

부속서 6. 토목 도면테이블 목록

v4.0

Z001a	설계도 목차.....	6- 1
Z001b	교량구조물도 목차.....	6- 2
Z001c	터널구조물도 목차.....	6- 3
Z002	범례표.....	6- 4
C001	도로선형 시.종점 제원표.....	6- 5
C002	도로선형 원곡선 제원표.....	6- 6
C003	도로선형 완화곡선 제원표.....	6- 7
C005	도로 종단 제원표.....	6- 9
C007	상수관로 종단 제원표.....	6- 10
C008	우□오수 종단 제원표.....	6- 11
C009	도로 편경사 제원표(편도).....	6- 12
C010	도로 편경사 제원표(왕복).....	6- 13
C011	도로 횡단 토적집계표(A).....	6- 14
C012	도로 횡단 토적집계표(B).....	6- 16
C013	단지 횡단 토적집계표.....	6- 18
C014	관로 횡단 토적집계표.....	6- 19
C015	도로 횡배수구조물 집계표.....	6- 21
S001	구조물일반 재료표.....	6- 22
S002	강구조물 재료집계표.....	6- 23
S003	철근 재료표.....	6- 24
V001	측량점 제원표.....	6- 25

테이블 명칭	교량구조물도 목차	분류코드	Z001b
--------	-----------	------	-------

[illegible]

기준형상

구 분			도 면 명	매 수	도 면 번 호
○ ○ 6 교	공 통		교 량 제 원 및 특 기 사 항	1	3-001
			종 평 면 도	2	002~003
			지 질 주 상 도	22	004~025
			교 량 받 침 배 치 도	7	026~032
			받 침 EL. 산 출 근 거	5	033~037
	상 부 공	방향1	슬 래 브 일 반 도	4	038~041
			슬 래 브 배 근 도	20	042~061
		방향2	슬 래 브 일 반 도	3	062~064
			슬 래 브 배 근 도	13	065~077
	교	방향1	교 대 일 반 도	2	078~079
교 대 배 근 도			2	080~080	

비고	1. 도면번호는 도면의 육안검색을 위한 편철번호 기입이 원칙이나, 도면코드를 기입할 수 도 있다.
----	--

테이블 명칭	도로선형 시·종점 제원표	분류코드	C001
--------	---------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
		항목	자료구조				
구성기준	1	IP	데이터	문자	-	필수	B.P/E.P
	2	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
	3	Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158

기준형상

<IP>	
X	
Y	

비고

1. IP 항목은 선형의 시점은 B.P, 종점은 E.P로 표기한다.

테이블 명칭	도로선형 원곡선 제원표	분류코드	C002
--------	--------------	------	------

구성기준

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	IP		데이터	숫자(0)/문자(4)	-	필수	2[3-1]
2	CO	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
3		Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158
4	IA		데이터	도-분-초(2)	각도	필수	22-45-32.35
5	R		데이터	숫자(4)	m	필수	245.15
6	TL		데이터	숫자(4)	m	필수	40.0324
7	CL		데이터	숫자(4)	m	필수	98.7877
8	SL		데이터	숫자(4)	m	필수	4.8554

기준형상

IP	
CO	X
	Y
IA	
R	
TL	
CL	
SL	

비고	1. IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(“) 정밀도는 2자리까지 표기한다. 2. 항목별 약어는 ‘부록1. 공통 도면약어 목록’을 참조한다.
----	--

기준형상

IP			X		
CO	X		Y		
	Y		LC		
KNO			CL		
IA			D		
R			S		
ΔR			A		
XM			L		

비고

1. 비 대칭형 완화곡선인 경우 구분이 필요한 항목은 시점측과 종점측을 구분하여 표시한다.
2. 대칭 완화곡선인 경우 종점측은 시점측과 동일하게 기재한다.
3. 시점 혹은 종점측 중 어느 한쪽만 완화곡선으로 접속할 경우 완화곡선이 없는 측의 항목은 공란으로 처리한다.
4. IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(“) 정밀도는 2자리까지 표기한다.
5. 항목별 약어는 ‘부록1. 공통 도면약어 목록’을 참조한다.

테이블 명칭	도로 종단 제원표	분류코드	C005
--------	-----------	------	------

구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
		항목	자료구조				
	1	측점	리스트	숫자(2)/문자(2)	km+m	필수	[1+] 200.00
	2	계획고	(측점별)	숫자(2)	m	필수	37.51
	3	지반고		숫자(2)	m	필수	21.94
	4	절성고		숫자(2)	m	필수	15.56
	5	편경사	좌측	숫자(1)	%	필수	-2
	6	(%)	우측	숫자(1)	%	필수	-2
	7	종단선형	리스트 (곡선별)	문자	var.	필수	S=1.75% L=600.00...
	8	평면선형		문자	var.	필수	IP=4 R=2200.00...
	9	(지명)기점	리스트 (0.5km당)	기호/숫자 (1)	km	선택	30.5

기준형상

측점	
계획고	
지반고	
절성고	
편경사	좌측
(%)	우측
종단선형	
평면선형	
00기점	

비고

1. 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+ m로 표기한다.
2. 종단 및 평면선형의 해당 정보를 정밀도는 2자릿수로 기입한다.
3. 이점거리는 노선의 시작 지명에서 이격거리를 0.5km마다 심벌과 함께 표기한다.
4. 기본 및 실시설계에 따라 해당 필요한 항목만을 선별 사용할 수 있다.

테이블 명칭	상수관로 종단 제원표	분류코드	C007
--------	-------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
		항목	자료구조				
구성기준	1	측점	리스트 (측점별)	문자/숫자 (2)	-	필수	NO.12 12.25
	2	거리		숫자(2)	m	필수	20
	3	추가거리		숫자(2)	m	필수	240
	4	지반고		숫자(2)	m	필수	97.7
	5	관저고		숫자(2)	m	필수	95.1
	6	토피		숫자(2)	%	필수	1.6
	7	경사	리스트 (노드별)	문자	-	필수	S=60.00%。 L=120.00M
	8	비고	리스트	문자	-	선택	

기준형상

비고	
경사	
토피	
관저고	
지반고	
추가거리	
거리	
측점	

비고

1. 기본 및 실시설계에 따라 필요한 항목을 변경 사용할 수 있다.
2. 비고 항목은 경사정보의 인출 등을 기재할 수 있다.

테이블 명칭	우·오수 종단 제원표	분류코드	C008
--------	-------------	------	------

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	맨홀번호	리스트 (노드별)	문자	-	필수	MH 2
	2	거리		숫자(2)	m	필수	27.5
	3	추가거리		숫자(2)	m	필수	68.75
	4	계획고		숫자(2)	m	필수	44
	5	관저고		숫자(2)	m	필수	42.24
	6	토피		숫자(2)	m	필수	1.31
	7	경사		문자	-	필수	S=6.00% L=27.50M

기준형상

경 사	
토 피	
관저고	
계획고	
추가거리	
거 리	
맨홀번호	

비고

1. 맨홀번호 항목의 맨홀 기호는 임의 부여할 수 있다

테이블 명칭	도로 편경사 제원표(왕복)	분류코드	C010
--------	----------------	------	------

[illegible]

기 준 형 상

좌 측	길어깨	
	차 로	
측 점		
우 측	차 로	
	길어깨	

비고	1. 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+ m로 표기한다. 2. 좌.우측 방향은 선형의 진행방향을 기준으로 좌측과 우측의 편경사 정보를 표기한다.
----	--

부속서 6. 토목 도면테이블 목록

측 점		<DESC>					
지반고			별개제근			법면	쌓기부
계획고			답	깎기부		보호	깎기부
흙 깎기	토 사		표토	쌓기부		면고	리핑암
	리핑암		답외	깎기부		르기	발파암
	편절암		표토	쌓기부		측 구	토 사
	발파암		총 따기	노 상			리핑암
흙 쌓기	노 상		노반 준비	노 체			발파암
	노 체			기 존		측구둑쌓기	
	녹지대			깎기부			

비고

1. 토공 횡단면도 주변 지정위치에 배치하므로 타이틀은 생략한다.
2. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
3. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.

테이블 명칭	도로 횡단 토적집계표(B)	분류코드	C012
--------	----------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	자료구조				
1	측점	데이터	문자	km+m(4)	필수	STA. 2+212.1530
2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	성산I.C육교 시점부
3	지반고	데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
4	계획고	데이터	숫자(2)	m	필수	15.72
5	토사다이크	데이터	숫자(2)	m2	선택	68.72
6	답 표토제거	데이터	숫자(2)	m	선택	5.25
7	별개제근	데이터	숫자(2)	m	선택	(이하 동일)
8	깎기공	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택
9		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
10		신설발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
11		확장발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
12		비전공발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
13	쌓기공	노체	데이터	숫자(2)	m2	선택
14		노상	데이터	숫자(2)	m2	선택
15		녹지대	데이터	숫자(2)	m2	선택
16	노상 준비공	데이터	숫자(2)	m	선택	
17	층파기	평떼	데이터	숫자(2)	m	선택
18		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
19		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택
20		줄떼	데이터	숫자(2)	m	선택
21		씨앗뿌기	데이터	숫자(2)	m	선택
22	되메우기	데이터	숫자(2)	m2	선택	
23	연약지반 처리	표토제거	데이터	숫자(2)	m2	선택
24		샌드매트	데이터	숫자(2)	m	선택
25		P.P매트	데이터	숫자(2)	m	선택
26		PET15	데이터	숫자(2)	m	선택
27		PET25	데이터	숫자(2)	m	선택
28		PET30	데이터	숫자(2)	m	선택
29	측구 터 파기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택
30		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
31		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택
32	층파기	노상	데이터	숫자(2)	m2	선택
33		노체	데이터	숫자(2)	m2	선택

구성기준

기준형상

측 점		<DESC>					
지 반 고		쌓 기 공	노 체		연 약 지 반 처 리	표토제거	
계 획 고			노 상			샌드매트	
토사다이크			녹지대			P,P매트	
답표토제거		노상준비공				PET15	
벌 개 제 근		층 따 기	평 때			PET25	
깍 기 공	토 사		리핑암			PET30	
	리핑암		발파암		토 사		
	신설발파		줄 때		리핑암		
	확장발파		씨앗뿌기		발파암		
	미진동발파		되 메 우 기				

층따기 노 상
노 체

비고

1. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
2. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
3. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.

테이블 명칭	단지 횡단 토적집계표	분류코드	C013
--------	-------------	------	------

구성기준

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	측점		데이터	문자	km+m(2)	필수	NO. 12+5.50
2	특기사항(DESC)		데이터	문자	-	선택	
3	지반고		데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
4	계획고		데이터	숫자(2)	m	필수	16.73
5	절토	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	5.32
6		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
7		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
8	퇴메우기	인력	데이터	숫자(2)	m2	선택	
9		기계	데이터	숫자(2)	m2	선택	
10	성토		데이터	숫자(2)	m2	선택	
11	터파기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
12		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
13		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
14	줄때		데이터	숫자(2)	m	선택	
15	평때		데이터	숫자(2)	m	선택	
16	녹생토		데이터	숫자(2)	m2	선택	

기준형상

측점		<DESC>		
지반고		성토		
계획고		터파기	토사	
절토	토사		리핑암	
	리핑암		발파암	
	발파암	줄때		
퇴메우기	인력	평때		
	기계	녹생토		

비고

- 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
- 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
- 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.

부속서 6. 토목 도면테이블 목록

측 점		<DESC>		
지 반 고		터파기 (육상)	토 사	
관 저 고			중화암	
계 획 고			연 암	
되메 우기	관상부	터파기 (수중)	토 사	
	관주위		중화암	
모래부설			연 암	
표토제거		ASP깨기및복구		
돌 망 태		CON'C깨기및복구		
암면고르기		보 조 기 층		

비고

1. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
2. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
3. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다

테이블 명칭	도로 횡배수구조물 집계표	분류코드	C015
--------	---------------	------	------

구성기준

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	측점		데이터	숫자(0)/문자	km+m	필수	STA. 1+840
2	특기사항(DESC)		데이터	문자	-	선택	(보강흡관)
3	지반고	M	데이터	숫자(2)	m	필수	37.99
4	계획고	M	데이터	숫자(2)	m	필수	50.31
5	최대토피	M	데이터	숫자(2)	m	필수	2.1
6	사각	°	데이터	숫자(0)	각도(°)	필수	12°
7	연장	M	데이터	숫자(2)	m	필수	88.3
8	날개벽	1:1.5	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
9		1:1.8	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
10	배수관	MM	데이터	숫자[Ø](0)	mm	선택	1,000
11	암거	M	데이터	[B](1)x[H](1)	m	선택	2.0x2.0
12	도수로	쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	6
13		깎기부	데이터	숫자(2)	m	선택	5
14	집수정	EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
15	집수거	EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
16	방수거	EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1

기준형상

측점	<DESC>				
지반고	M		배수관	MM	
계획고	M		암거	M	
최대토피	M		도수로	쌓기부	
사각	°			깎기부	
연장	M		집수정	EA	
날개벽	1:1.5		집수거	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

비고

- 날개벽은 쌓기부와 깎기부 인접 비탈면의 경사별 개소로 구분하여 표기한다.
- 배수관은 직경(Ø)을, 암거는 폭(B)x높이(H) 규격을 표기한다.
- 도수로는 쌓기부와 깎기부의 설치길이를 구분하여 표기한다.

테이블 명칭	구조물 일반 재료표	분류코드	S001
--------	------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	집수정 재료표
2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1개소당)
3	공종	리스트	문자	-	필수	콘크리트
4	규격		문자	-	필수	3중(Ø40m/m)
5	단위		문자	var.	필수	M ³
6	수량		숫자(3)	var.	필수	0.876
7	비고		문자	var.	선택	

기준형상

재 료 표

(1개소당)

공종	규격	단위	수량	비고

비고

- 대상 구조물의 종류에 따라 다양한 공종이 표기될 수 있다.
- 수량 항목의 단위는 단위 항목에서 지정된다.

테이블 명칭	강구조물 재료 집계표	분류코드	S002
--------	-------------	------	------

번호	속성정보		자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목						
1	타이틀		데이터	문자	-	선택	재료집계표
2	산출단위		데이터	문자	-	선택	(1개소당)
3	공종		리스트	문자	-	필수	강관
4	규격			문자	-	필수	Ø216.3x4.5t
5	단위			문자	var .	필수	m
6	수량			문자	var .	필수	7.36
7	단위중량			숫자(2)/문자	var .	필수	23.50kg/m
8	중량(KG)			숫자(2)	-	필수	172.96
9	비고			문자		선택	SS41
10	소계	중량(KG)	리스트	숫자(2)		선택	306.28
11	합계	중량(KG)	데이터	숫자(2)		선택	1,325.45

기준형상

재 료 집 계 표						(1개소당)
공 종	규 격	단위	수 량	단위중량	중량(KG)	비 고
소 계						
소 계						
합 계						

비고	1. 대상 구조물의 종류에 따라 다양한 공종이 표기될 수 있다. 2. 동일 공종의 동일 단위일 경우 소계를 산출하여 중량항목에 표기할 수 있다. 3. 동일 공종 및 단위의 재료집계표일 경우 합계를 산출하여 중량항목에 표기할 수 있다.
-----------	--

테이블 명칭	철근 재료표	분류코드	S003
--------	--------	------	------

구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수여부	비고
		항목	자료구조				
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	
	2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1M당)
	3	번호	리스트	문자/숫자(0)	-	필수	W12[12]
	4	직경		문자	mm	필수	D[H]19
	5	길이(M)		숫자(3)	m	필수	5.563
	6	개수		숫자(0)	개	필수	32
	7	총길이(M)		숫자(3)	m	필수	178.016
	8	총길이(M)	리스트	숫자(3)	m	필수	2,325.33
	9	단위중량 (KG/M)		숫자(3)	kg/m	필수	2.25
	10	총중량(KG)		숫자(3)	kg	필수	5,231.98
	11	비고		숫자(3)	ton	필수	5 ^T .389
	12	합계 총중량(KG)	데이터	숫자(3)	kg	필수	52,435.24
	13	합계 비고	데이터	숫자(3)	ton	필수	54 ^T .008

기준형상

철근재료표							(1M당)
번호	직경	길이(M)	개수	총길이(M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (KG)	비고
							3% 할증
소계							
소계							
합계							

비고

1. 각 기재란은 철근 직경별로 분리하여 소계를 기재함을 원칙으로 한다.
2. 합계란에는 총중량과 할증을 가산한 전체중량을 비고란에 TON 단위로 기재한다.
3. 비고에는 할증률과 할증된 소계와 합계 수량을 TON 단위로 기재한다.

