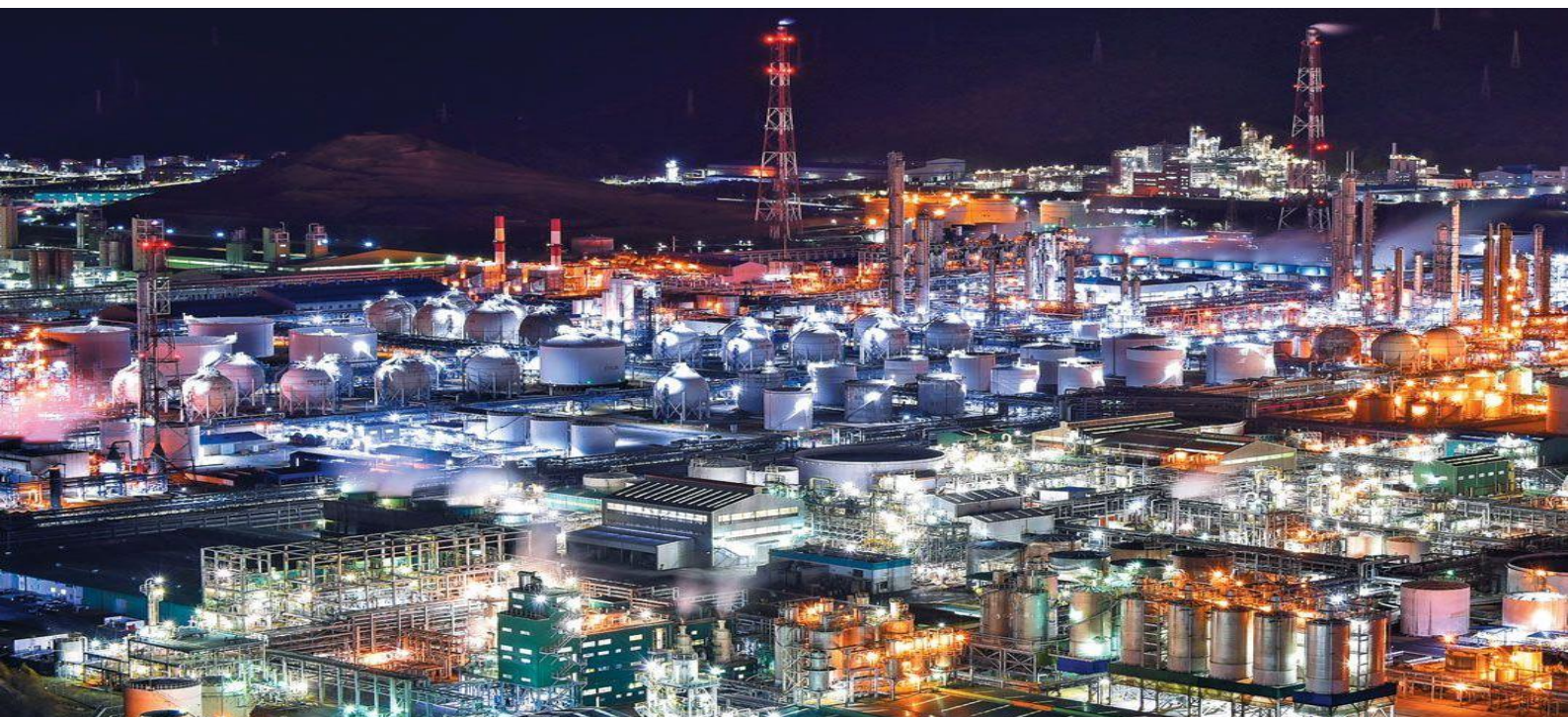


SI E&C

에스아이이앤씨(주)
SI E&C Co., Ltd.

회사소개서
COMPANY INTRODUCTION



For Our Customers · For Our Company · For Our Family

SI E&C



SI E&C
에스아이이앤씨 (주)

Sincerely impress

진심으로 감동을 주다.

고객을 먼저 생각하는 기업
고객과 함께하는 기업
고객 중심의 기업

고객감동을 선사하는 기업

C O N T E N T S



01 회 사 개 요 Company Summary

02 회 사 연 혁 Company History

03 안전보건방침 Safety Health Policy

04 등록 및 인증 Copies of Certificates & Permits

05 경영 상태 확인 Confirmation of business conditions

06 조 직 도 Organization Chart

07 프로젝트 실적 Project Result

08 장 비 현 황 Equipment Retention

09 약 도 Map of The Company

01
회사개요
Company Summary

01

회사개요

Company Summary

회사명	에스아이이앤씨 주식회사 / SI E&C Co.,Ltd	
본 사	전남 여수시 군장길 50 TEL : 061-685-4625 FAX : 061-685-4626	
자본금	450,000,000원	
면 허 등록번호	전기공사업 경남-00480 전문소방시설공사업 2022-02-00352 정보통신공사업 610435	
대표이사	윤 승 헌	
설립일자	2007.10	
사업의 종류	업태 : 건설업 건설업 건설업 건설업 임대업	종목 : 전기공사업 정보통신공사업 소방공사업 신재생에너지 설비 설치 전기설비 임대
2023년 매출	13,600,000,000원	



01

about SI E&C

Company Summary

국내 Electric & Instrument Information & Communication Firefighting construction 시공 전문기업

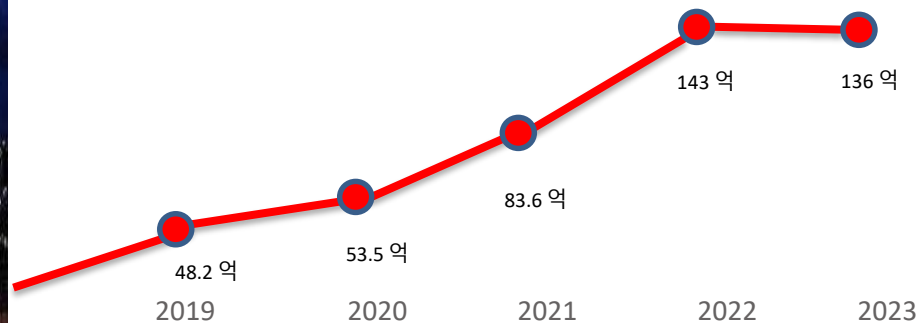
에스아이이앤씨(주)는 국내 동종 업계의 Leading Company가 되기 위하여,

국가 운영의 중요 핵심시설인 관공서, 발전소, 한국전력 외
유수의 대·중·소 기업 등에서 지난 수년간 실적을 축적하며
성실한 기업으로 거듭 성장 하고 있습니다.

당사는 안전하고 정확한 시공에 따른 양질의 서비스 제공으로
고객의 시설 운영 시스템 및 정보자산 보호에 기여 하였으며
최적의 운용환경 제공을 위해 최선의 노력을 다하였습니다.

당사는 사회발전에 이바지하는 기업.

당사는 사회적 기업으로 거듭날 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



기업활동을 통한 실천 사회적 나눔을 통한 실천

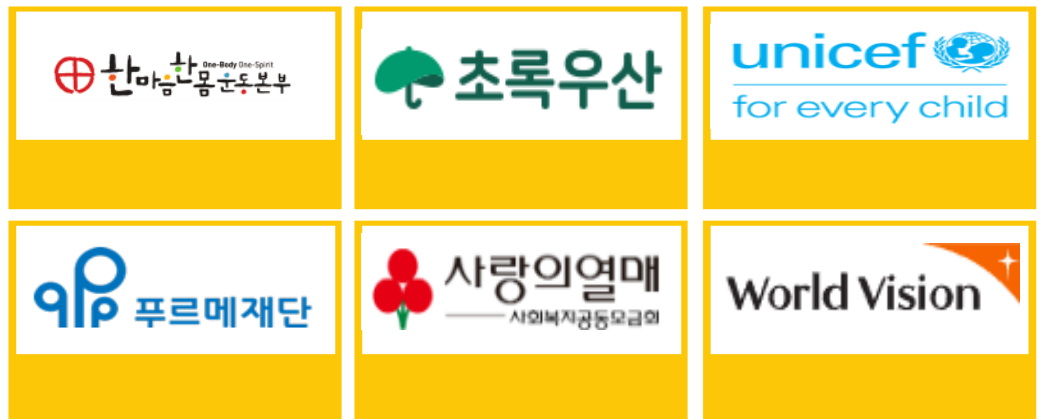
에스아이이앤씨는 기업활동을 통해 사회에 공헌하는 것 외에도 사회적 나눔을 통해 사회적 소외계층과의 나눔을 실천하고 있습니다



나눔과 봉사로 함께하는 기업



기업활동을 통해 발생하는 수익의 일부를 병원 및 사회적 소외 계층을 위해 정기적 후원



A large red circle with a white center, containing the page number and title.

02
회사연혁
Company History

02

회사연혁

Company History



● · 주식회사 삼일이엔지 설립 2007.11



● · 삼남석유 협력사 등록 2007



● · E1 협력사 등록 2008



● · 한전 무정전적격 업체 등록 2009



● · E1 우수 협력사 선정 2011



● · 삼남석유화학 우수협력사 선정 2012



● · 오일허브코리아 협력사 등록 2013



● · 세아 엠엔에스 협력사 등록 2017



● · 동성코퍼레이션 협력사 등록 2018

02

회사연혁

Company History

DAELIM

· 대림산업 협력사등록 2019.



· 삼사원 협력사등록 2019.



· LS전선 대리점등록 2019.



· LG전자 전문점등록 2020.



· LG 시엔에스 협력사등록 2020.



· LG화학 협력사등록 2020.



· SPG수소 협력사등록 2020.

02

회사연혁

Company History



· 가온전선 본사직영점 등록
· 가온전선 협력사등록 (LG화학 여수 전공장 CABLE 단가계약) 2021.



· 서브원 협력사등록 2021.



· 대성산소 협력사등록 2021.



· SCT 협력사등록 2021.



· 한국마이콤 협력사등록 2022.



· 에스아이이앤씨(주) 상호변경 2022.



· 여천NCC 협력사등록 2022.



· 환경에너지솔루션 협력사등록 2022.



· 현대엔지니어링 협력사등록 2022.

02

회사연혁

Company History



한화솔루션

· 한화솔루션 협력사등록 2023.

POSCO
포스코건설

· 포스코건설 협력사등록 2023.



· 롯데케미칼 협력사등록 2023.



· 엘지유플러스 협력사등록 2023.



· 코오롱인더스트리 협력사등록 2023.



플랜트 건설·유지·보수
사업협동조합

· 플랜트 건설·유지·보수
사업협동조합 가입 2023.



석유화학공정 &
플랜트융합 MC

· 석유화학공정 &
플랜트융합 MC 가입 2023.



· 세아STX엔테크 협력사등록 2023.



· 베올리아 협력사등록 2023.



· 케이알코폴리머 협력사등록 2023.

일터안전

함께 해결하겠습니다

03

안전보건방침

Safety Health Policy

근로자에게 필요한 환경
경영자에게 도움이되는 환경
안전하고 여유로운
환경 구현을 위해 최선을
다하겠습니다.

03

안전보건방침

Safety Health Policy

- **안전, 보건 및 환경 최우선 경영**

에스아이이앤씨(주)는 기업경영에 있어서 인명 및 재산 손실 예방과 환경 보전을 최우선 중요 정책사항으로 한다.

- **인명 및 재산손실의 제로화, 쾌적한 환경 조성**

우리의 목표는 인명사고와 재산 손실을 제로화 하고 환경보호에 앞장섬으로써 쾌적한 생활환경 조성에 기여하는 선도적 기업이 되는 것이다.
이를 위해 우리는 경영활동에서 안전, 보건 및 환경에 관련된 모든 법규 및 회사규정을 준수하며 모든 제품은 정해진 기준에 따라 안전하고 환경 친화적으로 제조 및 취급되어야 한다.

- **개선을 통한 관리수준 향상 및 사회적 책임 완수**

에스아이이앤씨(주)의 안전, 보건 및 환경보호의 수준은 법적인 차원을 넘어 보다 더 향상된 수준으로 유지, 발전되도록 정기적인 점검과 개선활동이 지속적으로 전개되어야 한다.
관리자는 모든 근로자가 안전하고 환경에 적합한 업무를 수행할 수 있도록 필요한 교육과 훈련을 실시하며, 기업활동으로 인하여 미칠 수 있는 안전과 건강에 대한 영향이 지역 주민들에게도 알려질 수 있도록 노력한다.
또한, 각 사업장은 그 지역에서 필요한 안전 및 환경대책을 수립하고 실행하는데 최선을 다한다.

에스아이이앤씨(주)

대표이사 윤승헌

04

등록및인증

Copies of Certificates
& Permits

04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

- 01 사업자등록증
- 02 전기공사업 등록증
- 03 소방시설업 등록증
- 04 정보통신공사업 등록증
- 05 2023 전기공사 시공능력 확인서
- 06 무정전공사 시공 인증서
- 07 무역업 고유번호 부여증
- 08 중소기업확인증
- 09 ISO 인증서
- 10 ESG 경영인증서
- 11 ESG 평가 개별보고서
- 12 연구개발전담부서 인정서
- 13 산학협력 협약서

04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

1. 사업자등록증



사업자등록증

(법인사업자)
등록번호 : 417-81-35012

법인명(단체명) : 에스아이이앤씨(주)
대표자 : 윤승현

개업연월일 : 2007년 11월 01일 법인등록번호 : 206211-0034997
사업장소재지 : 전라남도 여수시 군장길 50(화장동)

본점소재지 : 전라남도 여수시 군장길 50(화장동)

사업의종류 : **업태** 건설업, 제조업, 건설업, 건설업, 건설업, 도소매, 임대업
 종목 전기공사, 정보통신공사, 전기계장판발제조업, 환경설비 공사업, 소방공사, 신재생에너지설비설치, 전기자재, 전기자재 및 전기설비임대 (별지 출력)

발급사유 : 주소지변경



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 () 부 (v)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024년 04월 25일

여수세무서장







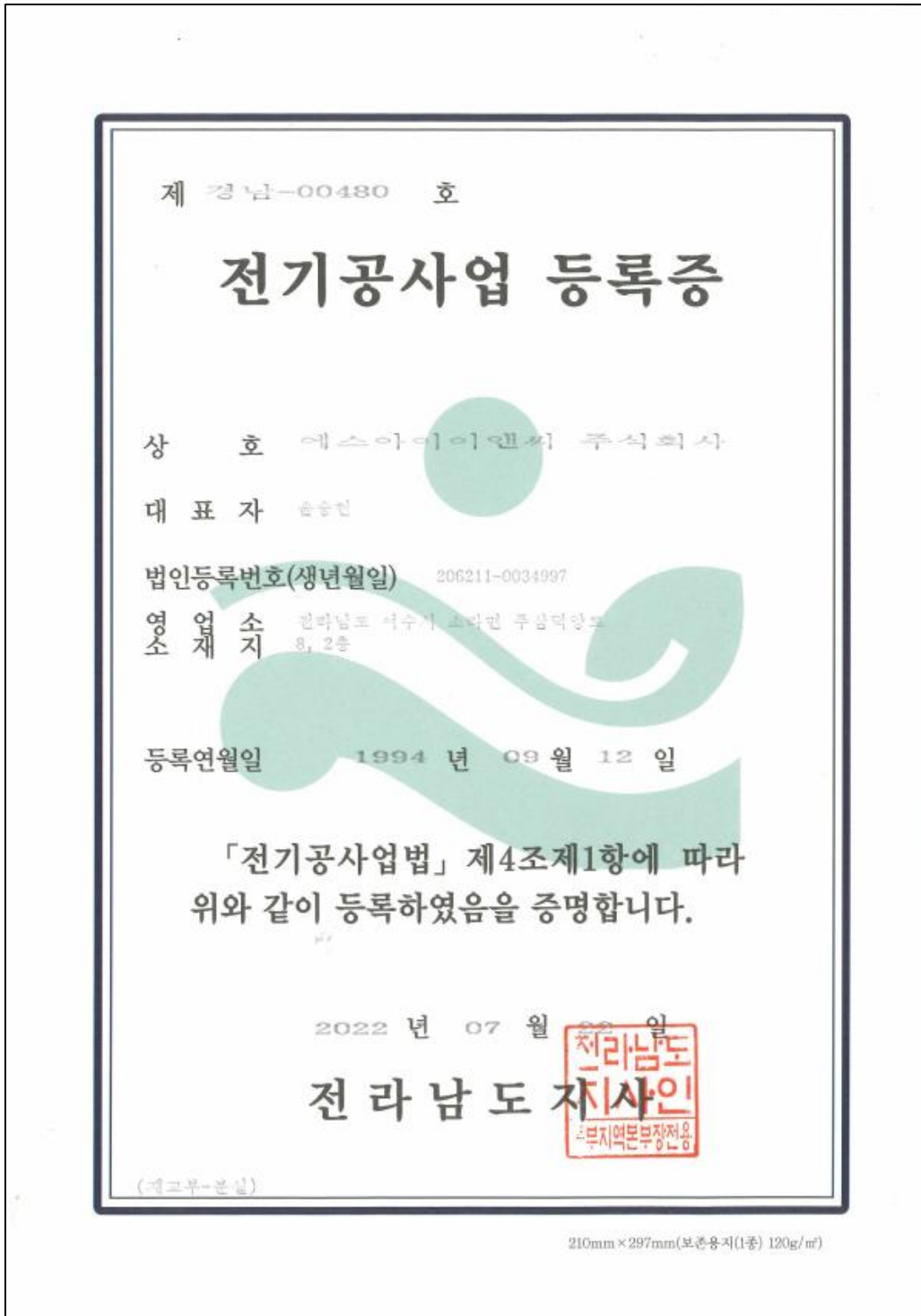


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

2. 전기공사업 등록증

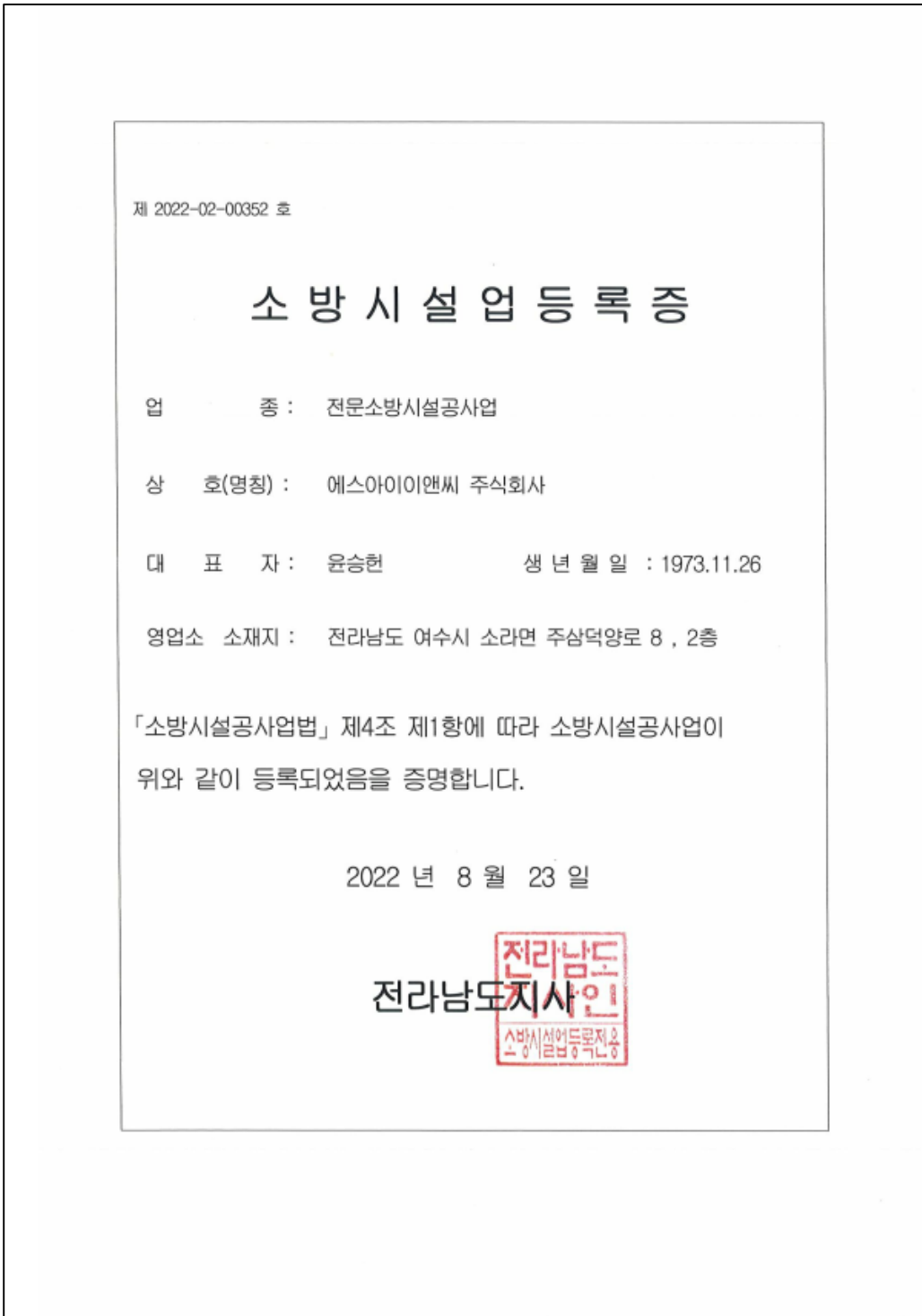


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

3. 소방시설업 등록증

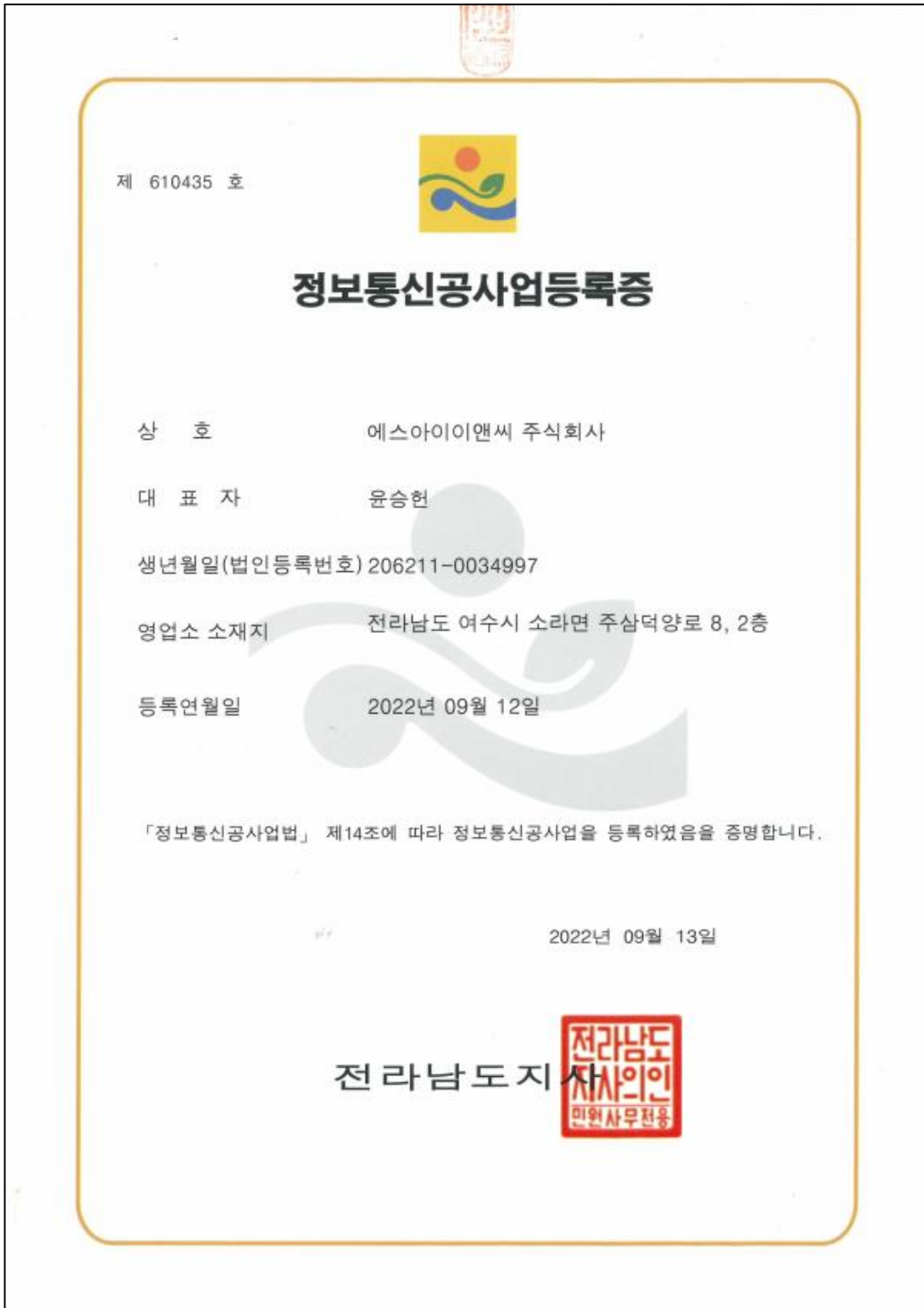


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

4. 정보통신공사업 등록증

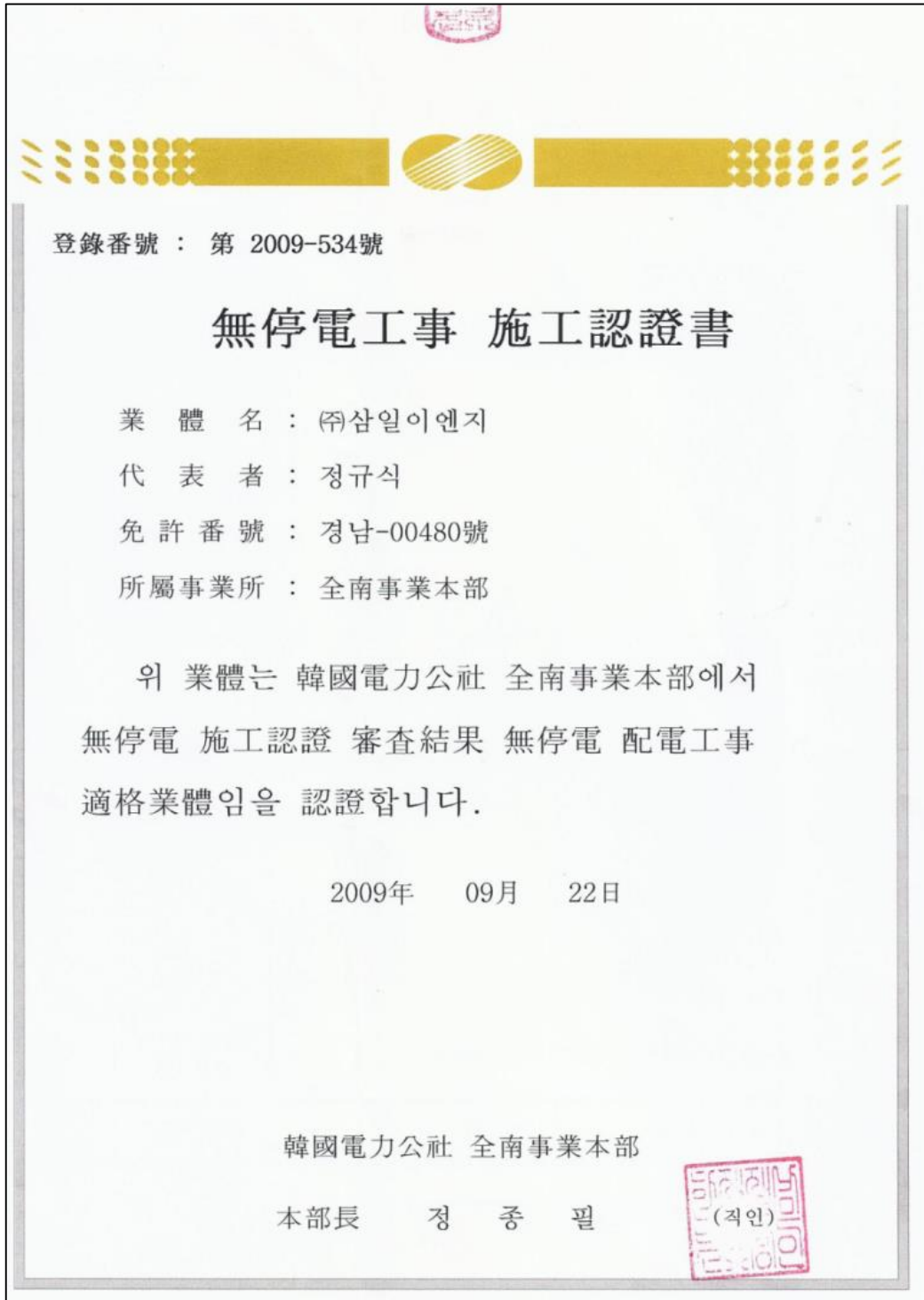


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

6. 한국전력 무정전 적격업체



04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

7. 무역업고유번호부여증

무역업고유번호부여증
CERTIFICATE OF TRADE BUSINESS CODE

발급번호: 20190325-26000-003-0001875070

① 무역업고유번호* (Trade Business Code)	10028089
② 상 호 (Company Name)	(주)삼일이엔씨
③ 주 소 (Address)	전라남도 여수시 주상덕양로 86, 다동 102호
④ 대표자 성명 (Representative)	윤승현
⑤ 사업자등록번호 (Business Registry Number)	417-81-35012

대외무역법 시행령 제21조 제1항 및 대외무역관리규정 제24조의 규정에 의하여 무역업고유번호를 위와 같이 부여하였음을 증명합니다.

It is hereby certified that the Trade Business Code mentioned above was bestowed in accordance with Article 24 of the Foreign Trade Management Regulation.

K I T A
2019년 03월 25일
Year Month Day

사단 한국무역협회 회장
Chairman & CEO
Korea International Trade Association

* 공동대표자 : 정규서

※ 이 문서는 한국무역협회에서 발행한 문서로(<http://webdocu.kita.net>)을 통하여 진위여부를 확인하여 불수 있습니다.

8. 중소기업 확인서

발급번호 : 0010-2024-522125

중소기업 확인서
[중기업]

기업명 : 에스아이엔씨(주)
사업자등록번호 : 417-81-35012 법인등록번호 : 206211-0034997
대표자명 : 윤승현
주 소 : 전남 여수시 군장길 50
유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31
용 도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 06월 12일

중소벤처기업부장관
장관인

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.ass.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료로 인해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

9. 환경경영체제 ISO 14001

9. 품질경영체제 ISO 9001



Management System Certification Body No.MSCB-108

환경경영시스템인증서

No. 23-C-1160 Rev.0

에스아이이앤씨 주식회사

전라남도 여수시 소라면 주삼덕양로 8, 2층

사업자등록번호: 417-81-35012

하기 규격에 따라 환경경영시스템이 적격하게 수립 및 유지됨을 확인함

ISO 14001:2015




인증범위

전기공사, 정보통신공사 및 전문소방공사에 대한
설계 및 공사, 전기계장판넬의 설계 및 제조

IAF Code: 19, 28


본 인증서는 적합한 심사결과에 근거하여 발행되었으며, 인증서의 유효성은 정해진 주기에 따른 사후심사의 긍정적인 결과를 조건으로 유지 됨.

인증표준계약에 따라 상기 인증주체의 의무를 이행하지 않을 경우 인증서의 유효성은 무효가 될 수 있음.

450 North Brand Boulevard, Suite 600 - #6007 Glendale, Ca. 91203 U.S.A.
<http://www.gicert.org/>

최초 발행일: 2019. 03. 26
재발행일: 2023. 10. 10
만료일: 2025. 03. 25



Tyrone Dyse
Head of Certification Body



Management System Certification Body No.MSCB-108

CERTIFICATE

No. 23-A-2133 Rev.0

SI E&C Co., Ltd.

2F, 8, Jusamdeogyang-ro, Sora-myeon,
Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea

Company Reg. No.: 417-81-35012

has documented and implemented system in compliance with the requirements of

ISO 9001:2015

Quality Management Systems

for

Design and construction of electrical engineering, information and
communication engineering and specialized firefighting engineering,
Design and manufacture of electric field panels

IAF Code: 19, 28

The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report.
Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits,
which the certified company is committed to undergo.

This certificate can be invalid if the certificate holder does not fulfill the conditions set out in
the certification agreement.





450 North Brand Boulevard, Suite 600 - #6007 Glendale, Ca. 91203 U.S.A.
<http://www.gicert.org/>

Initial issue date: Mar. 26, 2019
Re-issue date: Oct. 10, 2023
Expire date: Mar. 25, 2025



Tyrone Dyse
Head of Certification Body


04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

9. 안전보건경영시스템인증서 ISO 45001

Global Inter Certification



Management System Certification Body No. MSCB-108

안전보건경영시스템인증서

No. 23-O-1936 Rev.0

에스아이이앤씨 주식회사

전라남도 여수시 소라면 주삼덕양로 8.2 층

사업자등록번호: 417-81-35012

하기 규격에 따라 안전보건경영시스템이 적격하게 수립 및 유지됨을 확인함

ISO 45001:2018




인증범위

전기공사, 정보통신공사 및 전문소방공사에 대한
설계 및 공사, 전기계장판넬의 설계 및 제조

IAF Code: 19, 28

본 인증서는 적합한 심사결과에 근거하여 발행되었으며, 인증서의 유효성은 정해진 주기에 따른 사후심사의 긍정적인 결과를 조건으로 유지 됨.

인증표준계약에 따라 상기 인증주체의 의무를 이행하지 않을 경우 인증서의 유효성은 무효가 될 수 있음.

최초 발행일: 2019. 11. 29

재발행일: 2023. 10. 10

만료일: 2025. 11. 28

Tyrone Dyse

Tyrone Dyse
Head of Certification Body

450 North Brand Boulevard, Suite 600 - #6007 Glendale, Ca. 91203 U.S.A.
<http://www.gicert.org/>

04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

10. ESG 경영인증서



04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

11. ESG 평가 개별보고서

발급번호 : 230807-6996
(주)에스아이이앤씨 / 417-81-35012

QESG Assessment 2023

평가일자 2023-08-07

유효기간 2024-08-06

평가산업 건설/엔지니어링

평가 신뢰도 Lv3. 현상평가*

(주)에스아이이앤씨

* 독립적인 제3자 평가자가 기업을 직접 방문하여 기업이 입력 및 제출한 답변에 대해 심층적인 수준에서 확인 과정을 거친 후 결과를 산출한 것으로, 가장 높은 수준의 신뢰도로 평가한 결과입니다. (자세한 내용은 마지막 장 확인)

사업자 번호	대표자	전화	주소	기업형태	근로자수	매출액
417-81-35012	윤승현	061-685-4625	전남 여수시 소라면 주삼덕암로 8, 2층 (59649)	비회합	22 명	7,604,715 천 원

매출액/근로자수 기준년도 : 2023

ESG 평가 결과 요약

종합 등급

A

등급

C	B	BB	BBB	A	AA	AAA
---	---	----	-----	---	----	-----

(주)에스아이이앤씨 ESG 평가 결과 최종 A 등급을 획득하였습니다. 평가는 리스크 노출 수준과 운영 관리 수준 두 가지 측면이 반영되었으며, (주)에스아이이앤씨 평가 결과 리스크 노출 수준 High, 운영 관리 수준 60.7점으로 도출되었습니다. 이는 환경, 사회, 지배구조(ESG) 위험과 기회 요인을 적절한 수준에서 관리/통제하고 있으며, 비재무적 요인으로 인한 이해관계자 가치 향상 가능성이 있는 수준입니다.

종합 수준

● (주)에스아이이앤씨 ● 산업 내 벤치마크 기업정보

ESG 평가 등급은 리스크 노출 수준과 운영 관리/통제 수준을 종합 분석하여 도출됩니다. 리스크 노출 수준이 높은 조적은 사업 운영 환경상 더 큰 ESG 관련 위험 요소가 존재하므로, 운영 과정에서 더 면밀한 관리와 통제가 요구됩니다. 따라서, 리스크 노출 수준을 기반으로 평가 등급의 기준점(Baseline)이 설정되며, 운영 수준 평가 결과에 따라 최종 등급이 산출됩니다.

리스크 노출 수준

High (높음)

▲ 높음

- 중간

▼ 낮음

사업 활동 전반에서의 잠재적 및 실질적 ESG 위험 노출 수준을 진단한 결과, 리스크 수준이 높은 것으로 도출되었습니다.

운영 관리 수준

60.7점

100점
0점

ESG 운영 관리수준에 대해 평가한 결과, 100점 만점 중 60.7점으로 점수가 산출되었습니다.

QUANTREESG

1 / 23

SI E&C Co., Ltd

04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

12. 연구개발전담부서 인정서

[문서번호: UjHe-DtWp-ZUSH-RYm0] [발급일자: 2024년 06월 26일]

제 2024150409 호

연구개발전담부서 인정서

- 전담부서명: 연구전담부서
[소속기업명: 에스아이이앤씨(주)]
- 소재지: 전라남도 여수시 상동3길 17
전남여수산학융합원 기업지원관 208호 (주삼동)
- 신고 연월일: 2024년 01월 03일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2024년 1월 23일



한국산업기술진흥협회



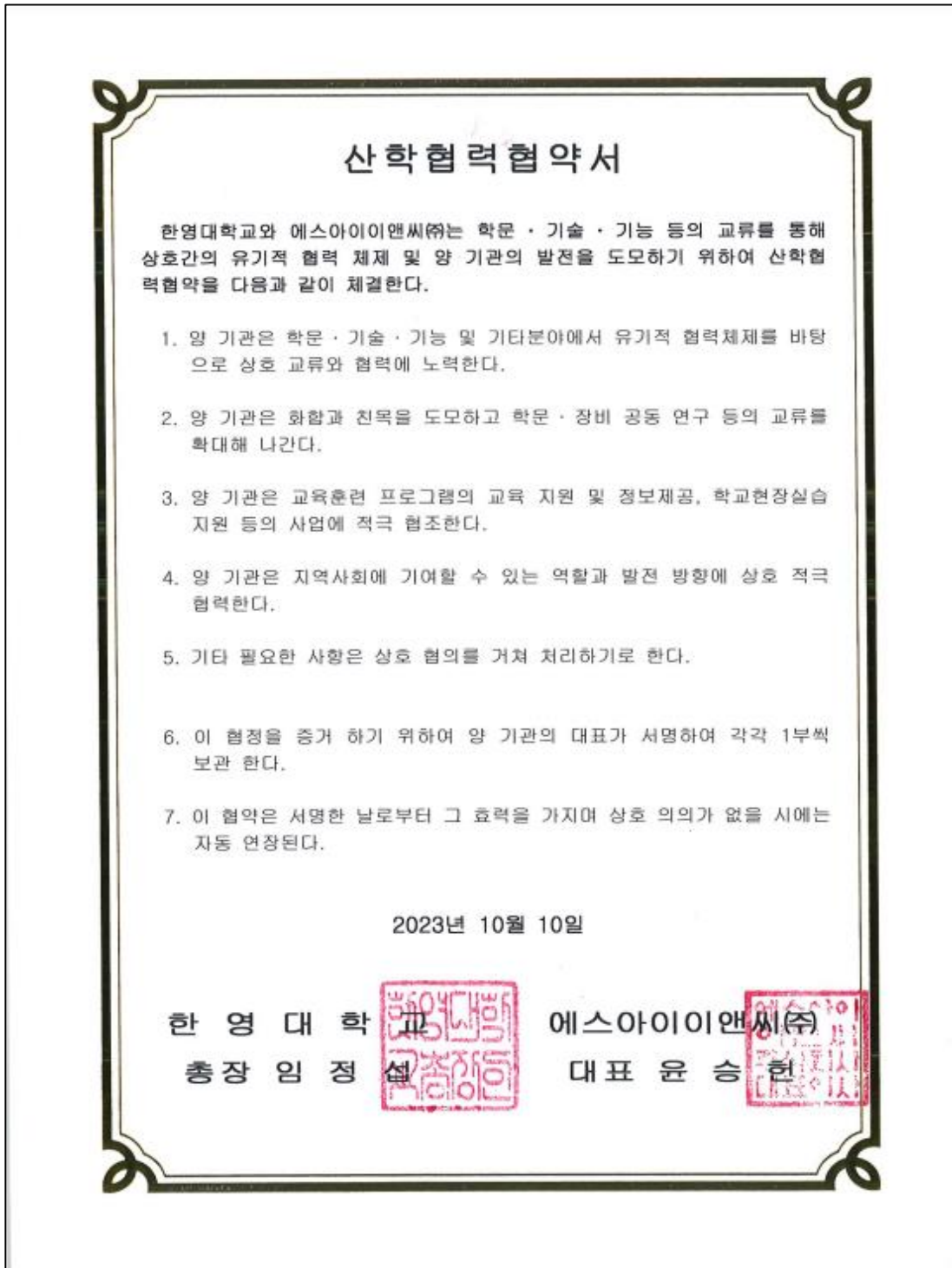
* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.ind.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

04

등록 및 인증현황

Copies of Certificates & Permits

13. 산학협력 협약서 - 한영대학교



05

경영상태확인

confirmation of business
conditions

VISION
PROCESS
ANALYSIS
SOLUTION

ASSESSMENT

05

경영상태확인

Confirmation of business conditions

- 01 2022 재무상태표
- 02 2022 손익계산서
- 03 2023 신용평가서
- 04 2023 국세 지방세 완납증명서

05

경영상태확인

Confirmation of business conditions



1. 2023 재무상태표



(2 / 4)

표준재무상태표 (일반법인용) (단위: 원)					
사업자등록번호		417-81-35012		법인명	에스아이이엔씨(주)
법인등록번호		206211-*****		2023년 12월 31일 현재	
계정과목	코드	금액	계정과목	코드	금액
I. 유동자산	001	5,315,945,456	(3)부형자산	169	0
(1)당좌자산	002	5,298,382,891	(4)기타비유동자산	194	138,962,880
1. 현금 및 현금성자산	003	2,296,600,526	4. 보증금	217	138,842,880
2. 단기예금	004	484,085,043	가. 입차보증금	218	127,887,880
4. 매출채권(공사, 분양수입 외)	009	581,165,420	나. 기타보증금	220	10,955,000
가. 외상매출금	010	234,521,848	6. 기타비유동자산	223	120,000
나. 매출어음	012	346,643,572	자산총계(I+II)	228	7,517,389,199
6. 미수금	031	1,884,567,247	I. 유동부채	229	2,295,335,995
나. 공사미수금	034	1,880,695,707	1. 매입채무	230	1,030,251,088
다. 기타미수금	036	3,871,540	가. 외상매입금	231	1,030,251,088
7. 선급금	038	51,964,655	3. 미지급금	238	129,646,007
(2)재고자산	044	0	가. 미지급법인세	239	33,277,745
(3)기타유동자산	067	17,562,565	다. 기타미지급금	241	96,368,262
2. 선급비용	069	17,562,565	4. 천수금	242	780,000,000
II. 비유동자산	080	2,201,443,743	다. 기타천수금	245	780,000,000
(1)투자자산	081	337,967,100	5. 예수금	246	332,821,580
1. 장기예금	082	93,860,000	가. 부가가치세예수금	247	208,261,505
2. 장기투자증권	083	20,000,000	나. 채세예수금	248	124,560,075
가. 매도가능증권	084	20,000,000	6. 미지급비용	251	22,617,320
6. 기타투자자산	105	224,107,100	II. 비유동부채	284	880,900,000
(2)유형자산	110	1,724,513,763	3. 장기차입금	289	880,900,000
1. 토지	111	1,275,423,231	다. 기타장기차입금	294	880,900,000
2. 건물	114	137,094,939	부채총계(I+II)	333	3,176,235,995
(합가상각누계액)	115	3,141,759	III. 자본금	334	450,000,000
3. 구축물	118	21,510,000	1. 보통주자본금	335	450,000,000
(합가상각누계액)	119	1,222,200	IV. 자본잉여금	337	0
4. 기계장치	122	89,899,000	V. 자본조정	348	0
(합가상각누계액)	123	37,165,743	VI. 기타포괄손익누계액	361	0
7. 차량운반구	134	363,441,098	VII. 이익잉여금	372	3,891,153,204
(합가상각누계액)	135	275,326,574	5. 미지분이이익잉여금(미처리결손금)	381	3,891,153,204
8. 건설중인유형자산	138	95,000,000	자본총계(III+VII)	382	4,341,153,204
10. 공구·기구·비품	145	111,685,499	부채와 자본총계	383	7,517,389,199
(합가상각누계액)	146	52,684,728			
11. 기타유형자산	149	1,600,000			
(합가상각누계액)	150	1,599,000			



- * 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)의 「인원증명」 서비스에서 「인원증명 원본확인」 메뉴를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 하단의 바코드로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다. (공문서를 위·변조하거나 행사할 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)
- * 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

05

경영상태확인

Confirmation of business conditions

2. 2023 손익계산서

(3 / 4)

2023년 01월 01일 부터	표준손익계산서 (일반법인용)	법인명	에스아이이앤씨(주)		
2023년 12월 31일 까지		사업자등록번호	417-81-35012		
(단위 : 원)					
계정 과 목	코드	금 액	계정 과 목	코드	금 액
I. 매출액	001	12,395,075,683	27.수선비	113	23,185,000
1. 상품매출	002	2,509,023,422	28.수도광열비(전기료 제외)	114	743,190
가. 국내상품매출	003	2,509,023,422	29.전기료	115	12,535,985
3. 공사수입	008	9,886,052,261	30.인쇄비	116	1,409,546
가. 국내공사수입	009	9,886,052,261	31.교육훈련비	117	3,627,917
II. 매출원가	035	9,602,935,230	37.기타	124	17,275,825
(1) 상품매출원가	036	2,191,705,930	V. 영업손익	129	1,077,718,083
2. 당기매입원가	038	2,191,705,930	VI. 영업외수익	130	5,388,232
(3) 공사원가	048	7,411,229,300	1. 이자수익	131	2,264,043
2. 당기총원가(명세별첨)	050	7,411,229,300	13. 유형자산처분이익	151	1,999,000
III. 매출총손익	066	2,792,140,453	라. 기타유형자산처분이익	155	1,999,000
IV. 판매비와관리비	067	1,714,422,370	28.기타	174	1,125,189
1. 급여	068	860,373,026	VII. 영업외비용	179	58,056,347
가. 임원급여	069	96,000,000	1. 이자비용	180	32,421,859
나. 직원급여	070	727,429,635	3. 유가증권처분손실	182	3,639,244
라. 적립상여금	072	36,943,391	가. 단기매매증권처분손실	183	3,639,244
2. 퇴직급여	074	60,321,861	13. 유형자산처분손실	200	298,960
나. 적립퇴직급여	076	60,321,861	라. 기타유형자산처분손실	204	298,960
3. 보험료	078	41,257,165	15. 기부금	206	890,000
4. 복리후생비	079	126,912,081	21.기타	212	20,806,284
5. 여비교통비	080	6,190,704	VIII. 법인세비용차감전손익	217	1,025,049,968
6. 임차료	081	44,803,968	IX. 법인세비용	218	100,346,485
가. 부동산임차료	082	44,803,968	X. 당기순손익	219	924,703,483
7. 기업업무추진비	085	99,069,620			
8. 유형자산감가상각비	086	50,694,604			
10. 세금과공과	090	154,516,280			
11. 광고선전비(광고촉진비 포함)	091	4,790,000			
13. 차량유지비(유류비 포함)	093	24,316,422			
15. 경상개발비	095	85,608,905			
20. 지급수수료	104	70,034,197			
가. 국내지급수수료	105	70,034,197			
22. 소모품비	108	7,051,899			
23. 통신비	109	4,978,301			
24. 운반비	110	1,778,600			
25. 보관료	111	12,947,274			

* 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)의 「민원증명」 서비스에서 「민원증명 원본확인」 메뉴를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 하단의 바코드로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다. **(공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)**
 * 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

05

경영상태확인

Confirmation of business conditions

3. 2024 신용평가서

발급번호 ECC-2024-0401-0942

기업 신용평가서

Digital Networking Authentication

기업명
에스아이이엔씨(주)
(SIE & C CO.,LTD.)

사업자번호
417-81-35012

대표자
윤승현

작성일
2024.04.18

유의사항

- 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로서 업무의 참고용으로만 제공되는 것이며 그 활용에 따른 판단이나 결정에 대하여 당사는 책임지지 아니합니다.
- 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률에 제24조 제1항 제2호에 따라 작성된 것으로 당사외의 동시 및 무단 복사, 인용 또는 제3자 제공, 배포 및 위변조를 금합니다.
- 유료기간 내에만 유효합니다.
- 조달청 등 공공기관 입찰심사에는 제출할 수 없으며 공공신용평가서 발급 또는 본 보고서에 대한 확인 및 문의사항은 (주)이크레디블 (전화: 02-2103-9100)으로 연락하시기 바랍니다.
- 신용평가등급에 대한 진위 확인은 (주)이크레디블 홈페이지(www.ecredible.co.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

I. CREDIT RATING

에스아이이엔씨(주) | 417-81-35012 | ECC202404010942

I 기업정보

기업명	에스아이이엔씨(주) (SIE & C CO.,LTD.)		
사업자번호	417-81-35012	법인번호	206211-0034997
대표자	윤승현	설립일자	2007.10.16
산업분류	[F42311] 일반전기 공사업		
본사 주소	[S9649] 전라남도 여수시 소라면 주삼덕영로 8.2층		
결산기준일	2023.12.31	신용등급 유효기간	2024.04.18 ~ 2025.04.17

II 주요 신용정보

DNA 신용등급	현금흐름등급	WATCH 등급
BB+	A	정상
평가 기준일: 2024.04.18	평가 기준일: 2024.04.18	평가 기준일: 2024.04.14

III 신용등급 분포

신용등급 분포: CC 이하, CCC, B, BB, BBB, A 이상. 현재 위치: BB+.

IV 현금흐름등급 분포

현금흐름등급 분포: E, D, C-, C+, B, A. 현재 위치: A.

III 신용등급 변동

결산 기준일	평가 일자		평가 일자		
	평가 일자	신용등급	평가 일자	신용등급	
2023.12.31	2024.04.18	BB+	A	-	-
2022.12.31	2023.04.20	BB+	A	2023.08.07	BB+
2021.12.31	2022.04.20	BB	A	2022.10.27	BB

IV 주요 재무 현황

(단위: 백만 원)

결산 기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2023.12.31	7,517	3,176	4,341	12,395	1,077	924
2022.12.31	4,852	1,436	3,416	13,435	1,115	1,078
2021.12.31	2,885	547	2,337	7,604	574	563

결산 기준일	매출 성장률	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	자립금 의존도
2023.12.31	-7.7	8.7	7.5	231.6	73.2	11.7
2022.12.31	76.7	8.3	8.0	315.6	42.0	1.0
2021.12.31	56.3	7.6	7.4	503.6	23.4	1.8

[조회ID] [조회일시] 2024년 04월 19일 10:44 3 / 21 ECREDBLE

05

경영상태확인

Confirmation of business conditions



4. 2024 국세 완납증명서

4. 2024 국세 완납증명서

국세청

(1 / 1)

납세증명서

발급번호	7997-591-5573-799	처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)				
납세자 인적사항	성명(상호) 에스아이이앤씨(주) 주소(사업장) 권라남도 여수시 군장길 50(화장동)	주민등록번호 (사업자등록번호)	417-81-35012				
증명서의 사용목적	<input type="checkbox"/> 대금수령 <input type="checkbox"/> 해외이주 (이주번호 재 호, 이주확인일 년 월 일) <input checked="" type="checkbox"/> 기타						
증명서의 유효기간	유효기간을 정한 사유 <input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 <input type="checkbox"/> 기타 (사유:)						
연장·유예 내역	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세목	납부기한	세액	가산금
(단위: 원)							
물적납세의무 제내역	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세목	납부기한	세액	가산금	
(단위: 원)							

국세청

문서확인번호 : 1718-1774-1002-1726

지방세 납세증명(신청서)
Local Tax Payment Certificate(Application) (1/1)

발급번호 Issuance Number	2423060	접수일시 The and Date of receipt	2024-06-12 16:29:19	처리기간 Processing Period	즉시
납세자 Taxpayer	상명(법인명) Name(Name of Corporation) 에스아이이앤씨 주소(사업장) Address(Business Office) 권라남도 여수시 군장길 50 전화번호(휴대전화) Phone number(Cellular phone number) 021-688-4625	주민(법인·외국인)등록번호 Resident(Corporation, Foreign)Registration Number	206211-0034997		
증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input type="checkbox"/> 대금수령 Receipt of payment <input type="checkbox"/> 해외이주 Emigration Wg. <input type="checkbox"/> 부동산 인박등기 Registration for real estate trust <input checked="" type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others	대금 지급자 Payer 이주번호 Emigration No. 해외이주 신고일 Date of the Report 신청·부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of real estate trust (Location, Building name and number)	년 월 일 yyyy mm dd		
증명서 신청부수 Copies of Certificate Needed		1부 Copy(Copies)			

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 징수유예 또는 제내역분유예액을 제외하고는 다른 제내역이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

I request to certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(1) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

2024년(yyyy) 06월(mm) 12일(dd)
신청인(납세자) 에스아이이앤씨 (서명 또는 인)
Applicant(Taxpayer) (Signature or Stamp)

징수유예 또는 제내역분유예의 명세		Suspension of Tax Collection or Suspension of Disposition of Delinquent Tax				
유예종류 Type of taxes suspended	유예기간 Period of taxes suspended	과세연도 Tax Year	세목 Tax items	납부기한 Due date for payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalties
- 해당 사항 없음(None) -						

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 위의 징수유예 또는 제내역분유예액을 제외하고는 다른 제내역이 없음을 증명합니다.

I hereby certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(2) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

- 증명서 유효기간 : 2024년(yyyy) 07월(mm) 01일(dd)
Period of Validity
- 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)(납기미도래)
Reason for determining the validity date

여수시장
The Mayor of Yeosu

2024년(yyyy) 06월(mm) 12일(dd)

* 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서 하단의 바코드도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인 프로그램)을 할 수 있습니다.

CEO

Styish templates can be a valuable aid to creative professionals



Name

Styish templates can be a valuable aid to creative professionals



Name

Styish templates can be a valuable aid to creative professionals



06

조직도

Organization Chart

Name



Name



Name



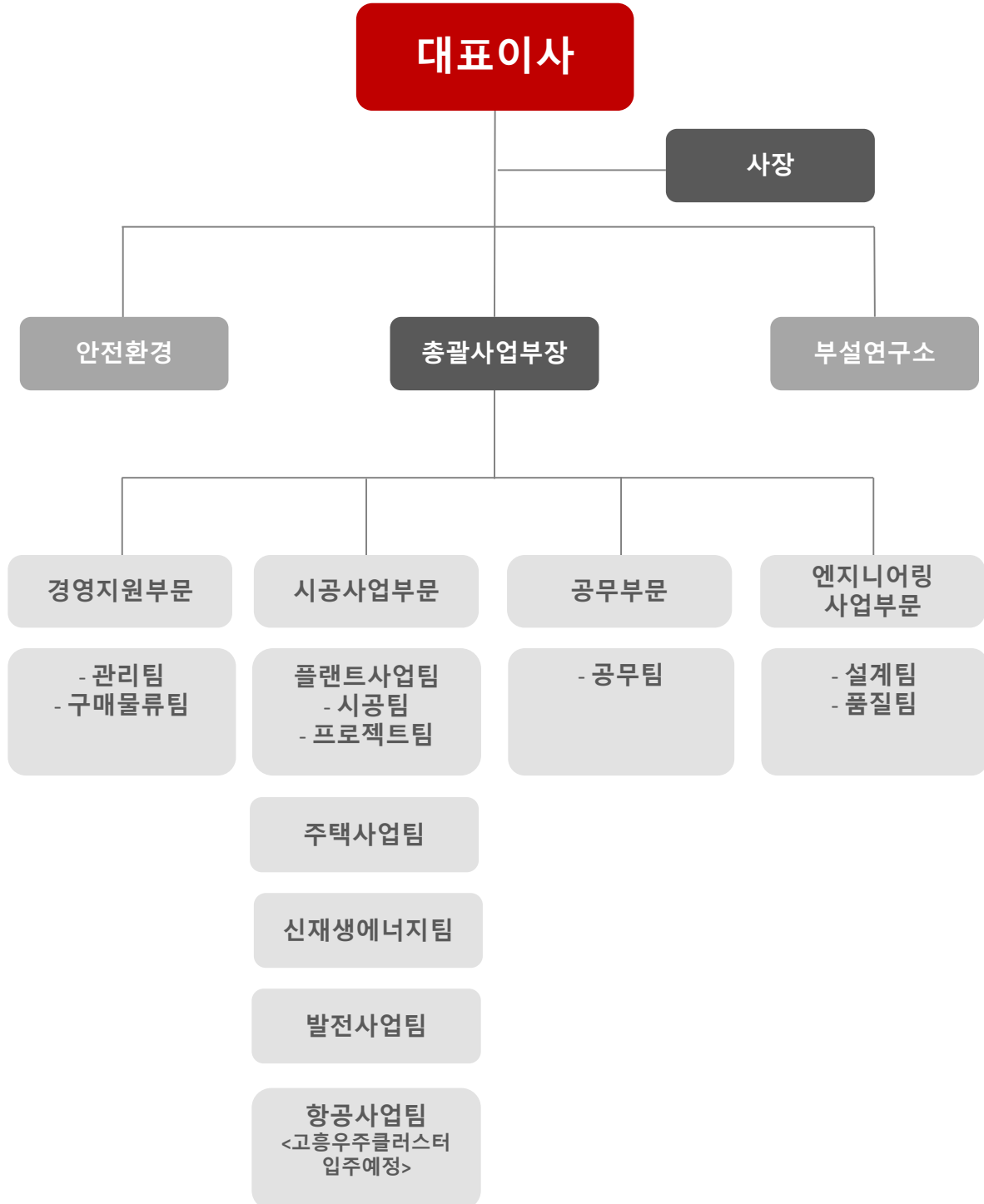
Name



06

조직도

Organization Chart



07
프로젝트 실적
Project Result

9:38

실내체육관 | 성남

07

프로젝트 실적

Project Result

Project Result



플랜트 | 산업시설 | 업무시설 | 상업시설 | 의료시설 | 공공시설 | 태양광 | ESS SYSTEM

07

프로젝트 실적

Project Result

2020

번호	공 사 명	발주처	비고
1	Y2C Project CMS(Condition Monitoring System) 공사	LG화학	
2	H-PE1 Powder Blending Silo(6기)의 전계장공사	롯데케미칼	
3	여수기지 메탄올 탱크 하부 가스감지기 설치	E1	
4	PB2 이성화2 항공장애표시등 교체 작업	대림산업	
5	K3 K4 CTO 설치 전기공사	삼남석유화학	
6	Y2C PJT 부속건물 건축공사(3개동) 중 전기통신공사	LG화학	
7	여수기지 GSC LPG 입출하 설비 계전공사	E1	
8	Y2C P/J 수전설비공사	LG화학	
9	HSC 13.8kV 케이블 덕트 설치공사 기성	한화케미칼	
10	22.9KV 케이블 덕트 설치공사	대성산업가스	
11	NCC 154KV/GTG 계전 토목공사	LG화학	
12	TA 관련 전기계장공사	창신화학	
13	NCC2 Revamp (OSBL) and 2nd BD Project	YNCC	
14	여수기지 메탄올 탱크 하부 가스감지기 설치	E1	
15	여수 PE2 자동창고 수배전반 및 BUS DUCT 설치공사	한화솔루션	
16	여수기지 LPG 입하 히터(H-201B) 교체공사	E1	
17	개도 도서지역 식수원 개발사업 전기공사	여수시상하수도사업단	
18	여수/신규 HEATER 계장 공사	E1	
19	NCC2 태양광 설치	LG화학	
20	DCP공정 Heater Tracing & Pump 전원공급공사	동성코퍼레이션	
21	대기오염저감시설 전기계장 공사	에스씨티	
22	EHT 및 CHEMICAL PUMP 설치관련 전기공사	지에스바이오	
23	NCC 154KVA TR 증설 관련 DURESCA BUSBAR 설치공사	LG화학	
24	SAP5 태양광 설치	LG화학	
25	사포부두 임시동력 고압 Cable Tray & Cable 긴급복구공사	LG화학	
26	사포부두 임시동력	LG화학	
27	PUMP POWER 결선 및 인버터 교체 작업	신창화학	
28	배소로 PILOT 설비 전기공사	세아엠앤에스	
29	MDI PROJECT 전기계장공사	구다우케미칼	
30	NCC공장 DCS 복구공사	LG화학	

07

프로젝트 실적

Project Result

2021

번호	공 사 명	발주처	비고
1	SM현장 전,계장공사 (SM프로젝트)	LG화학	
2	Y2C 본관동 Lighting	LG화학	
3	Y2C 가설사무실 상시 전원 공급 공사	LG화학	
4	MDI 증설공사 추가 공사 건	구다우케미칼	
5	1-Line DCS 노후 교체 관련 계장공사	금호폴리켄	
6	21년 용성단지 CMS 구축공사	LG CNS	
7	광양항 석유화학부두 저장시설 5기설치 및 부대시설공사 (PLC PANEL&PROGRAM)	마린글로리	
8	광양항 석유화학부두 저장시설 5기설치 및 부대시설공사 (전기 PANEL & TR)	마린글로리	
9	S-570 TPD LCO2 PJT 전기설비 외 2건	신비오케미컬	
10	S-570 TPD LCO2 PJT 전기설비 수배전반	신비오케미컬	
11	S-570 TPD LCO2 PJT 전기설비 MCC Panel	신비오케미컬	
12	AHA-Project 전기계장공사	풍국주정	
13	MCC Panel Cleaning & Door 교체 ,Repair 공사	동성케미컬	
14	BMA 건조시설 구축 전기공사	동성케미컬	
15	22.9kV 단말재 교체공사, MBS 비상발전기 DUCT 설치 및 케이블 접속공사	LG화학	
16	서측 공정구역 SIGNAL CABLE (C3,C4 입하 R,T,D 등) 정비공사	E1	
17	1공장 MOTOR CABLE 교체공사	금호폴리켄	
18	CA2 DURESCA BUSBAR 보수 작업(듀레스카)	LG화학	
19	LDPE FLARE STACK 유량계 신설 DUCT 설치작업	LG화학	
20	Tank 설치관련 KTT 임시동력 공사	마린글로리	
21	YTT 부탄공급 계장설비 설치공사	E1	
22	BPA AUTO FEEDING SYSTEM 관련 전기공사	IC케미칼	
23	LDPE 압출기 CMS 설치 작업	LG화학	
24	Diverter Valve 교체공사	롯데케미칼	
25	저수조 탈수 처리 계전공사	E1	
26	PVC pH Meter 설치 계전공사	LG화학	
27	CA2팀 EHT 설치공사	LG화학	
28	C3IPA Cooling Tower Fan CMS구축공사	LG화학	
29	K-10 PVC BAG FILTER SYS 구축공사	한화솔루션	
30	노후 배관 및 철구조물 보수공사	E1	

07

프로젝트 실적

Project Result

2022

번호	공 사 명	발주처	비고
1	여수공장 YNCC 수소 도입 GB-701 설치관련 전기,계장공사	SPG	
2	Boosting Compressor 설치, Recovery PJT 관련 전기계장공사	신창화학	
3	KPIC NEO-II&KBO Project(울산) 임시동력	대한유화	
4	ABS2-2 투명 P-8 INVERTER PANEL 교체 공사	LG화학	
5	EHT 보수 및 등기구 교체공사	오일허브코리아	
6	Cooling Pump 긴급 복구공사 및 정전보수공사	창신화학	
7	여수 YTT NAPHTHA VRU, SCRUBBER Skid & ANILINE 전기계장공사	여수탱크터미널	
8	Resin-Bus(IPB) 설치공사	롯데케미칼	
9	EPS 집수조 이설 관련 계전 공사	LG화학	
10	TR교체공사(LG화학 나주공장)	유진화학	
11	광양2화성3기 NaOH 활용 COG정제 상용화 장치개발(포스코)	포스코	
12	NCC공장 E-GA704 A~D 윤활분석 On-Line화 작업	LG화학	
13	광양항 석유화학부두 저장시설 5기설치 및 부대시설공사 PLC & HMI 추가, INVERTER PANEL 제작 및 EOCR 교체작업	마린글로리	
14	CA2 가성소다 해상출하 투자 관련 EHT 설치 공사	LG화학	
15	광영동 시민광장 및 다목적공연장 조성사업 전기공사	광양시청	
16	일반부두 SCR System 개선 PLC System	휴켄스	
17	전기실 고압전원 Cable 교체	삼남석유화학	
18	2-Line DCS 노후 교체 관련 계장공사	금호폴리켄	
19	SYTT MCC&PLC 공사	여수탱크터미널	
20	SYTT 부지 내 MTBE 저장시설 2길 VRU 관련 전기 계장공사	여수탱크터미널	
21	CA-2 PNL 작업	한화솔루션	
22	용성1단지 NCC CCTV 설치 관련 전기공사	LG화학	
23	1공장 개발PP ROOM 전기계장공사	에코프로비엠	
24	UTY2 / 2B3T New Train /전기, 계장설치	LG화학	
25	#3 ECMS Upgrade Project	YNCC	
26	Utility2 TA 154KV 절연 Busbar 점검	LG화학	
27	CA2 조정동 태양광 설비 보수 작업	LG화학	
28	22년도 LG화학 용성1단지 CMS LTE 설치공사	LG CNS	
29	CO2 Plant 공사 중 전기계장공사	신비오케미컬	
30	신비오케미컬(주)공장 신축공사 중 임시전력공사	신비오케미컬	

07

프로젝트 실적

Project Result

2023

번호	공사명	발주처	비고
1	MCC PANEL(LCO2) 작업	한국마이콤	
2	Toluene Dehydration Package 설치관련 전,계장공사	한화솔루션	
3	광양항 석유화학부두 저장시설 5기 PLC & HMI 추가, INVERTER PANEL 제작 및 EOCR 교체작업	마린글로리	
4	연구소 크레졸 가수분해 반응공정 Pilot 구축	한화솔루션	
5	S-570 TPD LCO2 PJT 수배전반 및 MCC PANEL 설치 관련	신비오케미컬	
6	신비오케미컬(주) CO2 Plant 공사 중 전기계장공사	신비오케미컬	
7	대산공장 REACTOR PANEL & MCC PANEL 작업	창신화학	
8	RW-CW PUMP 공급 작업	신비오케미컬	
9	CSD2 PJT 전기설비 외 2건	신비오케미컬	
10	대산공장 500KW 임시동력 공사	창신화학	
11	SCRUBBER 설치관련 전계장 공사	창신화학	
12	대산공장 CSD2 PROJECT 중 전기계장공사	창신화학	
13	MAIN POWER & COMP 및 2차 전기계장공사	에이테크	
14	광영동 시민광장 및 다목적공연장 조성사업 전기공사 2차	광양시청	
15	[2023 T/A] 1공장 Temporary Power 설치 공사	YNCC	
16	수동창고 Lighting 회로 교체공사	디엘케미칼	
17	K3 소방 펌프 모터 및 전력 Cable 교체공사	삼남석유화학	
18	여수 PG-1 신축공사 - 유틸리티 공사	퓨리오젠	
19	여수 금호폴리켄 70,000MT/Y EPDM PLANT 건설공사 계장공사	포스코이앤씨	
20	여수시 신월동(히든베이호텔~넘너리선창)해안도로 경관조명 설치공사	여수시청	
21	TA_NCC_전기_가설전기 공급공사	LG화학	
22	화치 유희설비보관소 전력수급공사	LG화학	
23	B feeder 점검보수 (발주공사)	LG화학	
24	공무설비 모니터링 시스템 통합 DB 구축(여수) 1차	LG화학	
25	공무설비 모니터링 시스템 통합 DB 구축(여수) 2차	LG화학	
26	LG화학 - 대산공장 일반배수로 pH Meter 우수오일감지기 및 수분 자동차단시스템 구축공사	LG유플러스	
27	석고 광물탄산화 설비 작용 핵심설비	한국지질자원연구원	
28	크레졸 가수분해 반응공정 PILOT 건설 관련 전기계장공사 -추가공사	한화솔루션	
29	CTS(CO) PROJECT 계장공사	TEMCO	
30	광영동 시민광장 및 다목적공연장 조성사업 전기공사 1차	광양시청	

07

프로젝트 실적

Project Result



2024

번호	공사명	발주처	비고
1	여수 Utility2 신규 RTO Blower 진동센서설치 공사	LG화학	
2	ABS 자동화창고 전기설비 공사	LG화학	
3	퓨리오젠(주) 여수 PG-1 신축공사 - 유틸리티 공사	퓨리오젠	
4	퓨리오젠(주) 여수 PG-1 신축공사-(RIO PANEL POWER) 공사	퓨리오젠	
5	퓨리오젠(주) 여수 PG-1 신축공사-반응기 7EA 설치관련 전기공사	퓨리오젠	
6	LG화학 ABS 재구축 RTO 계전공사	LG화학	
7	금호폴리켄 1공장 RTO3 PJT 계전공사	금호폴리켄	
8	롯데케미칼 RTO PJT 계전공사	롯데케미칼	
9	EVERGREEN 본공사용 임시동력 공사(임대)	EVERGREEN	
10	여수 22.9KV ASS & PT	창신화학	
11	창신화학 롯데 송출 LINE 관련 전기 계장공사	창신화학	
12	H-EG1,2 통합환경인허가 대비 대기방지설비 신설관련 EPC 공사	롯데케미칼	
13	EG공정 CTO 설치공사 관련 외주제작 및 납품	롯데케미칼	
14	광양 모노리스공장 전기/계장 제작 및 설치	모노리스	
15	NH3 BOG PJT/UNIT CONTROL PANEL (PLC 이중화)	KIPIC	
16	PP3 GAS 누출 차량 통제 경광등 노후교체 공사	디엘케미칼	
17	여수 EHT 공사	퓨리오젠	
18	여수 ABS 증설 자동창고 케이블설치	LG CNS	
19	SYTT XT-8000 TANK 소방정밀정기검사 대비 보수검사	여수탱크터미널	
20	생산기술연구소 내 분전함 누전차단기 교체	롯데케미칼	
21	부두 조명설비 교체 공사	오일허브코리아	
22	새길산업 전기공사/배선/결선	새길산업	
23	중금속저감설비 케이블 전기공사	세아M&S	
24	ELECTRIC HEATER 설치관련 전기공사	GS칼텍스	
25	동축 펌프룸 케이블 승고 공사	E1	
26	공정구역 LIGHTING 정비 공사	E1	
27	여수고 기숙사 간이스프링클러 설치 소방공사	여수교육청	
28	순천교도소 수용동 증축 전기공사	광주지방조달청	
29	인천기지 1부두 접안보조설비용 케이블 및 부대설비 전기공사	한국가스공사	
30			

07

연구개발 실적

Project Result

2023~

번호	연구개발명	제원	비고
1	ESG형 산단 공동혁신지원(R&D) 사업	한국산업단지공단	
2	중소기업 업종별 ESG 선도기업 육성 및 툴킷 개발사업	중소기업중앙회	
3	중소기업 R&D기획지원 사업	중소벤처기업부	
4	시뮬레이션 기반 화재·방폭 안전기술 및 엔클로저 모형 제작 기술지원 사업	전남대학교 공정혁신시뮬레이션센터	
5	엔클로저의 시뮬레이션 기반 설계 및 시제품 제작	전남대학교 공정혁신시뮬레이션센터	
6	R&BD기획컨설팅지원	한국산업단지공단 전남지역본부	
7	배전반/분전반 등 전기사고의 지능형(AI) 사전예측 및 안전모니터링 시스템 개발	행정안전부 한국산업기술기획평가원	
8			
9			
10			
11			
12	산학 관련 협약		
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



08
장비현황
Equipment Retention



08

장비현황

Equipment Retention

NO.	장 비 명	규 격	단 위	수 량
1	가솔린발전기	SD8000E	대	2
2	가스농도측정기(복합)	GX-3R Pro, 5Gas	대	5
3	갠트리 호이스트	5 TON	대	1
4	거리측정기(레이저)	ELM-100	개	4
5	검전기(고압)	3KV-44KV	개	3
6	검전기(휴대용)	DA 5025	개	4
7	고속절단기	2414NBH	대	5
8	고속절단기	계양	대	4
9	그라인더	4"	SET	20
10	그라인더	7"	대	11
11	그라인더(충전)		SET	10
12	금속탐지기	CMS120	대	2
13	내압시험기	RK267, DC20kV	대	1
14	드릴(충전)	마끼다	개	15
15	드릴(충전)	ES	개	2
16	디지털캘리퍼	150mm	개	2
17	멀티테스터	VC92 AC/DC 2kV	개	10
18	메가테스터	SH-2000M	개	1
19	메가테스터	3454-11-	개	1
20	메가테스터	IR4015	개	1
21	메가테스터	TK-2000M	개	1
22	수동 유압기	36mm	대	4
23	슬라이덱스	20kva	대	1
24	온도 측정기	TK-307A	개	2
25	원형목재톱(충전)	마끼다	SET	2
26	유압압착기	UDT	대	3
27	유압천공기	(UDT)SYK-8B(16-54mm)	SET	4
28	유압케이블카타헤드	15mm	대	5
29	유압편칭기	UD-70	SET	10
30	유압편칭기(충전)	HPC-N209WDF	대	5

08

장비현황

Equipment Retention

NO.	장 비 명	규 격	단 위	수 량
31	인버터용접기		대	5
32	인버터용접기	PERFECT 200N	대	5
33	인버터용접기	NSA-200RS	대	4
34	임팩드릴(충전)	마끼다	개	9
35	전기드릴	KEYANG	개	3
36	전기드릴	16mm, 마끼다	개	10
37	전기드릴	계양	개	4
38	전기식유압모터	한국에에텍	대	5
39	전동 함마 드릴	대형	SET	4
40	전동 함마 드릴(양카)	마끼다	SET	6
41	접지저항계	FT-6031	대	2
42	접지저항테스터	SH-5050A	개	2
43	조도계	TES-1332A	개	2
44	직소(충전)		SET	4
45	차량	1 TON 화물차	대	11
46	케이블드럼	수동, 대	대	6
47	컨테이너	3*6, 3*9	대	15
48	탁살드릴		대	5
49	테스터기	ST-804A	개	20
50	테스터기	SH852TR	개	4
51	함마드릴(충전)	BHR241Z,마끼다	개	6
52	함마드릴(충전)	대	개	2
53	후크메카	CM55	개	1
54	후크메카테스터	3280-10F	개	4
55	히팅건	HG6003	대	9
56	Hydro Compression Tool(압착기 고마)	EP-502C	대	4
57	LAN TESTER	L-100	개	4
58	LAN TOOL		개	5
59	O/H 호이스트	5TON, 2.8TON	대	2
60	Walking Measure	WM-9999	개	4
	외 각종			

08

장비 교정 결과

Equipment Calibration Results



교정성적서 CALIBRATION CERTIFICATE

경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 201
TEL: 02-896-1001 FAX: 02-803-7258

성적서번호 : 18-1488-001 페이지 (1) / (총 2)

1. 의뢰자
기관명 : 코리아이연아이
주소 : 전라남도 여수시 성산로 121, 2층(화장동)

2. 측정기
기기명 : 접지 저항 측정기(Earth Tester)
제작회사 및 형식 : HIOKI, FT6031
기기번호 : 180205736

3. 교정일자 : 2018년 06월 01일

4. 교정환경
온도 : (23.4 ± 0.2) °C 습도 : (44 ± 2) % R.H.
교정장소 : 고정표준실 이동교정 현장교정

5. 측정표준의 소급성
교정방법 및 소급성 서술
상기 기기는 Earth Testers의 교정지침서(SPC-CGW-402-02)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.
교정에 사용된 표준장비 명세

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	자기교정일자	교정기관
Calibration Resistance STD	Biddle / 71-650	79924	2019.03.01	㈜스펙코어
Calibrator	Fluke / 5500A	9105024	2018.06.24	교정기술원(주)

6. 교정결과 : 교정결과 참조

7. 측정불확도 : 교정결과 참조

확인 작성자 승인자
성명 : 이민중 *(서명)* 직위 : 기술책임자 *(서명)*
성명 : 최용창 성명 : 최용창

위 성적서는 국제시험기관협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.
2018년 06월 01일
한국인정기구 인정 (주)스펙코어 대표이사

본 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

교정결과 CALIBRATION RESULTS

경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 201
TEL: 02-896-1001 FAX: 02-803-7258

성적서번호 : 18-1488-001 페이지 (2) / (총 2)

※ 측정기
기기명 : 접지 저항 측정기(Earth Tester)
제작회사 및 형식 : HIOKI, FT6031
기기번호 : 180205736

1. Resistor Calibration

Range	STD.Applied Value	Reading Value	Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
20 Ω	10.00 Ω	9.90 Ω	0.01 Ω
200 Ω	100.0 Ω	99.8 Ω	0.9 Ω
	80.0 Ω	79.7 Ω	0.9 Ω
	60.0 Ω	59.7 Ω	0.9 Ω
	40.0 Ω	49.6 Ω	0.9 Ω
	20.0 Ω	19.6 Ω	0.9 Ω
2 000 Ω	1 000 Ω	1 000 Ω	2 Ω

2. AC Voltage Calibration (at 60 Hz)

Range	STD.Applied Value	Reading Value	Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
30 V	10.0 V	9.9 V	0.1 V
	20.0 V	20.0 V	0.1 V
	29.0 V	28.9 V	0.1 V

결. **결.**

권장 자기 교정일 : 2019년 06월 01일 (통계적, 과학적 분석에 의한 자체 교정 주기 설정 방법이 갖추어질 경우 불림)

교정성적서 CALIBRATION CERTIFICATE

서울 광진구 서부성길 606 대성 다플리츠 8층 8호
TEL: 02-869-1600 / FAX: 02-861-8585

성적서 번호 : 1810932-1 Page 1 / 2 Pages

1. 의뢰자 (Client)
기관명 (Name) : 코리아이연아이
주소 (Address) : 전라남도 여수시 성산로 121 2층(화장동)

2. 측정기 (Calibration Subject)
기기명 (Description) : 광조도계
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : TES / TES1332A
기기번호 (Serial Number) : 160505518

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2018년 05월 30일

4. 교정환경 (Environment)
온도 (Temperature) : (23.2 ± 0.3) °C 습도 (Humidity) : (51 ± 3) % R.H.
교정장소 (Location) : 고정표준실 (CLAB Lab.) 이동교정 (Mobile Lab.) 현장교정 (On Site cal)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description)
상기 기기는 광조도계 교정표준서(CLAB-TM-70101-17)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.
교정에 사용된 표준장비 명세 (List of used standards / specifications)

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	자기교정 일자	교정기관
Photometer	Pimacs / PRM-310	166777	2020.05.18	한국표준과학연구원
Illuminance Sensor	UDT / Z11	73007	2020.05.18	한국표준과학연구원

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

확인 작성자 승인자
성명 (Name) 유준우 *(서명)* 직위 (Title) 기술책임자 (장부) *(서명)*
성명 (Name) 김상훈 성명 (Name) 김상훈

위 성적서는 국제시험기관협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.
2018년 05월 30일
한국인정기구 인정 한국캘랩(주) 대표이사

본 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

F-QP022-001/A4P (REV.08)

교정결과 CALIBRATION RESULTS

서울 광진구 서부성길 606 대성 다플리츠 8층 8호
TEL: 02-869-1600 / FAX: 02-861-8585

성적서 번호 : 1810932-1 Page 2 / 2 Pages

1. 측정결과.

범위	표준값	지시값	보정값	보정인자 (표준값/지시값)
2 000 lx	300 lx	298 lx	2 lx	1.007
	500 lx	495 lx	5 lx	1.010
	700 lx	692 lx	8 lx	1.012
	1 000 lx	987 lx	13 lx	1.013
	1 500 lx	1 485 lx	15 lx	1.010

* 측정불확도 : 2.9 % (신뢰수준 약 95 %, k = 2)
* CIE 표준광원 A (색온도 : 2 856 K) 를 사용하여 교정 하였습니다.
* 조영도기준면은 확산판면 (diffuser) 플단면 입니다.
* 평균보정인자 : 1.010 **결.**

※ 국가교정기관 지정제도 운영요령 제40조에서 고시한 교정주기 : 12 개월

F-OP022-002/A4P (REV.13)

08

장비 교정 결과

Equipment Calibration Results

KRCMI
*등록 확인번호 : 2020-K027F-K07V-0388
http://www.krcmi.co.kr

교정 성적서 CALIBRATION CERTIFICATE

(주)한국계측기기연구소
경기도 안양시 동안구 학의로 268
Tel : 031-420-8881~4, Fax : 031-420-8880
http://www.krcmi.co.kr

성적서번호 : KM20-4785-005
Certificate No.
페이지 (1) / (총 3)
Page of Pages

- 1. 의뢰자(Client)**
기명 (Name) : (주)삼일이앤지
주소 (Address) : 전라남도 여수시 소라면 주상덕길로 8, 2층
- 2. 측정기(Calibration Subject)**
기기명 (Description) : VOLTAGE WITHSTAND TEST
제조회사 및 모델 (Manufacturer and Model Name) : REK / RK2671AM
기기번호 (Serial Number) : 71AM191119017
- 3. 교정일자(Date of Calibration) :** 2020년 8월 7일
- 4. 교정환경(Environment)**
온도 (Temperature) : (23.0 ± 0.5) °C 습도 (Humidity) : (45 ± 5) %RH
교정장소 (Location) : 고정본소실 (Permanent Calibration Lab.) 이동교정 (Mobile Lab.) 현장교정 (On Site Calibration)
(주소) 경기도 안양시 동안구 학의로 268
- 5. 측정방법의 소급성 (Traceability)**
교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description)
참조기준은 대한민국 (주)한국계측기기연구소 (KRCMI-1403-00)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었습니다.
교정에 사용한 표준 장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명	제조회사 및 명칭	기기번호	국가공인교정기관
Description	Manufacturer and Model	Serial Number	The date last used for Calibration
1. HIGH VOLTAGE DIGITAL METER	KRUSUB / 149-10A	2250075	2021-03-02 KRCMI
2. CURRENT CALIBRATOR FOR W. TESTER	KRUSUB / T051200	1300963	2020-08-30 SLCT

6. 교정결과(Calibration Result) : 교정결과 참조
7. 측정불확도(Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

확인 (Affirmation) 의뢰자 (Measurements performed by) 승인자 (Approved by)
성명 (Name) : 김정민 성명 (Name) : 이삼준 직위 (Title) : 기술책임자

위 성적서는 국제시험기관협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.
The above calibration certificate is the accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA Mutual Recognition Arrangement.

2020년 8월 7일
KRCMI-1403-00

(주)한국계측기기연구소
Korea Research Center for Measuring Instruments Co., Ltd.

본 성적서는 측정기의 정밀도 및 정확도에 영향을 미치는 요소(온도, 습도, 진동 등)의 급격한 변화가 발생할 경우에도 무효가 됩니다.
* QR Code는 성적서 원본 대용시 사용되는 QR코드입니다.

KRCMI-P-0123-01 (Rev.05)

KRCMI

교정 결과 CALIBRATION RESULTS

(주)한국계측기기연구소
경기도 안양시 동안구 학의로 268
Tel : 031-420-8881~4, Fax : 031-420-8880
http://www.krcmi.co.kr

성적서번호 : KM20-4785-005
Certificate No.
페이지 (2) / (총 3)
Page of Pages

- 1. DC High Voltage**

범위	설정값	측정값	측정 불확도 신뢰수준 약 95%, k=2
5 W	1.00 W	-0.999 W	9 W
	2.00 W	-1.994 W	14 W
	3.00 W	-2.991 W	26 W
	4.00 W	-3.985 W	26 W
	5.00 W	-4.978 W	38 W
- 2. AC High Voltage (60 Hz)**

범위	설정값	측정값	측정 불확도 신뢰수준 약 95%, k=2
5 W	1.00 W	0.99 W	0.01 W
	2.00 W	1.99 W	-0.03 W
	3.00 W	2.98 W	-0.05 W
	4.00 W	3.98 W	-0.05 W
	5.00 W	4.96 W	-0.07 W
- 3. DC Cutoff Current**

범위	설정값	측정값	측정 불확도 신뢰수준 약 95%, k=2
10 mA	0.5 mA	0.48 mA	0.01 mA
	1 mA	0.98 mA	0.01 mA
	2 mA	1.98 mA	0.02 mA
	5 mA	5.01 mA	0.06 mA

KRCMI-P-0123-02 (Rev.04)

KRCMI

교정 결과 CALIBRATION RESULTS

(주)한국계측기기연구소
경기도 안양시 동안구 학의로 268
Tel : 031-420-8881~4, Fax : 031-420-8880
http://www.krcmi.co.kr

성적서번호 : KM20-4785-005
Certificate No.
페이지 (3) / (총 3)
Page of Pages

- 4. AC Cutoff Current (60 Hz)**

범위	설정값	측정값	측정 불확도 신뢰수준 약 95%, k=2
20 mA	0.5 mA	0.49 mA	0.01 mA
	1 mA	1.02 mA	0.01 mA
	2 mA	2.00 mA	0.03 mA
	5 mA	5.02 mA	0.06 mA
	10 mA	10.0 mA	0.1 mA
	20 mA	20.0 mA	0.3 mA

측정기기는 DC 5 W 설정에 -5 W 가 출력됨.

본 성적서는 측정기의 정밀도 및 정확도에 영향을 미치는 요소(온도, 습도, 진동 등)의 급격한 변화가 발생할 경우에도 무효가 됩니다.
* QR Code는 성적서 원본 대용시 사용되는 QR코드입니다.

◆ 국가교정기관지정제도 운영요령 제 40조 관련주기 : 12 개월

KRCMI-P-0123-02 (Rev.04)

08

장비 교정 결과

Equipment Calibration Results



교정 성적서

한국투엠
 광주광역시 북구 첨단과리로 208번로 17-22
 Tel : 062-972-2220 Fax : 062-972-2219

성적서 번호 : GQ23 07029 001
 페이지 (Page) : (1) / (총 3)

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 주소 (Address) : 전라남도 여수시 소라면 주성리덕암로 8 (덕암리)2층

2. 측정기 (Calibration subject)
 기기명 (Description) : DIGITAL MULTIMETER
 제작회사 및 형식 (Manufacture & Model) : SAEHAN / ST-804A
 기기번호 (Serial number) : NONE

3. 교정일자 (Date of calibration) : 2023. 07. 05.

4. 교정환경 (Environment)
 온도 (Temperature) : (23.3 ± 0.2) °C 습도 (Humidity) : (52 ± 1) % R.H.
 교정장소 (Location) : 고정표준실 (Permanent Cal. Lab.) 이동교정 (Mobile Lab.) 현장교정 (On Site Cal.)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
 교정방법 및 소급성 (Calibration method and/or brief description)
 상기기기는 야날로그(디지털) 멀티미터의 교정표준(KQI-150)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of use standards/specifications)

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정예정일자	교정기관
METER CALIBRATOR	FLUKE / 5522A	5481902	2024. 04. 06.	SICT
STANDARD RESISTOR	ESI / SR1	2351303	2024. 03. 16.	SICT

6. 교정결과 (Calibration results) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

확인 (Affirmation)
 성명 (Name) : 이재용 (이재용)

승인자 (Approved by)
 직위 (Title) : 기술책임자(장)
 성명 (Name) : 이진주 (이진주)

위 성적서는 국제시험기관협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2023. 07. 07
 한국인정기구 인정 **한국투엠 대표이사**
 Accredited by KOLAS, Republic of Korea President, K2M Co., Ltd.

본 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.
 KIQP-14-01 *본 성적서의 잔위 여부는 상기 권하로 확인 바랍니다. (주) 한국투엠

교정 결과

교정 결과
 (Calibration results)

성적서 번호 : GQ23 07029 001
 페이지 (Page) : (2) / (총 3)

■ 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 ■ 기기명 (Description) : DIGITAL MULTIMETER
 ■ 형식 및 기기번호 (Model & Serial number) : ST-804A / NONE

1. DC Voltage Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
400 mV	390.0 mV	388.5 mV	-1.5 mV	0.1 mV
4 V	3.900 0 V	3.908 V	0.008 V	1 mV
40 V	10.000 V	10.00 V	0.00 V	0.01 V
	20.000 V	20.00 V	0.00 V	0.01 V
	39.000 V	39.00 V	0.00 V	0.01 V
400 V	390.00 V	390.0 V	0.0 V	0.1 V
1 000 V	900.0 V	900 V	0 V	1 V

2. AC Voltage Calibration (at 100 Hz)

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
400 mV	390.00 mV	391.9 mV	1.9 mV	0.2 mV
4 V	3.900 0 V	3.890 V	-0.010 V	2 mV
40 V	39.000 V	38.87 V	-0.13 V	0.02 V
400 V	390.00 V	390.1 V	0.1 V	0.2 V
750 V	700.0 V	710 V	10 V	1 V

3. Resistance Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
499 Ω	100.00 Ω	100.0 Ω	0.0 Ω	0.1 Ω
4 kΩ	1,000.0 kΩ	1,000 kΩ	0.000 kΩ	1 Ω
40 kΩ	10,000 kΩ	10,000 kΩ	0.00 kΩ	0.01 kΩ
400 kΩ	100,00 kΩ	100.0 kΩ	0.0 kΩ	0.1 kΩ
4 MΩ	1,000.0 MΩ	1,000 MΩ	0.000 MΩ	1 kΩ
40 MΩ	10,000 MΩ	10.02 MΩ	0.02 MΩ	0.01 MΩ

KIQP-14-02 (주) 한국투엠

교정 성적서

한국투엠
 광주광역시 북구 첨단과리로 208번로 17-22
 Tel : 062-972-2220 Fax : 062-972-2219

성적서 번호 : GQ23 07029 003
 페이지 (Page) : (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 주소 (Address) : 전라남도 여수시 소라면 주성리덕암로 8 (덕암리)2층

2. 측정기 (Calibration subject)
 기기명 (Description) : EARTH TESTER
 제작회사 및 형식 (Manufacture & Model) : HIOKI / FT6031
 기기번호 (Serial number) : 180205736

3. 교정일자 (Date of calibration) : 2023. 07. 05.

4. 교정환경 (Environment)
 온도 (Temperature) : (23.3 ± 0.2) °C 습도 (Humidity) : (52 ± 1) % R.H.
 교정장소 (Location) : 고정표준실 (Permanent Cal. Lab.) 이동교정 (Mobile Lab.) 현장교정 (On Site Cal.)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
 교정방법 및 소급성 (Calibration method and/or brief description)
 상기기기는 합치 저항 측정기의 교정표준(KQI-116)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of use standards/specifications)

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정예정일자	교정기관
DECADE RESISTANCE BOX	RET / HPRS-F-6-0.001	E1-19191593	2023. 12. 22.	K2M
DECADE RESISTANCE BOX	YOKOGAWA / 2793_03	5FT1034	2024. 03. 02.	K2M
METER CALIBRATOR	FLUKE / 5500A	8835013	2024. 06. 26.	SICT

6. 교정결과 (Calibration results) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

확인 (Affirmation)
 성명 (Name) : 이재용 (이재용)

승인자 (Approved by)
 직위 (Title) : 기술책임자(장)
 성명 (Name) : 이진주 (이진주)

위 성적서는 국제시험기관협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2023. 07. 07
 한국인정기구 인정 **한국투엠 대표이사**
 Accredited by KOLAS, Republic of Korea President, K2M Co., Ltd.

본 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.
 KIQP-14-01 *본 성적서의 잔위 여부는 상기 권하로 확인 바랍니다. (주) 한국투엠

교정 결과

교정 결과
 (Calibration results)

성적서 번호 : GQ23 07029 003
 페이지 (Page) : (2) / (총 2)

■ 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 ■ 기기명 (Description) : EARTH TESTER
 ■ 형식 및 기기번호 (Model & Serial number) : FT6031 / 180205736

1. DC Voltage Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
30 V	10.00 V	10.0 V	0.0 V	0.1 V
	20.0 V	20.0 V	0.0 V	0.1 V
	30.0 V	30.0 V	0.0 V	0.1 V

2. AC Voltage Calibration (at 60 Hz)

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
30 V	10.00 V	10.0 V	0.0 V	0.1 V
	20.0 V	20.0 V	0.0 V	0.2 V
	30.0 V	30.0 V	0.0 V	0.2 V

3. Resistance Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95%, k=2)
100 Ω	1 Ω	1.29 Ω	0.29 Ω	0.03 Ω
	10 Ω	10.28 Ω	0.28 Ω	0.09 Ω
	100 Ω	100.3 Ω	0.3 Ω	0.7 Ω
2000 Ω	500 Ω	500.0 Ω	0 Ω	3 Ω
	1 000 Ω	1 000 Ω	0 Ω	6 Ω
	1 500 Ω	1 499 Ω	-1 Ω	2 Ω
	1 900 Ω	1 899 Ω	-1 Ω	2 Ω

KIQP-14-02 (주) 한국투엠

08

장비 검교정 결과

Equipment Calibration Results



교정 성적서

한국투엠
 (주) 한국투엠
 광주광역시 북구 첨단과리로 208번길 17-22
 Tel : 082-972-2220 Fax : 082-972-2219

성적서 번호 : GQ23 07029 002
 페이지 (Page) : (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 주소 (Address) : 전라남도 예수시 소리면 주삼덕마을 8 (덕암리)2층

2. 측정기 (Calibration subject)
 기기명 (Description) : GROUND TESTER
 제작회사 및 형식 (Manufacture & Model) : TAE KWANG / TK-2061
 기기번호 (Serial number) : 190040041

3. 교정일자 (Date of calibration) : 2023. 07. 05.

4. 교정환경 (Environment)
 온도 (Temperature) : (23.3 ± 0.2) °C 습도 (Humidity) : (52 ± 1) % R.H.
 교정장소 (Location) : 고정표준실 (Permanent Cal. Lab.) 이동교정 (Mobile Lab.) 현장교정 (On Site Cal.)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
 교정방법 및 소급성 (Calibration method and/or brief description)
 상기기기는 플랜트형 전류계/전압계의 교정장치(KIQI-132) 및 절지 저항 측정기의 교정장치(KIQI-116)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of use standards/specifications)

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	자기교정예정일자	교정기관
METER CALIBRATOR	FLUKE / 5522A	5481902	2024. 04. 06.	SICT
CURRENT COIL	FLUKE / 550A-COIL	20082773	2024. 05. 14.	SICT
STANDARD RESISTOR	ESI / SR1	03212 외	2024. 03. 16.	SICT
STANDARD RESISTOR	EHW/P321	1376329	2024. 07. 30.	SICT
DECADE RESISTANCE BOX	YOKOGAWA / 2793_03	5F11034	2024. 03. 02.	K2M

6. 교정결과 (Calibration results) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

확인 (Affirmation)
 성명 (Name) : 이재훈

승인자 (Approved by)
 직위 (Title) : 기술책임자(명)
 성명 (Name) : 이진주

위 성적서는 국제시험기관협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인증기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2023. 07. 07.
 한국인증기구 인정 (주) 한국투엠 대표이사
 Accredited by KOLAS, Republic of Korea President, K2M Co.

본 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(교부, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.
 KIQP-14-01 ※ 본 성적서의 잔위 여부는 상기 현황로 확인 내립니다. (주) 한국투엠

교정 결과 (Calibration results)

성적서 번호 : GQ23 07029 002
 페이지 (Page) : (2) / (총 2)

■ 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 ■ 기기명 (Description) : GROUND TESTER
 ■ 형식 및 기기번호 (Model & Serial number) : TK-2061 / 190040041

1. AC Current Calibration (at 60 Hz)

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95 %, k = 2)
80 mA	80.00 mA	75.8 mA	-4.2 mA	0.3 mA
1 A	0.200 A	0.19 A	-0.01 A	0.02 A
	0.400 A	0.36 A	-0.04 A	0.02 A
	0.600 A	0.54 A	-0.06 A	0.02 A
4 A	2.000 A	1.86 A	-0.14 A	0.02 A
30 A	30.00 A	29.4 A	-0.6 A	0.2 A

2. Resistance Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95 %, k = 2)
0.99 Ω	0.990 Ω	0.90 Ω	0.09 Ω	0.01 Ω
50 Ω	45.00 Ω	45.8 Ω	0.8 Ω	0.1 Ω
100 Ω	90.00 Ω	93.0 Ω	3.0 Ω	0.1 Ω
199 Ω	190.0 Ω	205 Ω	15 Ω	1 Ω
395 Ω	350.0 Ω	400 Ω	50 Ω	1 Ω
590 Ω	500.0 Ω	590 Ω	90 Ω	1 Ω
1 000 Ω	800.0 Ω	980 Ω	180 Ω	1 Ω

KIQP-14-02 (주) 한국투엠

교정 결과 (Calibration results)

성적서 번호 : GQ23 07029 001
 페이지 (Page) : (3) / (총 3)

■ 기관명 (Name) : 에스아이엔씨(주)
 ■ 기기명 (Description) : DIGITAL MULTIMETER
 ■ 형식 및 기기번호 (Model & Serial number) : ST-804A / NONE

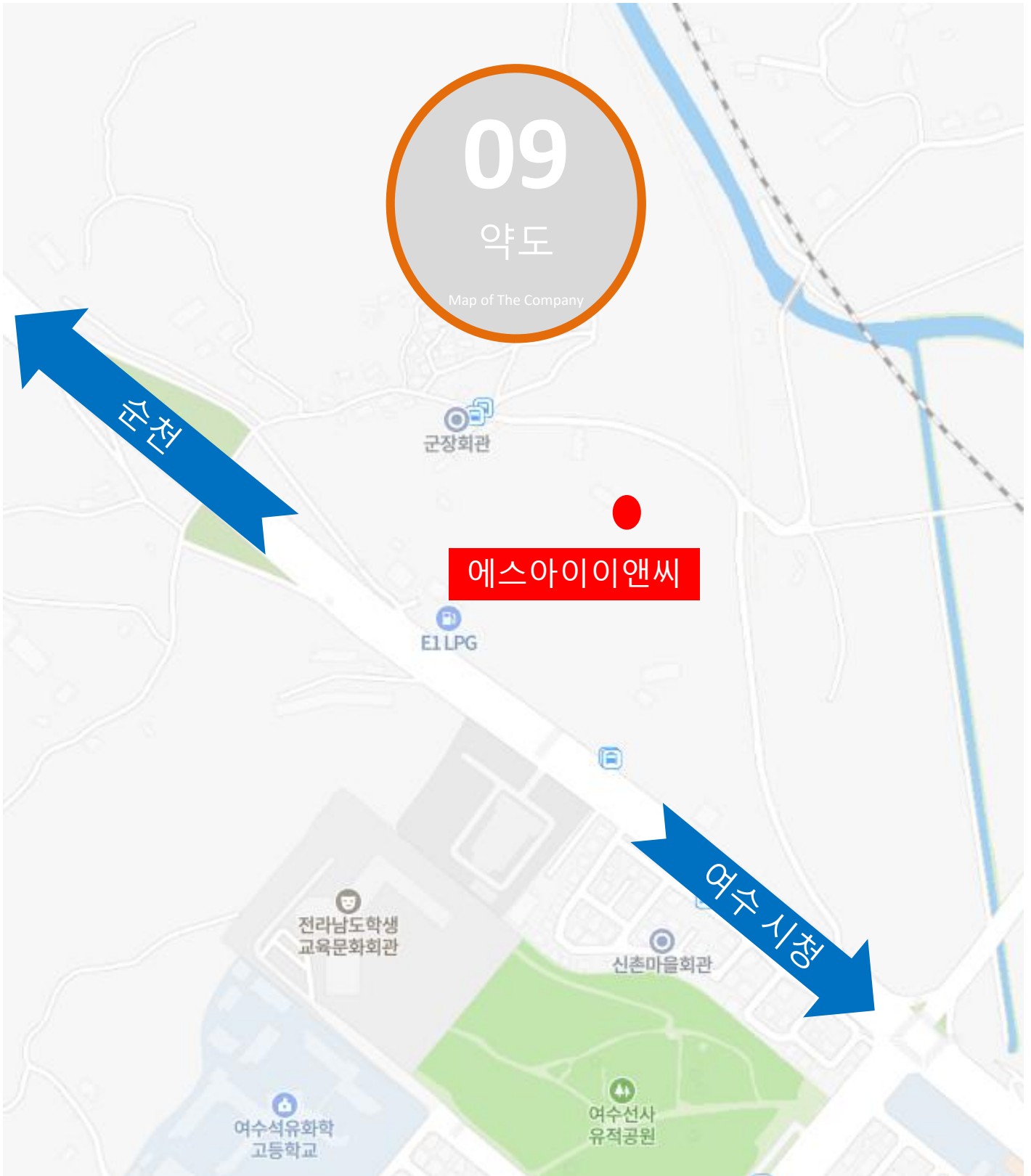
4. DC Current Calibration

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95 %, k = 2)
400 μA	390.00 μA	387.6 μA	-2.4 μA	0.2 μA
4 000 μA	3 900.0 μA	3 851 μA	-49 μA	1 μA
40 mA	39.000 mA	39.55 mA	0.55 mA	0.01 mA
400 mA	390.00 mA	393.5 mA	3.5 mA	0.2 mA
10 A	9.000 A	8.89 A	-0.11 A	0.01 A

5. AC Current Calibration (at 100 Hz)

Range	Reference Value	Indicated Value	Deviation	Measurement Uncertainty (신뢰수준 약 95 %, k = 2)
400 μA	390.00 μA	385.8 μA	-4.2 μA	0.3 μA
4 000 μA	3 900.0 μA	3 890 μA	-10 μA	3 μA
40 mA	39.000 mA	39.36 mA	0.36 mA	0.03 mA
400 mA	390.00 mA	391.5 mA	1.5 mA	0.3 mA
10 A	9.000 A	8.76 A	-0.24 A	0.02 A

KIQP-14-02 (주) 한국투엠



09

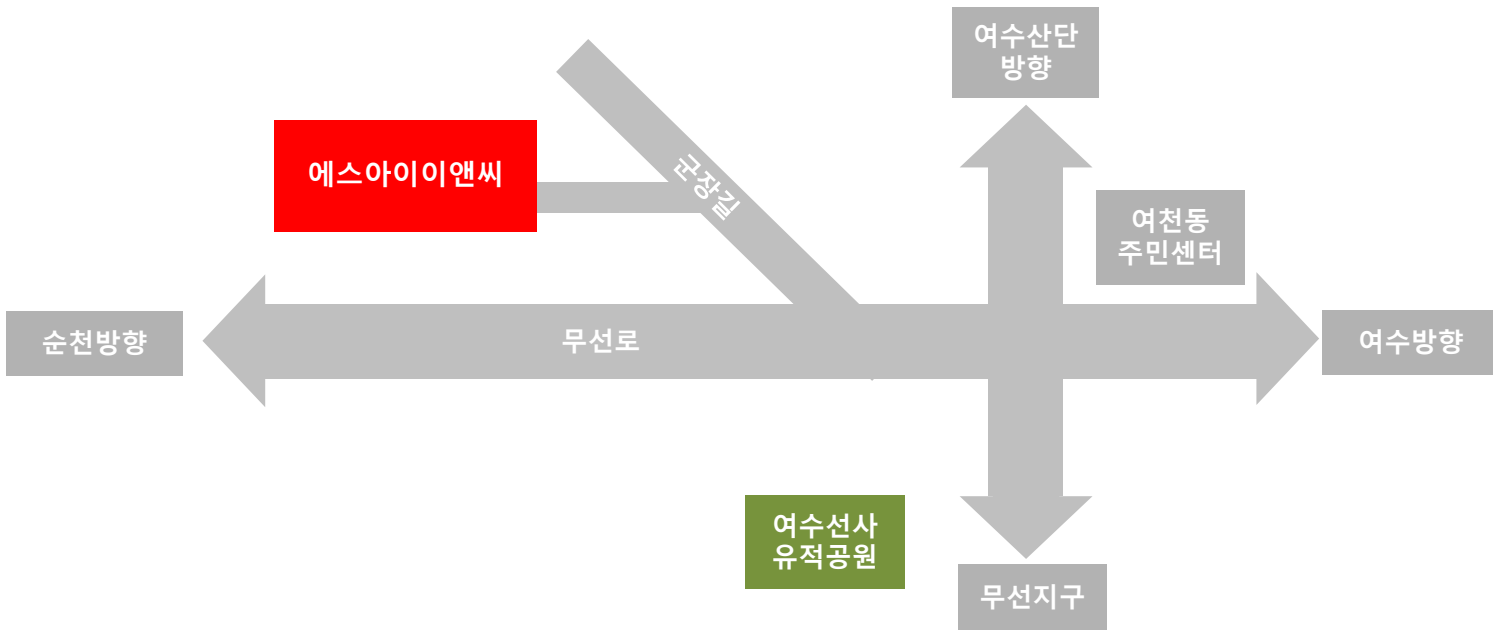
약도

Map of The Company

본사

전라남도 여수시 군장길 50

TEL : 061-685-4625 FAX : 061-685-4626



약 1,700평 규모



09

약도

Map of The Company

공장동

전라남도 여수시 월하동 1129

TEL : 061-685-4625 FAX : 061-685-4626



약 700평 규모



SI E&C
에스아이이앤씨 (주)

전라남도 여수시 군장길 50
TEL : 061-685-4625 FAX : 061-685-4626
Home Page : www.sioc.net
E-mail : sioc4625@naver.com