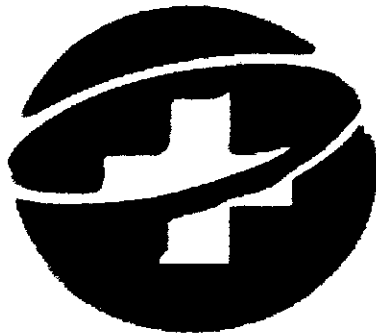


호법보건지소 이전신축공사관련 보고서



이 천 시 보 건 소

□ 사업개요

- 위 치 : 이천시 호법면 후안리 246번지외 1필지
- 사업기간 : 2000. 12. 10 ~ 2002. 10. 30
- 사업량 :
 - 부지면적 : 3,656m²(1,106평)
 - 건축연면적 : 623.1m²(188평)
 - 건축구조 : 철근콘크리트조/스라브 지상2층
- 예산액 : 751,054천원(국비91,172천원 도비44,908천원 시비614,974천원)

□ 그간의 추진사항

- 2000. 7. 12 사업대상 확정(보건복지부)
- 2001. 12. 3 기본 및 실시설계 심의완료
- 2001. 12. 29 건축,토목,기계 시공업체 선정완료{(합자)상모종합건설}
- 2001. 12. 29 착공 및 동절기 공사중지
- 2002. 3. 28 재착공
- 2002. 7. 4 1층골조공사 콘크리트 타설시 배부름 현상 발생
- 2002. 7. 16 호법보건지소공정회의시 의원님들 참석-구조진단 받기로 함.
- 2002. 7. 18 공사감독관 및 감리자 의견수렴-2층상부 하중의 영향이 적은 거푸집 공사 진행하며 chipping후 구조안전진단 받기로 함.
- 2002. 7. 30 (주)하나구조에 구조검토 의뢰
- 2002. 7. 31 구조검토결과에 따른 보수
- 2002. 8. 14 2층 골조공사 콘크리트 타설

□ 구조검토 결과

- 구조검토자
 - 업체명 : (주)하나구조
 - 위 치 : 서울 강남구 도곡동 554-5호
 - 대표자 : 윤 남 식(건축구조기술사 No.94141010303)

○ 구조검토 결과

- 1층 콘크리트 타설공사 중 거푸집 고정상태 미흡으로 발생한 콘크리트 배부름을 chipping((돌, 나무 등의 깎아낸)조각)할시 충격 및 진동으로 인한 주변 골조에 영향을 줄 수 있으나 chipping한 기둥 주변에 T=120 콘크리트 WALL이 날개벽처럼 있고 현장 육안 검사시 특별한 균열 및 손상부위가 없어 보수하면 될 것으로 판단.
- 기존 면사무소 옆에 합벽 처리한 WALL T=120부분은 비내력벽구조이고 건축마감에 별지장이 없으면 조적으로 대치하거나 콘크리트 타설시 다음과 같은 시공방법으로 보수를 요함.

※ 구조검토 소견서 및 사진대장 덧붙임.

" 처음 < 현재 < 미래를 추구하는 기업 "

(합) 상 모 종 합 건 설

우 423-030 경기도 광명시 철산동 245-6 / TEL : (02)849-5161 / FAX : (02)845-9279

문서번호 : 상모 2002 - 50 호

2002. 08. 14.

수 신 : 이천시보건소장

경 유 : 공사감독관

감리원

제 목 : 호법보건지소 공사관련 감리보고에 따른 지시 회신

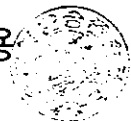
정연용 박원준

1. 귀소의 일익 발전을 기원합니다.
2. 『이천시 호법보건지소 이전 신축공사』 현장 관련입니다.
3. 『보건 65550-11466』과 관련하여 2002년 07월 30일 (주)하나구조에 구조검토를 의뢰한 결과를 첨부와 같이 제출합니다.

- 첨 부 : 1. 1층 콘크리트 기둥 및 WALL 배부름에 대한 구조검토 소견서 사본 1부.
2. 사진대장 1부. -끝-



(합)상모종합건설 대표이사 정 연 용



처 리 담 당 자 : 김주화차장

건축부 ☎ (02) 849 - 5161

주식회사 하나구조

주 135-270 서울시 강남구 도곡동 554-5 한남빌딩 4층 / ☎(02) 574-3561, 3451, 3251 / FAX (02) 574-3563 www.henas1.co.kr

문서번호 하나구조 0716

시행일자 2002. 07. 31

수 신 (집) 상무종합건축사

관 소 호법보건지소 신축 현상대리인

제 목 1층 콘크리트 기둥 및 WALL배부름에 대한 구조검토 소견서

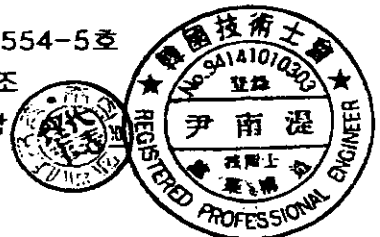
1. 귀사의 부당한 발견을 기원합니다.
2. 호법 보건지소 신축공사 현장. 1층 콘크리트 타설공사중 거푸집 고정상태 미흡으로 발생한 콘크리트 배부름을 chipping 할시 충격 및 진동으로 인한 주변 골조에 영향을 줄 수 있으나 chipping한 기둥 주변에 T=120 콘크리트 WALL이 날개벽처럼 있고 현장 육안 검사시 특별한 균열 및 손상무위와 없고 별칭과 같이 보수하면 될것으로 사료됩니다.
3. 기존 연사무소 옆에 함벽 처리한 WALL T=120 부분은 비내력벽구조이고 건축 마감에 별시장이 없으면 조적으로 내치하거나 콘크리트 다칠시 별칭과 같이 보수요합니다.

#별첨 - 시공방법

2002년 7월 31일

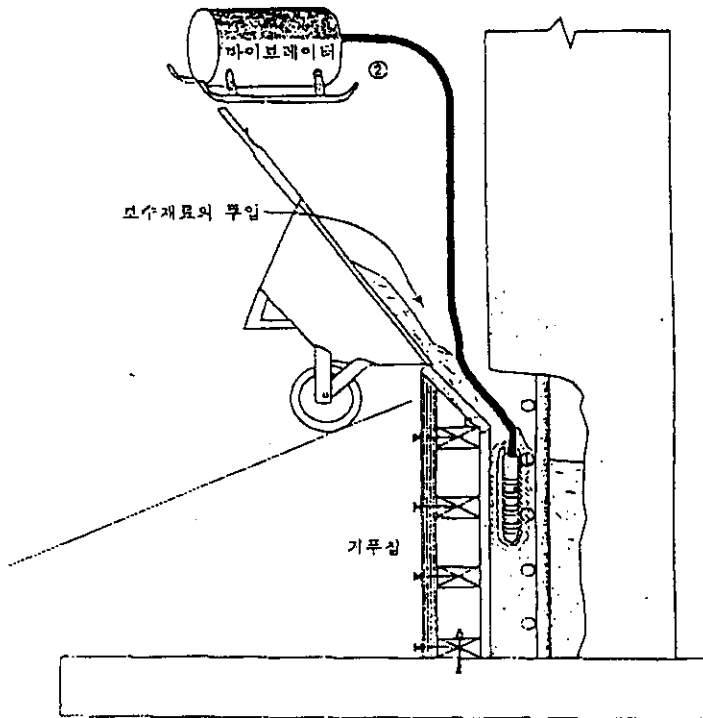
원본대조필

서울 강남구 도곡동 554-5호
주식회사 하나구조
대표이사 윤 남



거푸집을 사용한 현장치기 공법

수직 혹은 신장 위치의 표면 보수방법으로 가장 일반적인 보수의 하나는 거푸집을 설치하고 보수재료를 준비한 공극내에 투입하는 것이다. 거푸집 공사는 현장 상황과 시공성을 토대로 여러 가지의 보수재료가 사용 가능하다. 보수재료는 수축성이 낮고 유동성이 필요하며 보수재료의 시공은 붓상 시공순서에 따른다. 다지거나 내부진동은 공기를 배제하고 기존 콘크리트 바탕과 밀착시킨다. 거푸집에는 보수재료가 공극내에 충분히 넣어지도록 슈트가 설치된다. 공극을 완전히 충전하는 것이 곤란한 경우에는 나머지의 공극을 마지막으로 드라이 패킹하는 것이 적절하다.

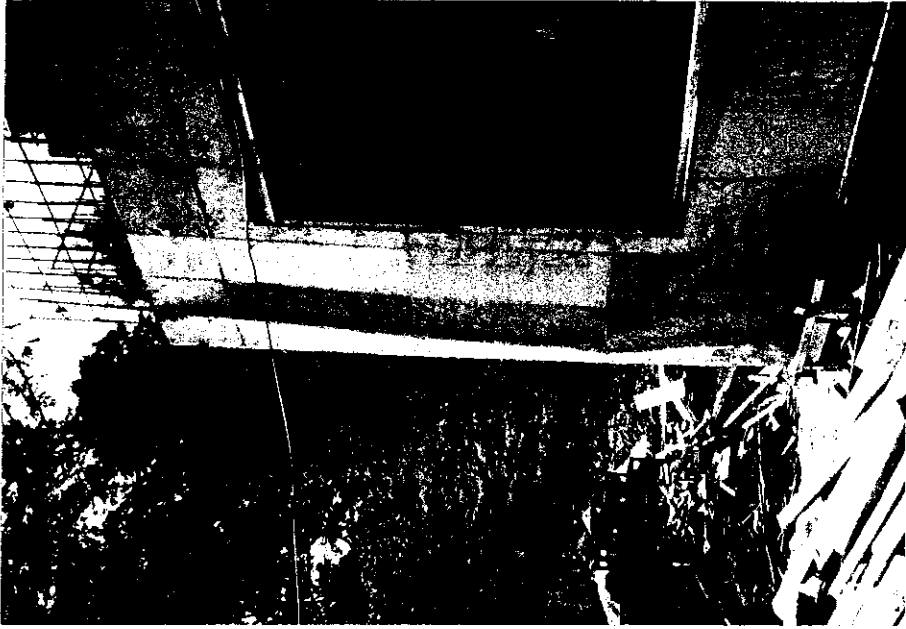


보수재료의 경화에 필요한 공법

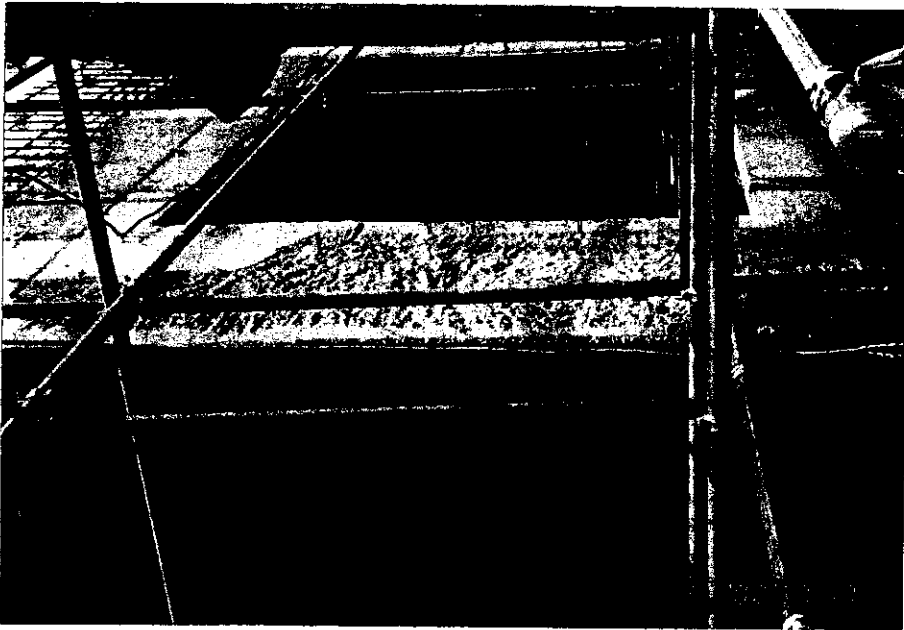
- (1) 보수재료는 유동성이 좋고, 강도있는 재료가 필요하다
- (2) 보수재료는 현장에서 준비된 공극내에 자연스리게 낙하시키고, 종래의 내부 진동기를 사용
- (3) 보수재료는 거푸집 내의 요철성으로부터 경화
- (4) 거푸집의 외부진동기

원본대조필

공사명 : 호법보건지소 이전신축공사

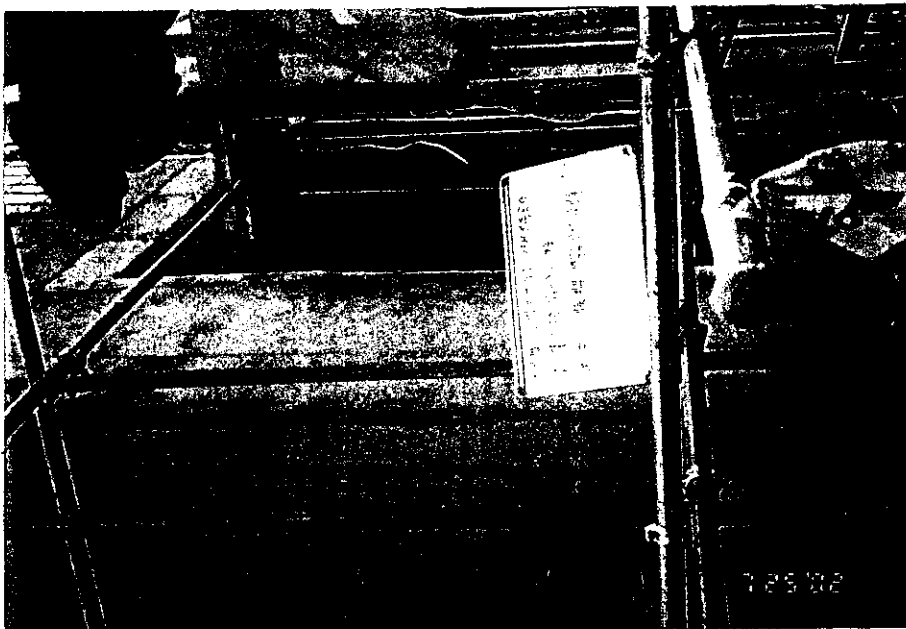


X1-Y1 기둥 CON'C 타설후

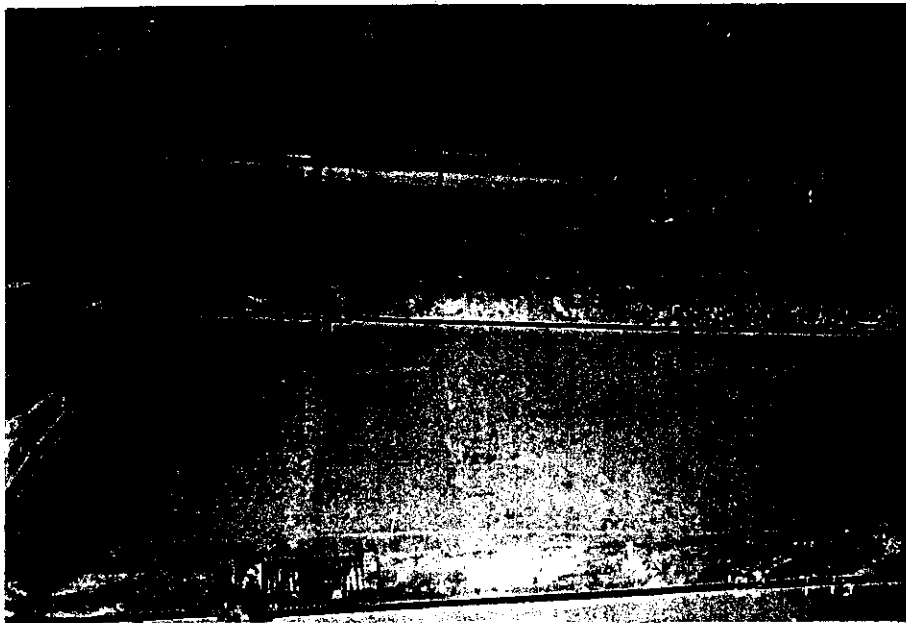


X1-Y1 기둥 할석후

공사명 : 호법보건지소 이전신축공사

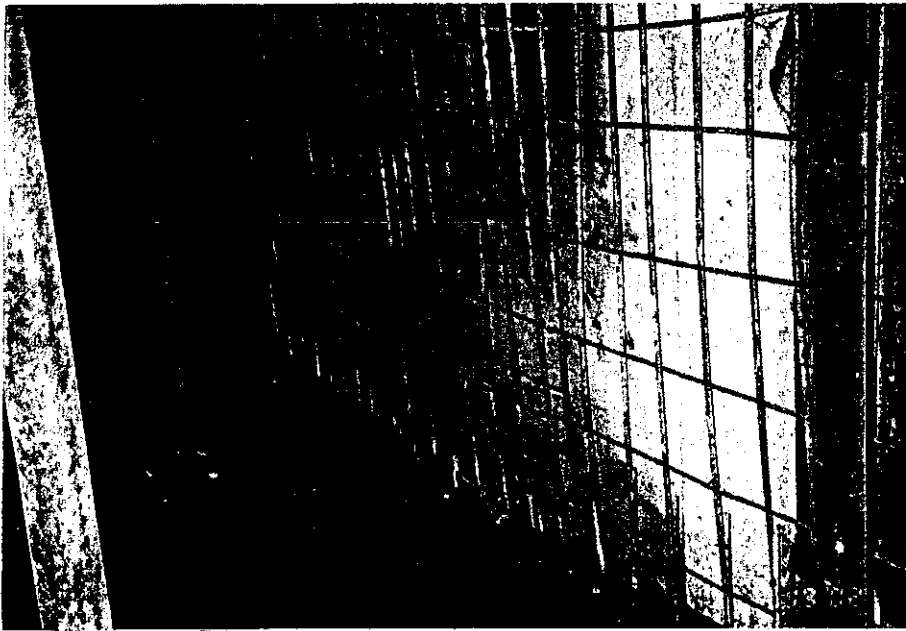


X1-Y1 기둥 배부름 상태 수정후

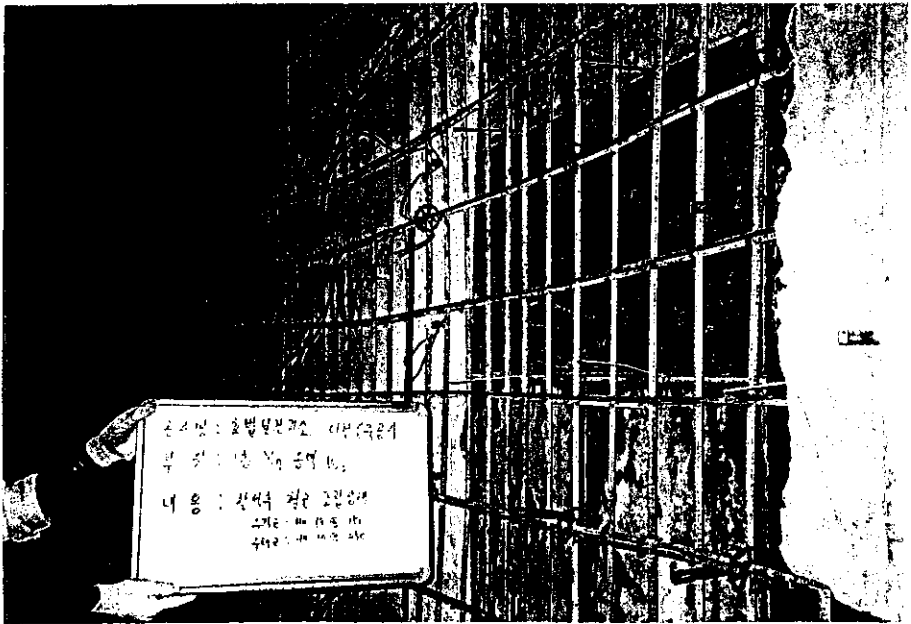


면사무소 W2 옹벽 CON'C 타설후

공사명 : 호법보건지소 이전신축공사

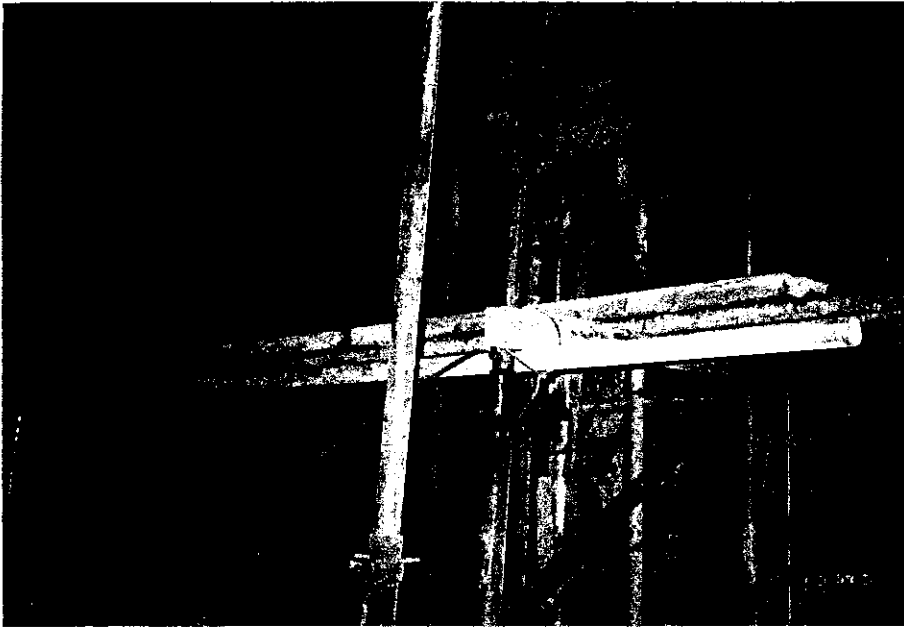


면사무소 W2 옹벽 할석후

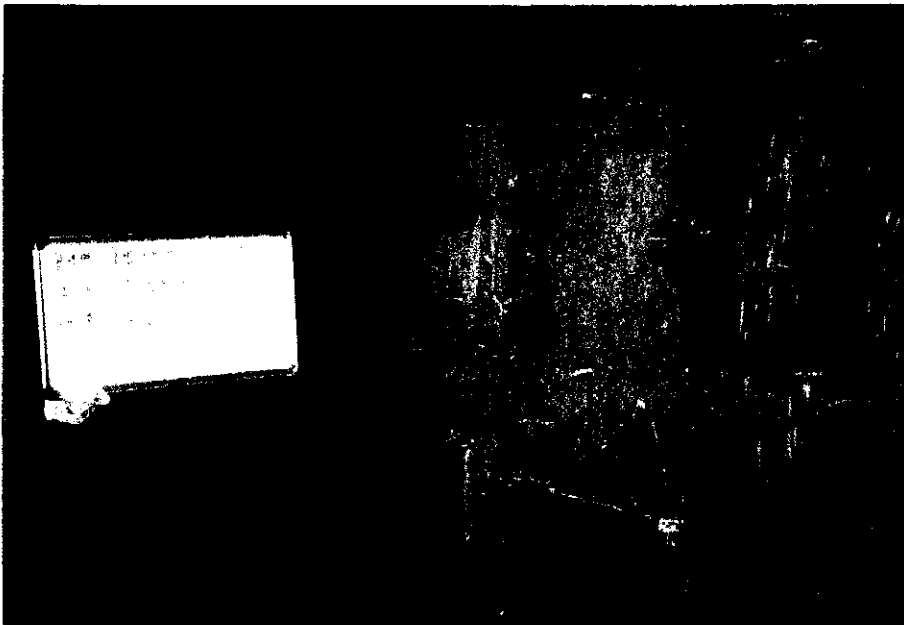


면사무소 W2 옹벽 철근조립

공사명 : 호법보건지소 이전신축공사



면사무소 W2 옹벽 거푸집조립



면사무소 W2 옹벽 재시공후