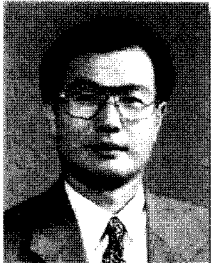


동아대리석 주식회사



오재남
대표이사

목 차

1. 회사소개 및 연혁
2. 시공실적
3. 안전관리
4. 품질관리
5. 맺음말

1. 회사소개 및 연혁

1.1 회사소개

동아대리석 주식회사는 석재를 가공하여 건축물의 내·외부에 웅장하고 화려하게 시공하는 석공사 전문 건설 업체로 1982년 설립이후 공장 시설의 기계화, 자동화를 통한 생산성의 향상과 정밀하고도 완벽한 시공으로 동 업계의 선두 주자로서 나아가고 있으며, 고급 기술 인력과 전문 관리 인력을 확보, 양성하며 국제화, 세계화 시대에 경쟁력을 갖추고 있다.

동아대리석 주식회사에서 시공한 석공사의 대표적인 건축물로는 63빌딩, 한국종합 무역센터, 릿츠칼튼 호텔, 굿모닝 증권사옥, 국회의원회관, ASEM TOWER등을 들 수 있으며 METAL TRUSS공법, HOOK ANCHOR 공법 및 WATER JET등 신기술을 도입, 성실하고 최고의 품질로 시공하고 있으며 고객을 만족시키는 기업으로 인정받을수 있도록 열심히 노력하고 있다.

- 법인체명
동아대리석 주식회사
- 대표이사 : 오재남(吳才男)
- 주소
본사
서울시 강남구 대치동 1008-1 타워크리스탈 빌딩
(TEL : 02-569-6481 FAX : 02-553-4545)

공 장

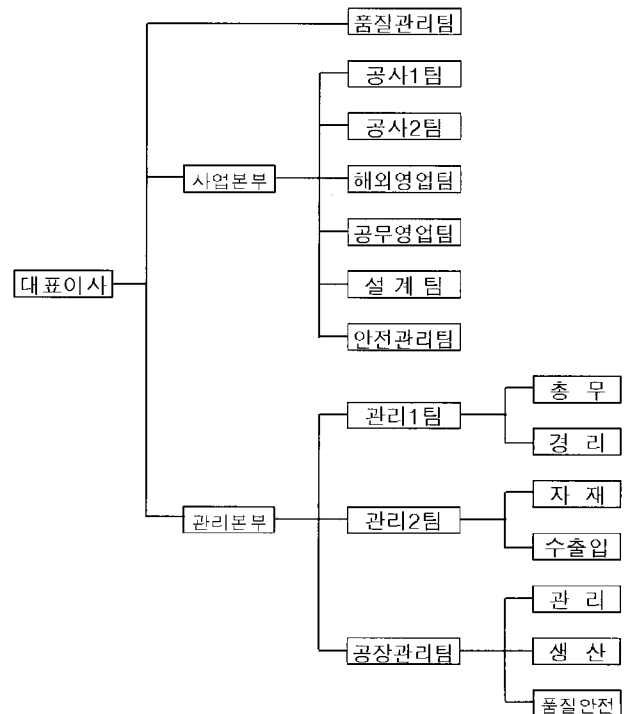
경기도 화성군 동탄면 장지리 445
(TEL : 031-374-6950 FAX : 031-374-3430)

- 면적 : 3,045㎡

1.2 연혁

- 1953. 07 동양 대리석 설립
- 1961. 05 동양대리석 주식회사 (법인전환)
- 1977. 12 동아대리석 공업사 (상호변경)
- 1982. 10 동아대리석 주식회사 (법인설립 인수)
- 1982. 12 전문건설업 면허취득
(석공사 서울 82-04-34)
- 1983. 01 인천공장 설립
- 1985. 12 오산공장 설립
- 1986. 01 오산공장, 인천공장 흡수 합병
- 1998. 02 ISO 9002 품질시스템 인증
- 2000. 07 대통령 표창장 수상

1.3 기구 조직도



2. 시공실적

업계 최고의 기술력과 노하우를 통하여 건축물의 내, 외부를 미려하게 시공하는 동아대리석 주식회사는 국내의 대표적 건축물 석공사는 물론 해외공사도 수행하고 있다.

- ASEM TOWER
- 인천 국제 공항
- STAR-TOWER
- 도곡동 타워 펠리스
- 서울 상암동 월드컵 경기장
- 담배인삼공사 서울사옥
- 굿모닝증권 사옥
- 대한생명사옥
- 분당정보통신 센터
- 하노이 비즈니스 센터
- 하노이 타워



담배인삼공사 서울사옥

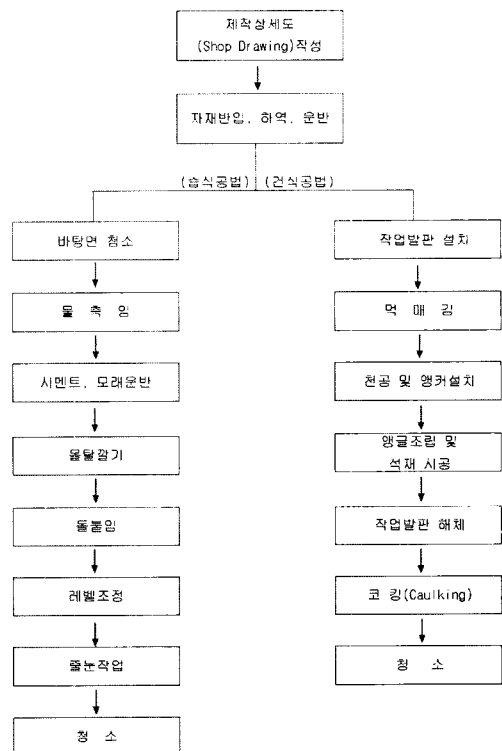
3. 안전관리

공사현장 재해는 공사의 정상적인 시공 및 진행을 저해하는 것이므로 공사시공기술의 내용을 깊이 검토하여 이에 따르는 공종별 위험성을 제거해야 하며 안

전한 노동조건을 만들기 위하여 공사시공의 인적조건과 물적조건에 대하여 최우선으로 고려해야 한다. 석공사는 건식공법과 습식공법의 두가지가 있고 재료는 공장에서 가공 제작 후 현장으로 반입되며 현장에서는 외부 쌍줄비계를 설치하고, 비계위에서 시공하는 것이 일반적이다. 고층건물의 경우 외부비계 대신 곤도라를 설치하여 작업하는 경우가 대부분으로 석공사 과정에서 발생하는 재해는 추락, 감전, 협착, 충돌등으로 이중 추락 재해가 70% 이상을 차지하고 있어 비계위에서 작업발판을 설치하지 않거나, 불량하게 설치하여 작업 또는 이동하는 행위가 가장 위험함을 보여주고 있다.

재해발생형태

- 석재반입시 운반차량과 하역장비간의 충돌 충돌재해
- 지게차, 운반트럭과 작업자와의 신호 불일치로 인한 협착, 충돌, 낙하재해
- 인양작업시 크레인의 인양로프(Rope)의 끊김으로 인한 낙하재해
- 외부작업시 비계위에 작업자가 안전대를 착용치 않아 추락
- 용접기나 전동공구 취급 부주의로 인한 감전재해
- 인력 소운반시 무리한 힘을 가함으로 발생하는 요통재해
- 작업발판의 부실과 그 위에 과도한 석재 적재에 따른 발판 붕괴



오염의 종류	대상사양,부위 등	원 인	대응책,오염대책
먼지오염	버너 마무리	요철부위에 먼지가 퇴적	<ul style="list-style-type: none"> • 석종,표면 마무리의 선택 • 침투성 흡수재,클리어코팅 • 폴리설파이드계 실링재사용
	사암,라임스톤등	다공질이고 흡수율이 커서, 습윤상태에서 먼지가 침착	
곰팡이,이끼	사암,라임스톤	다공질이고 흡수율이 커서, 습윤상태에서 발생	
백 화	습식공법	이면에 물의 침입, 뒤채움모르타르로부터의 염의 석출	<ul style="list-style-type: none"> • 건식공법의 채용 • 입목, 개구부 주위의 방수처리 • 이면처리재의 확실한 시공 • 확실한 혼합(반응경화형의 경우) • 석재의 충분한 건조
		이면으로 물의 침입, 돌 표면 근방에서의 체류	
젓 음 색	GPC판	돌 줄눈 백업재 부분에서의 물의 체류	
	바 닷	지하수 구배 불충분	
실링재,접착재성분	대리석	돌줄눈의 실링재 성분, 이면 처리재, 금물 주위에 접착재 성분과 관계된 젓음 색, 변색	
		변성 실리콘계 실링재에 의해 변색하는 경우가 있다.	
변색,변질	화강석 대리석	광물조직이 물이나 가스와 반응하여 변색	
손모,풍화	대리석	산성비에 의한 아름다움의 손상	<ul style="list-style-type: none"> • 적용부위에 의한 적절한 ·석종의 선정
	사암,라임스톤	동파나 풍화에 의한 표면 박락	

4. 품질 관리

고품질, 완벽 시공을 위해서는 오염 및 하자 발생원인을 사전에 파악하여 방지차원에서의 완벽시공 및 품질관리가 이루어져야한다. 대리석(MARBLE)경우 강도 및 마모율 또는 흡수율이 높아 바닥이나 외부 커튼홀에 사용하면 하자 우려가 많음으로 고려해야 하며, 특히 많은 량의 석재를 사용 할 때는 생산규모 및 매장량을 체크해야 만이 공기를 준수하고 품질을 높일 수 있기 때문에 석재선택에 신중을 기하여야 한다.

백화를 일으키는 입자성 염들은 모르타르에서 주로

제공되는 무기염들이 물에 녹아 물은 석재표면에서 증발하고 염분만 표면에 남아 하얗게 보이는 현상으로 빗물이나 다량의 물에 노출된 경우에 발생한다. 주로 건물 외부하단 부위 및 화단벽체에 수분에 의한 백화현상이 많이 나타나는데 방지책으로 벽체 설치시 걸레받이를 설치하고 후면부위에 자갈을 채움으로서 하단부에서 물이 타고 올라가지 않도록 하는 방지선을 두는 등의 방법을 설계 및 계획단계에서 반영하여야 한다.

실제로 오염방지를 고려하면 석재나 시공법의 적절한 선정과 동시에 설계상의 대응책도 고려되어야하며, 전문건설업체의 협조를 받아 오염 및 하자발생을 사전에 방지하는 것이 바람직하다.

5. 땃음말

동아대리석 주식회사 오산공장에서는 각종 화강석, 대리석등 천연석을 이용하여 건축용 석제품을 생산하고 있으며, 첨단적인 시스템을 갖춘 워터제트를 이용하여 정밀하고 세밀한 가공방법으로 예술적인 각종 문양을 자유자재로 가공하고 시공까지 하고 있다.

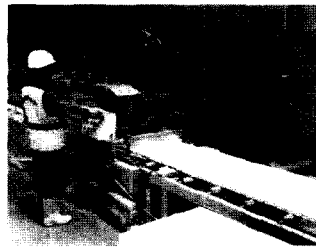
대형건물의 외벽시공시 특수 공법으로 코킹사용 없이 누수를 방지할 수 있는 노하우를 비롯하여 양질의 시공을 위한 최선의 노력을 기울이고 있으며, 품질인증 시스템인 ISO9002 의 엄격한 공정관리를 통해 최고의 품질로 고객을 만족시키는 미래 초일류 기업을 목표로 열심히 노력하고 있다.

지난 50년 동안 건설기술의 눈부신 발전과 더불어 석공사업도 지속적인 성장을 해왔으나, 전문건설업체의 증가와 공사수주 물량의 급감으로 인한 저가 입찰로 제살 깎아먹기식 경영이 커다란 문제가 되고 있다.

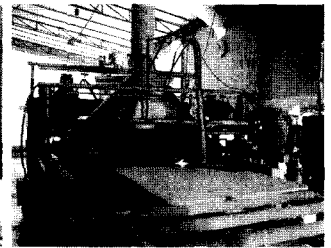
이에 대한 대안으로 신기술 개발 및 다양한 선진기술과 새로운 공법의 도입 등 국내 건설기술의 획기적인 발전으로 원가를 절감하고 공생할 수 있는 방안을 강구해야 한다.



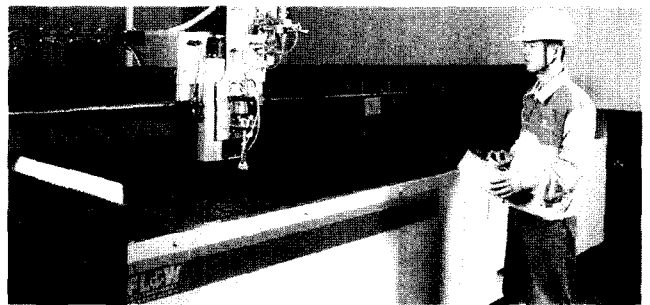
공장내부



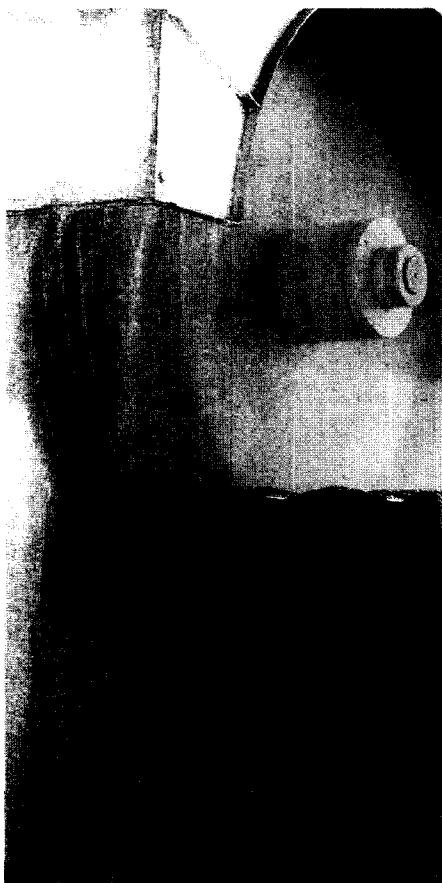
마감(연마)작업



마감(버너)작업



WATER JET작업



함석작업