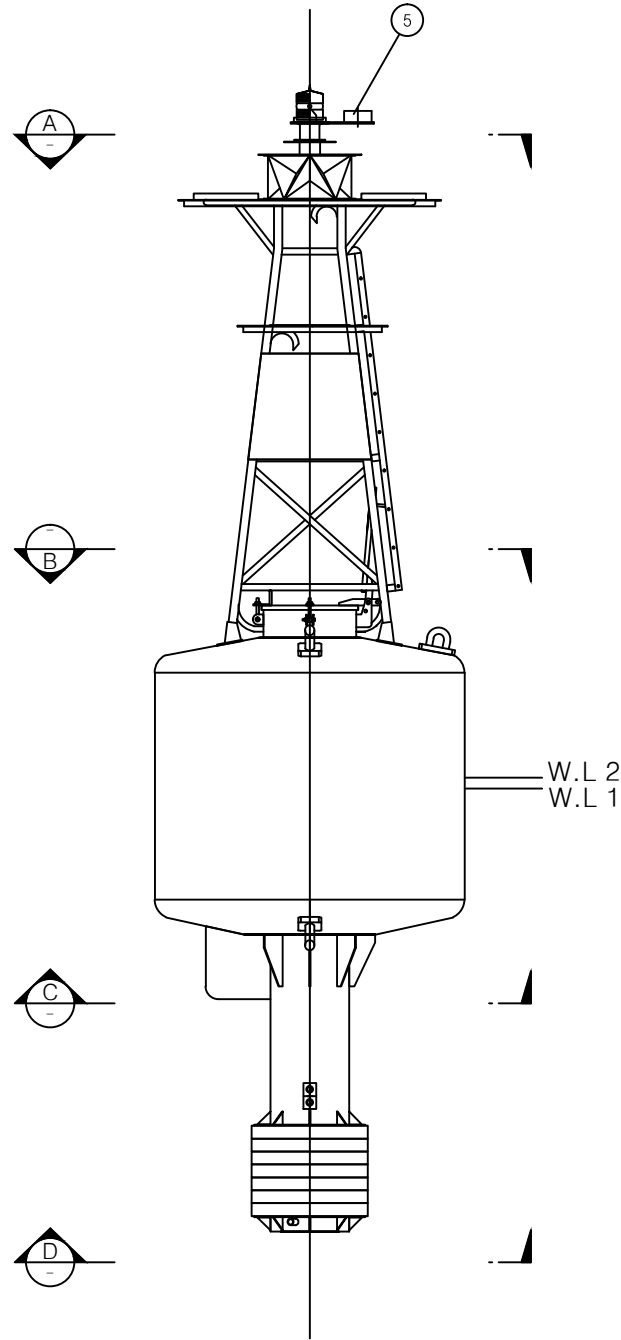
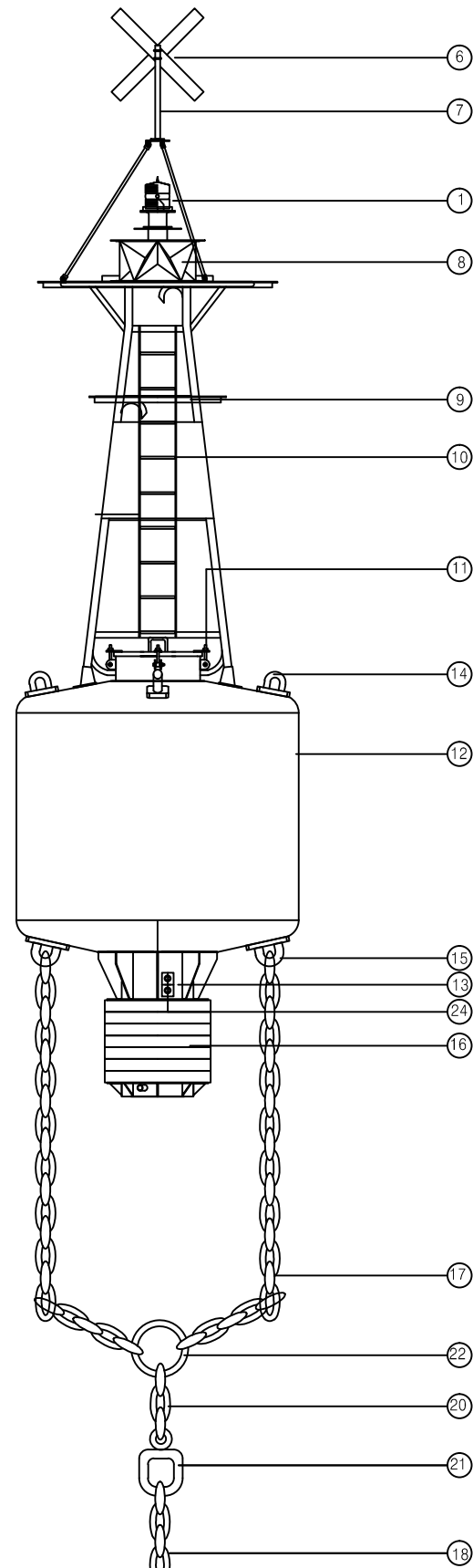


등부표 표체 및 미통 상세도(LS-24)

S : NONE

사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사		
도면명 : 등부표 표체 및 미통 상세도(LS-24)		
검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 09
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :

SCALE : 1/25



단면도 D

재료표

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
①	해상용등명기		1	LED-200
②	태양전지판		2	80W
③	태양전지판설치대	SS400	2	
④	축전지		4	12V 100Ah
⑤	충방전조절기		1	12V 10A
⑥	두표	FRP	1	
⑦	두표지지대	SS400	1	1개 제작
⑧	레이다반사기	AL	1	
⑨	타워	SS400	1	
⑩	사다리	SS400	1	
⑪	해치	SS400	1	
⑫	표체	SS400	1	
⑬	미통	SS400	1	
⑭	인양고리	CAST-IRON	4	
⑮	사슬고리	CAST-IRON	2	
⑯	중추	CAST-IRON	9	
⑰	고삐사슬 (Φ38)	SBC490	1	
⑱	중간사슬 (Φ38)	SBC490	1	
⑲	바닥사슬 (Φ38)	SBC490	1	
⑳	접환 (Φ38)	SBC490	9	전량교체
㉑	전환 (Φ38)	SBC490	1	전량교체
㉒	환링 (Φ38)	SBC490	1	전량교체
㉓	침추	CONCRETE	2	4톤급
㉔	아연판(표체3, 미통1)	ZN - ANODE	4	2 FB TYPE

사업명 :

새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사

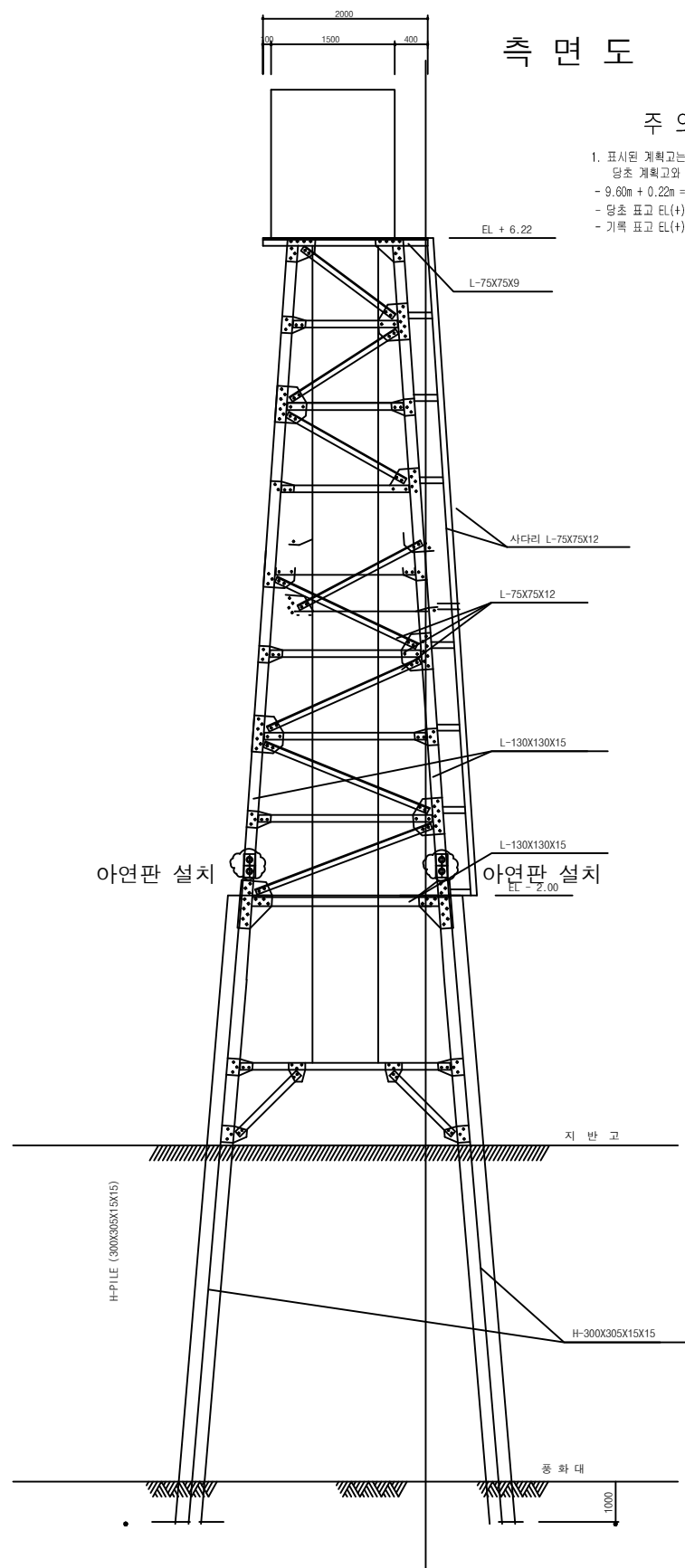
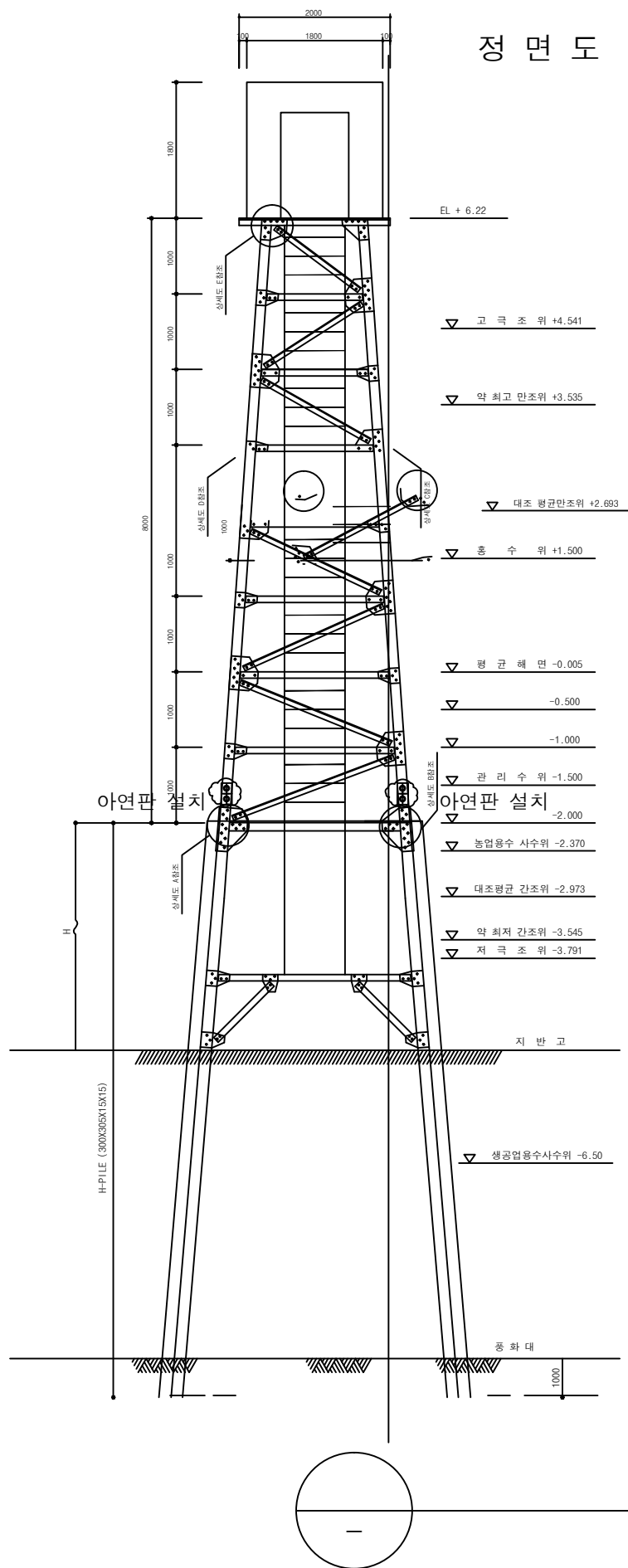
도면명 : 등부표 명칭도(LS-24)

검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 10
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :

SCALE : NONE

등부표 명칭도(LS-24)

S : NONE



가력내측 자기수위탑 상세도

S : NONE

X = 251,300.00
Y = 159,000.00

주 의 사 항

- 표시된 계획고는 고시된 수준점 기준으로 작성되었으며 당초 계획고와 (-)0.220m 차이가 있음.
- 9.60m + 0.22m = 9.82m, 소수점 3자리 절사 : EL(+)9.82m
- 당초 표고 EL(+)9.60m
- 기복 표고 EL(+)9.82m

담수호측 재료표 (육상)

재 료	규 격	물 량(Kg)	비 고	도장면적(m2)	산출근거
Steel Plate	2.0X2.0X9t	291	상부바닥판	8.0	2.0X2.0X2
Steel Plate	1.0X1.0X9t	363	수위계뚜껑	2.0	1.0X1.0X2
Steel Plate (A,B)	0.39X0.58X14t	234	0.266X2X4X109.9	4.26	0.266m2X8EAx2
Steel Plate (C)	0.37X0.44X14t	467	0.151X7X4X109.9	8.45	0.151m2X28EAx2
Steel Plate (D)	0.28X0.20X14t	145	0.047X7X4X109.9	2.63	0.047m2X28EAx2
Steel Plate (E)	0.33X0.275X14t	37	0.084X1X4X109.9	0.67	0.084m2X4EAx2
Steel Plate (E-1)	0.33X0.275X14t	28	0.063X1X4X109.9	0.50	0.063m2X4EAx2
Angle (L-type)	130X130X15t	963	8.36X4X28.8	17.38	(0.13+0.13)X8.36X4EAx2
Angle (L-type)	130X130X15t	276	2.4X4X28.8	4.99	(0.13+0.13)X2.4X4EAx2
Angle (L-type)	75X75X12t	1654	평균1.99X16X4X13.0	37.44	(0.075+0.075)X1.92X64EAx2
Angle (L-type)	75X75X9t	150	15.08X9.96	4.52	(0.075+0.075)X15.08X2
Angle (L-type)	75X75X12t	653	사다리 및 판고정	4.80	(0.075+0.075)X8.0X2EAx2
볼트, 너트, 와셔	M-20 L=85m/m	79	208X0.378	-	
볼트, 너트, 와셔	M-20 L=55m/m	207	680X0.305	-	
계		6157		96	

사업명 :

새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사

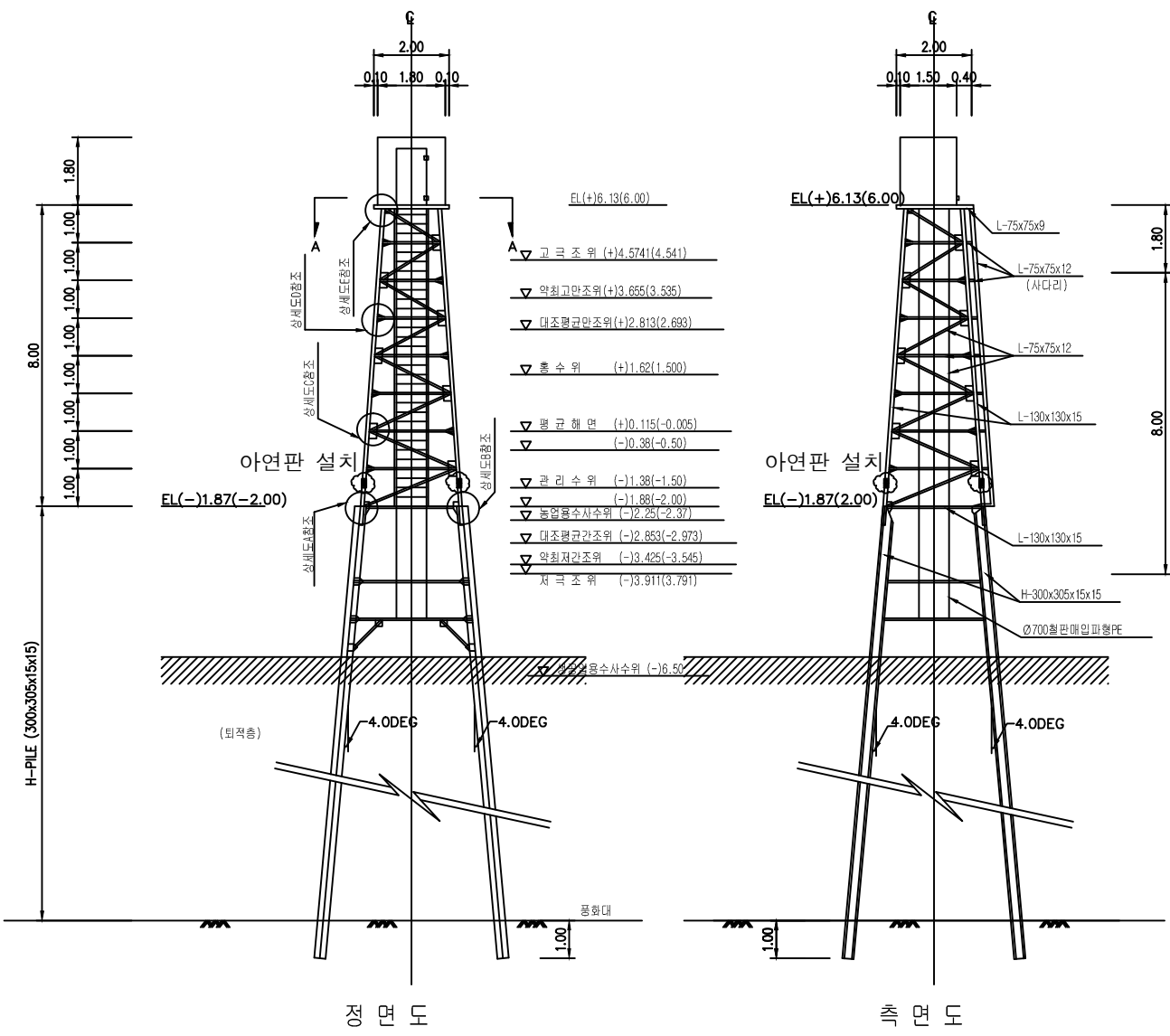
도면명 : 가력 내측 자기수위탑 상세도

검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 11
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :

SCALE : NONE

수위탑 구조도

X=259.900.00
Y=154.250.00

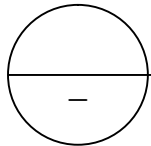


주의 사항

1. 조위는 비공도 조위기준을 적용하여 작성하였으며, 표시방법은 "변경조위(당초조위)"의 형식이며, 조위차이는 (+)0.124m임.
2. 표고는 고시된 수준점 기준을 적용하여 작성하였으며, 표시방법은 "변경표고(당초표고)"의 형식이며, 표고차이는 (+)0.127m임.

수위탑 재료표 (육상시공부)

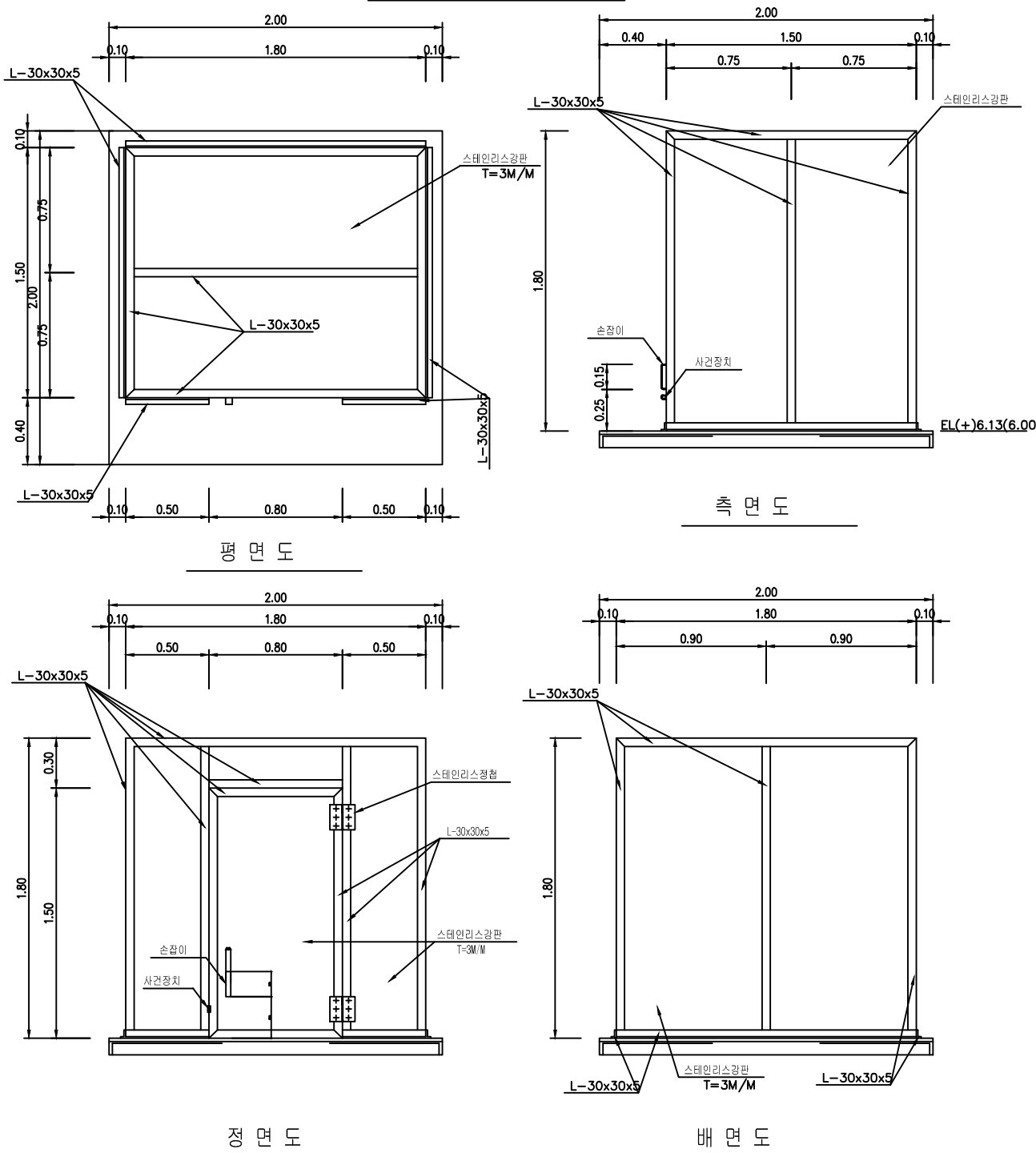
재량	규격	단위	분량	비고
STEEL PLATE	2.0x2.0x9T	Kg	290.60	상부바닥판
	1.0x1.0x9T	Kg	363.25	수위계 뚜껑
STEEL PLATE (A,B)	0.39x0.58x14T	Kg	233.87	0.266x2x4x109.9 kg/m ²
STEEL PLATE (C)	0.37x0.44x14T	Kg	464.66	0.151x7x4x109.9
STEEL PLATE (D)	0.28x0.2x14T	Kg	144.63	0.047x7x4x109.9
STEEL PLATE (E)	0.33x0.275x14T	Kg	36.93	0.084x1x4x109.9
STEEL PLATE (E-1)	0.33x0.275x14T	Kg	27.69	0.063x1x4x109.9
ANGLE (L-TYPE)	130x130x15T	Kg	963.07	8.36x4x28.8 kg/m ²
ANGLE (L-TYPE)	130x130x15T	Kg	276.48	3.4x4x28.8
ANGLE (L-TYPE)	75x75x12T	Kg	1,654.02	평균:1.988x16x4x13.0
ANGLE (L-TYPE)	75x75x12T	Kg	653.48	사다리및관고정
ANGLE (L-TYPE)	75x75x9T	Kg	150.20	15.08x9.96
볼트,너트,와셔	M-20 L=85M/M	Kg	78.62	208개x0.378kg/EA
볼트,너트,와셔	M-20 L=55	Kg	207.40	680개x0.305kg/EA



신시내측 자기수위탑 상세도-1

S : NONE

기계실 구조도



사업명 : 새만금방조제 내.외측 사설항로표지 인양 정비 공사

도면명 : 신시 내측 자기수위탑 상세도-1

검토자 :	단 장 :	계약번호 :
설계자 : 김홍빈	부 장 :	도면번호 : 12
제도자 :		매 중 :
		일련번호 :

SCALE : NONE