㊀ (한국공업규격인증)
KC (한국 위생안전기준인증)
ISO (품질경영시스템 인증)
ISO (환경시스템 인증)
NSF (미국위생규격인증)
JIS (일본공업규격인증)
QAS (호주국가규격인증)
ROHS (유럽 유해물질규제 규격)
ITS (캐나다국가규격인증)
KITE (유럽 KITE MARK 인증서)
UPC (미국국가규격인증)
UL (미국 UL 마크 인증)
DVGW (독일국가규격 인증)

사 용 승 인 원

COPPER TUBE

능원금속공업주식회사
㊀ 능원 銅 파이프
서울특별시 동대문구 청계천로 431 (신설동)
TEL:(02)2237-5817 FAX:(02)2234-8316
http://www.nwmetal.co.kr

- 목 차 -

■ 사업자등록증 사본
■ 공장등록증 사본
■ KS 인증서 사본
■ KC 위생안전기준인증서 사본
■ 품질경영시스템인증서 사본
■ 환경경영시스템인증서 사본
■ 미국 NSF 인증서 사본
■ 일본 JIS H 3300 사본
■ 호주 QAS 품질인증서 사본
■ 유럽 ROHS TEST REPORT 사본
■ 캐나다 ITS 인증서 사본
■ 유럽 KITE MARK 인증서 사본
■ 미국 UPC 인증서 사본
■ 미국 UL 인증서 사본
■ 독일 DVGW 인증서 사본
■ 시험 성적서 사본
■ 납품실적현황

발급번호	사업자등록증명 (법인사업자)	처리기간
4611-990-4406-839		즉 시

상 호 (법 인 명)	능원금속공업(주)	
사업자등록번호	127-81-65699	
성 명 (대 표 자)	이광원	
주민(법인)등록번호	111511-0021877	
사 업 장 소 재 지	경기도 양주시 은현면 그루고개로 366	
개 업 일	1996년 03월 01일	
사 업 자 등 록 일	1996년 02월 27일	
업 태	제조업	
종 목	동관및중공봉, 신동품, 알루미	
공 동 사 업 자	성명(법인명)	주민(사업자)등록번호
	해당사항없습니다.	

위와 같이 증명합니다.

2014년 01월 16일

담당부서	민원봉사실
담 당 자	송재삼
연 락 처	031)870-4231

의정부 세 무 서 장

국세청

원본대조필

국세청
WWW.NTS.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 204-85-20361

법인명(단체명) : 능원금속공업 (주)
대 표 자 : 이광원

개 업 연 월 일 : 2009 년 07 월 27 일 법인등록번호 : 111511-0021877
사업장 소재지 : 경기도 남양주시 경춘로 790(일패동)

본 점 소 재 지 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

사 업 의 종 류 : 업태 도매 종목 동관,황동관

발 급 사 유 : 정정

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

2016 년 03 월 14 일

남 양 주 세 무 서 장

국세청

원본대조필

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙[별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

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

접수번호	접수일자	처리기간	즉시

신청인	회사명 능원금속공업(주)	전화번호 031) 863-8791
	대표자 성명 이광원	생년월일(법인등록번호) 111511-0021877
	대표자주소(법인소재지) 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366	

등록 내용	공장소재지 도로명: 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366 (총 27 필지) 지번: 경기도 양주시 은현면 도하리 307번지 외 26 필지		지목 공장용지	보유구분 자가[v] 임대[]
	공장등록일 2012-06-04	사업시작일 1996-03-01	종업원 수	남:34 여:10
	공장의 업종(분류번호) (24221)	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업		
	공장부지면적 29,980.00	제조시설면적 11,970.00	부대시설면적	78.41 ㎡
등록 조건				

등록변경・증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

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

2014 년 02 월 03 일

신청인 이한철 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 귀하

첨부서류	없 음	수수료

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

2014 년 02 월 03 일

한국산업단지공단

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

원본대조필

한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 10973 호

제 조 업 체 명 : 능원금속공업(주)

대 표 자 성 명 : 이광원

공장(사업장)소재지 : 경기도 양주시 은현면 도하리 314-1

규 격 표 시 품 :

- 규 격 명 : 이음매 없는 구리 및 구리합금 관
- 규 격 번 호 : KS D 5301
- 종류 · 등급 또는 호칭

C1220T:O(∮12.70~104.78)
C1220T:H(∮9.52~257.18)
C1220T:1/2H(∮9.52~79.38),C1220T:OL(∮9.52~257.18),C1220T:O(∮9.52~257.18)
C1220T:O(∮4~∮8),C1220T:OL(∮4~∮8),C1220T:H(∮4),C1220T:1/2H(∮4).끝.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조 · 제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

2006 년 01 월 04 일

한국표준협회장

1.최초인증일 1994.05.09
2.최종변경일 2006.01.04 (종류등급추가)

원본대조필

위생안전기준 인증서

1.**인 증 번 호 :** KCW-2011-0136

2.**제조업체명 :** 능원금속공업주식회사

3.**대 표 자 :** 이광원

4.**본 사 주 소 :** 서울 동대문구 용두동 252-152

5.**공장 소재지 :** 경기 양주시 은현면 도하리 314-1

6.**제 품 명 :** 이음매 없는 구리 및 구리합금 관 KS D 5301

7.**종류, 등급 또는 호칭 :** 별지 참조

8.**용 도 :** 급수설비

수 도 용
위생안전기준

「수도법」 제14조 제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준인증 등에 관한 규칙」 제8조 제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2011년 11월 07일

한국상하수도협회장

원본대조필

<종류, 등급 또는 호칭>

구분																	
종류 및 등급	호칭																
K - type	(A)	8	10	15	-	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	(B)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
L - type	(A)	8	10	15	-	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	(B)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
M - type	(A)	-	10	15	-	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	(B)	-	3/8	1/2	-	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2015.01.06	정기심사 인증 등록	Y

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

원본대조필

품질경영시스템 인증서

능 원 금 속 공 업 ㈜

본사 및 공장 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
서울사무소 : 서울특별시 동대문구 무학로25길 29

SBC 인증원은 위 회사의 품질경영시스템이
아래의 시스템 규격과 인증범위의 요구사항에 적합함을 인증함.

경 영 시 스 템 표 준

KS Q ISO 9001 : 2009 / ISO 9001 : 2008

인 증 범 위

동 벨렛트 및 동관의 생산 및 서비스

인증일자 : 2000. 08. 12　　만료일자 : 2018. 08. 11　　발급일자 : 2015. 08. 07

인증번호 : QMS-0853

SBCR 대표이사

KAB-QC-09

한국인정지원센터(KAB)으로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-QC-09)되었음을 나타내는 인정마크 입니다.
품질경영체제에 대한 국제인정기관협력기구의 국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정마크 입니다.

원본대조필

환경경영시스템 인증서

능 원 금 속 공 업 ㈜

본사 및 공장 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
서울사무소 : 서울특별시 동대문구 무학로25길 29

SBC 인증원은 위 회사의 환경경영시스템이
아래의 시스템 규격과 인증범위의 요구사항에 적합함을 인증함.

경 영 시 스 템 표 준

KS I ISO 14001 : 2009 / ISO 14001 : 2004

인 증 범 위

동 빌렛트 및 동관의 생산 및 서비스

인증일자 : 2008. 05. 23　　만료일자 : 2018. 08. 11　　발급일자 : 2015. 08. 07

인증번호 : EMS-0362

SBCR 대표이사

KAB-EC-12

한국인정지원센터(KAB)으로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-12)되었음을 나타내는 인정마크 입니다.

환경경영체제에 대한 국제인정기관협력기구의 국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정마크 입니다.

원본대조필

NSF International

RECOGNIZES

NUNGWON METAL IND. CO., LTD.

Plant at: KYUNGKI-DO, KOREA

AS COMPLYING WITH ANSI/NSF 61.

PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.

Certification Program Accredited by the American National Standards Institute

Certification Program Accredited by the Standards Council of Canada

This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. To verify certification, call 800 NSF-MARK or (1) 734 769-8010.

June 29, 2001

Certificate# 0E911 - 01

Ronald M. Coiner, General Manager

Water Distribution Systems

원본대조필

KSA

일본공업규격표시인증서

인증번호 : KSKR08114

능원금속공업 주식회사

대한민국 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

한국표준협회는 일본공업표준화법 제23조의 규정에 의거
일본공업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본공업규격번호 및 명칭

JIS H 3300 : 동 및 동합금의 이음매 없는 관

등급 또는 종류

-

기타사항

· 유효기간 : 2014년 10월 01일 ~ 2017년 09월 30일
· 최초인증일 : 2008년 10월 01일
· 발행일 : 2014년 10월 16일

한 국 표 준 협 회 장

서울특별시 강남구 테헤란로 305

원본대조필

Certified Product

STANDARDSMARK SCHEDULE

NUNGWON METAL IND. CO. LTD.

KOREA

AS/NZS 1571—1995 — Copper—Seamless tubes for airconditioning and refrigeration

Model identification of the goods on which the StandardsMark* may be used

As per attached StandardsMark Schedule, dated 6 November 1998 (Total 3 Pages).

"Quality Assurance Services Registered Document, 6 November 1998,
Standards Australia Stamp No. 1."

End of Record

Licence No **2090**

16 November 1998 Date of Schedule

L. Hillman

Authorized Signatory - QAS

QAS
QUALITY ASSURANCE SERVICES

Quality Assurance Services Pty Limited A.C.N 050 611 642

*Items that do not display the StandardsMark do not comply with the conditions of the Licence

Q20268

원본대조필

CERTIFICATE OF CONFORMITY

SAI Global hereby grants:

Nungwon Metal Ind. Co. Ltd.

366 Geurugogae-ro, Eunhyun-Myon, Yangju, Korea, South

Watermark Certificate of Conformity - Level 1

Evaluated to:

AS 1432-2004 - Copper tubes for plumbing, gasfitting and drainage applications

"the WaterMark Licensee" the right to use or arrange the use of the WATERMARK as shown below only in respect of the goods described and detailed on the product schedule identified on www.saiglobal.com which are produced by the WaterMark Licensee or on behalf of the WaterMark Licensee* and which comply with the appropriate Standard referred to above as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the WATERMARK and the Terms and Conditions for certification. The WaterMark Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions

Certificate No:WMKA02089

Issued: 17 January 2017
Expires: 2 February 2022

Originally Certified: 3 February 2012
Current Certification: 17 January 2017

Paul Simpson
Global Policy Risk and Certification Manager

WaterMark™

JAS-ANZ

WWW.JAS-ANZ.ORG/REGISTER

*** For details of manufacture, refer to the licensee**

The WATERMARK is a registered certification trademark of Australian Building Codes Board ABN 74 599 608 295 and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited (ACN 108 716 669) ("SAI Global") 680 George Street, Sydney NSW 2000, GPO Box 5420 Sydney NSW 2001. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request. Refer to www.saiglobal.com for the list of product models.

SAI GLOBAL
INFORM. INSPIRE. IMPROVE.

원본대조필

STANDARDSMARK LICENCE

SAI Global hereby grants:

Nungwon Metal Ind. Co. Ltd.

366 Geurugogae-ro, Eunhyeon-myeon, Yanju, Korea, South

StandardsMark Licence

Manufactured to:

BS EN 13348:2008 - Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for medical gases or vacuum

"the StandardsMark Licensee" the right to use the STANDARDSMARK as shown below only in respect of the goods described and detailed in the Schedule which are produced by the Licensee or on behalf of the Licensee* and which comply with the appropriate Standard referred to above as from time to time amended. The Licence is granted subject to the rules governing the use of the STANDARDSMARK and the Terms and Conditions for certification and licence. The Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions.

Licence No: SMK40402

Issued : 19 February 2016
Expires : 18 February 2021

Originally Certified : 19 February 2016
Current Certification : 19 February 2016

Heather Mahon
Acting Head of Policy, Risk and Certification

Australian Standard

JAS-ANZ

WWW.JAS-ANZ.ORG/REGISTER

** For details of manufacture, refer to the licensee*

The STANDARDSMARK is a registered certification trademark of SAI Global Limited (A.C.N. 050 644 642) and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty Limited (ACN 108 716 669) ("SAI Global") 680 George Street, Sydney NSW 2000, GPO Box 5420 Sydney NSW 2001. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request. Refer to www.saiglobal.com, for the list of product models.

SAI GLOBAL
INFORM. INSPIRE. IMPROVE.

원본대조필

SGS

Test Report No. F690101/LF-CTSAYAA17-01875

Issued Date : 2017. 01. 11

NUNGWON METAL IND CO., LTD.
366Geurugogae-ro, Eunhyun-myun
Yangju-si, Gyeonggi-do
Korea

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the client as:-

SGS File No.	: AYAA17-01875
Product Name	: Copper Tube
Item No./Part No.	: N/A
Received Date	: 2017. 01. 06
Test Period	: 2017. 01. 06 to 2017. 01. 11
Test Results	: For further details, please refer to following page(s)

SGS Korea Co., Ltd.

Jeff Jang / Chemical Lab Mgr

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm <http://www.sgs.com/terms_e-document.htm>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

F401 Version3

SGS Korea Co. Ltd
222 The O valley, 70, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14117
t +82 (0)31 460 [illegible] f +82 (0)31 460 [illegible] http://www.sgsgroup.kr

Member of the SGS Group (Societe Generale de Surveillance)

원본대조필

Intertek

AUTHORIZATION TO MARK

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report(s). This authorization also applies to the Multiple Listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report. This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The Certification Mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized to Apply Mark.

Applicant:	Nungwon Metal Industrial Co., Ltd. Nungdo Bldg #100-23, Shinseol-dong Dongdaemoon-ku, Seoul
Country:	Korea
Contact:	Mr. Jangwook Lee
Phone:	82-2-2254-2584
Fax:	82-2-2231-9055
Email:	jnuc@copperlee.co.kr
Party Authorized to Apply Mark:	See following page(s)
Evaluation Center:	Intertek (Coquitlam)

Control/Client Number: 27408

Authorized By:

Bob Davison, Director, Certification Services

Intertek Testing Services NA, Ltd.
6225 Kenway Drive, Mississauga, ON L5T 2L3 Canada
Phone 905-678-7820 Fax 905-362-0303

INTERTEK C Warnock Hersey

This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Testing Standard{s}:	:ASTM B88 (1999):ASTM B88 (2009)
Product:	Nungwon Metal Ind. Seamless Copper Water Tube

ATM for Report 478-3902-2/01; 478-3024549-2/01

ATM Issue Date: 12/07/2015

원본대조필

Intertek

AUTHORIZATION TO MARK

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report(s). This authorization also applies to the Multiple Listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report. This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The Certification Mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized to Apply Mark.

Applicant:	Nungwon Metal Industrial Co., Ltd. Nungdo Bldg #100-23, Shinseol-dong Dongdaemoon-ku, Seoul
Country:	Korea
Contact:	Mr. Jangwook Lee
Phone:	82-2-2254-2584
Fax:	82-2-2231-9055
Email:	jnuc@copperlee.co.kr
Party Authorized to Apply Mark:	See following page(s)
Evaluation Center:	Intertek (Coquitlam)

Control/Client Number: 27408

Authorized By: _____

Bob Davison, Director, Certification Services

Intertek Testing Services NA, Ltd.
6225 Kenway Drive, Mississauga, ON L5T 2L3 Canada
Phone 905-678-7820 Fax 905-362-0303

INTERTEK C Warnock Hersey

This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Testing Standard{s}:	ASTM B280 (1999)
Product:	Nungwon Metal Ind. Seamless Copper Tube for Air Conditioning & Refrigeration Field Service

ATM for Report 100822332COQ-001; 478-3902/01; 478-3024549-2/01

ATM Issue Date: 12/07/2015

원본대조필

bsi.

Kitemark™ Licence

This is to certify that:

Nungwon Metals Co Ltd
314-1 Doha-ri
Eunhyeon-myeon
Yangju-si
Geonggi-Do
482-860
South Korea

Holds Kitemark Licence Number: **KM 599670**

In respect of:
BS EN 1057
Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

This issues the right and Licence to use the Kitemark in accordance with the Kitemark Terms and Conditions governing the use of the Kitemark, as may be updated from time to time by BSI Assurance UK Ltd (the "Conditions"). All defined terms in this Licence shall have the same meaning as in the Conditions.

The use of the Kitemark is authorized in respect of the Product(s) detailed on this Licence provided at or from the above address.

For and on behalf of BSI:

Gary Fenton, Global Assurance Director

First Issued: 6/05/2014

Latest Issue: 1/12/2014

UKAS PRODUCT CERTIFICATION 003

...making excellence a habit.™

This Licence remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000.
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK.
A member of the BSI Group of Companies.

원본대조필

IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

5001 East Philadelphia Street, Ontario, California 91761-2816 • (909) 472-4100 Fax (909) 472-4244 • www.iapmo.org

CERTIFICATE OF LISTING

IAPMO Research and Testing, Inc. is a product certification body which tests and inspects samples taken from the supplier's stock or from the market or a combination of both to verify compliance to the requirements of applicable codes and standards. This activity is coupled with periodic surveillance of the supplier's factory and warehouses as well as the assessment of the supplier's Quality Assurance System. This listing is subject to the conditions set forth in the characteristics below and is not to be construed as any recommendation, assurance or guarantee by IAPMO Research and Testing, Inc. of the product acceptance by Authorities Having Jurisdiction.

The most updated information on this Certificate of Listing is available online at pld.iapmo.org

Effective Date: May 2016 — Void After: May 2017

Product: Copper Water Tube — File No. 5991

Issued To: Nungwon Metal Ind Co. Ltd.
314-1, Doha-ri Eunhyn-myen
Ks001
Yangju-si, KYONGGI-DO
Korea

Identification: The name or trademark of the manufacturer and the mark indicative of the type shall be permanently (incised) marked on each tube at intervals not greater than 1-1/2 ft. Tube in straight lengths shall be further identified throughout its length by means of a colored stripe, symbol, or logo not less than 3/16 in. in height, including a legend repeated at intervals not greater than 3 ft. The legend shall include the type of the tube, name or trademark of the manufacturer, or both, and the country of origin. The manufacturer has the option to include other information. Colors used are: green for Type K, blue for Type L, and red for Type M. Such color marking is not applicable to tube furnished in annealed straight lengths or coils.

From C10200 and C12000, the UNS copper designation shall be identified at intervals not greater than 3 ft with color coded ink per 19.3.2.

David McHenry
Chairman, Product Certification Committee

Russ Chaney
CEO, The IAPMO Group

This listing period is based upon the last date of the month indicated on the Effective Date and Void After Date shown above. Any change in material, manufacturing process, marking or design without having first obtained the approval of the Product Certification Committee, or any evidence of non-compliance with applicable codes and standards or of inferior workmanship, may be deemed sufficient cause for revocation of this listing. Production of or reference to this form for advertising purposes may be made only by specific written permission of IAPMO Research and Testing, Inc. Any alteration of this certificate could be grounds for revocation of the listing.

원본대조필

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20150630-SA44393
Report Reference SA44393-20150630
Issue Date 2015-JUNE-30

Issued to: NUNGWON METAL IND CO LTD
366,Geurugogae-ro
Eunhyeon-myeon
Yangju-si Gyeonggi-do KOREA

This is to certify that representative samples of COMPONENT - TUBING, REFRIGERANT
SEE ADDENDUM PAGE FOR MODELS

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL207 - Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical.
CSA C22.2 No. 140.3-15 - Refrigerant-Containing Components for Use In Electrical Equipment.

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

원본대조필

DVGW CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DV-7204CQ0420
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich ***field of application***	Produkte der Gas- und Wasserversorgung *products of gas and water supply*
Zertifikatinhaber ***owner of certificate***	NUNGWON METAL IND. CO., LTD. 366, Geurugogae-ro ,Eunhyeon-myeon, KR- Yangju-si, Gyeonggi-Do
Vertreiber ***distributor***	NUNGWON METAL IND. CO., LTD. 366, Geurugogae-ro ,Eunhyeon-myeon, KR- Yangju-si, Gyeonggi-Do
Produktart ***product category***	Kupferrohr: Kupferrohr R 220 (weich), R 250 (halbhart) und/oder R 290 (hart) (7204)
Produktbezeichnung ***product description***	Kupferrohr R 220 (weich), R 250 (halbhart) und/oder R 290 (hart)
Modell ***model***	Nungwon Copper tube
Prüfberichte ***test reports***	Baumusterprüfung: 20151169 vom 28.10.2015 (MPH)
Prüfgrundlagen ***test basis***	DVGW GW 392 (01.07.2009) UBA METALLE (02.04.2015)
Ablaufdatum / AZ ***date of expiry / file no.***	28.10.2020 / 15-0344-WNE

25.11.2015 GI A-1/2
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시험성적서

COPY 복사본

성적서 번호 :	T2017-00069
회 사 명 :	능원금속공업(주)
대 표 자 :	이광원
주 소 :	경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

1. 시 료 명 : 인탈산 동관
   · 규격 및 형식 : L-type, M-type, C1220T-OL
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.01.02
4. 시험일자 : 2017.01.06 - 2017.01.06
5. 시험방법 : KS D 5301(2014. 10. 01 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 한성필 (서명) 승인자 : 허중식 (서명)

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017 년 01 월 13 일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr 17960 경기도 평택시 포승읍 평택항로156번길 82
TEL : 031-681-0541, FAX : 031-681-0549

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00069

1. 시험결과

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
L-type (8 A)	바깥지름	9.49 ~ 9.55	mm	9.50 ~ 9.53
	두 께	0.66 ~ 0.86	mm	0.72 ~ 0.77
	인장강도	315 이상	N/mm^2	488
L-type (10 A)	바깥지름	12.67 ~ 12.73	mm	12.70 ~ 12.72
	두 께	0.76 ~ 1.02	mm	0.86 ~ 0.91
	인장강도	315 이상	N/mm^2	435
L-type (15 A)	바깥지름	15.85 ~ 15.91	mm	15.87 ~ 15.91
	두 께	0.87 ~ 1.17	mm	1.00 ~ 1.03
	인장강도	315 이상	N/mm^2	418
L-type (바깥지름 19.05 mm)	바깥지름	19.02 ~ 19.08	mm	19.04 ~ 19.07
	두 께	0.92 ~ 1.22	mm	1.05 ~ 1.09
	인장강도	315 이상	N/mm^2	430
L-type (20 A)	바깥지름	22.19 ~ 22.25	mm	22.22 ~ 22.24
	두 께	0.99 ~ 1.29	mm	1.12 ~ 1.16
	인장강도	315 이상	N/mm^2	431
L-type (25 A)	바깥지름	28.54 ~ 28.62	mm	28.54 ~ 28.58
	두 께	1.12 ~ 1.42	mm	1.23 ~ 1.3
	인장강도	315 이상	N/mm^2	409
L-type (32 A)	바깥지름	34.88 ~ 34.96	mm	34.90 ~ 34.96
	두 께	1.25 ~ 1.55	mm	1.35 ~ 1.46
	인장강도	315 이상	N/mm^2	387

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00069

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
L-type (40 A)	바깥지름	41.23 ~ 41.33	mm	41.22 ~ 41.33
	두 께	1.34 ~ 1.70	mm	1.51 ~ 1.53
	인장강도	315 이상	N/mm^2	363
L-type (50 A)	바깥지름	53.93 ~ 54.03	mm	53.97 ~ 53.99
	두 께	1.56 ~ 2.00	mm	1.70 ~ 1.85
	인장강도	315 이상	N/mm^2	389
L-type (65 A)	바깥지름	66.63 ~ 66.73	mm	66.65 ~ 66.68
	두 께	1.78 ~ 2.28	mm	1.95 ~ 2.13
	인장강도	315 이상	N/mm^2	417
L-type (80 A)	바깥지름	79.33 ~ 79.43	mm	79.34 ~ 79.45
	두 께	2.04 ~ 2.54	mm	2.18 ~ 2.40
	인장강도	315 이상	N/mm^2	382
L-type (100 A)	바깥지름	104.73 ~ 104.83	mm	104.74 ~ 104.82
	두 께	2.49 ~ 3.09	mm	2.69 ~ 2.86
	인장강도	275 이상	N/mm^2	396
L-type (125 A)	바깥지름	130.10 ~ 130.26	mm	130.15 ~ 130.20
	두 께	2.83 ~ 3.53	mm	3.14 ~ 3.21
	인장강도	275 이상	N/mm^2	392
L-type (150 A)	바깥지름	155.50 ~ 155.66	mm	155.53 ~ 155.62
	두 께	3.21 ~ 3.91	mm	3.48 ~ 3.64
	인장강도	275 이상	N/mm^2	406

원본대조필

KTC Global Reliable Partner Create the Future with Trust

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00069

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
L-type (200 A)	바깥지름	206.23 ~ 206.53	mm	206.32 ~ 206.44
	두 께	4.63 ~ 5.53	mm	4.78 ~ 5.38
	인장강도	255 이상	N/mm^2	337
L-type (250 A)	바깥지름	256.98 ~ 257.38	mm	257.10 ~ 257.25
	두 께	5.72 ~ 6.98	mm	6.13 ~ 6.63
	인장강도	255 이상	N/mm^2	321
M-type (10 A)	바깥지름	12.67 ~ 12.73	mm	12.64 ~ 12.75
	두 께	0.54 ~ 0.74	mm	0.63 ~ 0.65
	인장강도	315 이상	N/mm^2	437
M-type (15 A)	바깥지름	15.85 ~ 15.91	mm	15.85 ~ 15.92
	두 께	0.61 ~ 0.81	mm	0.69 ~ 0.72
	인장강도	315 이상	N/mm^2	411
M-type (20 A)	바깥지름	22.19 ~ 22.25	mm	22.19 ~ 22.26
	두 께	0.66 ~ 0.96	mm	0.80 ~ 0.83
	인장강도	315 이상	N/mm^2	387
M-type (25 A)	바깥지름	28.54 ~ 28.62	mm	28.54 ~ 28.64
	두 께	0.74 ~ 1.04	mm	0.85 ~ 0.93
	인장강도	315 이상	N/mm^2	441
M-type (32 A)	바깥지름	34.88 ~ 34.96	mm	34.91 ~ 34.92
	두 께	0.92 ~ 1.22	mm	1.03 ~ 1.10
	인장강도	315 이상	N/mm^2	415

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00069

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
M-type (40 A)	바깥지름	41.23 ~ 41.33	mm	41.25 ~ 41.28
	두 께	1.09 ~ 1.39	mm	1.23 ~ 1.27
	인장강도	315 이상	N/mm^2	387
M-type (50 A)	바깥지름	53.93 ~ 54.03	mm	53.95 ~ 54.02
	두 께	1.25 ~ 1.69	mm	1.44 ~ 1.49
	인장강도	315 이상	N/mm^2	370
C1220T-OL (ϕ6.35 × t0.70)	바깥지름	6.27 ~ 6.43	mm	6.35 ~ 6.37
	두 께	0.64 ~ 0.76	mm	0.68 ~ 0.72
	인장강도	205 이상	N/mm^2	272
C1220T-OL (ϕ9.52 × t0.70)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.45 ~ 9.60
	두 께	0.64 ~ 0.76	mm	0.68 ~ 0.72
	인장강도	205 이상	N/mm^2	249
C1220T-OL (ϕ12.70 × t0.70)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.65 ~ 12.74
	두 께	0.64 ~ 0.76	mm	0.65 ~ 0.73
	인장강도	205 이상	N/mm^2	246
C1220T-OL (ϕ15.88 × t0.70)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.78 ~ 15.98
	두 께	0.64 ~ 0.76	mm	0.69 ~ 0.70
	인장강도	205 이상	N/mm^2	256
C1220T-OL (ϕ6.35 × t0.80)	바깥지름	6.27 ~ 6.43	mm	6.33 ~ 6.35
	두 께	0.74 ~ 0.86	mm	0.77 ~ 0.84
	인장강도	205 이상	N/mm^2	235

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00069

시 료	시험항목	시험기준	단 위	시 험 결 과
C1220T-OL (ϕ9.52 × t0.80)	바깥지름	9.44 ~ 9.60	mm	9.51 ~ 9.54
	두 께	0.74 ~ 0.86	mm	0.78 ~ 0.83
	인장강도	205 이상	N/mm^2	240
C1220T-OL (ϕ12.70 × t0.80)	바깥지름	12.62 ~ 12.78	mm	12.66 ~ 12.74
	두 께	0.74 ~ 0.86	mm	0.76 ~ 0.85
	인장강도	205 이상	N/mm^2	242
C1220T-OL (ϕ15.88 × t0.80)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.83 ~ 15.92
	두 께	0.74 ~ 0.86	mm	0.76 ~ 0.82
	인장강도	205 이상	N/mm^2	246
C1220T-OL (ϕ15.88 × t1.00)	바깥지름	15.79 ~ 15.97	mm	15.88 ~ 15.91
	두 께	0.91 ~ 1.09	mm	0.98 ~ 1.03
	인장강도	205 이상	N/mm^2	230
C1220T-OL (ϕ19.05 × t1.00)	바깥지름	18.96 ~ 19.14	mm	19.03 ~ 19.07
	두 께	0.91 ~ 1.09	mm	0.97 ~ 1.02
	인장강도	205 이상	N/mm^2	235

복사본 COPY

원본대조필

KTC
Korea Testing Certification

시험성적서

COPY 복사본

성적서 번호 : T2017-00070

회 사 명 : 능원금속공업(주)
대 표 자 : 이광원
주 소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

1. 시 료 명 : 인탈산 동관
· 규격 및 형식 : L-type 20A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.01.02
4. 시험일자 : 2017.01.06 - 2017.01.06
5. 시험방법 : KS D 5301(2014. 10. 01 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 한성필 **승인자 :** 허중식

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017 년 01 월 13 일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr 17960 경기도 평택시 포승읍 평택항로156번길 82
TEL : 031-681-0541, FAX : 031-681-0549

서식P510-05(Rev.2)

원본대조필

KTC Create the Future with Trust Global Reliable Partner

KTC
Korea Testing Certification

시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-00070

1. 시험결과

시 료	시 험 항 목		단 위	시 험 결 과
L-type (20A)	화학 성분	Cu	%	99.93
		P	%	0.033

COPY 복사본

원본대조필

시 험 성 적 서

성적서 번호 : T2017-00382

회 사 명 : 능원금속공업(주)
대 표 자 : 이광원
주 소 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366

1. 시 료 명 : 인탈산동관
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.01.09
4. 시험일자 : 2017.01.09 - 2017.01.23
5. 시험방법 : KS D 5301:2009R
6. 시험결과 : 2페이지 참조

시험자 : 김태우 (서명) 김태우 **승인자 :** 정용안 (서명) 정용안

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017 년 01 월 23 일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 엘에스로115번길 74(금정동)
TEL : 031-428-3895, FAX : 031-455-7365

원본대조필

시 험 결 과

(성적서 번호 : T2017-00382)

시 험 항 목	단위	시 험 치	검출한계
맛	-	이상없음	-
냄새		이상없음	-
색도	도	0.1 이하	-
탁도	NTU	0.03	-
비소	mg/L	불검출	0.000 1
카드뮴		0.000 1	0.000 1
6가크롬		불검출	0.001
구리		0.052	0.001
납		0.000 9	0.000 1
셀레늄		불검출	0.000 1
철		불검출	0.001
아연		0.152	0.001
수은		불검출	0.000 1

끝.

원본대조필

동관 납품실적

(최근 주요 납품현장)

(가나다순)

회 사 명	현 장 명	년 도
강산건설(주)	충북대학교병원	2012
경남기업(주)	평택 팽성 여단 본부 시설공사	2013
	SH 강서 마곡 6단지	2013
	SH 세곡 6, 8단지	2014
	평택팽성 YRP출입국 및 잭클러스테이션지원시설	2015
	영주 적십자병원	2016 ~
계룡건설산업(주)	충남도청 및 의회청사	2012
	원주체육관	2012
	대전 카이스트 기초과학동	2012
	부산대학교 외상센터	2013
	인천 남동 경기장	2013
	화성 동탄 계룡 리슈빌	2013
	LH 강남 세곡 APT A7BL	2013
	SH 내곡 6단지	2014
	화성 동탄 A1-12 상록 APT	2014
	SH 위례 APT A1 - 10BL	2015
고려개발(주)	LH 수원 광교신도시 6공구	2012
	LH 고양 원흥 4공구	2013
	SH 내곡 4단지	2014
고운건설	서초 검찰청	2011
극동건설(주)	고양 삼송 상록 APT	2013
	경북대학병원	2016 ~
남광토건(주)	LH 성남 여수 3공구	2011
남양건설(주)	당진 석문 화력발전소 직원사택	2009 ~ 2010
남해종합개발	전남 해남 광암정수장	2011
(주)남화토건	평택 팽성 체육관 공사	2012 ~ 2013
대림산업(주)	광주 국립아시아문화전당	2010 ~ 2012
	세종문화회관	2012
	제주 항공박물관	2012
	보문 e-편한세상 APT	2013
	왕십리 뉴타운	2013
	종로 세종로호텔	2014
	평택 팽성 평택 정보시설 공사	2014
	판교 테크노밸리 산학연R&D 센터건립	2015
	삼양 판교 R&D 센터 신축	2015
	용인시민체육관	2016
(주)대명건설	고양 일산 동구 한류월드 대명호텔	2012

회 사 명	현 장 명	년 도
(주)대명건설	LH 인천 서창 APT	2012
	LH 삼척 도계 APT	2012
	LH 인천 간석 2공구	2013
대보건설 (주)	LH 부산 정관 7공구	2012 ~ 2013
	LH 대구 테크노 2공구	2014
	오산 보안작전시설	2015
	평택 주한미군 전투지휘소 및 단기체류 독신자 숙소	2015
	SH 마곡 11,12단지 APT	2015
	평택팽성 YRP 골프장 및 출입국센터 3	2015
(주)대신토건	충북혁신도시 지식 경제부 기술 표준원 청사	2013
(주)대우건설	LH 고양 원흥 1공구	2012 ~ 2013
	평택 팽성 중여단 전투단 막사	2013
	평택 팽성 차량정비시설 5, 6	2014
	대구 계명대병원 신축	2016 ~
대우산업개발(주)	LH 아산탕정 2공구	2014
대우조선해양건설(주)	LH 파주 운정 15공구	2012 ~ 2013
	LH 오산 세교 11공구	2012
	SH 강서 마곡 15단지	2013
	아주대학교의료원 권역외상센터 외	2015
	은평뉴타운엘크루아파트	2016
동광건설(주)	LH 의왕 포일 4공구	2011 ~ 2012
동문건설(주)	LH 의왕 포일 6공구	2011 ~ 2012
동부건설(주)	LH 파주 운정 11공구	2012 ~ 2013
	양주 섬유종합지원센터	2012
	LH 영양 동부 APT	2012
	LH 충북혁신도시 1공구	2013
동신엔지니어링	LH 부산 괘법 1공구	2012
동아건설산업(주)	LH 서초 3공구	2012
동양메이저/건설(주)	중랑 중화 대동연립 APT	2011
동양건설산업(주)	LH 부산 정관 6공구	2011
동원건설	평택 성모병원 신축 공사	2014
동원메이드건설(주)	양천 신월 미성연합 APT	2011
두산건설(주)	평택 팽성 병영지원 시설 A 시설공사	2014
롯데건설(주)	연세대학교 세브란스병원 의료설비	2013
	송파 위례 에코 앤 캐슬	2014
	평택 팽성 미드타운 의료시설 1, 2	2014
	인천공항 T2전면시설	2016
(주)모아주택산업	LH 수원 광교 9공구	2012
(주)반도건설	인천 청라 반도유보라	2010 ~ 2011
범양건영(주)	평택 팽성 아동 개발센터 시설	2012 ~ 2013
벽산건설(주)	대전 카이스트 신축공사	2012

회 사 명	현 장 명	년 도
삼성물산(주)	삼성전자 우면 R&D센터 신축공사	2014
삼성엔지니어링(주)	강일 2지구 글로벌엔지니어링센터	2010
삼성중공업(주)	청평 쉐르빌 APT	2011 ~ 2012
	수원 흥덕 IT밸리	2011 ~ 2012
(주)삼호	LH 수원 세류 3공구	2014
(주)삼환까뮤	LH 광명 신촌 2공구	2010
삼환기업(주)	LH 인천 소래 4공구	2013
(주)서해종합건설	서울동부지방 법원청사 신축	2015
(주)서희건설	LH 서초 우면 1공구	2011 ~ 2012
	성북 고려대 의학관증축	2011 ~ 2012
	김천혁신도시 교통안전공단사옥	2013
	평택 팽성 여단 전투단 차량정비시설 1공사	2013
	위례 LH 4공구	2015
세경건설(주)	충남 연기 1-3 생활권 APT M7BL	2013
세풍건설(주)	천안 하이모공장	2012
성우종합건설(주)	김포 한강신도시 성우오스타	2010 ~ 2011
성지건설(주)	LH 남양주 별내 3공구	2013
신동아건설(주)	LH 의정부 민락 1공구	2012 ~ 2013
(주)신세계건설	LH 남양주 별내 6공구	2012 ~ 2013
	일산 하이투모로우	2014
	E-Mart Traders 양산 外	2014
	여주 첼시 프리미엄 아울렛	2014
신일건업(주)	LH 당진 대덕 수청 1공구	2012
쌍용건설(주)	부산 용호 쌍용 APT	2012
	평택 팽성 차량정비 시설 3	2014
양우건설(주)	LH 의정부 민락 2공구	2011
(주)에이스종합건설	금천 가산 에이스 / 하이엔드타워 9차	2011 ~ 2012
요진건설산업(주)	일산백석 Y-CITY 복합시설 신축공사	2015
우림건설(주)	LH 부천 범박 2, 3공구	2009
(주)우미토건	양주 고읍 우미린	2009
울트라건설(주)	LH 인천 서창 APT	2012
유진기업	인천 서구 2014 인천 아시아경기대회 드림파크 경기장	2012
이수건설(주)	LH 대전 천동 1공구	2011 ~ 2012
	한양대학교 ERICA 기숙사	2016
(주)이택건설	평택 팽성 주한미군 차량정비고	2012
일광이앤씨(주), (주)한솔건설	LH 용인 서천 3공구	2011 ~ 2012
일성건설(주)	평택팽성 장성급 지휘관숙소	2016
(주)제일건설	인천 청라 제일 풍경채	2010
(주)중앙건설	SH 마포 상암 3공구	2009
중흥건설(주)	대구 노인재활병원	2011

회 사 명	현 장 명	년 도
진흥기업(주)	SH 우면2지구 3, 4단지	2010 ~ 2012
케이디건설(주)	양주 테크노시티 아파트형 공장	2011
코오롱건설	금천 가산 아파트형공장	2011
코오롱글로벌(주)	의정부 민락 민락 고등학교	2014
(주)태영건설	충남 연기 상록 APT M2BL	2012 ~ 2013
	경기 광주, 인천 군부대	2012
	진주 지방법원	2012
	안양 00병영시설	2016 ~
티이씨건설(주)	LH 김포 한강신도시 7공구	2011 ~ 2012
	경기 성남 아이포타	2012
	강서 마곡 5단지	2013
(주)포스코건설	충남 연기 행정정부청사1단계 1공구	2011 ~ 2012
	SH 구로 천왕 2지구 2단지	2012
	LH 남양주 별내 APT	2012
	김천혁신도시 한국도로공사 본사 신사옥	2013
	SH 강남 내곡 2단지	2013
	평택팽성 주한미군 다운타운복지시설 1, 2	2015 ~ 2016
	평택팽성 미2사단본부시설	2015 ~ 2016
	상봉 듀오트리스 주상복합 신축	2015
풍림산업(주)	강남 A3 1단지	2012 ~ 2013
(주)한라	LH 위례 1공구	2012
	LH 구리갈매 1공구	2014
	한양대 행복기숙사	2016
한신공영(주)	LH 수원 호매실 10공구	2013
	LH 충남 연기 2공구	2013
	SH 강남 내곡 3, 5, 7단지	2013
	SH 중랑 신내 3지구 1단지	2012 ~ 2013
(주)한양	LH 광주 선운, 수완지구 APT	2011 ~ 2012
	진주 경남 혁신도시 APT A-1BL	2012 ~ 2013
한양산업개발(주)	구리한양대병원 신관증축	2016
한일건설(주)	LH 남양주 호평 1공구	2012
	LH 하남 미사 3공구	2013
	SH 신정4지 APT	2015
	수원지방법원 신축	2016 ~
(주)한진중공업	LH 인천 가정 1공구	2011 ~ 2012
	LH 고양 삼송 2공구	2012
	LH 파주 운정 2공구	2012 ~ 2013
	별내 집단에너지	2012
	LH 남양주 별내 9공구	2013
	SH 마곡 8단지 APT	2015
(주)한화건설	LH 위례신도시	2012

회 사 명	현 장 명	년 도
(주)한화건설	평택 팽성 미 8군 병영시설	2012
	LH 대구 대현 1공구	2014
현대건설(주)	영등포 여의도 전경련회관	2012
	진주혁신도시 LH 신사옥	2013 ~ 2014
	평택 팽성 ZS 다운타운 간부숙소 1, 2, 4	2014 ~ 2015
	의왕포일 NH 통합 IT센터신축공사	2015
(주)흥화	LH 중계 3단지	2014 ~ 2015
현대산업개발(주)	마포 상암 MBC문화방송 신사옥	2012
	평택 팽성 미8군 사령부	2013
현대아산(주)	LH 강남 세곡 APT A4BL	2013
현대엔지니어링(주) {현대엠코(주)}	중랑 상봉 프리미어스 주상복합	2012
	수원 호매실, 안성 홈플러스	2012
	평택 팽성 화력지원 차량정비 시설 2	2012 ~ 2013
	LH 고양 원흥 5공구	2013
	B7-5/ B7-6 엠코 지니어스타	2014
혜림건설(주)	LH 수원 광교 APT A23-24BL	2012
화성산업(주)	LH 김포 한강신도시 APT A6BL	2013
(주)호반건설	홈플러스 복합쇼핑몰 (송도점) 신축	2015
(주)효성	LH 인천 부개 1공구	2010 ~ 2012
	경기 이천 두미골프장	2012 ~ 2013
	LH 춘천 장학 1공구	2013
	광주 다목적 체육관	2014
CJ건설(주)	고려대 제 3법학관	2011~2012
	장충동 CJ 연구소	2012
	구로 CJ 유풍사옥	2014
GS건설(주)	충무로 자이	2008 ~ 2009
IS동서(주)	LH 김포 한강신도시 6공구	2012
(주) KCC 건설	LH 수원 호매실 9공구	2013
(주) KR산업	LH 김포 한강신도시 4, 6공구	2011 ~ 2012
	남양주 별내 상록 APT	2012
	LH 성남 여수 2공구	2013
LIG건설(주)	LH 음성 금속 APT A1BL	2013
SK건설(주)	평택 팽성 여단 병영시설공사	2011 ~ 2012
	평택 팽성 P.M.O 사무소	2012
	LH 수원 광교 7공구	2012
	위례 열병합발전소	2016

위와 같이 납품 사실을 확인합니다.

능원금속공업주식회사
NUNGWON METAL IND.CO.,LTD.

본사 · 공장 : 경기도 양주시 은현면 그루고개로 366
11431 TEL : (031) 863-8791(代)
(031) 863-3203~7
FAX : (031) 863-8794

서울영업소 : 서울특별시 동대문구 청계천로 431 (신설동)
02586 TEL : (02) 2237-5817~9
(02) 2237-9475~6
FAX : (02) 2234-8316

http://www.nwmetal.co.kr

(2017. 2.)