

토목안전작업 절차서

- 항만공사 -

■ 항타선작업 / KISA - A07 - 002 ■

1. 설 비

- ① 항타선의 크기가 현장작업에 충분한가 확인한다.
- ② 망루에 변형, 균열 등이 없는가 확인한다.
- ③ Leader와 Hammer Cap 등과의 치우침이 없도록 한다.
- ④ 도르래의 연결이 이상 없도록 한다.
- ⑤ 도르래, Hook Block 등의 축 및 축수부 등에 마모가 없도록 한다.
- ⑥ Leader의 경사각도계가 부착되도록 한다.
- ⑦ 선체 고정 Anchor의 크기는 충분한가 검토한다.
- ⑧ 월레 점검부는 보존하고 있는가 확인한다.

2. 작 업

- ① 항타작업전에 해중에 가스관, 지중전선 기타의 공작물이 없는가 확인한다.
- ② Winch 운전자를 지정하고, 또 운전자의 표시를 한다.
- ③ 걸기작업자는 기능이 우수한자로 한다.
- ④ 신호수를 정하고 신호방법이 적당한가 확인한다.
- ⑤ Wire Rope가 손상되지 않도록 한다.
- ⑥ 작업전에 일상점검을 실시한다.
- ⑦ Winch Brake 및 회전제어장치의 기능을

조사한다.

- ⑧ 항타시 선체의 고정은 충분한가 확인한다.
- ⑨ 말뚝 세우기시 부근에 작업자는 없는가 확인한다.
- ⑩ 말뚝을 달아 올릴 때에는 가능한 Hook의 직하에서 달아 올린다.
- ⑪ 말뚝 등을 당길 때 Wire Rope의 내측에 작업원이 출입하지 않도록 한다.
- ⑫ Winch의 Drum에 Wire Rope가 얽힌 채로 하물을 걸지 않는다.
- ⑬ 운전자는 하물을 걸어놓은 채로 운전석을 떠나지 않는다.
- ⑭ Hammer를 달아놓은 채로 정지할 때에는 Brake외에 회전제어장치를 걸어놓는다.
- ⑮ 말뚝에 Cap을 씌울 때 및 고소작업시 안전대를 착용한다.

■ 잠수작업 / KISA - A07 - 003 ■

1. 설비 및 잠수부

- ① Engine 및 Compressor의 정비는 완전한가 확인한다.
- ② Compressor의 구동벨트의 장력은 적당한가 조사한다.
- ③ 예비공기조를 부착한다.


- ④ 공기정화조의 기능을 조사한다.
- ⑤ 유량계를 부착한다.
- ⑥ 잠수복은 완전한가, 공기호스는 새고 있지 않는가 조사한다.
- ⑦ 설비는 일정기간내에 점검하고 검사 및 정비기록을 보존한다.
- ⑧ 잠수부는 기능이 우수한자로서 반드시 사전에 종합건강진단을 받아 합격한 자에 한하여 작업토록 한다.

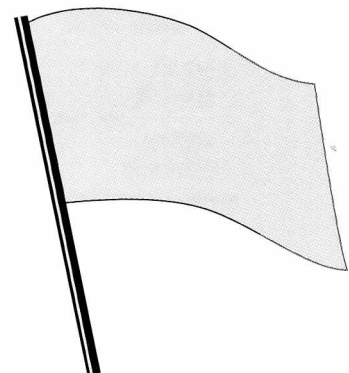
2. 작 업

- ① 매 작업전에 건강상태를 조사한다.
- ② 잠수작업시 설비는 일상점검을 한다.
- ③ 잠수작업의 표지를 걸어둔다.
- ④ 연락원을 배치한다.
- ⑤ 연락원과의 신호연락방법을 정하여 놓는다.
- ⑥ 수중전화를 설치한다.
- ⑦ 사다리 및 내려쳐진 망을 사용하고, 또 내려쳐진 망에 수심표시를 한다.
- ⑧ 신호줄, 수중시계, 칼 등을 휴대한다.
- ⑨ 압력조정기의 압력을 조사한다.
- ⑩ 송기량은 규정된 양을 보낸다.
- ⑪ 잠수시간은 올바르게 관리한다.
- ⑫ 부상속도를 지킨다.
- ⑬ 잠수작업 후에는 충분히 휴식을 취한다.
- ⑭ 구급조치의 훈련은 양호한가, 또 재압탱크가 이용될 수 있는 병원 등과의 연락은 양호한가 확인한다.

- ③ Capttype Cord의 절연 및 방수는 완전한가 조사한다.
- ④ Holder는 확실하게 절연된 것을 사용한다.
- ⑤ 공급가스의 용량은 충분한가 조사한다.
- ⑥ 압력조정기는 파손되지 않게 한다.
- ⑦ 수중전화를 설치한다.
- ⑧ 잠수기능과 용접기능을 고려하여 엄격히 선발된 자가 작업한다.

2. 작 업

- ① 작업시의 건강상태는 양호한가, 또 신체부위에 상처는 없는가 확인한다.
- ② 고무장갑 및 차광안경을 사용한다.
- ③ 연락신호의 방법을 정해놓고 긴급시에 즉시 전원을 끊을 수 있는 장소에 Switch를 설치한다.
- ④ 작업장소 및 작업에 따른 피해 영향등을 고려한 대책을 세운다.
- ⑤ 해머, 스크랩 등을 휴대한다.
- ⑥ 전극은 (+)봉에 연결되어 있는가 확인한다.
- ⑦ 공급가스압은 적당한가 확인한다.
- ⑧ 작업자세는 적절하고, 또 Holder는 가능한 전방으로 내밀어 안전모에 접촉되지 않도록 한다. 



■ 수중용접 · 용단작업 / KISA - A07 - 004 ■

1. 설비 및 작업자

- ① 용접기는 직류용접기를 사용한다.
- ② 용접기의 용량은 충분한가 확인한다.