

**고속국도건설공사  
전산설계도서 표준지침 부속서  
표준 목록서  
[v4.2]**

2009.04

## 개 정 이 력 사 항

개정 차수	개정일자	개 정 페이지	주 요 개 정 내 용	총 페이지 변동	
				개정전	개정후
0	2001. . .		전산설계도서 CAD 라이브러리 목록서 제정(별책)		
1	2001.11.29		전산설계도서표준화체계구축(2단계)에 따라 토목도면 라이브러리 목록서로 개정(표준지침서로 편입)		59
2	2002.12.20		전산설계도서표준화체계구축(3단계)에 따라 개정 - 기존 특성 및 형상 보완 개정 - 포장공 라이브러리 추가 - 기본수치지형도 라이브러리 추가 - 기타 토목도면 라이브러리 추가 - 포장부문 무늬(해칭) 추가 - 설계도면 참조(범례 등)자료 추가	59	89
3	2005.12.30		건설CALS/EC단체표준 제정에 따른 개정 - 라이브러리 목록서를 표준지침서 <부속서>로 개정 - 토목도면분류 및 번호체계를 부속서로 개정, 편입구성 - 라인, 해칭 목록을 부속서로 개정, 편입구성 - 테이블, 도면약어를 부속서에 추가 구성	89	183
4	2007.12.7		HCAD 성능개선에 따른 건설CALS 전자설계도서 작성·납품 지침 내용 반영 - 도면분류체계의 토공을 복수시설 수용 구조로 변경 - 레이어 목록에 건설CALS표준 내용을 반영, 추가 - 심벌 및 형상 목록에 건설CALS표준 내용을 반영, 추가	183	202
5	2009.04.		통합설계정보 연계체계구축에 따라 작성 및 납품 품질기준 개정내용 등을 반영함. - 부속서1 도면번호 목록개정 (광통신 및 부대시설 번호체계 추가)	202	206

구 분	작 성 자	검 토 자	승 인 자
부서 / 직책			
성명 / 서명			
일 자			

## 목 차

- 부속서1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록
- 부속서2. 토목 레이어 목록
- 부속서3. 토목 심벌 및 형상 목록
- 부속서4. 토목 선 목록
- 부속서5. 토목 해칭 목록
- 부속서6. 토목 도면테이블 목록
- 부속서7. 토목 도면약어 목록
- 부속서8. 토목 도면별 작성기준



## 부속서1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록

v4.2



# 부속서 1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록

전산설계도서 표준품지침서

v4.2

- (\*) : 시설명칭부여, 복수시설의 경우 부분류 코드는 20, 21...29, 2A, 2B와 같이 번호를 순차증가하여 확장부여함.

분야	중분류		소분류	도면번호	관련도면
	주분류	부분류			
C:토목	000:연결종합	01:연결종합계획도	01:연결종합 계획평면도	C0000101-□□□	연결종합평면도
			02:연결종합 종단면도	C0000102-□□□	연결종합 종단면도
		02:연결종합용지도	01:연결종합 용지도 또는 지장물도	C0000201-□□□	연결종합용지도(지장물포함)
	001:공통	01:일반	01:표지	C0010101-□□□	설계도면 표지
			02:목차	C0010102-□□□	설계도 목차
			03:개요	C0010103-□□□	공사개요
			04:위치도	C0010104-□□□	위치도
			05:법례	C0010105-□□□	법례
			06:설계기준	C0010106-□□□	설계기준
		02:표준도	01:표준 횡단면도	C0010201-□□□	표준 횡단면도
			02:표준 편경사도	C0010202-□□□	편경사 일반도
			03:편경사 설치도	C0010203-□□□	편경사도
		03:좌표전개	01:좌표전개도	C0010301-□□□	좌표전개도
		04:노즈부상세	01:노즈부 상세도	C0010401-□□□	노즈부 상세도
		99:기타	01:기타도면	C0019901-□□□	기타 미지정 도면
	002:토공	01:본선	01:평면 및 종단면도	C0020101-□□□	평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0020102-□□□	횡단면도 표지 횡단면도 목차 횡단면도
		10:IC 또는 JCT(*)	01:평면 및 종단면도	C0021001-□□□	평면도 또는 종단면도 평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0021002-□□□	횡단면도
		20:영업소(*)	01:평면 및 종단면도	C0022001-□□□	평면도 평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0022002-□□□	횡단면도
		30:휴게소(*)	01:평면 및 종단면도	C0023001-□□□	평면도 평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0023002-□□□	횡단면도
		40:법정도로(*)	01:평면 및 종단면도	C0024001-□□□	평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0024002-□□□	횡단면도
		50:부체도로(*)	01:평면 및 종단면도	C0025001-□□□	평면 및 종단면도
			02:횡단면도	C0025002-□□□	횡단면도
		90:유토곡선도	01:유토곡선도 등	C0029001-□□□	유토곡선도
		99:기타	01:기타도면	C0029901-□□□	유토곡선도 연약지반처리계획도 사면보강계획도 기타 미 분류 토공관련 도면
	003:비탈면 안전공	01:비탈면안전시설	01:비탈면 안전시설도	C0030101-□□□	비탈면안전시설 관련도면
		99:기타	01:기타도면	C0039901-□□□	기타 미분류 도면
	004:배수공	01:배수계획	01:배수계통도	C0040101-□□□	배수계통도
			02:배수계획 종평면도	C0040102-□□□	배수계획 평면도 또는 종단면도 배수계획 종평면도
			03:수로이설 종평면도	C0040103-□□□	수로이설 평면 및 종단면도
		02:배수구조	01:배수구조물 횡단면도	C0040201-□□□	배수구조물 관련 상세 표준도 배수구조물 접합부 상세도 배수구조물 횡단면도
			02:배수구조물 구조도	C0040202-□□□	수로암거 상세도 집수정 상세도 낙차공 설계도 암거연결 상세도
		99:기타	01:기타도면	C0049901-□□□	기타 미분류 도면
	005:구조물공	01:공통	01:표지	C0050101-□□□	교량구조물도 표지
			02:목차	C0050102-□□□	교량구조물도 목차

## 부속서 1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록

- (\*) : 시설명칭부여, 복수시설의 경우 부분류 코드는 20, 21...29, 2A, 2B와 같이 번호를 순차증가하여 확장부여함.

분야	중분류		소분류	도면번호	관련도면
	주분류	부분류			
C:토목	005:구조물공	02:교량명(*)	03:공동사향	C0050103-□□□	교량구조물도 공동사향
			01:일반사향	C0050201-□□□	터널별 설계기준 및 특기사향
			02:중평면도	C0050202-□□□	OO대교 중평면도 지질주상도
			03:라멘구조	C0050203-□□□	라멘 일반도 라멘 구조도
			04:상부구조	C0050204-□□□	일반도 슬래브 일반도 또는 배근도 강형 일반도 또는 상세도 교좌장치 좌표도 등 관련도면 기타 상부구조 관련도면
			05:하부구조	C0050205-□□□	교대 또는 교각 일반도 교대 또는 교각 배근도 기타 하부구조 관련도면
			06:옹벽공	C0050206-□□□	옹벽 일반도 옹벽 배근도 암거연결 상세도 기타 옹벽 관련도면
			07:부대공	C0050207-□□□	PSC빔 관련도면 PC빔 관련도면 배수시설 관련도면 교량점검시설 관련도면 기타 교량 부대시설 관련도면
			08:가시설(가도)	C0050208-□□□	교량 가시설(가도) 관련도면
		90:옹벽공	01:옹벽구조도	C0059001-□□□	옹벽 일반도 옹벽 배근도 암거연결 상세도 기타 옹벽 관련도면
		99:기타	01:기타도면	C0059901-□□□	기타 미분류 도면
	006:터널공	01:공동	01:표지	C0060101-□□□	터널구조물도 표지
			02:목차	C0060102-□□□	터널구조물도 목차
			03:공동사향	C0060103-□□□	터널구조물도 공동사향
			01:일반사향	C0060201-□□□	터널별 설계기준 및 특기사향
		02:터널명(*)	02:평면 및 종단면도	C0060202-□□□	표지(터널구조물도) 목차(터널구조물도) 평면 및 종단면도 지질중평면도
			03:본선토널굴착	C0060203-□□□	표준단면도 표준지보 패턴도 패턴별 굴착 단면도 표준지보공도 강지보공 상세도 굴착 및 보강 순서도 발파패턴도 기타 터널부 굴착 관련도면
			04:본선토널기타	C0060204-□□□	배수 및 방수 관련도면 강제거꾸집 및 구조관련 도면 콘크리트 라이닝 철근보강도 터널시공 순서도 기타 터널부 관련도면



## 부속서 1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록

- (\*) : 시설명칭부여, 복수시설의 경우 부분류 코드는 20, 21...29, 2A, 2B와 같이 번호를 순차증가하여 확장부여함.

분야	중분류		소분류	도면번호	관련도면
	주분류	부분류			
C:토목	006:터널공	02:터널명(*)	05:갱구부 및 갭문	C0060205-□□□	갱구부 계획도 갱구부 보강 상세도 갱구부 시공순서도 개착 터널구조도 관련도면 갭문 구조도 관련도면 기타 갱구 및 갭문 관련도면
			06:비상주차대 또는 피난갱구조도	C0060206-□□□	비상주차대 관련도면 피난갱 관련도면
			07:기타부대공	C0060207-□□□	계측 계획평면도 기타 계측관련도면 타일,배수,방수 관련도면 오탉수 처리시설 관련도면 기타 터널 부대시설 관련도면
			08:전기설비	C0060208-□□□	전기 및 조명설비 관련도면
			09:기계설비도	C0060209-□□□	기계설비 관련도면
			10:건축시설도	C0060210-□□□	건축시설 관련도면
			99:기타	C0069901-□□□	기타 미분류 도면
	007:포장공	01:포장계획	01:포장 단면도	C0070101-□□□	포장현황 포장단면 상세도
			02:포장계획 평면도	C0070102-□□□	포장계획도 OOIC 포장계획도 OO영업소 포장계획도
		02:교량접속기타	01:접속슬래브 구조도	C0070201-□□□	접속슬래브 일반도 접속슬래브 배근도
		99:기타	01:기타도면	C0079901-□□□	기타 미분류 도면
	008:교통안전	01:교통안전시설	01:교통안전 시설도	C0080101-□□□	교통안전시설 관련도면
		99:기타도면	01:기타도면	C0089901-□□□	기타 미분류 도면
	009:부대공	01:부대시설	01:부대시설도	C0090101-□□□	부대시설도 서울IC 부대시설도 서울휴게소 부대시설도
			02:교통처리계획도	C0090102-□□□	교통처리계획도
			03:기타 부대시설도	C0090103-□□□	차선도색 상세도 비탈면점검로 상세도 비탈면점검로 설치현황도
		99:기타	01:기타도면	C0099901-□□□	기타 부대시설 관련도면
	010:용지공	01:편입용지	01:용지도	C0100101-□□□	용지도 표지 용지도
		02:지장물	01:지장물도 또는 지하시설물도	C0100201-□□□	지장물 및 지하매설물 관련도면
		99:기타	01:기타도면	C0109901-□□□	기타 미분류 도면
	099:기타공	99:기타	01:기타 특수공법 등	C0999901-□□□	특수시공 공법 관련도면 신 공법 시공관련 도면
			02:기타 도면	C0999902-□□□	기타 미 분류 기타도면

## 부속서 1. 토목 및 부대시설 도면번호 목록

- (\*) : 시설명칭부여, 복수시설의 경우 부분류 코드는 120, 121...129, 12A, 12B와 같이 번호를 순차증가하여 확장부여함.  
 - 중분류의 부분류 및 소분류 코드는 감독원 승인시 생략할 수 있음  
 - NN : 건설CALS전자도면작성표준 각 분야별 소분류 코드, □□□ : 일련번호, 100 : 시설별 중-주분류 코드 적용

분야	중분류			소분류	도면번호	비고	
	주분류	부분류					
A 건축	0 00	종합	01	건축배치종합	01 건축배치종합도	A 0 00 01 01 -□□□	
	1 10	관리동(*)	00	건축공통	건설CALS 전자도면 NN 작성표준 건축분야 도 면소분류코드	A 1 10 00 NN -□□□	
	1 20	영업소(*)	05	건축일반		A 1 10 05 NN -□□□	
	1 30	휴게소(*)	10	건축마감		A 1 10 10 NN -□□□	
	1 90	기타	15	건축기본		A 1 10 15 NN -□□□	
			20	건축수직동선		A 1 10 20 NN -□□□	
			25	건축부분상세		A 1 10 25 NN -□□□	
			30	건축창호		A 1 10 30 NN -□□□	
			35	건축내부전개		A 1 10 35 NN -□□□	
			40	기타 건축		A 1 10 40 NN -□□□	
			45	건축구조공통		A 1 10 45 NN -□□□	
			50	건축구조일반		A 1 10 50 NN -□□□	
			55	구조평면		A 1 10 55 NN -□□□	
			60	RC일람		A 1 10 60 NN -□□□	
			65	RC상세		A 1 10 65 NN -□□□	
			70	철골일람		A 1 10 70 NN -□□□	
			75	철골구조상세		A 1 10 75 NN -□□□	
			80	기타 건축구조		A 1 10 80 NN -□□□	
	M 기계 설비	0 00	종합	01		설비배치종합	01 건축기계설비종합도
1 10		관리동(*)	00	설비공통	건설CALS 전자도면 NN 작성표준 일반 기계설 비공사 도면소분류코 드	M 1 10 00 NN -□□□	
1 20		영업소(*)	10	설비일반		M 1 10 10 NN -□□□	
1 30		휴게소(*)	20	공조배관설비		M 1 10 20 NN -□□□	
1 40		IC/JCT(*)	30	위생배관설비		M 1 10 30 NN -□□□	
1 50		교량(*)	40	공조및환기덕트		M 1 10 40 NN -□□□	
1 60		터널(*)	50	자동제어설비		M 1 10 50 NN -□□□	
1 90		기타	60	가스설비		M 1 10 60 NN -□□□	
			70	방재설비		M 1 10 70 NN -□□□	
			90	기타 기계설비		M 1 10 90 NN -□□□	
E 전기 설비	0 00	종합	01	전기설비종합	01 건축전기설비종합도	E 0 00 01 01 -□□□	
	1 10	관리동(*)	00	건축전기공통	건설CALS 전자도면 NN 작성표준 일반 전기설 비공사 도면소분류코 드	E 1 10 00 NN -□□□	
	1 20	영업소(*)	10	건축전기일반		E 1 10 10 NN -□□□	
	1 30	휴게소(*)	20	전력공급설비		E 1 10 20 NN -□□□	
	1 40	IC/JCT(*)	30	간선및동력설비		E 1 10 30 NN -□□□	
	1 50	교량(*)	40	전열설비		E 1 10 40 NN -□□□	
	1 60	터널(*)	50	조명설비		E 1 10 50 NN -□□□	
	1 90	기타	60	자동제어설비		E 1 10 60 NN -□□□	
			70	방재설비		E 1 10 70 NN -□□□	
			90	기타 전기설비		E 1 10 90 NN -□□□	
L 조경	0 00	종합	01	조경종합시설	01 조경종합배치도	L 0 00 01 01 -□□□	
	1 10	관리동(*)	00	조경공통	건설CALS 전자도면 NN 작성표준 일반 조경공 사 도면소분류코드	L 1 10 00 NN -□□□	
	1 20	영업소(*)	10	조경일반		L 1 10 10 NN -□□□	
	1 30	휴게소(*)	20	수목식재		L 1 10 20 NN -□□□	
	1 40	IC/JCT(*)	30	조경시설		L 1 10 30 NN -□□□	
	1 90	기타	40	포장및경계석		L 1 10 40 NN -□□□	
			90	기타 조경시설		L 1 10 90 NN -□□□	

- (\*) : 시설명칭부여, 복수시설의 경우 부분류 코드는 120, 121...129, 12A, 12B와 같이 번호를 순차증가하여 확장부여함.
- 중분류의 부분류 및 소분류 코드는 감독원 승인시 생략할 수 있음
- NN : 건설CALS전자도면작성표준 각 분야별 소분류 코드, □□□ : 일련번호, 100 : 시설별 중-주분류 코드 적용

분야	중분류				소분류	도면번호	비고
	주분류		부분류				
T 광통신	0 00	연결종합	01	연결종합계획도	01 연결종합 계획평면도	T 0 00 01 01 -□□□	
					02 연결종합 종단면도	T 0 00 01 02 -□□□	
	1 00	광통신	01	공통	01 표지	T 1 00 01 01 -□□□	
					02 목차	T 1 00 01 02 -□□□	
					03 공통사항	T 1 00 01 03 -□□□	
			02	광통신시설(*)	01 일반사항	T 1 00 02 01 -□□□	
					02 직선도	T 1 00 02 02 -□□□	
					03 평면 및 종단면도	T 1 00 02 03 -□□□	
					04 단면도 및 설치도	T 1 00 02 04 -□□□	
					05 상세도	T 1 00 02 05 -□□□	
			90	광통신표준도	01 표준도	T 1 00 90 01 -□□□	
	90	기타	99	기타	01 기타도면	T 1 00 99 01 -□□□	

