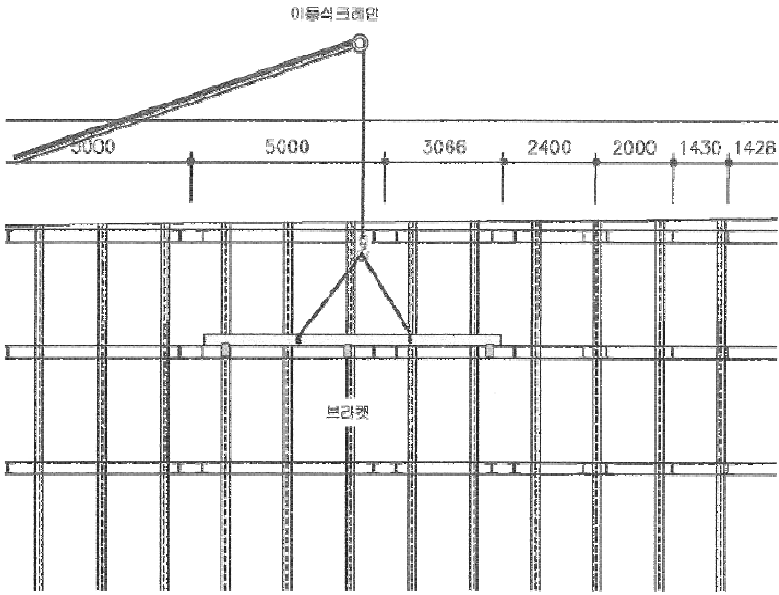


*** 지보공 해체시 안전작업**

구분	내용
<p>지보공 해체</p>	<p>▶ 띠장 - 해체시 반발응력 해체 후 작업, 2개 이상의 브라켓에 지지된 상태에서 해체</p>  <p>▶ 신호수, 유도원 배치</p> <p>▶ 안전한 구조의 승강통로, 작업발판 설치</p> <p>▶ 이동식 비계, 승강트랩, 경사계단 등 설치</p> <p>▶ 안전대 부착설비 + 안전대 착용</p>
<p>작업 전 준비</p>	<p>▶ 해체작업 당일에는 철근이나 먹메김 작업 등이 겹치지 않도록 공정협의</p> <p>▶ 해체작업 책임자의 안전작업계획에 대해 약식 브리핑 시간을 갖고 안전한 작업에 대해 협의 협조</p> <p>▶ 해체물의 반출을 위한 장비작업동선 확인</p> <p>▶ 해체물의 반출, 적치 및 운반공간 확보</p> <p>▶ 띠장 해체시 흙막이벽에 작용하는 하중을 구체나 되메우기 재료로 지지 되게 한 후 시행함</p>
<p>작업 중 안전작업 사항</p>	<p>▶ 관리감독자 직접 지휘하에 작업 진행</p> <p>▶ 안전보호구 반드시 착용한 상태에서 작업</p> <p>▶ 안전대 부착설비 설치 확인, 안전대 착용</p>

구분	내용
<p>작업 중 안전작업 사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 버팀대 위에서 자재 및 기계 등을 올려놓을 때 설계하중 초과금지, 낙하물방지(고정철저) ▶ 2개 이상의 브라켓에 지지된 상태의 띠장을 절단, 해체 ▶ 가시설의 해체, 절단 작업자는 숙련공으로 배치하고 해체시 반력으로 인한 불안정한 행동 유발 및 낙하, 비래물에 대한 주의를 기하여 작업 ▶ 띠장은 크레인을 이용하여 반출 ▶ 자재, 기구 등을 인양시는 달줄이나 달표대를 사용, 신호자의 신호에 따라 작업 ▶ 인양작업 중에는 작업반경 내 관계자와 출입엄금 ▶ 산소 절단기의 호스나 LPG, 산소 압력용기는 해체부재와 충돌 또는 압착이 되지 않도록 위치 지정 및 보관장소를 안전하게 선택 ▶ 장비를 이용한 해체 부재의 반출 시 긴 부재를 먼저 반출 - 클램프(하카)사용금지, 전용샤클 사용 ▶ 작은부재나 잔여부재 등은 인양박스를 이용하여 반출 ▶ 가시설 해체작업구간 하부에는 어떠한 경우라도 작업자(타 작업공종 포함)가 접근하지 못하도록 감시철저
<p>지보공 반출, 적재</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해체된 강재가시설은 가급적 바로 반출되게 조치 ▶ 반출장소, 시간은 해체 계획시 사전 검토
<p>작업 종료시 안전사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업후에는 잔여 부재가 남아있는지 확인하고 제거 - 특히, 띠장 받침용 브라켓 일부 ▶ 해체물의 임시 적치장에는 이동용 힌스등을 설치하여 자재의 전도, 낙하 등으로 인한 재해가 발생되지 않도록 조치 ▶ 유해위험요소 및 작업방법 에러 등에 대하여 재발방지를 위한 대책
<p>작업동선</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해체 계획시 근로자, 장비 작업동선 계획 - 작업구역 구분하여 근로자 통제 조치 - 작업장 진출입로는 사전에 별도 설치하여 작업 동선이 혼선되지 않게 조치(해체근로자와 구조체 공사 근로자 출입로 구분) - 안전울 설치, 안전헬스 등 설치 ▶ 이동식 크레인 기사 작업 전 동선관계 주지 - 자재 인양, 반출시 회전반경 제한

< 흠막이지보공 작업 핵심 유해 · 위험 요인 도출표 >

작업구분	유해 · 위험 요인
<p>엄지말뚝 (H-pile) 설치</p>	<p>H-Pile 천공 작업중 장비의 전도 위험</p>
	<p>H-pile반입시 파일의 낙하 위험</p>
	<p>H-pile을 인양중 낙하 위험</p>
	<p>H-pile을 세워서 박을때 낙하</p>
<p>흠막이 설치</p>	<p>흠막이 설치중 붕괴 위험</p>
	<p>변위를 조기에 감지못해서 붕괴 위험</p>
	<p>계측을 소홀히 하여 정보부족으로 흠막이 붕괴</p>
	<p>변위발생시 신속하고 적절한 대응이 부족하여 붕괴</p>

작업구분	유해·위험요인
<p style="text-align: center;">안전가시설 설치</p>	<p>흠막이 굴착단부로 추락 위험</p>
	<p>작업장소로 승강·이동중 추락</p>
	<p>띠장상부에서 추락 위험</p>
<p style="text-align: center;">흠막이 부재 해체</p>	<p>흠막이 해체중 부재의 낙하 위험</p>
	<p>수직클램프를 1줄걸이로 인양하여 낙하 위험</p>
	<p>토목기술사 승인없이 무리하게 2단 해체하여 흠막이 붕괴</p>
	<p>흠막이벽 하중을 구체에 지지불량으로 붕괴</p>