

정기(기동점검) 점검 결과보고

(성산대교 복단 성능개선공사)

□ 점검일시 : 2018.01.17. (수)

□ 점검결과 :

◆ 점검자 : 윤원섭, 정달영

○ 추락 재해예방에 관한 사항

- 수상 교각5 비계에 대해 다음 사항을 보완 요함.

①계단 옆 난간이 간격이 넓어 이동 중 추락재해 발생의 위험이 있으니 보완 요함.

②발판은 고정 요함.

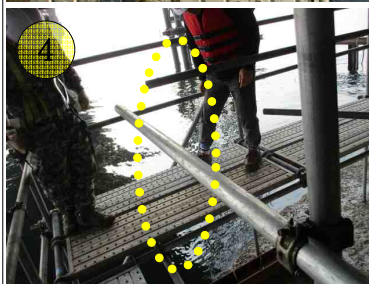
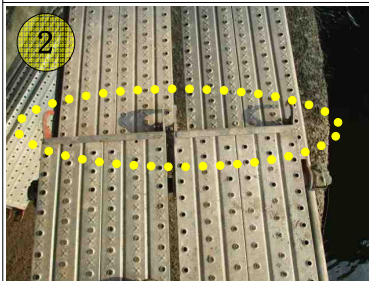
③이웃교각으로 통행할수 있는 발판은 사용하지 않을시 통행금지 조치

④기둥이 미설치된 교차부

⑤밑둥잡이 설치하여 기둥의 흔들림 방지

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지), 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건)

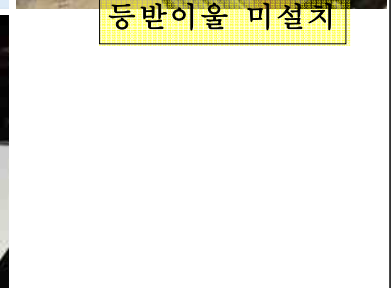
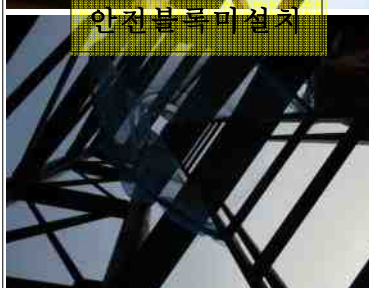
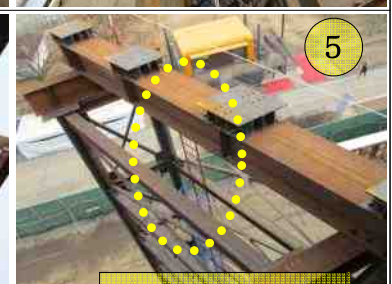
※ 건설안전 기본지침 공통-8(강관비계)



○ 추락 재해예방에 관한 사항

- 평균 약 15m이상의 가교 교각을 조립·인양·체결하는 작업을 진행중으로 ①폭 약 2m중양부에 안전대고리 시설이 있어 수직사다리에서 상부로 올라서는 행동이나 안전대고리를 체결하는 중에 추락재해의 위험 ②안전대걸이시설 지주가 적게 설치된 곳(2개 등)은 지주가 탈락될 위험 ③안전대걸이시설 미설치 개소 ④수직사다리 안전블록 미설치(전체)로 추락재해 위험 ⑤수직사다리 등받이울 상부 미설치 등으로 추락재해 발생 위험 등 추락재해가 언제든지 발생할 수 있는 상황이니 안전시설 및 시공방법 등에 대해 재검토 요함. (No.1)

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지), 제44조(안전대의 부착설비 등), 제24조(사다리식 통로 등의 구조)



○ 기타 안전관리에 관한 사항

- 수상 교각5 강판보강공법 시행중으로 수상작업중인 작업자의 안전을 위한 구멍조끼 등의 지급과 착용을 교육·관리 요함. (No.2)

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제399조(수상의 목재·뗏목 등의 작업 시 위험 방지)



○ 가설통로 안전에 관한 사항

- 컨테이너 2층에 물품 및 사다리가 있고 접근하는 통로가 없으니 2층으로 접근하는 통로를 설치 요함.

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제22조(통로의 설치)



○ 가설통로 안전에 관한 사항

- 조립장에서 바지선으로 이동하는 통로가 확보되지 않았으니 작업자의 동선을 확인하여 짧고 움직이기 쉬운 곳에 통로 설치 요함.

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제22조(통로의 설치)



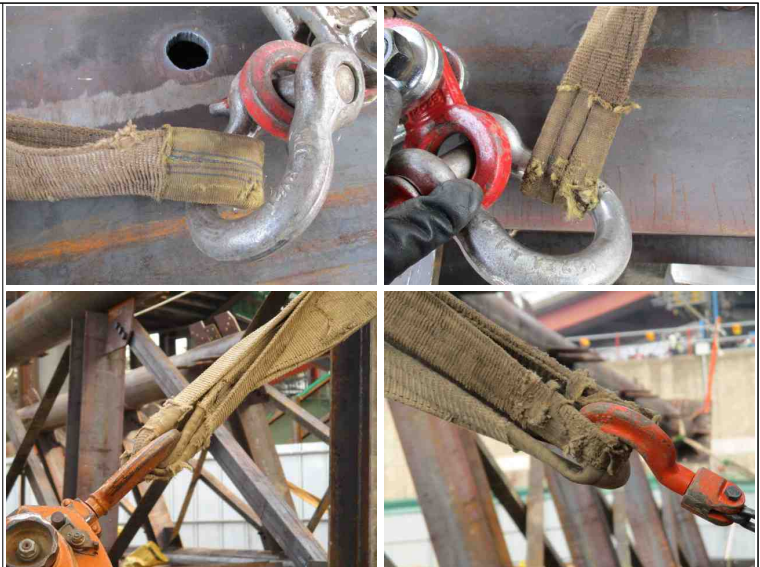
○ 중량물취급 안전에 관한 사항

- 바지선 크레인의 웨지 단말 처리가 불량하니 주와이어와 분리하여 단말처리 요함.



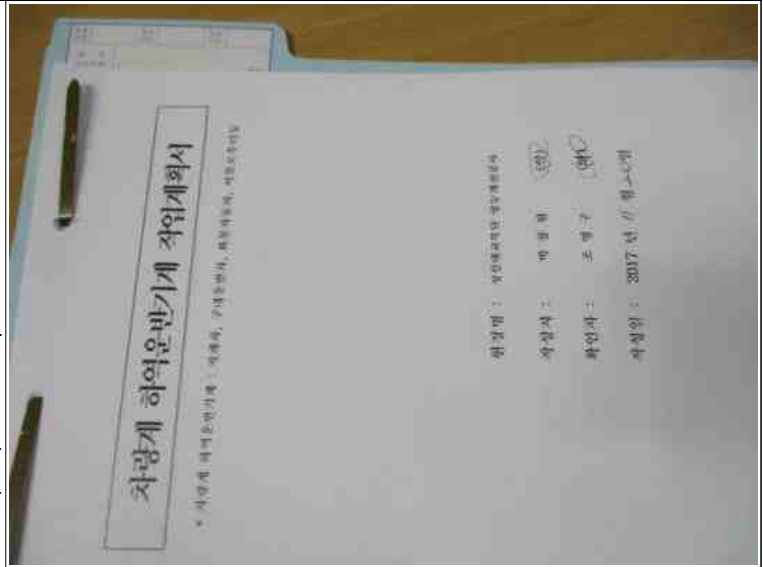
○ 중량물취급 안전에 관한 사항

- 손상된 벨트슬링은 반출 요함.
- ※ 건설안전 기본지침 공통-31(벨트슬링)

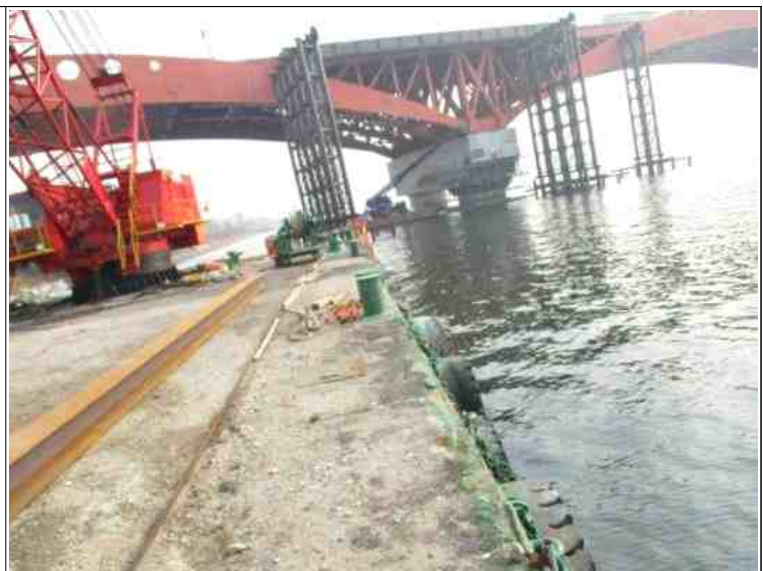


○ 증량물취급 안전에 관한 사항

- 크레인 작업 및 양중작업은 계획서를 작성하여 유효중량, 작업반경, 달줄(와이어, 샤클, 체인 등), 크레인 안전중량 등을 기입하고 각각 작업시 운전원 및 작업자를 교육·관리 요함.
- 하역운반기계 작업계획서에 300톤 크롤라크레인만 설치되어 있으니 각각 양중작업에 대한 계획서 작성 요함.
- ※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)



구분	기호	차중량	작업장소	작업일시	비고	개인보호구	안전모, 안전화, 안전망
작업시간	08:00 ~ 17:00	300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업목적		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업방법		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업장소		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	
작업반경		300t	선상(또는 육상)			안전모, 안전화, 안전망	



○ 추락 재해예방에 관한 사항

- 바지선에 추락재해예방을 위하여 안전난간을 설치하기 바람.
- ※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지), 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건)

○ 기계·기구 안전에 관한 사항

- 하상부 교각5의 핸드그라이더 보호덮개 설치한 후 사용 요함.

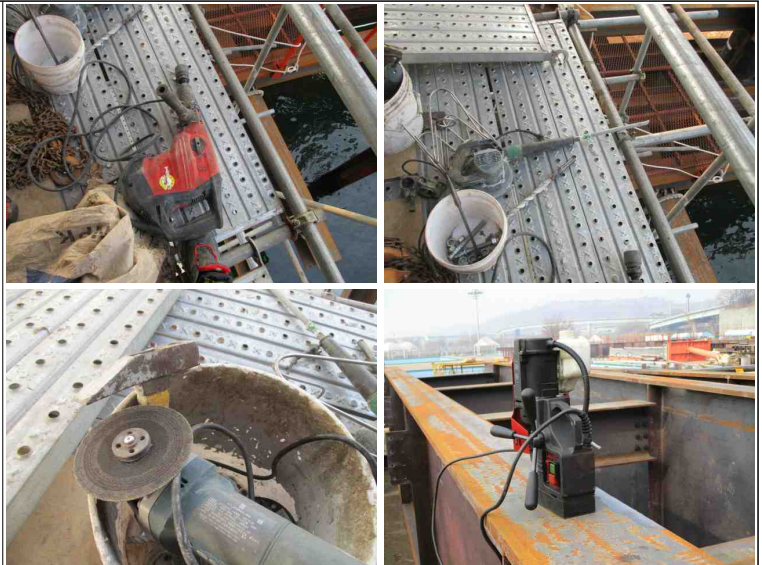
※ 건설안전 기본지침 공통-26(고속절단기), p47(고속절단기, 그라인더 화재예방관리)



○ 기계·기구 안전에 관한 사항

- 볼트천공기, 브레이커, 핸드그라인더 등 현장에 반입된 기계·기구는 반입전 및 정기검사(매월)을 실시하여 그 결과를 표기 또는 부착하여야 하므로 실시 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-28(위험기계·기구 안전검사)



○ 전도 재해예방에 관한 사항

- 조립전 부재는 전도재해를 예방할 수 있는 조치를 하기 바람.

※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙 제3조(전도의 방지)



○ 건설기계 안전에 관한 사항

- 크레인의 아웃트리거 받침은 침하 방지조치 및 수평을 유지하도록 설치하기 바람.

※ 건설안전 기본지침 공통-29(건설기계), p43(크레인 등 아웃트리거를 사용하는 건설기계)



○ 건설기계 안전에 관한 사항

- 크레인의 아웃트리거를 완전인출하지 않은 상태에서 작업중으로 안전하중의 감소 등에 의하여 전도재해 등 발생우려가 있으므로 양중시 크레인의 아웃트리거는 완전인출 후 작업 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-29(건설기계), p43(크레인 등 아웃트리거를 사용하는 건설기계)



○ 건설기계 안전에 관한 사항

- 로더 작업시 후방카메라를 확인할 수 있는 모니터를 설치·작동하고 작업요하며, 깨진 전면유리는 교체 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-29(건설기계)



○ 화재/폭발/질식 재해예방에 관한 사항

- LPG가스통의 게이지 고장여부를 확인하고 교체 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-23(산소절단기 및 가스용기)



○ 화재/폭발/질식 재해예방에 관한 사항

- 바지선의 가스통 인근에 소화기 비치 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-23(산소절단기 및 가스용기)

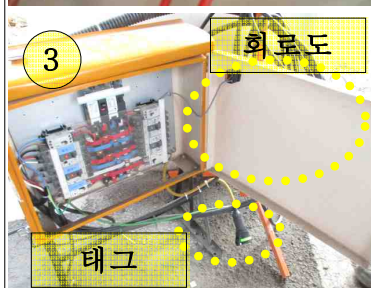


○ 감전 재해예방에 관한 사항

- 분전반의 배전 및 누전차단기 설치 불량하니 재설치 요하며,

- ①가정용 누전차단기 사용 지양
- ②접지 미실시된 콘센트
- ③회로도 미설치 및 별도 사용하는 콘센트는 태그 부착 등에 대하여 보완 요함.

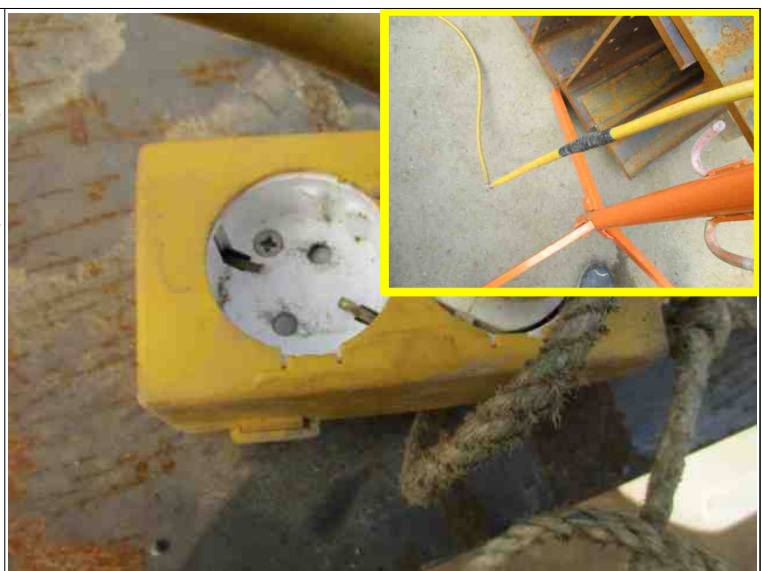
※ 건설안전 기본지침 공통-28(위험기계·기구 안전검사)



○ 감전 재해예방에 관한 사항

- 가설전선을 연결할 때는 피복을 1.5배 이상이 되도록 감기 바람.
- 콘센트 접지전극이 손상되어 있으니 보완하거나 반출 요함.
- 야외용 콘센트 방수뚜껑이 손상된 것 반출 요함.

※ 건설안전 기본지침 공통-17(가설전선), p37(배선 및 이동전선 사용시 안전작업기준)



○ 위험공종 사전작업 허가에 관한 사항

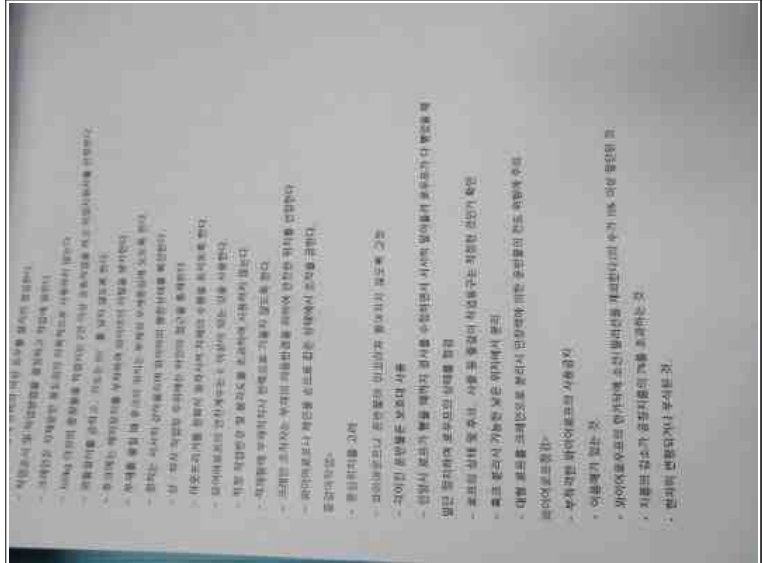
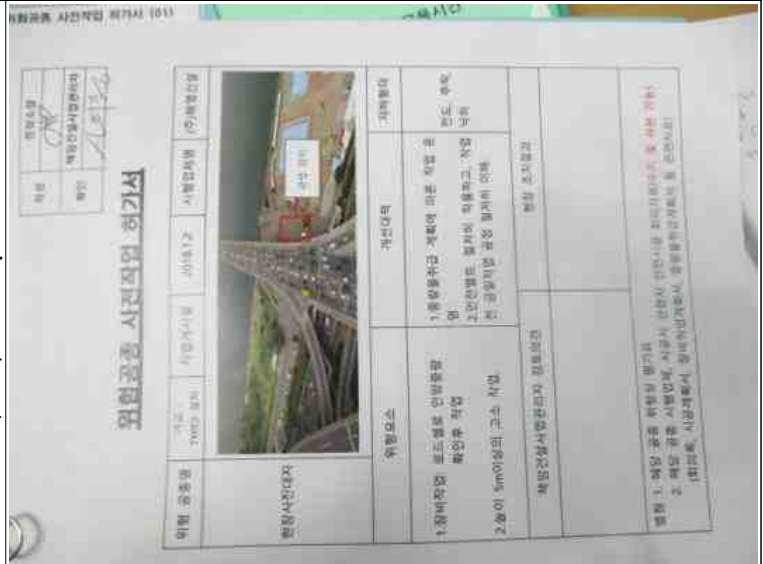
- 가교 교각의 조립·설치·양중에 작업의 위험공종 사전작업허가서를 승인하였으나,

① 책임건설사업관리기술자의 검토의견이 없고,

② 안전시설에 대한 구체적인 언급이 없으며

③ 현장의 안전시설 설치상태 및 계획이 불량하니,

- 위험공종에 대한 사전검토 및 관리 감독을 철저히 하시기 바람.



○ 품질 관리에 관한 사항

- Ramp-BF3 기둥 중 한 개소가 볼트체결이 안되어 있고 볼트구멍이 메워져 있으니 체결방법을 확인하고 안전성 검토 요함.



○ 품질 관리에 관한 사항

- 가교 교각의 수평재 한 곳이 누락되었으니 조속 체결 요함.



○ 품질 관리에 관한 사항

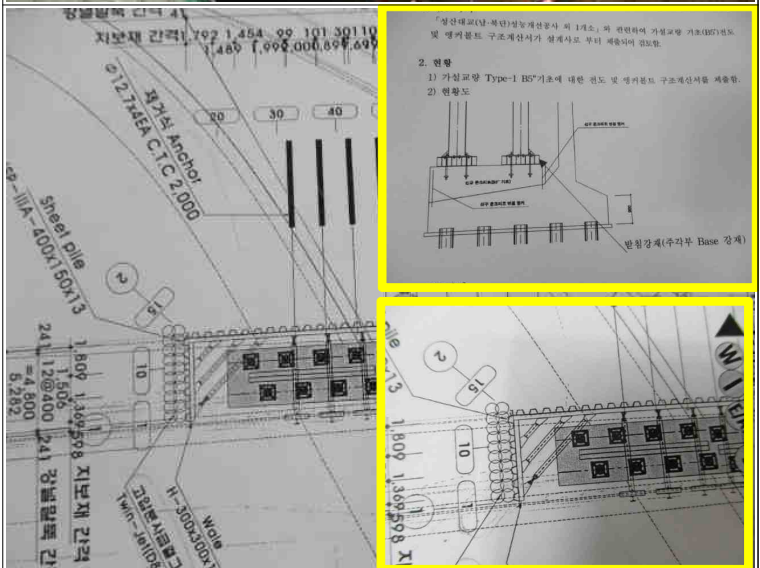
- 교각5의 보강강판 틈새가 있으니 보완 요함.



○ 품질 관리에 관한 사항

- 옹벽배면에 설치되는 가설교각은 다음 사항을 검토 요함.

- ① 옹벽배면의 하중을 비교 검토하여 안전성 확인 요함.
- ② 근입을 하지 못하는 측면안전성 시공단계별 확인방법
- ③ 폭이 5.2m 좁은공간에서의 안전확인 방법
- ④ 시공중 기존옹벽 안전성 확인 방법
- ⑤ 강변복로 및 보도측 안전시설 설치 방법



○ 기타 안전관리에 관한 사항

- 강변복로 측면에 있는 Ramp-BF1 은 굴착으로 인하여 노출된 토사 등이 눈·비 등에 의해 흙탕물이 되어 노면으로 유입될수 있으니 보양하거나, 배수하는 등 조치를 요함.



- 기타 안전관리에 관한 사항
 - 수상부 사면에 설치된 톤마대의 손상이 심하니 보완 요함.

