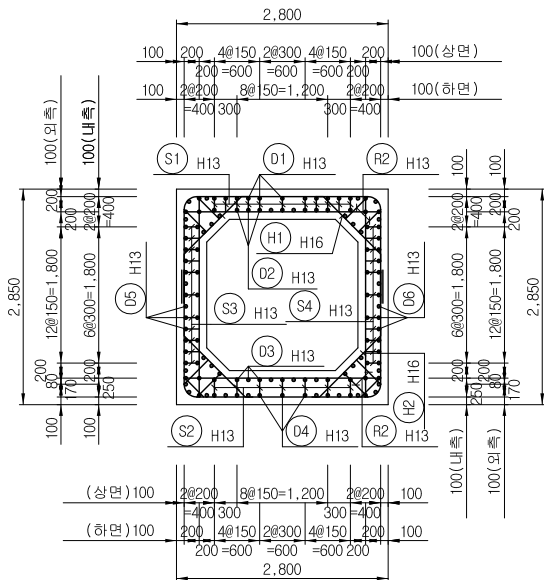


중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산운제5 구조도(1)
량기(현)281km845.68

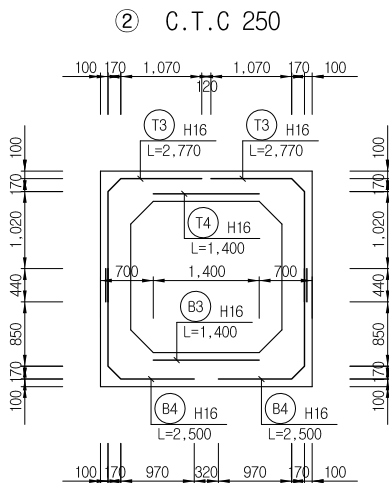
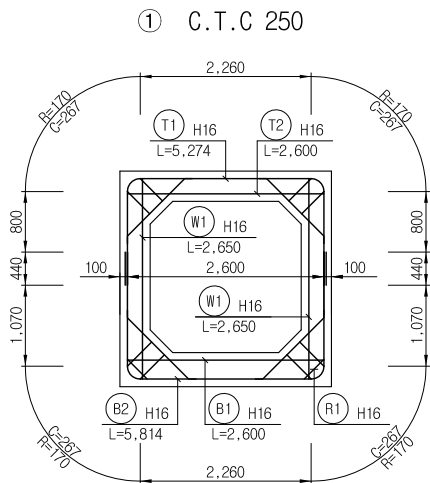
1. 적용설계법 : 강도설계법
2. 설계하중 : KRL-2012
3. 콘크리트강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

BLOCK-1,4 수로BOX (2.0X2.0)

표준단면도
S=1:50

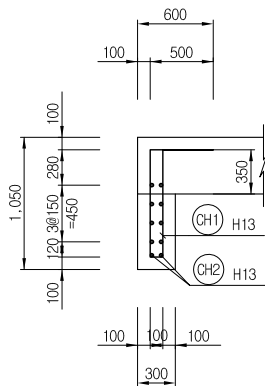


주철근조립도
S=1:50

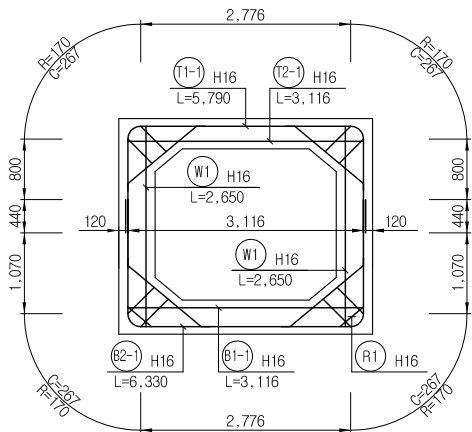


주철근조립도(시점경사)
S=1:50

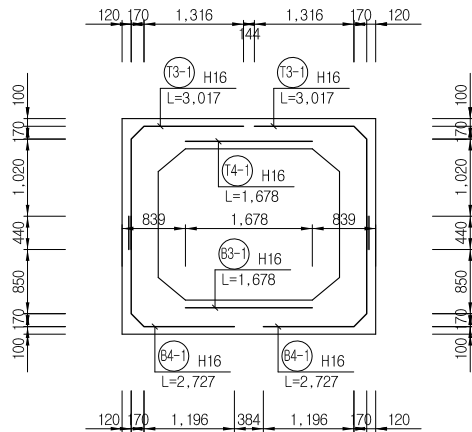
차수벽상세
S=1:30



① C.T.C 250



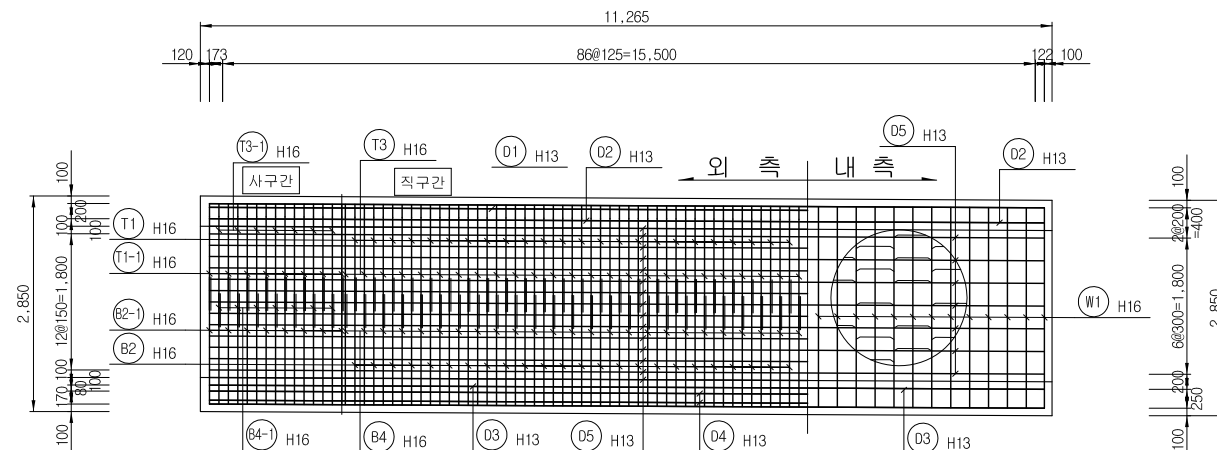
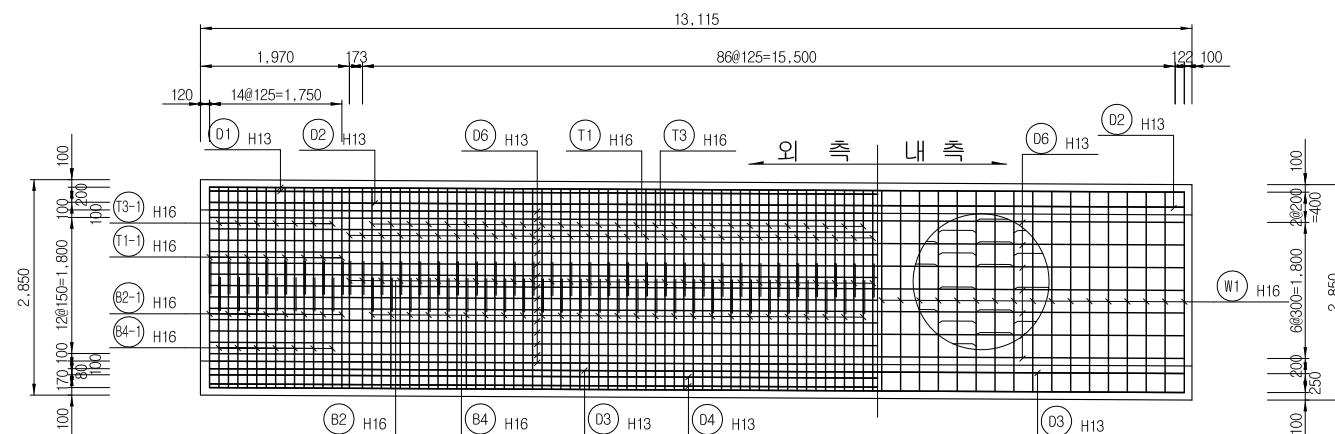
② C.T.C 250



 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 한국엔지니어링									건설분야	토목	철도구분	일반철도	도면명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산운제5 구조도(1) 량기(현)281km845.68		
		설계감리										건설단계	실시설계	노선명	중앙선				
설계건명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사			2017.04.	1차 우선시공분 제출			이정선 	한석재 	최석운 	운영코드	상 · 하선	시설위치	신호장01~군위				
		시공감리												공구	제5공구				
		개정번호	날짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	면적번호	구도면번호						
																	표준버전	RAIL v1.0(2009)	

1. 적용 설계법 : 강도 설계법
2. 설계 하중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복 강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

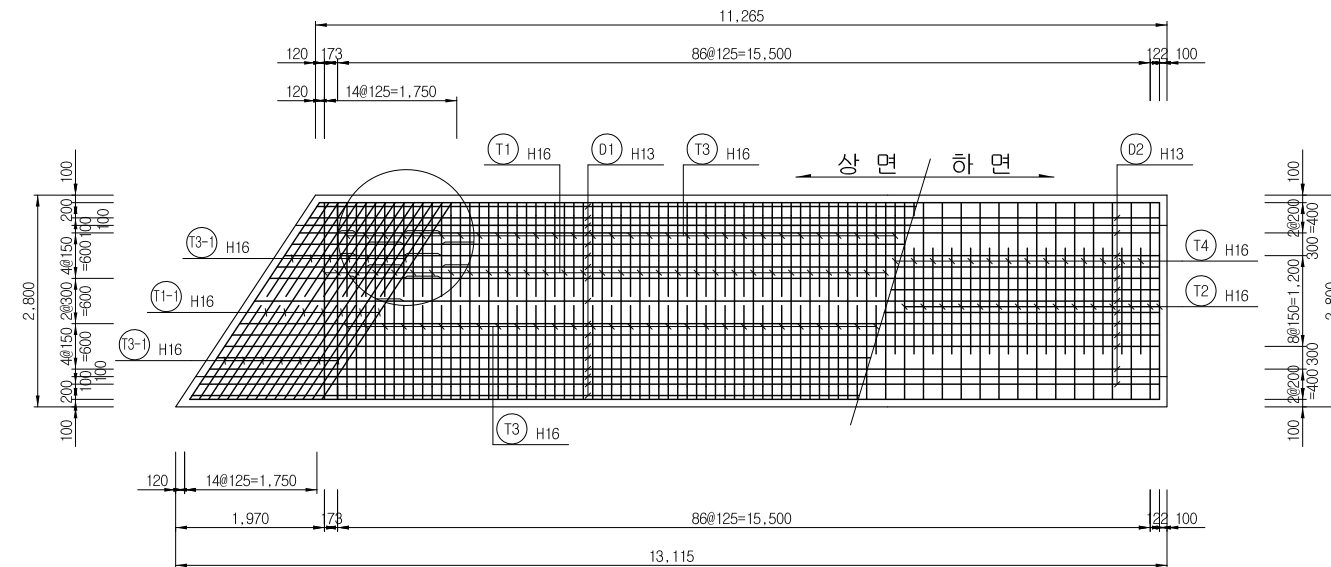
좌 측 벽 체
S=1:50

우 측 벽 체
S=1:50

 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 한국철도공사	 한국철도공사	△						건설분야	도목	철도구분	일반철도	도 면 명 중앙선 도당~영천 철도건설 (안동~영천간) 제5공구 C(항)산로제5 구조도(2) 랑기(현)281km845.68		
		설계감리			△						건설단계	실시설계	노 선 명	중앙선			
설계건명	중앙선 도당~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사			△						노선방향	상 · 하선	시설위치	신호장01~군위			
시공건명	중앙선 도당~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리			△						운역코드		공 구	제5공구			
				개정번호	날 짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면축척	1:50	편집번호	구도면번호	표준버전	RAIL v1.0(2009)

1. 적용설계법 : 강도설계법
2. 설계하중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복 강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

상 부 슬 래 브 - 1단



 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사									건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명 중앙선 도당~영천 철도건설 (안동~영천간) 제5공구 C(황)산운제5 구조도(3) 랑기(현)281km845.68
		설계감리										건설단계	실시설계	노 선 명	
설계건명	중앙선 도당~영천 철도건설 (안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사									노선방향	상 · 하선	시설위치	신호장01~군위	
시공건명	중앙선 도당~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리			2017.04.	1차 우선시공분 제출	이정선 	한석재 	최석운 	운영코드		공 구	제5공구		
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척	1:50	편집번호	구도면번호			
											표준버전	RAIL v1.0(2009)			

1. 적용설계법 : 강도설계법
2. 설계하중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복 강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

S=1:30



NA1	H13	L=2,493	N=20
a=76	b=700	c=731	d=636 e=350

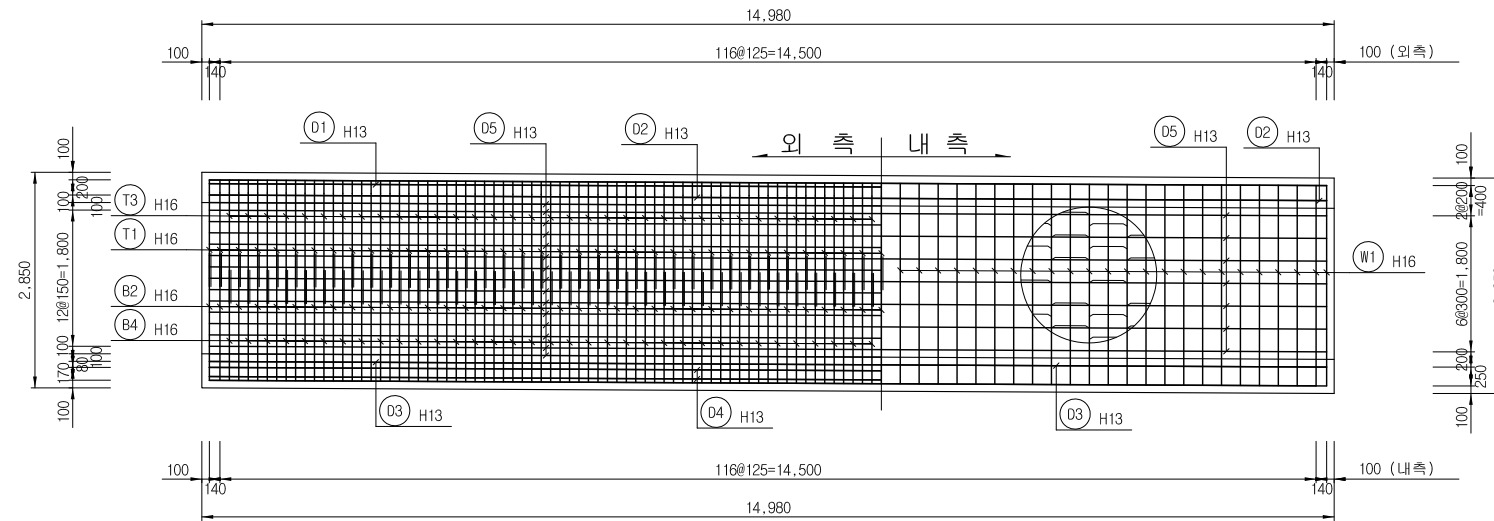
NA2	H13	L=3,116	N=16
a=76	b=700	c=731	d=636 e=350

(SD40)				(2개소)			
번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
NA1	H13	2.493	20	49.860	(kgf/m)		ADD 3%
NA2	"	3.116	16	49.856			
소 계				99.716	0.995	0.099	0.102
총 계						0.099	0.102

 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 성신엔지니어링 Sungshin Engineering Co., Ltd.	△						건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명 중앙선 도당-영천 철도건설(안동-영천간) 제5공구 C(함)산호제5 구조도(4) 랑기(현)281km845.68
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	중앙선	
설계건명	중앙선 도당-영천 철도건설(안동-영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사		△					노선방향	상 · 하선	시설위치	신호장01-군위		
시공건명	중앙선 도당-영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리		△	2017.04.	1차 우선시공분 제출	이정선	한석재	최석운	운역코드	공 구	제5공구		
		개정번호	날 짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편집번호	구도면번호	
													표준버전	RAIL v1.0(2009)

1. 적용 설계법 : 강도 설계법
2. 설계 하중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복 강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

좌 측 벽 체
S=1:50

[illegible]

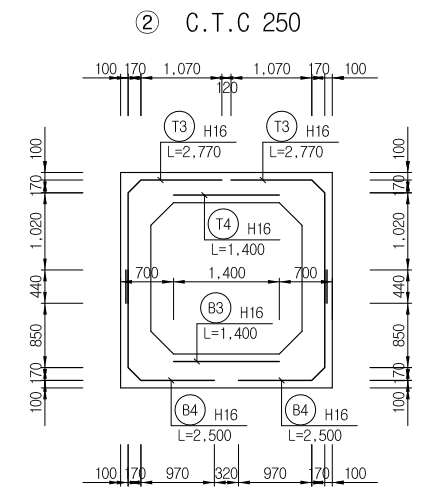
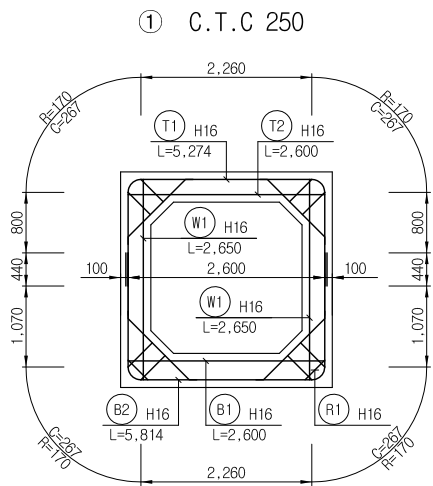
 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	△						건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명	중앙선 도당~영천 철도건설 (안동~영천간) 제5공구 C(항) 산운제5 구조도(5) 랑기(현)281km845.68	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	중앙선			
설계건명	중앙선 도당~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사		△					노선방향	상 · 하선	시설위치	신호장01~군위				
시공건명	중앙선 도당~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리		00	2017.04.	1차 우선시공분 제출	이정선	한석재	최석운	운영코드		공 구	제5공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:50	편집번호		구도면번호		
															표준버전	RAIL v1.0(2009)

중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산운제5 구조도(6)
량기(현)281km845.68

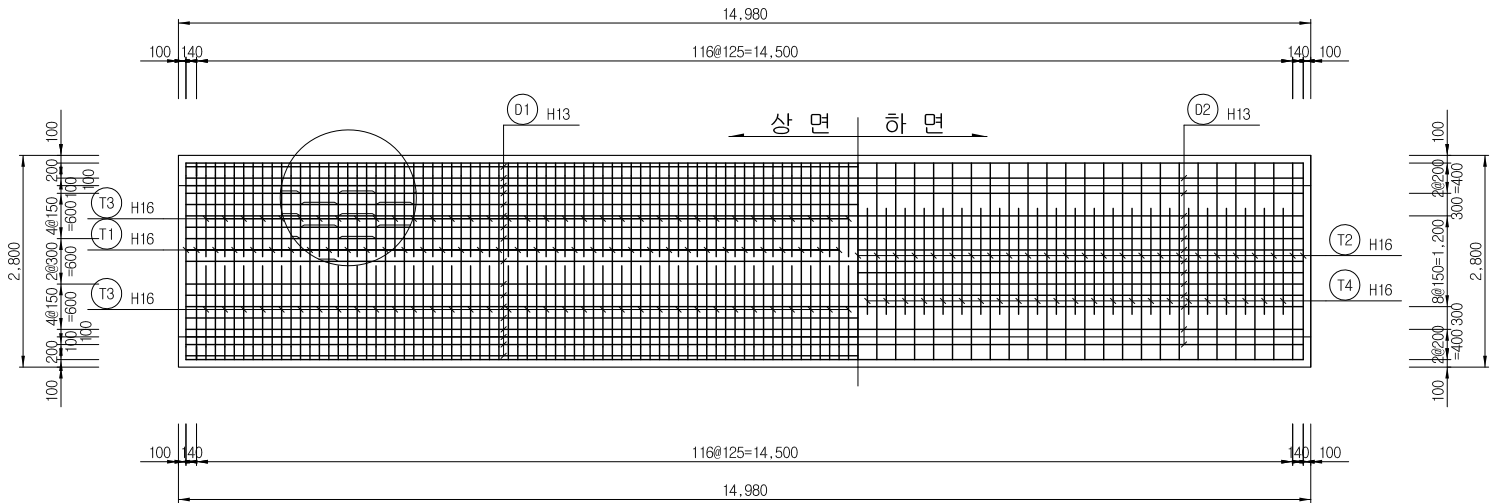
1. 적용설계법 : 강도설계법
2. 설계하중 : KRL-2012
3. 콘크리트강도 : fck = 30MPa
4. 철근항복강도 : fy = 400MPa

BLOCK-2,3 수로BOX (2.0X2.0)

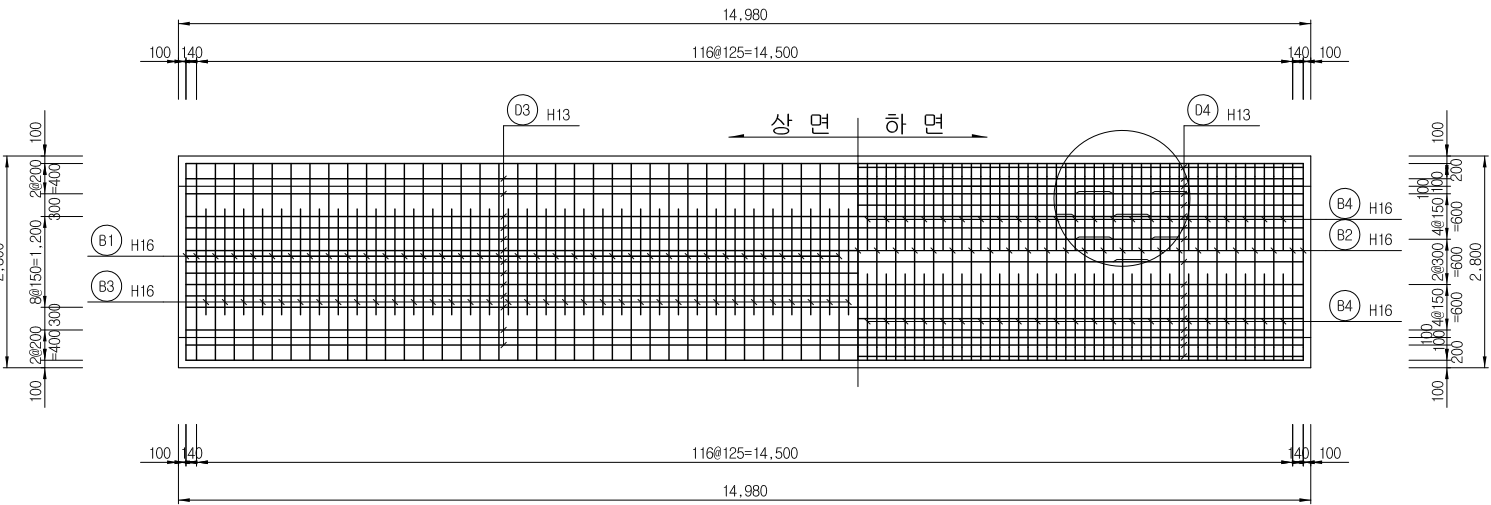
주철근조립도
S=1:50



상부슬래브
S=1:50



하부슬래브
S=1:50



 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사		△								건설분야	토목	철도구분	일반철도	도면명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산운제5 구조도(6) 량기(현)281km845.68		
		설계감리		△								건설단계	실시설계	노선명	중앙선				
설계건명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사		△	2017.04.	1차 우선시공분 제출	이정선	한석재	최석운	운영코드		상 · 하선	시설위치	신호장01~군위					
시공건명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:50	편철번호		구도면번호					
																	표준버전	RAIL v1.0(2009)	

중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산운제5 구조도(7)
량기(현)281km845.68

1. 적용 설계법 : 강도설계법
2. 설계하중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : fck = 30MPa
4. 철근항복 강도 : fy = 400MPa

BLOCK-2,3 수로BOX (2.0X2.0)

철근상세

a

B1	H16	L=2,600	N=61
B3	H16	L=1,400	N=58
T2	H16	L=2,600	N=61
T4	H16	L=1,400	N=58
W1	H16	L=2,650	N=122

a

j

D1	H13	L=15,230 a=14,780	N=17 j=450X1
D2	H13	L=15,130 a=14,780	N=21 j=350X1
D3	H13	L=15,230 a=14,780	N=21 j=450X1
D4	H13	L=15,130 a=14,780	N=19 j=350X1
D5	H13	L=15,130 a=14,780	N=22 j=350X1
D6	H13	L=15,130 a=14,780	N=22 j=350X1

a

r

d

B2	H16	L=5,814 a=2,260 b=267 c=1,510 d=1,510	N=61
T1	H16	L=5,274 a=2,260 b=267 c=1,240 d=1,240	N=61

a

x1

x2

H1	H16	L=1,273 a=1,073 b=100	N=122
H2	H16	L=1,344 a=1,144 b=100	N=122
R1	H16	L=968 a=368 b=300	N=122

a

x1

x2

c

B4	H16	L=2,500 a=240 b=1,290 c=970	N=116
T3	H16	L=2,770 a=240 b=1,460 c=1,070	N=116

a

b

c

R2	H13	L=1,695 a=529 b=481~445 c=120	N=120
----	-----	----------------------------------	-------

a

b

c

S1	H13	L=1,756 a=529 b=229 c=120	N=165
S2	H13	L=1,856 a=529 b=279 c=120	N=105
S3	H13	L=1,756 a=529 b=229 c=120	N=165
S4	H13	L=1,756 a=529 b=229 c=120	N=165

철근재료표

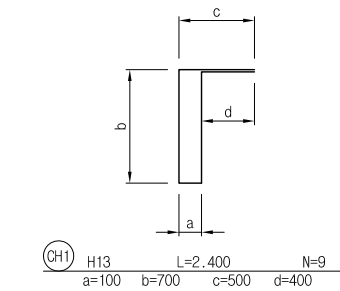
(SD40)

번호	직경	길이	수량	총길이	단위중량	총중량	비고
B1	H16	2,600	61	158,600	(kgf/m)		ADD 3%
B2	"	5,814	61	354,654			
B3	"	1,400	58	81,200			
B4	"	2,500	116	290,000			
H1	"	1,273	122	155,306			
H2	"	1,344	122	163,968			
R1	"	0,968	122	118,096			
T1	"	5,274	61	321,714			
T2	"	2,600	61	158,600			
T3	"	2,770	116	321,320			
T4	"	1,400	58	81,200			
W1	"	2,650	122	323,300			
소계				2,527,958	1,560	3,944	4,062
D1	H13	15,230	17	258,910			
D2	"	15,130	21	317,730			
D3	"	15,230	21	319,830			
D4	"	15,130	19	287,470			
D5	"	15,130	22	332,860			
D6	"	15,130	22	332,860			
R2	"	1,695	120	203,400			
S1	"	1,756	165	289,740			
S2	"	1,856	105	194,880			
S3	"	1,756	165	289,740			
S4	"	1,756	165	289,740			
소계				3,117,160	0,995	3,102	3,195
총계						7,045	7,257

(BLOCK 1개소)

1. 적용 설계 법 : 강도 설계 법
2. 설 계 하 중 : KRL-2012
3. 콘크리트 강도 : $f_{ck} = 30\text{MPa}$
4. 철근항복 강도 : $f_y = 400\text{MPa}$

철근상세도
S=NONE



(SD400)				(개소당)			
번 호	작 경	길 이(m)	개 수	총 길 이(m)	단위중량(kg/m)	총중량(ton)	비 고(ton)
1	H16	5.830	19	110.770			3% 할증
2	"	2.880	19	54.720			
3	"	1.670	38	63.460			
4	"	5.770	18	103.860			
H1	"	1.070	38	40.660			
R1	"	1.070	38	40.660			
소 계				414.130	1.560	0.646	0.665
CH1	H13	2.400	9	21.600			3% 할증
CH2	"	2.877	10	28.770			
D1	"	5.260	19	99.940			
D2	"	5.260	8	42.080			
D2-1	"	2.780	36	100.080			
D2-2	"	5.570	8	44.560			
RS1	"	1.610	16	25.760			
S1	"	0.330	23	7.590			
S2	"	0.380	34	12.920			
소 계				383.300	0.995	0.381	0.393
총 계						1.027	1.058

 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	△						건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명	중앙선 도당~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 C(함)산온제5 날개벽 구조도(2) 랑기(현)281km845.68	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	중앙선			
		설계건명	중앙선 도당~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사	△	2017.04.	1차 우선시공분 제출	이정선	한석재	최석운	노선방향	상 · 하선	시설위치			신호장01~군위
시공건명	중앙선 도당~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면출처	NONE	편집번호	구도면번호			
															표준버전	RAIL v1.0(2009)