



작업표준사례(2)

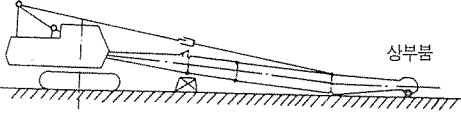
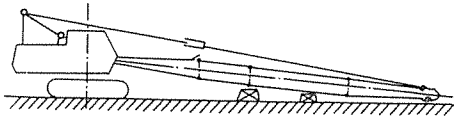
박 무 일 우리 협회 교수
건설안전기술사

작업표준의 필요성 및 운용에 관한 사항은 '97년 가을호에
언급된 바, 실제 적용가능한 작업표준사례(2)를 계속 연재하고자 한다.

작업표준(2) - 굴착기계 조립작업(트럭 크레인 사용)

- 사용기계 : 트럭 크레인 6TON
- 보호구 : 안전모, 안전대, 보호장갑
- 사용공구 : 할머, 스파너, 드라이버
- 작업개요 : 장비 도착후 굴착작업전 굴착기 조립 작업
- 프라이어, 풀, 작업대

작업	작업순서	요점 및 핵심사항	주의사항
T · B · M	1. 작업전 모임(T.B.M) 실시(기록유지) 2. 보호구를 점검 3. 도면 및 작업방법을 확인 4. 자격유무 확인	신규 작업자를 확인한다 작업전 각자의 복장 및 보호구 착용 상태를 점검한다 (1) 작업분담결정, 작업방법 및 순서를 전원 확인 신호 및 유도자를 지정, 신호방법 결정한다(악천후시 작업중지) (2) 관련공사의 공정 및 시공을 협의 (3) 조립계획서 및 안정(계산서등)을 확인 (1) 건설기계 운전자격 및 교육이수 등의 확인 (2) 하물걸기작업 경력 등	·성명, 연령, 주소 등 인적사항 및 건강진단 ·신호 및 유도자를 지정, 신호방법 결정
준 비 작 업	1. 기계기구를 점검 한다 2. 가시설을 점검 한다 3. 인접시설을 보호 한다 4. 출입금지 조치 한다	(1) 반입기계의 점검(반입시, 작업전 및 정기점검) (2) 용접기의 자동전격방지장치 및 홀더 확인 (1) 주변 시설물의 상황을 파악 (2) 작업지반을 조사하여 평탄하지 않거나 경사 및 언약지반인 경우 깔판, 깔목을 사용한다 (1) 가공전선, 전화선 확인 (2) 안전통로 및 승강설비의 확인 (1) 작업장소와 조립순서, 트럭크레인의 위치를 고려하	·지내력 검토

작업	작업순서	요점 및 핵심사항	주의사항
본 작 업	10. 지지용 로프의 결합부를 풀어 중간봄의 선단에 고정한다	지지용 로프를 점검한다	
	11. 중간봄의 선단을 상부봄의 결합부에 맞추어 핀에 연결한다	(1) 상부핀을 끼운다 (2) 고정철물로 고정한다	
			
	12. 상하조작 로프를 감아 중간봄을 들고 받침대를 넣고 봄을 내린다		
	13. 연결부의 하부핀을 외측에서 끼우고 핀을 고정한다	고정철물을 확실하게 끼운다	
	14. 지지용 로프를 지브 선단에 연결한다		
	15. 상하 조작 로프를 감아 봄 전체를 올려 받침대를 넣는다	(1) 받침대는 작은 것을 2개소 이상 받쳐 봄이 편편하게 한다 (2) 받침대의 높이는 본체 기본 봄이 수평이 되게 하는 지면에서의 높이로 한다	
	16. 연결부 하부핀을 끼우고 고정한다		
			
	17. 권상 로프를 건다	(1) 꼬인 것, 소선이 절단된 것, 변형된 것이 없도록 점검한다 (2) 지브에 통과하는 순서가 틀리지 않도록 한다 (3) 묶기는 확실히 하고 크립은 방향을 확인하여 정확하게 체결한다	1) 수평이고 견고한 지반을 선택 2) 받침대는 견고하고 안정된 것을 사용
	18. 봄을 세울 준비를 한다	(1) 세우기 전에 봄의 상태, 지브, 핀, 간트리, 연결볼트, 핀 등을 점검한다 (2) 본체의 브레이크, 크리치, 잠금장치(Lock)를 점검한다 (3) 선회, 주행, 브레이크 및 잠금장치(Lock)를 반드시 걸어둔다	· 봄위에 볼트, 너트, 공구들을 두지 않았나 점검 · 봄길이가 범위내 출입 금지

작업	작업순서	요점 및 핵심사항	주의사항
본 작 업	19. 붐을 올린다 20. 작업장치를 부착한다 21. 드레그 라인을 지정된 장소로 이동한다	(4) 급유개소는 점검 및 급유를 한다 (5) 로라의 이를 맞춘다 붐을 수평각 80° 쯤에서 정지한다 드레그라인 바켓, 휘니아리드트레크 로프 등을 부착한다 (1) 유도자를 배치하여 유도한다 (2) 주행경로 상부 가공선로 등 주변의 안전을 확인한다 (3) 평탄하고 단단한 장소로 한다 (4) 붐이 넘어지지 않도록 하고 브레이크를 확인한다 (5) 엔진 열쇄, 운전석 열쇄의 보관을 확실히 한다	
마 무 리	해체는 조립작업의 역순으로 한다 1. 드레그 라인을 지정장소로 이동한다 2. 기계, 공구를 치운다 3. 출입금지 조치를 한다	(1) 유도자를 배치 유도한다 (2) 주행경로상의 가공전선 등 주변의 안전을 확인한다 (3) 평탄하고 단단한 장소로 한다 (4) 브레이크를 건다 (5) 엔진 열쇄, 운전석 열쇄를 보관한다 (1) 기계 공구류를 점검 정비하여 보관장소에 옮긴다 (2) 하물걸기 용구를 치운다 (1) 바리케이트 또는 로프 등에 명시하여 설치한다 (2) 정리정돈을 확인하고 작업을 마친다	

인터넷 홈페이지 개설 안내

우리 건설안전기술협회에서 실시하는 모든 교육과정에 관한 소식은 노동부 인터넷 홈페이지에서도 보실 수 있습니다. 홈페이지 주소는 다음과 같습니다.

<http://www.molab.go.kr>

위의 주소로 들어가서 **직업훈련정보제공 화면**을 선택하시면 필요한 정보를 얻으실 수 있습니다. 많은 이용 바랍니다.