

정기(기동점검) 점검 결과보고

[중랑물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업[장기계속-1차]]

- 점검일시 : 2018.07.05 (목)
- 점검결과
- ◆ 점검자 : 최영준

○ 건설기계 안전(방재시설부)

- 현장에서 사용하는 굴삭기는 아래사항에 대하여 보완하기 바람

- ① 버킷에 이탈방지 안전핀 설치
- ② 굴삭기 후면에 접근금지봉 설치
- ※ 건설안전 기본지침 공통-32(굴삭기)



○ 전도재해 예방(방재시설부)

- 자재 창고주변에 비치되어 있는 A형 사다리는 사용시 근로자 추락, 전도 등의 안전사고 우려가 있으니 하부에 아웃트리거를 설치하기 바람.

- ※ 건설안전기본지침 공통-4사다리



○ 건설기계 안전(방재시설부)

- 천공 작업장에는 건설기계간 충돌 및 외부인 출입을 통제하기 위해 신호수를 배치하고 작업하기 바람,
 - 크레인이 자재를 공중에 매단채 장시간 대기중으로 인양물 낙하 또는 풍하중에 의한 인접 기계장비와의 충돌 등의 우려가 있으니, 재발되지 않도록 관련 근로자 교육을 실시하기 바람.
- ※ 건설안전기본지침 공통-29(건설기계)



○ 감전재해 예방(방재시설부)

- 현장에 비치되어 있는 용접용 홀더는 노후, 손상되어 있으니 교체 후 사용하기 바람.
- ※ 건설안전 기본지침 공통-21(용접작업 및 용접기)



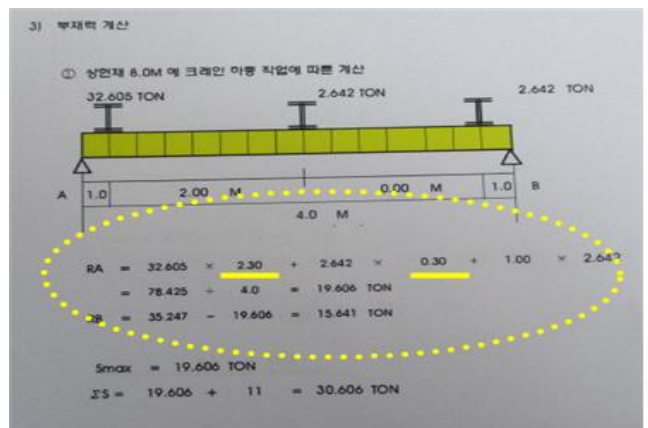
○ 중량물취급 안전(방재시설부)

- 현장에서 임의로 제작한 자재 운반구는 사용을 금지하고 현장에서 즉시 반출하기 바람..
- ※ 건설안전 기본지침 공통-13(자재운반구)

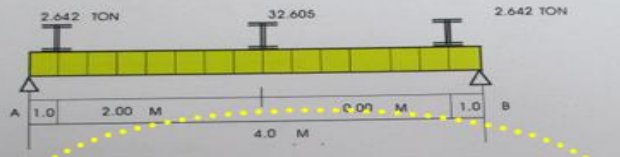


○ 기타 안전관리(방재시설부)

- 복공보를 지지하는 보(주형지지보)의 부재력 계산내용 중 ①크레인 하중작업 계산과 ② 최대 휨모멘트에 계산시 적용한 반력길이가 상이하므로 검토하기 바람,
- 또한, 주형보의 하중 작용위치가 설계도면과 상이하므로 확인을 실시하고, 검토 하기 바람.



⊕ 최대 휨모멘트 계산



$$R_A = 2.642 \times 3.00 + 32.605 \times 1.00 + 2.642 \times 1.00$$
$$= 43.173 / 4.0 = 10.793 \text{ TON}$$

$$R_B = 35.247 - 10.793 = 24.454 \text{ TON}$$

$$M_1 = 10.793 \times 3.00 - 2.642 \times 2.00$$
$$= 27.095 \text{ TON} \cdot \text{M}$$

$$M_{\text{max}} M_1 = 27.095 \text{ TON} \cdot \text{M}$$

$$\Sigma M = 27.095 + 0.424 = 27.519 \text{ TON} \cdot \text{M}$$