망월지구 국가관리방조제 개보수사업

(기 계 도 면)

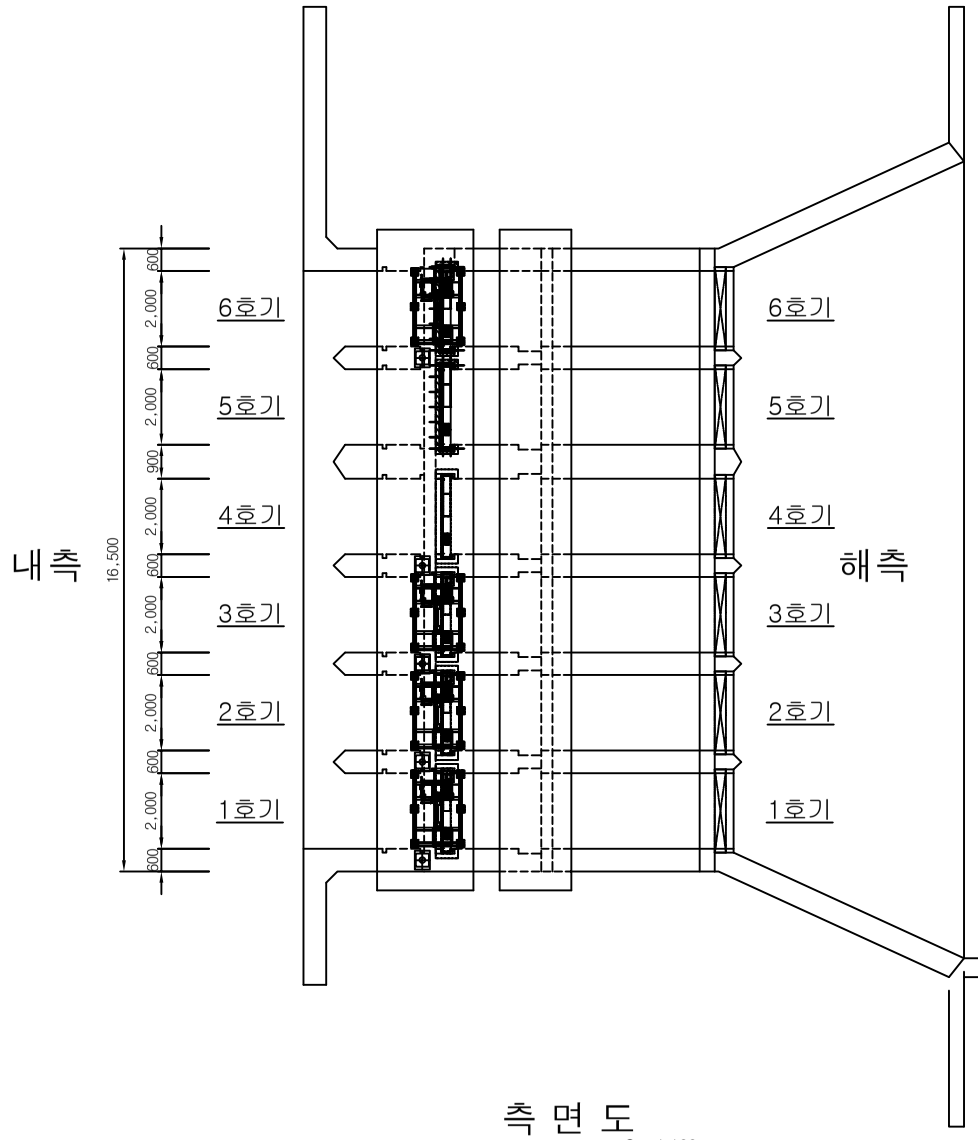
한국농어촌공사
경기 지 역 본 부

창후배수갑문 기계 설치도

S=1:100

평 면 도

S = 1:100

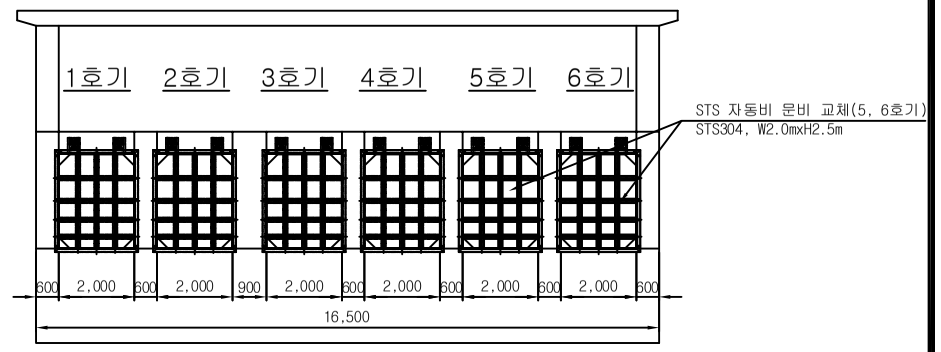


창후배수갑문

품 명	규 격	수량	단위	비 고
문 비	STS304, 2.0m(B) x 2.5m(H)	4	련	1~4호기 : 지수고무, 브라켓, 웨지 교체
문 비	STS304, 2.0m(B) x 2.5m(H)	2	련	5, 6호기 : 문비 교체
문 틀	STS304, 2.0m(B) x 3.3m(H)	2	틀	5, 6호기 : 문틀 교체
권 양 기	10톤, 전동식(핸들형)	6	대	1~6호기 : 권양기, 랙크바, 현장조작반 교체
자동비 문비	STS304, 2.0m(B) x 2.5m(H)	2	련	5, 6호기 : 문비 교체

정 면 도(해측)

S = 1:100

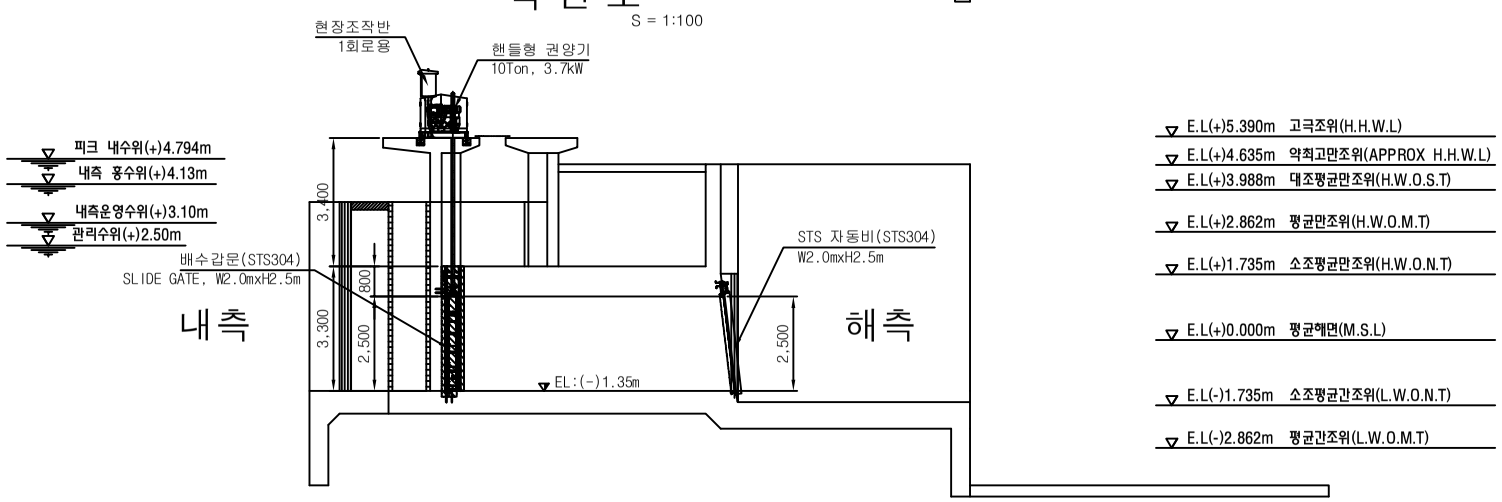


NOTE

1. 본 도면은 기기의 형상 및 구조에 대한 일반적인 사항으로 특정 업체의 형상 및 구조로 제한하는 것은 아니며 추후 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작하여야 한다.
2. 현장여건 및 제작사양에 맞게 치수 변경이 가능함.
3. 기존 준공도면에 대한 정확한 자료가 없으므로 시공시 실측을 통하여 제작도면 제출후 감독원의 승인을 받은 후 제작 및 시공하여야 한다.
4. 시공시 기존 시설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 기존 콘크리트 절단시 기존 철근을 존치시켜 기존 철근과 신규 연결바(케미칼 앙카, ROUND BAR 등)와 용접 이음을 하는 것을 원칙으로 하고, 부득이한 경우 감독관의 승인을 득한 후 케미칼 앙카와 신규 ROUND BAR 을 용접 할 수 있다.
6. 시공시 구조분야 안전성 검토, 가물막이, 콘크리트 깨기 및 타설, 권양기 슬라브 블럭아웃 등 토목공사에서 반영한다.
7. 문비설치시 내측 드라이상태에서 문비압착 (지수고무 5~7mm 눌림)을 확인 후 웨지를 문틀에 맞춤 용접하여야 한다.
8. 권양기 상부 블럭아웃 시공시 "L"자형 앙카는 기존철근과 용접하여 설치하여야 한다.
9. 현장조작반은 기계공사분이며, 배전반에서 판넬까지 배관배선은 전기공사분임.
10. ▨ : 콘크리트 깨기, 치핑 및 타설 [토목공종 시공분]

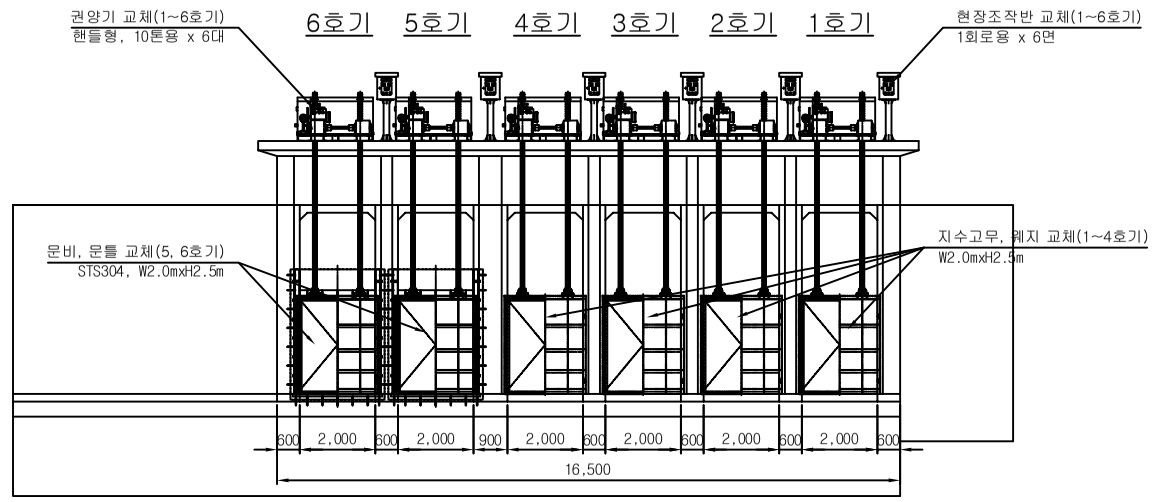
측 면 도

S = 1:100



정 면 도(내측)

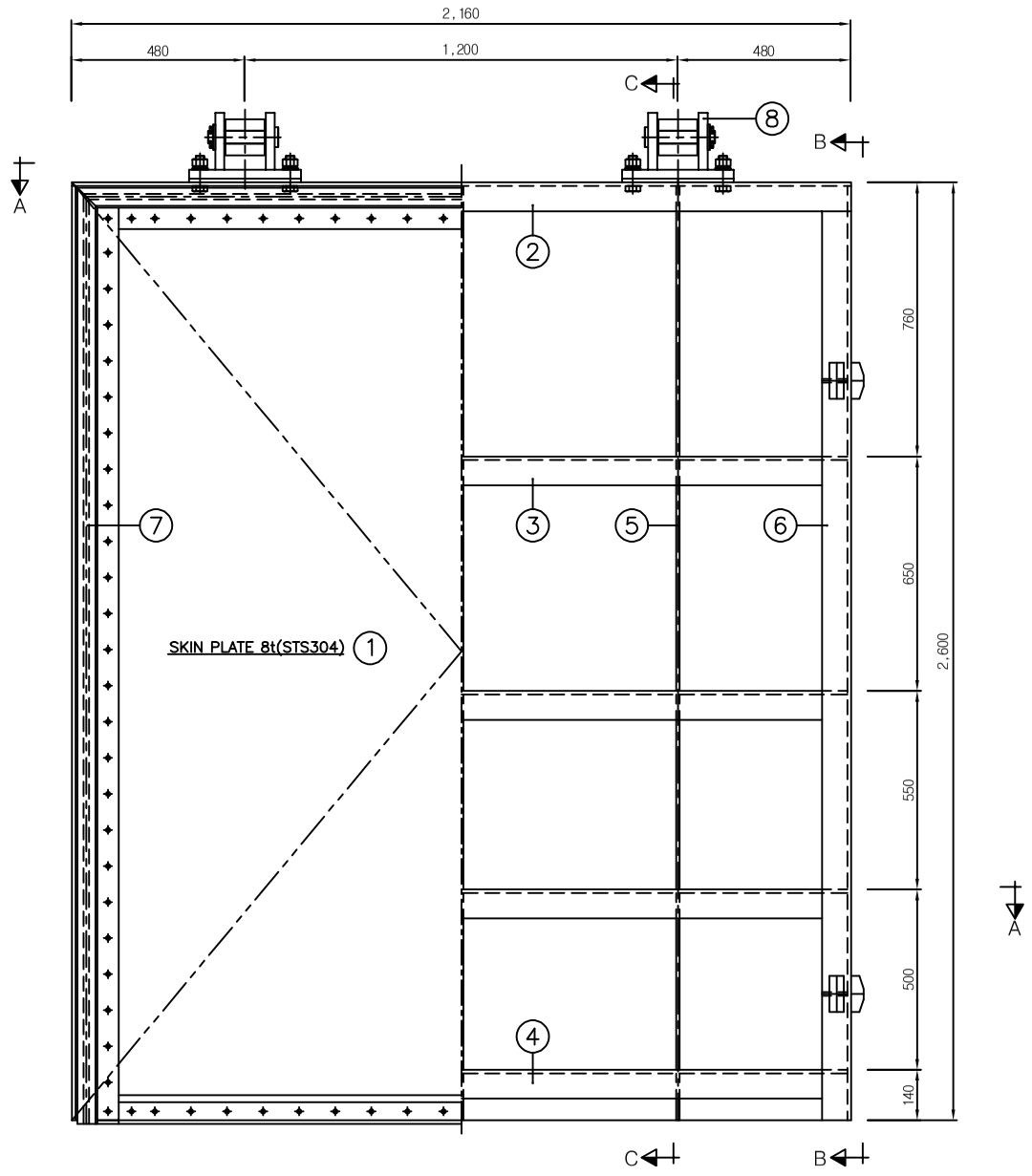
S = 1:100



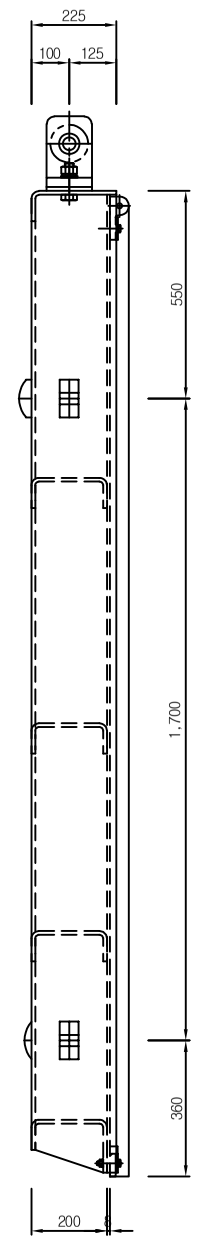
한국농어촌공사	부 서	경기지역본부	지 구	망월지구	△							건설분야	기 계	도 면 명	창후배수갑문 기계 설치도
망월지구 국가관리 방조제 개보수사업	사업단계	세부설계	공 구		△							도면축척	A1=1:100, A3=1:200		
	DONG SAN e & c			주식회사 동산이앤씨 DONGSAN E&C	△							매 중	1 / 1		
					△ 개정번호	2025. 날짜	세부설계 내 용	설계자	신현일 검토자	백승출 부장	김종성 본부장	도면번호	00-000	일련번호	001

창후배수갑문 문비 조립도

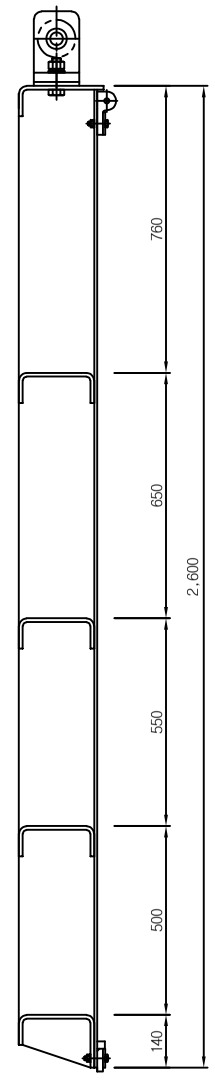
S=1:10



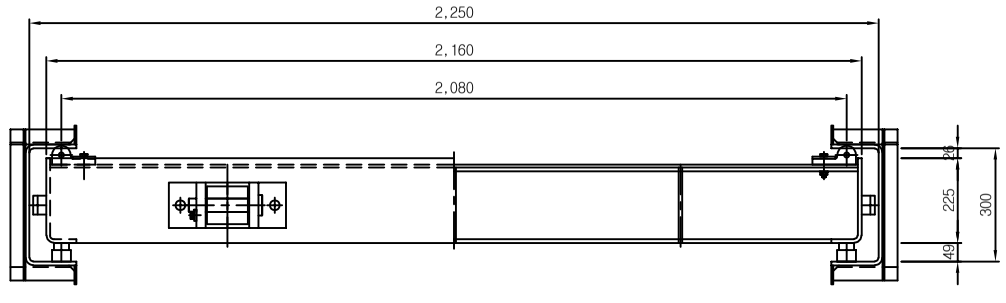
정 면 도
S = 1:10



단면 B-B
S = 1:10



단면 C-C
S = 1:10



단면 A-A
S = 1:10

NOTE

1. 본 도면은 기기의 형상 및 구조에 대한 일반적인 사항으로 특정 업체의 형상 및 구조로 제한하는 것은 아니며 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작하여야 한다.
2. 현장여건 및 제작사양에 맞게 치수 변경이 가능함.
3. 기존 준공도면에 대한 정확한 자료가 없으므로 시공시 실측을 통하여 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작 및 시공하여야 한다.
4. 시공시 기존 시설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 문비설치시 내측 드라이상태에서 문비압착 (지수고무 5~7mm 눌림)을 확인 후 웨지를 문틀에 맞춤 용접하여야 한다.

REQUIRED QUANTITY : 2 SET'S

STD PART NO	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	Q'TY	REMARK
8	LIFTING BRACKET	STS304	–	2	
7	SEALING PART	NEOPRENE	–	1	
6	END BEAM	STS304	L-225x80x10	2	
5	VERTICAL BEAM	STS304	PL10t	3	
4	LOWER BEAM	STS304	[-200x140(80)x10	1	
3	HORIZONTAL BEAM	STS304	[-200x80x10	3	
2	UPPER BEAM	STS304	L-225x80x10	1	
1	SKIN PLATE	STS304	PL8t	1	

BILL OF MATERIALS

한국농어촌공사
망월지구 국가관리 방조제 개보수사업

부 서	경기지역본부	지 구	망월지구
사업단계	세부설계	공 구	

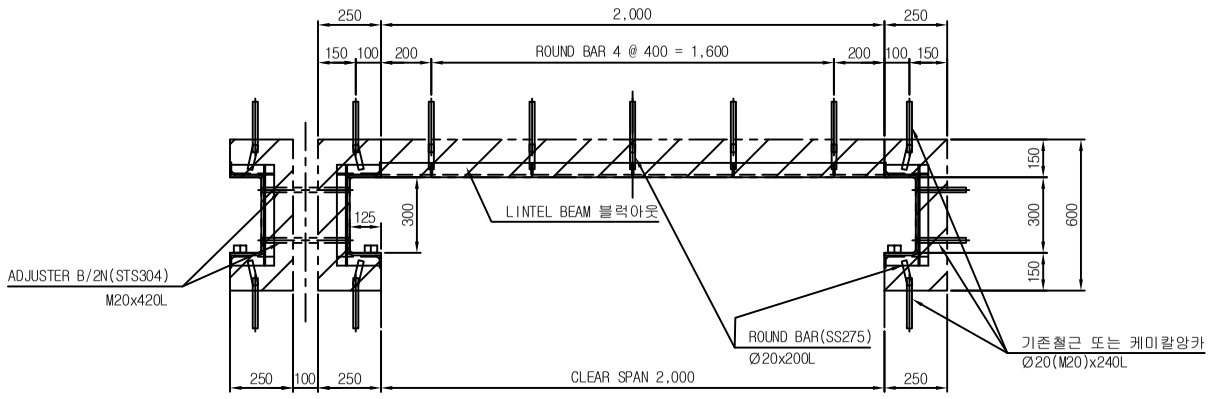
DONG SAN e & c

개정번호	날짜	내 용	설계자	검토자	부장	본부장
△1	2025.	세부설계		신현일	백승출	김종성

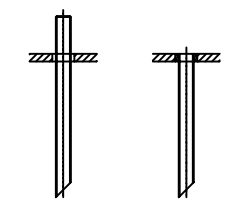
건설분야	기 계	도 면 명	창후배수갑문 문비 조립도
도면축척	A1=1:10, A3=1:20		
매 중	1 / 1		
도면번호	00-000	일련번호	002

창후배수갑문 문틀 조립도

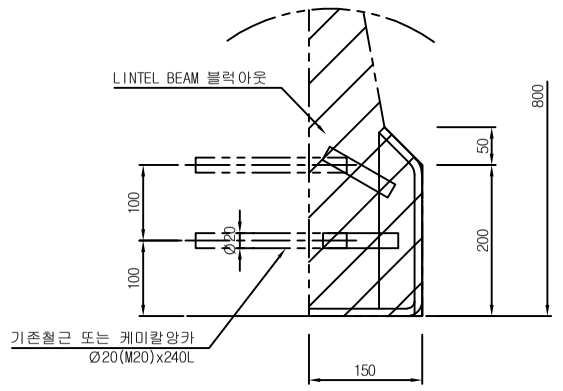
S=1:15



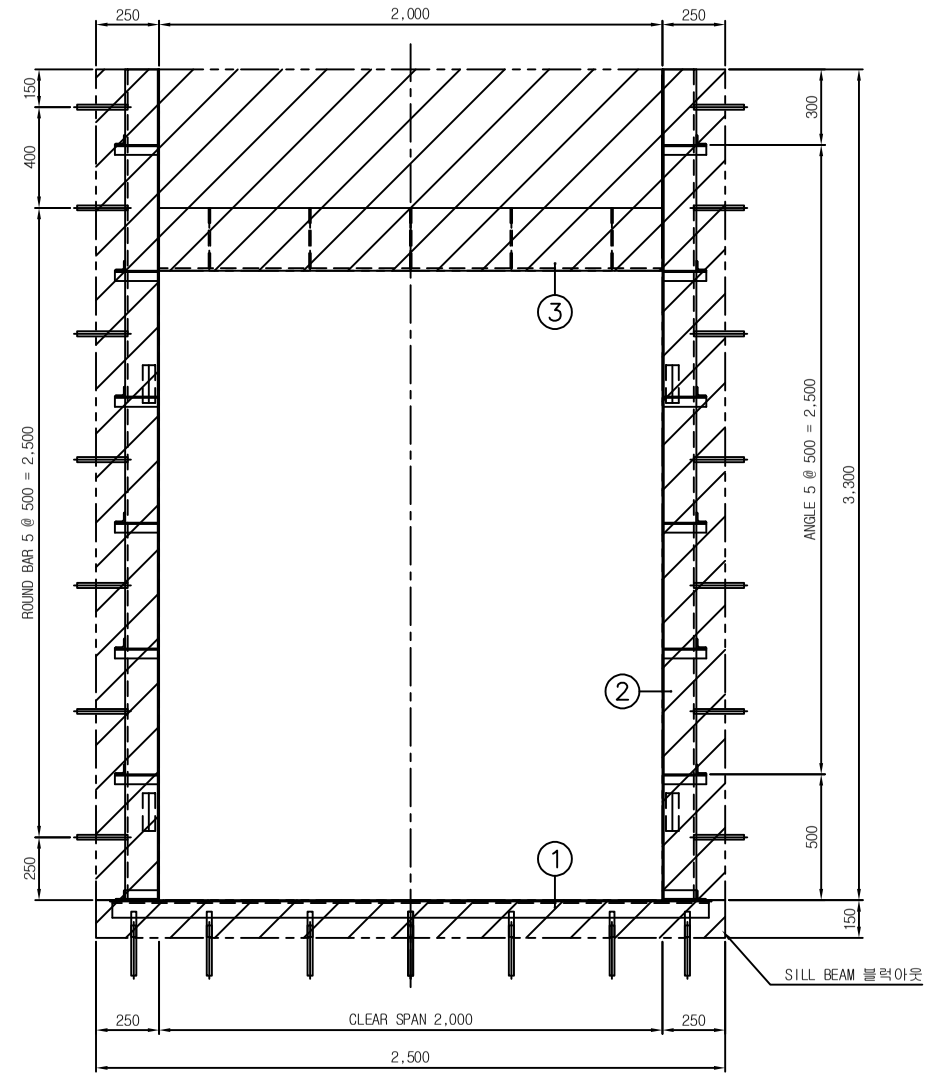
평 면 도 S = 1:15



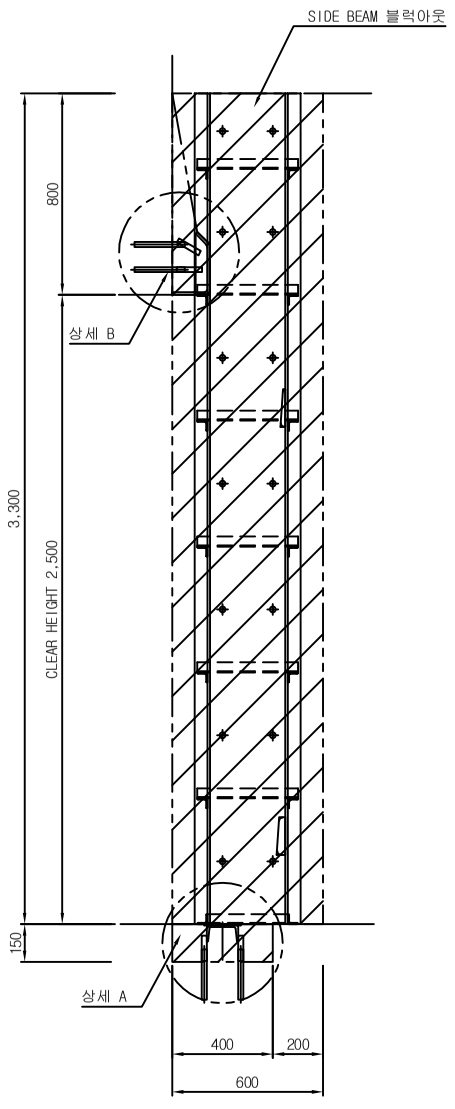
케미칼 앙카 처리 방법



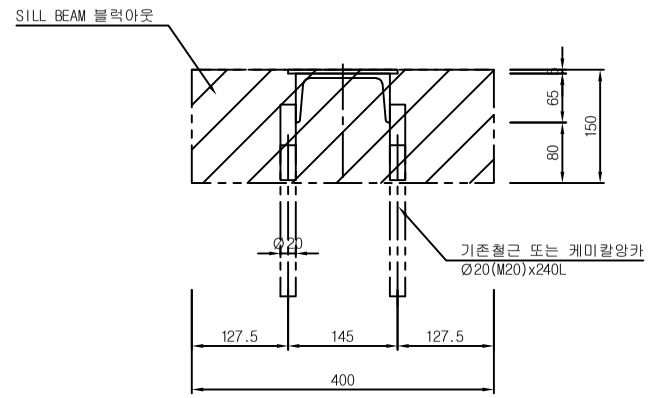
상세 B S = 1:10



정 면 도 S = 1:15



측 면 도 S = 1:15



상세 A S = 1:10

NOTE

1. 본 도면은 기기의 형상 및 구조에 대한 일반적인 사항으로 특정 업체의 형상 및 구조로 제한하는 것은 아니며 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작하여야 한다.
2. 현장여건 및 제작사양에 맞게 치수 변경이 가능함.
3. 기존 준공도면에 대한 정확한 자료가 없으므로 시공시 실측을 통하여 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작 및 시공하여야 한다.
4. 시공시 기존 시설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 기존 콘크리트 절단시 기존 철근을 존치시켜 기존 철근과 신규 연결바 (케미칼 앙카, ROUND BAR 등)와 용접 이음을 하는 것을 원칙으로 하고, 부득이한 경우 감독관의 승인을 득한 후 케미칼 앙카와 신규 ROUND BAR 을 용접 할 수 있다.
6. 시공시 구조분야 안전성 검토, 가물막이, 콘크리트 깨기 및 타설, 권양기 슬라브 블럭아웃 등 토목공사에서 반영한다.
7. 문비설치시 내측 드라이상태에서 문비압착 (지수고무 5~7mm 눌림)을 확인 후 웨지를 문틀에 맞춤 용접하여야 한다.
8. 현장조작반은 기계공사분이며, 배전반에서 판넬까지 배관배선은 전기공사분임.
9. ▨ : 콘크리트 깨기, 치핑 및 타설 [토목공종 시공분]

REQUIRED QUANTITY : 2 SET'S (5, 6호기)

STD PART NO	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	Q'TY	REMARK
3	LINTEL BEAM	STS304	PL10t	1	
2	SIDE FRAME	STS304,SS400	PL10t, L-40x40x5	1	
1	SILL BEAM	STS304,SS400	PL5t, [-125x65x6/8	1	

BILL OF MATERIALS

한국농어촌공사
망월지구 국가관리 방조제 개보수사업

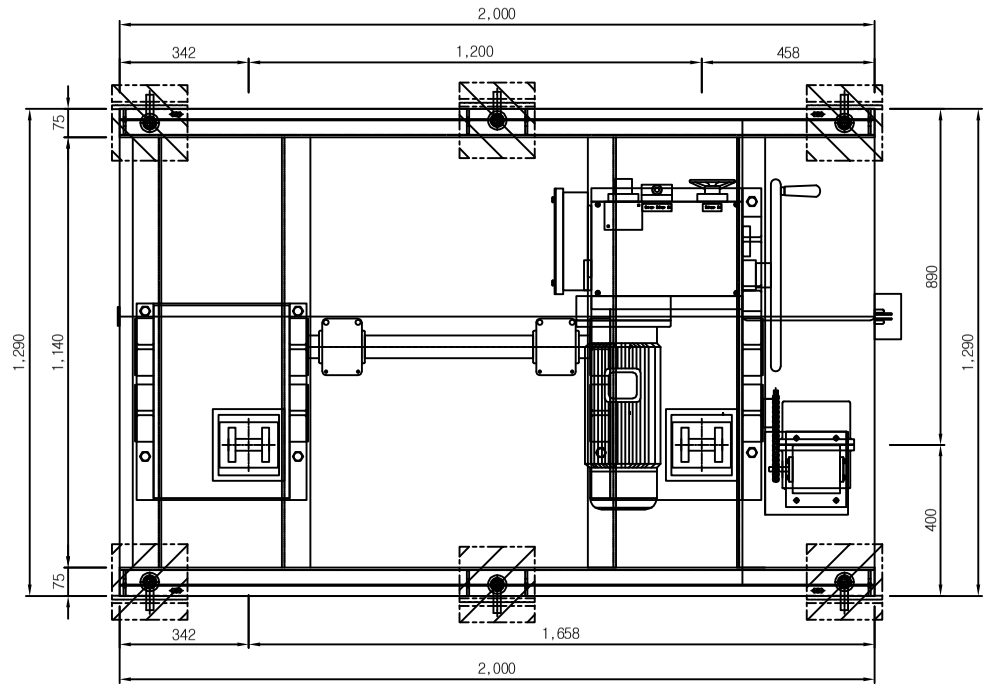
부 서	경기지역본부	지 구	망월지구
사업단계	세부설계	공 구	
DONG SAN e & c			

개정번호	날짜	내 용	설계자	검토자	부장	본부장
1	2025.	세부설계		신현일	백승출	김종성

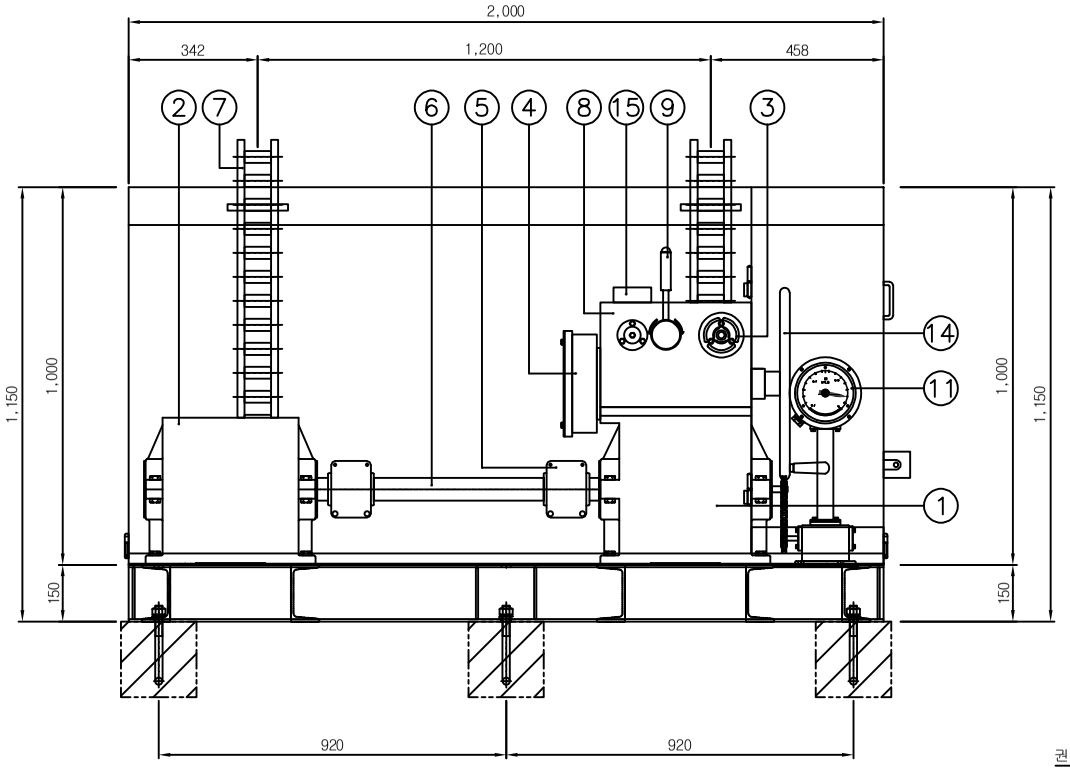
건설분야	기 계	도 면 명	창후배수갑문 문틀 조립도
도면축척	A1=1:15, A3=1:30		
매 중	1 / 1		
도면번호	00-000	일련번호	003

창후배수갑문 권양기 조립도

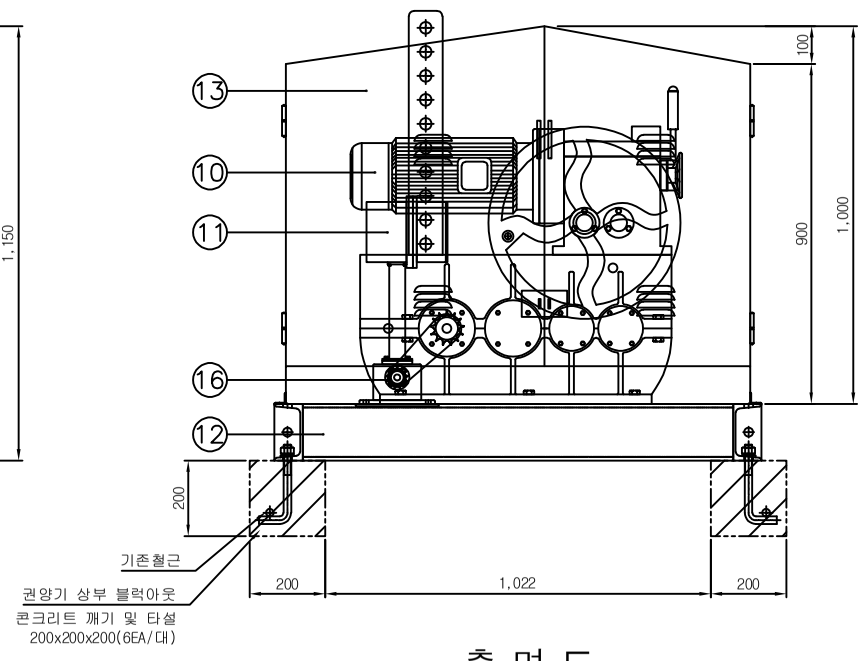
S=1:10



평 면 도
S = 1:10



정 면 도
S = 1:10



측 면 도
S = 1:10

SPECIFICATION	
TYPE	핀잭형권양기
CAPACITY	10,000KG
SPEED	0.3m/min±10%
RACK BAR CENTER	1200 m/m
MOTOR	3.7 kWx220v/380v,3ϕ
OPERATION	현장조작및원방조작

NOTE

1. 본 도면은 기기의 형상 및 구조에 대한 일반적인 사항으로 특정 업체의 형상 및 구조로 제한하는 것은 아니며 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작하여야 한다.
2. 현장여건 및 제작사양에 맞게 치수 변경이 가능함.
3. 기존 준공도면에 대한 정확한 자료가 없으므로 시공시 실측을 통하여 제작도면 제출 후 감독원의 승인을 받은 후 제작 및 시공하여야 한다.
4. 시공시 기존 시설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 기존 콘크리트 절단시 기존 철근을 존치시켜 기존 철근과 신규 연결바 (케미칼 앙카, ROUND BAR 등)와 용접 이음을 하는 것을 원칙으로 하고, 부득이한 경우 감독관의 승인을 득한 후 케미칼 앙카와 신규 ROUND BAR 을 용접 할 수 있다.
6. 시공시 구조분야 안전성 검토, 가물막이, 콘크리트 깨기 및 타설, 권양기 슬라브 블럭아웃 등 토목공사에서 반영한다.
7. 권양기 상부 블럭아웃 시공시 "L"자형 앙카는 기존철근과 용접하여 설치하여야 한다.
8. 현장조작반은 기계공사분이며, 배전반에서 판넬까지 배관배선은 전기공사분임.
9. ▨ : 콘크리트 깨기, 치핑 및 타설 [토목공종 시공분]

REQUIRED QUANTITY : 6 SET'S

STD PART NO	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	Q'TY	REMARK
16	SPROCKET	SM45C		1	
15	TORQUE SWITCH			1	과부하장치
14	HANDLE	GC200		1	
13	COVER	STS304	1.5t	1	
12	BED	SS275	[-150x75x6.5/10	1	
11	INDICATOR		포텐션타입, 4~20mA	1	LIMIT S/W
10	MOTOR		3.7kW	1	
9	LEVER		전동/중립/수동변환	1	
8	REDUCER	GC200	400x320x300	1	
7	RACK BAR	SS275	19tx100	2	
6	CONNECT SHAFT	SM45C	ø60	1	
5	CHAIN COUPLING		RS#60-2, #6018	2	
4	FUGAL BRAKE	GC200	ø280x90	1	
3	HAND BRAKE			1	
2	RACK GEAR BOX	GC200	450x520x390	1	
1	GEAR BOX	GC200	450x825x390	1	

BILL OF MATERIALS

한국농어촌공사
망월지구 국가관리 방조제 개보수사업

부 서	경기지역본부	지 구	망월지구
사업단계	세부설계	공 구	
DONG SAN e & c			

개정번호	날짜	내 용	설계자	검토자	부장	본부장
1	2025.	세부설계		신현일	백승출	김종성

건설분야	기 계	도 면 명	창후배수갑문 권양기 조립도
도면축척	A1=1:10, A3=1:20		
매 중	1 / 1		
도면번호	00-000	일련번호	004