



ISO 9001:2000인증업체

지명원



주식회사 중앙연도
조립식 스텐이중연도 전문업체

工事指名願書

금번 귀사에서 발주하는 공사에 참여하고자
관련서류를 첨부하여 원서를 제출하오니 심사하시어
지명하여 주시기를 바랍니다.

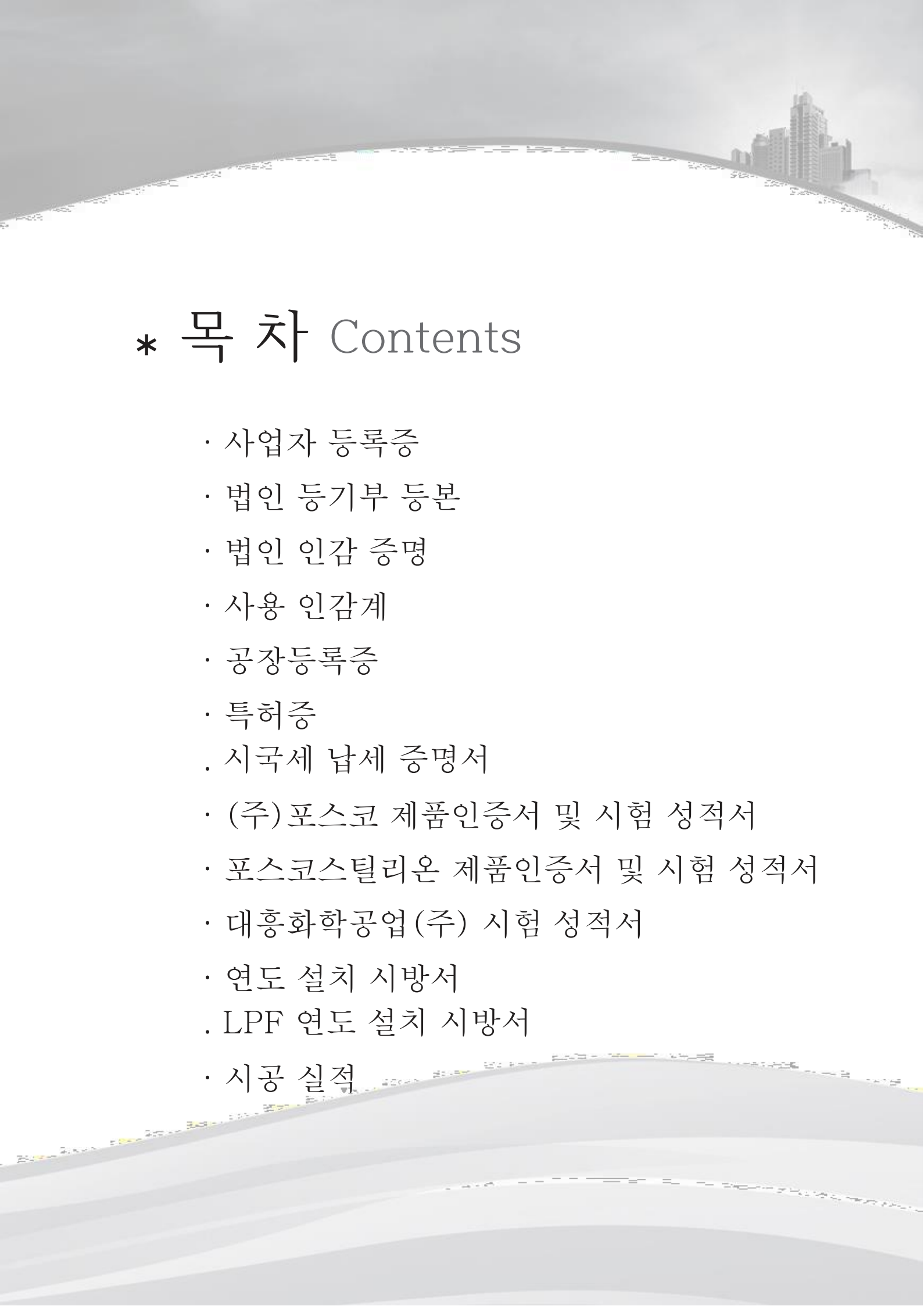
20 년 월 일

주식회사중앙연도

경기도 포천시 가산면 정금로 238번길 65
Tel : 031)535-8410 Fax)031-535-8411
E-mail : leeyp71 @ hanmail.net

대표이사 이 용





* 목 차 Contents

- 사업자 등록증
- 법인 등기부 등본
- 법인 인감 증명
- 사용 인감계
- 공장등록증
- 특허증
- 시국세 납세 증명서
- (주)포스코 제품인증서 및 시험 성적서
- 포스코스틸리온 제품인증서 및 시험 성적서
- 대흥화학공업(주) 시험 성적서
- 연도 설치 시방서
- LPF 연도 설치 시방서
- 시공 실적

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 127-86-47852

법인명(단체명) : 주식회사 중앙연도

대표자 : 이용표

개업연월일 : 2013년 03월 13일 법인등록번호 : 284411-0071214

사업장소재지 : 경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

본점소재지 : 경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 연도
제조업 건식A.D, 닥트
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업 태양력 발전업
부동산업 임대

발급사유 : 분실

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2023년 09월 19일)

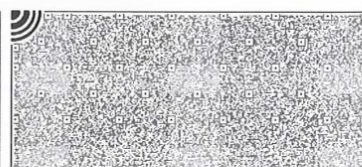
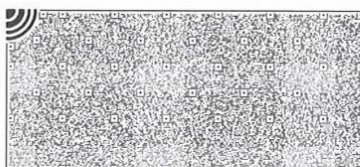
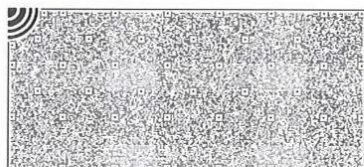
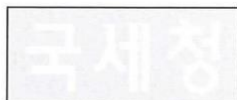
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : TEL : 031) 535-8410

FAX : 031) 535-8411

E-mail : leeyp71@hanmail.net

2024년 01월 19일

포천세무서장



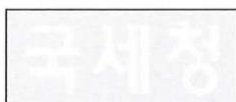
사업자단위과세 적용 종원사업장 명세

사업자등록번호 : 127-86-47852

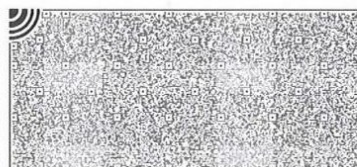
① 일련 번호	② 상 호	③ 종원사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0001	(주)중앙연도	2023/09/20	이용표	경기도 포천시 군내면 반월산성로317 번길 151	발전업	태양력 발전업
- 이 하 여 백 -						

2024 년 01 월 19 일

포 천 세 무 서 장



국세청
National Tax Service





등기사항전부증명서(현재 유효사항)

등기번호	007121	
등록번호	284411-0071214	
상 호	주식회사 중앙연도	
본 점	경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65	2021.03.03 변경 2021.03.03 등기

공고방법	경기도 내에서 발행하는 일간 경인일보신문에 게재한다.	
------	-------------------------------	--

1주의 금액	금 1,000 원	
--------	-----------	--

발행할 주식의 총수	80,000 주	
------------	----------	--

발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수	자본금의 액	변 경 연 월 일 등 기 연 월 일
발행주식의 총수	20,000 주	
보통주식	20,000 주	금 20,000,000 원

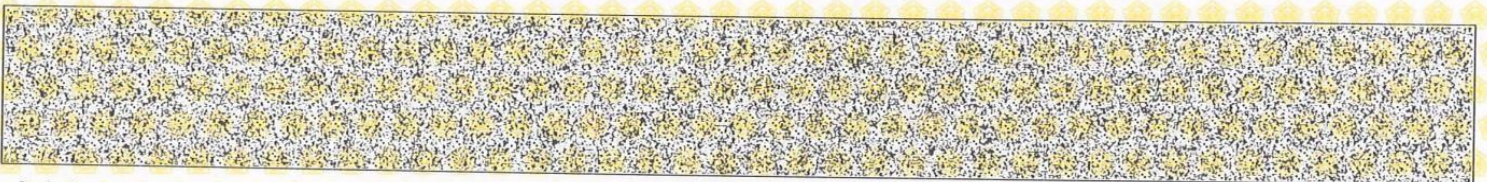
목	적
1. 스텐레스 이중굴뚝 생산 및 판매업	
1. 각호에 부대하는 사업	
1. 건식 A.D 제조업	<2016.01.18 추가 2016.01.25 등기>
1. 덕트(DUCT) 제조업	<2016.01.18 추가 2016.01.25 등기>
1. 부동산 임대업	<2016.01.18 추가 2016.01.25 등기>
1. 태양광발전사업	<2023.04.06 추가 2023.04.07 등기>

임원에 관한 사항
사내이사 이용표 710925-***** 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 227, 207동1701호(송천마을뜨란채) 2013 년 07 월 01 일 취임 2013 년 07 월 16 일 등기
사내이사 이용표 710925-***** 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 239, 105동 1602호(석향마을대방노 블랜드아파트) 2016 년 06 월 24 일 주소변경 2016 년 06 월 29 일 등기 2016 년 07 월 01 일 중임 2016 년 07 월 01 일 등기
사내이사 이용표 710925-***** 서울특별시 강서구 화곡로37길 27, 504호(화곡동, 더라운) 2017 년 02 월 20 일 주소변경 2017 년 02 월 21 일 등기 2019 년 07 월 01 일 중임 2019 년 07 월 16 일 등기
사내이사 이용표 710925-***** 서울특별시 강서구 화곡로29길 38, 4층(화곡동) 2020 년 04 월 20 일 주소변경 2020 년 05 월 07 일 등기 2022 년 07 월 01 일 중임 2022 년 07 월 04 일 등기
사내이사 이용표 710925-***** 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 227, 201동 1203호(송천마을뜨란채)

원본대조필



문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<https://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력 하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.



발행번호 143428122290001001011051200122110710TOM10144448822C 5

발급확인번호 1215-BCOJ-UEIT

발행일 2025/10/01

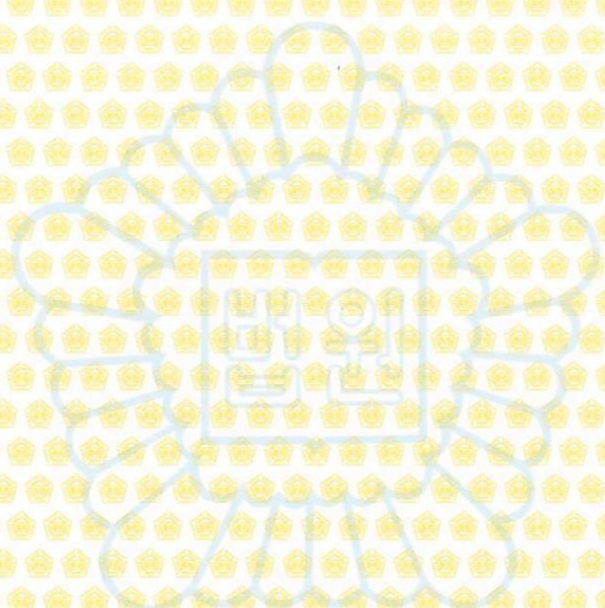
등기번호	007121
2022 년 08 월 12 일 주소변경 2022 년 08 월 24 일 등기 사내이사 이용표 710925-***** 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 194, 107동 1903호(태봉공원푸르지 오파크몬트)	
2025 년 01 월 17 일 주소변경 2025 년 01 월 24 일 등기 사내이사 이용표 710925-***** 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 194, 107동 1903호(태봉공원푸르지 오파크몬트)	
2025 년 07 월 01 일 중임 2025 년 07 월 01 일 등기	

회사성립연월일	2013 년 03 월 13 일
---------	------------------

등기기록의 개설 사유 및 연월일 설립	2013 년 03 월 13 일 등기
-------------------------	---------------------

-- 이 하 여 백 --

관할등기소 의정부지방법원 포천등기소 / 발행등기소 의정부지방법원 포천등기소
수수료 1,000원 영수함



이 증명서는 등기기록의 내용과 틀림없음을 증명합니다.
[다만, 신청이 없는 지점·지배인에 관한 사항과 현재 효력이 없는 등기사항의 기재를 생략하였습니다]
서기 2025년 10월 01일

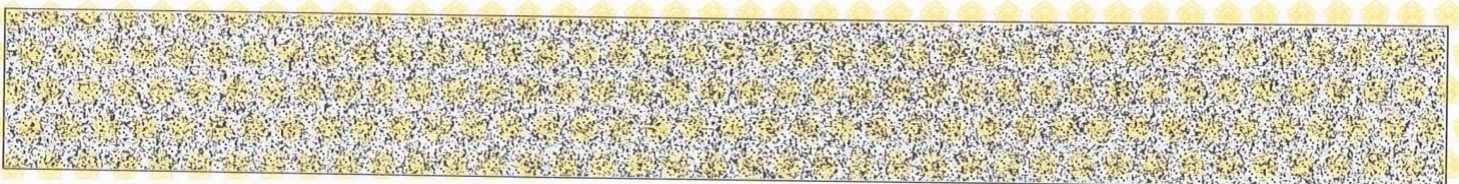
법원행정처 등기정보중앙관리소

전산운영책임관



* 실선으로 그어진 부분은 말소사항을 표시함.

문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<https://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.



인 감 증 명 서

법인등록번호 : 284411-0071214



상 호 : 주식회사 중앙연도

본 점 : 경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

사내이사 이용표

(710925-1063624)



관할등기소 : 의정부지방법원 포천등기소 / 발행등기소 : 의정부지방법원 포천등기소

이 인감은 등기소(과)에 제출되어 있는 인감과 틀림없음을 증명합니다.

2025년 10월 01일

법원행정처 등기정보중앙관리소

전산운영책임관



수수료 1,000원 영수함.

1. 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<https://www.iros.go.kr>)의 인감증명서 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.
2. 법인인감증명서 발급사실 등 문자전송 서비스를 신청하면, 발급사실을 휴대폰 문자로 통보받을 수 있습니다. (전국 등기소 및 인터넷등기소에서 신청 가능)

241438921190001001011055200122110710TOM10144448822C 5

발급확인번호 EAZO-FJUD-KUL9

- 1/1 -



사 용 인 감 계

사 용 인 감	법 인 인 감
	

위의 인감(사용인감)을 계약 및 이에 수반되는 모든 행위에 사용하기 위하여 인감증명(법인인감)서를 첨부하여 제출하오니 본 인감을 고의 또는 과실로 위법 부당하게 사용함으로써 발생하는 민, 형사상의 책임은 본인에게 있음을 서약 합니다.

원본대조필 

경기도 포천시 가산면 정금로 238번길 65

1 2 7 - 8 6 - 4 7 8 5 2

(주) 중 앙 연 도

대 표 이 사 이 용





공장등록증명(신청)서

접수번호	2022052438917898001	접수일	2022.05.24	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 주식회사 중앙연도	전화번호 031-535-8410
	대표자 성명 이용표	생년월일(법인등록번호) 284411-0071214
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65 (정교리,가동,다동)	

등록 내용	공장 소재지 경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65 가,다동 외 2 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2021년 03월 19일	사업 시작일 2013년 03월 31일	종업원 수 남 :4 여 :0
	공장의 업종(분류번호) 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업(25112)		
	공장 부지 면적(㎡) 2241.000	제조시설 면적(㎡) 444.000	부대시설 면적(㎡) 204.240

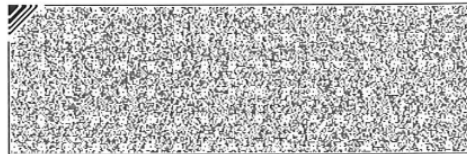
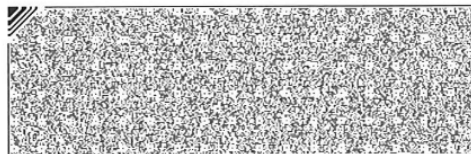
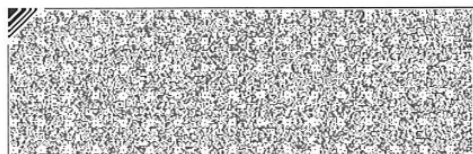
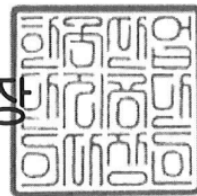
등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호 416502020483999
----------------------------------	---------------------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 05월 24일

한국산업단지공단장



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-1648312 호

출원번호

Application Number

제 10-2015-0135463 호

출원일

Filing Date

2015년 09월 24일

등록일

Registration Date

2016년 08월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention

단열 연도 조립체

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

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

2022년 08월 12일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 인 신



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록

Registration Number

제 40-2227790 호

출원번호

Application Number

제 40-2022-0210927 호

출원일

Filing Date

2022년 11월 17일

등록일

Registration Date

2024년 07월 30일

상표권자 Owner of the Trademark Right

등록사항란에 기재

상표를 사용할 상품 및 구분

List Of Goods

제 11 류

가스 정화용 설비등 20건

LPF

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, the trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2024년 07월 30일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김완기



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2789643 호

출원번호

Application Number

제 10-2022-0068053 호

출원일

Filing Date

2022년 06월 03일

등록일

Registration Date

2025년 03월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention

고열 배기가스용 배관 연결구

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

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

2025년 03월 27일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 완 기



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허

Patent Number

제 10-1457159 호

출원번호

Application Number

제 10-2013-0091284 호

출원일

Filing Date

2013년 08월 01일

등록일

Registration Date

2014년 10월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention

연도 내부의 결로 방지 시스템

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기 포천시 소흘읍 응골길 18-25, 1층

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.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2019년 08월 27일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2774048 호

출원번호

Application Number

제 10-2021-0178720 호

출원일

Filing Date

2021년 12월 14일

등록일

Registration Date

2025년 02월 24일

발명의 명칭 Title of the Invention

배관 조립체

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

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

2025년 02월 24일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김완기



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2301203 호

출원번호

Application Number

제 10-2020-0139355 호

출원일

Filing Date

2020년 10월 26일

등록일

Registration Date

2021년 09월 06일

발명의 명칭 Title of the Invention

배관 반가공 자동화장치 및 배관 제조방법

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

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

2021년 09월 06일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2917514 호

출원번호

Application Number

제 10-2023-0062205 호

출원일

Filing Date

2023년 05월 15일

등록일

Registration Date

2026년 01월 21일

발명의 명칭 Title of the Invention

냉각 채널을 구비하는 연도

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

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 Ministry of Intellectual Property.



지식재산처

Ministry of
Intellectual Property

2026년 01월 21일

지식재산처장

MINISTER,
MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY

김용선



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허

Patent Number

제 10-1939190 호

출원번호

Application Number

제 10-2018-0057402 호

출원일

Filing Date

2018년 05월 18일

등록일

Registration Date

2019년 01월 10일

발명의 명칭 Title of the Invention

연도용 에어덕트 조립체

특허권자 Patentee

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기 포천시 소흘읍 응골길 18-25, 1층

발명자 Inventor

이용표(710925-*****)

서울특별시 강서구 화곡로37길 27, 5층 504호(화곡동, 더라운)

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

2019년 01월 10일



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록

Registration Number

제 30-1121362 호

출원번호

Application Number

제 30-2020-0050453 호

출원일

Filing Date

2020년 10월 22일

등록일

Registration Date

2021년 07월 27일

등록의 구분

Type of Registration

심사등록

(EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제23류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

배관 결합용 밴드

디자인권자 Owner

주식회사 중앙연도(284411-*****)

경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65

창작자 Creator

이용표(710925-*****)

서울특별시 강서구 화곡로37길 27, 5층 504호(화곡동, 더라운)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2021년 07월 27일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요





(1 / 1)



납 세 증 명 서

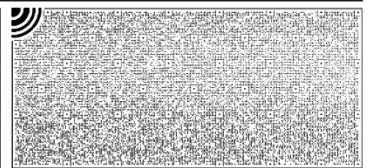
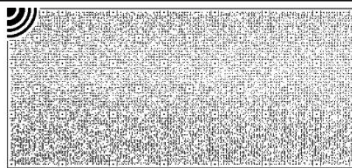
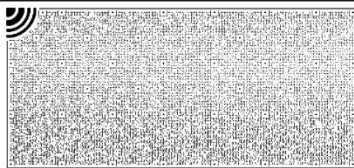
발급번호	9534-850-6197-252		처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)			
납세자 인적사항	성명(상호)	주식회사 중앙연도		주민등록번호 (사업자등록번호)	127-86-47852		
	주소(사업장)	경기도 포천시 가산면 청금로238번길 65					
증명서의 사용목적	☒ 대금수령 ☐ 해외이주 (이주번호 제 호, 이주확인일 년 월 일) ☐ 기 타						
	유효기간	2026 년 3 월 21 일					
	유효기간을 정한 사유	☒ 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 ☐ 기 타 (사유:)					
연장·유예 내역 (단위 : 원)	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
		해	당	없	음		
물적납세의무 채납내역 (단위 : 원)	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금	
	해	당	없	음			

「국세징수법」 제108조 및 같은 법 시행령 제95조에 따라 발급일 현재 위의 연장·유예액 또는 「국세기본법」 제42조, 「종합부동산세법」 제7조의2·제12조의2 또는 「부가가치세법」 제3조의2에 따른 양도담보권자 또는 수탁자의 물적납세의무와 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.
 ※ 발급일 현재 지정납부기한이 도래하지 않은 미납국세는 채납액이 아니므로 증명 대상에서 제외됨.

접수번호	505065310314
담당부서	민원봉사실
담당자	
연락처	031-839-2932

2026 년 2 월 19 일

포 천 세 무 서 장



* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.
 (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.



문서확인번호 : 1771-4786-9029-1892



지방세 납세증명(신청)서
Local Tax Payment Certificate(Application)

(1/1)

발급번호 Issuance Number	1662031	접수일시 Time and Date of receipt	2026-02-19 14:24:13	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
납세자 Taxpayer	성명(법인명) Resident Name (Corporation Name)		주민(법인, 외국인)등록번호 Resident (Corporation • Foreign) Registration No.		
	중앙연도		284411-0071214		
	주소(영업소) Resident Address (Business Address)				
	경기도 포천시 가산면 정금로238번길 65 주식회사 중앙연도				
증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	전화번호(휴대전화) Phone No. (Mobile Phone No.)		031-535-8410		
	대금수령 [V] Billing	대금 지급자 Payer	거래처		
	[] 해외이주 Emigration	이주번호 Emigration No.	해외이주 신고일 Date of the Report		
	[] 부동산 신탁등기 Registration for Real Estate Trust	신탁 부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of Real Estate Trust (Location, Building Name and No.)			
[] 그 밖의 목적 [] Others					
증명서 신청부수 Copies of Certificate		1 부 Copy(Copies)			

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.
Please certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amount stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (1) of its Enforcement Decree.

2026년(Year) 02월(Month) 19일(Day)

신청인(납세자) 중앙연도 (서명 또는 인)
Applicant(Taxpayer) (Signature or Stamp)

징수유예등 또는 체납처분유예 등 명세 Deferred Tax Collection or Deferred Disposition of Tax on Arrears						
유예종류 Type of Deferment	유예기간 Period of Deferment	과세연도 Tax Year	세 목 Tax item	납부기한 Due Date for Tax Payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalty Tax
- 해당 사항 없음(None) -						
물적납세의무 체납 명세 Tax-in-kind Liabilities in Tax Arrears						
위탁자 · 양도담보설정자 · 명의신탁자 Trustor · Debtor in Security Interest · Title Truster	과세연도 Tax Year	세 목 Tax item	납부기한 Due Date for Tax Payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalty Tax	
- 해당 사항 없음(None) -						

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.
I hereby certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amounts stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (2) of its Enforcement Decree.

1. 증명서 유효기간 : 2026년(Year) 03월(Month) 21일(Day)

Validity Period:

2. 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)

Reason for validity Period:

포 천 시 장
The Mayor of Pocheon

2026년(Year) 02월(Month) 19일(Day)



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





사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 301-87-02315

법인명(단체명) : 주식회사 포스코

대표자 : 이시우

개업연월일 : 2022년 03월 01일 법인등록번호 : 171711-0171410

사업장소재지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261(괴동동, 포스코본사)

본점소재지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261(괴동동, 포스코본사)

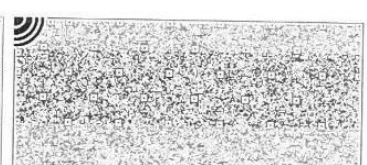
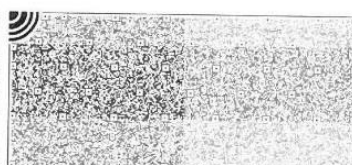
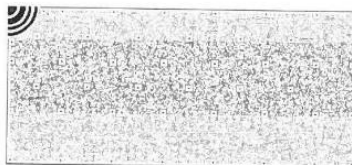
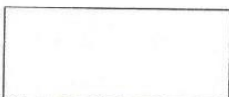
사업의종류 :	☒ 업태	제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 도, 소매	☒ 종목	제철, 제강 및 합금철 제조업 (제철) 코크스, 연탄 및 석유제품 제조업 화학물질 및 화학제품제조업 제철, 제강 및 합금철 제조업 (제강) 철강 압연, 압출 및 연신제품 제조업 (열간 압연) 비철금속 압연 압출 및 연신제품 제조업 기타 전문 도매업
---------	--	---	--	--

발급사유 : 정정 (별지 출력)

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2022년 02월 09일)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024년 04월 02일

포항세무서장





사업자등록증 [별지] - 사업의 종류

사업자등록번호 : 301-87-02315

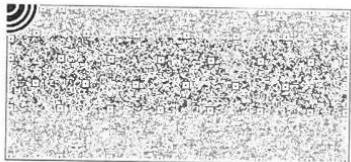
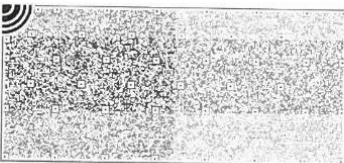
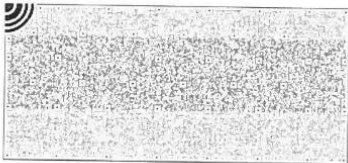
업태	종목
운수 및 창고업	창고 및 운송 관련 서비스업
부동산업	부동산 임대 및 공급업
전문, 과학 및 기술서비스업	건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학 기술 서비스업
교육서비스업	기타 교육서비스업
스포츠 및 오락관련 서비스업	전문직업 경기단체(프로 축구단 등) 운영

- 이 하 여 백 -



2024 년 04 월 02 일

포항세무서장





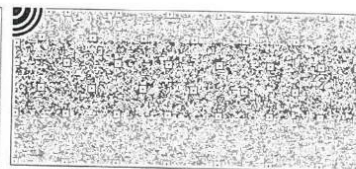
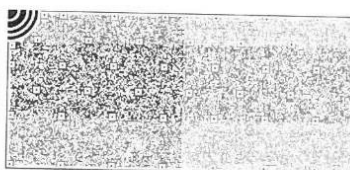
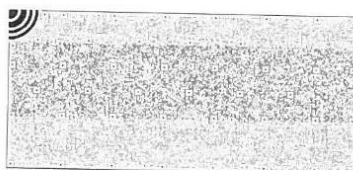
사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

사업자등록번호 : 301-87-02315

① 일련 번호	② 상 호	③ 종된사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0001	주식회사 포스코 광양제철소	2022/03/01	이시우	전라남도 광양시 북포사랑길 20-26 (금호동, 광양제철소)	제조업	제철, 제강 및 합금철
0002	포스코 글로벌 R&D 센터	2022/03/01	이시우	인천광역시 연수구 송도과학로 100 (송도동, 포스코 글로벌 R&D CENTER)	부동산업	임대
0003	주식회사 포스코 서울사무소	2023/01/01	이시우	서울특별시 강남구 테헤란로 440 (대치동, 포스코센터)	부동산업	임대
- 이 하 여 백 -						

2024 년 04 월 02 일

포 항 세 무 서 장



공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	측시	
신청인		회사명 주식회사 포스코	전화번호 061-790-6401	
		대표자 성명 이시우	생년월일(법인등록번호) 171711-0171410	
		대표자 주소(법인 소재지) 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261 (괴동동)		
등록 내용	공장 소재지		단지명:광양국가산업단지	
	도로명 : 전라남도 광양시 금호동 869, 868-10, 864, 799, 667, 666, 665, 657, 655, 647, 646, 645, 872, 871, 870, 868-12, 제철로 1655-157(금호동), 860, 2148-97(금호동), 858, 2148-33(금호동), 670-1, 664, 663, 660-1, 659-1, 658, 656, 654-1, 653, 649, 644, 643, 1655-614(금호동), 640, 639, 638, 637, 636, 635, 634, 633, 632, 1800(금호동), 630, 629-6, 629-3, 629-2, 628-9, 628-8, 628-4, 1655-95(금호동), 1704(금호동), 874, 875, 876, 2148-557(금호동), 2684(금호동), 2148-183(금호동), 878-2, 2148-515(금호동), 879-2, 2148-35(금호동), 886-2, 886-3, 886-4, 887-1, 888, 891-1, 892, 892-1, 2626(금호동), 2148-491(금호동), 894-2, 898, 900, 2408(금호동), 902, 902-1, 902-2, 903-1, 903-2, 904, 904-1, 904-2, 2148-181(금호동), 906, 2148-481(금호동), 908-1, 908-2, 873, 879-1, 882, 883, 884, 885, 886-1, 896, 896-1, 897, 899, 907, 911, 912, 913, 925		지목	보유구분
	지번 : 전라남도 광양시 금호동 869, 868-10, 864, 799, 667, 666, 665, 657, 655, 647, 646, 645, 872, 871, 870, 868-12, 868-11, 860, 859, 858, 857, 670-1, 664, 663, 660-1, 659-1, 658, 656, 654-1, 653, 649, 644, 643, 642-1, 640, 639, 638, 637, 636, 635, 634, 633, 632, 631, 630, 629-6, 629-3, 629-2, 628-9, 628-8, 628-4, 627, 874, 875, 876, 877, 877-1, 878-1, 878-2, 879, 879-2, 881, 886-2, 886-3, 886-4, 887-1, 888, 891-1, 892, 892-1, 894, 894-1, 894-2, 898, 900, 901, 902, 902-1, 902-2, 903-1, 903-2, 904, 904-1, 904-2, 905, 906, 908, 908-1, 908-2, 873, 879-1, 882, 883, 884, 885, 886-1, 896, 896-1, 897, 899, 907, 911, 912, 913, 925		공장용지	자가 [V] 임대 []
	공장 등록일 2011-04-18		사업 시작일 2011-10-14	종업원 수 남 : 6,110 여 : 112
공장의 업종(분류번호) 제철업 외 3종 (24111, 20121, 20131, 24112)				
공장 부지 면적14,329,075.33 m ²		제조시설 면적 3,481,724.45 m ²	부대시설 면적 406,362.018 m ²	

등록 조건

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 174611000074100

[등록변경] 2024-05-22 사유: 대표자 변경(김학동 -> 이시우)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.
2024년 05월 27일 신청인 (주)포스코 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이 사 장 귀하

첨부서류	없 음	수수료	원
------	-----	-----	---



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.
2024년 05월 27일
한국산업단지공단 이 사 장

210mm×297mm[백상지 80g/m²] 장형준 / 05월27일 11:16

공장등록**증명** (신청)서

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	측시		
신청인	회사명 (주)포스코	전화번호 054-220-0659			
	대표자 성명 이시우	생년월일(법인등록번호) 171711-0171410			
	대표자 주소(법인 소재지) 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261 (괴동동)				
등록 내용	공장 소재지		단지명:포항국가산업단지	지목	보유구분
	도로명 : 경상북도 포항시남구 동촌동 5번지 외 65필				자가 [v]
	지번 : 경상북도 포항시남구 동촌동 5번지 외 65필			공장용지	임대 []
	공장 등록일 1979-12-28	사업 시작일 1968-03-25	종업원 수 남 : 7,435 여 : 204		
	공장의 업종(분류번호) 제철업 외 3종 (24111, 24112, 24121, 24122)				
공장 부지 면적 9,070,790 m ²	제조시설 면적 2,019,414.31 m ²	부대시설 면적 1,478,746.68 m ²			

등록 조건

공장관리번호 : 176411000074100

CONFIDENTIAL

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2024년 06월 25일

김주호

(서명 또는 인)

귀하

첨부서류	영수증	수수료	인
------	-----	-----	---

처리절차

신청서 작성 → 접수 → 등록 여부 확인 → 결재 → 공장등록 증명서 발급 → 통보

신청인 처리기관 처리기관 처리기관 처리기관 처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2024년 06월 25일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm[백상지 80g/m²]

/ 06월25일 13:55





인증번호 : 제 8314 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)포스코

2. 대 표 자 명 : 이시우

3. 공 장 소 재 지 : 경북 포항시 남구 동해안로 6261

4. 인 증 제 품 :

가. 표 준 명 : 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대

나. 표 준 번 호 : KS D 3698

다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

STS304, STS301L, STS304L, STS316, STS316L, STS430

STS304J1

STS301, STS329J3L, STS329LD, STS430J1L, STS439, STS444, STS445NF

STS329FLD

STS436L

STS329J4L

STS290 '골'.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 05 월 22 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 1991-04-18
2. 차기심사 완료기한 : 2027-05-24
3. 최종 변경일 : 2024-05-22 정기 심사 합격



인증번호 : 제 05-0039 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)포스코
2. 대 표 자 명 : 이시우
3. 공 장 소 재 지 : 경북 포항시 남구 동해안로 6261
4. 인 증 제 품 :
 - 가. 표 준 명 : 열간 압연 스테인리스 강판 및 강대
 - 나. 표 준 번 호 : KS D 3705
 - 다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :

STS301, STS304, STS 304J1, STS430, STS316
STS304L, STS316L, STS430J1L, STS445NF
STS436L
STS410
STS444
STS329J4L
STS290 '끝'.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 05 월 22 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2005-01-27
2. 차기심사 완료기한 : 2027-05-24
3. 최종 변경일 : 2024-05-22 정기 심사 합격

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 506-81-05517

법인명(단체명) : 포스코스틸리온 주식회사

대표자 : 김봉철

개업연월일 : 1988년 02월 15일 법인등록번호 : 174611-0006492

사업장소재지 : 경상북도 포항시 남구 철강로 173(장흥동)

본점소재지 : 경상북도 포항시 남구 철강로 173(장흥동)

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 표면처리강재

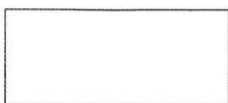
발급사유 : 정정

사업자단위과세적용사업자여부 : 여(√)부() (적용일자: 2010년 07월 01일)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2024년 04월 15일

포항세무서장



국세청
National Tax Service



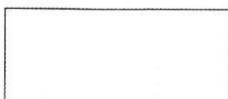
사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

사업자등록번호 : 506-81-05517

① 일련 번호	② 상 호	③ 종된사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0001	포스코스틸리온 주 식회사	1999/03/01	윤양수	경상북도 포항시 남구 대송로 243 (고동동)	제조	표면처리강재
0002	포스코스틸리온 주 식회사	2023/07/12	윤양수	경상북도 포항시 남구 대송면 송덕로 68, G13동	제조업	표면처리강재
- 이 하 여 백 -						

2024 년 04 월 15 일

포 항 세 무 서 장



국세청
National Tax Service





인증번호 : 제 01-1807 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 포스코스틸리온(주)
2. 대 표 자 명 : 김봉철
3. 공 장 소 재 지 : 경상북도 포항시 남구 철강로 173(장흥동)
4. 인 증 제 품 :
 - 가. 표 준 명 : 용융 알루미늄 도금 강판 및 강대
 - 나. 표 준 번 호 : KS D 3544
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
SA1C, SA1D, SA1E : 40,60,80,100 '끝'.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 05 월 14 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 2001-01-30
2. 차기심사 완료기한 : 2025-05-30
3. 최종 변경일 : 2024-05-14 인증서 반영

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 포스코강판(주)컬러공장	전화번호 054) 280-6145	
	대표자 성명 하대용	생년월일(법인등록번호) 174611-0006492	
	대표자주소(법인소재지) 경상북도 포항시 남구 철강로 173 (장흥동, (주)포항강판)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경상북도 포항시 남구 대송로 243 (괴동동) 지번 : 경상북도 포항시 남구 괴동동 501-1번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 1994-05-23	사업시작일 1987-04-23	종업원수 남:116 여:0
	공장의 업종(분류번호) 도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업 (24191)		
	공장부지면적 78,673.000 m ² 제 조 시설면적 42,682.080 m ² 부대시설면적 17,518.780 m ²		
등록 조건	유효기간 : - - ~ - -		

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 174611000649201

2018-03-26

사 유 : 대표자변경 : 전중선 → 하대용

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2018 년 3 월 29 일

신청인

포스코강판(주) 대표이사 (서명 또는 인)

포항철강산업단지관리공단 이사장

귀하

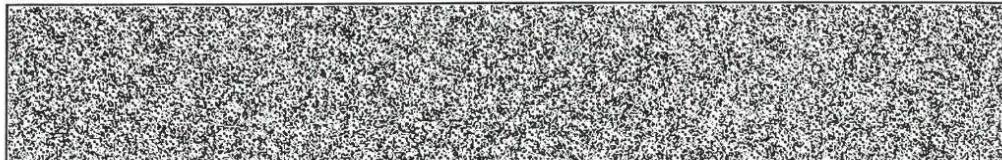
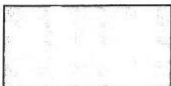
구비서류	없 음	수수료	원
------	-----	-----	---

처리절차						
신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관
					→	공장등록 증명서 발급 처리기관
						통보 처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2018 년 3 월 29 일

포항철강산업단지관리공단 이사장



공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 포스코강판(주)도금공장	전화번호 054) 280-6145	
	대표자 성명 하대용	생년월일(법인등록번호) 174611-0006492	
	대표자주소(법인소재지) 경상북도 포항시 남구 철강로 173 (장흥동, (주)포항강판)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경상북도 포항시 남구 철강로 173 (장흥동, (주)포항강판) 지번 : 경상북도 포항시 남구 장흥동 470번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 1994-05-30	사업시작일 1988-02-15	종업원수 남:165 여:4
	공장의 업종(분류번호) 도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업 (24191)		
	공장부지면적 63,364.000 m ²	제조시설면적 39,267.690 m ²	부대시설면적 9,179.430 m ²
등록 조건	유효기간 : - - ~ - -		

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 174611000649200

2018-03-26

사 유 : 대표자변경 : 전중선 → 하대용

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2018 년 3 월 29 일

신청인

포스코강판(주) 대표이사 (서명 또는 인)

포항철강산업단지관리공단 이사장

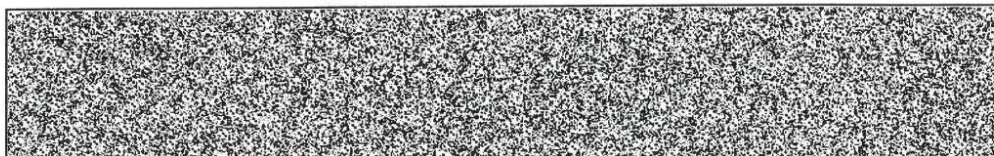
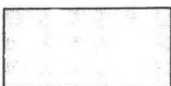
귀하

구비서류	없 음	수수료	원
처리절차			
신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→
등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→
공장등록 증명서 발급 처리기관	→	통보 처리기관	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2018 년 3 월 29 일

포항철강산업단지관리공단 이사장

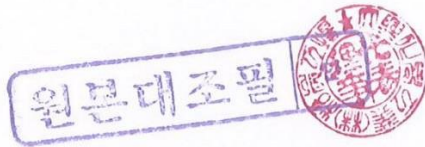


제 KCL-17-133 호



제품인증서

1. 제조업체명 : 대흥화학공업(주)송탄2공장
2. 대표자성명 : 이춘남
3. 공장 소재지 : 경기도 평택시 산단로15번길 52 (모곡동)
4. 인증제품 :
 - 가. 표준명 : 건축용 실링재
 - 나. 표준번호 : KSF4910
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :



「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023년 04월 19일



한국건설생활환경시험연구원장



1. 설립일 : 2001년 07월 20일
2. 개원일 : 2017년 02월 23일
3. 최종변경일 : 2023년 04월 19일 (3년주기 정기심사)
4. 정기심사기한 : 2026년 02월 22일

DAEHEUNG CHEMICAL CO.,LTD.

본사 : 서울특별시 강남구 언주로 87길 47
TEL : 02) 554-5023
FAX : 02) 554-8215

공장 : 경기도 평택시 산단로15번길 52
TEL : 031) 663-5251
FAX : 031) 664-3361

시험 성적서

발행번호	DHQC - 202 - 064		발 신	대흥화학공업(주)	
품 명	SR-3300(회색)		LOT NO	2006181D	
시 험 일	2020. 07 .01		종합판정	적 합	
	시험항목	규 격	시험방법	결 과	시험 조건
물 성	외관	양호	VISUAL	양호	
	색상	양호	VISUAL	양호	
	점도(cps)	250,000~450,000	DHST-01-0001	382,000 (Paste)	23℃ (#7, 20rpm)
	슬럼프(mm)	0~3	DHST-02-0001	0	50℃*30min
	지촉건조(min)	3~10	DHST-01-0006	4	23℃*50% RH
	비중	1.34~1.44	DHST-01-0005	1.390	
	경도(Shore A)	30~40	DHST-01-0014	31	23℃*50% RH 7일 양생
	인장강도(N/mm2)	0.70~1.70	DHST-01-0016	1.21	
	신율 (%)	300 이상	DHST-01-0016	420	

© 상기 Data는 당사 표준 시험규격에 의한 Data
이므로 보증을 위해서는 사용될 수 없습니다.

발급자 : 권 문 경

2020년 7월 8일

대 흥 화 학 공 업 주 식 회 사





시험성적서

1. 성적서번호 : CT18-017407
2. 의뢰자
 - 업체명 : 대흥화학공업(주)송탄2공장
 - 주소 : 경기도 평택시 산단로15번길 52 (모곡동)
3. 시험기간 : 2018년 01월 31일 ~ 2018년 05월 29일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : SR-3300(F형 20HM)
6. 시험방법
 - (1) KS F 4910:2010

확인	작성 자 명	이세진		기술책임 자 명	이인우	
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.						

2018년 05월 29일

한국건설생활환경시험연구원

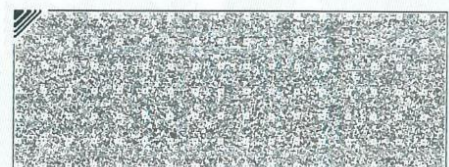
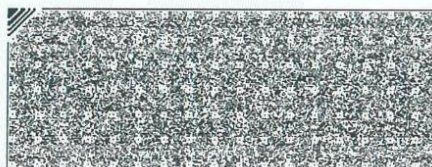
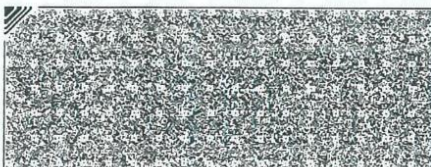


인천경기지원 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 032-460-5100

결과문의 : 인천경기지원 ☎ (031)460-5135

총 2페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)



시험성적서

성적서번호 : CT18-017407

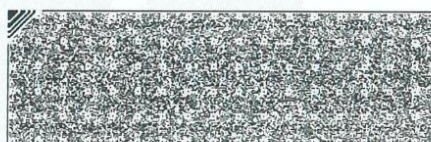
7. 시험결과

1) SR-3300(F형 20HM)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
슬럼프(5℃) - 가로	mm	(1)	0	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
슬럼프(5℃) - 세로	mm	(1)	0	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
슬럼프(50℃) - 가로	mm	(1)	0	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
슬럼프(50℃) - 세로	mm	(1)	0	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
탄성 복원성	%	(1)	93	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
인장 특성 - 줄눈 나비의 신장율	%	(1)	160 (M ₈₀)	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
인장 특성 - 인장 응력(23℃)	N/mm ²	(1)	0.5	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
인장 특성 - 인장 응력(-20℃)	N/mm ²	(1)	0.7	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
일정 신장 하에서의 접착성(23℃)	-	(1)	파괴안됨	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
일정 신장 하에서의 접착성(-20℃)	-	(1)	파괴안됨	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
압축 가열 · 인장 냉각 후의 접착성	-	(1)	파괴안됨	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
수중 침적 후의 일정 신장 하에서의 접착성	-	(1)	파괴안됨	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
부피 손실 - 무게 변화	%	(1)	4	(23±2)℃, (50±5)% R.H.
부피 변화	%	(1)	6	(23±2)℃, (50±5)% R.H.

— 이 하 여 백 —

복사본 COPY





TEST REPORT

1. NO : CT18-017407

2. Client

○ Name : DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD.

○ Address : 52, Sandan-ro 15beon-gil, Pyeong taek-si, Gyeonggi-do

3. Date of Test : 2018.01.31 ~ 2018.05.29

4. Use of Report : Quality management

5. Test Sample : SR-3300(F type 20HM)

6. Test Method

(1) KS F 4910:2010

Reissuance(R1)

Date : 2018.05.29

Affirmation	Tested By Name : Lee Se-Jin	Technical Manager Name : Lee In Woo
Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products.		

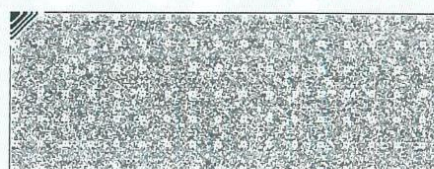
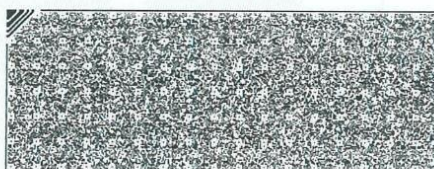
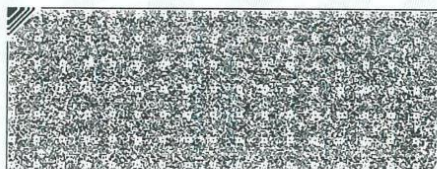
2018.05.29

Korea Conformity Laboratories

President Kyung Sik Kim

Address : 21591 85,Dambang-ro,Namdong-gu,Incheon,Korea 82-32-460-5100

Result Inquiry : Incheon & Gyeonggi Branch 82-31-460-5135



TEST REPORT

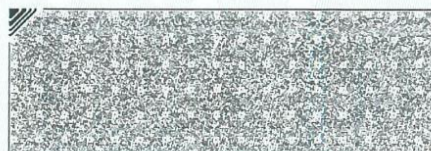
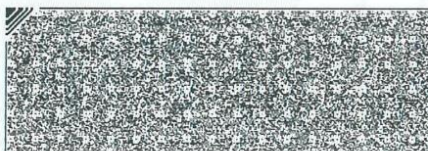
No : CT18-017407

7. Test Results

1) SR-3300(F type 20HM)

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark
Slump(5 ℃) - Horizontal	mm	(1)	0	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Slump(5 ℃) - Vertical	mm	(1)	0	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Slump(50 ℃) - Horizontal	mm	(1)	0	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Slump(50 ℃) - Vertical	mm	(1)	0	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Elastic recovery	%	(1)	93	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Tensile properties - Elongation of joint width	%	(1)	160 (M ₆₀)	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Tensile properties - Tensile stress at 23 ℃	N/mm ²	(1)	0.5	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Tensile properties - Tensile stress at -20 ℃	N/mm ²	(1)	0.7	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Adhesive property at maintained extension (23±2) ℃	-	(1)	Pass	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Adhesive property at maintained extension (-20±2) ℃	-	(1)	Pass	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Adhesion property after compression heating, tensile cooling	-	(1)	Pass	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Adhesive property at maintained extension after water immersion	-	(1)	Pass	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Change in weight	%	(1)	4	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.
Loss of volume-change in volume	%	(1)	6	(23±2) ℃, (50±5)% R.H.

----- End of Report -----



연도 설치공사

1. 개요

조립방식인 이중 연도는 연소가스를 신속하고 안전하게 배출하는 시스템으로 25 mm 공기 단열층을 두어 별도의 보온이 필요 없으며, 다른 배연제품보다 단열성이 뛰어나고 특히 외관이 미려 하다는 것이 특징이다.

조립식 이중 연도는 연소가스의 배출력, 기밀성, 단열성, 내구성이 뛰어나 가장 많이 이용 되는 배기 시스템이고, 현장 설치 작업시 용이한 설치방법으로 신속한 공정 진행과 유지관리 및 보수가 편리하다.

이와 같이 뛰어난 연도의 기능성을 유지 하기 위해서 세밀한 관리가 필요하며 관리자는 연도의 특성 및 부품의 용도를 이해하고 효율적인 관리를 해야 한다.

2. 특징

ㄱ) 경제성

연돌 및 연도의 단면적을 최소화 하여 재래식 방식에 비해 보다 많은 건물의 유효공간 확보가 가능하며, 조립식 시스템이므로 시공비가 절감되고 수명이 반영구적이어서 추후 개보수 및 유지관리가 편리하다.

ㄴ) 내식성

내부관의 재질을 SUS 304 로 사용해서 배기가스 화학성분에 대한 내식성이 우수하며 반영구적으로 사용할수 있다.

ㄷ) 단열성

내부관과 외부관 사이에 25mm 의 공기 단열층을 형성하여 최대의 보온, 단열효과로 별도의 보온작업이 필요 없다.

ㄹ) 안전성

기밀도가 높고 표면이 매끄러워 마찰저항을 줄일수 있고 우수한 통풍력을 발휘한다.

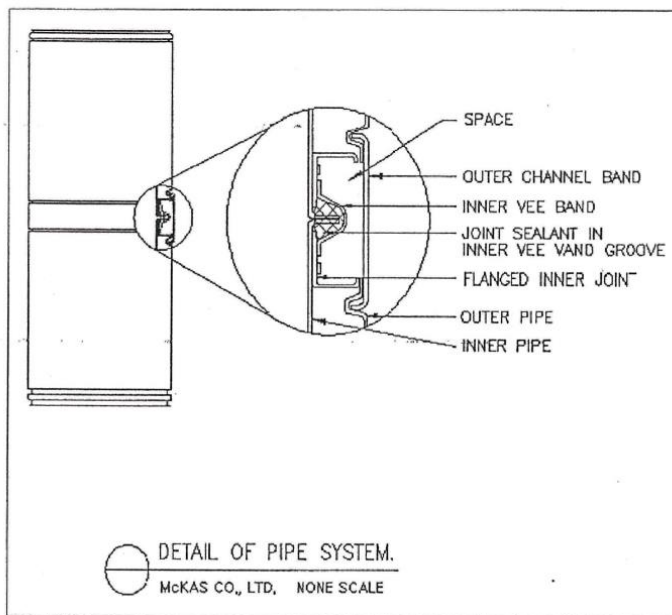
3. 재질

DIA 구 분		900mm이하	1000-1500mm	1600mm이상	재 질
두 개	내 부	0.8t	1.2t	1.5t	SUS 304
					SUS 304
	외 부	0.6t`	0.8t	1.2t	SUS 304
		0.8t	0.8t	1.2t	ALUMINIZED STEEL
길 이		977mm , 477mm(옥외노출시 SUS,옥내 ALUMIZED STEEL)			

*연도의 표준길이는 477mm, 977mm 이고, 연도 SIZE 와 설치 여건에 따라 변경될 수 있으며 재질 및 두께는 협의조정 가능.

4. 설치방법

ㄱ) 조립시공



1 PIECE 의 길이는 477mm 와 977mm 두가지로 되어 있으며, 조립시공은 2 PIECE 를 맞대어 놓고 V-BAND 내부에 내열 실란트를 충분히 바른 후 바이스 플라이어와 드라이버를 사용해 INNER PIPE 에 충분히 조여서 체결한다.

그 위에 OUTER CHANNEL BAND를 씌워서 완전하게 조인다.

이와같은 BAND 마감작업은 내부의 가스와 공기가 외부로 방출하는 것을 막을 뿐 아니라 우수한 단열 효과와 외관을 미려하게 한다.

ㄴ) BOILER 연돌 (VERTICAL)

연돌 고정은 PLATE SUPPORT ASSEMBLY(PA)-와 FULL ANGLERING(FR)로 고정하여야 하고 BRACKET 를 제작한 후 ANCHOR BOLT로 콘크리트 WALL 이나 SLAB 에 견고하게 고정한다.

ㄷ) BOILER 연돌 (HORIZONTAL BREECHING LINE)

BOILER OUTLET 의 CONNECTION 은 CLAMP FLANGE (CF)와 FLANGE ADAPTER (FD) 로 고정하여야 하고 연도의 고정은 PA 와 FR 로 천정부위에 매달아 연도의 하중을 지지하고 흔들림을 방지한다.

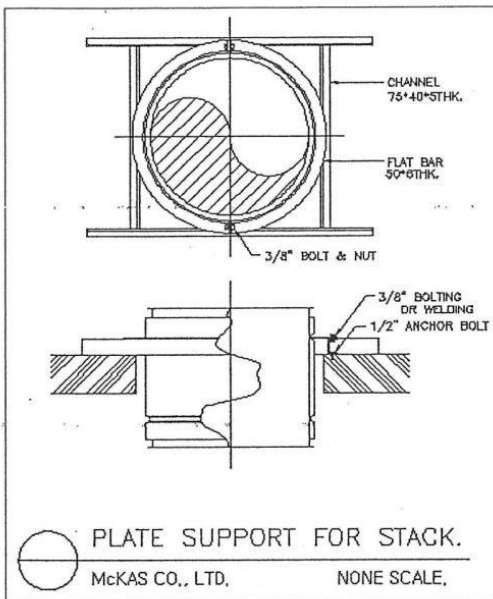
ㄹ) 각 부품 사양

가) 연도 STACK

A. MANIFOLD TEE (TEE)

보일러 및 발전기 수직연돌의 하단부에 설치되며 수직과 수평연돌의 접속에 사용.

B. PLATE SUPPORT ASSEMBLY (PA) : 하중 지지대

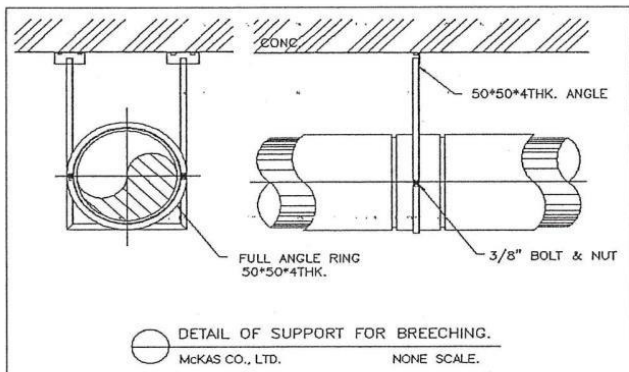


FLAT BAR 와 STRUCTURE로 구성되어 있으며 PA는 STACK 의 하중을 지지하는 것으로 BRACKET 를 콘크리트벽 (혹은 SLAB)에 1/2"ANCHOR BOLT 로 고정한 후 STRUCTURE (CHANNEL 또는 ANGLE 로 제작)를 BRACKET와 BOLTING 또는 WELDING 한다.

그리고 FLAT BAR를 조립식 연도의 포밍된 홈 부분에 끼워서 BOLTING 하고 STRUCTURE 와 FLAT BAR 를 BOLTING 또는 WELDING 한다. (4개층에 1 개씩 FR과 교대로 설치)

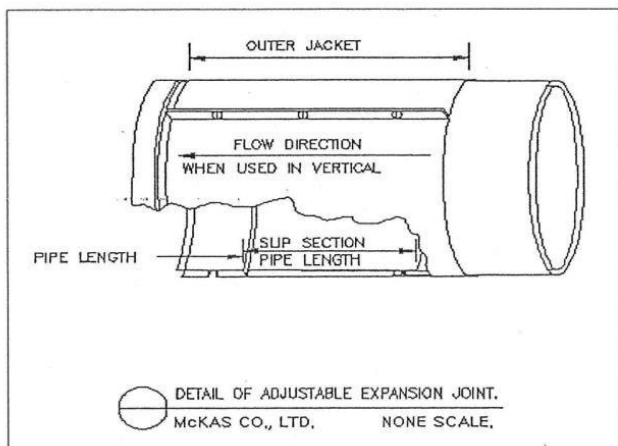
C. FULL ANGLE RING (FR) : 유동 방지대

ANGLE로 되어 있으며, 그 구성은 ANGLE RING 과 STRUCTURE 로 된다. FR은 연도의 좌우



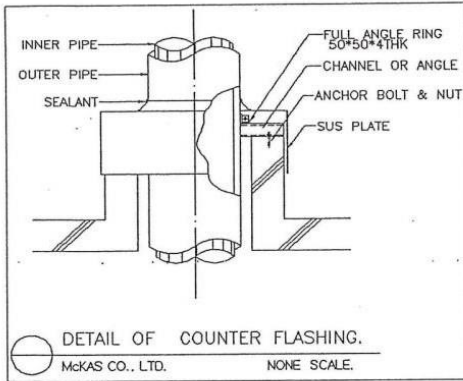
유동을 방지하기 위하여 콘크리트벽, 바닥 또는 천장에 STRUCTURE 와 ANCHOR BOLT를 이용하여 BOLTING 또는 WELDING 한다. (수직 설치시 4 개층에 1 개씩 PA 와 교대로 설치)

D. ADJUSTABLE EXPANSION JOINT (AG)



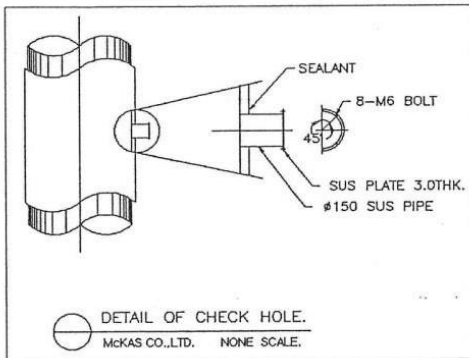
이 SECTION은 배기가스 온도에 의하여 연도가 팽창을 하므로 이때 발생하는EXPANSION을 해결하는 SECTION으로 고정점과 고정점 사이에는(4개층 마다) 반드시 1개소씩 설치 하여야 한다.

E. COUNTER FLASHING (VT)



STACK이 ROOF SLAB를 통과함에 따라 개구부로 빗물이 유입 되는 것을 방지하기 위해서 SUSPLATE를 이용하여 COLLARING 하는 작업이다. 설치시 유의 사항은 먼저 FR RING 으로 흔들림 방지를 한 후 비틀림, 처짐현상이 없도록 해서 빗물이 고이지 않아야 한다.

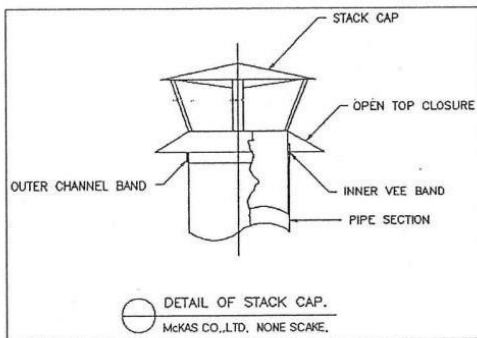
F. CHECK HOLE (CH)



연돌의 배출가스의 측정을 위한 채취구로써 (150 mm) 시공위치는 하부로 부터 연돌 직경의 8배 되는 지점에서 부터, 상부로 부터 직경의 2배 되는 지점 사이에 위치하며 HOLE 은 개폐할 수 있는 구조로 한다.

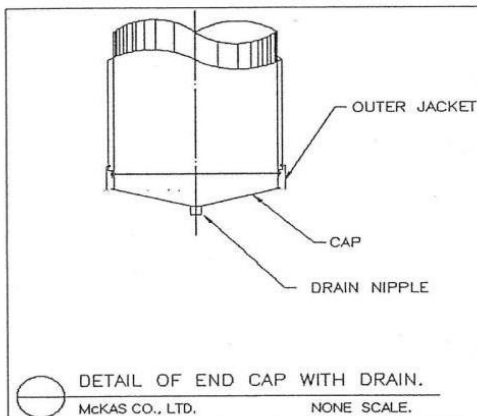
(단, 사용 연료가 GAS인 경우 치공 없음)

G. STACK CAP (SK)



빗물의 유입을 부분적으로 방지하고, 역풍방지에도 도움이되며 최상단부에 설치된다. 장착은 V-BAND를 사용하여 DP-PIPE SYSTEM 최상단부에 설치된다.

H. END CAP WITH DRAIN. (TC)

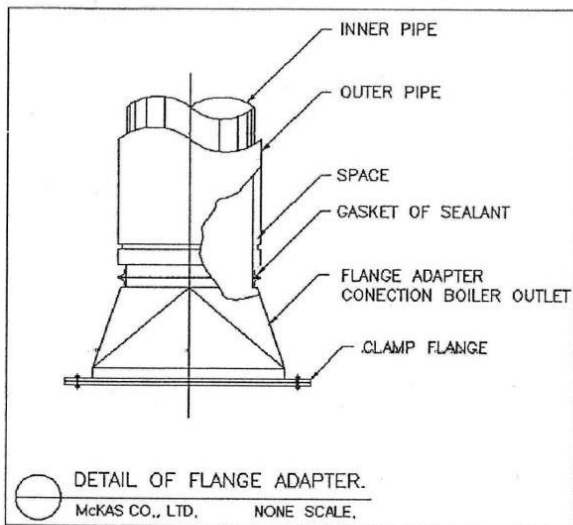


연돌의 최하단부에 설치하며 BOILER 가동시 연돌내부에 생성된 황산성분이나 유입된 빗물을 항상 배출할수 있는 배수구와 청소구로 사용 된다. 드레인 배관은 기계실 트렌치에 연결해야 한다.

(배관공사는 설비공사분)

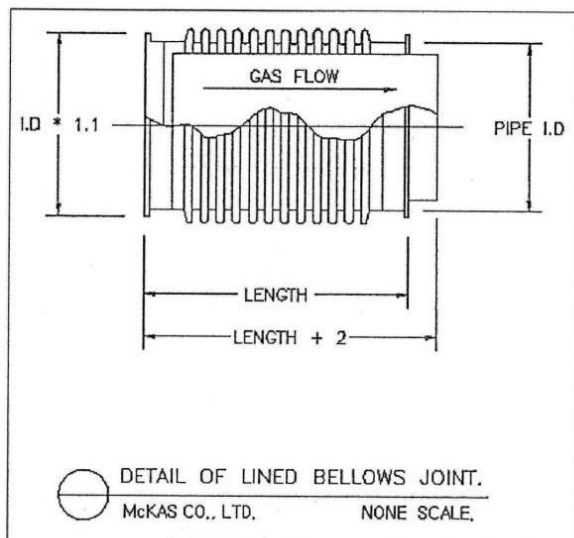
나) 연도 BREECHING

A. FLANGE ADAPTER (FD)



보일러나 냉온수기 OUTLET과 DP-PIPE 를 연결하는 부품으로 BOLT<NUT<WASHER로 조이고, ASBESTOS GASKET 를 사용하여 내부 가스가 누출하는 것을 막는다.

B. BELLOWS JOINT (BJ)



발전기 연도에 사용되는 제품으로 진동이나 소음을 방지하고 연도의 열팽창을 해결한다.

보일러의 ADJUSTABLE EXPANSION JOINT와 같이 EXPANSION(열팽창)을 해결한다.

C. ELBOW (30EL, 45EL)

DP - PIPE SYSTEM 의 방향전환에 사용한다.

D. LATERAL TEE (45T)

DP - PIPE LINE 의 2 가지 관이 합쳐질 때 혹은 DRAIN TEE CAP(TC) 설치시 사용한다.

5. 제품검사

- ㄱ) 도면에 의한 치수 및 제품검사 (품질 관리부)
- ㄴ) FITTING류의 규격확인 검사 (품질 관리부)
- ㄷ) 용접부위 육안 검사 및 외장검사 (품질 관리부)
- ㄹ) 부품들의 대한 연결 및 재료에 대한 확인 (품질 관리부)

6. 현장 설치 공정검사

- ㄱ) 부품 및 FITTING류의 규격 및 연결부위에 문제가 없는지 확인한다.
- ㄴ) 시공 도면에 준하여 설치 되었는지 검토.
- ㄷ) 용접부위 육안검사 및 외장검사
- ㄹ) 하중지지용 SUPPORT가 견고하게 고정 되었는지 확인
- ㅁ) 설치 완료후 연막 테스트를 실시하여 누기 및 통풍력 확인

7. 유지 보수 관리

- ㄱ) 연도 최하단부에 설치되어 있는 END CAP WITH DRAIN (배수구)는 보일러 가동시 발생하는 황산성분이나 유입된 빗물을 배출하는 곳이므로 배수가 잘되는 지 확인해야 한다.
- ㄴ) 연도 표면에 불순물이 물을 경우 제거해야 하고 청결을 유지한다.
- ㄷ) 녹슬기 쉬운 모든 강재는 도장상태를 점검하고 이상이 있을시 녹을 깨끗히 제거한 후 페인트 작업을 해야 한다.
- ㄹ) 점검표를 작성하여 항상 주기적으로 체크한 후 발생하는 문제점을 세부적으로 기록 해야 한다.
- ㅁ) 주요 점검 사항은 배기상태와 배기가스의 누출에 관한 확인이다.
- ㅂ) 보일러 비가동시기인 하기에는 연도 통풍력 유지 및 저기압(습기) 형성을 방지 하기 위해서 1개월에 1회씩 시운전을 시켜야 한다. (연도내에 다량의 습기가 있을시 발전기나 보일러 비상 가동시 배기가 불안전 할 수 있음)
- ㅅ) 연도 제품에 이상이 있을시 조립이나 해체에 필요한 공구(바이스 플라이어, 용접기, 드라이버, 내열실란트 등등) 을 갖추어 비치 해야 한다.
- ㅇ) 연도가 파손되어 교체를 할때는 배연 장비의 가동을 중지 시키고 조립시공의 역순으로 작업을 해야하며 작업시 독성이 강한 배기가스로 인한 질식사고에 유의해야 한다.
- ㅈ) 관리상 별도의 의문 사항이 있을때나 연도 기능 장애시는 연도 전문업체에 연락하여 관리자 입회하에 하자 보수 처리 한다.

LPF이중연도 제작 및 설치 시방서

1. 일반 사항

1.1 적용 범위

- (1) 본 시방서는 산업용 및 일반 건물의 보일러나 발전기, 흡수식 냉온수기 등 연소장비에서 발생하는 배기가스를 옥외로 배출하기 위해 설치하는 연도에 적용한다.
- (2) 본 시방서는 연도의 기밀성을 향상시킨 LPF(Leakage Prevention Flange) 이중연도에 대한 것이며, 시방서의 세부 사항은 발주자의 요구 사항 및 협의에 따라 조정될 수 있다.

1.2 참조 표준

본 시방서에서 규정하지 않은 사항은 아래의 표준을 참조한다.

- (1) 건축기계설비공사 표준시방서
- (2) 조립식 스테인리스 연도
(한국설비기술협회, SPS-KARSE B 0042-0204)
- (3) KS D 3698 냉간 입연 스테인리스 강판 및 강대
- (4) KS D 3503 일반 구조용 입연 강재
- (5) KS D 3544 용융 알루미늄 도금 강판 및 강대

2. 연도의 제작 사양

2.1 일반 사항

(1) 연도의 재료

LPF 이중연도의 내부관에 사용되는 재료는 KS D 3698(냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대)에 규정된 STS304를 사용하며, 외부 커버는 용융알루미늄도금강판(실내)나 STS304강판(실외)을 사용하여 제작한다.

(2) 연도의 내부관

① 연도의 각 플랜지 중간에는 불연패킹을 설치할 수 있도록 O6 내외의 반원형 홈이 가공되어야 한다.

② LPF 연도의 직경별 내부관의 강판 두께는 아래와 같이 적용한다.

연도의 직경	~O900까지	O1000~O1500	O1600 이상
강판의 두께	0.8mm	1.2mm	1.5mm

③ 배기가스가 배출되는 열원장비 중 폐열회수장치(이코노마이저)가 설치되어 운전 시 다량의 응축수가 발생하는 콘덴싱 장비의 경우에는 연도의 내부관으로 스테인리스강판을 사용하더라도 부식 방지를 위하여 내부 표면에 내열페인트 도색을 하는 것이 바람직하다.(옵션 선택사항임)

(3) 외부 커버

연도 외부 커버의 강판 두께는 연도 내부관의 직경에 따라 아래와 같이 적용한다.

커버의 직경		~O900까지	O1000~O1500	O1600 이상
강판의 두께	용융알루미늄도금강판	0.8mm	0.8mm	1.2mm
	STS강판	0.6mm	0.8mm	1.2mm

(4) 내열실란트

260~300°C 정도의 내열성을 지닌 연도 전용의 실란트로서 연도 조립 시 플랜지나 V밴드 등 이음 부위의 기밀을 유지하기 위하여 사용된다.

(5) V밴드

연도 이음부의 두 플랜지 접합면 외부에 V밴드를 씌운 뒤 볼트/너트를 이용하여 V밴드를 강하게 조여 플랜지가 서로 밀착되도록 조립한다. V밴드의 재질은 STS304 강판 동등 이상의 재질을 사용하여 제작하며, 조립을 위한 볼트/너트도 STS304 동등 이상의 재질을 사용한다.

2.2 연도의 제작

- (1) 연도 원자재의 가공은 정밀성을 확보하기 위해 CAD/CAM System에 의해 설계를 하고 프라즈마 자동절단기 등에 의해 정밀하게 절단하여야 한다.
- (2) 연도의 기밀성 및 내구성을 최대한 확보하기 위하여 직관 부분은 지정된 재질의 강판을 원형으로 밀아 이음부분을 겹쳐 자동, 또는 반자동 TIG용접으로 접합하여 제작한다. 또한 엘보나 티 등 각종 부속은 필요한 형상으로 절단된 강판을 형상에 맞도록 가공하여 이음부를 TIG 용접하여 제작하며, 용접부나 이음부에는 미관이나 기밀을 고려하여 필요 시 부분 도색이나 실란트로 마감할 수 있다.
- (3) 스테인리스 LPF 이중연도의 플랜지에는 불연패킹이나 내열실리콘패킹을 삽입하기 위한 반원형의 홈이 가공되어야 하며, 패킹은 세라믹이나 발포내열실리콘 등으로 제작된 O6~8 로프 형태의 제품을 사용한다. 세라믹패킹은 빌전기와 같이 고온의 배기가스가 배출되는 경우에 적용하며, 내열실리콘패킹은 콘덴싱보일러와 같이 응축수에 의한 누수의 문제가 우려되는 경우에 적합하다.
- (4) 연도의 외부 커버는 내부관과 스페이서에 의해 25mm 이상 띄어 설치되며, 내부관과 외부관 사이의 공기층이 단열층의 역할을 하도록 한다.
- (5) 연도의 최상부에는 관리자의 접근이 용이한 위치에 분진이나 배기가스의 채집이나 성분 분석을 위한 Ø100 이상의 측정구를 부착한다.

3. 연도의 시공

3.1 일반 사항

- (1) 연도의 제작 전에 공사 현장의 설치 여건과 작업 조건을 파악하여 시공상세도를 작성하고, 이를 건설사업관리단이나 발주자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.
- (2) 수평연도는 수직연도를 향하여 상향구배가 되도록 설치하고, 수평연도는 길이는 가능한 한 짧고 곡관의 개소가 최소화되도록 시공한다.
- (3) 연도는 가급적 연도 사용 중의 열기나 소음으로 인해 주변의 시설물이나 실내에서 영향을 받지 않도록 별도로 구획된 장소에 설치하는 것이 바람직하며, 부득이하게 다른 시설물과 함께 설치할 경우 적당한 이격거리(300mm 이상)와 연도의 유지관리를 위한 공간을 확보하여야 한다.
- (4) 공장에서 연도의 제작이 완료되면 자체적으로 수량 및 제작 품질 상태를 검사하여 부적합한 제품이 현장에 반입되지 않도록 한다.

3.2 LPF 이중연도의 조립 순서

- (1) 조립하고자 하는 연도의 한쪽 플랜지의 홈에 약간의 실란트를 바르고 불연패킹(또는 내열실리콘패킹)을 이 홈에 끼어넣어 고정시킨다.
- (2) 위의 불패킹이 설치된 플랜지에 조립하고자 하는 다른 연도의 플랜지를 맞대고 홈이 패킹과 일치하도록 조립한다.
- (3) V밴드의 내부에 내열실란트를 바르고 두 연도의 겹쳐진 플랜지 외부를 감싸도록 V밴드를 채운 뒤, V밴드 이음부의 볼트너트를 단단히 조여 플랜지가 서로 밀착되도록 체결한다.
- (4) V밴드 체결이 완료되면 외부 커버의 이음부도 별도로 제작된 커버를 씌우고 볼트너트를 조여 마감한다.

3.3 연도의 설치

- (1) 이중연도의 하중 지지대는 평판형, PIT형, 벽체형 등으로 구분하고, 현장 여건에 따라 설치 형식을 결정하여 도면에 반영한다. 연도의 위치별 지지철물의 설치기준은 아래의 기준에 따른다.

구 분	지지철물의 규격		설치 위치
입상 연도	앵글 25mm×25mm×3t 이상		각 층마다
수평 연도	평철	25mm×3t 이상	3m 이내
	행거	9mm (∼Ø1000까지) 12mm (Ø1100∼)	

- (2) 연도의 신축팽창량을 고려하여 적정한 위치에 신축이음장치를 설치하고, 하중 지지대나 고정앵커의 위치는 연도의 신축팽창량이 신축이음장치로 전달될 수 있도록 적정한 위치에 설치하여야 한다.
- (3) 옥외에 노출되는 연도의 최상부는 주변 건축 구조물에 의한 풍입대를 고려하여 가급적 풍입대에서 1m 이상 벗어나도록 설치한다. 또한, 옥외에 노출되는 연도는 2중 관으로 설치하고, 내부 관과 외부관의 재질은 내식성 및 미관을 고려하여 STS 304 동등 이상의 재질을 사용한다.
- (4) 수평 연도 중 응축수가 정체될 우려가 있는 곳과 수직연도의 최하부에는 드레인 캡을 설치한다. 드레인 캡에는 Ø25 이상의 니플을 설치하여 드레인 배관이나 밸브를 설치할 수 있도록 한다.
- (5) 연도가 가연성 재질의 벽체나 마감재를 관통하는 경우에는 연도 외부 커버로부터 가연성 물체까지의 단열재 두께가 100mm 이상이 되도록 단열재를 시공하는 것이 바람직하다.

공사 실적 현황

No	시 공 사	공 사 명
1	방이동 호텔	(주)삼원기공
2	서현 중학교	철원이엔지(주)
3	일산 백신 중학교	경현산업개발(주)
4	일산 발산 중학교	경현산업개발(주)
5	해화동 카톨릭 신학원	경동하우징(주)
6	가평 한솔 교육원	영평기계설비(주)
7	평택 SCK 공장	석동건설(주)
8	인천 함박 중학교	부림기공(주)
9	태릉 선수촌 체조 경기장	계룡건설(주)
10	부천 성만 교회	태광이엔씨(주)
11	울산 등역 온천	(주)코리아 이.피.디
12	영종도 근린생활 시설	성영건설(주)
13	분당 한림원	롯데건설(주)
14	대전 문화재 연구센터	(주)상건설비
15	분당 낙생 고등학교	(주)우정기건
16	서울 시의회	(주)영익엔지니어링
17	향군 회관	향군회관
18	인천 도립 주공 아파트	삼익건설(주)
19	영본 초등학교	(주)영익엔지니어링
20	동신교회 기도원	태광이엔씨(주)
21	수원 조원동 성당	대양공조(주)
22	천안 타워 골프장	천안 타워 골프장
23	영은 교회	영은교회
24	한성 교회	성훈종합설비(주)
25	정보통신 교육원	장원종합건설(주)
26	평택 대광 교회	이랜드개발(주)
27	인천 교회	창파설비(주)
28	두원 공대 체육관	명지건설(주)
29	두원 공대 도서관	명지건설(주)
30	유네스코 회관	삼원 SM(주)
31	원주 상지대 학교	동원건설(주)
32	인창 고등학교	철원이엔지(주)
33	안양 사회 복지관	청송건설(주)
34	아시아나 빌딩	(주)코엠텍
35	한동 IC 아파트형 공장	(주)포스코
36	서대문 경찰서	서대문 경찰서
37	안동읍 사무소	정선군
38	음성 용흥사	코엠텍(주)
39	안양 빌딩	명학건설(주)
40	안산 00공장	삼우이엔씨(주)



용인 시청 연도공사(2023년)

No	시 공 사	공 사 명
41	고양시 세계 꽃 박람회	유창공영(주)
42	원효로 오피스텔	(주)이테크
43	일산 동 중학교	동양기계설비(주)
44	명성 교육관	한신공영(주)
45	청양 도립 전문대	부일설비(주)
46	북수원 전화국	보성E.N.G.(주)
47	인천 주물 공장	(주)대우이엔지
48	한솔 병원	임현건업(주)
49	인제 분노 처리 시설	두산건설(주)
50	천안 복일 고등학교	대유산업(주)
51	노동 연수원	미주실업(주)
52	대전 정선 생활관	(주)대호
53	신림 본동 사무소	산건축설비(주)
54	합정동 빌딩	가산토건(주)
55	한국 장학 회관	학림종합건설(주)
56	성동 구립 도서관	학림종합건설(주)
57	기린 한방 병원	(주)E.Tec
58	삼조 쉼터 공장	(주)대우이엔지
59	천안 종합 운동장	동양기계설비(주)
60	건대 수의과 대학	울림건설(주)
61	용인병원	청호프렌트(주)
62	경남 도로공사 사옥	르메이에르건설(주)
63	방주 오피스텔	방주건설(주)
64	정선 생활관	(주)대호
65	문산 역사	(주)공조
66	충주 대학교	다원건영(주)
67	성남 상공회의소	신구종합건설(주)
68	청담동 빌딩	청산이엔지(주)
69	고양 여자 중학교	삼원기공(주)
70	부천 빌딩	삼원기계(주)
71	잠실 성당	청호프렌트(주)
72	기흥 화인 반도체	청산이엔지(주)
73	씨줄러 강서점	청산이엔지(주)
74	용인 제우스	청산이엔지(주)
75	안산 부전 전자	청산이엔지(주)
76	수원 천주교 구청	청호프렌트(주)
77	동수원 등기소	상우건업(주)
78	이천 사우나	영우이엔지(주)
79	703 특공대	삼원기계(주)
80	청양 경찰서	일해기공(주)



용인 시청 연도공사(2023년)

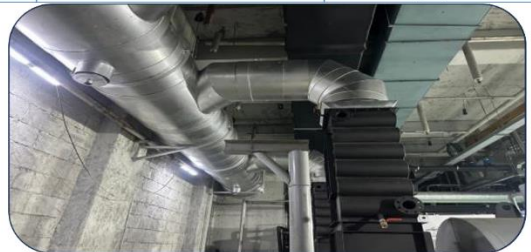
공사 실적 현황

No	시 공 사	공 사 명
81	수원 물류 센터	임현건업㈜
82	형성 병원	(주)대건
83	영종도 호텔	(주)창진기계설비
84	명동 캣츠 쇼핑몰	승현이엔지㈜
85	두원 공대	(주)윤성기업
86	쿠치나 공장	윤창기공㈜
87	금호 초등학교	천지산업㈜
88	광주대교 상무센터	대교건설㈜
89	김포 하수 처리장	한진종합건설㈜
90	양문 교회	삼전기업㈜
91	승산 빌딩	유원설비㈜
92	백제 안마 사우나	케이씨원건설㈜
93	안양 유치원	명학건설㈜
94	서초동 숙박시설	(주)대성종합설비
95	수원 매산 교회	(주)용우설비
96	용암 정밀	환스이엔지㈜
97	삼성 내외 빌딩	진호실업㈜
98	신용금고 연수원	대산건설㈜
99	공항 중학교	홍익종합건설㈜
100	서해고속도로 당진 영업소	(주)영우이엔지
101	애니메이션 고등학교	윤창기공㈜
102	유한 공고	부림기공㈜
103	만도 기계	창진기계설비㈜
104	한전 재경 독신자 숙소	삼원기계㈜
105	패션 센터	파라다이스산업㈜
106	청주 산남고등학교	유창공영㈜
107	서울 예술대학교	(주)동건
108	신봉 초등학교	유창공영㈜
109	중동 고등학교	삼성중공업㈜
110	군산 미군부대	범양 건설㈜
111	송도 코텍 사옥	동양기계설비㈜
112	대룡 포스트타워 5차공사	(주)용원기계설비
113	발산 고등학교	화남 이엔씨㈜
114	군산 현대 중공업	윤창기공㈜
115	대룡 테크노 타운 12차	(주)용원기계설비
116	신라 백스빌	제일제당건설㈜
117	왕산 초등학교	삼도공영㈜
118	미시령 관광 호텔	영일이엔지㈜
119	음성 00공장	삼형설비㈜
120	태성대학교	진호실업㈜



연세대 국제캠 제약바이오(2024년도)

No	시 공 사	공 사 명
121	역삼동 00빌딩	상우건업㈜
122	천안대 본관동	신구종합건설㈜
123	천안 쌍용동 빌딩	(주)창원
124	월곶 00빌딩	경동종합건설㈜
125	원주 38사단 BOQ	(주)삼중건설
126	부평 새마을금고	삼경기계설비㈜
127	용전 빌딩	세경기업㈜
128	목천 썬 코리아	윤창기공㈜
129	창신동 빌딩	(주)대성설비
130	인천 대공원	부림기공㈜
131	창림 초등학교	상우건업㈜
132	동두천 한국 전력	(주)지셀
133	돈암동 천주교	청산이엔지㈜
134	가인 초등학교	부일설비㈜
135	용인 현대 인재 연구원	유원설비㈜
136	제기동 랜드마크 타워	유창공영㈜
137	세계 일보	대우이엔지㈜
138	홍성 제일은행	(주)영익엔지니어링
139	구로 성심병원	(주)필에이드엔지니어링
140	한강진 역사	화남 이엔씨㈜
141	비호대대	대신씨엔씨㈜
142	대전 중앙 병원	부일설비㈜
143	양재동 쌍용 자동차	인우공영㈜
144	창용 교회	범양영동㈜
145	역삼동 오피스텔	삼원기공㈜
146	안산 기업은행	(주)영익엔지니어링
147	평택 공장	명학건설㈜
148	남부 초등학교	부림기공㈜
149	알리안츠 제일생명 빌딩	(주)청하건설
150	용인 프리미엄 아울렛	세영설비㈜
151	콘티넨탈 호텔	성영건설㈜
152	C.S 연구소	(주)영우 E.N.G
153	분당 마사회	삼성건설㈜
154	세븐힐스 C.C	(주)하나기공
155	현리 방공2중대	(주)동현설비
156	포항 시네마	계룡건설㈜
157	신갈 쌍둥이 호텔	성영종합건설㈜
158	승현 교회	범양영동㈜
159	혜원 여자중학교	명학건설㈜
160	방배동 삼성래미안아파트	유림환경(주)



예술의전당 보일러공사(2024년도)

공사 실적 현황

No	시 공 사	공 사 명
161	발산동 한진아파트	정진설비㈜
162	압구정동 소망교회	삼원기공㈜
163	대전 계룡 아파트	윤창기공㈜
164	송의 초등학교	경동보일러
165	구로 종합복지관	신성건축설비㈜
166	목동 제성병원	경동보일러
167	경신공업㈜ 공장	한아종합기술㈜
168	삼익약품	부림기공㈜
169	돈보스코	인우공영㈜
170	구로, 상계 차량기지	태성기건㈜
171	금곡 고등학교	대웅산업건설㈜
172	영동 아파트	유림환경㈜
173	연수 중학교	동제건설㈜
174	여주 대학교	동양기계설비㈜
175	존슨 앤 존슨	화남 이앤씨㈜
176	연제 00부대	유창공영㈜
177	인하 대학교 연구소	부림기공㈜
178	옥포 관광 호텔	세경기업㈜
179	대구 산격 아파트	환스이앤지㈜
180	미아 초등학교	진호실업㈜
181	교원 복지회관	건설기전(주)
182	충의 대학교	삼우이앤씨㈜
183	방이동 숙박시설	삼우이앤씨㈜
184	양곡 병원	한영냉열㈜
185	익산 보석 박물관	삼우이앤씨㈜
186	세에덴 교회	(주)서희건설
187	60사단 복지관	삼원기공㈜
188	00부대	(주)월드 씨엔아이
189	코래노 공장	동양기계설비㈜
190	파주 00부대	귀뚜라미 보일러
191	공덕동 삼성래미안	유림환경㈜
192	역삼동 청운교회	(주)수정이앤씨
193	김천 직지사 관광호텔	대웅산업건설㈜
194	오창 테라셈	성호씨테크㈜
195	로만손 개성 공장	대신프랜트㈜
196	수원 식물 검역소	(주)부광설비
197	이천 세민 정신병원	(주)삼건설비
198	동신교회	CJ건설㈜
199	수원 버드내 노인복지관	화남 이앤씨㈜
200	하남 신평 중학교	대웅산업건설㈜

No	시 공 사	공 사 명
201	미아동 트레지오	(주)한신공영
202	평택 이청 중학교	(주)경현산업개발
203	평택 판타지아 타운	동제건설㈜
204	양평 종합복지관	삼형기계설비㈜
205	천호동 강동병원	(주)철원엔지니어링
206	세류동 00호텔	(주)한성건축
207	용산 청소년 수련원	화남 이앤씨㈜
208	남가좌동 삼성래미안	유림환경㈜
209	부발농협	코리아엠아이씨㈜
210	파주 출판단지 00빌딩	(주)삼보건축설비
211	봉일천 박애원	(주)필드에이드엔지니어링
212	공향동T.N.T	경동보일러
213	수원 00골프장	대웅산업건설㈜
214	일산 GM대우 자동차	㈜GM대우건설
215	포승 현대 모비스	㈜한산기연
216	강남 00빌딩	부스타
217	역삼동 동선빌딩	진산산업㈜
218	L E T	(주)L E T
219	강북 정수사업소	영익엔지니어링㈜
220	웰성	클래스원㈜
221	남산타워 개보수	윤성기업㈜
222	가양 고등학교	윤성기업㈜
223	등촌 시장 빌딩	윤성기업㈜
224	대전 메트로 펠리스	동제건설㈜
225	삼아 알루미늄 공장	대우엔지니어링㈜
226	서신 초등학교	화남 이앤씨㈜
227	조원 초등학교	화남 이앤씨㈜
228	감사원 제2청사	연안산업㈜
229	용인 신봉 근생시설	필 에이드㈜
230	이건 창호 공장	대우 엔지니어링㈜
231	마루 홈 타운	명학건설㈜
232	고양 KTX 차량기지	화남 이앤씨㈜
233	SK 재약	범양 냉방㈜
234	등촌동 빌딩	윤성기업㈜
235	절두산 순교성지	엠디 건설㈜
236	청운 교회	서희건설㈜
237	오창 테라셈	성오 씨테크㈜
238	장수 초등학교	화남 이앤씨㈜
239	이충 중학교	경현산업개발㈜
240	강동 병원	철원 엔지니어링㈜



잠실 실내체육관(2024년)



잠실 실내체육관(2024년)

공 사 실 적 현 황

No	시 공 사	공 사 명
241	감사원	화남 이엔씨(주)
242	오창 명정보 기술	성오 씨테크(주)
243	청우 골프장	윤성기업(주)
244	인제 군민 체육센터	윤창기공(주)
245	가오 고등학교	진화엔지니어링(주)
246	엑스포 예술관	진화엔지니어링(주)
247	프랑스 대사관	동호 엔지니어링(주)
248	영등포 노인 케어센터	(주)대한진호산업
249	대림 정보도서관	(주)대한진호산업
250	송탄 원곡 공장	(주)현승
251	수원 경희대학교	(주)현승
252	안양 두산 벤처다임	정조설비(주)
253	신성초교	(주)동영건설
254	개봉동 중앙교회	범양건설(주)
255	천안 고속터미널	(주)삼전기업
256	평택 LCD FILM 공장	대우이엔씨(주)
257	구미 농수산물 시장	범양건설(주)
258	서울 외과 병원	(주)세영종합건설
259	유성 00호텔	대전도시가스(주)
260	강원대 본관동	삼현이엔씨(주)
261	김천 군부대	경릉건설(주)
262	공군사관학교	진화엔지니어링(주)
263	남양주 하나로빌딩	(주)상우건설
264	연천 신령 초등학교	대산건설(주)
265	LG 정밀공장	환스이엔씨(주)
266	돈보스코 기숙사	인우공영(주)
267	명성 중학교	(주)부광설비
268	원곡 고등학교	삼원기공(주)
269	송탄 신아텍	거산이엔씨(주)
270	시화 사회복지관	(주)경현산업개발
271	현리 꽃동네	(주)선인종합건설
272	용평 리조트	(주)유일개발
273	철원 실내체육관	윤성기업(주)
274	거제 더샵 아파트	유창공영(주)
275	강원대 병원	화남 이엔씨(주)
276	서울 과학고등학교	화남 이엔씨(주)
277	신촌 버티고 빌딩	새움종합건설(주)
278	민방위 교육장	(주)신우건설산업
279	유한 대학 정보관	율림건설(주)
280	진도 모텔	청산이엔씨(주)



원주 빨래공장(2025년)

No	시 공 사	공 사 명
281	만석 초등학교	청호프렌트(주)
282	스마트 디스플레이 공장	대성프렌트(주)
283	벽산 아파트	벽산건설(주)
284	세계 도자기 엑스포	계룡건설(주)
285	한국 철타 이식 연구소	윤창기공(주)
286	평택 코레노 공장	대우엔지니어링(주)
287	수원 빈센트 수녀원	대우엔지니어링(주)
288	현리 수기사	대신씨엠씨(주)
289	오창 에스피텍 공장	성오 씨테크(주)
290	신공항 동력동	보국전기(주)
291	서진공장	명학건설(주)
292	수락산 00주상복합	이테크 엔지니어링(주)
293	연천 00부대	(주)대신 씨엠씨
294	파주 공설운동장	(주)대신 씨엠씨
295	평택항 동부두	수정이엔씨(주)
296	부여병원	화남 이엔씨(주)
297	수원 화훼 연구원	대웅산업건설(주)
298	삼괴 도서관	(주)선진산업
299	공군 제 91기지 숙소	아로마건설산업(주)
300	부천 남부 경찰서	경현산업개발(주)
301	내유 초등학교	경현산업개발(주)
302	도림동 교회	수정이엔씨(주)
303	돈암 초등학교	부일설비(주)
304	알파캠	수공테크(주)
305	노량진 삼성래미안	유림환경(주)
306	카톨릭 병원	창진기계설비(주)
307	대천 00부대	진원설비(주)
308	대전 둔산타워 빌딩	(주)덕선설비
309	천천 고등학교	대웅산업건설(주)
310	수원 장애인 복지관	영도건설(주)
311	강남 평화 빌딩	대웅산업건설(주)
312	한라기산 사옥	권종합건설(주)
313	연풍 초등학교	경현산업개발(주)
314	든든한 교회	(주)담우건설
315	안산 교회	부림기공(주)
316	분당 이매동 어린이집	코리아엠아이씨(주)
317	감사원	연안산업(주)
318	길동 마루 홈 타운	명학건설(주)
319	남산 서울타워	윤성기업(주)
320	하이테크 공장	성오 씨테크(주)



원주 빨래공장(2025년)

공 사 실 적 현 황

No	시 공 사	공 사 명
321	둔촌동 암펠로스	진화엔지니어링(주)
322	성북 소방서	월드 씨아이(주)
323	정립회관	명남 건설(주)
324	육사 세탁장	명남 건설(주)
325	1공수 여단	화남 이앤씨(주)
326	유림 초등학교	(주)조흥기공
327	개나리 아파트	유림환경(주)
328	국회의사당	(주)보성프랜트
329	한국 코레노 공장	대우엔지니어링(주)
330	여주 행정대학교	대우엔지니어링(주)
331	대전 관저동 아파트	계룡산업건설(주)
332	부평 삼익약품	부림기공(주)
333	논현동 로펌 타워	윤기기계설비(주)
334	삼성중공업 조선소	삼성중공업
335	백궁 고등학교	동양기계설비(주)
336	백학 O.P	(주)경동하우징
337	파주 반석 소초	수공테크(주)
338	F.S.T 공장	수공테크(주)
339	강원도 화천 회관	(주)주신
340	설봉 초등학교	(주)진원설비
341	서울 시립대학교	영익엔지니어링(주)
342	목천 초등학교	태기기계설비(주)
343	동덕 여자 고등학교	대성기건(주)
344	인천 교통회관	(주)경현산업개발
345	인하 대학교	부림기공(주)
346	고양시 미술관	(주)필에이드엔지니어링
347	대치동 근생	(주)성영건설
348	대전 아파트	정진설비(주)
349	산본 체육관	금현산업(주)
350	제우스 클린룸 공장	제우스(주)
351	일산 백신 중학교	(주)경현산업개발
352	서운동 유진수산	부림기공(주)
353	대룡포스트 타워 5차	용원기계설비(주)
354	삼양식품 원주공장	정우이엔지
355	SK하이닉스	코스탈파워
356	서울아산병원	(주)중앙이앤지
357	대전롯데백화점	상우플랜
358	강남CGV	한성연도
359	SBS목동	한성연도
360	진로 하이트 이천공장	(주)중앙이앤지



상차 및 자재납품 사진

No	시 공 사	공 사 명
361	부산 LG텔레콤	(주)중앙이앤지
362	LG생명과학	숙명여대
363	아모레퍼시픽	(주)중앙이앤지
364	부천 성모병원	(주)중앙이앤지
365	김해 장유소각장	(주)국민이앤씨
366	동탄 예술의전당	용문엔지니어링
367	숙명 여자 대학교	한신테크
368	오뚜기 파주공장	숙명여대
369	현대 인프라코어	상우플랜
370	SK ON	화성산업
371	LG 에너지솔루션 오창	(주)중앙이앤지
372	현대자동차 전주공장	상우플랜
373	SK실트론	상우플랜
374	강서SK브로드밴드	(주)중앙이앤지
375	강남 데이터센터	(주)중앙이앤지
376	안산 힐스테이트	(주)중앙이앤지
377	SPC에그팜	상우플랜
378	CJ프레시웨이(구로)	상우플랜
379	SK브로드밴드 서부산방송	통일로이앤지
380	구미 SK 실트론	명성엔지니어링(주)
381	롯데칠성음료 양산공장	상우플랜
382	고려대학교안산병원	(주)중앙이앤지
383	염주 센트럴파크 재건축(포스)	미래스택
384	서울 신라호텔 면세점	상우플랜
385	해태제과식품 광주공장	화성산업
386	네이버데이터센터 각 세종	청운기공
387	대한민국 국가정보원	청운기공
388	한국은행	코리아플랜트(주)
389	서울예술고등학교	(주)중앙이앤지
390	오송생명과학지원센터	화성산업
391	고려통상(주) 대연각타워	한국코로나
392	예산 1100년 기념관(수영장)	화성산업
393	국립어린이박물관	화성산업
394	한솔테크닉스 오창공장	용문엔지니어링(주)
395	한국오츠카제약	상우플랜
396	연무대 빙그레	화성산업
397	KTX스테이-속초	용문엔지니어링(주)
398	삼성전자NanoCity 온양캠	상우플랜
399	오뚜기에스에프(주)-경남	상우플랜
400	부산 롯데월드	(주)중앙이앤지



상차 및 자재납품 사진

