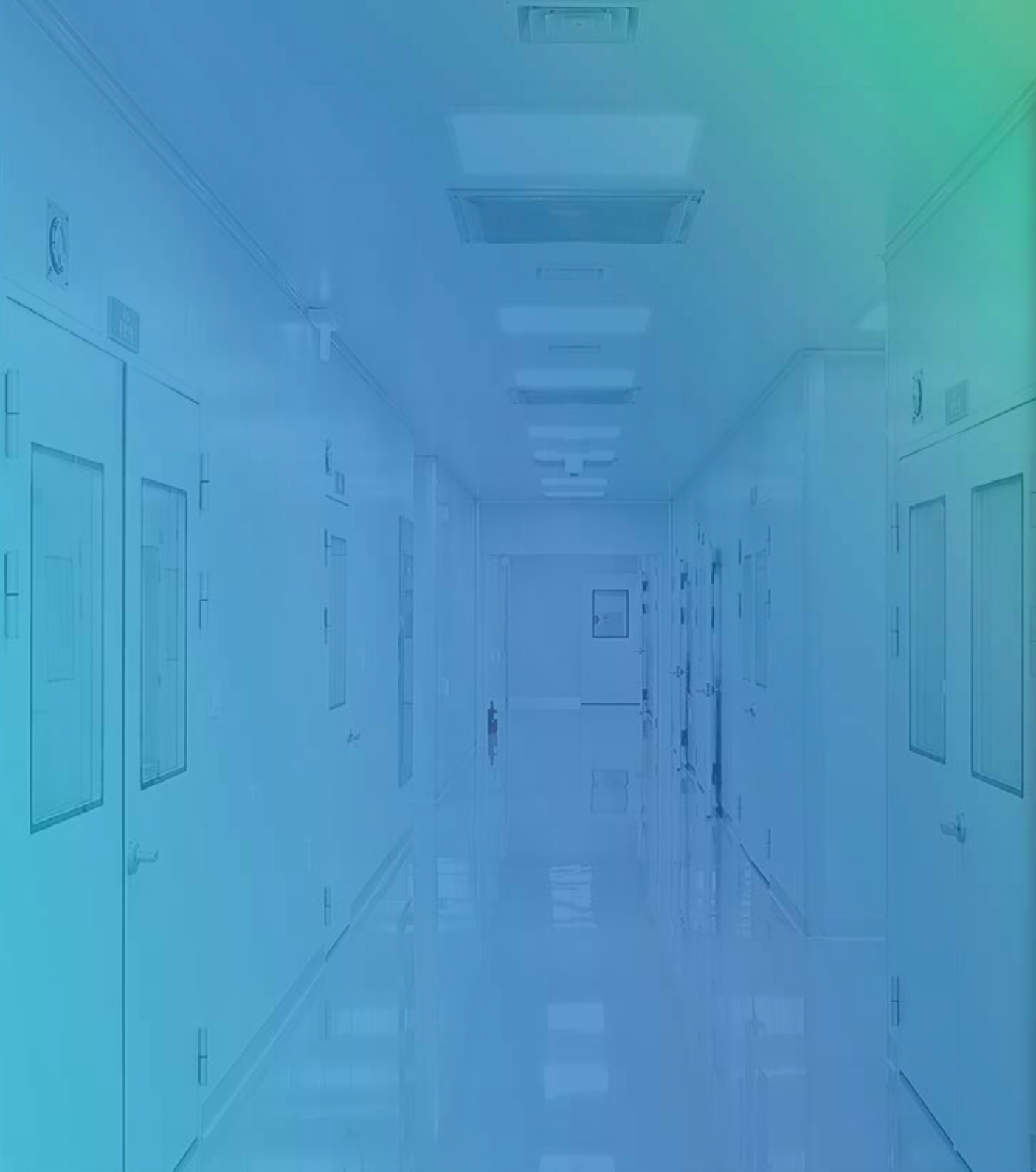


# SAMYOUNG ENG

Pure Space Smart Build

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP



## CONTENTS

### COMPANY INTRODUCTION

인사말  
경영철학  
조직도  
연혁

### COMPANY STATUS

기업현황  
- 기업개요  
- 매출액  
등록 및 인증현황  
- 사업자등록증  
- 건설업등록증  
- 경영상태 등의 확인서  
- 표창장/특허증  
- 기업신용평가등급  
- ISO 인증서

### BUSINESS

사업분야  
적용분야  
건축/크린룸/기계설비  
구성도/3D모델링

### PORTFOLIO

고객사/PROJECT/시공사례  
사업실적/기타

# Pure Space Smart Build

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP

## COMPANY INTRODUCTION

인사말  
경영철학  
조직도  
연혁



Creates Clean Environment and  
New Renewable Energy For Humans Technology

### CEO Message

삼영이엔지는 끊임없는 혁신과 성장을 통해 새로운 가치를  
창출하는 그린룸 분야의 선도기업으로 도약할 것을 약속드립니다.

존경하는 고객 여러분께, 삼영이엔지를 찾아주셔서 진심으로 감사드립니다.

삼영이엔지는 2005년 창립 이후, 그린룸 및 첨단 산업시설의 설계·시공에 전념하며 정밀한 품질과 신뢰의 시공을 통해 고객의 기대를 넘어서는 공간을 만들어 왔습니다.

저희는 언제나 “청정 환경을 구축하는 기술 파트너”로서, 고객사의 성공적인 프로젝트 완수를 최우선 가치로 삼아왔습니다.

삼영이엔지는 설계 고도화, 품질 관리의 전산화를 통해 더욱 체계적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하고자 노력하고 있습니다.  
특히 2D·3D 설계 시스템과 내부 공정의 디지털 전환을 통해, 고객의 공사기간 단축과 예산 최적화를 실현해드리고 있습니다.

앞으로도 고객이 필요로 하는 공간을 누구보다 정확하게 이해하고, 그 니즈를 기술로 구현하는 “맞춤형 청정 공간의 설계·시공 전문가”로서 책임을 다하겠습니다.

아울러, 전 임직원이 하나 되어 무재해·무사고 시공 문화를 정착시키고, 환경을 고려한 친환경 건축방식으로 지속가능한 청정 환경을 구현하는데 최선을 다하겠습니다.  
삼영이엔지는 단순한 시공사가 아닌, 함께 미래를 짓는 파트너가 되겠습니다. 앞으로도 지속적인 관심과 격려를 부탁드립니다.

감사합니다.

(주)삼영이엔지 대표이사 권영목

## Company Overview

2005년에 설립된 삼영이엔지는 GMP, 크린룸, 냉동공조, 건축, HACCP 등의 크린환경 기술 및 종합건설을 영위하고 있습니다.

삼영이엔지의 에너지절감에 특화된 설계 및 시공과 더불어 풍부한 사업 수행 경험을 바탕으로 국내 반도체, 제약, 화학, 식품 등의 크린환경을 구성시 고객에게 최적화된 시설을 제공하여 최고의 제품을 만들어내는데 필요한 기술력과 환경을 제공하고 있습니다.

우리는 고객에게 더 큰 만족을 줄 수 있는 크린룸 종합건축 회사로 거듭날 것입니다.



| 회사명        | 설립일           | 본사 소재지                  | 임직원 | 사업영역                          |
|------------|---------------|-------------------------|-----|-------------------------------|
| 주식회사 삼영이엔지 | 2005년 05월 15일 | 경기도 화성시<br>현대기아로 703-14 | 18명 | GMP, 크린룸, 냉동공조<br>HACCP, 종합건축 |

## MANAGEMENT PHILOSOPHY

# 보이지 않는 공기로 시작해, 고객의 가치를 완성합니다

삼영이엔지는 제약, 식품, 반도체 산업의 생산환경에 필수적인 GMP, 크린룸, 플랜트, 냉조시스템 등을 최적화하여  
고객의 품질 경쟁력을 높이고, 인간과 환경을 우선하는 지속 가능한 기술을 제공합니다

### 기술 및 시스템 경쟁력 강화

삼영이엔지는 고객의 다양한 요구에 신속하고 정확하게 대응하며,  
최적의 설계와 기술로 차별화된 공간을 구현합니다.  
크린환경 구축을 위한 시스템 개발과 친환경 제품 개발을 통해,  
지속 가능한 설비기술의 선도기업으로 도약하겠습니다.

### 품질 중심의 고객가치 실현

현장의 모든 고객은 우리의 소중한 파트너입니다.  
내부 구성원부터 외부 고객까지 모두가 만족할 수 있도록  
최고의 품질과 기술력으로 신뢰를 쌓아가며,  
고객의 성공을 함께 이루는 동반자가 되겠습니다.

### 사람 중심의 기업문화 구축

삼영이엔지는 '사람'이 중심인 조직문화를 지향합니다.  
모든 구성원이 자발적으로 참여하고 성장하는 환경을 조성하며,  
소통과 존중을 바탕으로 지속 가능한 기업문화를 만들어 갑니다.

### 사회적 책임과 공헌

기업의 성장은 사회와 함께할 때 더욱 빛납니다.  
삼영이엔지는 사회적 책임을 다하며,  
다양한 나눔과 상생 활동을 통해 더 나은 세상을 만드는데 기여하겠습니다.

## VISION

### Core Values

#### Integrity

고객과의 약속을 지키는 정직한 기업,  
신뢰를 바탕으로 하는 지속적 파트너십 구축



#### Responsibility

에너지 효율과 공간 효율을 고려한 설계로,  
고객의 장기적 성장과 함께하는 기업 지향

#### Quality

시공 전과정에서 품질을 최우선으로 고려하며,  
고객에게 완성도 높은 결과를 제공

### 핵심역량

#### 청정 환경 설계 전문성

GMP, HACCP, 클린룸 등 산업별 규격을 반영한  
맞춤형 설계·시공 역량

#### 기술 기반 설계 혁신

CAD 자동화, 표준화 도면시스템,  
시공 시뮬레이션을 통한 설계 정밀도 강화

#### 프로젝트 통합관리 능력

설계부터 시공, 유지보수까지 전 주기  
대응 가능한 Turn-Key 솔루션 제공

## 안전 보건 경영 방침

삼영이엔지는 전 임직원의 생명과 건강을 최우선 가치로 삼고,  
모든 작업 환경에서 사고 없는 안전한 현장을 구현하기 위해 다음과 같은 원칙을 실천하고 있습니다.

### 안전한 작업환경 조성

- ◎ 모든 구성원이 안심하고 일할 수 있는 환경 구축
- ◎ 정기 및 수시 위험 요소 점검을 통한 사고 사전 예방

### 예방 중심의 보건관리

- ◎ 위험요소를 사전에 인지하고 예방하는 습관화
- ◎ 다양한 건강관리 프로그램을 통한 근로자 복지 향상

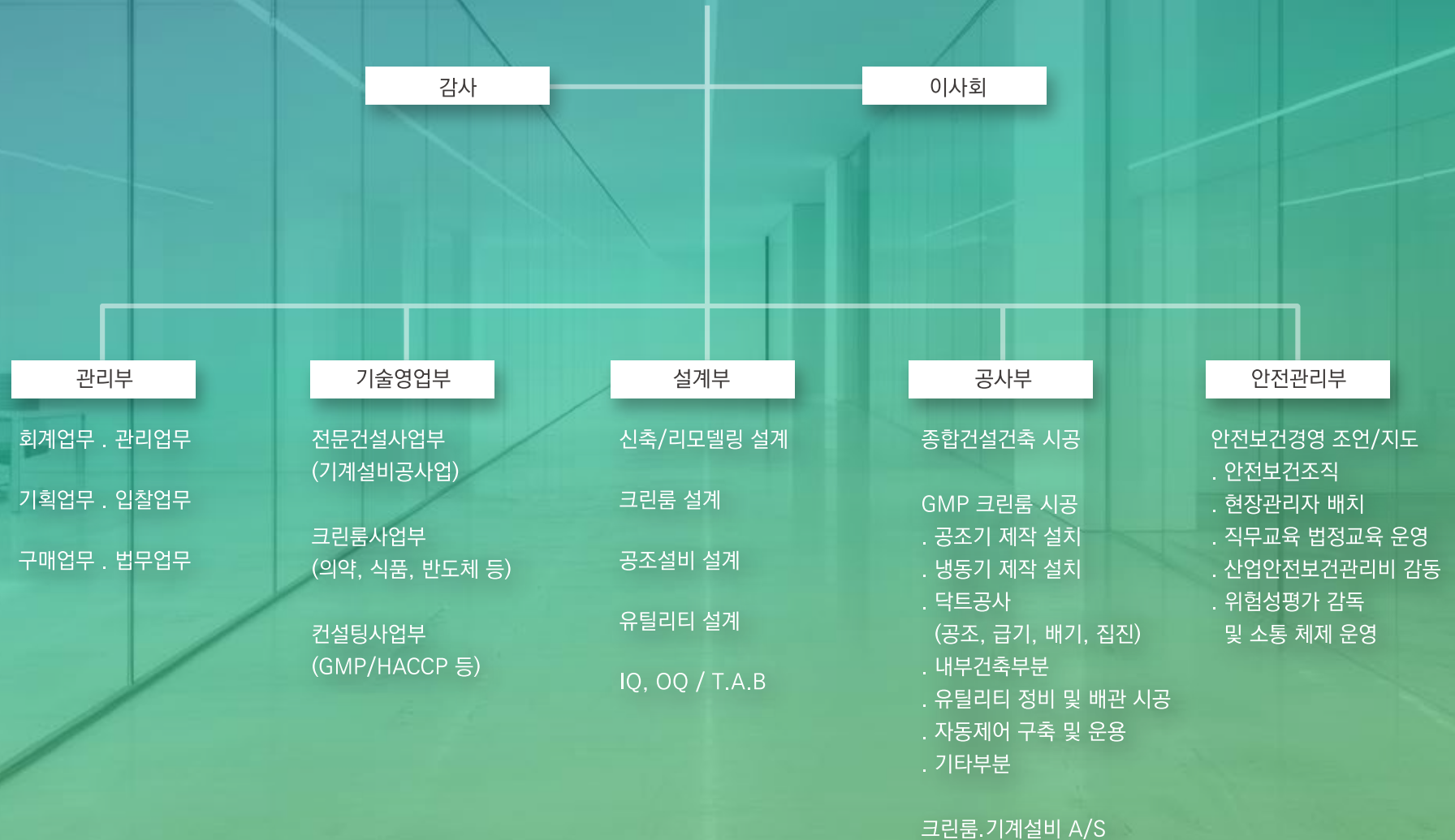
### 체계적인 교육 운영

- ◎ 연 1회 안전보건 방침 공유 및 정기 교육 실시
- ◎ 전 직원 대상 필수 안전·보건 교육 체계화

### 지속적인 성과 관리

- ◎ 산재율을 업계 평균 이하로 유지
- ◎ 무재해 사업장 달성을 위한 전사적 노력 지속

## ORGANIZATION CHART



## HISTORY



### 2006년

- ISO 9001:2000 인증 획득
- 공장 등록 (공기조화장치 제조업)
- 기계설비공사업 (시흥-07-12-02) 등록

### 2005년

- (주)삼영이엔지 설립

### 2009년

- 2009 경기도 유망 중소기업 선정

### 2008년

- 냉동기 제조 등록 취득 (제2010-1호)
- 중소기업 진흥공단 벤처기업 인증
- 제13회 경기도 중소기업 대상 수상

### 2012년

- 특허등록 (3원 히트펌프 시스템)

### 2010년

- 본사/공장 신축 이전 (경기도 화성)



#### 2015년

- 모범기업인 표창 수상  
(경기도지사)

#### 2014년

- ISO 14001:2004 인증 획득

#### 2017년

- 특허등록(ESS 연계 절감형 공조장치)

#### 2016년

- 특허등록 (Free Cooling System)
- 특허등록 (냉각탑용 방음부재활용 냉각탑)
- 강소기업인증 (고용노동부 장관)

#### 2019년

- 기술혁신 중소기업 이노비즈 인증
- 일자리 창출 유공 표창  
(경기도지사)

#### 2018년

- ISO 14001:2015 인증 갱신

#### 2022년

- 제9회 이데일리  
글로벌 헬스케어 대상 수상

#### 2021년

- 건설업 (건축공사업(10-3626)) 등록

#### 2020년

- ISO 45001:2018 인증 획득
- 2020년 이데일리 그린환경 대상 수상



## COMPANY STATUS

### 기업현황

기업개요

매출액

### 등록 및 인증 현황

사업자등록증

건설업등록증

시공능력평가액 확인서

중소기업확인서 / 특허증

기업신용평가등급

ISO 인증서

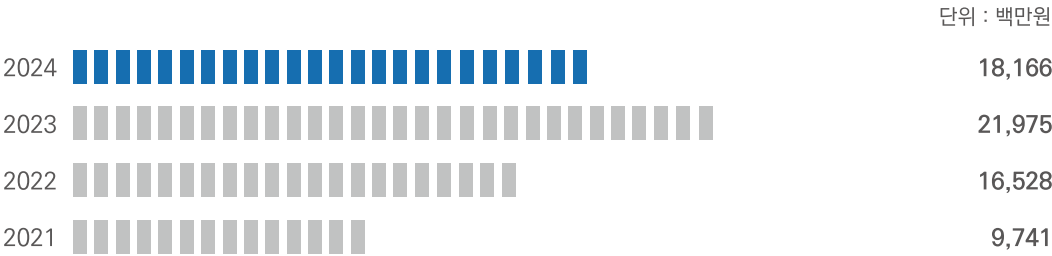
기업현황

기업개요

(주)삼영이엔지

대표이사 권영목  
설립일자 2005. 5. 5  
주 소 경기도 화성시 현대기아로 703-14  
연 락 처 Tel. 031-355-3315

매출액



시공능력평가액

단위 : 백만원

|              |       |
|--------------|-------|
| 시공능력평가액 (기계) | 5,712 |
| 시공능력평가액 (건축) | 7,233 |



경영상태 등의 확인서 (건설)

발급번호 [ HHDECKAC-250702-0739510-98 ]

경영상태 등의 확인서

상 호 : (주)삼영이앤지

대표자 : 권영국

소재지 : 경기도 화성시 현대기아로 703-14(백암동)

업종

토목건축

목적

건축

산업-환경설비

조경

등록번호

103626

1. 경영상태 평가자료

입찰공고일:2025.07.02

(단위:천원)

| 구분               | 경영비율    | 산출근거      |            |             |            |
|------------------|---------|-----------|------------|-------------|------------|
| 가. 부채비율          | 50.16%  | 무채총계      | 2,986,999  | 자기자본        | 5,954,365  |
| 나. 유동비율          | 431.20% | 유동자산      | 5,808,334  | 유동부채        | 1,346,999  |
| 다. 적립금외존도        | 18.06%  | 적립금       | 1,515,000  | 총자산         | 8,943,364  |
| 라. 영업이익대이익보장배율   | 22.74배  | 영업이익      | 2,050,170  | 이익비용        | 90,135     |
| 리. 매출액순이익률       | 10.64%  | 법인세자감전순이익 | 1,933,053  | 총매출액        | 18,166,274 |
| 로. 총자산순이익률       | 21.81%  | 법인세자감전순이익 | 1,933,053  | 총자산         | 8,943,364  |
| 사. 총자산대비영업현금흐름비율 | 카르미레출   | 영업활동현금흐름  |            | 총자산         |            |
| 디. 자산회전율         | 2.05회   | 매출액       | 18,166,274 | (기초+기말자산)/2 | 8,776,390  |
| 지. 건설기술개발투자비율    | 0.00%   | 건설기술개발비   | 0          | 건설매출액       | 8,110,970  |

참사 확인

행정안전부예규 지방자치단체 시설공사적격심사세부기준에 의거 발급

1. 경영현황 : 2024-12-31 기준 평가결산서(재무제표)에 의거 2025-07-01 등록

귀 회사의 경영상태 내용을 확인합니다.

2025년 07월 02일

대한건설협회장

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 대한건설협회 인터넷홈페이지(www.cak.or.kr) [발급문서확인] 메뉴에서 문서상인의 발급번호 또는 문서화인의 바코드로 내용의 진위 여부를 확인하실 수 있습니다.

120

경영상태 등의 확인서 (기계설비)

발급번호: 2507002-10489100

경영상태 등의 확인서(적격심사용)

상 호 : (주)삼영이앤지

대표자 : 권영국

사업자번호 : 135-81-07796

전화번호 : 031)55-3310

소재지 : 경기도 화성시 남양읍 현대기아로 703-14 (백암동)

공사업 종류

등록번호

2024 년 시공등록 (한정)

기계설비 - 가스공사업

식용-497-12-3

7,230,389

주관분야

기계설비공사

7,230,389

1. 경영상태 평가자료

(단위 : 천원)

| 구분      | 경영비율   | 산출근거       |                 |  |  |
|---------|--------|------------|-----------------|--|--|
| 부채비율    | 90.3%  | 타인차분       | 자기차분            |  |  |
|         |        | 2,896,999  | 5,954,365       |  |  |
| 유동비율    | 431.2% | 유동자산       | 유동부채            |  |  |
|         |        | 5,808,334  | 1,346,999       |  |  |
| 매출액순이익률 | 10.64% | 법인세자감전순이익  | 총매출액            |  |  |
|         |        | 1,933,053  | 18,166,274      |  |  |
| 자산회전율   | 2.06회  | 총매출액       | (기초총자산+기말총자산)/2 |  |  |
|         |        | 18,166,274 | 8,776,390       |  |  |

2024. 12. 31일 기준 평가결산서 및 2025. 04. 30일 월말에 신고한 자료에 의거 발급

발급공고일: 2025. 07. 02일 평가 종료 등록자료 임

2. 시공실적 평가자료

(단위 : 천원)

| 연도별실적         | 2020 년도   | 2021 년도   | 2022 년도   | 2023 년도   | 2024 년도   | 3년합계       | 9년합계       |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 기계설비 - 가스공사업  | 8,774,000 | 8,189,700 | 4,143,000 | 7,656,200 | 8,304,574 | 34,067,474 | 21,889,474 |
| [주변분야] 기계설비공사 | 3,774,000 | 3,189,700 | 4,143,000 | 7,656,200 | 8,304,574 | 34,067,474 | 21,889,474 |

3. 영업기간 평가자료

6대 영업기간은 기계설비 - 가스공사업의 최초 등록일로부터 발급일 전까지의 기간을 나타내며,  
그 외 전문건설업종(13개 업종)의 등록내용은 제외 하겠음.

등록업종

등록기간

등록내용

등록업종

등록기간

등록내용

기계설비 - 가스공사업

2007. 01. 23 - 현재

단순등록

평가 내용은 건설산업발전법에 의거 우리협회에 위탁된 업무에 따라 객관성을 확보합니다.

2025년 07월 02일

대한기계설비건설협회장

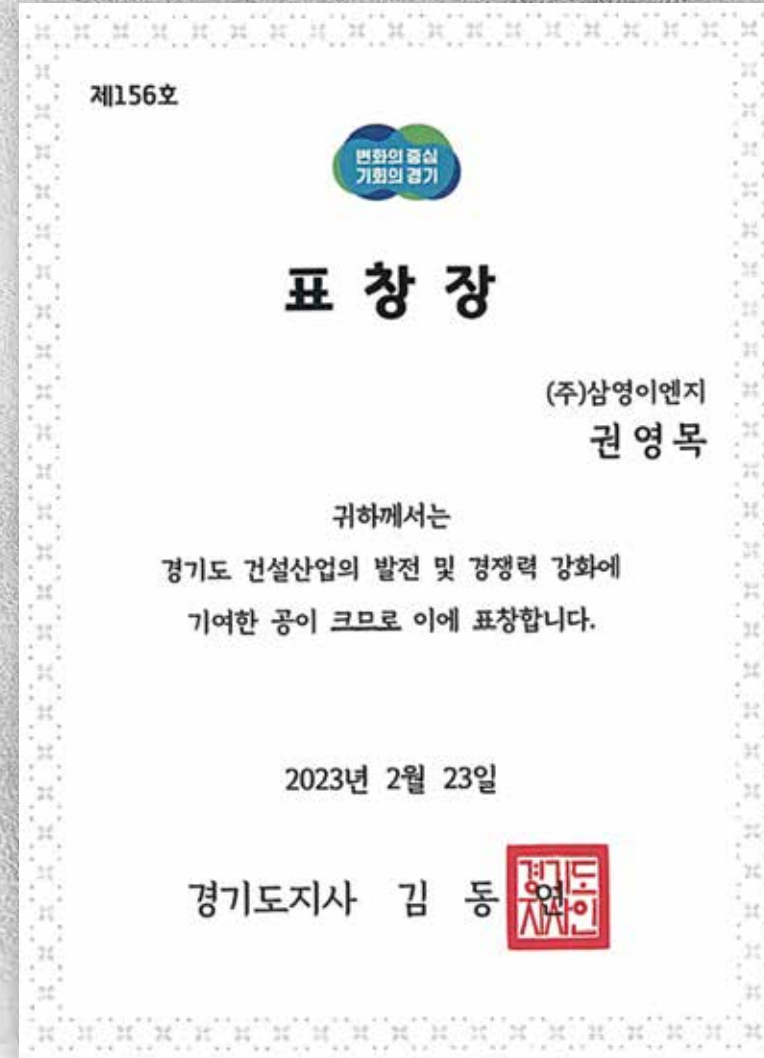
본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 대한건설협회 인터넷홈페이지(www.cak.or.kr) [발급문서확인] 메뉴에서 문서상인의 발급번호 또는 문서화인의 바코드로 내용의 진위 여부를 확인하실 수 있습니다.

120

표창장



표창장



## 특허증

발급번호 : 2-5-2016-023643665

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0446952 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2004-0030732 호  
출원일 2004년 04월 30일  
등록일 2004년 08월 24일  
Application Number  
Filing Date  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
냉각탑용 방음부재 및 이를 이용한 냉각탑

특허권자 Patentee  
주식회사 삼영이엔지(131311-\*\*\*\*\*)  
경기도 화성시 현대기아로 703-14 (복일동)

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 03월 25일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 국

발급일자 : 20160325

1/2

## 특허증

**특 허 증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0826829 호 출원번호 제 2007-0004765 호  
(PATENT NUMBER) 출원일 2007년 01월 19일  
등록일 2008년 04월 25일  
(FILING DATE) (REGISTRATION DATE) (YEAR) (MONTH) (DAY)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
냉난방시스템

특허권자 (PATENTEE)  
(주) 삼영이엔지( 131311-0\*\*\*\*\* )  
경기 안산시 단원구 원시동 768-10 반월공단 230-1L

발명자 (INVENTOR)  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 08월 05일

**특 허 청 장**  
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## 특허증



### 특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

|                    |                       |  |
|--------------------|-----------------------|--|
| 특 허 제 10-0925250 호 | 출원번호 제 2009-0025328 호 |  |
| (PATENT NUMBER)    | 출원일 2009년 03월 25일     |  |
|                    | 등록일 2009년 10월 29일     |  |

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
쓰레기 자동 집하 장치용 배출 공기 냉각 장치

특허권자 (PATENTEE)  
권영록( 560903-1\*\*\*\*\* )  
경기 수원시 영통구 예당3동 주공그린빌아파트 201-103

발명자 (INVENTOR)  
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록  
되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN  
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 10월 29일



특 허 정



COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## 특허증



### 특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

|                    |                       |  |
|--------------------|-----------------------|--|
| 특 허 제 10-0952648 호 | 출원번호 제 2008-0107809 호 |  |
| (PATENT NUMBER)    | 출원일 2008년 10월 31일     |  |
|                    | 등록일 2010년 04월 06일     |  |

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
효율이 개선된 공기열원 수축열식 히트펌프

특허권자 (PATENTEE)  
(주) 삼영이엔지( 131311-0\*\*\*\*\* )  
경기 안산시 단원구 원시동 708-10 반월공단 23B-1L

발명자 (INVENTOR)  
김종남( 591010-1\*\*\*\*\* )  
인천광역시 남구 관교동 324-9 27/3 3층

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록  
되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN  
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 04월 06일



특 허 정



COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## 특허증



### 특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

|                                       |                                                  |                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 특 허 제 10-1204928 호<br>(PATENT NUMBER) | 출원번호<br>(APPLICATION NUMBER)<br>제 2011-0006917 호 | 출원일<br>(FILING DATE/TIME/DO)<br>2011년 04월 20일 |
|                                       | 등록일<br>(REGISTRATION DATE/TIME/DO)               | 2012년 11월 20일                                 |

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)  
3원 히트맵프 시스템

특허권자 (PATENTEE)  
권오돈(880313-1\*\*\*\*\*)  
경기도 수원시 영통구 매탄로128번길 66, 201동 103호 (매탄동, 주공그린빌)

발명자 (INVENTOR)  
권오돈(880313-1\*\*\*\*\*)  
경기도 수원시 영통구 매탄로128번길 66, 201동 103호 (매탄동, 주공그린빌)

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 11월 20일



### 특 허 청 장

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자등록표 납부일은 설정등록일 이후 4년과무의 매년 11월 20일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.

## 특허증

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT



|                            |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| 특 허<br>Patent Number       | 제 10-1773946 호      |  |
| 출원번호<br>Application Number | 제 10-2016-0157633 호 |  |
| 출원일<br>Filing Date         | 2016년 11월 24일       |  |
| 등록일<br>Registration Date   | 2017년 08월 28일       |  |

발명의 명칭 Title of the Invention  
ESS 연계 방축열시스템과 외기냉방을 결합한 에너지 절감형 데이터센터 공조장치

특허권자 Patentee  
등록사할란에 기재

발명자 Inventor  
등록사할란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 08월 28일



### 특허청장

COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## 성 문 보

특허청  
Korean Intellectual Property Office

## 특허증

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특 허**  
Patent Number

**출원번호**  
Application Number

**출원일**  
Filing Date

**등록일**  
Registration Date

**제 10-2176850 호**

**제 10-2020-0091555 호**

**2020년 07월 23일**

**2020년 11월 04일**

발명의 명칭 Title of the Invention

**에너지저장시스템 온습도와 분진 및 환기 조절을 위한 공조시스템**

특허권자 Patentee

**(주) 샵영이엔지(131311-\*\*\*\*\*)**  
경기도 화성시 현대기아로 703-14 (북양동)

발명자 Inventor

**권영록(560903-\*\*\*\*\*)**  
경기도 수원시 영통구 매한로126번길 66 주공그린빌 206-1201호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2020년 11월 04일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**김 용 래**



QR코드로 현재기존 등록사항을 확인하세요



## 특허증

### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

**특 허**  
Patent Number

**출원번호**  
Application Number

**출원일**  
Filing Date

**등록일**  
Registration Date

**제 10-2489698 호**

**제 10-2022-0034889 호**

**2022년 03월 21일**

**2023년 01월 13일**

발명의 명칭 Title of the Invention

**항온영습장치**

특허권자 Patentee

**(주)샵영이엔지(131311-\*\*\*\*\*)**  
경기도 화성시 현대기아로 703-14 (북양동)

발명자 Inventor

**권영록(560903-\*\*\*\*\*)**  
경기도 수원시 영통구 매한로 126번길 66, 주공그린빌 206-1201호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2023년 01월 13일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**이 인 신**



QR코드로 현재기존 등록사항을 확인하세요



신용평가등급 확인서

ISO 인증서

I . CREDIT RATING

(주)삼영이엔지 | 125-81-57738 | ECC-2025-04-014135

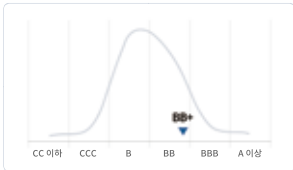
I 기업정보

|        |                                   |           |                         |
|--------|-----------------------------------|-----------|-------------------------|
| 기업명    | (주)삼영이엔지 (SAMYOUNG ENG CO.,LTD.)  |           |                         |
| 사업자번호  | 125-81-57738                      | 법인번호      | 131311-0058870          |
| 대표자    | 권영욱                               | 설립일자      | 2005.04.06              |
| 산업분류   | [C29172] 가형용 및 산업용 공기 조화장치 제조업    |           |                         |
| 본사 주소  | [18255] 경기도 화성시 한대기아로 703-14(복암동) |           |                         |
| 결산 기준일 | 2024.12.31                        | 신용등급 유효기간 | 2025.04.22 ~ 2026.04.21 |

I 주요 신용정보

| DNA 신용등급           | 현금흐름등급             | WATCH 등급           |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| BB+                | A                  | 정상                 |
| 평가 기준일: 2025.04.22 | 평가 기준일: 2025.04.22 | 평가 기준일: 2025.04.20 |

I 신용등급 분포



I 현금흐름등급 분포



| 결산 기준일     | 정기 평가      |      |        | 하반기 평가     |      |        |
|------------|------------|------|--------|------------|------|--------|
|            | 평가일        | 신용등급 | 현금흐름등급 | 평가일        | 신용등급 | 현금흐름등급 |
| 2024.12.31 | 2025.04.22 | BB+  | A      | -          | -    | -      |
| 2023.12.31 | 2024.04.18 | BB+  | B      | 2024.09.02 | BB+  | B      |
| 2022.12.31 | 2023.05.12 | BB+  | B      | -          | -    | -      |

I 주요 재무 현황

(단위 : 백만 원 %)

| 결산 기준일     | 총자산   | 부채총계  | 자본총계  | 매출액    | 영업이익  | 당기순이익 |
|------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 2024.12.31 | 8,941 | 2,986 | 5,954 | 18,166 | 2,050 | 1,608 |
| 2023.12.31 | 8,611 | 4,266 | 4,344 | 21,975 | 903   | 548   |
| 2022.12.31 | 7,350 | 3,358 | 3,992 | 16,528 | 1,279 | 554   |

| 결산 기준일     | 매출 성장률 | 영업이익률 | 순이익률 | 유동비율  | 부채비율 | 차입금 의존도 |
|------------|--------|-------|------|-------|------|---------|
| 2024.12.31 | -17.3  | 11.3  | 8.9  | 431.2 | 50.2 | 18.1    |
| 2023.12.31 | 33.0   | 4.1   | 2.5  | 218.2 | 98.2 | 20.7    |
| 2022.12.31 | 69.7   | 7.7   | 3.4  | 360.1 | 84.1 | 25.7    |



## ISO 인증서



## ISO 인증서



# Cleanroom & Architecture Total Solution Builder

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP

## BUSINESS

사업분야

적용분야

건축

크린룸

기계설비

구성도/3D모델링

## 사업분야



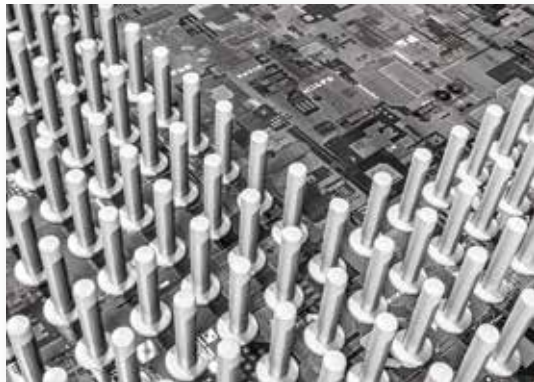
건축공사



GMP 크린룸



HACCP 크린룸



ICR 크린룸



BCR 크린룸



기계설비

## 적용분야

건축공사  
GMP공장 신축/증축

사무공간  
공조환경설비

물류센터  
냉동/냉장설비

교육, 연구시설  
공조설비

각종 제조현장  
크린룸 설비

호텔, 레스토랑  
공조/냉방설비

병원, 제약회사  
GMP 설비

식품공장  
HACCP 설비

삼영이엔지는 풍부한 경험과 기술력으로 쾌적한 환경 조성에 앞장서고 있습니다.  
항상 고객의 신뢰를 최우선으로 생각하며, 최적의 솔루션을 제공하기 위해 노력하겠습니다.

## GMP 신축

GMP(우수제조관리기준) 공장 신축은 의약품, 의료기기 등 고품질·고안전성 제품 생산을 위해 엄격한 환경 기준을 갖춘 청정 생산시설을 새로 구축하는 건축공사입니다.

GMP 신축공사는 제품의 오염과 품질 저하를 방지하고, 국제적 기준에 부합하는 생산 환경을 구축하기 위함입니다.

## 주요 공사 범위

부지조성, 기초공사, 구조물 시공 등 건축 기본공사

청정도 등급별 클린룸 내장공사 및 공조·환기설비(HVAC, HEPA/ULPA 필터) 설치

전기, 소방, 유틸리티, 에어샤워, 패스박스 등 부대설비 구축

완공 후 청정도 및 성능시험, GMP 인증 지원

| 구분        | 주요 내용                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 구조공사      | 철골/철근콘크리트, 내진·내하중 설계, 바닥 평활도 확보                                   |
| 내장공사      | 등급별 벽체·천장·바닥 마감, 오염방지 구조, 무균/무진 자재                                |
| 설비공사      | 공조(HVAC), HEPA/ULPA 필터, 온습도·압력 제어, 전기·소방·유틸리티                     |
| 부대설비      | 에어샤워, 패스박스, 출입통제, 클린락커, 자동문 등                                     |
| 시험·인증     | 청정도, 미생물, 입자농도 시험, GMP 등급 인증 지원                                   |
| 신축 시 고려사항 | 청정도 등급별 설계 및 시공, 에너지 효율 및 유지관리 용이성, 관련 법규 및 인증 기준 준수, 오염방지 및 안전관리 |

## GMP 증축/리모델링

GMP(우수제조관리기준) 공장 증축·리모델링은 기존 생산시설의 청정도, 생산능력, 효율성을 높이기 위해 기존 구조물과 설비를 확장·개선하는 건축공사입니다.

GMP 증축/리모델링은 기존 클린룸/설비를 확장하여 품질/생산성을 높이고, 신규 제품군 및 생산량 증가에 유연하게 대응하기 위함입니다.

## 주요 공사 범위

| 기존 구조물과의 연계 설계 및 확장

클린룸 청정도 등급 상향 또는 면적 확대 / 공조, 환기, 전기, 유틸리티 등 설비 증설 및 최신화

생산공정 동선 개선, 오염 차단 구조 보강 / 공사 중 오염방지 및 안전관리 대책 적용

완공 후 통합 성능시험 및 GMP 재인증 지원

| 구분        | 주요 내용                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 구조공사      | 기존 구조물 연계, 내진·내하중 보강, 바닥 평활도 확보                                          |
| 내장공사      | 등급별 벽체·천장·바닥 마감, 오염방지 구조, 무균/무진 자재                                       |
| 설비공사      | 공조(HVAC), HEPA/ULPA 필터, 온습도·압력 제어, 전기·소방·유틸리티                            |
| 부대설비      | 에어샤워, 패스박스, 출입통제, 클린락커, 자동문 등                                            |
| 시험·인증     | 청정도, 미생물, 입자농도 시험, GMP 등급 인증 지원                                          |
| 증축 시 고려사항 | 기존 공장과의 연계성 및 확장성, 공사 중 오염방지 및 안전관리, 에너지 효율 및 유지관리 용이성, 관련 법규 및 인증 기준 준수 |

## 냉장창고

냉장창고 공사는 신선식품, 의약품, 화학제품 등 온도관리가 필수적인 물품을 안전하게 저장·보관하기 위해 저온 환경을 유지할 수 있도록 설계·시공하는 특수 건축공사입니다.

냉장창고는 제품의 신선도와 품질을 장기간 보존하고, 유통·물류 과정에서 온도 변동에 따른 손실을 최소화하기 위함입니다.

## 주요 공사 범위

단열 성능이 뛰어난 벽체·바닥·천장 시공 및 기밀성 강화 / 저온유지용 냉동·냉장설비(냉동기, 냉장기, 제습기 등) 설치  
온도·습도 자동제어 시스템 및 모니터링 설비 구축 / 출입문, 도킹시스템, 에어커튼 등 외부와의 온도차 차단장치 적용  
전기, 조명, 소방, 배수 등 부대설비 시공

| 구분       | 주요 내용 및 특징                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 구조공사     | - 철골/철근콘크리트 구조, 내진·내하중 설계, 바닥 평활도 및 하중 C101분산, 결로·습기 방지 설계                |
| 단열·기밀    | - 고성능 단열재(벽체·천장·바닥) 시공, 이음부 기밀성 강화, 열교(thermal bridge) 방지, 고기밀 도어 적용      |
| 냉동·냉장설비  | - 냉동기·냉장기, 제습기 등 설치, 온도·습도 자동제어 시스템, 설비 이중화(backup) 적용                    |
| 위생·마감    | - 내오염성 마감재(에폭시, 스테인리스 등) 사용, 곡면 코너(rounded corners)로 청소 용이, 바닥 배수 및 경사 설계 |
| 부대설비     | - 에어커튼, PVC 스트립커튼 등 외기 차단장치, 출입문·도킹시스템, 손세척대, 위생복 착용실 등 위생구역 설치           |
| 환기·배수    | - 공기 순환 및 악취 제거 환기 시스템, 바닥 트렌치 및 역류 방지 배수구, 방충·방서 대책(망, 차단장치)             |
| 자동화·모니터링 | - 온도·습도·문 열림 등 실시간 모니터링, 경보 및 원격 제어 시스템, 이력관리(로그) 시스템 적용                  |

## 자재보관소/위험물저장소

자재보관소는 각종 자재의 분실, 파손, 오염을 방지하고 재고를 체계적으로 관리하며, 위험물저장소는 인화성·폭발성 등 위험물질을 법적 기준에 따라 안전하게 보관하여 사고를 예방하고 작업자와 환경을 보호하는 필수 시설입니다.

자재보관소/위험물저장소는 적절한 구조, 환기, 보안 및 안전 설비를 갖추어 현장의 생산성과 안전을 동시에 확보해야 합니다.

| 구분    | 자재보관소 주요 특징                                                                                                       | 위험물저장소 주요 특징                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구조공사  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반 철골/철근콘크리트 구조</li> <li>- 내하중·내진 설계</li> <li>- 바닥 평활도 확보</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내화·내폭발 구조</li> <li>- 위험물 구획별 분리</li> <li>- 바닥 방유/방폭 설계</li> </ul>         |
| 내장/마감 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방진·방습 마감재</li> <li>- 구획별 자재 분리 및 선입선출 동선</li> <li>- 청소 용이한 마감</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내화성·내약품성 마감재</li> <li>- 위험물별 구획 분리</li> <li>- 누출 방지 마감</li> </ul>         |
| 설비공사  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환기 및 온습도 조절 설비</li> <li>- 조명, 전기, CCTV, 출입통제</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강제 환기 및 누출 감지 설비</li> <li>- 방폭 전기·조명</li> <li>- 경보 및 소화설비</li> </ul>      |
| 보안/안전 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입통제 시스템</li> <li>- CCTV 및 보안설비</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입통제 및 위험물 경고표지</li> <li>- 비상대피로 및 경보장치</li> <li>- 소화·방재 설비</li> </ul>    |
| 기타    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재고관리 시스템(선입선출, 바코드 등)</li> <li>- 적재대, 팔레트 등 자재 보관 설비</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위험물 저장용기 규격 준수</li> <li>- 법적 거리 및 용량 준수</li> <li>- 관련 법규·인증 반영</li> </ul> |

## 크린룸

GMP 기준을 충족하는 크린룸은 오염, 교차오염, 품질 저하를 방지하여 소비자에게 안전하고 일관된 품질의 제품을 제공하는데 필수적입니다.

GMP 크린룸은 공기중 입자, 미생물, 온도, 습도, 압력 등의 환경 조건을 엄격하게 제어하여 제품의 오염을 최소화하는 청정 공간입니다. 작업자, 재료, 장비의 출입 및 작업 방법까지 체계적으로 관리하여, 무균 및 청정 환경을 유지합니다.

| 구분        | 주요 내용                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| 청정도 등급 관리 | A, B, C, D 등급별로 허용 입자 수, 미생물 수, 환기 횟수 등 관리 기준 상이           |
| 환경 제어     | HEPA 필터 공기 정화, 온도·습도·압력 정밀 제어, 정기적 모니터링                    |
| 구조 및 설비   | 오염 방지·청소 용이성 고려 벽·천장·바닥, Air Shower·Pass Box 등 오염 차단 장치 설치 |
| 작업자 관리    | 등급별 복장(무균복/무진복) 착용, 출입 절차 준수, 위생 교육 실시                     |
| 문서화 및 기록  | 표준화된 절차에 따라 모든 작업·환경 관리 문서화, GMP 규정 준수 및 품질 보증 활용          |

제품 품질 및 안전성 확보: 미생물 및 이물 오염을 방지하여, 의약품·의료기기 등 민감한 제품의 품질과 안전성을 보장합니다.

국제 표준 및 규정 준수: FDA, ISO 13485 등 국내외 규정에 부합하는 제조 환경을 구축할 수 있습니다.

생산 공정의 일관성: 환경 변수(온도, 습도, 압력 등)를 체계적으로 관리하여, 일관된 생산 품질을 유지합니다.

## 크린룸 GRADE

크린룸 등급은 A, B, C, D로 나뉘며, 각 등급별로 허용되는 공기 중 입자 수와 미생물 수, 환기 횟수 등 청정도 관리 기준이 다릅니다. 제품의 무균성과 품질을 보장하기 위해 용도와 작업 환경에 따라 적합한 등급이 적용됩니다.

| 등급       | CLASS   | 적용 작업실(예시)                                       | 구조 조건                                                                              | 환기<br>횟수      | 입자 허용치                                                | 미생물 허용치                               | 복장       |
|----------|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|          |         |                                                  |                                                                                    |               | 0.5 $\mu$ m/m <sup>3</sup> 5.0 $\mu$ m/m <sup>3</sup> | 부유균 cfu/m <sup>2</sup><br>낙하균 cfu/4hr |          |
| <b>A</b> | 100     | - 무균작업대<br>- 무균제품 충전·밀봉                          | - 단일 방향기류<br>- CLEAN BENCH/BOOTH<br>- HEPA FILTER<br>- 수직: 0.3m/sec, 수평: 0.45m/sec | 600회/hr<br>이상 | 3,520 / 20<br>(작업/비작업 동일)                             | 1 / 1                                 | 무균<br>복장 |
| <b>B</b> | 10,000  | - 무균제품 작업실<br>- 무균작업 갱의실/준비실                     | - 비단일 방향기류<br>- PRE+MED+HEPA FILTER<br>- 양압(10~15Pa)                               | 20회/hr<br>이상  | 비작업: 3,520 / 29<br>작업: 352,000 / 2,900                | 10 / 5                                | 무균<br>복장 |
| <b>C</b> | 100,000 | - 용기 세척실<br>- 최종 무균제품 세척/보관실<br>- 비멸균상태 중요제품 작업실 | - 비단일 방향기류<br>- PRE+MED+HEPA FILTER<br>- 양압(10~15Pa)<br>- 온·습도 관리                  | 10회/hr<br>이상  | 비작업: 352,000 / 2,900<br>작업: 3,520,000 / 290,000       | 100 / 50                              | 무균<br>복장 |
| <b>D</b> | -       | - C구역 연결 지역<br>- 무진복장 갱의                         | - PRE FILTER<br>- 온·습도 관리<br>- 환기                                                  | -             | 비작업: 3,520,000 / 290,000                              | 200 / 100                             | 무진<br>복장 |

\*\* 입자 허용치: 0.5 $\mu$ m 및 5.0 $\mu$ m 크기 이상 미립자 최대 허용 농도 (m<sup>3</sup>당, 작업/비작업 구분) | \*\* 미생물 허용치: 부유균(1m<sup>2</sup>당), 낙하균(Ø90mm plate, 4시간 노출 기준)

\*\* 환기 횟수: 시간당 공기 교환 횟수(최소 기준) | \*\* 구조 조건: 주요 필터, 기류, 압력, 온습도 등 관리 기준

## HACCP 크린룸

HACCP 원칙에 따라 오염 위험을 최소화하고, 청정한 생산 환경을 유지하기 위해 설계·운영되는 위생적 공간입니다.  
식품 등 민감한 제품의 안전성과 품질을 보장하며, 법적·국제적 위생 기준 충족 및 소비자 신뢰 확보에 필수적입니다.

HACCP 크린룸은 모든 식품의 제조 및 가공, 식육가공, 유가공, 수산물가공, 단체 급식장소, 식당 등에 적용됩니다.

| 구분          | 내포장 전 가열/소독 공정 필요                                                                                                | 내포장 후 가열/소독 공정이 필요                                                                             | 전체 공정 가열/소독 공정 불필요                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 청정구역        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가열공정 후 작업 중 식품이 노출 취급되는 제조가공 구역</li> <li>- 내포장 작업 구역</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품이 노출상태로 취급되는 제조가공 구역</li> <li>- 내포장 작업구역</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품이 노출상태로 취급되는 제조가공 구역</li> <li>- 내포장 작업구역</li> </ul> |
| 준청정구역       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열 공정이 포함된 작업구역</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품이 노출상태로 취급되는 구역 중 전처리 외 구역</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품이 노출상태로 취급되는 구역 중 전처리 외 구역</li> </ul>               |
| 일반구역        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품을 내포장 상태로 취급하는 구역</li> <li>- 전처리 작업구역</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품을 내포장 상태로 취급하는 구역</li> <li>- 전처리 작업구역</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품을 내포장 상태로 취급하는 구역</li> <li>- 전처리 작업구역</li> </ul>    |
| 작업장<br>구역설정 | 오염물질 발생원으로부터 영향을 받지 아니하는 곳에 위치 / 먼지나 곤충 등의 작업장 내부 유입방지<br>영업장 주변의 청결 관리 / 청결구역과 일반구역으로 나누고 교차오염 방지를 위하여 벽 등으로 분리 |                                                                                                |                                                                                                |

HACCP을 도입 시 식품 등 제품의 안전성·위생성 확보 및 품질 신뢰도 향상과 국내외 HACCP, ISO 22000 등 위생·품질 인증 및 법적 기준을 충족할 수 있으며, 생산 공정의 효율화 및 오염·불량률의 감소를 기대할 수 있습니다.

## ICR 크린룸

산업용 크린룸은 공기 중 부유 미립자의 농도를 엄격하게 제어하여 제품의 품질과 신뢰성을 높이기 위해 설계된 청정 공간입니다. 온도, 습도, 압력 등 환경 조건도 함께 관리되며, 전자, 반도체, 정밀기계, 항공 등 첨단 산업분야에서 사용됩니다.

## 특징 및 관리기준

| 구분     | 주요 내용                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 청정도 등급 | ISO 14644-1 기준에 따라 Class 1~9로 구분(과거 미국 연방규격 209D 사용), 주요 기준은 0.1~5 $\mu$ m 입자 수 |
| 미립자 관리 | HEPA/ULPA 필터 등 고성능 여과장치로 미립자 제거, 공기 순환 및 환기 시스템 구축                              |
| 환경 제어  | 온도, 습도, 압력의 정밀 제어 및 모니터링                                                        |
| 구조/설비  | 오염 방지 구조(매끄러운 벽·천장·바닥), Air Shower, Pass Box 등 오염 차단 설비 적용                      |
| 적용 산업  | 반도체, 디스플레이, 정밀전자, 기계, 항공, 자동차 부품 등                                              |

**청정도 등급(ISO 14644-1)** 등급이 낮을수록(숫자가 작을수록) 더 높은 청정도를 의미합니다

| ISO 등급  | 0.1 $\mu$ m 입자수(개/m <sup>3</sup> ) | 0.5 $\mu$ m 입자수(개/m <sup>3</sup> ) | 5.0 $\mu$ m 입자수(개/m <sup>3</sup> ) | 적용 예시     |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Class 1 | 10                                 | —                                  | —                                  | 초정밀 반도체   |
| Class 5 | 100000                             | 3520                               | 29                                 | 반도체, 정밀전자 |
| Class 7 | —                                  | 352000                             | 2930                               | 일반 전자, 기계 |
| Class 8 | —                                  | 3520000                            | 29300                              | 포장, 창고 등  |

BCR 크린룸

바이오 크린룸은 실내 온도, 습도, 압력 등 환경 조건을 일정 기준에 맞춰 엄격하게 제어하고, 공기 중의 미생물 및 생물성 입자를 효과적으로 관리하는 청정 공간입니다. 미립자뿐 아니라 미생물 오염 관리에 중점을 두며, 주로 제약, 식품, 병원, 실험실 등 무균 환경이 필수적인 분야에 적용됩니다.

특징 및 관리기준

| 구분       | 주요 내용                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| 미생물 관리   | HEPA/ULPA 필터, 자외선/살균 설비 등으로 미생물 및 생물성 입자 제어                  |
| 환경 제어    | 온도·습도·압력의 정밀 제어, 오염원 신속 배출, 수직층류/난류 방식 적용                    |
| 구조 및 마감  | 내오염성·내습성 자재(에폭시, 스테인리스 등), 곡면(rounded corners) 처리, 이음부 기밀 시공 |
| 오염 차단 설비 | Air Shower, Pass Box 등 출입구 오염 차단, 출입통제 시스템                   |

제약 제형별 크린룸 등급 예시

| 제형    | 주요 크린룸 등급           | 주요 공정          |
|-------|---------------------|----------------|
| 무균주사제 | Grade A/B (ISO 5/7) | 혼합, 여과, 충전, 밀봉 |
| 정제/캡슐 | Grade C/D (ISO 7/8) | 혼합, 과립, 압축, 포장 |
| 연고/크림 | Grade C/D (ISO 7/8) | 혼합, 충전, 포장     |
| 시럽/액상 | Grade C/D (ISO 7/8) | 혼합, 여과, 충전, 포장 |
| 바이오제제 | Grade A/B (ISO 5/7) | 세포배양, 무균충전 등   |

## 판넬공사

크린룸 및 GMP 시설의 판넬공사는 청정도, 기밀성, 위생, 내구성 확보를 위한 핵심 공정입니다.

판넬은 벽체, 천장, 칸막이 등 공간을 구획하고, 외부 오염물질 유입을 차단하며, 내부 환경을 일정하게 유지하는 역할을 합니다.

모듈화된 판넬을 현장에 맞게 조립하는 방식으로 시공되어, 공정의 효율성과 유지관리가 용이합니다.

### 판넬 재질 및 특징

| 재질 종류    | 주요 특징 및 용도                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 우레탄 판넬   | 두 겹의 강판 사이에 우레탄 폼 충전, <b>단열성·기밀성·경량성</b> 우수, 다양한 산업에 널리 사용, 시공이 간편하고 경제적 |
| EPS 판넬   | 난연성 스티로폼(EPS) 충전, <b>경제성·보온성</b> 뛰어남, 비용 절감을 위해 벽체에 주로 사용                |
| 그라스울 판넬  | 유리섬유(그라스울) 충전, <b>방음·방화·불연성</b> 우수, 제약·바이오 등 화재 위험 환경에 적합                |
| 알루미늄 판넬  | 알루미늄 외피, <b>경량·내식성·청결성</b> 우수, 먼지 발생이 적고 유지관리 용이, 전자·반도체 산업에 적합          |
| 스테인리스 판넬 | 스테인리스 외피, <b>내구성·내화학성·위생성</b> 탁월, 세균 번식이 어렵고 소독이 용이, 제약·바이오·의료시설에 사용     |
| 미네랄울/허니컴 | 미네랄울, 알루미늄 허니컴 등 충전, <b>불연성·내습성·내약품성</b> 우수, 고급 청정도 요구 시설에 사용            |

시공 방식: 벽체, 천장, 칸막이 등 공간별로 모듈화된 판넬을 조립하며, 판넬과 판넬 사이, 판넬과 몰딩(알루미늄, 스테인리스 등) 결합부는 바이오 실리콘 등으로 마감하여 기밀성과 위생을 확보합니다.

부자재: 알루미늄 몰딩, 앵글, 베이스, 전산볼트, 리벳, 컬러피스, 바이오 실리콘 등 다양한 부자재가 사용됩니다.

두께 및 규격: 판넬 두께는 주로 50T, 75T, 100T 등이 사용되며, 외피 강판은 실리코아연강판, 무정전 칼라강판, 스테인리스강판 등이 선택됩니다.

## 기계설비

## 덕트공사

크린룸 및 GMP 환경에서의 덕트공사는 청정도, 기밀성, 위생, 내구성을 확보하기 위한 핵심 설비 공정입니다.

공조설비의 일부로, 외부 유입을 차단하고, 내부 공기의 순환·정화·배출을 담당하여 청정 환경을 유지하는 데 필수적인 역할을 합니다.

설계 및 시공 시에는 공기 유동 특성, 필터링 효율, 소음, 유지관리 등을 종합적으로 고려하여야 하며, 관련 규정과 표준에 따라 시공됩니다.

## 덕트 재질 및 특징

| 재질 종류          | 주요 특징 및 용도                                         |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 아연도 강판(GI)     | 가장 널리 사용, 내식성·가공성 우수, 경제적, 일반 공조 및 크린룸 급·배기용 표준 재질 |
| 스테인리스강(STS304) | 내식성·내구성·위생성 탁월, 제약·바이오·식품 등 위생이 중요한 GMP 환경에 주로 사용  |
| 알루미늄           | 경량, 내식성, 청결성 우수, 유지관리 용이, 반도체·전자산업 등 청정도 요구 환경에 적합 |
| PVC/FRP        | 내화학성·내습성 우수, 화학약품 제조, 부식 위험 환경, 특수 배기용에 사용         |
| 패브릭(천) 덕트      | 경량, 설치·이동 용이, 소음 저감, 일부 보조 급기용으로 사용                |
| 플렉시블 덕트        | 알루미늄 호일, 글라스클로스 등으로 제작, 기구 연결부·협소 공간에 적용           |

시공 방식: 각 부위는 기밀성과 청정도를 유지할 수 있도록 조정 및 검수 절차를 거칩니다.

연결부 마감: 덕트와 덕트, 덕트와 기기(HEPA/ULPA 필터, 디퓨저 등) 연결부는 기밀 마감(실리콘, 가스켓 등)으로 누설을 방지합니다.

보온 및 방음: 결로 및 소음 방지를 위해 필요시 보온재, 흡음재를 적용합니다.

## 기계설비

## 배관공사

크린룸 공정에서의 배관공사는 청정도, 기밀성, 위생, 내구성을 확보하기 위한 핵심 설비 공정입니다.

배관 시스템은 공조, 급·배수, 증기, 냉온수, 가스, 압축공기 등 다양한 유틸리티의 안정적 공급과 오염 방지를 위해 설계·시공됩니다.

모든 배관은 오염물질의 발생을 최소화하고, 유지관리 및 검증이 용이하도록 시공되어야 합니다.

## 배관 재질 및 특징

| 재질 종류    | 주요 특징 및 용도                                        |
|----------|---------------------------------------------------|
| 스테인리스 스틸 | 내식성·내구성·위생성 탁월, 제약·바이오·식품 등 위생이 중요한 GMP 환경에 주로 사용 |
| PVC/CPVC | 내화학성·내습성 우수, 화학약품 이송, 배수, 부식 위험 환경에 적합            |
| PFA/PP   | 고순도, 내화학성, 내열성 우수, 초순수·특수 가스 이송에 사용               |
| 동관/알루미늄  | 냉온수, 공조, 일부 가스 배관에 사용, 가공성·내식성 양호                 |

시공방식: 각 부위는 기밀성과 청정도를 유지할 수 있도록 조정 및 검수 절차를 거칩니다.

연결부 마감: 배관과 배관, 배관과 기기(밸브, 펌프, 필터 등) 연결부는 기밀 마감(실리콘, 가스켓 등)으로 누설을 방지합니다.

보온 및 방음: 결로 및 열손실, 소음 방지를 위해 필요시 보온재, 흡음재를 적용합니다.

도장 및 방청: 금속 배관은 방청 도장 및 외부 도장을 실시하여 부식 방지와 내구성 향상을 도모합니다.

## 기계설비

## 자동제어

크린룸 공정에서의 공조기 자동제어 공사는 청정도, 온도, 습도, 차압 등 주요 환경 변수를 정밀하게 관리하여, 생산 공정의 일관성과 품질을 확보하기 위한 핵심 설비 공정입니다.

자동제어 시스템은 공조기의 운전 상태를 실시간으로 감시·제어하며, GMP 기준에 부합하는 환경을 유지하도록 설계·시공됩니다.

## 기능 및 특징

| 구성요소          | 주요 기능 및 역할                                  |
|---------------|---------------------------------------------|
| 센서            | 온도, 습도, 차압, 풍량 등 환경 변수 실시간 감지               |
| 제어기(PLC, DDC) | 센서 신호를 분석하여 공조기 내 팬, 덤퍼, 밸브, 히터, 쿨러 등 자동 제어 |
| 구동기           | 덤퍼, 밸브, 팬 등 공조기 주요 설비의 동작 제어                |
| 모니터링 시스템      | 공조기 운전 상태 및 환경 변수 실시간 감시, 기록, 이상 발생 시 알람 제공 |

시공방식: 센서, 제어기, 구동기, 배선 등 각 구성요소를 체계적으로 배치 및 시공

환경 변수 제어: 온도, 습도, 차압 등 주요 변수의 실시간 자동 제어 및 기록

중앙 모니터링: 중앙 감시 장치에서 공조기 운전 상태와 환경 변수 실시간 확인 및 이력 관리

시운전 및 검증: 시공 후 실제 운전 조건에서 제어 성능을 점검하고, GMP 기준에 맞는 검증 절차 수행

## 기계설비

## 유지보수

제약 제조 및 식품제조 공장은 제품 특성상 온.습도 청정관리를 위한 **냉동기, 공조기**가 필수적이며 또한 연속 가동으로 인한 고장 발생 빈도가 높아 주기적인 유지보수가 필요합니다.

냉동기 및 공조기에 이상 발생 후 가동이 중단되면 생산제품 및 완.반제품 보관창고에도 영향이 미쳐 손실이 커질 수 있습니다.

따라서 당 사는 자체적으로 **매년 예방점검, 정기점검을 실시**하여 고객사 시설물의 **고장으로 인한 손실을 최소화하기 위하여 지속적으로 유지관리를 실시**하고 있습니다.

## 유지보수 체계

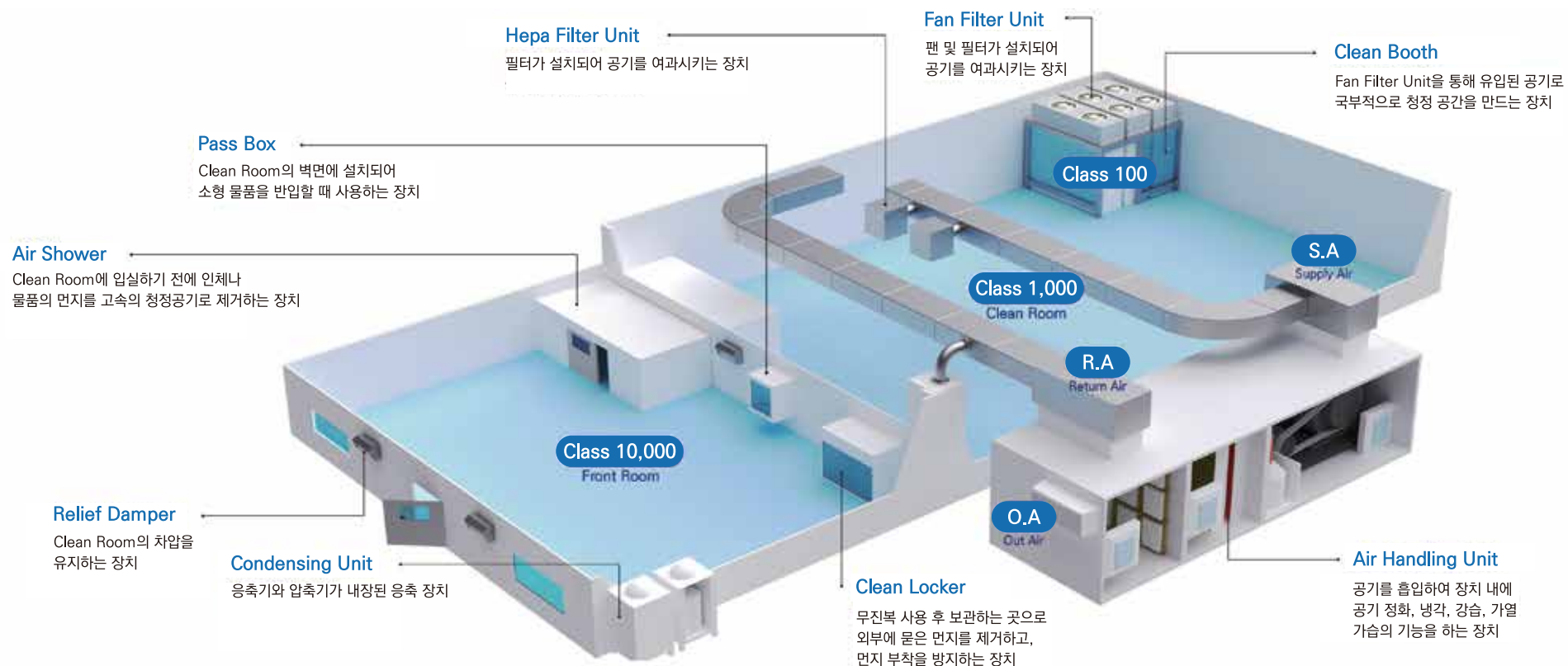
| 구분   | 내용                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 예방점검 | 하자보수 기간 내 혹은 하자보수가 완료된 것과 관계 없이 무상으로 매년 12월 ~ 명년 2월까지 매일 2개 이상 고객사 방문 점검 |
| 정기점검 | 공사 준공 후 하자기간 내 6개월에 1회 정기적으로 방문 점검                                       |

## 기대 효과

정기점검을 통한 설비 고장 예방, 설비 수명 연장, 에너지 효율 향상  
사후관리를 통한 생산 중단 최소화, 제품 품질 및 청정도 안정성 확보

## 크린룸 구성도

크린룸은 공기 중 입자들의 농도를 제어하고, 먼지의 발생, 유입, 유보를 최소화하는 청정의 방을 의미합니다. 온도, 습도, 기류 그리고 압력과 같은 제반 환경 조건이 요구에 맞게 유지됩니다

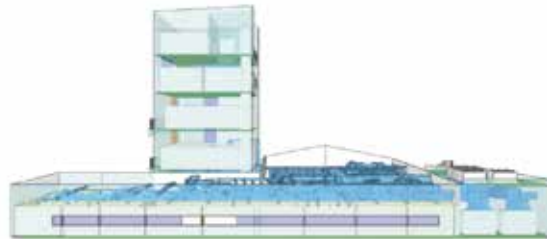


## 3D 모델링

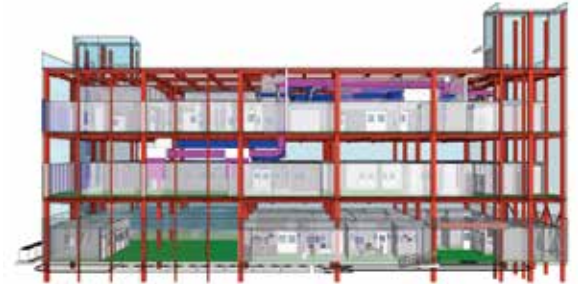
BIM 설계 기반으로 3D 설계 시뮬레이션을 통해 타공정과의 간섭 및 오류에 대한 문제점 등 시행착오를 사전파악하며 고객에게 공기절감, 예산절감 효과를 제공합니다.



QR코드를 스캔 시 위 건물의  
3D 모델링을 볼수있습니다



QR코드를 스캔 시 위 건물의  
3D 모델링을 볼수있습니다



QR코드를 스캔 시 위 건물의  
3D 모델링을 볼수있습니다

# Cleanroom & Architecture Total Solution Builder

CONSTRUCTION · CLEAN ROOM · GMP · HVAC · HACCP

## PORTFOLIO

고객사  
PROJECT  
시공사례  
사업실적  
기타

고객사 (제약/화학)



고객사 (식품/전기.전자/의료기기)



## PROJECT



---

### 유한화학

화성공장 HB동 BAY-2 GMP 공조 설비 공사  
안산공장 G동 BAY-2 크린룸 리모델링 공사  
화성공장 E동 리모델링 공사  
화성공장 HA동 GMP 공조 설비 공사  
위험물 저온 옥내저장소 GMP 설비 공사  
안산공장 위험물 저온 보관소 냉장 설비 공사  
화성공장 HA동 PILOT실 구조보강 및 HVAC 공사  
안산공장 A-1동 및 B동 크린룸 개.보수 공사  
안산공장 생산E동 GMP 건축, 공조, 냉동 공사  
화성공장 신축동 GMP 공조 설비 공사  
안산공장 물류동 크린룸 이전 설치 공사  
생산 B동 공조 설비 공사

---

---

## 한미정밀화학

생산 D동 무균시설 공조 설비 공사  
생산 C동 공조 설비 공사  
생산 C동 PEG & PEPTIDE 생산지역 공조 설비 공사  
세파/일반 플랜트 공조 설비 및 무균실 공사  
생산 C동 공정시험실 공조 설비 공사  
D동 NMR실구축공사  
생산 D동 신축 GMP 설비공사  
무균실 공조 설비 공사  
생산 C동 공조기 및 공조 설비 공사  
CGMP 공장 방폭댐퍼 및 덕트, 펌프룸 판넬 공사  
제1 무균실 UP-GRADE 공사  
제1 무균실 공조 설비 공사

---



## PROJECT



---

### 휴온스

- 휴온스바이오파마 A동 공조설비 리모델링 공사
  - 품질관리부 국소배기 개선 공사
  - 생산동 GMP 리모델링 공사
  - 인쇄실 크린룸 이전 설치 공사
  - 휴온스메디케어 진단키트 생산라인 GMP 구축 공사
  - 과천지식정보타운 1-A-2 공조 설비 공사
  - 카트리지 2라인 GMP 공조 설비 공사
  - 휴온스푸드언스 춘천공장 증축 및 리모델링 공사
  - 휴온스글로벌 성남공장 연구시설 환경 개선 공사
  - 샘플링실/타정실 공조 설비 공사
  - 기기분석실 환경 개선 공사
  - 휴온스푸드언스 금산공장 대수선 공사
-

---

## 휴메딕스

압축공기 기계실 배기환경 개선 공사  
4F QC사무실 통합 레이아웃 변경 공사  
2공장 2F 청량실 크린룸 공조 설비 공사  
2공장 1F PFS 조제실 크린룸 리모델링 공조 설비 공사  
2공장 PFS 작업장 크린룸 변경 공사  
1공장 PSM 보완공사 중 GMP 공조 설비 공사  
2공장 PFS 작업장 크린룸 변경 공사  
2공장 터보냉동기 제작 및 설치 공사  
신규 바이알 라인 GMP 공조 설비 공사  
백신작업장 GMP 공조 설비 공사  
2공장 4F QC 실험실 증축 공사  
완제 생산 1팀 공조 설비 공사

---



## PROJECT



---

### 동아제약

생산 2팀 건조실 보완 공사  
생산 1팀 GMP 공조 설비 공사  
CKD-868 PROJECT 저온창고/생산2팀 건조실 공사  
청정실 GMP 공조 설비 공사  
HVAC 시스템 설비 공사  
합성2동 소분작업장 신설공사  
반월공장 DSC 건조포장실 제습기 제작 설치 공사

---

## 신일제약

건.냉암 보관소 / 완제품 창고 GMP 공사  
플라스타동 공조 설비 공사  
본동 칭량실 칭량부스 개선 공사  
기계실 배기소음 저감 공사  
반제품창고 개선공사 및 GMP 덕트 설비 공사  
본동 크린부스 변경 설치 공사  
창고,경비실 증축공사 중 공조 설비 공사  
칭량실 크린룸 리모델링 공사  
향온합습기 제작 및 설치 공사  
GMP 리모델링 공조 설비 공사  
공조 설비 리모델링 공사  
GMP 공조 설비 공사



## PROJECT



---

### 대웅바이오

제 1공장 공조 설비 공사

제 3공장 신축 GMP 설비 공사 설계

안정성률 설비 공사

---

---

## 한국프라임제약

메딕스제약 GMP 신축 공사  
1공장 공조기 공조 설비 공사

---



## PROJECT



---

### 팜젠사이언스

고형제 크린룸 리모델링 공사

공조기 7호기 보수 공사

자동선별실 크린룸 환경 개선 공사

타정실 크린룸 레이아웃 변경 공사

청량실 크린룸 레이아웃 변경 공사

코팅실 크린룸 레이아웃 변경 공사

자동선별실 크린룸 레이아웃 변경 공사

---

---

## 에스티팜

시화공장 급배기 시설 설비 공사  
반월 공장 연구소 재배치 공조 설비 공사  
반월 공장 연구소 이전 공조 설비 공사  
반월 공장 제습기 설치 공사

---



## PROJECT



---

### 알보젠코리아

향남공장 청량실, 샘플채취실 크린룸 신설 공사  
향남공장 청량실 확장 공사  
향남공장 입고대기보관소/원자재보관소 설비 공사  
공주공장 반제품보관실 리모델링 공사  
향남공장 가습라인 설비공사  
향남공장 세척실 개선공사  
향남공장 크린룸 리모델링 공사  
공주공장 크린룸 리모델링 공사  
향남공장 공기기 설치 및 덕트 설비 공사  
공주공장 메치론 제조시설 GMP 리모델링 공사  
공주공장 완제품 보관소 공기기 설치 공사

---

---

## 셀트리온

BL-2 LAB 크린룸 리모델링 공사

BL-2 LAB 시설 설치 공사

BL-2 GMP 설비 공사

급.배기 덕트 설치 공사

---



## PROJECT



---

### 메디카코리아

위험물저장소 증축 공사  
고형제팀 정제인쇄실2 크린룸 리모델링 공사  
진공건조기계실 크린룸 리모델링 공사  
생산부 크린룸 리모델링 공사  
제제연구실, 포장팀 리모델링 공사  
생산구역 크린룸 리모델링 공사  
2F 필로우 라인 크린룸 리모델링 공사

---

---

## 동구바이오제약

주1동 GMP 증축 공사 / 리모델링 공사

주9동 GMP 증축 공사

주10동 GMP 증축 공사

생산동 생산1팀 갱의실 확장 공사

신규 계수라인 크린룸 리모델링 공사

외벽 크랙 누수 보완 공사

빈블랜더 환경 개선 공사

판교 연구소 폐수배관 보완 공사

제4동 구조보강 및 4층 증축 공사

옥외 주차장 신설 공사

제4동 3F 리모델링 공사

생산동 크린룸 레이아웃 변경 공사

---



## PROJECT



---

### 코웰메디

제 2공장 신축 내화 충전 공사

제 2공장 신축 GMP 크린룸 공사

제 2공장 신축 GMP 공조 설비 공사

---

---

## 금호전기

17, 18라인 코팅실 크린룸 설비 공사  
16, 17라인 공조 설비 공사  
5~8 라인 코팅룸 공조 시스템 공사  
코팅룸 설비 공사  
11~17 라인 코팅실 항온시스템 설비 공사  
본관동 크린룸 설비 공사  
신뢰성 실험실 배기환경 개선 공사  
자동 솔더링 설비 공사  
본관동 냉수배관 설비 공사  
연구동 크린룸 설비 공사  
크린룸 항온 항습 설비 공사  
1~8라인 FCU 공조 시스템 설비 공사

---



## PROJECT



---

### 성이바이오

신축 GMP 공조 설비 공사  
3F 제조소 크린룸 리모델링 공사  
2F 크린룸 리모델링 공사  
3F 제조소 레이아웃 변경 공조 설비 공사  
크린룸 설비 공사  
GMP 레이아웃 변경 공사

---

---

## 화일약품

화재 피해복구 공조/건축 공사  
하길리 공장 CDU 제작 및 설치 공사  
GMP 공조설비 리모델링 공사  
증축 GMP 공사

---



## PROJECT



---

### 태극제약

GMP 리모델링 공조 설비 공사  
크린룸 리모델링 공사  
향남공장 공조기 교체 및 ZONING 변경 공사  
내용고형제 1구역 환경 안전 개선 공사  
예비동 난연성 판넬 교체 및 GMP 리모델링 공사  
품질부서 2F 리모델링 공사  
품질부서 3F 리모델링 공사  
폐기물 보관장 신축 공사  
장애인 편의시설 개선공사  
폐용매탱크 설치 공사

---

---

## 덴티움

광고 신사옥 크린룸 GMP 설비 공사  
용인공장 크린룸 GMP 신축 공사  
본사 6F 크린룸 강의실, 부자재 세척실 환경 공사  
본사 6F 크린룸 확장 공사  
본사 6F 크린룸 리모델링 공사  
본사 11F 크린룸 이전 공사

---



## PROJECT



---

### 안국약품

생산본부 본동 1F 청량구역 크린룸 리모델링 공사

생산본부 본동 1F 포장구역 크린룸 리모델링 공사

반제품 보관실 크린룸 리모델링 공사

신규 병 포장라인 크린룸 리모델링 공사

QC 중앙실험실 크린룸 리모델링 공사

완제품보관소 크린룸, 공조설비 개선공사

임대창고 물류 및 인동선 전설 설치 공사

대기방지시설 개선 공사

반제품보관소 크린룸 개선 공사

신축 GMP 공조 설비 공사

크린룸 설비 공사

GMP 레이아웃 변경 공사

---

---

## 아토텍코리아

생산 옥상 냉동기 50RT 교체 공사  
QC LAB-1 크린룸 환경 개선 공사  
크린룸 환경 개선 리모델링 공사  
생산동 1F Sump#3,#4 그레이팅 보강 공사  
크린룸 리페어 공사  
QC LAB GMP 확장 공사  
3F 사무실 리모델링 공사  
TC Lab 환경 개선 공사  
MS Lab 환경 개선 공사  
향온창고 신축 공사  
1 ton vessel tank 제작 및 설치 공사  
TOC 부스 제작 및 설치 공사

---



## PROJECT



---

이니스트에스티

오송공장 원료합성동 GMP 공사

---

머크

울산공장 NF3 ABATEMENT PROJECT HVAC 공사  
반월공장 ION-X 공조설비 공사



# PROJECT CASE

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP





















# Cleanroom & Architecture Total Solution Builder

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP

## 사업실적 - 건축

| 발주처         | 공사내용                           | 업종   | 시공년도 |
|-------------|--------------------------------|------|------|
| 코웰메디        | 제2공장 신축 내화 공사                  | 의료기기 | 2025 |
| 평택시청        | 통문1수문 배수펌프장 공사                 | 공공기관 | 2025 |
| 경기도교육청학생교육원 | 양평 학생야영장 강당보수 공사               | 공공기관 | 2025 |
| 아토타코리아      | 탈의실 바닥 및 벽면 보수 공사              | 반도체  | 2025 |
| 동구바이오제약     | 오배수관 조정 공사                     | 의약품  | 2024 |
| 동구바이오제약     | 외벽 크랙 누수 보완공사                  | 의약품  | 2024 |
| 에이치케이이노엔    | 대소사업장 수액제 B라인 공조/건축 공사         | 의약품  | 2024 |
| 광주하남교육지원청   | 양벌초 드라이비트 개선공사                 | 공공기관 | 2024 |
| 동구바이오제약     | 사무동(제4동) 구조보강 및 4층 증축 공사       | 의약품  | 2023 |
| 동구바이오제약     | 옥외 주차장 신설공사                    | 의약품  | 2023 |
| 대림대학교       | 에스컬레이터 및 무빙워크 하행선 증축 건축공사      | 공공기관 | 2023 |
| 동구바이오제약     | 향남공장 외부창고 관로공사                 | 의약품  | 2023 |
| 경기도이천교육지원청  | 효양중교사동 및 후관동 화장실 개선 공사         | 공공기관 | 2023 |
| 동구바이오제약     | 주1,9,10동 GMP 증축공사              | 의약품  | 2023 |
| 알보젠코리아      | 공주공장 생산동 판넬 공사                 | 의약품  | 2023 |
| 아토타코리아      | 생산동 1층 Sump#3,#4 그레이팅 보강 공사    | 반도체  | 2023 |
| 메디카코리아      | 위험물저장조 증축공사                    | 의약품  | 2022 |
| 마니커 에프앤지    | 정보시스템부 서버실 이전 전산실 구축공사         | 일반식품 | 2022 |
| 휴온스         | 품질관리부 Q406 구획분리 공사             | 의약품  | 2022 |
| 휴메딕스        | 2공장 QC사무실 옥외 피뢰침 공사            | 의약품  | 2022 |
| 화일약품        | 화일약품-메디카코리아 화재 피해복구 공조 / 건축 공사 | 의약품  | 2022 |
| 태극제약        | 폐기물 보관장 신축공사                   | 의약품  | 2021 |
| 태극제약        | 장애인편의시설 개선공사                   | 의약품  | 2021 |

| 발주처      | 공사내용                   | 업종   | 시공년도 |
|----------|------------------------|------|------|
| 아토타코리아   | 장안공장 지붕보수 및 방수 공사      | 반도체  | 2021 |
| 이니스트에스티  | 오송공장 원료합성동 GMP 리모델링 공사 | 의약품  | 2021 |
| 휴메딕스     | 2공장 4층 QC실험실 증축공사      | 의약품  | 2021 |
| 마니커 에프앤지 | 냉동,냉장창고 및 소분업 공장 대수선공사 | 일반식품 | 2021 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처        | 공사내용                           | 분류     | 시공년도 |
|------------|--------------------------------|--------|------|
| 안국약품       | 생산본부 본동1층 청량구역 리모델링 공사         | 의약품    | 2025 |
| 한미약품       | 추정 제조실 배관공사 / GMP육가 및 오수 라인 공사 | 의약품    | 2025 |
| 테스리프트      | GMP 클린룸 공조설비 공사                | 의료기기   | 2025 |
| 휴온스바이오파마   | A동 환교체 및 덕트 리모델링 변경공사          | 의약품    | 2025 |
| 휴메딕스       | 압축공기 기계실 배기환경 개선공사             | 의약품    | 2025 |
| 에스에프씨      | 2공장 냉방설비 및 공조설비 공사             | 일반산업   | 2025 |
| 동구바이오제약    | 생산동 생산1팀 갱의실 확장공사              | 의약품    | 2025 |
| 안국약품       | 생산본부 본동 1층 포장구역 리모델링 공사        | 의약품    | 2025 |
| 우진비앤지      | 주사제 크린부스 확장공사                  | 의약품    | 2025 |
| 케이엔케이      | GMP 제조소 보완공사                   | 일반산업   | 2025 |
| 휴온스        | 품질관리부 국소배기 개선공사                | 의약품    | 2025 |
| 국립농산물품질관리원 | 충북지원 시료조제실 환경개선공사              | 공공기관   | 2025 |
| 신일제약       | 건냉암보관소, 완제품창고 GMP 공사           | 의약품    | 2024 |
| 유한화학       | 화성공장 HB동 BAY-2 GMP 공조설비 공사     | 의약품    | 2024 |
| 포인트임플란트    | 3F 크린룸 확장 리모델링 공사              | 의료기기   | 2024 |
| 동구바이오제약    | 신규계수라인 크린룸 리모델링 공사             | 의약품    | 2024 |
| 코웰메디       | 제2공장 신축 GMP 크린룸 공사             | 의료기기   | 2024 |
| 유한화학       | 화성공장 건조실 공조설비 공사               | 의약품    | 2024 |
| 성이바이오      | 3F 제조소 룸 변경공사                  | 건강기능식품 | 2024 |
| 신일제약       | 신일제약 플라스타동 공조설비 공사             | 의약품    | 2024 |
| 아토타코리아     | QC Lab -1 크린룸 환경 개선 공사         | 반도체    | 2024 |
| 덴티움        | 광교공장 6F 클린룸 갱의실, 부자재 세척실 환경공사  | 의료기기   | 2024 |
| 한국프라임제약    | 1공장 공조기 공조설비 공사                | 의약품    | 2024 |

| 발주처      | 공사내용                              | 분류     | 시공년도 |
|----------|-----------------------------------|--------|------|
| 유한화학     | 안산공장 G동 6F Bay-1 크린룸 리모델링 공사      | 의약품    | 2024 |
| 신일제약     | 본동 청량실 청량부스 보완공사                  | 의약품    | 2024 |
| 한미정밀화학   | A-2동 건조실 디퓨저교체 및 덕트보수공사           | 의약품    | 2024 |
| 나노시스템    | 장비제조동 크린룸 신설공사                    | 반도체    | 2024 |
| 코웰메디     | 제2공장 신축 GMP 공조설비 공사               | 의료기기   | 2024 |
| 동구바이오제약  | 빈블랜더 환경개선공사                       | 의약품    | 2024 |
| 아토타코리아   | 크린룸 환경 개선 리모델링 공사                 | 반도체    | 2024 |
| 성이바이오    | 2F 크린룸 레이아웃 변경공사                  | 건강기능식품 | 2024 |
| 종근당바이오   | 안산공장 E공장동 6층 캡슐 병포장설비 크린룸 리모델링 공사 | 의약품    | 2024 |
| 신일제약     | 반제품창고 개선공사 및 GMP 덕트설비 공사          | 의약품    | 2023 |
| 휴메딕스     | 2공장 2F 청량실 크린룸 공조설비 공사            | 의약품    | 2023 |
| 휴온스바이오파마 | A동 공조설비 리모델링 공사                   | 의약품    | 2023 |
| 지엠테스트    | 신축동 GMP 공조설비 공사                   | 반도체    | 2023 |
| 안국약품     | 반제품보관실 레이아웃 변경공사                  | 의약품    | 2023 |
| 휴메딕스     | 2공장 1F PFS 조제실 크린룸 리모델링 공조설비 공사   | 의약품    | 2023 |
| 휴온스      | 1공장 기기 분석실 신규설치공사                 | 의약품    | 2023 |
| 휴온스      | 생산동 GMP 리모델링공사                    | 의약품    | 2023 |
| 케이에이치앤비  | 식품라인 크린룸 리모델링공사                   | 일반식품   | 2023 |
| 알보젠코리아   | 향남공장 신규청량실, 신규 샘플채취실 크린룸 공사       | 의약품    | 2023 |
| 태영식품     | 신축공사(2층,3층) 구조 보강 레이아웃 변경공사       | 일반식품   | 2023 |
| 휴메딕스     | 2공장 PFS작업장 크린룸 변경공사               | 의약품    | 2023 |
| 안국약품     | 신규 병 포장라인 레이아웃 공사                 | 의약품    | 2023 |
| 태영식품     | 파우더룸 판넬 및 급.배기 공조 설비공사            | 일반식품   | 2023 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처        | 공사내용                                   | 분류     | 시공년도 |
|------------|----------------------------------------|--------|------|
| 알보젠코리아     | 향남공장 신규청량실 확장 공사 및 입고대기보관소/원자재보관소 설비공사 | 의약품    | 2023 |
| 유한화학       | 화성공장 관리동 QC실험실 확장공사                    | 의약품    | 2023 |
| 태영식품       | 신축공사(2층,3층) 구조 보강 레이아웃 변경공사            | 일반식품   | 2023 |
| 휴메딕스       | 1공장 PSM 보완공사 중 GMP 공조설비 공사             | 의약품    | 2023 |
| 휴온스        | 1공장 인쇄실 이전 크린룸 설치공사                    | 의약품    | 2023 |
| 한국존슨앤존슨    | 랩실 크린룸 구축 공사                           | 의약품    | 2023 |
| 태영식품       | 신축동 파우더룸 공조설비 공사                       | 일반식품   | 2023 |
| 메디라인액티브코리아 | 크린룸 환경 개선 리모델링 공사                      | 의료기기   | 2023 |
| 동구바이오제약    | 주1,9,10동 GMP 증축공사 / 주 1동 GMP 리모델링공사    | 의약품    | 2023 |
| 한독         | 플라스타동 2F/4F 크린룸 리모델링 공사                | 의약품    | 2023 |
| 한국오츠카제약    | 향남공장 RE동 정제실 및 중간체실 공조설비 공사            | 의약품    | 2023 |
| 휴메딕스       | 2공장 PFS작업장 크린룸 변경공사                    | 의약품    | 2023 |
| H.L.지노믹스   | 연구동 크린룸 리모델링 공사                        | 의약품    | 2023 |
| 환인제약       | 선별실4 공무 공사                             | 의약품    | 2023 |
| 유한화학       | 화성공장 HB동 102건조실 제습 공조설비 공사             | 의약품    | 2023 |
| 유한화학       | 화성공장 E동 리모델링 공사                        | 의약품    | 2022 |
| 오스렘파마      | 실험실 레이아웃 변경공사                          | 의약품    | 2022 |
| 휴온스푸드언스    | 금산 1공장 GMP 리모델링공사 및 공조설비 공사            | 건강기능식품 | 2022 |
| 휴온스메디케어    | 진단키트 생산라인 GMP 구축공사                     | 의약품    | 2022 |
| 성이바이오      | 제조실 레이아웃 변경 및 공조설비 공사                  | 건강기능식품 | 2022 |
| 신일제약       | 본관동 크린부스 변경 설치공사                       | 의약품    | 2022 |
| 아토타코리아     | 크린룸 리페어 공사                             | 반도체    | 2022 |
| 휴베나        | 엠펙/바이알 크린룸 리모델링 공조설비 공사                | 의약품    | 2022 |

| 발주처        | 공사내용                                    | 분류   | 시공년도 |
|------------|-----------------------------------------|------|------|
| 한미정밀화학     | 생산C동 GMP 리모델링 공조설비 공사                   | 의약품  | 2022 |
| 메디라인엑티브코리아 | 신축동 GMP 공조설비 공사                         | 의료기기 | 2022 |
| 덴티움        | 광고본사 6F 클린룸 확장공사                        | 의료기기 | 2022 |
| 팜젠사이언스     | 향남공장 자동선별실 Lay-Out 변경 공사                | 의료기기 | 2022 |
| 팜젠사이언스     | 코팅실 크린룸 레이아웃 변경공사                       | 의료기기 | 2022 |
| 알보젠코리아     | 공주공장 반제품보관실 레이아웃 변경공사                   | 의약품  | 2022 |
| 팜젠사이언스     | 향남공장 청량실 크린룸 레이아웃 변경공사                  | 의료기기 | 2022 |
| 팜젠사이언스     | 향남공장 타정실 크린룸 레이아웃 변경공사                  | 의료기기 | 2022 |
| 유한화학       | 화성공장 HA동 GMP 공조설비 시설보완 공사               | 의약품  | 2022 |
| 오스템파마      | 실험실 레이아웃 변경공사 / 오송공장 고품제 작업장 레이아웃 변경 공사 | 의약품  | 2022 |
| 신일제약       | 신일제약 플라스타동 1F 레이아웃 변경공사                 | 의약품  | 2022 |
| 아토타코리아     | QC LAB GMP 확장공사                         | 반도체  | 2022 |
| 메디카코리아     | 고형제팀 정제인쇄실2 룸변경 공사                      | 의약품  | 2022 |
| 아토타코리아     | TC lab 환경개선 변경공사                        | 반도체  | 2022 |
| 아토타코리아     | AS lab실 환경개선 변경공사                       | 반도체  | 2022 |
| 아토타코리아     | MS lab실 환경개선 변경공사                       | 반도체  | 2022 |
| 휴온스        | 과천지식정보타운 1-A-2 공조설비공사                   | 의약품  | 2022 |
| 팜젠사이언스     | 자동선별실 환경개선공사 / 향남공장 자동선별실 Lay-Out 변경 공사 | 의약품  | 2022 |
| 아토타코리아     | QC LAB GMP 확장공사                         | 반도체  | 2022 |
| 아토타코리아     | 3F 사무실 레이아웃 변경공사                        | 반도체  | 2022 |
| 유한화학       | 화성공장 HB동 신축 공조냉동 기계설비 공사                | 의약품  | 2022 |
| 유한화학       | 위험물 저온 옥내저장소 GMP 설비공사                   | 의약품  | 2021 |
| 제이투에이치바이오텍 | 안산공장 GMP 리모델링 공사                        | 의약품  | 2021 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처      | 공사내용                                 | 분류   | 시공년도 |
|----------|--------------------------------------|------|------|
| 메디카코리아   | 진공건조기계실 크린룸 리모델링 공사                  | 의약품  | 2021 |
| 포인트임플란트  | 크린룸 신설공사                             | 의료기기 | 2021 |
| 신일제약     | 청량실 크린룸 리모델링 보완공사                    | 의약품  | 2021 |
| 휴메딕스     | 신규 바이알 라인 GMP 공조설비 공사                | 의약품  | 2021 |
| 유한화학     | 화성공장 HA동 PILOT실 구조보강 및 HVAC공사        | 의약품  | 2021 |
| 메디카코리아   | 생산부 크린룸 리모델링 공사                      | 의약품  | 2021 |
| 국립환경과학원  | 시료은행 실험실 환경공사                        | 공공기관 | 2021 |
| 휴온스      | 카트리지 2라인 GMP 공조설비 공사                 | 의약품  | 2021 |
| 엘씨에스바이오텍 | 크린룸 공조설비 공사                          | 의약품  | 2021 |
| 메디카코리아   | 제제연구실,포장팀 리모델링 공사                    | 의약품  | 2021 |
| 태극제약     | 내용고형제1구역 환경안전 개선공사                   | 의약품  | 2021 |
| 한미정밀화학   | 생산C동&D동 공조설비 보완 공사                   | 의약품  | 2021 |
| 안국약품     | QC 중앙실험실 레이아웃변경 공사                   | 의약품  | 2021 |
| 일화       | 실험실 크린룸 리모델링 공사                      | 의약품  | 2021 |
| 샘바이오     | 바이러스실 크린룸 리모델링 공사                    | 의약품  | 2021 |
| 아토타코리아   | IMPROVE THE WORK ENVIRONMENT 환경 개선공사 | 반도체  | 2021 |
| 휴메딕스     | 백신작업장 GMP 공조설비 공사                    | 의약품  | 2021 |
| 포인트임플란트  | 크린룸 레이아웃 변경공사                        | 의료기기 | 2021 |
| 태극제약     | 크린룸 리모델링 공사                          | 의약품  | 2021 |
| 엠케이전자    | 시흥도금공장 이전 크린&공조공사                    | 반도체  | 2021 |
| 동구바이오제약  | 생산동 크린룸 레이아웃변경공사                     | 의약품  | 2021 |
| 크로넥스     | 동물실험실 크린룸 신축공사                       | 의약품  | 2021 |
| 휴메딕스     | 2F 바이알 2라인 GMP 공조설비 공사               | 의약품  | 2021 |

| 발주처       | 공사내용                 | 분류     | 시공년도 |
|-----------|----------------------|--------|------|
| 알보젠코리아    | 향남공장 향정반제품보관소 확장공사   | 의약품    | 2021 |
| 엠케이전자     | 시흥도금공장 이전 크린&공조공사    | 반도체    | 2021 |
| 휴온스푸드언스   | 춘천공장 증축 및 리모델링 공사    | 건강기능식품 | 2021 |
| 희성화학      | 튜브공실 크린룸 공조시설 설치공사   | 의약품    | 2020 |
| 한국프라임제약   | 봉동공장 신축동 GMP 공조설비 공사 | 의약품    | 2020 |
| 인큐릭스      | 크린룸 신설공사             | 의약품    | 2020 |
| 랩애플       | 크린룸 공조설비 공사          | 의약품    | 2020 |
| 휴온스글로벌    | 성남공장 연구시설 환경개선공사     | 의약품    | 2020 |
| 메디카코리아    | 생산구역 크린룸 레이아웃 변경공사   | 의약품    | 2020 |
| 안국약품      | 완제품보관소 크린룸,공조설비 개선공사 | 의약품    | 2020 |
| 희성화학      | 화장품 A동 공실 공조시설 설치공사  | 의약품    | 2020 |
| 우진비앤지     | A동 GMP 리모델링 공사       | 의약품    | 2020 |
| 국립환경과학원   | 무기분석실 크린룸 장비 설치공사    | 공공기관   | 2020 |
| 성이바이오     | 크린룸 레이아웃 변경공사        | 건강기능식품 | 2020 |
| 유한화학      | 화성공장 G동 크린룸 판넬 설치공사  | 의약품    | 2020 |
| 대영피앤씨     | GMP 리모델링 공조설비 공사     | 일반산업   | 2020 |
| 한국이구스     | GMP 리모델링 공조설비 공사     | 반도체    | 2020 |
| 한서마이크론    | GMP 리모델링 공조설비 공사     | 일반산업   | 2020 |
| 신일제약      | GMP 리모델링 공조설비 공사     | 의약품    | 2020 |
| 덴티움       | 광고공장 6F 크린룸 리모델링 공사  | 의료기기   | 2020 |
| 태극제약      | 예비동 크린룸 리모델링 공사      | 의약품    | 2020 |
| 칼라콘아시아피시픽 | 실험실 크린룸 공조설비 신설 공사   | 의약품    | 2020 |
| 세니젠       | 크린룸 공사               | 의약품    | 2020 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처       | 공사내용                           | 분류     | 시공년도 |
|-----------|--------------------------------|--------|------|
| 엑티브온 안성지점 | 안성공장 포장실 공조시설 공사               | 의약품    | 2019 |
| 엑티브온 안성지점 | 청원공장 포장실 공조시설 공사               | 의약품    | 2019 |
| 한국의류시험연구원 | 크린룸 신설 공사                      | 일반산업   | 2019 |
| 유씨엘       | 인천 1공장 3층 크린룸 리모델링 공사          | 의약품    | 2019 |
| 한미정밀화학    | 생산C동 3F 공정시험실 공조설비공사           | 의약품    | 2019 |
| 한미정밀화학    | 생산C동 Peptide 공경건조실 확장공사        | 의약품    | 2019 |
| 유한화학      | 안산공장 A-1동 및 B동 크린룸 개보수공사       | 의약품    | 2019 |
| 휴메딕스      | BFS Room Layout 변경 공조설비 리모델링공사 | 의약품    | 2019 |
| 신일제약      | 공조설비 리모델링 공사                   | 의약품    | 2019 |
| H.L.지노믹스  | 보관소 증축 공조설비 공사                 | 의약품    | 2019 |
| 휴온스       | 샘플링실 공조설비 리모델링 공사              | 의약품    | 2019 |
| 리독스바이오    | 공냉식 냉각기 및 공조 리모델링 공사           | 의약품    | 2019 |
| 덴티움아이씨티   | 덴티움 11F 크린룸 이전공사               | 의료기기   | 2019 |
| 휴온스       | 타정실 공조설비 공사                    | 의약품    | 2019 |
| 엠케이전자     | 용인공장 BW 레이아웃 변경 공조설비 공사        | 반도체    | 2019 |
| 휴온스푸디언스   | 금산공장 리모델링 대수선 공사               | 건강기능식품 | 2019 |
| 한미정밀화학    | 생산D동 무균시설 공조설비 공사              | 의약품    | 2019 |
| 알보젠코리아    | 향남공장 세척실 개선공사                  | 의약품    | 2019 |
| 알보젠코리아    | 향남공장 크린룸 레이아웃 변경공사             | 의약품    | 2019 |
| 한미정밀화학    | 생산C동 크린룸 패널 레이아웃 변경공사          | 의약품    | 2019 |
| 코주부B&F    | 저온창고 신축공사                      | 일반식품   | 2019 |
| 리앤씨바이오    | GMP 신축 공조설비 공사                 | 의약품    | 2019 |
| 큐젠바이오텍    | GMP공조시설 설계 용역                  | 의약품    | 2019 |

| 발주처        | 공사내용                     | 분류   | 시공년도 |
|------------|--------------------------|------|------|
| 국립환경과학원    | 국가환경시료은행 무기분석실 청정부스 조성공사 | 공공기관 | 2019 |
| 휴온스        | 본동 2F, 4F 기기분석실 환경개선 공사  | 의약품  | 2019 |
| 아이메디컴      | 크린룸 신설 공사                | 의료기기 | 2019 |
| 제이투에이치바이오텍 | 합성동 GMP 공조설비 공사          | 의약품  | 2019 |
| 태극제약       | GMP 리모델링 공조설비 공사         | 의약품  | 2019 |
| 마이크로핏      | 크린룸 신설 공사                | 반도체  | 2019 |
| 하스코스       | CGMP 공사                  | 화장품  | 2019 |
| 한국야스카와전기   | 신규 크린룸 설치 공사             | 반도체  | 2018 |
| 코주부B&F     | 냉동,냉장 무균실 공조설비 공사        | 일반식품 | 2018 |
| 덴티움        | 신사옥 5F 크린룸 신설공사          | 의료기기 | 2018 |
| GI이노베이션    | 크린룸 신설공사                 | 의약품  | 2018 |
| 알보젠코리아     | 향남공장 크린룸 레이아웃 변경공사       | 의약품  | 2018 |
| 유한화학       | 크린룸 리모델링 공사              | 의약품  | 2018 |
| 보란파마       | 신축동 GMP 공조설비 공사          | 의약품  | 2018 |
| 글로박스       | 신축동 GMP 공조설비 공사          | 의약품  | 2018 |
| 이노한방       | 크린룸 공조설비 공사              | 의약품  | 2018 |
| 한미정밀화학     | 생산C동 GMP 공조설비 공사         | 의약품  | 2018 |
| 에스티팜       | 반월공장 연구소 이전 크린룸 공조설비 공사  | 의약품  | 2018 |
| 에스티팜       | 시화공장 올리고연구실 크린룸 리모델링 공사  | 의약품  | 2018 |
| 제이투에이치바이오텍 | 공조설비 리모델링 공사             | 의약품  | 2018 |
| 안국약품       | 반제품보관소 크린룸 개선공사          | 의약품  | 2018 |
| 알보젠코리아     | 크린룸 레이아웃 변경공사            | 의약품  | 2018 |
| 태영식품       | HACCP 공조설비 공사            | 일반식품 | 2018 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처        | 공사내용                                | 분류     | 시공년도 |
|------------|-------------------------------------|--------|------|
| 알보젠코리아     | 광주공장 메치론제조시설 GMP 리모델링공사             | 의약품    | 2018 |
| 한국맥넬티      | 성환지점 자재 및 원료창고 리모델링 공사              | 건강기능식품 | 2018 |
| 유한화학       | 화성공장HA동 GMP 공조설비 공사                 | 의약품    | 2018 |
| 부광약품       | 주사제 포장실 GMP 리모델링 공사                 | 의약품    | 2018 |
| 경진제약사      | 경진제약사 무균실 크린룸 설비공사                  | 의약품    | 2018 |
| 신일제약       | GMP 공조설비 공사                         | 의약품    | 2018 |
| 휴온스        | 룸멜락 라인 증설 프로젝트 공조기 설치 및 공조설비 공사     | 의약품    | 2018 |
| 휴메딕스       | 완제생산1팀 공조설비 공사                      | 의약품    | 2018 |
| 덴티움        | 용인공장 크린룸 설비공사                       | 의료기기   | 2017 |
| 유한화학       | 화성공장 제습기 설치공사                       | 의약품    | 2017 |
| 케이씨텍       | 크린룸 리모델링 공사                         | 반도체    | 2017 |
| 바이오토피아     | 본동 증축 및 공조설비 리모델링공사                 | 의약품    | 2017 |
| 영인프론티어     | 냉동창고이설 및 크린룸 이설공사                   | 일반산업   | 2017 |
| 유한화학       | 화성공장 제습기 설치공사                       | 의약품    | 2017 |
| 항진축산       | 항진축산 HACCP 설비공사                     | 일반식품   | 2017 |
| 유한화학       | 안산공장 생산E동 GMP 시설보완 공사 중 건축,공조,냉동 공사 | 의약품    | 2017 |
| 휴이노베이션     | 휴온스 배지배양실 공조설비 공사                   | 의약품    | 2017 |
| 미쓰비시다나베코리아 | 공조기 제작 및 설치공사                       | 의약품    | 2017 |
| 한국오츠카전자    | 에스엘미러텍 공조기 CDU 보수 및 공조설비 공사         | 반도체    | 2017 |
| 한미정밀화학     | 생산C동 3F 공정시험실 공조설비공사                | 의약품    | 2017 |
| 유한화학       | 안산공장 A동 크린룸 레이아웃 변경공사               | 의약품    | 2017 |
| 유한화학       | 안산공장 C동 크린룸 레이아웃 변경공사               | 의약품    | 2017 |
| 휴텍스제약      | CGMP증축 및 리모델링 공사                    | 의약품    | 2017 |

| 발주처         | 공사내용                                | 분류   | 시공년도 |
|-------------|-------------------------------------|------|------|
| 웰니스스파임상지원센터 | 웰니스스파임상지원센터 크린룸 리모델링공사              | 의료기기 | 2017 |
| 코주부B&F      | 냉동,냉장 무균실 HACCP 공조설비 공사             | 일반식품 | 2017 |
| 대웅바이오       | 3공장 관리동 안정성룸 크린룸 공사                 | 의약품  | 2017 |
| 셀트리온        | BL-2 Lab 크린룸 레이아웃 변경공사              | 의약품  | 2016 |
| 엠젠플러스       | 엠젠플러스 크린룸 리모델링 공사                   | 의약품  | 2016 |
| H.L.지노믹스    | GMP공조설비 변경공사                        | 의약품  | 2016 |
| 한미정밀화학      | 생산C동 크린룸 리모델링 공사                    | 의약품  | 2016 |
| 함소아제약       | 3F 크린룸 레이아웃 변경공사                    | 의약품  | 2016 |
| 인벤티지랩       | GMP공조설비 공사                          | 의약품  | 2016 |
| UCL         | 제주공장 GMP 공조설비공사                     | 의약품  | 2016 |
| 국립환경과학원     | 약취회석실 크린룸 환경 조성공사                   | 공공기관 | 2016 |
| 바이오녹스       | 바이오녹스 청정크린룸 공사                      | 의약품  | 2016 |
| 유한화학        | 안산공장 생산F동 Air Jet Mill Room 리모델링 공사 | 의약품  | 2016 |
| 한미정밀화학      | 신축동 생산구역 GMP 공조설비 공사                | 의약품  | 2015 |
| 마이크로핏       | 크린룸 설비공사                            | 반도체  | 2015 |
| 케미코스        | 케미코스 CGMP 공사                        | 화장품  | 2015 |
| 유한화학        | 화성공장 GMP 설계                         | 의약품  | 2015 |
| 애경화학        | 크린룸 설치공사                            | 의약품  | 2015 |
| 유한화학        | 유한화학 화성공장 신축공사 중 GMP / 공조설비 공사      | 의약품  | 2015 |
| 유한화학        | 화성공장 신축동 GMP 공조설비 공사                | 의약품  | 2015 |
| 한미정밀화학      | 생산C동 크린룸공사                          | 의약품  | 2015 |
| 이화여대        | 실험실 크린룸 조성공사                        | 공공기관 | 2015 |
| 메디카코리아      | 2F 필로우 라인 크린룸 리모델링 공사               | 의약품  | 2015 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처      | 공사내용                        | 분류   | 시공년도 |
|----------|-----------------------------|------|------|
| 와이에스엔    | 보건환경연구원 크린룸 리모델링 공사         | 의료기기 | 2015 |
| 산과들에프앤씨  | 산과들에프앤씨 청원공장 HACCP 리모델링 공사  | 일반식품 | 2014 |
| 유한화학     | 안산공장 물류동 크린룸 이전설치 공사        | 의약품  | 2014 |
| 파마코스텍    | CGMP 공조설비 공사                | 의약품  | 2014 |
| 파마코스텍    | 생산동 2F 크린룸 레이아웃 변경공사        | 의약품  | 2014 |
| 유한화학     | 안산공장 GMP 신축 공사              | 의약품  | 2014 |
| HNG코스메틱  | CGMP 공조설비 공사                | 화장품  | 2014 |
| 대웅바이오    | 1공장 생산 5과 공조시설 보완공사         | 의약품  | 2014 |
| 국립환경과학원  | 미생물실험실 크린룸 환경 조성공사          | 공공기관 | 2014 |
| 씨에스엘솔라   | 3F 크린룸 보완 공사                | 일반산업 | 2014 |
| 산과들에프앤씨  | 산과들에프앤씨 청원공장 냉동창고 신축공사      | 일반식품 | 2014 |
| 희성화학     | 크린룸 리모델링 공사                 | 의약품  | 2014 |
| 파마코스텍    | CGMP 공조설비 공사                | 의약품  | 2014 |
| 베트올      | 실험실 크린룸 리모델링 공사             | 의료기기 | 2014 |
| 유한화학     | 안산공장 생산G동 Bay-2 크린룸 리모델링 공사 | 의약품  | 2013 |
| 한성기업     | 김해공장 공조냉동 설비공사              | 일반식품 | 2013 |
| 콜마파마     | 제천지점 공조설비 공사                | 의약품  | 2013 |
| 대희화학     | GMP 리모델링 공사                 | 의약품  | 2013 |
| 한국콜마     | 검체채취실 크린룸 공조설비 보완공사         | 의약품  | 2013 |
| 삼아제약     | 선별실 리모델링 공사                 | 의약품  | 2013 |
| H.L.지노믹스 | 합성동 크린룸 리모델링 공사             | 의약품  | 2013 |
| 유한화학     | 생산A동 냉동기 제작 및 공조 설비공사       | 의약품  | 2013 |
| 콜마파마     | 제천공장 공조덕트 리모델링 공사           | 의약품  | 2013 |

| 발주처       | 공사내용                         | 분류     | 시공년도 |
|-----------|------------------------------|--------|------|
| 한국콜마      | GMP 리모델링 공사                  | 의약품    | 2013 |
| 대희화학      | HVAC 시스템 설비공사                | 의약품    | 2013 |
| 보락        | 제조실 크린룸 설치공사                 | 건강기능식품 | 2012 |
| 보락        | 제조실 리모델링 설비공사                | 건강기능식품 | 2012 |
| CHC Food  | 비첸향 제조공장 HACCP 신축 공사         | 일반식품   | 2012 |
| 동국제약      | 갱의실 크린룸 설치공사                 | 의약품    | 2012 |
| 동우신테크     | 음성공장 기존동 공조설비 리모델링 공사        | 의약품    | 2012 |
| 동우신테크     | 연구동,사무동 GMP 신축공사             | 의약품    | 2012 |
| 인지스컨트롤스   | 크린룸 설비공사                     | 반도체    | 2012 |
| 지엘파마      | 크라운제약 공장동 GMP 증축공사           | 의약품    | 2012 |
| H.L.지노믹스  | 창고동 공조설비 리모델링 공사             | 의약품    | 2012 |
| 화일약품      | GMP 공조설비 리모델링 공사             | 의약품    | 2012 |
| 유한화학      | 안산공장 무균동 크린부스 설치공사           | 의약품    | 2012 |
| 유한화학      | 안산공장 생산G동 냉동기 시스템 설비공사       | 의약품    | 2012 |
| 에스엘미러텍    | 크린룸 개보수 공사                   | 반도체    | 2011 |
| 셀트리온      | BL-2 Lab 유틸리티 설치공사           | 의약품    | 2011 |
| 케이피에리스    | 신축동 GMP 리모델링 공사              | 반도체    | 2011 |
| 종근당바이오    | 안산공장 공정연구실 및 건조실 공조설비 리모델링공사 | 의약품    | 2011 |
| 개성인삼공사    | GMP 시설 리모델링 공사               | 일반식품   | 2011 |
| 유한화학      | 안산공장 F동 3층 크린룸 설치공사          | 의약품    | 2011 |
| 동부바이오     | 진천공장 공조설비 공사                 | 의약품    | 2011 |
| 서린바이오사이언스 | 서린바이오 GMP 리모델링 공사            | 의료기기   | 2011 |
| 경진제약사     | 경진제약 여주공장 GMP 신축공사           | 의약품    | 2011 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처         | 공사내용                         | 분류   | 시공년도 |
|-------------|------------------------------|------|------|
| 아이티켄        | 아이티켄 오창공장 1F FD 1실 2실 공조설비공사 | 의약품  | 2011 |
| 아이티켄        | 아이티켄 오창공장 2F 공조설비공사          | 의약품  | 2011 |
| 유한화학        | 안산공장 F동 3층 반응실 크린룸 리모델링 공사   | 의약품  | 2011 |
| 에스씨티라이프     | GMP 설비 추가 공사                 | 의약품  | 2010 |
| DNC ENG     | 크린룸 설치 공사                    | 일반산업 | 2010 |
| 아이비전        | 크린룸 장비 설치 공사                 | 의료기기 | 2010 |
| 에스씨티생명과학연구원 | GMP 공조 설비공사                  | 의약품  | 2010 |
| 동우신테크       | GMP 설비 보완공사                  | 의약품  | 2010 |
| 케이팩         | 누체필터용 크린룸 설치공사               | 일반산업 | 2010 |
| 종근당바이오      | 미생물 실험실 크린룸 설치공사             | 의약품  | 2010 |
| 한미정밀화학      | 무균실 공조 설비공사                  | 의약품  | 2010 |
| DNC ENG     | 크린룸 설치공사                     | 일반산업 | 2010 |
| 보락          | 생양제조서 크린룸 설비공사               | 일반식품 | 2010 |
| 에스엘미러텍      | 크린룸 설치공사                     | 반도체  | 2010 |
| 종근당바이오      | 생산관리팀 원료창고(칭량실) 공조 설비공사      | 의약품  | 2010 |
| 안성전기        | 건조실 크린룸 신축 설비공사              | 반도체  | 2009 |
| 종근당바이오      | 누체필터실 리모델링 공사                | 의약품  | 2009 |
| 동아제약        | 생산2팀 건조실 보완공사                | 의약품  | 2009 |
| 동아제약        | 생산1팀 (GMP)공조 설비공사            | 의약품  | 2009 |
| 한미정밀화학      | CGMP공장 방폭댐퍼 및 덕트, 펌프룸 판넬공사   | 의약품  | 2009 |
| 한미정밀화학      | 제1무균실 크린룸 업그레이드 공사           | 의약품  | 2009 |
| 종근당바이오      | 무균실 설치공사                     | 의약품  | 2009 |
| 창영전자        | 사출실 크린룸 장비 제작 설치공사           | 반도체  | 2009 |

| 발주처      | 공사내용                      | 분류   | 시공년도 |
|----------|---------------------------|------|------|
| 한미정밀화학   | 제1무균실 공조 설비공사             | 의약품  | 2009 |
| 유한화학     | 생산 B동 공조 설비공사             | 의약품  | 2009 |
| 금호전기     | 17라인 코팅실 크린룸 설비공사         | 일반산업 | 2008 |
| 금호전기     | 18라인 코팅실 크린룸 설비공사         | 일반산업 | 2008 |
| 동성물산     | 본동 크린룸 설비공사               | 일반산업 | 2008 |
| 종근당바이오   | 크린룸 설치공사                  | 의약품  | 2008 |
| 성지종합건설   | GMP 설비공사                  | 일반산업 | 2008 |
| 한미정밀화학   | 생산 C동 증축공사(공조설비, 건축)      | 의약품  | 2008 |
| 개성인삼공사   | GMP 가공공장 공조 설비공사          | 일반식품 | 2008 |
| 금호전기     | 오산공장(5~8라인) 코팅룸 공조 시스템공사  | 일반산업 | 2008 |
| 금호전기     | 오산공장 코팅룸 설비공사             | 일반산업 | 2008 |
| 케이팩      | 크린룸 설치공사                  | 일반산업 | 2008 |
| 동성물산     | 생산라인 크린룸 설비공사             | 일반식품 | 2008 |
| 유한화학     | 안산공장 무균동 NMR 크린룸 이전 설치공사  | 의약품  | 2007 |
| 금호전기     | 오산공장 본관동 크린룸 설비공사         | 일반산업 | 2007 |
| 금호전기     | 신뢰성 실험실 배기환경 개선공사         | 일반산업 | 2007 |
| 콘프로덕츠코리아 | 캔포장실 크린룸 설치공사             | 일반식품 | 2007 |
| 도올에프앤비   | 친환경 농수산물 가공시설 HACCP 신축공사  | 일반식품 | 2007 |
| 동아제약     | 청정실(GMP) 공조 설비공사          | 의약품  | 2007 |
| 유한화학     | 안산공장 생산A동 공조변경 및 공조기 보수공사 | 의약품  | 2006 |
| 동아제약     | HVAC 시스템 설비공사             | 의약품  | 2006 |
| 동아제약     | 합성2동 소분작업장 신설공사           | 의약품  | 2006 |
| 금호전기     | 연구동 크린룸 설비공사              | 일반산업 | 2006 |

## 사업실적 - 크린룸

| 발주처      | 공사내용                          | 분류     | 시공년도 |
|----------|-------------------------------|--------|------|
| 유한화학     | GMP RG PROJECT 공조 보완공사        | 의약품    | 2006 |
| 금호전기     | 크린룸 향온 향습 설비공사                | 일반산업   | 2006 |
| H.T.k    | 크린룸 설비공사                      | 일반산업   | 2006 |
| 금호전기     | 오산공장 (1~8라인) F,C,U 공조시스템 설비공사 | 일반산업   | 2006 |
| 유한화학     | PMH동 GMP 시설공사                 | 의약품    | 2005 |
| 이에스바이오텍  | GMP 설비 개보수공사                  | 건강기능식품 | 2005 |
| 나노정밀     | 크린룸 공조 설비공사                   | 반도체    | 2005 |
| 보성금형플라스틱 | 크린룸 난방 설비공사                   | 일반산업   | 2005 |
| 보성금형플라스틱 | 크린룸 신설공사                      | 일반산업   | 2005 |
| 이현테크     | 크린룸 집진 설비공사                   | 일반산업   | 2005 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처       | 공사내용                                                | 분류   | 시공년도 |
|-----------|-----------------------------------------------------|------|------|
| 오성첨단소재    | 고온 에이징룸 구축 공사                                       | 일반산업 | 2025 |
| 아토타코리아    | 생산 옥상 냉동기(50RT) 교체 공사                               | 반도체  | 2025 |
| 오성첨단소재    | 2공장 냉각탑 배관 보온 공사                                    | 일반산업 | 2025 |
| 동구바이오제약   | 세척건조기 구매, 이설 및 설치공사                                 | 의약품  | 2025 |
| 휴온스       | 2F 사무실 제제기술부 구획변경 공사                                | 의약품  | 2024 |
| 일화        | 춘천공장 제약창고 시설 및 장비 설치공사                              | 의약품  | 2024 |
| 동구바이오제약   | 약품보관함,매쉬웬스 제작 및 설치                                  | 의약품  | 2024 |
| 동구바이오제약   | 생산장비 HOOK UP 배관공사                                   | 의약품  | 2024 |
| 휴메딕스      | 4F QC사무실 통합 레이아웃 변경공사                               | 의약품  | 2024 |
| 한미정밀화학    | 관리동 이화학 실험실 CDU 공조설비 공사                             | 의약품  | 2024 |
| 유한화학      | 화성공장 관리동-냉동기 및 공기조화기 설치공사                           | 의약품  | 2024 |
| 한국오츠카제약   | 향남공장 RE동 BR-20 냉동설비 교체공사                            | 의약품  | 2024 |
| 한국오츠카제약   | 향남공장 CL냉동기,냉각수펌프 교체공사                               | 의약품  | 2024 |
| 신일제약      | 기계실 배기소음 저감 공사                                      | 의약품  | 2024 |
| 동구바이오제약   | 판교연구소 폐수배관 보완공사                                     | 의약품  | 2023 |
| ACM리서치코리아 | RO수처리장치 0.5ton 설치공사                                 | 반도체  | 2023 |
| 동구바이오제약   | 사무동 3층 리모델링 공사                                      | 의약품  | 2023 |
| 에스켄       | 냉각탑 설치공사                                            | 반도체  | 2023 |
| 한미정밀화학    | 세파&일반&D동 핀세척 및 점검공사                                 | 의약품  | 2023 |
| 휴온스바이오파마  | 폐수처리장 집수정 신설 공사                                     | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학    | 세파APIs 창고 RF-704 Unit Cooler 및 Condensing Unit 설치공사 | 의약품  | 2023 |
| 동구바이오제약   | QA 사무실 시스템에어컨 설치 공사                                 | 의약품  | 2023 |
| 엠케이전자     | 신관동 인버터 공조용 냉각수 펌프 교체공사                             | 반도체  | 2023 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처        | 공사내용                                  | 분류     | 시공년도 |
|------------|---------------------------------------|--------|------|
| H.L.지노믹스   | 향온합습기 설치공사                            | 의약품    | 2023 |
| 머크         | 머크 울산공장 NF3 ABATEMENT PROJECT/HVAC 공사 | 반도체    | 2023 |
| 유한화학       | 화성공장 공조설비 공사                          | 의약품    | 2023 |
| 한미정밀화학     | 질소발생장치실 장치 냉각수 제어반 설치공사               | 의약품    | 2023 |
| 서안종합건설     | PSC실 EXHAUST DUCK 신규 설치공사             | 일반산업   | 2023 |
| 이엔테크놀로지    | PCS 공조설비 공사                           | 일반산업   | 2023 |
| 일화         | 탈취유니트 제작 및 설치공사                       | 의약품    | 2023 |
| 유한화학       | HA동(1F~4F) 시설보완 판넬철거 및 덕트 보완공사        | 의약품    | 2022 |
| 덴티움        | 광고공장 6F 공조기 및 클린룸 필터 교체               | 의료기기   | 2022 |
| 휴메딕스       | 2공장 터보냉동기 제작 및 설치공사                   | 의약품    | 2022 |
| 유한화학       | 관리동 공조용 냉동기 제작 및 설치공사                 | 의약품    | 2022 |
| ACM리서치코리아  | 향온합습기 25RT 제작 및 설치                    | 반도체    | 2022 |
| 에이앤에이엠디    | 제조소 향온합습기 철거 및 신설 납품                  | 의료기기   | 2022 |
| 인천수산업협동조합  | 연안위판장 시설개선사업 냉각기 및 해수배관공사             | 일반산업   | 2022 |
| 신일제약       | 충주공장 창고, 경비실 증축공사 중 공조설비공사            | 의약품    | 2022 |
| 피티케이       | 배관설비 및 방화문 신규 설치공사                    | 의료기기   | 2022 |
| 머크         | 머크 반월공장 ION-X 공조설비 공사                 | 반도체    | 2022 |
| 아토타코리아     | 3F 사무실 레이아웃 변경공사                      | 반도체    | 2022 |
| 한미정밀화학     | 질소발생장치실 전실 및 냉장배지 창고이설 설치공사           | 의약품    | 2022 |
| 아이비에스인더스트리 | 공조설비 유지보수 공사                          | 일반산업   | 2022 |
| 유한화학       | 안산공장 위험물 저온보관소 냉장설비 공사                | 의약품    | 2021 |
| 성이바이오      | 공조기 제작 및 설치공사                         | 건강기능식품 | 2021 |
| 휴온스        | 콤프레사실 사용환경 개선공사                       | 의약품    | 2021 |

| 발주처     | 공사내용                                        | 분류   | 시공년도 |
|---------|---------------------------------------------|------|------|
| 휴온스     | 공조기11호 리턴댐퍼 및 덕트보온공사                        | 의약품  | 2021 |
| 아토타코리아  | 향온창고 신축공사                                   | 반도체  | 2021 |
| 한미정밀화학  | 세파&일반&D동 Fin 세척 및 점검 공사 / 생산D동 저온창고 공조설비 공사 | 의약품  | 2021 |
| 오성첨단소재  | 열배기덕트 공조설비 공사                               | 일반산업 | 2021 |
| 아토타코리아  | 1ton vessel tank 제작 및 설치공사                  | 반도체  | 2021 |
| 휴온스     | QC시험실배기덕트 증설 및 압후드 설치공사                     | 의약품  | 2021 |
| 보란파마    | 공조기 제작 및 설치공사                               | 의약품  | 2021 |
| 아토타코리아  | TOC BOOTH 제작 및 설치공사                         | 반도체  | 2021 |
| 국도건설    | 지열히트펌프 제작 및 설치공사                            | 일반산업 | 2021 |
| 에스캠     | 생산7동 공냉식 냉동기 설치공사                           | 반도체  | 2021 |
| 시어스제약   | 압후드 설치 및 집진기 활성탄설치 공사                       | 의약품  | 2021 |
| 머크      | 머크 반월공장 ION-X 공조설비 공사                       | 반도체  | 2021 |
| 남광기계기술  | 남광기계기술 공조설비 공사                              | 반도체  | 2021 |
| 에스캠     | 냉각탑 설치공사                                    | 반도체  | 2021 |
| 동구바이오제약 | QC LIMS 서버구축 및 랜선포설공사                       | 의약품  | 2021 |
| 엠케이전자   | 신관동 응축수 개선 기계설비 공사                          | 반도체  | 2020 |
| 한미정밀화학  | 생산D동 저온창고 공조설비 공사                           | 의약품  | 2020 |
| 휴온스     | 1공장 1F 사무실 환경개선공사                           | 의약품  | 2020 |
| 휴메딕스    | 성남공장 연구소 기초공사                               | 의약품  | 2020 |
| 휴온스메디케어 | 성남공장 파티션 및 유틸리티 설치공사                        | 의약품  | 2020 |
| 태영건설    | 세종시4-1차 자동크린넷 냉각설비 공사                       | 일반산업 | 2020 |
| 신일제약    | 향온합습기 제작 및 설치공사                             | 의약품  | 2020 |
| 유한화학    | 안산공장 F동 공정용 냉동기 5호기 교체공사                    | 의약품  | 2020 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처     | 공사내용                             | 분류   | 시공년도 |
|---------|----------------------------------|------|------|
| 유한화학    | 안산공장 생산A동 공조용 흡수식 냉동기 교체         | 의약품  | 2020 |
| 태극제약    | 품질부서 2F 리모델링 공사                  | 의약품  | 2020 |
| 태극제약    | 품질부서 3F 리모델링 공사                  | 의약품  | 2020 |
| 태극제약    | 폐용매탱크 설치공사                       | 의약품  | 2020 |
| 삼화에이스   | 실증용 CRAC & 실외기 설치공사              | 일반산업 | 2020 |
| 희성화학    | 튜브 인쇄공실 환기시설 설치공사                | 의약품  | 2020 |
| 유한화학    | 신규 옥내저장소 및 유독물 창고 및 저온 설비공사      | 의약품  | 2020 |
| 엔백      | 과천6단지 쓰레기자동집하시설 공기냉각설비 제작 및 설치공사 | 의약품  | 2020 |
| 엔백      | 김포한강신도시 냉각탑 충전물 교체 공사            | 의약품  | 2019 |
| 리독스바이오  | 수냉식 냉동기 제작 및 납품 공사               | 의약품  | 2019 |
| 삼성제약    | 스크류냉동기 제작 설치공사                   | 의약품  | 2019 |
| 에스캠     | 제천공장 연구동 공냉식 칠러냉동기 납품 공사         | 반도체  | 2019 |
| 관산초등학교  | 기계설비 신설 공사                       | 공공기관 | 2019 |
| 덕산데코피아  | 10RT 냉난방기 설치공사                   | 반도체  | 2019 |
| 알보젠코리아  | 미스트샤워 제작 설치공사                    | 의약품  | 2019 |
| 유한화학    | 안산공장 생산B,C동 공정용 냉동기교체 공사         | 의약품  | 2019 |
| 안국뉴팜    | 임대창고 물류 및 인동선 전설 설치공사            | 의약품  | 2019 |
| 삼성제약    | 냉동기 설치공사                         | 의약품  | 2019 |
| 안국약품    | 대기방지시설 개선공사                      | 의약품  | 2019 |
| 삼성제약    | GMP동 200RT 왕복동 기계실 환경 개선공사       | 의약품  | 2019 |
| 이엔테크놀로지 | SKI ESS 급속배기 설비공사                | 반도체  | 2019 |
| 경인양행    | 인천공장 공조설비 공사                     | 일반산업 | 2019 |
| 경인양행    | 익산공장 공조설비 공사                     | 일반산업 | 2019 |

| 발주처    | 공사내용                      | 분류   | 시공년도 |
|--------|---------------------------|------|------|
| 한미정밀화학 | 관리동 공조기 및 덕트철거 공사         | 의약품  | 2019 |
| 알보젠코리아 | 향남공장 가습라인 설비공사            | 의약품  | 2019 |
| 경동제약   | 타정기 보강작업 공사               | 의약품  | 2019 |
| 덕산데코피아 | 칠러 냉동기 및 냉각탑 설치공사         | 반도체  | 2019 |
| 엠케이전자  | 신관공조실 응축수배관 개선공사          | 반도체  | 2019 |
| 에스티팜   | 시화공장 급배기시설 개선공사           | 의약품  | 2019 |
| 경인양행   | 익산공장 식당 공조설비 공사           | 일반산업 | 2019 |
| 하나에드텍  | 워킹후드 시설 설치공사              | 일반산업 | 2019 |
| 엠케이전자  | 신관 공조기 Heating Coil 교체 공사 | 반도체  | 2019 |
| 케이씨텍   | 3공장 냉동기 제작 및 설치공사         | 반도체  | 2018 |
| 케미코스   | 향온함습기 제작 및 설치공사           | 화장품  | 2018 |
| 부림케미칼  | 공냉식 칠러 제작 및 설치공사          | 의약품  | 2018 |
| 휴온스    | 2공장 터보냉동기 제작 및 설치공사       | 의약품  | 2018 |
| 정일수산   | 히트펌프 제작 및 설치공사            | 일반산업 | 2018 |
| 한미정밀화학 | 콘덴싱 유닛 교체공사               | 의약품  | 2018 |
| 태극제약   | 공조기 제작 및 설치공사             | 의약품  | 2018 |
| 유한화학   | 화성공장 위험물창고 단연공사           | 의약품  | 2018 |
| 베숨     | 고덕시영 자동크린넷 냉각 설비공사        | 일반산업 | 2018 |
| 유한화학   | 생산G동 제습기 제작 및 설치공사        | 의약품  | 2018 |
| 유한화학   | 화성공장 HA동 전기실 공조설비 개선공사    | 의약품  | 2018 |
| 화일약품   | 하길리공장 CDU 제작 및 설치공사       | 의약품  | 2018 |
| 코주부B&F | 육포동 냉동창고 CDU20HP 교체공사     | 일반식품 | 2018 |
| 아산축협   | 압축기 교체 공사                 | 일반식품 | 2018 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처     | 공사내용                     | 분류   | 시공년도 |
|---------|--------------------------|------|------|
| 태극제약    | 향남공장 외장 도색 및 옥상 판넬 설치 작업 | 의약품  | 2018 |
| 에스캠     | 수냉식 칠러 냉동기 제작 및 설치공사     | 반도체  | 2018 |
| 휴온스글로벌  | 휴온스글로벌 2공장 드레인배관 공사      | 의약품  | 2018 |
| 에스엔에스필텍 | 냉동기 설치공사                 | 일반산업 | 2018 |
| 도로교통연구원 | 지열히트펌프 제작 및 설치공사         | 공공기관 | 2017 |
| 한국도로공사  | 히트펌프 제작 및 설치공사           | 공공기관 | 2017 |
| 한국도로공사  | 인재개발원 지열히트펌프 제작 및 설치공사   | 공공기관 | 2017 |
| 일양약품    | 음성공장 급배기덕트 개선공사          | 의약품  | 2017 |
| 듀링      | 사출생산팀 B동 공기냉각기 설비공사      | 일반산업 | 2017 |
| 휴이노베이션  | 휴온스 크린부스 제작 및 설치공사       | 의약품  | 2017 |
| 바이오토피아  | 본동 변전실 증압 공사             | 의약품  | 2017 |
| 케이씨텍    | 윤리관 EHP공조기 40RT 교체공사     | 반도체  | 2017 |
| 에스티팜    | 반월공장 제습기 제작 및 설치공사       | 의약품  | 2017 |
| 휴온스     | 향온항습실 챔버 설치공사            | 의약품  | 2017 |
| 엑소후레쉬   | 일산센터 냉장8호기 고효율 냉동기 교체공사  | 일반식품 | 2017 |
| 케이씨텍    | 케이씨텍 1공장C동 스팀배관 교체공사     | 반도체  | 2017 |
| 서울영동농협  | 한우프라자 기계설비 신설공사          | 일반식품 | 2016 |
| 흥진기업    | 급배기유니트 제작 및 설치공사         | 일반산업 | 2016 |
| 보락      | 냉동기 설치공사                 | 일반식품 | 2016 |
| 한미정밀화학  | 생산D동 실외기 옥외 이설공사         | 의약품  | 2016 |
| 한미정밀화학  | 관리동 3F API실 에어컨 설치공사     | 의약품  | 2016 |
| 에스엠피    | 고베 냉동기 제작 및 설치공사         | 일반산업 | 2016 |
| 한미정밀화학  | 생산D동 지하공조기용 실외기 이설공사     | 의약품  | 2016 |

| 발주처    | 공사내용                    | 분류   | 시공년도 |
|--------|-------------------------|------|------|
| 유한화학   | 화성공장 저온창고 설비공사          | 의약품  | 2016 |
| 웅비기계   | 냉동기 설치공사                | 일반산업 | 2016 |
| 파마코스텍  | 공조기 가습기 설치공사            | 의약품  | 2016 |
| 케이티    | 한국터치스크린 에너지절감 공조설비 공사   | 일반산업 | 2016 |
| 유한화학   | 화성공장 바이패스 배관설비 공사       | 의약품  | 2016 |
| 케이씨씨   | 여주공장 집진설비 설치공사          | 일반산업 | 2016 |
| 삼천당제약  | 본관동 외기조화기 제작 및 설치공사     | 의약품  | 2016 |
| 남양공업   | 남양공업 급배기 장치 설치공사        | 일반산업 | 2016 |
| 휴온스내츨렐 | 창고동 냉난방기 설치공사           | 의약품  | 2016 |
| 롯데알미늄  | 롯데알미늄 공조설비 공사           | 반도체  | 2015 |
| 협진기계   | 냉동기 설치공사                | 일반산업 | 2015 |
| 삼연물산   | 당진낙농 물탱크 교체공사           | 일반식품 | 2015 |
| 하얏트호텔  | 공조설비 공사                 | 일반산업 | 2015 |
| 유한화학   | 유한화학F동냉동기제작 및 설치공사      | 의약품  | 2015 |
| 한미정밀화학 | 신축동 사무실 시스템 에어컨 설치공사    | 의약품  | 2015 |
| 유한화학   | A동 및 관리동 공조설비 공사        | 의약품  | 2015 |
| 한미정밀화학 | 생산C동 TAB                | 의약품  | 2015 |
| 일양약품   | 냉각탑 및 유틸리티 기계설비 공사      | 의약품  | 2015 |
| 안양시청   | 빙상장 냉각탑 교체공사            | 공공기관 | 2015 |
| 알보젠코리아 | 공주공장 완제품보관소 1층 공조기 설치공사 | 의약품  | 2015 |
| 파마코스텍  | 유니트 히터 냉난방 배관공사         | 의약품  | 2015 |
| 베숨     | 고덕시영 자동크린넷 냉각 설비공사      | 일반산업 | 2015 |
| 한미정밀화학 | 저온창고 공조설비 이설공사          | 의약품  | 2015 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처        | 공사내용                     | 분류   | 시공년도 |
|------------|--------------------------|------|------|
| 삼연물산       | 집유장 냉동기 설치공사             | 일반식품 | 2015 |
| 보락         | 냉동기 설치공사                 | 일반식품 | 2014 |
| 베숨         | 향남단지 컨테이너 냉각설비공사         | 일반산업 | 2014 |
| 유한화학       | 안산공장 크린부스 설치공사           | 의약품  | 2014 |
| 삼연물산       | 공냉식 분리형 냉동기 설치공사         | 일반식품 | 2014 |
| 산과들에프앤씨    | 산과들에프앤씨 청원공장 바닥 예폭시 공사   | 일반식품 | 2014 |
| 무주양수발전소    | 히트펌프 제작 및 설치공사           | 일반산업 | 2014 |
| 지엘파마       | 크라운제약 공장동 2F 크린룸 패널 설치공사 | 의약품  | 2014 |
| 보락         | 냉동기 설치공사                 | 일반식품 | 2014 |
| 씨에스엘솔라     | 2F 공조설비 보완 공사            | 일반산업 | 2014 |
| 오텔         | 공랭식 냉동기 설치공사             | 일반식품 | 2014 |
| 태영건설       | 김포 장기지구 자동크린넷 냉각설비 공사    | 일반산업 | 2014 |
| 산과들에프앤씨    | 냉동기 설치공사                 | 일반식품 | 2014 |
| 삼아알미늄      | 압연4호 오일 미스트 시설 유틸리티 이설공사 | 일반산업 | 2014 |
| 파마코스텍      | 생산동 2F 크린룸 판넬공사          | 의약품  | 2014 |
| 유한화학       | 안산공장 생산G동 크린부스 설치공사      | 의약품  | 2013 |
| 라마다호텔      | 압축기 교체공사                 | 일반산업 | 2013 |
| 경기도화성오산교육청 | 장안초등학교 특별교실 증축 기계설비공사    | 공공기관 | 2013 |
| 유한화학       | 안산공장 F동 공조기 교체공사         | 의약품  | 2013 |
| 콜마파마       | 제천공장 공조기 개선공사            | 의약품  | 2013 |
| 에스엠건설      | 제습기 덕트공사                 | 일반산업 | 2013 |
| 에스케이케미칼    | 지하1F 냉동창고 설비공사           | 의약품  | 2013 |
| 대희화학       | 냉동기 설치공사                 | 의약품  | 2013 |

| 발주처        | 공사내용                      | 분류   | 시공년도 |
|------------|---------------------------|------|------|
| 유한화학       | 안산공장 G동 냉동기 제작 및 설치공사     | 의약품  | 2013 |
| 유한화학       | 안산공장 생산F동 판넬 리모델링 공사      | 의약품  | 2013 |
| 베숨         | 행정중심복합도시 자동크린넷 공사         | 일반산업 | 2013 |
| 경기도화성오산교육청 | 남양초등학교 급식소 공조 설비공사        | 공공기관 | 2013 |
| 유한화학       | 안산공장 생산G동 SGP 크린룸 판넬 설치공사 | 의약품  | 2013 |
| 셀트리온       | BL-2 Lab 실외기 설치공사         | 의약품  | 2012 |
| 라마다호텔      | 압축기 교체공사                  | 일반산업 | 2012 |
| 동우신테크      | 보일러실 유틸리티 공사              | 의약품  | 2012 |
| 유한화학       | 안산공장 생산G동 공정용 냉동기 설치공사    | 의약품  | 2012 |
| 유한화학       | 안산공장 초저온 냉동기 제작 및 설치공사    | 의약품  | 2012 |
| CHC Food   | 비첸향 제조공장 배관설비 공사          | 일반식품 | 2012 |
| 아스비        | 아마네 냉동기 납품 및 설치공사         | 일반식품 | 2012 |
| 유한화학       | 유한화학 생산 A동 공조기 교체공사       | 의약품  | 2012 |
| 후레쉬오투      | 태백공장 냉장,냉동,공조설비 신축공사      | 일반식품 | 2012 |
| 베숨         | 가재울 냉각탑 설비공사              | 일반산업 | 2012 |
| 베숨         | 화성향남 2지구 크린넷 냉각 설비공사      | 일반산업 | 2012 |
| CHC Food   | 비첸향 제조공장 급기 설비공사          | 일반식품 | 2012 |
| 유한화학       | 냉동기 제작 및 설치공사             | 의약품  | 2012 |
| 삼연물산       | 냉동기 제작 및 설치공사             | 일반식품 | 2011 |
| 탑솔         | 냉동기 제작 및 설치공사             | 일반산업 | 2011 |
| 셀트리온       | 실외기 확장 추가 설치공사            | 의약품  | 2011 |
| 태영건설       | 김포한강신도시 자동크린넷 설치공사        | 일반산업 | 2011 |
| 동국제약       | 동국제약 공조덕트 및 배관 개선공사       | 의약품  | 2011 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처        | 공사내용                              | 분류   | 시공년도 |
|------------|-----------------------------------|------|------|
| 셀트리온       | 1공장 배관 밸브/트랩 교체 공사                | 의약품  | 2011 |
| 동국제약       | 정제수 배관 설비공사                       | 의약품  | 2011 |
| 한국농어촌공사    | 여주시사 공조설비 공사                      | 공공기관 | 2011 |
| 충북조달청      | 지열히트펌프 제작 및 설치공사                  | 공공기관 | 2011 |
| 한국생산기술연구원  | 냉각탑, 열원기기 시험장비 제작 및 보수공사          | 일반산업 | 2011 |
| 유한화학       | 냉동기 제작 및 설치공사                     | 의약품  | 2011 |
| 인천수산업협동조합  | 연안공판장 냉동창고 설비공사                   | 일반산업 | 2011 |
| 아주산업       | 병점사업소 칠러 유닛 설치공사                  | 일반산업 | 2010 |
| 유한화학       | 생산 F동 초저온냉동기 제작 및 설치공사            | 의약품  | 2010 |
| 에스디엔피      | 공냉식 칠러 유닛 설치공사                    | 일반산업 | 2010 |
| 아주산업       | 병점사업소 칠러 유닛 설치공사                  | 일반산업 | 2010 |
| 아주산업       | 수원사업소 칠러 유닛 설치공사                  | 일반산업 | 2010 |
| 매일유업       | 향온함습기 설치공사                        | 일반식품 | 2010 |
| 효성에바라엔지니어링 | 히트펌프 제작 및 설치공사                    | 일반산업 | 2009 |
| 넥스지오       | 히트펌프 제작 및 설치공사                    | 일반산업 | 2009 |
| 한국이엔씨      | 공조기 제작 및 설치공사                     | 일반산업 | 2009 |
| 동부메탈       | 전기로 냉각 설비공사                       | 일반산업 | 2009 |
| 엔백         | 파주운정지구 자동크린넷 설비공사                 | 일반산업 | 2009 |
| 종근당바이오     | 연구동 공조기 교체공사                      | 의약품  | 2009 |
| 동아제약       | CKD-386 PROJECT 저온창고 / 생산2팀 건조실공사 | 의약품  | 2009 |
| 한미정밀화학     | 생산C동 공조기 및 공조 설비공사                | 의약품  | 2009 |
| 종근당바이오     | 향온기 제작 설치공사                       | 의약품  | 2009 |
| 동부메탈       | 전기로 10호 변압기 냉동기 설치공사 (공냉식 129HP)  | 일반산업 | 2009 |

| 발주처    | 공사내용                         | 분류   | 시공년도 |
|--------|------------------------------|------|------|
| 종근당바이오 | 안산공장 공조설비 교체공사               | 의약품  | 2009 |
| 혁신전자   | 기계냉각용 수냉식 칠러 설치공사            | 반도체  | 2009 |
| 종근당바이오 | 냉장창고 설비공사                    | 의약품  | 2008 |
| 씨엔이    | 히트펌프 제작 및 기계실 배관 설비공사        | 일반산업 | 2008 |
| 한국파마   | 냉동기 및 배관 교체 공사               | 의약품  | 2008 |
| 유한화학   | 안산공장 C동 냉동기 설치공사             | 의약품  | 2008 |
| 유한화학   | 안산공장 QC동 공조기 교체공사            | 의약품  | 2008 |
| 한맥씨엔이  | 냉각 제습기 유니트 제작공사              | 일반산업 | 2008 |
| 유한화학   | 생산 C동 공조용 냉동기 증설공사           | 의약품  | 2008 |
| CJ제일제당 | 목면생식 응고기 스팀과 열풍기 설치공사        | 일반식품 | 2008 |
| CJ제일제당 | 목면라인 익스텐션.유틸리티 설치공사          | 일반식품 | 2008 |
| 유한화학   | 안산공장 물류창고 냉장/냉방 설비공사         | 의약품  | 2007 |
| 유한화학   | 안산공장 압피실린 창고 클린부스 및 집진기 설치공사 | 의약품  | 2007 |
| 유한화학   | 안산공장 생산 A-1동 난방설비 공사         | 의약품  | 2007 |
| 유한화학   | 안산공장 증류동 배기 덕트 시스템 공사        | 의약품  | 2007 |
| 유한화학   | 안산공장 생산동 냉동기 제작 설치공사         | 의약품  | 2007 |
| 유한화학   | 안산공장 PMH 배기 환경 개선공사          | 의약품  | 2007 |
| 금호전기   | 16~17라인 공조 설비 공사             | 일반산업 | 2007 |
| 금호전기   | 17라인 코팅실 항온시스템 및 FCU 설비공사    | 일반산업 | 2007 |
| 금호전기   | 임대동 판넬철거 및 바닥공사              | 일반산업 | 2007 |
| 동광제약   | 공조기 8호기 냉수 공급 시스템 공사         | 의약품  | 2007 |
| 케비젠    | 생산라인 유틸리티 설비공사               | 의약품  | 2007 |
| 종근당바이오 | 건조실 제습 공조 설비공사               | 의약품  | 2007 |

## 사업실적 - 기계설비

| 발주처       | 공사내용                          | 분류   | 시공년도 |
|-----------|-------------------------------|------|------|
| 종근당바이오    | 공조 설비 개.보수 공사                 | 의약품  | 2007 |
| 종근당바이오    | 공조기 교체공사                      | 의약품  | 2007 |
| 종근당바이오    | 향온기 제작 설치공사                   | 의약품  | 2007 |
| 금호전기      | 오산공장 자동 솔더링 설비공사              | 일반산업 | 2007 |
| 동광제약      | 공조기 냉방장치 설비공사                 | 의약품  | 2007 |
| 유한화학      | 안산공장 생산C동 실험실 향온향습기 이설 및 덕트공사 | 의약품  | 2006 |
| 동아제약      | 제습시스템 및 생산라인 개.보수 공사          | 의약품  | 2006 |
| 유한화학      | 무균동/발효동 냉각수 시스템 교체공사          | 의약품  | 2006 |
| 유한화학      | 안산공장 응축수 냉각 시스템 설비공사          | 의약품  | 2006 |
| 금호전기      | 오산공장 본관동 냉수배관 설비공사            | 일반산업 | 2006 |
| 금호전기      | 11,12라인 코팅실 향온시스템 및 FCU 설비공사  | 일반산업 | 2006 |
| 금호전기      | 13,14라인 코팅실 향온시스템 및 FCU 설비공사  | 일반산업 | 2006 |
| 금호전기      | 15,16라인 코팅실 향온시스템 및 FCU 설비공사  | 일반산업 | 2006 |
| 금호전기      | 오산공장 배기덕트 공사                  | 일반산업 | 2006 |
| 동아제약      | 반월공장 DSC 건조포장실 제습기제작 설치공사     | 의약품  | 2006 |
| 흥진기업      | 에어샤워 / 패스박스 장비 납품             | 일반산업 | 2006 |
| 케이팩       | 판넬 및 에어샤워 설치공사                | 일반산업 | 2006 |
| 유한화학      | 냉동기, 냉각탑, 펌프 외 장비제작 설치공사      | 의약품  | 2006 |
| 유한화학      | 응축수 냉각 시스템 설비공사               | 의약품  | 2006 |
| 삼포식품      | 터널 프리저 제작 및 설비공사 - 225HP      | 일반식품 | 2006 |
| 용인시청      | 문예회관 냉각탑 및 배관공사               | 공공기관 | 2006 |
| 한국생산기술연구원 | 공기열원 시험장치용 공조시스템 공사           | 공공기관 | 2006 |
| 유한화학      | F동 공정용 냉동기 제작 설치공사(200HP)     | 의약품  | 2004 |

| 발주처  | 공사내용                      | 분류  | 시공년도 |
|------|---------------------------|-----|------|
| 유한화학 | B동 공정용 냉동기 제작 설치공사(225HP) | 의약품 | 2004 |

## 사업실적 - 유지보수

| 발주처        | 공사내용                      | 분류   | 시공년도 |
|------------|---------------------------|------|------|
| 한미정밀화학     | 동계 공조설비 Maintenance 공사    | 의약품  | 2025 |
| 한미정밀화학     | 동계 공조설비 TAB 공사            | 의약품  | 2025 |
| 메디라인액티브코리아 | 공조설비 유지보수 공사              | 의료기기 | 2025 |
| 덴티움        | 6F 클린룸 헤파필터 교체 & PAO TEST | 의료기기 | 2025 |
| 칼라콘아시아피시픽  | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2025 |
| 한미정밀화학     | 냉동설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2025 |
| 휴메딕스       | 2공장 1F / 2F 생산 작업장 예폭시 공사 | 의약품  | 2025 |
| 휴온스바이오파마   | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2025 |
| 아토타코리아     | 에어컴프레샤 오버홀 공사             | 반도체  | 2025 |
| 코웰메디       | 공조설비 유지보수 공사              | 의료기기 | 2025 |
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2025 |
| 한미약품       | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2025 |
| 한미정밀화학     | 공조설비 Maintenance 공사       | 의약품  | 2024 |
| 한미정밀화학     | TAB 및 시설 보완 공사            | 의약품  | 2024 |
| 아토타코리아     | 공조설비 유지보수 공사              | 반도체  | 2024 |
| 이수앱지스      | 냉동설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2024 |
| 아토타코리아     | 냉동설비 유지보수 공사              | 반도체  | 2024 |
| 덴티움        | 냉동설비 유지보수 공사              | 의료기기 | 2024 |
| 유한화학       | 냉동설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2024 |
| 한미정밀화학     | 냉동설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2024 |
| 유한화학       | 화성공장 HA동 냉동기 및 냉각탑 오버홀 공사 | 의약품  | 2024 |
| 인벤티지랩      | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2024 |
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사              | 의약품  | 2024 |

| 발주처        | 공사내용                                    | 분류   | 시공년도 |
|------------|-----------------------------------------|------|------|
| 태극제약       | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2024 |
| 안양도시공사     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 공공기관 | 2024 |
| 엔백         | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2024 |
| 아토타코리아     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 반도체  | 2024 |
| 한미정밀화학     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2024 |
| 아토타코리아     | 기계설비 유지보수 공사                            | 반도체  | 2024 |
| 아이비에스인더스트리 | 공조설비 유지보수 공사                            | 일반산업 | 2023 |
| 인벤티지랩      | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비 maintenance 공사           | 의약품  | 2023 |
| 이수앱지스      | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 이니스트에스티    | 오송공장 공조설비 유지보수 공사                       | 의약품  | 2023 |
| 파미셀        | 성남공장 공조설비 유지보수 공사                       | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학     | D동 공조설비 Maintenance 공사                  | 의약품  | 2023 |
| 아이비에스인더스트리 | 냉동설비 유지보수 공사                            | 일반산업 | 2023 |
| 유한화학       | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 유한화학       | 관리동압축기 250HP 오버홀 공사                     | 의약품  | 2023 |
| 진바이오팜      | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 한미정밀화학     | 세파&일반&D동 Condensing Unit Fin 세척 및 점검 공사 | 의약품  | 2023 |
| 유한화학       | 냉동기 오버홀 공사                              | 의약품  | 2023 |
| 칼라콘아시아피시픽  | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |

## 사업실적 - 유지보수

| 발주처        | 공사내용                                    | 분류   | 시공년도 |
|------------|-----------------------------------------|------|------|
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2023 |
| 브니엘네이처     | 냉동설비 유지보수 공사                            | 일반산업 | 2023 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비 동계 maintenance 공사        | 의약품  | 2022 |
| 칼라콘아시아피시픽  | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2022 |
| 넥스트바이오메디컬  | 냉동설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2022 |
| 한미정밀화학     | 생산D동 공조설비 Maintenance 공사                | 의약품  | 2022 |
| 유한화학       | 화성공장 흡수식 냉동기 오버홀 공사                     | 의약품  | 2022 |
| 유한화학       | 화성공장 히트펌프 오버홀 공사                        | 의약품  | 2022 |
| 한미정밀화학     | 세파&일반&D동 Condensing Unit Fin 세척 및 점검 공사 | 의약품  | 2022 |
| 카네비컴       | 공조설비 유지보수 공사                            | 일반산업 | 2022 |
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2022 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비 maintenance 공사           | 의약품  | 2022 |
| 유한화학       | 화성공장 공조기 오버홀 공사                         | 의약품  | 2022 |
| 부림케미칼      | 압축기 오버홀 공사                              | 일반산업 | 2022 |
| 한미정밀화학     | 생산D동 공조설비 Maintenance 공사                | 의약품  | 2022 |
| 아토타코리아     | SYSTEM CEILING 유지보수&AHU MOTOR BEARING교체 | 반도체  | 2022 |
| 아이비에스인더스트리 | 공조설비 유지보수 공사                            | 일반산업 | 2022 |
| 에스캠        | 공조설비 유지보수 공사                            | 반도체  | 2022 |
| 예산축산업협동조합  | 공조설비 유지보수 공사                            | 일반식품 | 2022 |
| 이니스트에스티    | 오송공장 공조설비 유지보수 공사                       | 의약품  | 2022 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비 maintenance 공사           | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 공조설비 유지보수 공사                            | 의약품  | 2021 |
| 파미셀        | 성남공장 공조설비 유지보수 공사                       | 의약품  | 2021 |

| 발주처        | 공사내용                                           | 분류   | 시공년도 |
|------------|------------------------------------------------|------|------|
| 유한화학       | 안산공장 지원동 압축기 오버홀 공사 / 안산공장 지원동 물류창고 실외기 오버홀 공사 | 의약품  | 2021 |
| 한미정밀화학     | 생산D동 공조설비 Maintenance 공사                       | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 화성공장 압축기 오버홀 공사                                | 의약품  | 2021 |
| 이수앱지스      | 공조설비 유지보수 공사                                   | 의약품  | 2021 |
| 알보젠코리아     | 공조설비 유지보수 공사                                   | 의약품  | 2021 |
| 제이투에이치바이오텍 | 공조설비 유지보수 공사                                   | 의약품  | 2021 |
| 엠케이전자      | 냉동설비 유지보수 공사                                   | 반도체  | 2021 |
| 아토타코리아     | 공조설비 유지보수 공사                                   | 반도체  | 2021 |
| 한미정밀화학     | 하계 Maintece 공사                                 | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 안산공장 생산G동 오버홀 공사                               | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 안산공장 생산A동 오버홀 공사                               | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 안산공장 지원동 물류창고 실외기 오버홀 공사                       | 의약품  | 2021 |
| 카네비컴       | 공조설비 유지보수 공사                                   | 일반산업 | 2021 |
| 유한화학       | 안산공장 지원7동 오버홀 공사 / 안산공장 지원동 물류창고 실외기 오버홀 공사    | 의약품  | 2021 |
| 한미정밀화학     | D동 추계MAINTECE공사                                | 의약품  | 2021 |
| 유한화학       | 공조설비 유지보수 공사                                   | 의약품  | 2021 |
| 엘티소재       | 압축기 오버홀 공사                                     | 일반산업 | 2021 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비 maintenance 공사                  | 의약품  | 2020 |
| 아토타코리아     | 공조설비 유지보수 공사                                   | 반도체  | 2020 |
| 한미정밀화학     | 생산D동 공조설비 Maintenance 공사                       | 의약품  | 2020 |
| 유한화학       | 화성공장 압축기 오버홀 공사                                | 의약품  | 2020 |
| 유한화학       | 안산공장 지원동 물류창고 실외기 오버홀 공사                       | 의약품  | 2020 |
| 한미정밀화학     | 세파/일반 플랜트 공조설비용 CDU 점검 및 Fin 세척 공사             | 의약품  | 2020 |

## 사업실적 - 유지보수

| 발주처    | 공사내용                                | 분류   | 시공년도 |
|--------|-------------------------------------|------|------|
| 한미정밀화학 | 하계 Maintece 공사                      | 의약품  | 2020 |
| 한미정밀화학 | 하계 Maintece 공사                      | 의약품  | 2020 |
| 유한화학   | 안산공장 PMH동냉장창고용 실회기 오버홀              | 의약품  | 2020 |
| 한미정밀화학 | 하계 Maintece 공사                      | 의약품  | 2020 |
| 일양약품   | 냉동설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2019 |
| 한미정밀화학 | 동계 Maintenance 공사                   | 의약품  | 2019 |
| 유한화학   | 안산공장 오버홀 공사                         | 의약품  | 2019 |
| 유한화학   | 울트라히트 펌프 응축기 전열관 보수 공사              | 의약품  | 2019 |
| 바이오녹스  | 공조설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2018 |
| 한미정밀화학 | 동계 유지보수 공사                          | 의약품  | 2018 |
| 우진비앤지  | 기계설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2018 |
| 코주부B&F | 냉동설비 유지보수 공사                        | 일반식품 | 2018 |
| 한미정밀화학 | 하계 Maintece 공사                      | 의약품  | 2018 |
| 유한화학   | 화성공장 하계 오버홀 공사                      | 의약품  | 2018 |
| 화일약품   | 공조설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2018 |
| 동구바이오  | 생산2팀 연질라인 글리세린 및 콩기름 저장탱크 기계설비 보수공사 | 의약품  | 2018 |
| 영진약품   | 기계설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2018 |
| 한미정밀화학 | 공조설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2017 |
| 유한화학   | 안산공장 냉동기 오버홀 공사                     | 의약품  | 2017 |
| 케이씨텍   | 공조설비 유지보수 공사                        | 반도체  | 2017 |
| 한국도로공사 | 빙축열냉동기 오버홀 공사                       | 공공기관 | 2017 |
| 케이씨텍   | 냉동설비 유지보수 공사                        | 반도체  | 2017 |
| 유한화학   | 냉동설비 유지보수 공사                        | 의약품  | 2017 |

| 발주처       | 공사내용                 | 분류   | 시공년도 |
|-----------|----------------------|------|------|
| 한미정밀화학    | 향온합습기 보수공사           | 의약품  | 2016 |
| 유한화학      | 안산공장 지원동 공조설비 오버홀 공사 | 의약품  | 2016 |
| 유한화학      | 안산공장 B동 공조설비 오버홀 공사  | 의약품  | 2016 |
| 한미정밀화학    | 공조설비 유지보수 공사         | 의약품  | 2016 |
| 유한화학      | 생산F동 유지보수 공사         | 의약품  | 2016 |
| 엔백        | 공조설비 유지보수 공사         | 의약품  | 2016 |
| 낙농축산업협동조합 | 천안공주 공조설비 유지보수 공사    | 일반식품 | 2016 |
| 케이씨텍      | 공조설비 유지보수 공사         | 반도체  | 2016 |
| 서린바이오사이언스 | 공조설비 유지보수 공사         | 의료기기 | 2015 |
| 일양약품      | 공조설비 유지보수 공사         | 의약품  | 2015 |
| 유한화학      | 공조설비 유지보수 공사         | 의약품  | 2015 |
| 유한화학      | 안산공장 하계 오버홀 공사       | 의약품  | 2014 |
| 동부메탈      | 동해공장 유지보수 점검         | 일반산업 | 2013 |
| 유한화학      | 안산공장 F동 하계 오버홀 공사    | 의약품  | 2013 |
| 셀트리온      | 하계 오버홀 및 유지보수 공사     | 의약품  | 2012 |
| 유한화학      | 안산공장 냉동기 오버홀 공사      | 의약품  | 2007 |

## 기타 - 보유 장비 리스트



풍량계



Particle Counter



온.습도계



풍속계

| NO | 장비명         | 규격            | 수량 | 비고               |
|----|-------------|---------------|----|------------------|
| 1  | 피치게이지       |               | 1  | 나사산 피치 측정용       |
| 2  | 버니어 캘리퍼스    | 300mm         | 1  | 정밀 치수 측정용        |
| 3  | 아네모 메터      | 8386A/TSI     | 1  | 풍량, 풍속 측정        |
| 4  | 내전압 시험기     | ILO-PT2004    | 1  | 내전압 측정           |
| 5  | 전자식 유량계     | KTM-800       | 1  | 배관 내 유량 측정       |
| 6  | 온도 기록계      | DX2020        | 1  | 온도 기록            |
| 7  | 풍량계         | ALNOR6465     | 1  | 풍량 측정            |
| 8  | 파티클 카운터     | 237B          | 1  | 부유입자 측정          |
| 9  | 디지털 온.습도계   | TESTO 635     | 1  | 온.습도 측정          |
| 10 | 소음계         | TESTO 815     | 1  | 소음 측정            |
| 11 | 조도계         | TESTO 545     | 1  | 조도 측정            |
| 12 | CLAMP METER | HIOKI 3280-10 | 1  | 전류, 전압 측정        |
| 13 | 히트펌프 성능시험장치 | 50VP          | 1  | 히트펌프 및 냉동기 성능 시험 |
| 14 | 밴딩기/동파이프    | 15A-40A       | 11 | PZPE 밴딩          |
| 15 | 전기 용접기      | 3KW           | 1  | 일반용접             |
| 16 | 산소 용접기      |               | 3  | 일반용접             |

## MEMO



QR 코드 스캔  
식약처 정보 및 최신 정보를  
웹으로 확인할 수 있습니다.



Cleanroom & Architecture Total Solution Builder

CONSTRUCTION . CLEAN ROOM . GMP . HVAC . HACCP

본사 주소 : 경기도 화성시 현대기아로 703-14

본사 전화 : 031-355-3315

본사 팩스 : 031-355-8332

문의 메일 : [sales@syeng.net](mailto:sales@syeng.net)