



01
회사소개

About GCEM

사업분야 & 서비스

연혁 및 보유면허

신용등급 및 매출액

조직도

품질 · 환경 · 안전경영시스템

해외기술협력

GCEM 기술연구소

회사소개

About GCEM



바이오 엔지니어링 종합건설기업



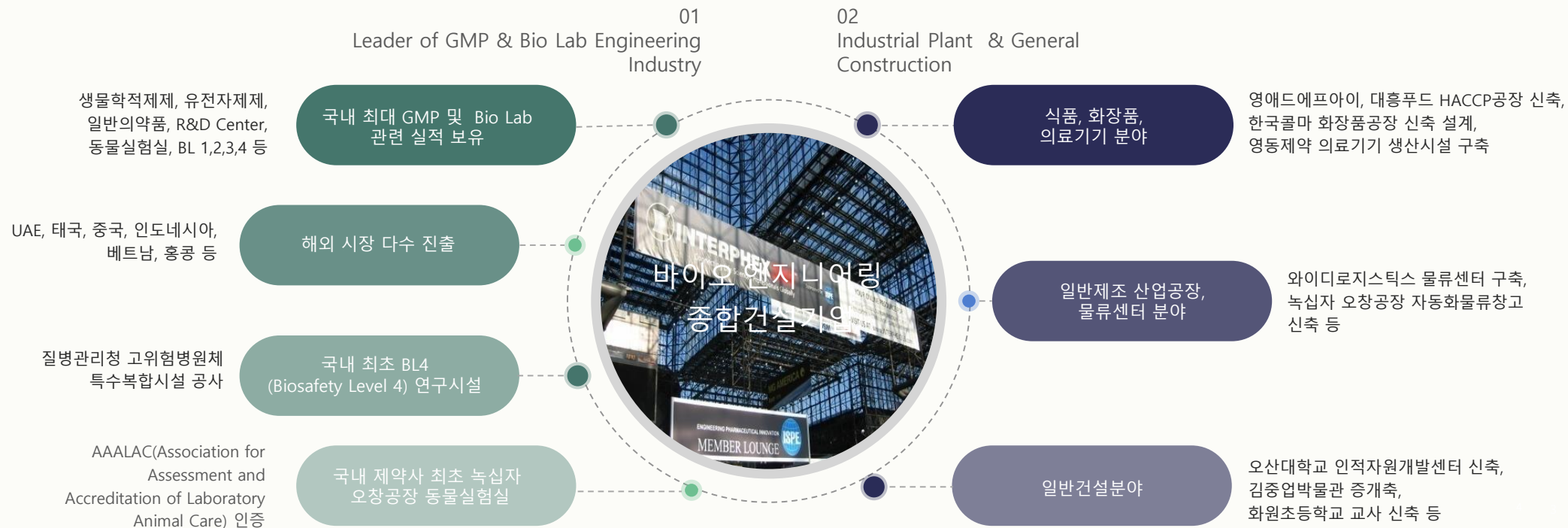
01 회사명	주식회사 녹십자이엠
02 주 소	경기도 성남시 분당구 구미로 8
03 대표자	박 충 권
04 설립일	2001년 3월 16일

회사소개

About GCEM

GC녹십자EM은 2001년 창립 이래 국내 유일의 **바이오 엔지니어링 & 건설기업**의 길을 걸어왔습니다.

국민보건 기반 시설인 우수약품 제조시설과 연구시설을 만드는 일, 그 누구도 가지 않았던 길을 국민 건강에 헌신하겠다는 일념으로 묵묵히 개척해 왔습니다.

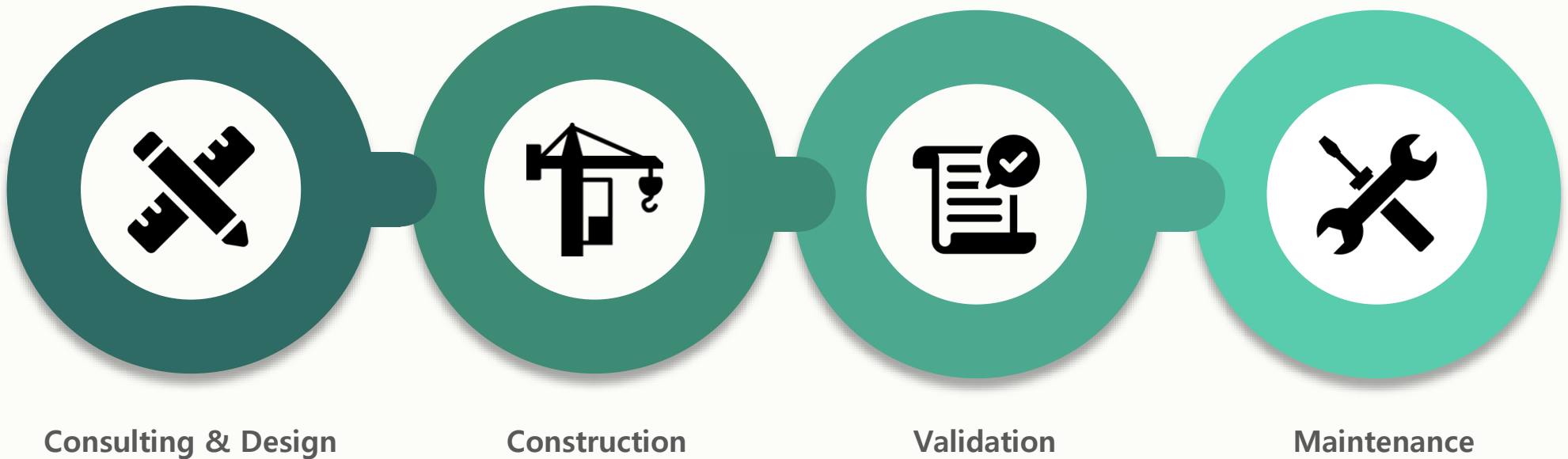


회사소개

About GCEM

GC녹십자EM은 설계 및 컨설팅 부터 시공, 검증, 유지관리에 이르기까지 **Total Engineering Solution**을 제공하는 국내 유일의 기업입니다.

뿐만 아니라, 사업 다변화를 통해 축적된 경험과 전문성을 바탕으로 바이오와 관련된 모든 분야에서 고객이 필요로 하는 그 이상의 가치를 만들어 나가고 있습니다.



회사소개

History & License

History

2001년	2001.03	(주)녹십자이엠 설립
2003년	2003.05	(주)녹십자이씨 설립
2004년	2004.04	Vietnam Hanoi 해외사무소 설립
	2004.06	에너지절약 및 온실가스배출 감소 자발적 협약체결 - 경기도
2006년	2006.06	(주)녹십자이엠 기술연구소 설립
2007년	2007.03	대한건설협회 정회원등록
2010년	2010.12	녹십자 오창공장 "2010 청원 아름다운 건축물" 최우수 선정
2011년	2011.07	오송생명과학단지 보건의료행정타운 이전 및 안정화 사업 공로 표창
2012년	2012.01	(주)녹십자이엠, 자회사 (주)녹십자이씨 흡수 합병
2016년	2016.12	대한건설협회 건설업 윤리경영대상 시상
2018년	2018.01	GC녹십자EM으로 CI 공표
	2018.10	2018 경기도 건축문화제 대상 수상

License & Certificate

2001년	2001.03	기계설비공사업 (용인2001-12-0006)/ 전기공사업 (경기-01955호)
2003년	2003.04	엔지니어링활동주체신고 (제10-1637호)
	2003.06	건축공사업 (경기10-1189호)
	2003.07	ISO 9001 인증
2004년	2004.03	GMP 모듈조립구조체 실용신안 등록
	2004.06	ISO 14001 인증
2005년	2005.02	해외건설업면허 - 건축, 기계설비, 전기공사업, 건설엔지니어링업
	2005.05	소방시설공사업 (용인-2005-2호)
2006년		GMP 모듈조립구조체 특허 등록
2014년	2014.06	경기도 대기환경/수질환경 대행 기관 등록
2015년	2015.06	토목공사업 (제10-1672호)/ 산업환경설비공사업 (제10-0101호)
		OHSAS 18001 인증
	2015.09	해외건설업면허 - 토목공사업
2016년	2016.10	정보통신공사업 (제311323호)
2019년	2019.03	토목건축공사업 (10-0536)
	2019.11	시설물 유지관리업 (용인2019-29-4)
2020년		ISO 45001 인증



회사소개

Finance State

Credit Rating



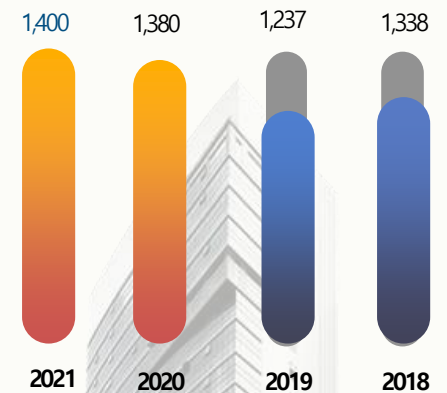
Construction Capability

2021년 시공 능력 평가액

(토목건축공사업)

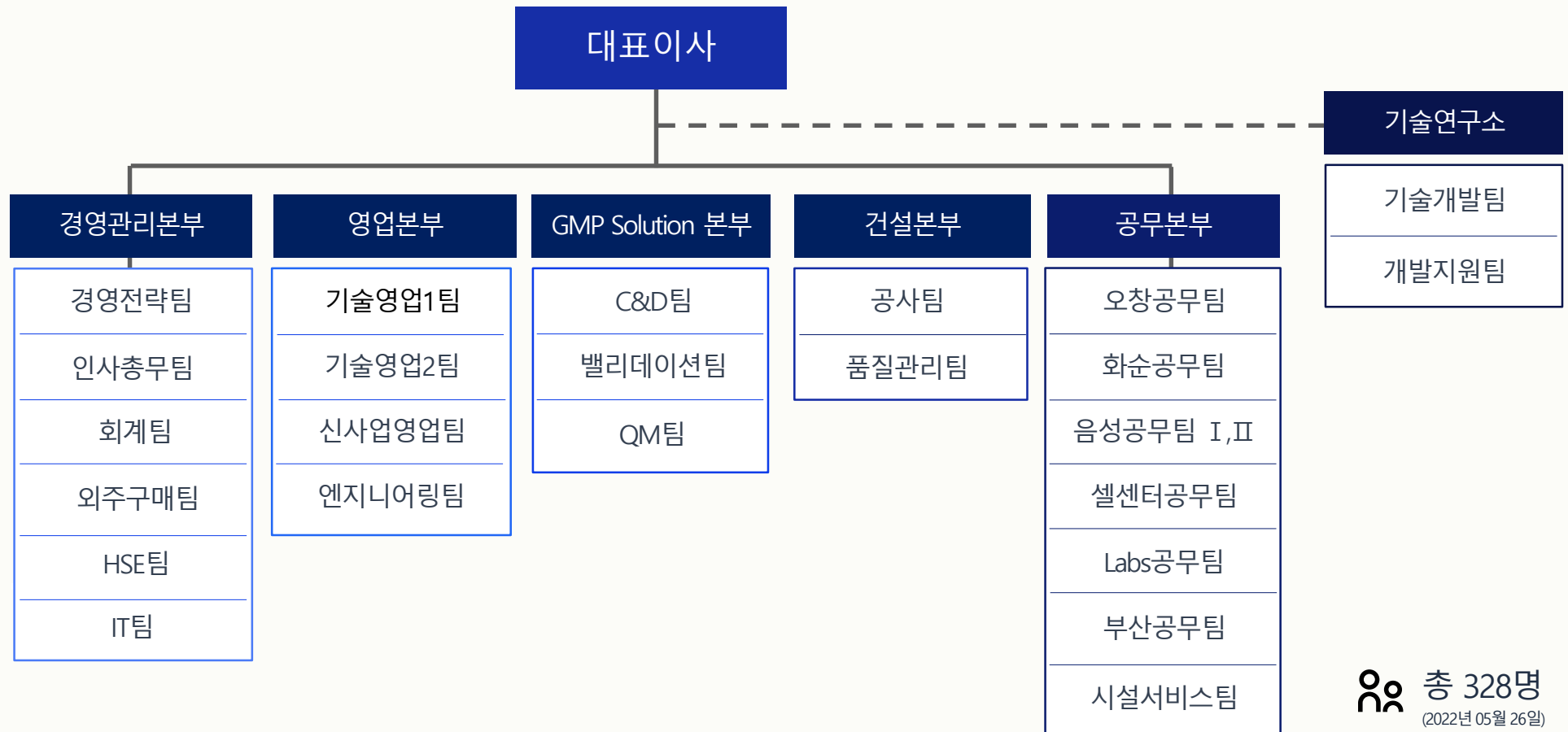
1,122 억

Sales



회사소개

Organization



 **총 328명**
(2022년 05월 26일)

회사소개

품질/환경/안전시스템

GC녹십자EM은 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증을 획득하였으며, 국제 표준에 따라 체계적인 **품질, 환경, 안전보건 경영 시스템**을 운영하고 있습니다.

품질경영시스템 (ISO 9001)



환경경영시스템 (ISO 14001)



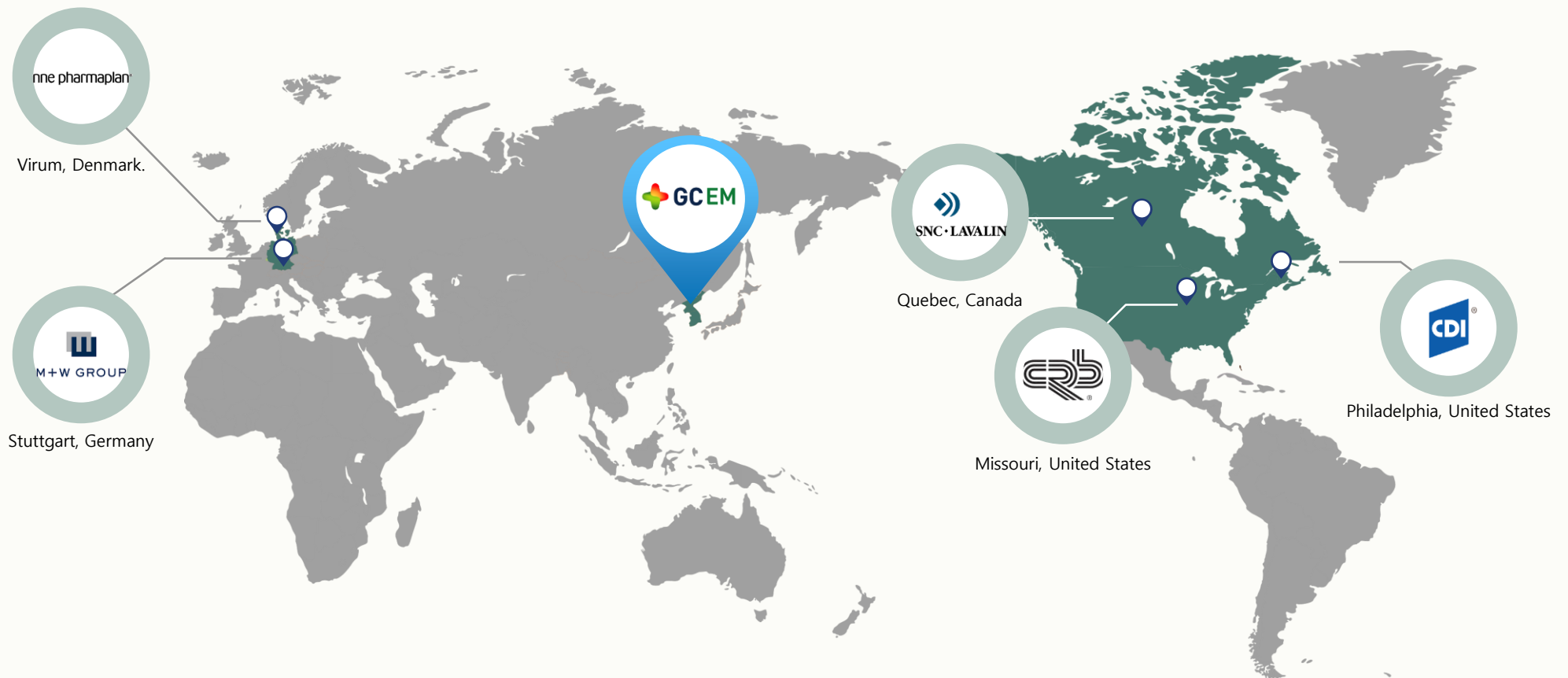
안전보건경영시스템 (ISO 45001)



회사소개

해외기술협력

GC녹십자EM은 세계 각국의 GMP Consulting 및 Engineering사와 업무 협업을 통해 FDA, EMEA 등의 선진 **GMP Compliance**를 구현하여 **세계로 진출해** 나가는 제약회사들의 밑거름을 제공해 드립니다.



회사소개

GC녹십자EM 기술 연구소 소개

GCEM 기술연구소는 국내외 GMP 분야의 체계적인 연구 개발을 위해 지난 2006년 설립한 이후 눈부신 성과를 이루어 냈습니다.

국립보건원과 함께 생물안전실험실(BL/Bio safety Lab) 구축에 활용할 가이드라인을 발표하였으며, 국내 최초로 KGMP 및 cGMP 가이드라인에 근거한 "GCEM Technical Report Series" 를 발행하였습니다. 또한, 프로젝트 현장에 **GMP 기술 지원**을 위한 **전문인력을 파견**하고, **새로운 기술을 현장에 적용**하여 제약 산업 발전에 중추적인 역할을 해 나가고 있습니다.

ABSA 회원

(American Biological Safety Association)



ABSA 회원



ISPE 회원

(International Society for Pharmaceutical Engineering)



INTERPHEX ISPE New York Conference



제 20062239 호

기업부설연구소인정서

1. 연구소명 : (주)녹십자이엠 GCEM기술연구소
[소속기업명 : (주)녹십자아엠]
2. 소재지 : 경기 용인시 기흥구 구갈동 227-3
3. 신고연월일 : 2006년 6월 8일

기술개발촉진법 제16조 및 동법 시행령 제15조 제1항의
규정에 의하여 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2006년 7월 6일

장관 한국산업기술진흥협회장

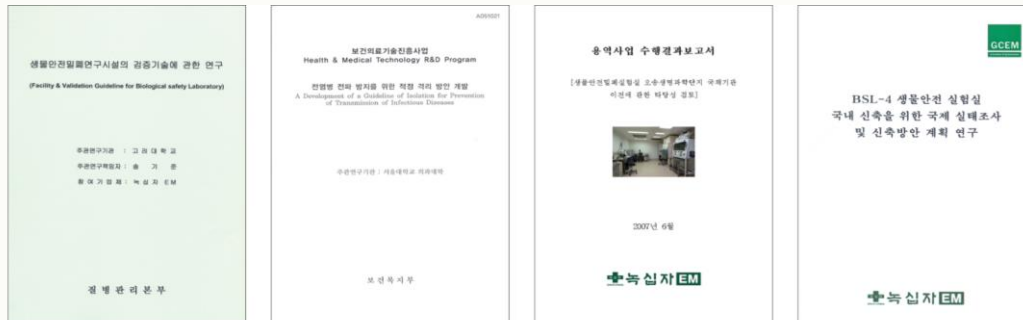


회사소개

GC녹십자EM 기술연구소 용역사업

GCЕМ 기술연구소는 국내에서 유일하게 **생물안전밀폐 연구시설**을 위한 **가이드라인 구축** 용역 사업을 수행해 왔습니다.

또한, **생물안전밀폐 연구시설에 대한 검증기술, 고위험병원체 특수 실험 시설 (BL4)의 구축 계획**, 국내 격리병동 시설의 지침서로 사용되는 **전염병 전파방지를 위한 적정 격리방안** 등 다수의 용역 사업을 통해 국가 보건의료사업의 발전에 기여해 왔으며, 지금도 꾸준한 연구와 기술개발에 전념을 다하고 있습니다.



- 연구결과 1. 질병관리청 - 생물안전밀폐연구시설의 검증기술에 관한 연구 (고려대학교)
- 연구결과 2. 보건복지부 - 전염병 전파 방지를 위한 적정 격리 방안 개발 (서울대학교 의과대학)
- 연구결과 3. 질병관리청 - 생물안전밀폐실험실 오송생명과학단지 국제기관 이전에 관한 타당성 검토
- 연구결과 4. 질병관리청 - BSL-4 생물안전실험실 국내 신축을 위한 국제 실태조사 및 신축방안 계획 연구

기술연구 용역사업

글로벌 GMP 가이드라인 연구

시설 구축 및 운영에
대한 기술 개발

02

사업부문

프로젝트 종합계획

설계 (Design)

시공 (Construction)

검증 (Validation)

유지관리 (Maintenance)

사업부문

프로젝트 종합 계획

Task	종합계획 수립단계 Project Master Plan Stage 01 - 생산품의 정의 - 시장분석 - 종합계획 수립 1차 예산 분석	설계단계 Design Stage 02 - 개념설계 - 기본설계 - 위험요소 분석 - 상세 설계 - 시뮬레이션 실시 - 최종 도면 작성 - 최종 예산 분석	시공단계 Construction Stage 03 - 건설공사 - 시운전 계획 및 VMP 구축 - 공장운영 계획의 실시 - 공장 품질 관리 계획 실시 - 장비구입 - DQ & Factory Acceptance Test 실시 - 설비, 장비 설치 및 적격성 평가 - 장비 운전 교육 - 설비 시운전 및 운전 적격성 평가	승인단계 Approval Stage 04 - GMP 승인준비 - 공정 교육 - 성능 적격성 평가 - 생산 공정 평가 - 실시준비 - 승인
	- Process Definition & Design준비 - Process Validity 검토 - Critical Parameter and Controls에 대한 기준 자료 작성 - Specification 기준의 정당성 확보여부 - GMP운영체계 설정 - GMP Organization - Master plan planning & Criterion of Utility of Equipment - Criterion of Validation 기준 설정 - Criterion & Boundary of Automation - Master plan planning 종합계획 작성	- Concept Design - 생산 및 lab 시설에 Design concept 검토 - Basic Design - 생산 설비 및 장비, Utilities의 설치 조건과 flow pattern을 Regulatory 기준과 product mix-up, contamination, process segregation등의 관점에서 검토 - Detail Design - Validation Master Plan 작성 - Risk factor analysis - Criticality Analysis - Process Risk Analysis - Data검토	- Validation Lifecycle Management - Validation Master Plan(VMP) 구축 - Process - Equipment - Cleaning - Utilities - Analytical Methods - Computer System - US/EU에 기준한 Quality Policy 체계 확립 - Quality System 설정 및 교육	- Development 및 Manufacturing Process 평가 - Risk Assessment - Validation Matrix 개발 및 접근 방법에 대한 검토 - GMP Inspection Readiness - GMP Inspection Management
	- 생산품의 종류 - Milestones - 운영 System설정 - 장비 요구사항 설정 - 자동화 설비의 요구사항 설정 - Utilities 요구사항 설정 - Validation요구사항 설정 - Schedule, 예산 산출	- Project 시행 계획 - Layout 4대 동선 (Personal, Material, Product, Waste) - 장비 위치 설정 - Cross Contamination검토 - Air Flow Pattern(Dead leg) - 최종 예산 산출	장비 SOP 작성	Process 관련된 서류 작성 (Batch Record)

사업부문

Design

GC녹십자EM은 프로젝트의 완벽한 품질을 위하여 **Concept Design, Basic Design, Detail Design** 순서로 설계를 진행합니다.

Concept Design 단계에서는 고객요구사항과 Guideline에 맞추어 개념을 확립하고, Basic Design 단계에서는 CD 결과물을 여건에 맞도록 구체화하며, Detail Design 단계에서는 최종적으로 실제 시공에 필요한 상세한 결과물을 만들어 냅니다.



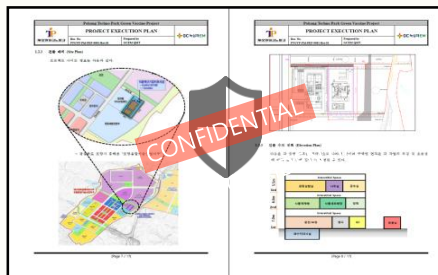
사업부문

01 개념설계 Concept Design

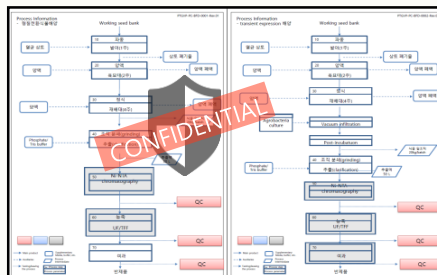
개념 설계 단계에서는 고객 요구 사항 (User Requirement Specification)과 Guide line을 바탕으로 Process를 검토하고 건축, 기계, 전기 등 **Facility & Utility에 대한 개념을 확립**합니다.

작업자, 원료, 제품, 폐기물 등의 **동선을 구성**하고, 생산 Process, 장비에 따라 각 실의 크기를 정하여 **가장 효율적으로 배치**를 완성합니다.

Project Execution Plan



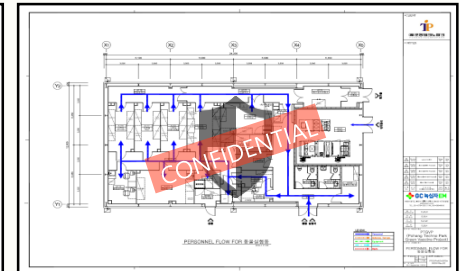
Process Block Flow Diagram



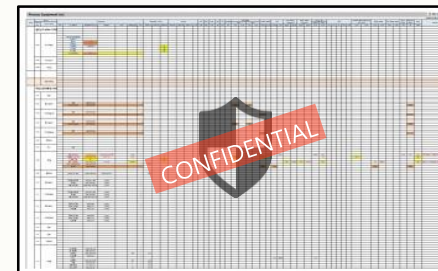
Architecture Concept



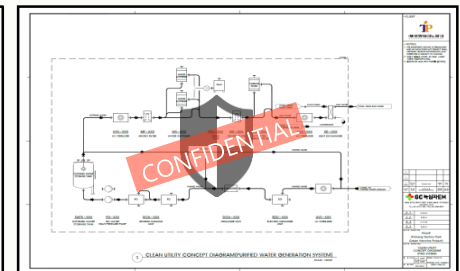
GMP Flow Diagram



Equipment List



Utility Concept Diagram



AHU Zoning Plan



Class Zoning Plan



CD Design Book Contents

I. Project Management

- I-01 Project Execution Plan
- I-02 Minute of meeting, Meeting agenda
- I-03 Project Schedule

II. Process Concept

- II-01 Process Description
- II-02 Process Block Flow Diagrams
- II-03 Process Equipment List
- II-04 Preliminary Process Equipment Arrangement

III. Clean Utility Concept

- III-01 Clean Utility Concept Report
- III-02 Clean Utility Concept Diagram

IV. Architecture Concept

- IV-01 Architectural Concept Report
- IV-02 Door Interlock Plan
- IV-03 Logistics Plan
- IV-04 Site Master Plan
- IV-05 Floor Plan
- IV-06 Section Plan
- IV-07 GMP Flow Diagram
- IV-08 Preliminary Room Data Sheet

V. Mechanical & Electrical Concept

- V-01 Mechanical Concept Report
- V-02 AHU Zoning Plan
- V-03 AHU Concept Diagram
- V-04 Class Zoning Plan
- V-05 Differential Pressure Plan
- V-06 Support Utility Plan
- V-07 Fire Protection Concept
- V-08 Automation System Concept
- V-09 Waste Water Treatment Concept
- V-10 Electrical Concept Report
- V-11 Power Incoming Plan
- V-12 Single Line Diagram

VI. Validation & GMP Compliance

- VI-01 Validation and Compliance Strategy

기본 설계 단계에서는 개념 설계에 표현된 내용들을 현실에 맞춰 구체화 하고 표현합니다.

수많은 GMP 프로젝트를 통해 얻은 전문성을 바탕으로 **각종 법규와 규정을 철저히 준수하며 가장 효율적인 결과물**을 만들어 드립니다.

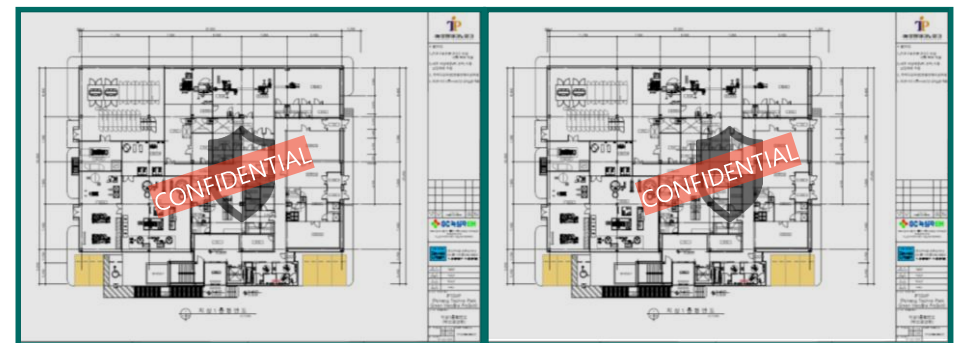
*Basic Design Report



설계의 최종 단계인 상세 설계에서는 **실제 시공에 필요한 도서들**을 작성합니다.

토목, 건축, 기계, 전기, 소방, 통신, 자동제어 등 각 공종 별 상세 도면과 시방서를 작성하고, 철저한 검토를 통하여 **시공 시 발생할 수 있는 Risk를 최소화** 합니다.

*Detail Design Report



사업부문

Construction

GC녹십자EM은 프로젝트의 완벽한 시공을 위해 구매에서부터 준공 시까지 단계별 Standard Operation Procedure에 따라 업무를 진행해 나가고 있습니다. 또한, 설계도서를 철저히 검토하여 가장 **효율적인 공법을 적용함**으로써 **공기를 절대 준수**하고, 수많은 프로젝트를 통해 얻은 경험과 전문 인력의 기술력을 바탕으로 **Value Engineering**을 통해 **가치를 극대화** 할 수 있는 다양한 개선 사항을 제안 해 드립니다.



사업부문

Construction

GC녹십자EM은 시공에서 가장 중요한 **품질과 안전 관리**를 현장 뿐 아니라 **본사에서도 직접 관리**하고 있습니다.

본사의 품질관리팀과 품질안전팀은 주기적으로 현장을 방문하여, 진행되고 있는 공종별 품질과 안전에 대한 사항을 철저히 관리하고 있습니다.

이것은 **품질과 안전을 최우선**시는 GC녹십자EM의 방침이며, 현장과 본사의 유기적인 관리를 통해 고객이 원하는 그 이상의 가치를 만들어 나가고자 하는 GC녹십자EM의 이념입니다.



사업부문

Construction

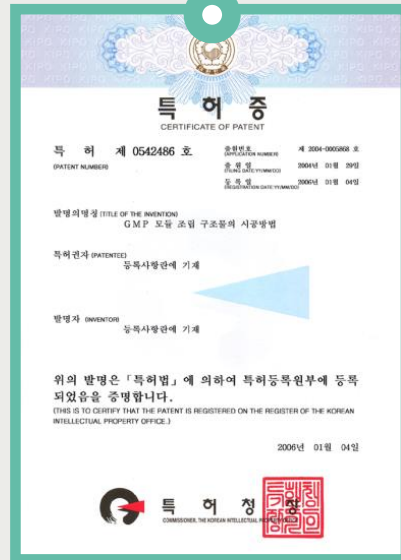
GC녹십자EM은 철저한 설계 도서의 검토와 주요 항목의 **Sample** 시공을 통해 **Risk**를 최소화하고, 완벽한 품질 관리 시스템을 통해 고객에게 최고의 만족을 제공합니다.



Construction – Modular System

Module 조립 구조물 시공방법 특허 획득

GC녹십자EM은 생물학 연구 및 실험 설비 등이 구비된 시설을 Module 타입으로 공장에서 제작 후 현장에서 조립, 설치하는 **GMP Module 조립 구조물의 시공방법**에 관한 특허를 보유하고 있습니다.

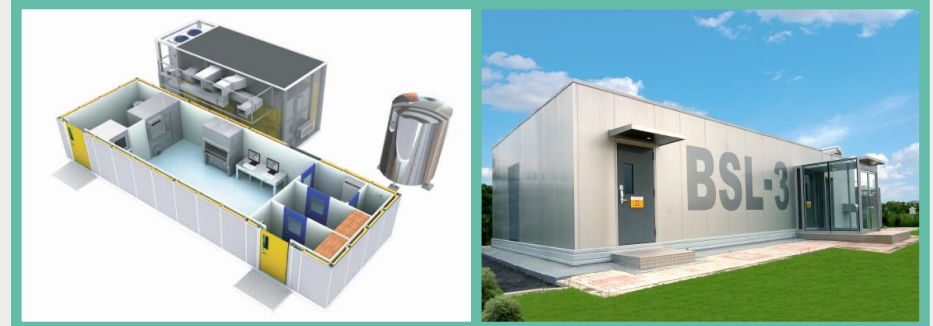


Module 조립 시공 방식의 장점

GMP Module 조립 구조물은 현장여건 상 작업이 어려운 경우, 시공 기간의 단축이 필요한 경우, 긴급 시설이나 설비가 필요한 경우에 효과적으로 활용될 수 있습니다.

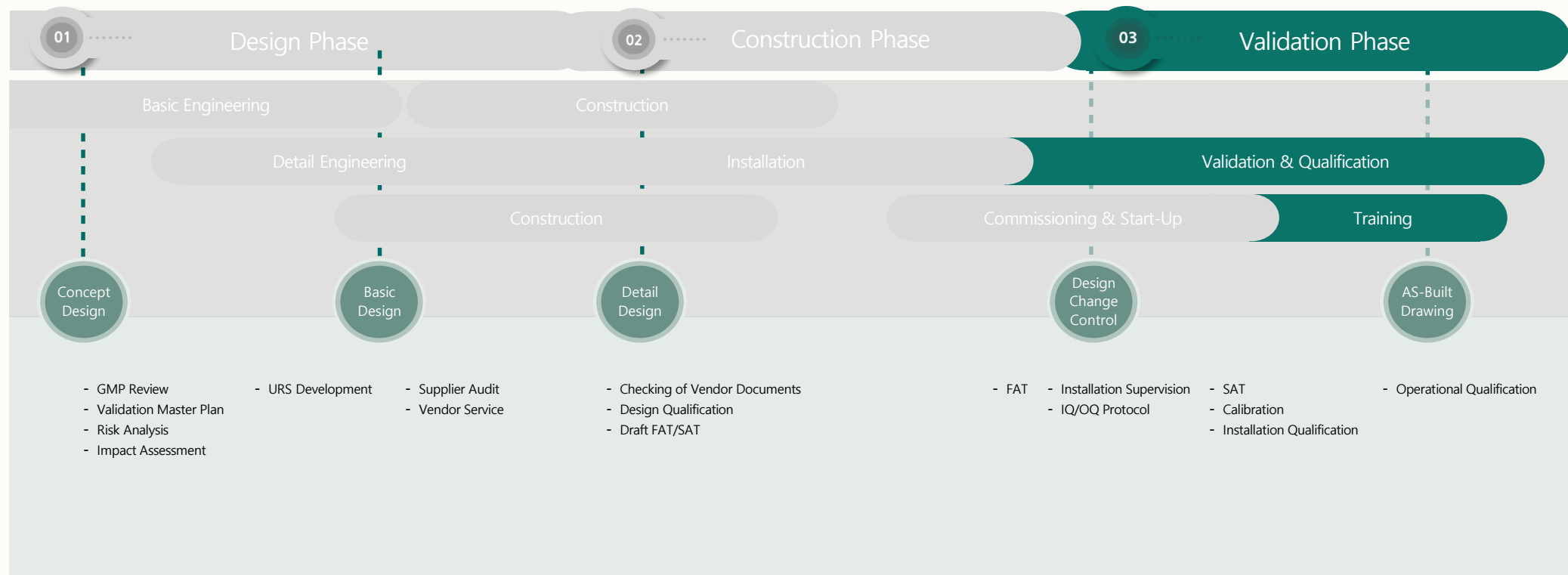


바이오리더스 BL3 시설 Module 구조물 설치



Validation

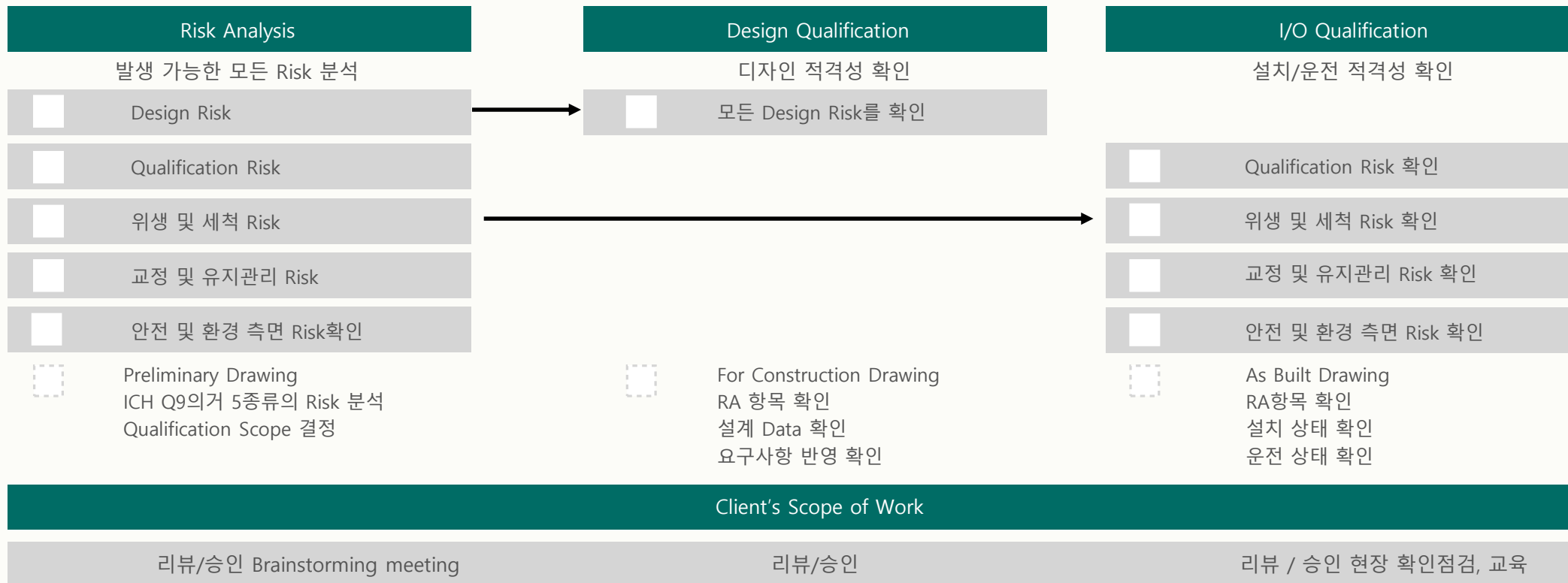
GC녹십자EM은 Installation Qualification, Operational Qualification 뿐만 아니라 Validation Master Plan 수립에서부터 Design Qualification, Impact Assessment, Risk Analysis, 장비 업체에 대한 실사에 이르기까지 국내외 바이오 엔지니어링 가이드라인에 맞추어 완벽한 **Validation System**을 구축해 드립니다.



사업부문

Validation

최근 검증에 대한 중요성이 증대되면서 과거 단순한 Installation Qualification, Operational Qualification를 넘어 Risk Analysis, Design Qualification에 대한 수요가 급증하고 있습니다. 이에 GC녹십자EM은 **Risk Analysis**를 토대로 **DQ, IQ, OQ**를 진행하고 전체적인 Risk를 관리하는 **Risk Management 서비스**를 제공하고 있습니다.



사업부문

Computer System Validation

오늘날 바이오 산업에서는 고품질의 의약품 관리를 지속적으로 요구하고 있습니다. 이러한 추세에 따라 2010년부터 CSV(Computer System Validation)를 의무화하여 향후 주요 감사 항목이 예상되며, 스마트 팩토리 상용화 등으로 CSV의 중요성은 날로 커지고 있습니다. 이에 GC녹십자EM은 IT전략 수립에서부터 Maintenance까지 제약산업의 모든 **Computer System**에 대한 컨설팅을 수행하고 있습니다.

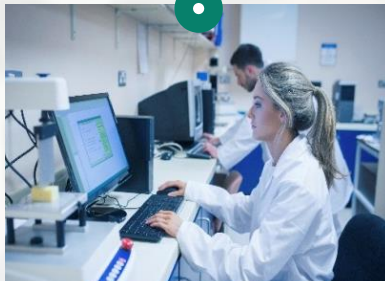
01 IT Strategy Plan



IT 분석 및 전략 수립

- 인프라 도입 계획 수립 및 운영 방안
- 정보시스템 관리 체계 확립
- 투자 계획 / 단계별 추진 계획 수립
- 정보시스템 구축 전략 제시
- As-is 분석
- To-be Process 설계

02 Management System Consulting



관리체계 확립

- 밸리데이션 관리 체계 개발
- 위험 평가 체계 개발
- 업무 연속성 유지 체계 개발
- 시스템 관리 체계 개발
- Policy 개발 및 검토

03 Software Development Consulting



소프트웨어 개발 지원

- 규격서 개발 및 검수
- 공급자 감사 절차 수립
- 소프트웨어 개발 라이프 사이클 수립
- 21 CFR Part 11 준수 설계 지원
- GxP 준수 설계 지원

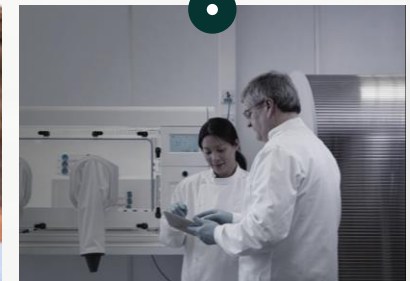
04 Computer System Validation



컴퓨터 시스템 밸리데이션

- 적격성 절차 개발
- 테스트 규격 개발 및 수행
- 밸리데이션 종합 계획 수립
- 일탈 처리 절차 수립
- 시스템 운영/폐기 절차 수립

05 Regulatory Compliance Service



규제기관 승인 지원

- GAP 분석
- 기록 유지 상태 문서화
- 실무자 교육
- SOP 개발 및 검토
- Audit Services 지원

사업부문

Maintenance – 기술지원시스템

TPCS 제공 (Total Project Care Service)

GC녹십자EM은 보다 나은 서비스를 제공하기 위해 하자 보수와는 별도로 **TPCS(Total Project Care Service : 전체 사후 관리 서비스)**를 제공하고 있습니다.
자체 유지관리팀을 통해 준공 후 **시설의 안전을 확보**하고 **안정적인 운영 체계를 구축**해 드립니다.
또한, 각 사업장 별 전문 인력의 오랜 경험과 지식을 접목하여 시설의 **유지관리와 운영에 대한 노하우**를 제공 해 드립니다.



시설의 안전



유지관리 인력 및
기술지원



안정적 운영체계 구축

● 주요 Maintenance 실적

생물안전특수복합시설



질병관리청



한국화학연구원



농림축산검역본부



강릉의료원



충남가축위생시험소



사업부문

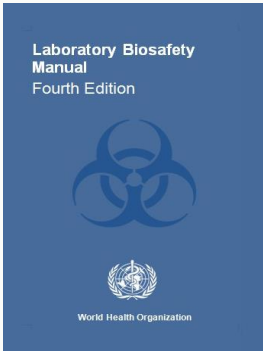
Maintenance – 기술지원시스템

GC녹십자EM은 국내 업체 중 유일하게 국내 뿐만 아니라 해외 가이드라인에 따라 유지관리 용역을 실시하고 있습니다. 이는 철저한 유지관리를 통하여 **실험실의 안전 및 작업자의 안전을 확보하고 최적의 실험실 환경을 유지하고자** 하는 GC녹십자EM의 서비스 정신입니다.

01

Guideline 1.

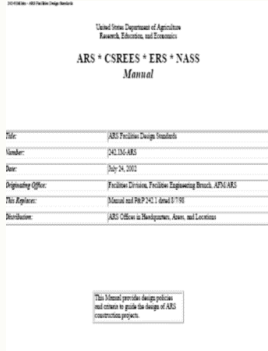
WHO
Laboratory
Biosafety Manual



02

Guideline 2.

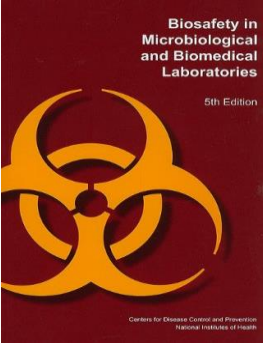
United States Department of
Agriculture
ARS Facilities Design
Standards



03

Guideline 3.

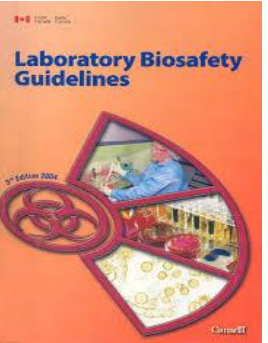
CDC
Biosafety in
Microbiological and
Biomedical Laboratories



04

Guideline 4.

Health Canada
The Laboratory Biosafety
Guideline



03
실적

GMP PLANT

R&D 센터

건축실적

GMP PLANT 주요실적





JASENG
CENTER FOR INTEGRATIVE MEDICINE

자생메디바이오 GMP Project

- 위 치 : 경기 성남
- 연면적 : 3,672평
- 기 간 : 2021.07.28~2022.06.13
- 발주처 : 자생한방병원
- 제 제 : 한약제제





휴젤 제3공장 신축공사

- 위 치 : 강원 춘천
- 연면적 : 4,754평
- 기 간 : 2020.09.08~2022.03.08
- 발주처 : 휴젤
- 제 제 : 생물학적제제





센트럴메디컬서비스 오송공장 신축공사

- 위 치 : 충북 청주
- 연면적 : 2,855평
- 기 간 : 2020.05.20~2021.04.19
- 발주처 : 센트럴메디컬서비스
- 제 제 : 조영제





대화제약 첨부제동 신축공사

- 위 치 : 강원 횡성
- 연면적 : 2,977평
- 기 간 : 2020.11.17~2022.01.17
- 발주처 : 대화제약
- 제 제 : 첨부제



(재)백신글로벌산업화기반구축사업단
미생물실증지원센터

미생물 백신센터 건립공사

- 위 치 : 전남 화순
- 연면적 : 3,425평
- 기 간 : 2018.11.14~2020.03.17
- 발주처 : 미생물실증지원센터
- 제 제 : 생물학적제제



에스엘바이젠 YSLI 신축공사

- 위 치 : 인천 송도
- 연면적 : 3,068평
- 기 간 : 2018.11.12~2020.02.11
- 발주처 : 에스엘바이젠
- 제 제 : 세포치료제





통합완제관 신축공사

- 위 치 : 충북 청원
- 연면적 : 6,062평
- 기 간 : 2018.04.09~2019.08.31
- 발주처 : GC녹십자
- 제 제 : 생물학적제제





혈액분획제제2관 신축공사

- 위 치 : 충북 청원
- 연면적 : 5,773평
- 기 간 : 2014.12.01~2016.04.25
- 발주처 : GC녹십자
- 제 제 : 생물학적제제





태국 적십자사 혈장분획센터 신축공사

- 위 치 : 태국 방프라
- 연면적 : 3,217평
- 기 간 : 2013.04.05~2015.02.28
- 발주처 : 태국적십자사
- 제 제 : 생물학적제제



화순공장 신축공사

- 위 치 : 전남 화순
- 연면적 : 10,486평
- 기 간 : 2006.12.14~2008.09.23
- 발주처 : GC녹십자
- 제 제 : 생물학적제제





오창공장 신축공사

- 위 치 : 충북 청원
- 연면적 : 17,926평
- 기 간 : 2005.09.30~2007.11.30
- 발주처 : GC녹십자
- 제 제 : 생물학적제제, 유전자제제



실적

GMP Plant

리독스바이오 항남 API공장 신축공사

리독스바이오 / 연면적 : 1,000평 / 2019년



GC녹십자엠에스 진천공장 신축공사

GC녹십자엠에스 / 연면적 : 2,280평 / 2019년



휴온스글로벌 제천2공장 신축공사

휴온스글로벌 / 연면적 : 814평 / 2018년



한미약품 평택 바이오플랜트 2차공사

한미약품 / 연면적 : 9,000평 / 2017년



명인제약 발안 API공장 신축공사

명인제약 / 연면적 : 1,968평 / 2017년



대화제약 항암제동 신축공사

대화제약 / 연면적 : 200평 / 2015년



녹십자 오창 유전자관 신축공사

녹십자 / 연면적 : 4,426평 / 2013년



전남생물의약센터 GMP시설공사

전남생물의약센터 / 연면적 : 420평 / 2012년



한국코러스제약 춘천공장 신축공사

한국코러스제약 / 연면적 : 766평 / 2011년



녹십자 결핵예방백신동 신축공사

녹십자 / 연면적 : 1,287평 / 2011년



실적

GMP Plant

팬젠 바이오의약품 시설 구축공사

팬젠 / 연면적 : 478평 / 2011년



일양바이오팜 제천 GMP 구축공사

일양바이오팜 / 연면적 : 415평 / 2010년



경기바이오센터 GMP시설 구축공사

경기바이오센터 / 연면적 : 180평 / 2010년



대원제약 항남공장 증축공사

대원제약 / 연면적 : 3,560평 / 2009년



유영제약 진천공장 증축공사

녹십자 / 연면적 : 4,526평 / 2007년



대한적십자사 혈장분획센터 공사

대한적십자사 / 연면적 : 2,034평 / 2006년



한국백신 안산공장 신축공사

한국백신 / 연면적 : 956평 / 2005년



베트남 하노이 GMP공장 구축공사

NIHE, Vietnam / 연면적 : 2,030평 / 2004년



얀센백신 용인공장 NFL 프로젝트

얀센백신 / 연면적 : 500평 / 2003년



대성미생물연구소 과천공장 신축공사

대성미생물연구소 / 연면적 : 600평 / 2002년



R&D 센터 주요실적





질병관리청 공공백신개발 지원센터 신축공사

- 위 치 : 충북 청주
- 연면적 : 2,572평
- 기 간 : 2018.11.12~2020.02.11
- 발주처 : 질병관리청





셀센터 신축공사

- 위 치 : 경기도 용인
- 연면적 : 6,213평
- 기 간 : 2016.05.31~2018.05.31
- 발주처 : GC녹십자셀



마곡연구센터 신축공사

- 위 치 : 서울 마곡
- 연면적 : 2,159평
- 기 간 : 2016.11.28~2017.10.20
- 발주처 : 한국의약품 수출입협회



실험동물자원센터 신축공사

- 위 치 : 광주 북구
- 연면적 : 1,476평
- 기 간 : 2015.08.03~2017.02.02
- 발주처 : 광주과학기술진흥원



R&D센터 신축공사

- 위 치 : 경기 용인
- 연면적 : 8,625평
- 기 간 : 2011.06.30~2013.08.31
- 발주처 : GC녹십자





고위험병원체관리 특수복합시설 건립공사

- 위 치 : 충북 청주
- 연면적 : 1,378평
- 기 간 : 2013.01.10~2014.03.05
- 발주처 : 질병관리청



실적

R&D 센터

헬릭스미스 마곡 연구시설 구축공사

헬릭스미스 / 연면적 : 800평 / 2021년



국립과학수사연구원 법의학센터 신축공사

국립과학수사연구원 / 연면적 : 1,327평 / 2018년



국방과학연구원 생물안전실험실 구축공사

국방과학연구원 / 연면적 : 275평 / 2016년



한국화학연구원 바이러스시험연구동 공사

한국화학연구원 / 연면적 : 210평 / 2013년



오송과학단지 국책기관이전공사 3공구

보건복지부 / 연면적 : 5,610평 / 2011년



GC녹십자 의료재단 신축공사

녹십자의료재단 / 연면적 : 3,088평 / 2004년



국립보건원 생물안전밀폐실험동 신축공사

국립보건원 / 연면적 : 230평 / 2003년



한국파스퇴르연구소 실험실 구축공사

한국파스퇴르연구소 / 연면적 : 100평 / 2005년



건축 주요실적



실적 건축 실적

동두천 송내 행복주택 건설공사 1공구

LH공사 / 연면적 : 7,635평 / 2019년



파주 운정3 A-26BL 아파트 건설공사 6공구

LH공사 / 연면적 : 18,641평 / 2019년



공군 작전 시설물 구축사업

국군재정관리단 / 연면적 : 693평 / 2019년



OO부대 차륜형장갑차 패키지사업

제3182부대 / 연면적 : 572평 / 2019년



해군 정비창 본관 시설공사

국군재정관리단 / 연면적 : 1,890평 / 2017년



머크일렉트로닉머티리얼즈 사무동 신축공사

머크일렉트로닉머티리얼즈 / 연면적 : 217평 / 2017년



영에드에프아이 화성식품공장 신축공사

영에드에프아이 / 연면적 : 1,685평 / 2017년



샘재유치원 김포 교사 신축공사

경기김포교육지원청 / 연면적 : 1,227평 / 2016년



실적 건축 실적

대흥푸드 검단식품공장 신축공사

대흥푸드 / 연면적 : 1,351평 / 2015년



화원초등학교 향남 교사 신축공사

경기도 교육청 / 연면적 : 3,803평 / 2014년



와이디로지스틱스 용인물류센터 공사

와이디로지스틱스 / 연면적 : 2,400평 / 2014년



김중업 박물관 증개축 공사

경기도 안양시 / 연면적 : 1,430평 / 2014년



인백팜 화순 제2공장 신축공사

인백팜 / 연면적 : 1,515평 / 2014년



GC녹십자 대전사업장 리노베이션 공사

GC녹십자 / 연면적 : 536평 / 2013년



GC녹십자 화순공장 관리센터 신축공사

GC녹십자 / 연면적 : 1,130평 / 2012년



오산대학 인적자원개발센터 신축공사

오산대학교 / 연면적 : 610평 / 2011년



실적

주요 설계 실적

년도	프로젝트명
2021	셀랩메드 세포치료제 제조시설 CD, BD, DD
2021	인천 바이오공정 인력양성센터 CD, 컨설팅
2021	아미코젠 송도공장 CMO, MEDIA CD, BD
2021	에스엘포젠 DNA백신 GMP 공장 신축공사 CD
2021	화순 백신안전기술지원센터 CD, 컨설팅
2021	한국백신 안산 완제동 증축공사
2020	자생메디바이오 GMP Project CD, BD, DD
2020	HK바이오이노베이션 옥산바이오 공장 CD, BD, DD
2020	대웅제약 향남공장 노보시스 원액 cGMP공장 CD, BD, DD
2020	제넥신 CAR-T CELL 생산시설 CD, BD, DD
2020	진캠 시알릭락토스 생산시설 DD
2020	전남생물산업진흥원 세포치료제 산업화 기술플랫폼 구축사업 GMP 컨설팅, CD
2019	녹십자수의약품 공장이전 프로젝트 CD
2019	포항테크노파크 식물백신 기업지원시설 CD, DD
2018	휴온스글로벌 연구소 구축공사 설계용역 CD, BD
2018	GC녹십자웰빙 진천공장 신축공사 설계용역 CD, BD, DD, 컨설팅
2017	GC녹십자 오창공장 통합완제관 신축공사 BD, DD
2017	GC녹십자엠에스 진천공장 신축공사 CD, BD, DD

년도	프로젝트명
2017	휴온스글로벌 '휴톡스' 제2공장 신축공사 CD, BD, DD
2016	녹십자 오창공장 혈액제제 2관 신축공사 CD
2016	녹십자 화순공장 F&F관 신축공사 BD, DD
2015	녹십자 오창공장 PD1관 산업안전컨설팅 (PSM) 용역
2015	제노스 히알루론산 원액 생산시설 CD
2015	녹십자 Cell Center 신축공사 CD
2015	바이넥스 BGMP 리노베이션 BD, DD
2015	녹십자 오창공장 PD2관 신축공사 CD, BD, DD
2014	한미약품 평택공장 Bio Plant동 CD, BD, DD
2014	질병관리본부 Biosafety Level-4 신축공사 CD
2014	인백팜 화순부화장 증축공사 설계용역 CD, BD, DD
2013	안국약품 동물실험동 구축공사 CD, BD, DD
2012	태국 적십자 혈액제제공장 신축공사 CD, BD, DD
2010	LG생명과학 온산API공장 신축공사 CD, BD, DD, 컨설팅

실적

주요 시공 실적

년도	프로젝트명
2022	셀랩메드 세포치료제 시설 구축공사
2022	진캠프 세종 HACCP공장 신축공사
2022	자생메디바이오 성남 GMP시설 구축공사
2022	휴젤(주) 춘천GMP 제3공장 증축공사
2022	대화제약(주) 횡성공장 첩부제동 증축공사
2021	(주)헬릭스미스 마곡 GMP시설 공사
2021	센트럴메디컬서비스 오송 GMP공장 신축공사
2021	GC녹십자웰빙 음성제2공장 신축공사
2020	미생물 실증지원센터 건립공사
2020	에스엘바이젠 YSLI 신축공사
2020	질병관리청 공공백신 개발지원센터 신축공사
2019	GC녹십자 통합완제관 신축공사
2019	리독스바이오 향남API공장 신축공사
2019	GC녹십자엠에스 진천공장 신축공사
2019	경기도동물위생시험소 구제역전용 BL3 공사
2019	동두천 송내 행복주택 건설공사 1공구
2019	파주운정 A26블럭 아파트건설공사 6공구
2019	공군 작전 시설물 구축사업

년도	프로젝트명
2019	제3182부대 차륜형 장갑차 패키지사업
2018	GC녹십자 셀 센터 신축공사
2018	국립과학수사연구소 BL3 실험실 구축공사
2018	서울시보건환경연구원 생물안전실험실 공사
2018	제주특별자치도 동물위생시험소 BL3 공사
2018	국제백신연구소 BL3 공사
2018	휴온스글로벌 제천2공장 증축공사
2017	명인제약 발안산단 API동 신축공사
2017	경기도동물위생시험소 BL3 공사
2017	전북동물위생시험소 BL3 공사
2017	충남동물위생시험소 BL3 공사
2017	한국의약품 수출입협회 마곡연구센터 신축공사
2017	한미약품 평택공단 바이오플랜트 증설공사
2017	광주과학기술원 실험동물자원센터동 신축공사
2017	해군정비창 본관 시설공사
2017	머크일렉트로닉머티리얼즈 사무동 신축공사
2017	영애드에프아이 화성 HACCP공장 신축공사
2016	국방과학연구소 BL3 실험실 구축공사

실적

주요 시공 실적

년도	프로젝트명
2016	에이티지씨바이오 크린룸 리모델링공사
2016	샘재유치원 김포 교사 신축공사
2015	대화제약 횡성GMP공장 항암제동 신축공사
2015	GC녹십자 오창공장 혈액분획제제2관 신축공사
2015	GC녹십자 화순공장 BPP 신축공사
2015	농림축산검역본부 청사 신축공사 중 차폐동 BL3공사
2015	대흥푸드 검단 HACCP공장 신축공사
2014	고위험병원체 특수복합시설 건립공사
2014	GC녹십자 오창공장 A부지 리노베이션공사
2014	GC녹십자 화순공장 FLU관 증축공사
2014	Thailand Plasma Fractionation Plant Project 신축공사
2014	동국대 경주병원 국가치료병상 개보수공사
2014	인천의료원 국가입원치료병상 보완공사
2014	충북대학교 BL3 실험실 증축공사
2014	화원초등학교 향남교사 신축공사
2014	와이디로지스틱스 용인물류센터 신축공사
2014	김중업 박물관 증개축공사
2014	인백팜 화순 제2공장 신축공사

년도	프로젝트명
2013	GC녹십자 대전사업장 리노베이션공사
2013	GC녹십자 R&D센터 신축공사
2013	GC녹십자 오창공장 혈액제제관, 완제관 리노베이션공사
2013	한국화학연구원 바이러스시험연구동 공사
2013	GC녹십자 화순공장 유틸리티 설비공사
2013	국군화생방보호사령부 생물안전3등급(BL3) 구축공사
2013	안국약품 연구소 이전 동물실험실 공사
2013	한독약품 신약연구소 바이오그룹 이전공사
2013	국방과학연구소 BL3 변경공사
2013	성인용 TD백신 생산용 공조 시스템 구축공사
2013	농림축산검역본부 구제역백신 연구센터 신축공사
2013	대구경북과학기술원 학위과정시설 BTL 실험동물센터
2013	질병관리본부 줄기세포재생 연구센터 건립공사
2013	목암연구소 재배치공사
2013	제대혈보관소 공사
2012	GC녹십자 음성공장 2동 리모델링공사
2012	포항공과대학교 바이오클린룸 시설 구축공사
2012	전남생물의약센터 GMP 시설공사

실적

주요 시공 실적

년도	프로젝트명
2012	GC녹십자 화순공장 관리센터 신축공사
2012	경기도축산위생연구소 생물안전실험실(BL3) 증축공사
2012	질병관리본부 줄기세포실험실 및 사무실 구축공사
2012	식품의약품안전처 실험동물자원동 캣워크 증설공사
2012	한국한의학연구원 동물실험동 건립공사
2011	삼성전자 HME상생동 BL2+ 및 디스크개발실 구축공사
2011	인천보건환경연구원 BL3 구축공사
2011	경남보건환경연구원 BL3구축공사
2013	GC녹십자 오창공장 유전자제제관 신축공사
2011	제넥신 판교바이오센터 연구시설 구축공사
2011	영동제약 GMP 리모델링공사
2011	GC녹십자 결핵예방백신동 신축공사
2011	팬젠 바이오의약품 시설 구축공사
2011	한국코러스제약 춘천바이오공장 신축공사
2011	오산대학교 인적자원개발센터 신축공사
2011	오송과학단지 국책기관 이전공사 3공구
2010	일양바이오팜 제천공장 GMP 시설 구축공사
2010	Green Cross Laboratory 증축공사

년도	프로젝트명
2010	GC녹십자 음성공장 고품제 外 리모델링공사
2010	GC녹십자 화순 BCG 생산시설 신축공사
2010	경기바이오센터 세포치료센터 세포치료제/생체소재 GMP 구축공사

감사합니다.

GC녹십자EM은 최고의 품질과 안전한 시공, 철저한 사후관리를 통해 고객가치를 창출 해 내는 고객중심 기업입니다.
고객이 원하는 그 이상의 가치를 만들어 나가기 위해 귀사의 든든한 파트너가 되어 드리겠습니다.

경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 107 16924
대표전화 : 031 270 1300 팩스 : 031 260 9521 www.gcem.co.kr



