



温州昊然标准件有限公司

地址：浙江省温州市瓯北街道五星沿江路14号

电话：+86-577-66995877 66995878

传真：+86-577-66995879

手机：+86-13868606602 13588919971

邮箱：119231711@qq.com

网址：www.wzhr.cc

邮编：325105

WENZHOU HAORAN STANDARD PARTS CO.,LTD

Add : No14 Yanjiang Road Wuxing Oubei Town Wenzhou Zhejiang China

Tel : +86-577-66995877 66995878

Fax : +86-577-66995879

Mob : +86-13868606602 13588919971

E-mail : 119231711@qq.com

Http : www.wzhr.cc

Zip code : 325105



专业特种不锈钢材质标准件
A professional manufacturer of special stainless steel standard parts



**HAORAN
STANDARD PARTS**

昊然标准件

www.wzhr.cc

高强度英制·公制·螺栓·螺柱·螺钉·螺母

企业简介

BRIEF INTRODUCTION

温州昊然标准件有限公司是一家从事特种不锈钢材质标准件研发、生产、销售的专业型企业，位于“中国泵阀之乡”美誉的瓯江之畔-瓯北，与温州市区一桥相连，交通便利，物流覆盖全国。

主要产品种类：

双头螺柱，全牙螺柱，六角螺母，内六角，外六角，活节螺栓，垫片螺栓，锻钢阀螺栓，沉头内六角，法兰面螺母，紧定螺钉，螺塞，弹垫，平垫。

主要产品材质：

ASTM A193 / A194 / A320: B8、B8CL2、B8A(F304); B8M、B8MCL2、B8MA(F316); B8T、B8TA(F321); B8C、B8CA(F347); B8R、B8RA (XM-19/Nitronic50); B8MLCuN、B8MLCuNA(S31254/F44); B8S(S21800/Nitronic60); B6(410);
ASTM A1082: S31803(F51); S32205(F60); S32750(F53/2507); S32760(F55/ZERON100); S17400(630/17-4PH); S17700(631/17-7PH);
ASTM F467 / F468: HB(N10001); HC-276(N10276); Monel 400(N04400); Monel K500 (N05500); Inconel625(N06625); Titanium Gr2(R50400); Titanium TC4/Ti-6Al-4V(R56401);
ASTM A182 / A276: 304L; 316L; 316Ti; 317L; 310S(2520); F904L(N08904); Alloy20(F20/N08020); N08367(AL-6XN); 410(1Cr13); 431(1Cr17Ni2);
ISO3506 / GB/T3098: A2-50/70/80; A3-50/70/80; A4-50/70/80; A8-50/70/80; F1-45/60; C1-50/70/80; C3-80; D6-70/80/100; D8-70/80/100;
ASTM A453: Gr660(GH2132/A286)A / B / C / D;
ASTM A1014: N07718; Nimonic80A (N07080) ; 90 (N07090);
英科镍尔 (Inconel) 系列600 (N06600) ; 601 (N06601) ; 625 (N06626) ; 718 (N07718) ; 725 (N07725) ; X-750 (N07750) ;
因科洛伊 (Incoloy) 系列800 (N08800) ; 800H (N08810) ; 800HT (N08811) ; 825 (N08825) ; 925 (N09925) ; 926 (N08926/1.4529) ;
哈氏合金 (Hastelloy) H-B; H-C; H-G; H-X系列等特殊不锈钢。

公司有布鲁克Q4 TASMAN台式火化直读光谱仪，牛津X-MET7500手持式光谱仪，奥林巴斯EPOCH LT超声波探伤仪，WAW-300B拉力试验机，数显洛氏硬度计，数显布氏硬度计，凯旋WHQ-250高压气冷真空淬火炉，ZD-30-12气氛保护高温炉，台一DE-25/MPN-30电脉冲火花机，巨匠JNC-650高速雕铣机等设备。

产品可按照GB、AISI/ASTM、ASME、ISO、DIN、JIS、BS等国内外标准及来图定制生产，公司已通过TUVNORD PED 2014/68/EU附录I,4.3认证：（证书编号：0045/202/WZ/2679/23）；TUVNORD AD 2000 W0认证：（证书编号：TN/AD2000-W0/2679/23）；LRQA质量管理体系认证：ISO9001:2015（证书编号：00033633）；ICR 紧固件CE认证：EN14592:2022 EN14399-1: 2015（证书编号：006538）；特种设备制造许可（压力管道元件）TS认证（证书编号：TS2733A63-2018）；

公司产品广泛应用于泵阀核电，石油化工，航空航天、海洋能源、舰船、电站锅炉、脱硫（磷酸）、化纤、污水处理等行业,为应用领域的高强度、高温、高压、冲击、腐蚀、磨损、疲劳、蠕变等恶劣苛刻的使用环境提供科学解决方案和优良的产品及服务。
我们的员工有着高度的工作热情，他们之间相互信任，拥有扎实的专业知识，对客户的真诚值得信赖，这些保证了我们突出的供货能力和高品质的服务，从而得到了客户的广泛的认可。

昊然承诺：我们的信誉，质量比承诺做的更好！

企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION

TÜV VERBAND						
TÜV-Verband Merkblatt 1253/1						
Land	Herstellername	Erzeugnisse	Werkstoffe	DGRL	TÜO	Optionen
CHN	Wenzhou Haoran Standard Parts Co., Ltd. No.14, Yanjiang Road, Wuxing Village, Oubei Street, Yongjia County 325105 Wenzhou City, Zhejiang 0577-66995877 / 66995878 119231711@qq.com www.wzhr.cc	Verbindungselement Schrauben und Muttern	Stähle, austenitisch	Ja	45	 

TUVNORD	
Zertifikat Certificate	
Qualitätsmanagementsystem für Werkstoffhersteller gemäß Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) Quality Management System for Material Manufacturers according to Directive 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)	
Zertifikat-Nr.: Certificate No.:	0045/202/WZ/2679/23
Name und Anschrift des Herstellers: Name and address of manufacturer:	Wenzhou Haoran Standard Parts Co., Ltd. Yanjiang Rd., Wuxing Village, Oubei st, Yongjia CNTY, Wenzhou City, Zhejiang Prov., 325105, P. R. China
Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätsmanagementsystem in Bezug auf Werkstoffe eingeführt hat und dieses anwendet. Dieses QMS wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU, Anhang I, Nummer 4.3 in Bezug auf Werkstoffe einer spezifischen Prüfung unterzogen. Der Hersteller ist berechtigt, Bescheinigungen über spezifische Prüfungen an Werkstoffen in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie und den zugrundeliegenden technischen Spezifikationen auszustellen. We hereby certify that the manufacturer has implemented and applies a quality management system in relation to materials. This QMS has been subject to specific testing in relation to materials in accordance with the requirements of Directive 2014/68/EU, Annex I, point 4.3. The manufacturer is authorised to issue certificates of specific tests on materials in accordance with the Pressure Equipment Directive and the underlying technical specifications.	
Prüfgrundlage: Test specification:	EN 764-5, Abschnitt/ section 4.2
Auditbericht-Nr.: Audit report No.:	8121928506
Geltungsbereich: Range of products:	Siehe Folgeseite/ see the following page
Fertigungsstätte(n): Place(s) of manufacture:	siehe oben / see above
Dieses Zertifikat ist gültig bis: This certificate is valid until:	September 2026
Kontakt/Contact: T +49-(0) 40-8567-2090 E info@tuv-nord.de	 Notifizierte Stelle für Druckgeräte Notified body for pressure equipment Hamburg, 27.09.2023  Digitally signed by Koch Stefan Dr. TUV NORD Systems GmbH & Co. KG, Große Barmstraße 31, 22629 Hamburg
 Zur Verifizierung der Gültigkeit der digitalen Signatur ist die Installation des TÜV NORD GROUP Stammzertifikats notwendig. To verify the validity of the digital signature installation of the TÜV NORD GROUP root certificate is required.	
TUV® Zertifikat-QM-Werkstoffhersteller QMS-Anh. 138 v.1.3 (ausg. digital Rev. 0-18-2)	
TUVNORDGROUP	

TUVNORD	
Geltungsbereich Range of products	
Das QM-System in Bezug auf Werkstoffe wurde überprüft anhand von: The QM-system related to materials was assessed on the basis of:	
Herstellungsprozess manufacturing process kaltumgeformt, gespannt cold rolled, machined	Produktart product type Schrauben und Muttern Fasteners Schrauben und Muttern Fasteners
Werkstoffklasse material class austenitischer Stahl austenitic steel ferritischer Stahl ferritic steel Nickellegierungen nickel-alloys	Abmessung dimension M6 - M39 M6 - M39 M6 - M39 M6 - M39 M6 - M39
TUV® Zertifikat-QM-Werkstoffhersteller QMS-Anh. 138 v.1.3 (ausg. digital Rev. 0-18-2)	
TUVNORDGROUP	

PED (Pressure Equipment Directive) 认证



企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION



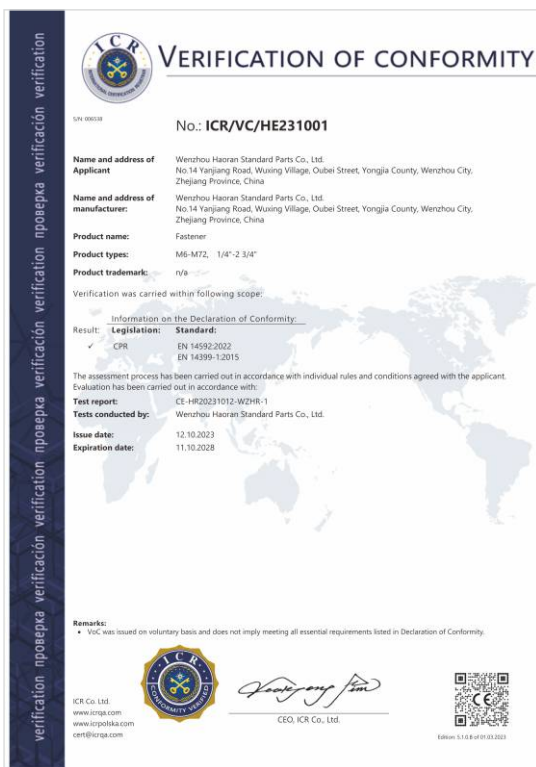
AD2000认证

企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION



TS特种设备制造许可证



紧固件CE认证



ISO9001质量管理体系认证证书

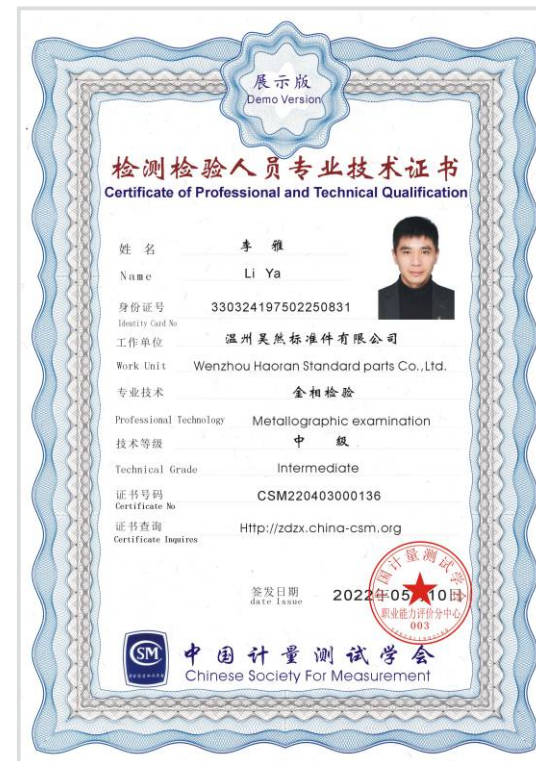


企业资质 ENTERPRISE QUALIFICATION



热处理工程师

技术证书 TECHNICAL CERTIFICATE



金相检验证书



NDT-UT证书



NDT-PT证书



材料力学性能检验证书



光谱分析检验证书



企业资质 ENTERPRISE QUALIFICATION

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080119 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 数显电液微胀力测试机
型号规格: YJM-200R
制造商: 乐清市德泰试验仪器有限公司
出厂编号: 1871
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 22 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 22 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

拉力试验机

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: C3010-22506196 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 引伸计
型号规格: Z25
制造商: ---
出厂编号: 8858
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 23 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

引伸计

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: H0020-22506053 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 热电偶
型号规格: KDO-222
制造商: 上海沃丰热电仪器厂
出厂编号: ---
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 23 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

热电偶

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080120 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 数显式硬度计
型号规格: HBS-150
制造商: 山东鲁通检测仪器有限公司
出厂编号: R2013
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

数显洛氏硬度计

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080121 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 洛氏硬度计
型号规格: HR-150R
制造商: 常州普创仪器有限公司
出厂编号: 225
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

洛氏硬度计

校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080122 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 数显千分尺
型号规格: (0-150)mm/0.01mm
制造商: 上海昊然标准件有限公司
出厂编号: 18099123
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080123 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 螺纹规
型号规格: M12×1.75
制造商: 哈尔滨量具刃具集团有限责任公司
出厂编号: ---
管理编号: HR-95

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080124 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 螺纹规
型号规格: M12×1.75
制造商: 哈尔滨量具刃具集团有限责任公司
出厂编号: ---
管理编号: HR-96

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080125 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 无纸记录仪
型号规格: TPC7062L (X)
制造商: 杭州杭齿齿科仪器有限公司
出厂编号: 700131418110024
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

无纸记录仪

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080126 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 数显布氏硬度计
型号规格: HBS-3000
制造商: 山东鲁通检测仪器有限公司
出厂编号: R2014
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

数显布氏硬度计

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080127 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 数显千分尺
型号规格: (0-25)mm/0.01mm
制造商: 上海昊然标准件有限公司
出厂编号: 244873
管理编号: ---

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080128 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 螺纹规
型号规格: M12×1.75
制造商: 哈尔滨量具刃具集团有限责任公司
出厂编号: ---
管理编号: HR-97

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: XH002202080129 第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

客户名称: 温州昊然标准件有限公司
客户地址: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星村后江桥
器具名称: 螺纹规
型号规格: M12×1.75
制造商: 哈尔滨量具刃具集团有限责任公司
出厂编号: ---
管理编号: HR-98

接收日期: 2022 年 08 月 19 日
校准日期: 2022 年 08 月 22 日
有效期至: 2022 年 08 月 22 日
发布日期: 2022 年 08 月 24 日

校准: 王宇
核验: 傅健鹏
授权签字: 林强

地址: 温州市龙湾区永强街道永强村后江桥111号1楼 服务电话(Tel): 0577-26440068
A500 3rd Floor A/B building, No.1 Tiansun Road, Tiansun 传真(Fax): 0577-26430016
Community Yang street, Guangxing district Shaoxing city P.R.China 网址(Url): www.xghjia.com

检测设备 TESTING EQUIPMENT



奥林巴斯EPOCH LT超声波探伤仪



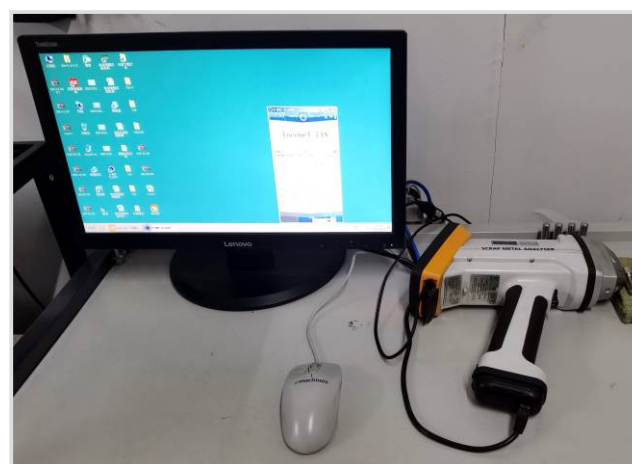
环规塞规



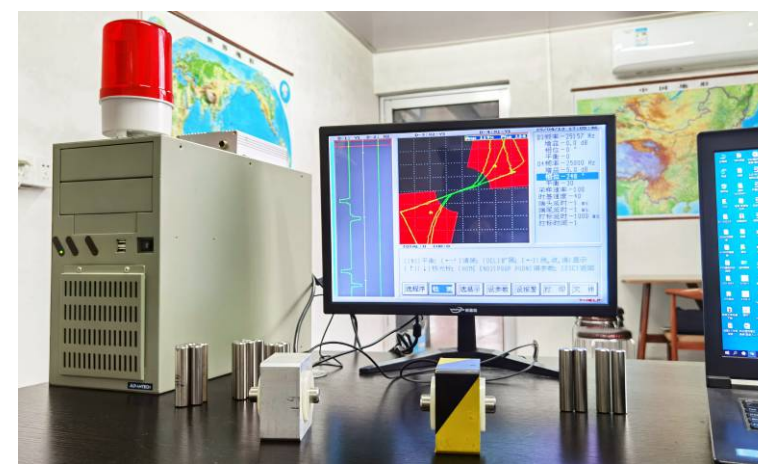
硬度计



布鲁克Q4 TASMANTM (CCD) 直读光谱仪



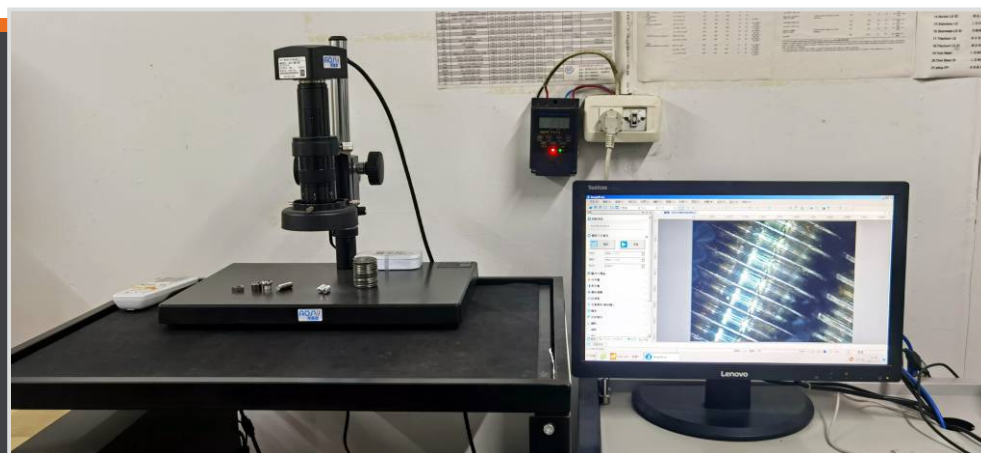
牛津X-MET7500手持光谱仪



戴维斯DSN-99V智能涡流探伤仪



拉力试验机



奥斯微电子显微镜



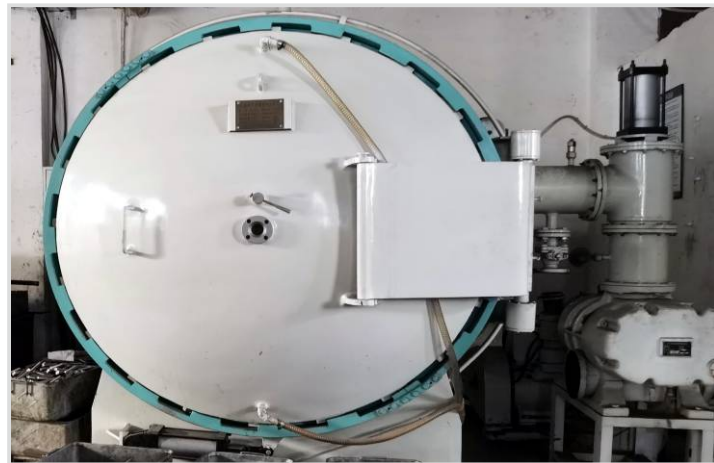
光谱控样



检测室



生产设备
PRODUCTION EQUIPMENT



高压气冷真空淬火炉



气氛保护炉



环球35T滚丝机



滚丝轮



火花机



雕铣机



星辰20T滚丝机



星辰15T滚丝机



生建12.5T滚丝机



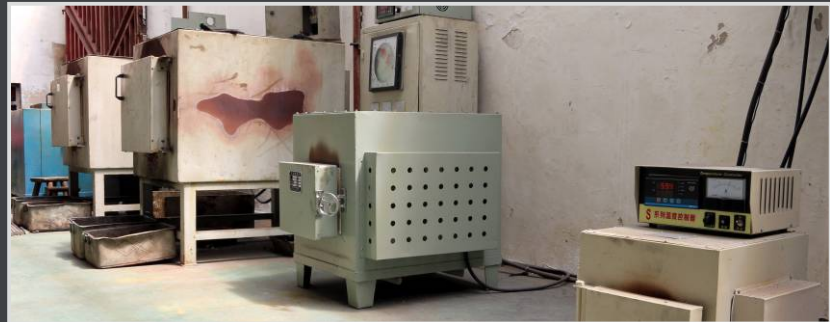
数控车床



自动长料车床



自动短料车床



热处理炉



激光打标机



抛丸机



液压机

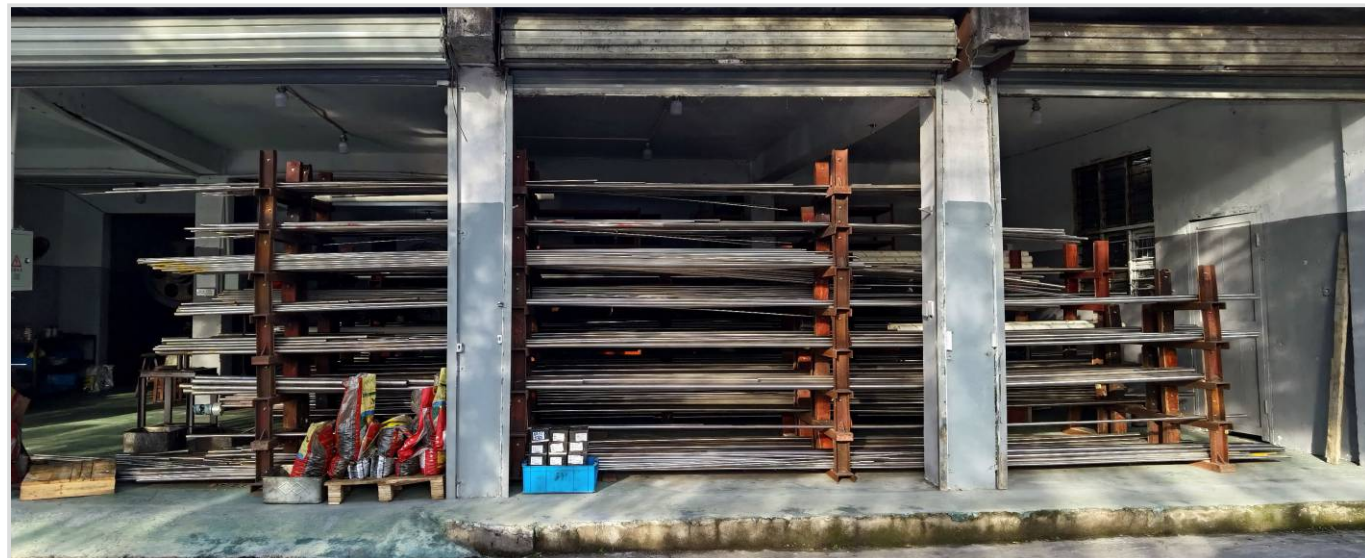


MT1040A磨床

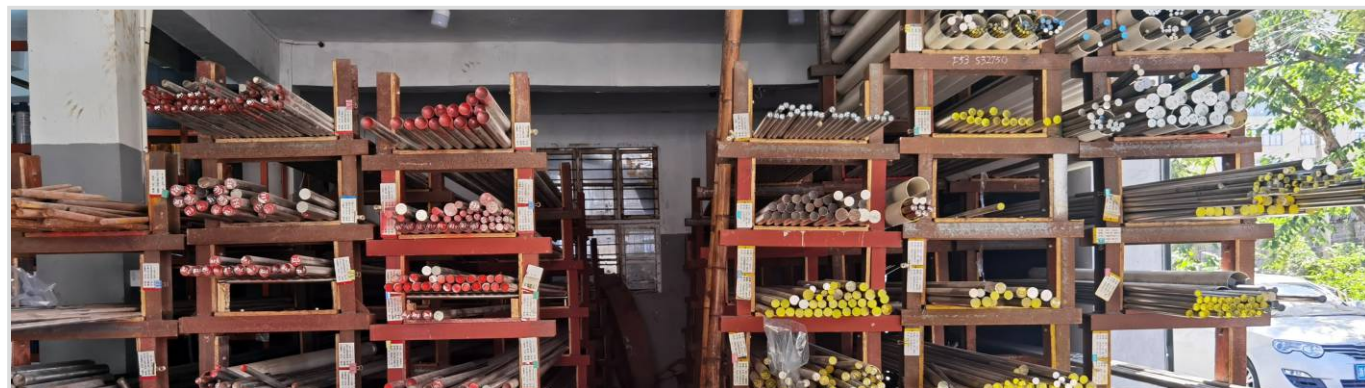
M1080D磨床



材料.成品仓库
MATERIAL PRODUCT WAREHOUSE



原材料仓库



B8M Class2

B8 Class2



B8R

17-4PH



B8MLCuN



660



数控锯床

下料区

50T冲床



Monel K500



40T冲床

下料区

16T冲床



B8MLCuN Class2



成品仓库



原材料标识牌



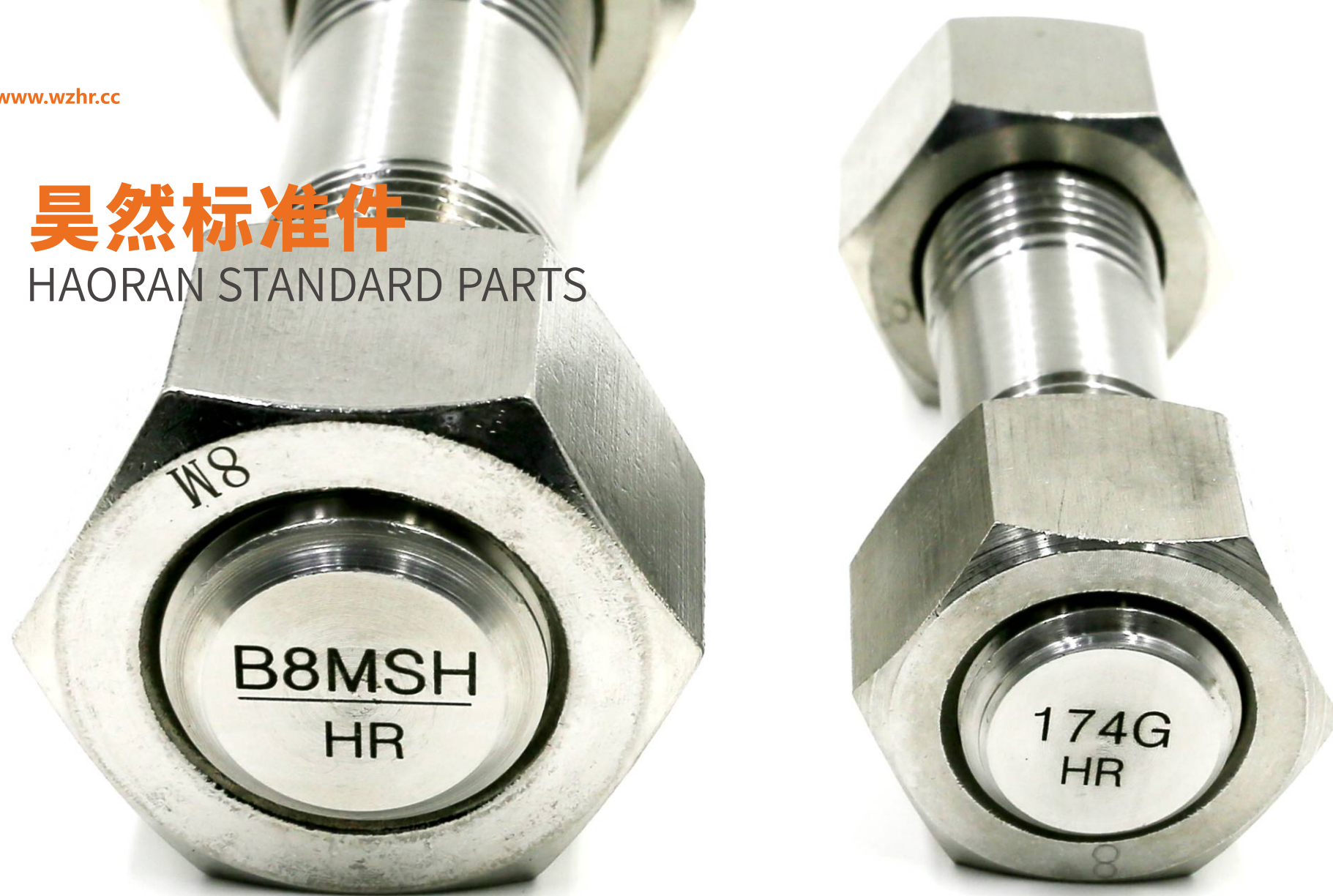
成品仓库



成品仓库

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



高强度螺柱



B8 Class2螺柱
B8M Class2螺柱



双头螺柱 Stud Bolt

ASTM A193 Class2高强度
ASTM A320 Class2高强度
B8 CL2 / B8M CL2

规格：公制 **M8~M72**
米制：**3/8-16UNC~2 3/4-8UN**

国标：GB/T953-88：C级双头等长螺柱
GB/T901-88：B级双头等长螺柱
GB/T900-88：bm= 2d 双头不等长螺柱
GB/T899-88：bm=1.5d 双头不等长螺柱
GB/T898-88：bm=1.25d双头不等长螺柱
GB/T897-88：bm= 1d 双头不等长螺柱

化工：HG /T 20613-2009 等长双头栓

机械：

JB /T 2773-1992 双头螺柱
JB /ZQ 4324-2006 双头螺柱
JB /ZQ 4325-2006 双头螺柱
JB /T 4707-2000 等长双头螺柱
JB /T 8007.4-1999 双头螺栓

美标：

ASME/ANSI B 18.31.1M-2008 米制双头螺柱
IFI 136-2002 等长双头螺柱
IFI 528-1999 公制等长双头栓

德标：

DIN 835-2010 双头螺柱b1≈2d
DIN 938-1995 粗杆双头栓 b1=1d
DIN 939-1995 粗杆双头栓 b1=1.25d
DIN 940-2010 双头螺柱b1=2.5d
DIN 2509-1986 双头栓

日标：JIS B 1173-2010 双头螺柱
英标：BS 2693-1-1956 双头螺栓
法标：NF E 25-135-1986 双头螺柱b1=1.5d
意标：UNI 5911-1993 双头螺柱

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



B8R XM-19螺柱
Gr660螺柱
B8M Class2螺柱



B8 Class2



全牙螺柱 Fully Threaded Stud

ASTM A193 Class2高强度
ASTM A320 Class2高强度
B8 CL2 / B8M CL2

规格：公制 M8~M72
米制：3/8-16UNC~2 3/4-8UN

国标：

GB /T 15389-1994 牙条
GB /T 9125-2010 管法兰连接用牙棒

化工：

HG /T 20614-2009 管法兰用全螺纹螺柱
HG /T 20634-2009 管法兰用全螺纹螺柱
HG /T 20635-2009 管法兰用全螺纹螺柱

石化：

SH 3404-1996 牙棒

能源：

NB/T 47027-2012 压力容器法兰用紧固件

美标：

ASME/ANSI B 18.31.1M-2008 米制牙棒
ASME/ANSI B 18.31.2-2008 连续螺纹螺柱
(牙棒或牙条)

德标：

DIN 975-1986 牙条
DIN 976-1-1995 牙棒

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



Inconel 600 625 718 HC-276

F51 / S31803 F53 / 2507 F55 / S32760 F60 / S32205

Gr660 / Gh2132 Monel K500 904L Alloy20 310S / 2520



内六角螺钉 Hexagon Socket Bolts

规格：公制 M6~M39

米制：3/8-16UNC~2-8UN

国标：GB /T 70.1-2008 内六角圆柱头螺钉

机械：JB /ZQ 4352-2006 内六角圆柱头螺钉

德标：DIN 912-1983 内六角圆柱头螺钉

美标：ASME/ANSI B 18.3-2003 内六角圆柱头螺钉

国际：ISO 4762-2004 内六角圆柱头螺钉

日标：JIS B 1176-2006 内六角圆柱头螺钉

意标：UNI 5931 内六角圆柱头螺钉

高强度米制·公制·螺栓·螺柱·螺钉·螺母

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



304 G1 1 / 2螺母



F55 / S32760
美制重型螺母



六角螺母 Screw Nut

规格：公制 **M8~M72**

米制： **3/8-16UNC~2 3/4-8UN**

石化：

SH 3404-1996 六角螺母

机械：

JB /T 2775-1992 六角螺母

JB /ZQ 4330-1997 六角螺母

能源：

NB/T 47027-2012 压力容器法兰用六角螺母

国标：

GB /T 6170-2000 1型六角螺母

GB /T 6171-2000 1型细牙六角螺母

GB /T 6172.1-2000 六角薄螺母

GB /T 6173-2000 细牙六角薄螺母

GB /T 6175-2000 2型六角螺母

GB /T 6176-2000 细牙2型六角螺母

GB /T 9125-2010 管法兰连接用六角螺母

GB /T 41-2000 C级六角螺母

GB 52-1976 六角螺母

GB 53-1976 六角薄螺母

GB 54-1976 六角薄螺母

GB 55-1976 六角厚螺母

GB /T 56-1988 六角厚螺母

化工：

HG /T 20613-2009 钢制管法兰用六角螺母

HG /T 20614-2009 钢制管法兰用六角螺母

HG /T 20634-2009 钢制管法兰用六角螺母

HG /T 20635-2009 钢制管法兰用六角螺母

美标：

ASME/ANSI B 18.2.2-2010 六角螺母

ASME/ANSI B 18.2.4.1M-2007 米制六角螺母

ASME/ANSI B 18.2.4.2M-2010 米制六角螺母 2型

ASME/ANSI B 18.2.4.5M-2008 米制六角薄螺母

IFI 128-2000 六角长螺母

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



B8M Class2螺栓



Incoloy825螺栓



六角头螺栓 Hexagon Head Bolts

ASTM A193/A320:
B8.B8M.B8T.B8C.B8R B8MLCuN

规格：公制 **M6~M52**
米制：**3/8-16UNC~2 3/4-8UN**

化工：
HG /T 20613-2009 六角头细牙粗杆半牙螺栓
HG /T 20614-2009 钢制管法兰用六角螺栓
2-8UN法兰管用六角螺栓
HG /T 20635-2009 法兰管用六角螺栓

国标：

GB /T 5780-2000 C级六角头螺栓
GB /T 5781-2000 C级全螺纹六角头螺栓
GB /T 5782-2000 A和B级六角头螺栓
GB /T 5783-2000 A和B级全螺纹六角头螺栓
GB /T 5784-2000 B级细杆六角头螺栓
GB /T 5785-2000 A和B级细牙六角头螺栓
GB /T 5786-2000 A和B级全螺纹细牙六角头螺栓
GB /T 9125-2010 管法兰连接用六角头螺栓

石化：SH 3404-1996 六角螺栓

机械：JB /ZQ 4323-2006 B级六角头粗杆螺栓

美标：

ASME/ANSI B 18.2.1-2010 六角头螺栓
ASME/ANSI B 18.2.3.1M-2005 米制六角头粗杆螺栓
ASME/ANSI B 18.2.3.2M-1995 米制六角头粗杆螺栓
ASME/ANSI B 18.2.3.5M-2006 米制六角头螺栓
IFI 513-1982 米制六角头螺钉
IFI 541-1982 米制六角头粗杆半牙螺栓

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



B8MLCuN / F44 / S31254



B8 B8M B8T B8C B8R 625 660 718

活节螺栓 Eyelet Bolts

规格：公制 M8~M39
米制：3/8-16UNC~2-8UN

国标：GB798
德标：DIN 444-1983
意标：UNI 6058

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



垫片螺栓 Gasket Bolt

规格：公制 **M8~M16**
米制： **3/8-16UNC~5/8-11UNC**

国标：GB /T 5787-1986六角头法兰面螺栓
美标：ANSI/ASME B 18.2.1-2012六角法兰螺钉
日标：JIS B 1189-2005六角法兰螺栓

锻钢阀专用螺栓：

材质：
ASTM A193 B8 Class2 B8M Class2
ASTM A453 660A 660B 660D (GH2132)
ASTM B637 N07718 (Inconel718)

规格：
M8X28 M10X30
M12X35 M14X40
M16X45

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



Monel K500 431 / 1Cr17Ni2
Titanium Gr2 R50400



沉头内六角 Eyelet Bolts

规格：公制 **M12~M20**
米制： **5/8-11~1½-6UN**

国标：GB /T 70.3-2008内六角沉头螺钉
美标：ANSI/ASME B 18.3-2003内六角沉头螺钉



F51 F53 F55 F60



Incoloy 825



螺塞堵头 Hex Screw Plug

规格：公制 **M8~M33**

机械：JB/ZQ 4450-2006外六角螺塞
机械：JB/T 1000-1977外六角螺塞
德标：DIN 910-1992外六角螺塞

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



Gr660 / GH2132

专业特种不锈钢材质标准件



Inconel718



法兰面螺母 Screw Nut

国标:

GB /T 6177.1-2016六角法兰面螺母
GB /T 6177.2-2000 1细牙六角法兰面螺母

美标:

ANSI/ASME B18.2.2-2015六角法兰螺母

内六角紧钉 Internal Six Angle Nail

规格: 公制 M6~M39

米制: 3/8-16UNC~2-8UN

国标: GB /T 77-2007内六角平端紧定螺钉

美标: ANSI/ASME B 18.3-2003内六角平端紧定螺钉

德标: DIN 913-1980内六角平端紧定螺钉

日标: JIS B 1177-2007内六角平端紧定螺钉

专业特种不锈钢材质标准件

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



Inconel 718腰状杆螺栓



六角缩颈螺母



腰状杆螺栓



定位螺栓



内螺纹圆锥销

腰状杆螺栓 连接副

Bolted Connections With
Reduced Shank

规格：公制 M12~M80

国标：

GB /T 13807.2-2008腰状杆螺栓连接副
GB /T 13807.3-2008腰状杆螺栓连接副螺母

德标：

DIN 2510-3-1971腰状杆双头螺栓
DIN 2510-5-1971六角缩颈螺母

定位螺栓 圆锥销

Taper Pins

规格：公制 $\Phi 8 \sim \Phi 50$

米制：6#-14#

国标：GB /T 117-2000圆锥销

国标：GB /T 118-2000内螺纹圆锥销

德标：DIN 7978-1977内螺纹圆锥销

德标：DIN EN28736-1992内螺纹圆锥销

美标：ASME B 18.8.2-2020圆锥销

昊然标准件

HAORAN STANDARD PARTS



PTFE
Xylan
Teflon

ASTM A193 / A194

ASTM A182 / A276

ASTM A320

ASTM A1082

规格：公制 M8~M72

米制：3/8-16UNC~2 3/4-8UN



昊然常用钢种元素表(1)

钢 号	对 应 牌 号	化 学 成 分 %											
		C≤	Mn≤	P≤	S≤	Si≤	Cr	Ni	Mo	Cu	N	Nb	其它
Monel 400	N04400/ 2.4360/ M35-1/ Ni68Cu28Fe/ NiCu30	0.300	2.00		0.024	0.50		63.0-70.0		28.0-34.0			Fe:≤2.50
Monel K500	N05500 / 2.4375 / Ni68Cu28Al / NiCu30Al3Ti	0.180	1.50		0.010	0.50		≥63.0		27.0-33.0			Al:2.30-3.15 Ti:0.35-0.85 Fe:≤2.00
Inconel 600	N06600/ 2.4816/ 1Cr15Ni75Fe8/ NS3102/ CY40	0.150	1.00		0.015	0.50	14.0-17.0	≥72.0		≤0.50			Fe:6.0-10.0
Inconel 601	N06601/ 2.4851 / 1Cr23Ni60Fe13Al/ NS313	0.100	1.00		0.015	0.50	21.0-25.0	58.0-63.0		≤1.00			Al:1.0-1.7
Inconel 625	N06625 / 2.4856 / 0Cr20Ni65Mo10Nb4/ NS3306	0.100	0.50	0.015	0.015	0.50	20.0-23.0	≥58.0	8.0-10.0		Co:≤1.0	3.15-4.15	Al:≤0.40 Ti:≤0.40 Fe:≤5.0
Inconel 718	N07718 / 2.4668 / GH4169	0.080	0.35	0.015	0.015	0.35	17.0-21.0	50.0-55.0	2.8-3.3	≤0.30	Co:≤1.0	4.75-5.50	Al:0.20-0.80 Ti:0.65-1.15 B≤0.006
Inconel 725	N07725	0.030	0.35	0.015	0.010	0.20	19.0-22.5	55.0-59.0	7.0-9.5			2.75-4.00	Ti:1.0-1.7 Al:≤0.35
Inconel X-750	N07750 / 2.4669 / GH4145	0.080	1.00		0.010	0.50	14.0-17.0	≥70		≤0.50	Co:≤1.0	0.70-1.20	Al:0.4-1.0 Ti:2.25-2.75 Fe:5.0-9.0
Incoloy 800	N08800/ FNiCr1.4876/ 0Cr20Ni32AlTi/ NS1101	0.100	1.50	0.045	0.015	1.00	19.0-23.0	30.0-35.0		≤0.75			Al:0.15-0.60 Ti:0.15-0.60
Incoloy 800H	N08810 / FNiCr10 / 1.4958 / NS1102	0.05-0.1	1.50	0.045	0.015	1.00	19.0-23.0	30.0-35.0		≤0.75			Al:0.15-0.60 Ti:0.15-0.60
Incoloy 800HT	N08811 / FNiCr11 / 1.4959 / NS1104	0.06-0.1	1.50	0.040	0.015	1.00	19.0-23.0	30.0-35.0		≤0.75			Al:0.15-0.60 Ti:0.15-0.60 Al+Ti:0.85-1.2
Incoloy 825	N08825 / 2.4858 / 0Cr21Ni42Mo3Cu2Ti / NS1402	0.050	1.00		0.030	0.50	19.5-23.5	38.0-46.0	2.5-3.5	1.50-3.0			Al:≤0.20 Ti:0.60-1.20
N09925	Inconel925	0.030	1.00	0.030	0.030	0.50	19.5-22.5	42.0-46.0	2.5-3.5	1.50-3.0		≤0.50	Ti:1.9-2.4 Al:0.1-0.5
Incoloy 925	N08925/ F1925	0.020	1.00	0.045	0.030	0.50	19.0-21.0	24.0-26.0	6.0-7.0	0.80-1.5	0.10-0.20		
Incoloy 926	N08926 / F1925N / 1.4529 / Mo6CuN	0.020	2.00	0.030	0.010	0.50	19.0-21.0	24.0-26.0	6.0-7.0	0.50-1.5	0.15-0.25		
AL-6XN	9C / Fe2 / N08367 / 00Cr21Ni24Mo6N	0.030	2.00	0.040	0.030	1.00	20.0-22.0	23.5-25.5	6.0-7.0	≤0.75	0.18-0.25		
31号合金	N08031 / Alloy 31 / 1.4562 / NS1404	0.015	2.00	0.020	0.010	0.30	26.0-28.0	30.0-32.0	6.0-7.0	1.0-1.4	0.15-0.25		
F44	B8MLCuN / S31254 / 254SMO / 1.4547	0.020	1.00	0.030	0.010	0.80	19.5-20.5	17.5-18.5	6.0-6.5	0.5-1.0	0.18-0.22		
20号合金	N08020 / 2.4660 / 0Cr20Ni35Mo3Cu4Nb / CN7M	0.070	2.00	0.045	0.035	1.00	19.0-21.0	32.0-38.0	2.0-3.0	3.0-4.0	Nb:8°C-1.00		
904L	N08904/ 1.4539/ 00Cr20Ni25Mo4.5Cu/CN2MCuN	0.020	2.00	0.045	0.035	1.00	19.0-23.0	23.0-28.0	4.0-5.0	1.0-2.0	≤0.10		
GH2132	SUH660/S66286/1.4980/0Cr15Bi25Ti2MoAlVB	0.080	2.00	0.040	0.030	1.00	13.5-16.0	24.0-27.0	1.0-1.5		V:0.10-0.50		Al:≤0.35 Ti:1.90-2.35 B≤0.010
Nimonic 80A	N07080 / 2.4952 / 2.4631/ GH4080A	0.100	1.00		0.015	1.00	18.0-21.0	基	Fe≤3.0	≤0.20	Zr:≤0.15	Co:≤2.0	Al:1.0-1.8 Ti:1.8-2.7 B≤0.008 Pb≤0.0025
Nimonic 90	N07090 / 2.4632/ GH4090 / H40900	0.130	1.00	0.020	0.015	1.00	18.0-21.0	基	Fe≤1.5	≤0.20	Zr:≤0.15	Co:15.0-21.0	Al:1.0-2.0 Ti:2.0-3.0 B≤0.020 Pb≤0.002
Hastelloy B	N10001/ NS3201/ 0Ni65Mo28Fe5V / N12MV	0.050	1.00	0.040	0.030	1.00	≤1.00	基	26.0-30.0				V:0.20-0.40 Co:≤2.50 Fe:4.0-6.0
Hastelloy B2	N10665 / 2.4617 / 00Ni70Mo28 / NS3202	0.020	1.00	0.040	0.030	0.10	≤1.00	基	26.0-30.0				Co:≤1.00 Fe:≤2.0
Hastelloy B3	N10675 / 2.4600 / NS3203	0.010	3.00	0.030	0.010	0.10	1.00-3.00	≥65	27.0-32.0		Fe:1.0-3.0Co:≤3.0 W:≤3.0Cu:≤0.20 V:≤0.2 Al:≤0.50 Ti:≤0.20Nb:≤0.20Zr:≤0.10Ta:≤0.20		Fe:1.0-6.0 Co:≤2.5 Al:≤0.10-0.50
Hastelloy B4	N10629 / 2.4600 / NS3204/ Nimofe929	0.010	1.50	0.040	0.010	0.05	0.50-1.50	基	26.0-30.0	≤0.50			V:≤0.35 Co:≤2.50 Fe:4.0-7.0
Hastelloy C	NS3303 / 0Cr15Ni60Mo16W5Fe5	0.080	1.00	0.040	0.030	1.00	14.5-16.5	基	15.0-17.0		W:3.0-4.5		V:≤0.35 Co:≤2.50 Fe:4.0-7.0
Hastelloy C-276	N10276 / 2.4819 / NS3304 / CW12MW	0.010	1.00	0.040	0.030	0.08	14.5-16.5	基	15.0-17.0		W:3.0-4.5		V:≤0.35 Co:≤2.50 Fe:4.0-7.0
Hastelloy C-4	N06455 / 2.4610 / 00Cr16Ni65Mo16Ti / NS3305	0.015	1.00	0.040	0.030	0.08	14.0-18.0	基	14.0-17.0				Ti:≤0.70 Co:≤2.0 Fe:≤3.0
Hastelloy C-22	N06022 / 2.4602 / NS3308	0.015	0.50	0.020	0.020	0.08	20.0-22.5	基	12.5-14.5		W:2.5-3.5		V:≤ 0.35 Co:≤2.5 Fe:2.0-6.0
NI200	N02200 / 2.4060 / Nickel200 / NS5200	0.150	0.35		0.010	0.35		≥99		≤0.25	Fe:≤0.40		
NI201	N02201/ 2.4061 / Nickel201 / NS5201	0.020	0.35		0.010	0.35		≥99		≤0.25	Fe:≤0.40		
R50400	Titanium Grade2 / Gr2 / TA2	0.080	Fe:≤0.30 Ni:≤0.030 H:≤0.015 O:≤0.25					Ti: 基	其它元素: 单—≤0.10 总和≤0.40				
R56400	Titanium Grade5 / Gr5 / Ti-6Al-4V / TC4	0.080	Fe:≤0.40 Ni:≤0.050 H:≤0.015 O:≤0.20 Ti: 基	Al:5.5-6.75 V:3.5-4.5	其它元素: 单—≤0.10 总和≤0.40								



温州昊然标准件有限公司

地址：温州瓯北街道五星沿江路14号

电话：0577-66995877 66995878

传真：0577-66995879



温州昊然标准件有限公司
地址: 温州瓯北街道五星沿江路14号
电话: 0577-66995877 66995878
传真: 0577-66995879

昊然常用钢种元素表(2)

钢 号	对 应 牌 号	化 学 成 分 %									
		C≤	Mn≤	P≤	S≤	Si≤	Cr	Ni	Mo	Cu	其它
Hastelloy C-59	N06059 / 2.4605 / NS3311 / Alloy 59	0.010	0.50	0.015	0.010	0.10	22.0-24.0	基	15.0-16.5	≤0.50	Al:0.10-0.40 Co:≤0.30 Fe:≤1.50
Hastelloy C-2000	N06200 / 2.4675 / NS3405	0.010	0.50	0.025	0.010	0.08	22.0-24.0	基	15.0-17.0	1.3-1.9	Al:≤0.50 Co:≤2.0 Fe:≤3.0
Hastelloy G	N06007 / 2.4618 / NS3402	0.050	1.0-2.0	0.040	0.030	1.00	21.0-23.5	基	5.5-7.5	1.5-2.5	W:≤1.0 1.75-2.50 Co:≤2.5 Fe:≤18.0-21.0
Hastelloy G-3	N06985 / 2.4619 / NS3403	0.015	1.00	0.040	0.030	1.00	21.0-23.5	基	6.0-8.0	1.5-2.5	W:≤1.5 ≤0.50 Co:≤5.0 Fe:≤18.0-21.0
Hastelloy G-30	N06030 / 2.4603 / NS3404	0.030	1.50	0.040	0.020	0.80	28.0-31.5	基	4.0-6.0	1.0-2.4	W:1.5-4.0 0.30-1.50 Co:≤5.0 Fe:≤13.0-17.0
Hastelloy G-50	N06950 / NS3310	0.020	1.00	0.040	0.015	1.00	19.0-21.0	基	8.0-10.0	≤0.50	W:≤1.0 ≤0.50 Co:≤2.5 Al:≤0.40 Fe:≤15.0-20.0
Hastelloy X	N06002 / 2.4665 / GH3536 / GH32	0.05-0.15	1.00	0.040	0.030	1.00	20.5-23.0	基	8.0-10.0		W:0.2-1.0 Co:≤0.5-2.5 Fe:≤17.0-20.0
GH3030	GH30	0.120	0.70	0.030	0.020	0.80	19.0-22.0	基		0.20	Al:≤0.15 Ti:0.15-0.35 Fe:≤1.50
GH3039	GH39	0.080	0.40	0.020	0.012	0.80	19.0-22.0	基	1.8-2.3		Al:0.35-0.75 Ti:0.35-0.75 Fe:≤3.0
17-4PH	SUS630 / 1.4542 / 0Cr17Ni4Cu4Nb / S17400	0.070	1.00	0.040	0.030	1.00	15.0-17.5	3.0-5.0		3.0-5.0	0.15-0.45
17-7PH	SUS631 / 1.4568 / 0Cr17Ni7Al / S17700	0.090	1.00	0.040	0.030	1.00	16.0-18.0	6.5-7.70			
15-7PH	SUS632 / 0Cr15Ni7Mo2Al / S15700	0.090	1.00	0.040	0.030	1.00	14.0-16.0	6.5-7.70			Al:0.75-1.50
F51	2205 / S31803 / 1.4462 / 022Cr22Ni5Mo3N	0.030	2.00	0.030	0.020	1.00	21.0-23.0	4.5-6.5	2.5-3.5		Al:0.75-1.50
F52	S32950	0.030	2.00	0.035	0.010	0.60	26.0-29.0	3.5-5.2	1.0-2.5		
F53	2507 / S32750/ 1.4410 / 00Cr25Ni7Mo4N	0.030	1.20	0.035	0.020	0.80	24.0-26.0	6.0-8.0	3.0-5.0	≤0.50	
F55	S32760 / 1.4501 / ZERON 100	0.030	1.00	0.030	0.010	1.00	24.0-26.0	6.0-8.0	3.0-4.0	0.50-1.0	W:0.50-1.00
F60	S32205 / 022Cr23Ni5Mo3N / S22053	0.030	2.00	0.030	0.020	1.00	22.0-23.0	4.5-6.5	3.0-3.5		
F61	S32550 / 1.4507/ 00Cr25Ni6Mo3CuN / 329J2L	0.040	1.50	0.040	0.030	1.00	24.0-27.0	4.5-6.5	2.9-3.9	1.5-2.5	
329	S32900 / SUS329J1 / 1.4460 / 0Cr26Ni5Mo2	0.080	1.50	0.040	0.030	1.00	23.0-28.0	3.0-6.0	1.0-3.0		
Nitronic 60	B8S / S21800	0.100	7.0-9.0	0.060	0.030	3.5-4.5	16.0-18.0	8.0-9.0			
XM-19	B8R / S20910 / Nitronic 50	0.060	4.0-6.0	0.045	0.030	1.00	20.5-23.3	11.5-13.5	1.5-3.0		
S31050	310MoLN / 1.4466 / 725LN / 00Cr25Ni22Mo2N	0.030	2.00	0.030	0.015	0.40	24.0-26.0	21.0-23.0	2.0-3.0		V:0.10-0.30
4Cr14Ni4W2Mo	45Cr14Ni14W2Mo / S32590	0.40-0.50	0.70	0.040	0.030	0.80	13.0-15.0	13.0-15.0	0.25-0.40		
SUH616	S42200 / C-422 / 22Cr12NiWMoV / S47220	0.20-0.25	0.50-1.00	0.025	0.025	0.50	11.0-12.5	0.50-1.00	0.90-1.25		V:0.20-0.30
C4	ZG03Cr14Ni14Si4	0.030	0.80	0.035	0.025	3.5-4.5	13.0-15.0	13.0-15.0			
F347	B8C / 1.4550 / 0Cr18Ni11Nb / CF8C / S34778	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	17.0-19.0	9.0-13.0			
F321	B8T / 1.4541 / 0Cr18Ni10Ti / S32168	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	17.0-19.0	9.0-12.0			Ti:5x(C+N)-0.70
321	1Cr18Ni9Ti	0.120	2.00	0.035	0.030	1.00	17.0-19.0	8.0-11.0			Ti:5xC-0.80
318	3Cr17Ni7Mo2N	0.22-0.3	1.00	0.035	0.030	0.8-1.6	16.0-18.0	6.0-8.0	2.0-2.5		
F317L	S31703/ 1.4438/ 00Cr19Ni13Mo3	0.030	2.00	0.045	0.030	0.75	18.0-20.0	11.0-15.0	3.0-4.0		
F316Ti	S31635 /1.4571/ 06Cr17Ni12Mo2Ti	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0	Ti:5°C-0.7	
F316L	1.4404 / 00Cr17Ni14Mo2 / CF-3M	0.030	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0		
F316	B8M / 1.4401 / 0Cr17Ni12Mo2 / CF-8M	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0		
F316H	S31609 / 1.4436 / 07Cr17Ni12Mo2	0.04-0.10	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0		



温州昊然标准件有限公司
地址: 温州瓯北街道五星沿江路14号
电话: 0577-66995877 66995878
传真: 0577-66995879

昊然常用钢种元素表 (3)

钢 号	对 应 牌 号	化 学 成 分 %											
		C≤	Mn≤	P≤	S≤	Si≤	Cr	Ni	Mo	Cu	N	Nb	其它
310S	2520 / 1.4845 / 0Cr25Ni20	0.080	2.00	0.045	0.030	1.50	24.0-26.0	19.0-22.0					
2520Si2	310 / 1Cr25Ni20Si2 / 2520	0.200	1.50	0.040	0.030	1.5-2.5	24.0-27.0	18.0-21.0					
F304L	S30403 / 1.4307 / 022Cr19Ni10 / CF3	0.030	2.00	0.045	0.030	1.50	18.0-20.0	8.0-13.0					
F304	B8 / 8 / S30400 / 1.4301 / 06Cr19Ni10 / S30408	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	18.0-20.0	8.0-11.0					
C11000	ETP Copper						Cu≥99.90						
H59	T28200	Fe≤0.30					Cu:57-60		Zn:余量	Pb≤0.50			Cu+所列元素总和≥99.8
H65	C27000	Fe≤0.07					Cu:63-68.5		Zn:余量	Pb≤0.09			Cu+所列元素总和≥99.7
C46200	Naval Brass	Fe≤0.10					Cu:62-65		Zn:余量	Pb≤0.20			Cu+所列元素总和≥99.6
C65100	Silicon Bronze	Fe≤0.10	0.70			0.8-2.0	Cu≥96.0		Zn≤1.50	Pb≤0.05			Cu+所列元素总和≥99.5
C71000	Cupro-Nickel / Cu710 / 80Cu+Ni20 / CuNi20	Fe≤0.60	1.00				Cu≥74	19.0-23.0	Zn≤1.00	Pb≤0.05			Ni包含Co Cu+所列元素总和≥99.5
C83600	Cupro-Tin-Zinc-Lead	Fe≤0.30		0.050	0.080	0.01	Cu:84-86	≤1.00	Zn:4.0-6.0	Pb:4.0-6.0	Al≤0.005	Sb: ≤0.25	Sn:4.0-6.0 Cu+所列元素总和≥99.3
C95800	Cupro-Aluminum-Iron-Nickel	Fe:3.5-4.5	0.5-1.5			0.10	Cu≥79	4.0-5.0		Pb≤0.03	Al:8.5-9.5		Cu+所列元素总和≥99.5
D8-70/80/100	S32750 / 1.4410/ S32760 / 1.4501	0.030	2.00	0.035	0.015	1.00	24.0-26.0	6.0-8.0	3.0-4.5	≤2.50	0.20-0.35		W≤1.00
D6-70/80/100	S31803 / 1.4462 / S32205	0.030	2.00	0.040	0.015	1.00	21.0-23.0	4.5-6.5	2.5-3.5		0.08-0.35		
A8-70/80/100	F44/1.4547/ Incoloy926/1.4529/ AL-6XN/1.4478	0.030	2.00	0.040	0.030	1.00	19.0-22.0	17.5-26.0	6.0-7.0	≤1.50			
A5-50/70/80/100	316Ti / X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.5	10.5-14.0	2.0-3.0	≤1.00			50≤ Ti ≤0.80或100≤ Nb ≤1.0
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 / 316Ti	0.080	2.00	0.045	0.015	1.00	16.5-18.5	10.5-13.5	2.0-2.5				Ti: 5°C-0.70
A4-50/70/80/100	316 / 1.4401/ 316L / 1.4404	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	16.0-18.5	10.0-15.0	2.0-3.0	≤4.00			
1.4401	X5CrNiMo17-12-2 / 316	0.070	2.00	0.045	0.015	1.00	16.5-18.5	10.0-13.0	2.0-2.5		≤0.10		
1.4404	X2CrNiMo17-12-2 / 316L	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	16.5-18.5	10.0-13.0	2.0-2.5		≤0.10		
A3-50/70/80	321 / 1.4541 / 347 / 1.4550	0.080	2.00	0.045	0.030	1.00	17.0-19.0	9.0-12.0		≤1.00			50≤ Ti ≤0.80或100≤ Nb ≤1.0
A2-50/70/80	304 / 1.4301 / 304L / 1.4307	0.100	2.00	0.050	0.030	1.00	15.0-20.0	8.0-19.0		≤4.00			
1.4301	X5CrNi18-10 / 304	0.070	2.00	0.045	0.015	1.00	17.5-19.5	8.0-10.5			≤0.10		
1.4307	X2CrNi18-9 / 304L	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	17.5-19.5	8.0-10.5			≤0.10		
431	C3 / 1Cr17Ni2 / S43100 / X17CrNi16-2 / 1.4057	0.200	1.00	0.040	0.030	1.00	15.0-17.0	1.25-2.50					
430	S43000 / 1Cr17 / 10Cr17 / S11710	0.12	1.00	0.040	0.030	1.00	16.0-18.0						
B6	C1 / B6X / 6 / 410 / 1Cr13 / S41000 / 1.4006	0.08-0.15	1.00	0.040	0.030	1.00	11.5-13.5						
B16	16 / Chromium Molybdenum Vanadium	0.36-0.47	0.45-0.7	0.035	0.040	0.15-0.35	0.80-1.15		0.50-0.65	Al≤0.015	V:0.25-0.35		
40CrMoVA	B16 / 40CrMoV4-6 / 1.7711	0.36-0.44	0.45-0.7	0.025	0.025	0.15-0.35	0.80-1.15	≤0.30	0.50-0.65	≤0.25	V:0.25-0.35		
35CrMoV	A31352	0.30-0.38	0.40-0.7	0.035	0.040	0.17-0.37	1.00-1.30	≤0.30	0.20-0.30	≤0.30	V:0.10-0.20		
B7	B7M / L7 / L7M / Chromium-Molybdenum / 4140	0.38-0.48	0.75-1.0	0.035	0.040	0.15-0.35	0.80-1.10		0.15-0.25				
42CrMo	A30422/ 42CrMo4/ 1.7225	0.38-0.45	0.50-0.80	0.035	0.040	0.17-0.37	0.90-1.20	≤0.30	0.15-0.25	≤0.30			
35CrMo	A30352	0.32-0.40	0.40-0.70	0.035	0.040	0.17-0.37	0.80-1.10	≤0.30	0.15-0.25	≤0.30			
2H	2 / 2HM / carbon / 45Mn / 45#	≥0.40	1.00	0.040	0.050	0.40							
45#	U20452 / C45E / 1.1191	0.42-0.50	0.50-0.80	0.035	0.035	0.17-0.37	≤0.25	≤0.30		≤0.25			



温州昊然标准件有限公司

地址：温州瓯北街道五星沿江路14号

电话：0577-66995877 66995878

传真：0577-66995879



温州昊然标准件有限公司
地址：温州瓯北街道五星沿江路14号
电话：0577-66995877 66995878
传真：0577-66995879

合金在水性介质中的腐蚀指南

合金	硫酸	盐酸	氢氟酸	磷酸	硝酸	有机酸	碱 & 盐	海水
Alloy	Sulfuric Acid	Hydrochloric Acid	Hydrofluoric Acid	Phosphoric Acid	Nitric Acid	Organic Acids	Alkalies and Salts	Seawater
Nickel 200	◇	◇	◆	◇	-	◆	◆	◆
Monel 400	◆	◇	◆	◆	-	◆	◆	◆
Monel K-500	◆	◇	◆	◆	-	◆	◆	◆
Inconel 600	◇	-	◇	◇	-	◆	◆	◇
Inconel 625	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Inconel 686	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Inconel 718	◇	◇	◇	◇	◇	◆	◆	◆
Hastelloy B-2	◆	◆	◆	◆	-	◆	◆	◆
Hastelloy B-3	◆	◆	◆	◆	-	◆	◆	◆
Hastelloy B-4	◆	◆	◆	◆	-	◆	◆	◆
Hastelloy C-276	◆	◆	◆	◆	◇	◆	◆	◆
Hastelloy C-22	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hastelloy C-59	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hastelloy G-3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hastelloy G-30	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Incoloy 800	◇	-	-	◇	◆	◆	-	◇
Incoloy 800H	◇	-	-	◇	◆	◆	-	◇
Incoloy 800HT	◇	-	-	◇	◆	◆	-	◇
Incoloy 825	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
ALLOY 20	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
AL-6XN	◆	◆	◇	◆	◆	◆	◆	◆

◆ = 很好 Good to Excellent ◇ = 好 Acceptable - = 不适用 Not Suitable
所列合金均耐氯化物应力腐蚀断裂 All alloys listed are resistant to chloride cracking
注：此表为合金在普通化工环境下耐腐蚀的一般性指南，不代表特定用途，仅作参考

昊然标准件印记对照表

ASTM A193-22a				ASTM A193-22a			
钢号	等级	牌号	标记	钢号	等级	牌号	标记
410	12%Cr	B6	B6	S30400 (304)	2	B8	B8SH
410	12%Cr	B6X	B6X	S34700 (347)	2	B8C	B8CSH
ANSI 4140	CrMo	B7	B7	S30500	2	B8P	B8PSH
ANSI 4140	CrMo	B7M	B7M / B7M	S32100 (321)	2	B8T	B8TSH
	CrMoV	B16	B16	S30451 (304N)	2	B8N	B8NSH
	CrMoV	B16	B16R	S31600 (316)	2	B8M	B8MSH
				S31651 (316N)	2	B8MN	B8YSH
S30400 (304)	1	B8	B8	S31254 (F44)	2	B8MLCuN	B8JSH
S34700 (347)	1	B8C	B8C				
S31600 (316)	1	B8M	B8M	S31600 (316)	2B	B8M2	B9G / B8M2
S30500	1	B8P	B8P	S30400 (304)	2B	B8	B9
S32100 (321)	1	B8T	B8T				
S30453 (304LN)	1	B8LN	B8F / B8LN	S31600 (316)	2C	B8M3	B9H / B8M3
S31653 (316LN)	1	B8MLN	B8G / B8MLN				
				ASTM A320-22a			
S30400 (304)	1A	B8A	B8A	ANSI 4140	Cr-Mo	L7	L7
S34700 (347)	1A	B8CA	B8B / B8CA	ANSI 4140	Cr-Mo	L7M	L7M
S31600 (316)	1A	B8MA	B8D / B8MA				
S30500	1A	B8PA	B8H / B8PA	S30400 (304)	1	B8	B8
S32100 (321)	1A	B8TA	B8J / B8TA	S34700 (347)	1	B8C	B8C
S30453 (304LN)	1A	B8LNA	B8L / B8LNA	S32100 (321)	1	B8T	B8T
S31653 (316LN)	1A	B8MLNA	B8K / B8MLNA	S30500	1	B8P	B8P
S30451 (304N)	1A	B8NA	B8V / B8NA	S30300 (303)	1	B8F	B8F
S31651 (316N)	1A	B8MNA	B8W / B8MNA	S31600 (316)	1	B8M	B8M
S31254 (F44)	1A	B8MLCuNA	B9K / B8MLCuNA	S30453 (304LN)	1	B8LN	B8F / B8LN
				S31653 (316LN)	1	B8MLN	B8G / B8MLN
S30451 (304N)	1B	B8N	B8N				
S31651 (316N)	1B	B8MN	B8Y / B8MN	S30400 (304)	1A	B8A	B8A
S31254 (F44)	1B	B8MLCuN	B9J / B8MLCuN	S34700 (347)	1A	B8CA	B8B / B8CA
				S32100 (321)	1A	B8TA	B8J / B8TA
S20910 (XM-19)	1C	B8R	B9A / B8R	S30500	1A	B8PA	B8H / B8PA
S20910 (XM-19)	1C	B8RA	B9B / B8RA	S30300 (303)	1A	B8FA	B8FA
S21800 (Nitronic60)	1C	B8S	B8D / B8S	S31600 (316)	1A	B8MA	B8D / B8MA
S21800 (Nitronic60)	1C	B8SA	B9F / B8SA	S30453 (304LN)	1A	B8LNA	B8L / B8LNA
				S31653 (316LN)	1A	B8MLNA	B8K / B8MLNA
S30400 (304)	1D	B8	B94				
S31600 (316)	1D	B8M	B95	S30400 (304)	2	B8	B8SH
S30500	1D	B8P	B96	S34700 (347)	2	B8C	B8CSH
S30453 (304LN)	1D	B8LN	B97	S32100 (321)	2	B8T	B8TSH
S31653 (316LN)	1D	B8MLN	B98	S30500	2	B8P	B8PSH
S30451 (304N)	1D	B8N	B99	S30300 (303)	2	B8F	B8FSH
S31651 (316N)	1D	B8MN	B100	S31600 (316)	2	B8M	B8MSH
S20910 (XM-19)	1D	B8R	B101	温州昊然标准件有限公司			
S21800 (Nitronic60)	1D	B8S	B102	电话/传真: 0577-66995877 / 66995879 网址: www.wzhr.cc			

专业特种不锈钢材质标准件

ASTM A453-17			
钢号	等级	牌号	标记
S66286	A	Gr660	660A
S66286	B	Gr660	660B
S66286	C	Gr660	660C
S66286	D	Gr660	660D
ASTM A1082-16			
S31803	F51		31803
S32205	2205/F60		32205
S32550	255/F61		32550
S32750	2507/F53		32750
S32760	F55		32760
S17400 (17-4PH)		630	174
S17400 (17-4PH)	H900	630	174A
S17400 (17-4PH)	H925	630	174B
S17400 (17-4PH)	H1025	630	174C
S17400 (17-4PH)	H1075	630	174D
S17400 (17-4PH)	H1100	630	174E
S17400 (17-4PH)	H1150	630	174G
S17400 (17-4PH)	H1150D	630	174H
S17400 (17-4PH)	H1150M	630	174J
S17700 (17-7PH)		631	177
S17700 (17-7PH)	RH95	631	177A
S17700 (17-7PH)	TH1050	631	177B
S15700 (15-7PH)		632	157
S15700 (15-7PH)	RH95	632	157A
S15700 (15-7PH)	TH1050	632	157B
ASTM A1014-16			
Inconel718	N07718		N07718
ASTM			
S30403 (304L)	022Cr19Ni10		304L
S30409 (304H)			304H
S31603 (316L)	022Cr17Ni12Mo2		316L
S31635 (316Ti)	06Cr17Ni12Mo2Ti		316Ti
S31703 (317L)	022Cr19Ni13Mo3		317L
S31008 (310S)	06Cr25Ni20		310S / 2520
Alloy 20	N08020		N08020 / F20
904L	N08904		N08904 / 904L
S43100 (431)	1Cr17Ni2		431 / C3-80
Monel 400	N04400		N04400
Monel K500	N05500		N05500 / K500
Inconel600	N06600		N06600 / Ni600
Inconel625	N06625		N06625 / Ni625
Inconel750	N07750		N07750 / X-750
Incoloy800	N08800		
Incoloy800H	N08810		N08810/FN1C10

ASTM				
钢号	牌号	标记		
Incoloy800HT	N08811	N08811 / FN1C11		
Incoloy825	N08825	N08825		
Inconel925	N09925	N09925		
Incoloy926	N08926	N08926 / F1925N		
Hastelloy B	N10001	N10001		
Hastelloy B2	N10665	N10665		
Hastelloy B3	N10675	N10675		
Hastelloy B4	N10629	N10629		
Hastelloy C	NS333	NS333		
Hastelloy C-276	N10276	N10276/HC-276		
Hastelloy C-4	N06455	N06455		
Hastelloy C-22	N06022	N06022		
Hastelloy C-59	N06059	N06059		
Hastelloy C-2000	N06200	N06200		
Hastelloy G	N06007	N06007		
Hastelloy G-3	N06985	N06985		
Hastelloy G-30	N06030	N06030		
Hastelloy G-50	N06950	N06950		
Hastelloy X	N06002	N06002		
ASTM A194-23				
钢号	牌号	热锻或冷冲	棒料加工	成品固溶
碳钢	2	2	2B	
碳钢	2H	2H	2HB	
碳钢	2HM	2HM	2HMB	
4140/2/5/H	7	7	7B	
4140/2/5/H	7L	7L	7BL	
4140/2/5/H	7M	7M	7MB	
铬钼钒	16	16	16B	
S41000 (410)	6	6	6B	
S41600 (416)	6F	6F	6FB	
S30400 (304)	8	8	8B	8A
S34700 (347)	8C	8C	8CB	8CA
S31600 (316)	8M	8M	8MB	8MA
S32100 (321)	8T	8T	8TB	8TA
S30300 (303)	8F	8F	8FB	8FA
S30500	8P	8P	8PB	8PA
S30451 (304N)	8N	8N	8NB	8NA
S31651 (316N)	8MN	8MN	8MNB	8MNA
S20910 (XM-19)	8R	8R	8RB	8RA
S21800	8S	8S	8SB	8SA
S30453 (304LN)	8LN	8LN	8LNB	8LNA
S31653 (316LN)	8MLN	8MLN	8MLNB	8MLNA
S31254 (F44)	8MLCuN	8MLCuN	8MLCuNB	8MLCuNA
N08367 (AL-6XN)	9C	9C	9CB	9CA
温州昊然标准件有限公司				
电话/传真: 0577-66995877 / 66995879 网址: www.wzhr.cc				