

(주)원방테크

Homepage : www.wonbangtech.com
www.wonbangtech.co.kr
 E-Mail : wonbang1@unifel.co.kr
wonbang2@unifel.co.kr

■ 회사소개



1989년에 설립된 (주)원방테크(대표 백영태)는 Clean Room System, Noise & Vibration Control, Industrial Plant 등을 주요 사업분야로 삼고 Basic Design부터

Construction 및 Operation & Maintenance에 이르는 종합엔지니어링 서비스를 공급하고 있습니다.

Clean Room System 분야에서는 최첨단의 Super Clean Room에 Outside Air Handling System 및 공조장치 등을 가장 경제적이며 최적화된 형태로 제공하고 있습니다.

아울러 일본 Takasago Thermal Engineering 사와 기술제휴로 저전력 Fan Filter Unit을 개발하여 Super Clean Room의 운전비 절감을 위하여 노력하고 있으며, 최근 제기되고 있는 외기 중 Gas 처리를 위한 Chemical Washer System의 국산화에 성공하여 고품질의 반도체 생산에 기여하고 있습니다.

또한, Noise & Vibration Control 분야에서는 생활공간에 심각한 문제를 안고 있는 소음, 진동문제를 해결하기 위해 축적된 국내기술과 경험 그리고 외국의 신기술을 도입하여 소음진동의 각 분야에서 독창적인 시스템의 개발 및 환경친화적인 신

소재의 개발로 기술력을 인정받고 있습니다.

특히 항공기소음분야에서는 국내최초로 유럽선 진형 Hush-House와 Engine Test Cell의 국산화 개발을 성공적으로 수행하여 외국사에만 의존하던 항공기소음분야의 기술축적을 이루어 냈습니다.

Industrial Plant 분야에서는 HVAC System 및 Utility Equipment & Piping System, Exhaust Gas Treatment System 등을 우수한 기술력과 최적의 설계 및 시공으로 완벽히 수행하여 전문 엔지니어링 회사로 발돋움 하고 있습니다.

■ 회사개요

반도체용 Clean Room System 설비를 생산하고 있는 주식회사 원방테크는 우리나라 반도체 역사와 같이 했다고 해도 과언은 아닙니다. 국내 반도체산업 초창기부터 반도체산업설비분야에서 종사하던 기술인력들이 주축이 되어 설립된 주식회사 원방테크는 세계최고의 반도체회사인 삼성전자의 가장 초기 라인부터 반도체 Clean Room 설비를 납품, 설치하였으며, 매년 반도체생산라인 및 디스플레이 Clean Room System 설비분야에서 새로운 제품을 생산하며 주목받고 있습니다.

주식회사 원방테크가 빠르게 발전해나가는 반도체 Clean Room System설비 분야에서 기술력과 제품품질을 인정받고 있는 이유는 기술개발에 투자를 아끼지 않는 엔지니어 출신의 백영태대표의 경영철학에서 기인합니다.

국내 반도체산업의 초창기부터 이 분야에 종사해 온 백대표는 국내 반도체산업은 나날이 눈부시게 발전하고 있는데 비해 이를 뒷받침하는 설비분야는 아직도 80년대 방식에서 벗어나지 못하고 있다고 판단, 외국의 선진기술을 도입하는데 많은 투자를 하였으며, 그 결과 저전력 5세대 Fan Filter Unit의 국내생산과 Chemical Washer System의 개발에 성공하였습니다.

(주)원방테크의 Chemical Washer System은 국내외 반도체 및 LCD, 제약등의 생산공정에서 청정도 유지 및 유해 가스 물질을 제거하기 위하여 고성능 FILTER, 가스제거 FILTER설치등 다방면으로 노력하고 있는 점에 착안하여 외기의 유해가스 및 뽕철의 황사를 초순수 및 물로 제거하는 CHEMICAL WASHER를 개발 생산하여 상기의 제품공정에 공헌하고 있습니다.

원방의 CHEMICAL WASHER는 종래의 WASHER와 차별되는 친수성 특수 ELIMINATOR를 채택하여 최소 설치공간 및 RUNNING COST절감을 실현함과 동시에 제거효율의 극대화를 실현시켰습니다.

친수성 ELIMINATOR는 항상 물을 100% 함유하고 있어, 기존의 분사되는 물과 공기 접촉에 의한 제거에서, ELIMINATOR와 공기와 직접 접촉되어 제거하는 획기적인 제품입니다.

이러한 성능을 가진 원방의 CHEMICAL WASHER를 설치함에 따라, 제품의 생산성 확대 및 FILTER의 수명 연장등 막대한 RUNNING COST의 절감에 공헌하고 있습니다.

또한 주식회사 원방테크에서 일본의 Takasago Thermal Engineering사와 기술제휴하여 개발한 FAN FILTER UNIT는 내부구조를 공기가 최소 저항으로 흐를 수 있도록, SCROLL채택, 경사면 구조의 저판등을 채택하여, 안정된 기류분포, 소음,

진동의 최소화를 실현시켰습니다.

이에 따라 동력비의 감소로 인한 생산 COST의 절감에 따른 경쟁력 향상에 공헌하고 있습니다.

(주)원방테크는 창업13주년을 맞이하여 새로운 도약을 준비하고 있으며, 이를 위해 국내 유수의 대학과 연계하여 현재 표준화 되어 있지 않은 생활 공기청정분야에 도전하여 기존의 제품과 차별화되는 새로운 형태의 제품개발을 위하여 연구 노력하고 있으며, 21세기 친환경기술기업으로서의 책임과 사명을 다하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.

■ 주요 제품 및 사업분야

1. 사업분야

1. CLEAN ROOM SYSTEM DIVISION

1.1 CLEAN ROOM DESIGN

- Industrial Clean Room
- Biological Clean Room
- Clean Room Utility System
- Clean Room 성능평가

1.2 CLEAN EQUIPMENT

- System Ceiling 제작설치
- FFU System 제작설치
- CTM/BFU 제작설치
- Clean Room 향온향습기 제작설치
- Miscellaneous Clean Equipment(Air Shower, Pass Box, Relief Damper, HEPA Box & Others)

1.3 AIR HANDLING UNIT & BUILT-UP UNIT

- Make-up Unit
- Built-up Unit
- Dry Cooling Coil System

1.4 CHEMICAL WASHER SYSTEM

- 반도체 외조기용 Chemical Washer
- 실험실용 Chemical Washer

1.5 DUCT & PIPING WORK

- Clean Room Duct 공사
- Clean Room 배관공사

2. NOISE & VIBRATION DIVISION

2.1 산업용 소음기

- Power Plant Steam Silencer (Steam Blow-off)
- 고압가스 Silencer
- Blower & Fan Silencer
- 내연기관엔진/압축공기 Line등의 Silencer

2.2 공조용 덕트 소음기

- Rectangular Sound Attenuator
- Circular Sound Attenuator
- Acoustic Air Louver
- Acoustic Chamber

2.3 ACOUSTIC ENCLOSURES

- 기계실 방음 및 방진 설계시공

- 생산공장, QC검사, 시험실
- 고속 Press 방음실

2.4 항공기 테스트 설비

- HUSH HOUSE
- Ground Run Up Station
- Engine Test Cell

2.5 건축 음향

- 극장/음악당/스튜디오/대강당/국제회의실
- 음향 인테리어
- 영상 & 영화촬영소

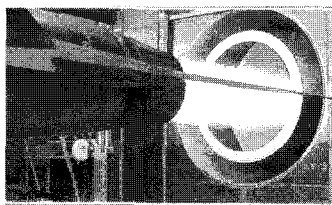
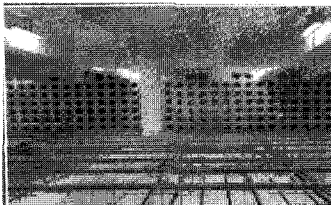
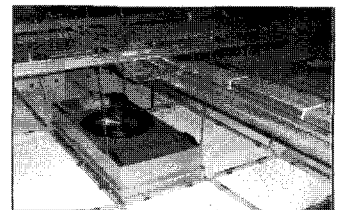
3. INDUSTRIAL PLANT DIVISION

3.1 공조 SYSTEM

- Industrial HVAC System 설계
- Industrial HVAC Equipment 제작설치

3.2 UTILITY SYSTEM 설계 / 시공

- Chiller and Boiler System
- Compressed Air System
- Industrial Gas Supply System
- Exhaust Gas Treatment System



<주요 제품 사진>

- Utility Equipment & Piping System
- Others

■ 회사 연혁

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 89. 08 (주)원방테크 설립 89. 10 소음진동방지시설업 등록 90. 12 음성공장 준공 92. 08 철물공사업 등록 94. 12 우량기술기업선정(기술신용보증기금) 95. 10 설비공사업 등록 95. 10 스웨덴 Volvo Aero Corporation사와
기술제휴(항공기 엔진시험실분야) 96. 10 무역업 등록 97. 01 미국현지법인 설립(WONBANG U.S.A) 97. 03 유망중소기업선정(우리은행) | <ul style="list-style-type: none"> 97. 05 음성공장 증축준공 97. 07 오스트리아 Glaounach사와 기술제휴
(Silencer분야) 97. 09 엔지니어링활동주체신고(소음진동분야) 97. 11 병역지정업체 선정 97. 12 100만불 수출의 탑 수상 98. 06 K마크 인증취득 99. 06 ISO9001품질인증 취득 00. 03 일본 Takasago Thermal Engineering
사와 기술제휴(Clean Room설비분야) 00. 05 서울사무소 이전(사육준공) 01. 06 벤처기업 등록 02. 04 실내건축공사업 등록 02. 11 대한민국 녹색경영대상 기술부문 우수상
수상 |
|---|---|