# 건설공사 안전관리계획서 작성요령

# -총괄안전관리계획서 (건설기술관리법에의거)-

### 게재목차

제1장공사개요

제2장건설공사의 안전관리조직

제3장공정별 안전점검계획

제4장공사장 및 주변 안전관리계획

제5장통행안전시설 및 교통소통계획

제6장 안전관리비 집행계획

제7장 안전교육계획

제8장비상시기급조치계획

여기에 소개되는 작성요령은 건설교통부 제정 『건설공사 안전관리계획서 작성지침(이하'지침'이라함)』을 기본으로 작성하였으며,실제 작성실무 (()로표시)를 추가하였다.

## 제4장 공사장 및 꾸변 안전관리계획

이 장은 지하매설물 현황 및 인접시설물, 도로에 대한 조사자료와 보호대책을 첨부하고 지하매설물 보호조치계획 및 인접시설 보호조치 계획에 대한 일반사항을 삽입하여 작성한다.

4.1 지하매설물 보호조치 계획

4.1.1 지하매설물 현황 도면

(1) 지하매설물현황평면도

②지하매설물현황단면도

③지하매설물현황상세도

인력및기계굴착,발파,항타작업등의시행전공사 현장굴착영향범위내에 매설되어 있는가스배관,통 신선로,전기선로,상·하수도,송유관,지역난방로등 주요 매설물의 관리주체에 매설물 유무를 조사한다. 매설물의 위치,종류 등을 해당공사지역의 도면에 표 시하여 첨부한다.단,첨부도면 중지하매설물의 현황 단면도,현황상세도는생략할수있다.]

#### 412지하매설물현황[일반사항예시]

본 공사는 ○○현장으로 교량 및 도로를 신설할 계획으로 공사 구간내 지장물로는 수목, 한전주, 체신주등이 있으며 지하매설물 현황은 첨부자료와 같다. 지장물중 한전주와 체신주는 이전할 계획이며 기타 지하매설물은 협의중인 상태이다. 지하매설물에 대하여는 공사전 지하매설물 유지관리계획 및 보호조치계획을 참조하여 만일의사태에 대비할계획이다.

#### 413지하매설물의 탐사 및 시굴

굴착, 발파, 항타작업 등 시작전에 매설물의 위치확 인 탐사, 시굴 및 지하매설물 관리기관의 입회 등에 따라 작성한다.(지침)

(1) 일반사항

- ① 굴착 착공전에 관할 관청에 협조를 받아 공사구 간 내에 매설된 관로를 탐지기를 사용, 정확하게 확인하여 공사 시행시 돌발사고 예방에 만전을 기하다.
- ②시공 도중 구조물과 저촉되어 이설이 필요할 경

우관계기관에이설요청을한다.

- ③이설공사 완료후 기설관은 전량 철거하여 발생 품조서와 함께 관계기관에 필히 입고조치한다.
- ② 공사시공중 발견시
- ①관이 지하에 매설된 상태와 같이 고정 (수직, 수평 방향)시켜 일체의 유동이 없도록 한다.
- ② 라이음부는 보강을 철저히 한다.
- ③동절기관보온시설을철저히한다.
- ④관의 외부에 직접 충격이나 하중이 작용하지 않 도록 수시 점검하여 취약점 발견시 즉시 보강 조 치한다
- ⑤ 주변의 지반침하 및 토사붕괴, 균열 등을 항상 안 전관리 요원으로 하여금 세심히 관찰하여 만일 의 사태에 대비한다.

물착공사 작업계획서 부분 보완 또는 일반사항 작성]

#### 41.4시공시지하매설물보호조치(일반)

공시중 영향을 미치는 지장물은 공사 진행상에 발생할 수 있는 상황에 대비하여 안전보호조치계획을 참조하여철저히 세워서 시공토록하여야한다.

- (1) 시공계획서 작성을 위한 사전 조사시 매설물의 위치,규격,구조및 노후도를 조사하여 매설물의 안전 에 필요한 조치를 강구하여야 한다.이때 매설물의 소 유자 및 관계기관과 협의한 후 처리방안을 계획서 등 에 기재하여 제시하여야 한다.
- ② 시공자는 매설물에 근접하여 공사를 시행할 경우 매설물의 소유자 및 관계기관과 협의하고 관계법 령에 따라 공사 시공의 단계마다 안전에 필요한 조치, 매설물 방호방법, 입회관계, 긴급시 연락방법, 안전조 치의실시구분등을 결정하여야한다.
- ③ 매설물의 존재가 예상되는 장소에서 공사를 시행할 경우 매설물 소유자 입회하에 시굴 등으로 매설물의 위치를 확인하고 매설물의 위치가 불명확할 경우에는 매설물의 소유자 및 관계기관과 협의하여 시

굴을 행하여야 한다.

- ④ 도로상에서 공사를 위한 말뚝항타시공 또는 천 공을할필요가 있는경우에는 매설물예상깊이 2미터 정도까지 매설물의 존재를 확인하여 인력으로 매설 물을 노출시킨다.
- ⑤ 공사중 매설물의 노후된 경우 또는 굴착 주위에 중요한 매설물이 확인된 경우에는 안전에 필요한 조치,매설물 방호방법,입회관계,비상시 조치방법 및 연락방법을 관계기관과 협의하여야 하며, 방호공사 시행 및 유지관리에 만전을 기하여 공사 중 매설물의 손상으로 인한 재해가 발생되지 않도록 노력하여야 한다. 특히 위험한 매설물과 중요한 매설물에 대하여는 측정담당자를 지명하고 자동 경보장치 등을 설치,상시점검하여야한다.
- ⑥ 노출한 매설물이 파손 되었을 경우에는 시공자는 해당 시행자 또는 매설물의 소유자에 연락하고 소유자의 책임하에 완전 수리 등의 조치를 취해야 한다.
- (f) 매설물 부근에 굴착작업을 할 경우 주변지반이 침하하는 것을 항시 주의하고 소유자의 입회하에 매 설물의 안전에 필요한 조치를 취한다.
- ⑧ 화기에 약한 매설물 또는 가연성 물질을 수송하는 관의 매설물 부근에서 용접, 절단기 등화기가 있는 기계 · 기구 사용 등을 금지해야 한다. 부득이한 경우 매설물의 소유자와 협의하여 주위 가연성가스 등의 존재를 탐지 확인을 통해 열차단장치 등 매설물의 안 전상 필요한조치를 강구하여 시행한다.

일반사항기록 및 전선, 통신관로, 상·하수도관, 가 스관등에 대한 보호조치 계획 명기]

41.5 매설물 관리주체와 협의사항 (지침)

가스배관,통신선로,상·하수도,송유관,지역난방 관로 등의 매설물별 관계기관 또는 관리주체와 사전 에 협의 완료사실을 입증하는 서류를 첨부한다.

42 인접시설물 보호조치 계획

# 건설관련실무

421 인접구조물 현황도면 (지침)

진동,지반침하 및 기타 위험요소로 인해 인접한 구조물에 영향을 줄 우려가 있는 공사를 실시할 경우 사전조사를 통하여 피해발생의 가능성이 있는 범위를 설정하고 그 결과를 다음과 같이 도면에 상세히 표시한다.

- (1) 위험요인의 발생이 우려되는 공사의 <del>종류를</del> 명 시하다.
- ② 발생이 예상되는 소음,진동,분진,지반침하등의 종류를 구분하여 명시한다.
- ③ 해당 공사가 실시될 지점을 명시하고 이로부터 피해가 예상되는 범위 및 공사지점으로부터의 거리 를 명시한다.

인접시설물 및 필요시 방호시설을 표시한 도면 첨부 및 인접시설물에 대한 표를 작성하여 공사종류,위치(STA No.), 시설물 현황,위험요인,일반대책 등을 작성)

422인접시설물에 대한 대책

각각의 위험요인에 대한 영향범위의 산정근거 및 대책공법등을구체적으로제시(지침)

① 소음 및 진동대책 (일반)

당 현장에서의 소음 및 진동의 주요 요인은 굴착시기계굴착 의한 것과 공사차량의 진·출입에 의한 것이다. 이러한 소음 및 진동은 주변의 시설물이나 건설 중인 현장구조물에 손상을 야기시킬 수 있으며, 인근 주민들에게 정서적 또는 물리적 피해를 주어 민원발생으로 공기지연, 손해배상 등의 경제적손실을 초래할수 있다. 사전에 이러한 장해요인들을 제거하기 위해서는 이에 대한 근본적인 안전계획을 강구하여야한다.

①공사중대책

②건설공사(기계굴착 등)에 의한 진동저감방 안 작업중발생하는진동및소음이지역주민에 게피해를줄수있는영향범위에들지않도록시 공시 흡음판설치등으로간섭을합리적으로지 정하여계속적인진동저감에노력한다.

#### 발생원인 대 책

- · 설심과왕점중민 및공사취두혜 대한 대述 대상으로 적극 인한 전동/소울 분진, 당임사원한 중보로나해가 압괄사원 경우 · 기계골속으로 관변 작업들에 대공설차량 항형 삼살전에 통취 위 처리 등 · 서오음 강태를 선정하고 오음가부자 에 관한 계획 포함한다(지참)
  - ①비산・먼지

기존도로 주변 주거지역 중 비산 · 먼지로 인하여 피해가 있을 것으로 사료되는 지역은 공사차량 진 · 출입시,작업중,작업후 살수차 운행으로 최소화 시킨 다

- ②홍보및협력요청계획
- ①당해공종 착공 3~4일전 지역주민을 대상으로 사업계획 및 시공방법을 설명하고 협조를 요청 하다
- ②지역주민에게고용의기회를제공한다.
- ③ 자연 재해시 대민지원 계획도 수립한다.
- ③ 민원발생시 협의 보상조치계획

지역주민 대표자 및 관할관청과 긴밀한 관계를 유 지하여 불편 및 피해 상황을 신속히 파악하여조치할 수있도록한다.

#### 5. 통행안전시설 설치 및 교통소통 대책

#### 5.1 교통안전시설 설치계획

교통안전관리 범위를 표시한 도면에 기재된 각종 시설을 포함하여 출입방지시설 등에 대한 설치규격, 보수관리,점검계획을 구체적으로 작성한다.(지침)

① 공사장교통장애요인최소화

이 장에서는 교통소통에 대한 위험예상 위치 (SIA Na)에 대한 현황 및 대책을 수립하고 일반사 항을 추가하여 작성한다.

### 5.2 교통소통 대책 [일반사항 예시]

본 ○○현장의 원활하고 안전한 작업을 추진하며, 민원발생을 최소화하고 교통흐름에 지장을 초래하지 아니하고 안전사고의 발생을 억제하기위해 대책을 수립하다.

- (1) 교통안전표지판을적절히 설치하여 운행정보를 꾀한다.
  - ② 신호수를 배치하여 원활한 운행을 도모한다.
- ③ 본 공사 구간중 ○○교차로 신설구간은 국도 11 호선과 교차구간으로 차량통행이 많은 곳으로 추후 적절한 안전대책의 수립하여 공사를 진행할 예정이 다
- ⁴기존도로를 횡단하는지역에서는필요시우회도 로를설치하여교통의소통을 꾀한다.
  - ⑤ 교통혼잡예상지역 현황 및 대책

- ③자재 및 강재는 통행에 지장이 없는 장소에 적치하고 위험하게 높이 쌓지 않는다.
- ④ 공사에 앞서 차량과 보행자에 대한 통제를 철저 히 한다.

위치	현황	대책
	사고 예망내색	교통안전시설,신호수
고기(환경 신설구간	당의현장(출입자	在 <b>创新</b> 到到欧洲诗歌 上
행자의 통형	l중발생할 수 있는	시간톨레방하기 위한
활동계획을	-작성한다.(지침)	

연기에 교통통제시설 설치계획, 신호수 배치계획 등을추가하면좋다!

◎작성관련문의는이래로연락주시기바랍니다.☑단)02-860-7028 회원홍보실오영수,02-860-7131 건설안전국유중현

- ⑥ 교통처리 일반대책
- ①교통안전 표지판은 필요한 개소에 교통에 지장이 없도록한다.
- ②보행인의 작업장내 접근방지 울타리를 고정 설 치한다.