



2026 產品目錄

2026 PRODUCT CATALOG

公司簡介

志成國際有限公司於民國103年（2014年），期望以更加專業、專注的經營方向，深耕進口管路配件領域。迄今走過十餘載，我們始終秉持誠信、穩健、踏實的精神，用心服務每一位客戶。

公司的歷史最早可追溯至1990年。當時志成工業社即開始進口可鍛鑄鐵管連接件（Malleable Iron Pipe Fittings），經過三十餘年的市場歷練與經驗累積，無論是產品選擇、品質檢驗、進口流程或售後服務，我們都建立了完整而嚴謹的管理制度。

每一批進口商品，皆由本公司以專業經驗嚴格把關，從品質、規格到實際使用需求，力求提供客戶安全、穩定且值得信賴的產品。除了迅速回覆詢價與報價，我們亦重視交貨效率，並依照客戶需求妥善安排運輸，盡力準時將貨物送達指定地點。同時，我們也持續強化售後服務，希望讓每一次合作，都能成為長久信賴的開始。

多年來，本公司除代理「建支牌」可鍛鑄鐵牙管件，並成為台灣地區重要經銷商外，也持續擴充碳鋼焊接管配件的種類與尺寸，包括：

電白20S有縫管件（日規）、電白40S有縫管件（美規）、黑鐵20S有縫管件（日規）、黑鐵40S有縫管件（美規）、黑鐵80S有縫管件（美規）、熱浸鍍鋅40S有縫管件（美規）、20S、40S有縫馬鞍及10S、20S不鏽鋼馬鞍等產品。

鐵立布（NIPPLES）系列亦陸續增加長短

牙，以及1/2吋、3/4吋試水塞頭等規格。同時提供可焊無縫管內牙鐵接頭、304不鏽鋼可焊直縫內牙接頭，並新增4吋規格，以滿足不同工程與配管需求。

防震接頭系列包含橡膠防震接頭、500型（藍色）鐵法蘭防震接頭、500型304不鏽鋼鍛造（A182）法蘭防震接頭、500型304不鏽鋼外牙防震接頭，以及600型304不鏽鋼鍛造法蘭（A182）防震接頭等。

法蘭產品則包括304不鏽鋼鍛造A182法蘭片，規格涵蓋日規JIS 16K、JIS 20K、德規DIN PN16、美規150#及JIS水道7.5K；另有可焊鍛造SS400鐵法蘭片，以及多種特殊規格與特殊車牙法蘭片，可因應各類產業、設備與工程現場的實際需求。

一路走來，我們持續傾聽市場需求，充實產品品項，提升服務效率，並以專業、品質與誠信，逐步成為國內值得信賴的進口管配件供應商。這份成果，來自業界先進、合作夥伴及所有客戶長期以來的支持與鼓勵，我們始終心懷感謝。

展望未來，志成國際有限公司仍將秉持「穩健、誠信、踏實、虛懷若谷」的經營理念，持續引進品質優良的產品，精進專業能力與服務品質。面對快速變化的市場，我們深知不進則退，因此將持續求新、求進步，為客戶創造更高的價值。

我們也誠摯盼望各界先進不吝給予指導、批評與賜教。每一份建議，都是推動我們成長與進步的重要力量。

承蒙一路相伴與支持，銘感五內，謹致上最誠摯的謝意。

作者：余瑞祥

董事長兼CEO 敬上

建支管件工程實例



國家大劇院
National Center for the Performing Arts

北京銀泰中心
Beijing Yintai Center

北京華貿中心
Beijing Huamao Center

北京奧運鳥巢
Beijing National Stadium (Bird's Nest)



全球40餘國一致認可 與世界一級建築同等享有



河北建支構造集團有限公司建於1982年，生產各品種規格建支牌管件，已有30多年的生產歷史。企業現佔地面積68萬坪，資產總額10億元人民幣。擁有員工4000多名，其中高、中級工程技術人員300多名。年產球墨鑄鐵溝槽式管件、可鍛鑄鐵螺紋管件、可鍛鑄鐵機座管件、各種線路金具和機械配件8萬多噸。產品銷往大陸國內30多個省市自治區，並遠銷東南亞、歐洲、非洲、南美、大洋洲等40多個國家和地區，綜合實力國內同行並排第二名。

建支多次獲得省部級科技進步獎，先後獲得了20多項專利。其中的JSS-12型節能退火爐和新型輕體瑪鋼管件被授與國家級重點新產品稱號。企業通過了ISO9001認證。科學的管理體系，一流的生產檢測設備，精湛的工藝技術確保了產品質量。

河北建支·志成國際·示紳國際 台灣唯一特約經銷

建支多次獲得省部級科技進步獎，先後獲得了20多項專利。其中的JSS-12型節能退火爐和新型輕體瑪鋼管件被授與國家級重點新產品稱號。企業通過了ISO9001認證。科學的管理體系，一流的生產檢測設備，精湛的工藝技術確保了產品質量。

建支牌金屬管件從1996年到現在一直是河北省名牌產品，2013年建支管件被評為“中國瑪鋼管件知名品牌”。2008年先後通過美國“UL”認證，歐盟“CE認證”，巴西“ABNT”認證，土耳其“TSE”認證。建支商標從2001年到現在一直是河北省著名商標，2013年被認定為中國馳名商標。從96年起一直是“河北省守合同重信用企業”。2008年現在 是唐山市（AAA）一級信用企業、河北省誠信企業。2013年被評為“河北省質量效益型先進企業”。

建支先後參與了5個大陸國家標準的制(修)定工作。在制(修)定GB/T3287、GB/T9440、GB/T25746等國家標準中起到了關鍵性的作用。

資質 · 榮譽

Qualification & Glory



FM Approvals 全球工業及商業產品檢測及認證
通過美國和國際最高檢測標準



通過 UL 國際產品安全認證



ECM 國際產品安全CE認證



ISO 9001 質量體系認證



ISO 14001 管理體系認證



ISO 18001 健康安全體系認證

資質 · 榮譽

Qualification & Glory



CCC中國國家強制性產品認證 · 公安部消防產品合格評定



中國瑪鋼管件知名品牌



全國建築五金標準化工作先進單位



河北省著名商標



國家級新產品證書



河北省名牌產品證書



鑄造行業准入資質



中國城市燃氣協會會員單位



企業信用管理紅旗單位



HEBEI JIANZHI CASTING GROUP CO., LTD
河北建支铸造集团有限公司

PANGZHUANGZI SOUTHEAST OF YUTIAN COUNTY, HEBEI PROVINCE, CHINA

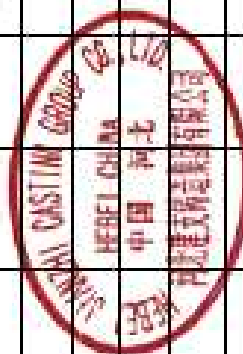
MILL CERTIFICATE

BUYER: 志成国际有限公司

CERTIFICATE NO.: JZJUL9-12-23-02
INSPECTION/TEST DATE: 2020-12-23
INSPECTOR: 王超群

MALLEABLE CAST IRON PIPE FITTINGS (展性鑄鐵連接件) CONFORMING TO ISO49:1994, OR QJ201-2015, ISO7-1 (THREAD)

Item 序号	Product Specification 产品规格	(Physical test) 物理试验			(Chemical composition) 化学成分						Visual Examination 外观检查	Dimension Inspection 尺寸检查	Zinc Coating 上漆量	Air test 气密试验
		Yield point 屈服点 (Mpa)	Tensile Strength 抗拉强度 (Mpa)	Elongation α 延伸率 (%)	C	Si	Mn	S	P	Cr				
	STANDARDS 标准要求		≥300	≥6	2.5— 2.8	1.3—1.6	0.35— 0.5	<0.2	<0.12	<0.08				0.5Mpa 15s
1.	TEST STEEL 试 棒		342	6.46										
2.			345	6.22										
3.			303	6.26										
4.	MALLEABLE TESTING SLICH 马钢试片				2.55	1.43	0.36	0.13	0.10	0.07				
5.					2.57	1.36	0.42	0.11	0.09	0.065				
6.	MALLEABLE IRON PIPE FITTINGS 马钢管件										合格 OK	合格 OK	合格 OK	0.8Mpa, 15s OK 合格
7.											合格 OK	合格 OK	≥65μM	



SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hydropower Laboratory

報告號碼: 102.100090.2022

頁數: 2 of 3

測試方法依據標準:

1. 試驗標準: 中華民國 CNS 2943 B9998 鋼絞式鋼絲繩試驗方法, 第 5.2 版

樣品	測試時間	測試時間	結果
#1 大小鋼 (1" x 2")	25 kg/cm ²	1 分鐘	表面生灰或生灰層厚度之檢查。
#2 鋼絞鋼 (1" x 12")	25 kg/cm ²	1 分鐘	表面生灰或生灰層厚度之檢查。
#3 三鋼 (1" x 12")	25 kg/cm ²	1 分鐘	表面生灰或生灰層厚度之檢查。

2. 試驗結果 (參考 CNS 2943 B9998 鋼絞式鋼絲繩試驗方法, 第 5.2 版, 其測試方法參照 CNS 1347 B2025 鋼絞式鋼絲繩試驗方法之鋼絞鋼絲繩試驗法)

樣品	方法	結果
#1 大小鋼 (1" x 2")	參考 CNS 1347 B2025 鋼絞鋼絲繩試驗法之鋼絞鋼絲繩試驗法, 鋼絞鋼絲繩與鋼絞鋼絲繩之試驗結果, 每支為一分鐘, 共需進行 7 次。	未發現生灰。
#2 鋼絞鋼 (1" x 12")	參考 CNS 1347 B2025 鋼絞鋼絲繩試驗法之鋼絞鋼絲繩試驗法, 鋼絞鋼絲繩與鋼絞鋼絲繩之試驗結果, 每支為一分鐘, 共需進行 7 次。	未發現生灰。
#3 三鋼 (1" x 12")	參考 CNS 1347 B2025 鋼絞鋼絲繩試驗法之鋼絞鋼絲繩試驗法, 鋼絞鋼絲繩與鋼絞鋼絲繩之試驗結果, 每支為一分鐘, 共需進行 7 次。	未發現生灰。

備註: (1) 鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩, 其片表面生灰或生灰層厚度之檢查, 其測試方法參照 CNS 1347 B2025 鋼絞鋼絲繩試驗法之鋼絞鋼絲繩試驗法。

(2) 鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩, 其鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩。

3. 鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩, 參考 CNS 2943 B9998 鋼絞式鋼絲繩試驗方法之鋼絞鋼絲繩試驗法, 其測試結果如下:

樣品	鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩 (mm)	鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩 (mm)	鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩之鋼絞鋼絲繩 (mm)
#1 大小鋼 (1" x 2")	4.08	3.3 ~ 4.08 (mm)	A 73.00 B 100.42 A 73 B 105
#2 鋼絞鋼 (1" x 12")	2.68	2 ~ 2.68 (mm)	C 59.00 D 40.52 C 50 D 44
#3 三鋼 (1" x 12")	1.38	1.3 (mm)	E 53.44 -- F 53 --

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hydropower Laboratory

報告號碼: 102.100090.2022

頁數: 1 of 2

日期: 2022年01月07日

志成國際有限公司

新北市中和區中興路一段 158 號 1F

以下測試結果係由客戶所提供之樣品, 經客戶同意後, 本實驗室已將測試結果如下:

產品名稱: 鋼絞式鋼絲繩試驗方法

我們依照客戶的要求, 經客戶同意後, 本實驗室已將測試結果如下:

1. 試驗標準: 中華民國 CNS 2943 B9998 鋼絞式鋼絲繩試驗方法, 第 5.2 版
2. 測試時間: 2022 年 01 月 07 日
3. 測試地點: 本實驗室

測試日期: 2022 年 01 月 07 日

測試時間: 2022 年 01 月 07 日

測試地點: 2022 年 01 月 07 日



SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgs.com.tw.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardness Laboratory

報告號碼: 44.000007.002
 頁數: 3 of 3

— 圖四 —

		圖四 A: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125") 圖四 B: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")	圖四 C: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")
		圖四 A: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125") 圖四 B: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125") 圖四 C: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")	圖四 D: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")
		圖四 A: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")	圖四 E: 304不銹鋼 6mm 厚度 (1.125")

— 圖四 —

此報告係根據客戶提供的樣品，由SGS機械及硬度實驗室進行測試，並根據測試結果出具報告。報告中所有數據均為實驗室測試結果，不代表SGS對產品性能的保證。報告中所有數據均為實驗室測試結果，不代表SGS對產品性能的保證。報告中所有數據均為實驗室測試結果，不代表SGS對產品性能的保證。

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardness Laboratory

報告號碼: HL50916/2021
頁數: 2 of 2

測試結果:
測試日期:

名稱	廠牌	型號
Optical Microscope	OLYMPUS	BM-5P

實驗環境條件:

環境溫度: (23±2)°C
相對濕度: 66%-57% RH

樣品名稱	測試結果 (平均值) (μm)	測試結果 (標準偏差) (μm)
#1	87.72	0.32
#2	95.38	0.87
#3	87.61	0.31

附圖:



SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. The SGS Group is a global leader in providing a wide range of services, including inspection, testing, and certification, to its clients. The SGS Group is a global leader in providing a wide range of services, including inspection, testing, and certification, to its clients.

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. The SGS Group is a global leader in providing a wide range of services, including inspection, testing, and certification, to its clients.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardness Laboratory

報告號碼: HL50916/2021
頁數: 2 of 2
日期: 2021 年 06 月 03 日

志成國際有限公司
新北市中和區廣六路 159 號 1 樓

以下測試結果係由本客戶提供之樣品:
樣品名稱: 某金屬零件

我們依據客戶的要求, 對該客戶送交之樣品進行測試結果如下:
測試結果:

測試方法: 參考 CNS 12114 金屬硬度測試法 (維氏硬度法)
(測試日期: 20 年 9 月 17 日)

測試結果:

依據日期: 2021 年 05 月 29 日

試驗日期: 2021 年 05 月 29 日 ~ 2023 年 06 月 03 日



SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. The SGS Group is a global leader in providing a wide range of services, including inspection, testing, and certification, to its clients.

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. The SGS Group is a global leader in providing a wide range of services, including inspection, testing, and certification, to its clients.

SGS

TEST REPORT

Headline Laboratory

報告號碼：HL30137-2023
頁數：2 of 5

測試方法與結果：

1. 參考 CNS 2993 (測試日期 72 年 5 月 11 日) 鋼板式管柱彎曲試驗

第 7.3 節 壓迫試驗

樣品	壓力/水壓	保持時間	結果
#1	25 kg/cm ²	1 分鐘	未發生破裂或其他異常之現象。
#2	25 kg/cm ²	1 分鐘	未發生破裂或其他異常之現象。
#3	25 kg/cm ²	1 分鐘	未發生破裂或其他異常之現象。
#4	25 kg/cm ²	1 分鐘	未發生破裂或其他異常之現象。
#5	25 kg/cm ²	1 分鐘	未發生破裂或其他異常之現象。

第 3.6 節 壓迫試驗

樣品	方法	均勻性試驗結果
#1	參考 CNS 1247 熱浸鍍鋅試驗法之鍍層均勻性試驗。透過於酸鹼溶液中，每次為一分鐘，共兩輪行三次。	未發現缺陷。
#2		未發現缺陷。
#3		未發現缺陷。
#4		未發現缺陷。
#5		未發現缺陷。

備註：(1) 3 秒時點之設計：試片表面上有明顯之附著物及良好之金屬鍍層出現。
(2) 測試狀態之條件：半倍為 0 之條件時。

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).

SGS

TEST REPORT

Headline Laboratory

報告號碼：HL30137-2023
頁數：1 of 5
日期：2023 年 06 月 14 日

志成國際有限公司

新北市中和區建國路 161 號 1 樓

以下測試結果係由客戶所提供之樣品：

產品名稱：建支牌可拆鋼管管接頭零件

生產或供應廠商：中國或台灣之製造商

原產地：CHINA

我們依照客戶的要求，根據客戶提交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：

1. 參考 CNS 2993 (測試日期 72 年 5 月 11 日) 鋼板式管柱彎曲試驗

第 7.3 節 壓迫試驗

第 7.6 節 壓迫試驗

附表 1 以時長 15 秒作保固厚度，亦包含厚度尺寸範圍

2. 密封性測試

測試方法與結果：

一、時間：

2023 年 06 月 09 日

2023 年 05 月 09 日

2023 年 05 月 09 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.
SGS
TAINAN

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).
SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global network of independent member laboratories affiliated with the Swiss Group of Laboratories (SGS Group) for the purpose of mutual recognition of conformity assessment results through the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and the International Federation of Pure and Applied Chemistry (IFAC).

SGS

Headline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼：HL30137/2023
頁 數：3 of 5

計畫：1. 規格 15 管性能測試 - 外觀及厚度尺寸量測

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#1	2-1/2 x 1/4	3.82	A	680.30
			B	683.66
			C	682.10

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#2	2 x 1/2 x 1	3.42	A	607.18
			B	683.30
			C	689.46

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#3	2-1/2	4.02	D	689.34
			H	37.50
				42

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#4	2	3.98	D	673.30
			H	32.80
				36

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#5	3-4	2.84	D	616.40
			H	36
				36

樣品	規格/厚度 (mm)	管身厚度 平均厚度 (mm)	標準 外徑 (mm)	計畫 1.5 厚度要求 (mm)
#6	3-4	2.84	D	616.40
			H	36
				36

報告號碼：HL30137/2023
頁 數：3 of 5

報告日期：2023-07-15

SGS

Headline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼：HL30137/2023
頁 數：4 of 5

計畫：2. 測試結果表

參考 CNS 12114 金屬材料金相化學分析用標準檢驗方法之規定

樣品名稱	規格	型號
Optical Microscope	OLYMPUS	MX-51

實驗環境條件：
環境溫度：23±2°C
相對濕度：60±5% R.H.

樣品名稱	測試結果 (平均值)	標準量 (轉換計算)
#1	正面	75.34
	側面	78.17
	背面	80.52
#2	正面	83.58
	側面	82.85
	背面	80.35
#3	正面	83.41
	側面	83.05
	背面	84.42
#4	正面	70.05
	側面	75.05
	背面	75.5

備註：

1. 本報告中所有數據，均為平均值。
2. 測試結果由實驗室提供，並由客戶確認。
3. 測試結果由實驗室提供，並由客戶確認。

報告號碼：HL30137/2023
頁 數：4 of 5

報告日期：2023-07-15



biochemical and molecular biology of the cell. The authors are grateful to Dr. J. H. Drenth for his critical reading of the manuscript. This work was supported by the National Natural Science Foundation of China (grant no. 30070010).

[illegible]

100

主要生產檢測設備

Main Equipments for Production and Test



機加工車間 Machining Workshop



數位模具銑磨機 CNC Tooling Milling Machine



隧道式退火爐 Tunnel type annealing furnace



德國康誠QC型直讀光譜儀
 QC Spectrometer, Made by Quantron in Germany



造型自動生產線 Automatic molding production line

可鍛鑄鐵管路連接件

Malleable Iron Pipe Fittings

適用於額定工作壓力（1.6MPa）和工作溫度（200℃）範圍內，輸送液體—如水、油、氣（天然氣、煤氣、水蒸汽）等一般管路的連接。



表面處理

塗漆、噴漆、熱鍍鋅、電鍍鋅。

執行標準

企業標準 Q/JZ 01-2015
（修改採用日本標準 JIS B2301）
國家標準 GB/T3287-2011
國際標準 ISO5922 / ISO49 / ISO7-1
英國標準 BS EN1562: 1997
德國標準 DIN2950 / 1692/2999
美國標準 ANSI/ASTM A 197/A 197M-2000
ANSI/ASME 16.3-92/B120.1-83

材料機械性能

抗拉強度≥330MPa；伸長率≥8%；硬度≤HB150

Suitable for pressure Max 1.6 MPa, temperature Max 200℃, and for pipeline holding water, oil, gas, etc.
Finishing: (Black)Painting, Galvanizing, Electro-plating.

Standards

Company Standard: Q / JZ 01-2012 (partially based on JIS B2301)
GB / T3287-2011
ISO5922 / ISO49 / ISO7-1
BS EN1562: 1997
DIN2950 / 1692 / 2999
ANSI / ASTM A 197 / A 197M-2000 ANSI / ASME 16.3-92 / B1.20.1-83

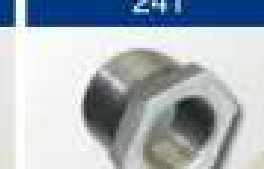
Mechanical Properties

Tensile Strength≥330MPa; Elongation rate≥8%; Hardness≤HB150.



可鍛鑄鐵管路連接件展示

Malleable Iron Pipe Fittings

1	90	130R- Tees reducing	92	120
				
130	180	220-Half Thread	280	291
				
301	330	340	90R	130R
				
180R	529	240	241	342
				

建支牌鑄鐵牙另件品質優點表

1. 熱浸鍍鋅層厚達到國際標準，不小於 610 g/m^2 非常光亮，且每件每一顆都非常均勻標準。
2. 330 由令管件兩邊出口攻牙成一直線中心點相同，不會出現偏離，尺寸規格絕對合乎標準，不會發生難安裝或是尺寸不合的情形，一組三個部件不可任意對換。
3. 十字通或異徑十字通，四邊出口攻牙成一直線，圓心中心點位置相同或是成正 90° 度，不會出現圓心點偏離的現象。
4. 因建支在鑄造時，砂質品質優良，且溫度濕度控制得宜，砂芯會汰舊換新，且固定時間修整模具，所以管件每一個及每個品種，表面均光滑平整，不會發生表面突起或是鑄造時所產生的雜質留存於表面上，造成不美觀，或施工上的困擾。
5. 包裝紙箱精美漂亮，一大箱裡有兩小箱，且每小箱內都有塑膠袋包裝，以免發生漏油，影響到紙箱破損。
6. 每顆管件都有使用防鏽油，以延長保存的期限，且包裝前也將管件除油，利用離心力的方式除油，所以塑膠袋包裝的底部不會積一層防鏽油。
7. 螺紋用螺紋密封的管螺紋量規 GB/T3287-2011《可鍛鑄鐵管路連接件》的 S6 到 S9 和 63 及 64 引用了 GB/T7306-2000 和 GB/T7307-2001 標準的條款，明確規定了管螺紋的各項技術指標。對管螺紋的有效長度、基準平面（簡稱基面）位置，螺紋軸線夾角偏差、管螺紋垂直度，管螺紋端部倒角等各項技術指標都做了明確細緻的規定。所以螺紋不會過於尖銳，用手觸摸螺紋時，平滑不尖銳，對於止洩膏及止洩帶使用時，有助於密封性高止水性高，不易漏水。
8. 包裝打托盤使用鐵製棧板，不易破損斷裂，方便運輸與搬運。
9. 大型工程案件使用建支牌管件：2008 年奧運鳥巢工程、國家大劇院等，台灣許多建案都在使用，例如：新北市淡水區海洋都心二期住宅、淡海新市鎮海上皇宮、苗栗尚順育樂中心、新莊宏匯大樓、北市信義區南山人壽大樓等等。
10. 建支牌鑄鐵牙另件在大陸市場佔有率達 70% 以上，在台灣也有 50-60% 的市場佔有率，本產品皆經過嚴格的品管管制，工人一顆一顆檢驗，若是被客戶端發現廢品退回，大陸工人也將遭受到罰錢罰款，所以品管非常嚴格。
11. 建支牌鑄鐵牙另合格率高達 99.99%，敬請安心使用。
12. 如遇本商品瑕疵均可退換貨。

建支管件的特色與問題處理

一、建支管件的特色

1. 建支管件材料的力學性能最高
2. 建支管件的外觀品質最好
3. 管螺紋長度完全符合國家標準
4. 對管螺紋軸線夾角的控制最嚴格
5. 建支管件的氣密性最好
6. 建支管件的檢驗成本最高
7. 建支管件的安裝成本最低

二、問題的處理

1. 發現漏水或明顯造孔件後，必須保持原狀退回原購貨單位，不得採取其他手段改變原來形狀。
2. 若管件在安裝過程中一端斷裂，請立即停止緊扣，並以逆時針方向旋轉至卸下，保持原狀返廠鑑定。
3. 判定管件機械性能優劣最直接的方法，是檢測其變形率。變形率係將管件置於試驗機上進行壓扁試驗後取得，因此亦稱為壓扁率。

灰件的鑑定步驟及方法

一、確認鑑定對象

從市場退回，一端有裂紋，而其他部分仍保有完整外觀形狀的「雙標」管件，可作為鑑定物件。

二、鑑定步驟

- 第一步：測量管件未斷裂處的外徑。測量完畢後，將所得資料輸入電腦，作為計算變形量比值的基準。
- 第二步：依實際情況，將被測管件放置於萬能試驗機測試平台的外側或中間，並以測量外徑尺寸的位置作為受力點。
- 第三步：啟動試驗機，使壓頭緩慢下壓；觀察電腦顯示的疲軟曲線，至管件最初被壓裂時停止，電腦即顯示管件的變形率。
- 第四步：依下列公式計算變形率。

$$\text{變形率} = (\text{變形量} \div \text{壓前直徑}) \times 100\%$$

三、注意事項

灰件在安裝時可能產生端部斷裂，但整體形狀不會完全改變。若管件在安裝過程中一端斷裂，請立即停止緊扣，並以逆時針方向旋轉至卸下，保持原狀返廠鑑定。若繼續向內旋緊，導致管件通體斷裂，或以其他不當方式改變管件原來形狀，造成端部斷裂，將無法鑑定其變形率。無法鑑定變形率者，將視為人為故意損壞，不列入鑑定及免稅範圍。灰件鑑定規格與變形率對照表詳見附件。

附件：灰件鑑定規格與變形率對照表

依正確方法進行壓扁試驗，變形率低於下表數值者，將判定為灰件。

公稱直徑 (mm)	規格 (in)	變形率 (%)	備註
10	3/8"	5%	在安裝過程中，當管件一端出現裂紋時，請立即停止緊扣，並以逆時針方向旋轉至卸下，保持原狀返廠鑑定是否為灰件，若繼續緊扣，導致管件通體斷裂，或以其他不當方式造成管件兩端斷裂，改變原來形狀，將導致無法鑑定，並視為人為故意損壞，不列入鑑定及獎勵範圍。
15	1/2"		
20	3/4"		
25	1"		
32	1-1/4"	4%	
40	1-1/2"		
50	2"		
65	2-1/2"	3%	
80	3"		
100	4"		

判定原則：變形率低於表列標準，即判定為灰件。

高級可鍛鑄鐵管路連接件

Malleable Iron Pipe Fittings

牌價表

⑤ 河北建支鑄造管件

本牌價表自 2008.01.25 起開始實施

品名	代號	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
彎頭	90	23	23	14	23	36	59	73	118	187	280	561
異徑彎頭	90R	26	26	17	26	40	63	80	124	231	329	638
45°彎頭	120	26	26	17	26	40	63	80	124	231	329	627
90°內外牙彎頭	92	26	26	17	26	40	63	86	139	249	364	671
三通	130	33	33	20	33	49	81	98	161	285	386	700
異徑三通	130R	35	35	24	35	53	88	107	176	290	440	814
怪T	131R					105	105	127	211	330		
接頭	220	18	18	13	18	27	43	56	86	135	191	333
異徑接頭	240	21	21	14	21	31	47	59	94	182	264	463
由任-平座	330	50	50	50	59	84	119	161	214	405	575	1104
由任-錐形套銅	342			74	94	110	146	195	292	490	810	1403
十字通	180	51	51	36	51	70	110	142	195	380	485	855
異徑十字通	180R						116	169	225	423	560	
管帽	301	17	17	12	17	25	35	43	66	129	190	320
卜申	241	14	14	14	14	23	35	45	70	130	195	336
塞頭	291	12	12	9	12	18	24	35	59	112	170	302
六角立布	280	18	18	13	18	27	40	49	73	129	190	320
內外牙接頭 (短)	529SS			14								
內外牙接頭 (長)	529L	21	21	16	21	31						
內外牙(大)彎管	1			37	48	82	122	155	235	498	745	

備註：另有進口 1/8" 彎頭・1/8" 三通・3/8" 由任・3/4" × 45度 內外牙大彎管 (瓦斯)

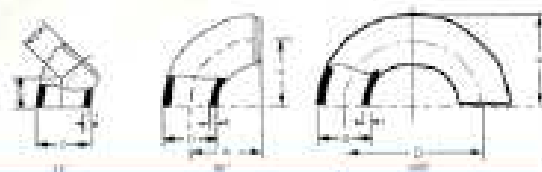
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

長半徑彎頭 Elbows Long Radius

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱通徑 Inch 英吋	Dimensions			Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Center to End: A/B Center to Center: C Back to Face: E	sch. NO	t		
	Inch 英吋	mm	mm		Inch 英吋	Min	90° kg
1/2"	0.84	21.3	A=38.1 B=19.1 C=76.2 E=47.8	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.083 0.109 0.147 0.188 0.294	1.85 2.11 2.77 3.73 4.78 7.47	0.05 0.06 0.08 0.09 0.10
3/4"	1.06	26.7	A=38.1 B=19.1 C=76.2 E=50.8	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.083 0.113 0.154 0.219 0.306	1.85 2.11 2.87 3.81 5.56 7.82	0.06 0.08 0.11 0.14
1"	1.315	33.4	A=38.1 B=25.4 C=76.2 E=65.5	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.109 0.133 0.179 0.250 0.356	1.85 2.77 3.38 4.55 6.35 9.59	0.08 0.13 0.16 0.20 0.25 0.28
1-1/4"	1.66	42.2	A=47.8 B=25.4 C=95.3 E=69.9	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.109 0.140 0.191 0.250 0.385	1.85 2.77 3.58 4.85 6.35 9.70	0.21 0.24 0.26 0.35 0.43 0.64
1-1/2"	1.9	48.3	A=57.2 B=28.4 C=114.3 E=82.5	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.109 0.145 0.200 0.281 0.400	1.85 2.77 3.68 5.08 7.14 10.15	0.17 0.28 0.37 0.50 0.65 0.93
2"	2.375	60.3	A=76.2 B=35.1 C=152.4 E=105.4	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.085 0.109 0.154 0.219 0.344 0.436	1.85 2.77 3.91 5.54 8.74 11.07	0.28 0.45 0.66 0.90 1.33 1.61
2-1/2"	2.675	73	A=95.3 B=44.5 C=190.5 E=131.8	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.083 0.120 0.203 0.276 0.375 0.552	2.11 3.05 5.16 7.01 9.53 14.02	0.55 0.80 1.29 1.79 2.33 3.43
3"	3.5	88.9	A=114 B=50.8 C=228.6 E=158.8	5S 10S Std40 40S XS80 80S 160 XXS	0.083 0.120 0.216 0.300 0.436 0.600	2.11 3.05 5.49 7.82 11.13 15.24	0.80 1.17 2.04 2.74 3.93 5.25
4"	4.5	114.3	A=152.4 B=63.5 C=304.8 E=209.6	5S 10S Std40 40S XS80 80S 120 160 XXS	0.083 0.120 0.237 0.357 0.436 0.531 0.674	2.11 3.05 6.02 8.58 11.13 13.62 17.12	1.36 2.09 3.85 6.38 8.78 13.03 19.2
5"	5.663	141.3	A=180.5 B=79.2 C=381.0 E=261.9	5S 10S Std40 40S XS80 80S 120 160 XXS	0.109 0.134 0.238 0.375 0.500 0.625 0.750	2.79 3.40 6.55 9.53 12.70 15.88 19.05	2.82 3.45 6.51 9.27 13.1 16.7 17.8

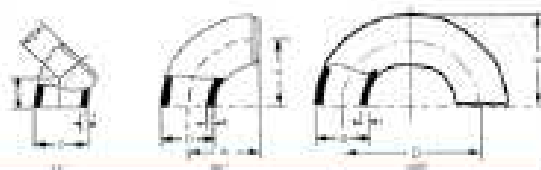
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

長半徑彎頭 Elbows Long Radius

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱通徑 Inch 英寸	Dimensions			Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量 90° kg
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Center to End: A/B Center to Center: o Back to Face: k	sch.NO	t		
	Inch 英寸	mm			Inch 英寸	Mm	
6"	6.625	168.3	A=229.8 短A=152.4 B=95.3 D=457 K=312.7	5S	0.109	2.77	4.10
				10S	0.134	3.40	4.95
				Std40 40S	0.280	7.11	10.10
				XS/80 80S	0.432	10.97	15.30
				120	0.562	14.27	19.90
				160	0.719	18.26	24.20
				XXS	0.864	21.95	29.10
8"	8.625	219.1	A=304.8 短A=203.2 B=127.0 D=609.6 K=414.3	5S	0.109	2.77	7.15
				10S	0.148	3.75	9.65
				20	0.250	6.35	15.90
				30	0.277	7.04	17.60
				Std40 40S	0.322	8.18	20.40
				60	0.406	10.31	25.40
				XS/80 80S	0.500	12.70	30.90
				100	0.594	15.09	36.30
				120	0.719	18.26	43.30
				140	0.812	20.62	48.30
160	0.906	23.01	53.30				
XXS	0.975	24.23	51.70				
10"	10.75	273	A=381.0 短A=254.0 B=158.8 D=762.0 K=517.7	5S	0.109	2.77	7.15
				10S	0.148	3.75	9.65
				20	0.250	6.35	15.90
				30	0.277	7.04	17.60
				Std40 40S	0.322	8.18	20.40
				60	0.406	10.31	25.40
				XS/80 80S	0.500	12.70	30.90
				80	0.594	15.09	36.30
				100	0.719	18.26	43.30
				120	0.812	20.62	48.30
140/XXS	0.906	23.01	53.30				
160	0.975	24.23	51.70				
12"	12.75	323.9	A=457.2 短A=304.8 B=190.5 D=914.4 K=619.3	5S	0.109	2.77	23.00
				10S	0.180	4.57	26.10
				20	0.250	6.35	36.70
				30	0.330	8.38	46.80
				Std40S	0.375	9.53	53.10
				60	0.406	10.31	57.80
				XS/80 80	0.500	12.70	70.00
				80	0.562	14.27	76.20
				80	0.688	17.46	94.70
				100	0.844	21.44	115.00
120/XXS	1.000	25.40	134.00				
140	1.125	28.58	149.00				
160	1.312	33.32	171.00				
14"	14	355.6	A=533.4 短A=355.6 B=222.3 D=1066.8 K=711.2	5S	0.150	3.81	30.80
				10S	0.188	4.78	36.00
				10	0.250	6.35	45.80
				20	0.312	7.92	56.90
				Std/30S	0.375	9.35	68.10
				40	0.438	11.13	79.20
				XS	0.500	12.70	90.00
				60	0.594	15.09	106.00
				80	0.750	19.05	132.00
				100	0.938	23.83	163.00
140	1.094	27.79	188.00				
120	1.250	31.75	212.00				
160	1.406	35.71	236.00				

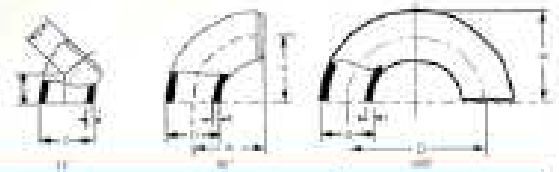
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

長半徑彎頭 Elbows Long Radius

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱直徑 Inch 英寸	Dimensions			Wall Thickness:t 壁厚			Approx.weight 重量				
	Outside Diameter at Bevel:D 外徑		Center to End:A/B Center to Center:c Back to Face:k	sch. NO	t						
	Inch 英寸	mm	mm		Inch 英寸	Mm		90° kg			
16"	16	406.4	A=609.6 短A=406.4 B=254.0 C=1219.2 K=612.8	5S	0.163	4.18	38.98				
				10S	0.168	4.28	45.50				
				10	0.250	6.35	74.30				
				20	0.312	7.92	89.00				
				Std/30	0.375	9.53	89.50				
				XS/40	0.500	12.70	118.00				
				60	0.656	16.68	153.00				
				80	0.844	21.44	195.00				
				100	1.031	26.19	235.00				
				120	1.219	30.96	274.00				
				140	1.438	36.53	319.00				
				160	1.594	40.63	350.00				
18"	18	457.0	A=609.6 短A=457.2 B=285.8 C=1371.6 K=614.4	5S	0.163	4.18	60.50				
				10S	0.168	4.28	57.70				
				10	0.250	6.35	76.10				
				20	0.312	7.92	84.50				
				30	0.438	11.13	113.00				
				Std	0.375	9.53	132.00				
				XS	0.500	12.70	150.00				
				40	0.562	14.27	168.00				
				60	0.750	19.05	222.00				
				80	0.937	23.83	274.00				
				100	1.198	29.38	334.00				
				120	1.375	34.93	382.00				
				140	1.562	39.67	440.00				
				160	1.781	45.24	495.00				
20"	20	508.0	A=762.0 短A=508.0 B=317.5 C=1524.0 K=1016.0	5S	0.168	4.28	71.30				
				10S	0.218	5.64	81.50				
				10	0.250	6.35	94.00				
				Std/20	0.375	9.53	140.00				
				XS/30	0.500	12.70	186.00				
				40	0.594	15.09	220.00				
				60	0.812	20.62	287.00				
				80	1.031	26.19	372.00				
				100	1.261	32.54	457.00				
				120	1.500	38.10	528.00				
				140	1.750	44.45	609.00				
				160	1.983	50.01	676.00				
				22"	22	558.0	A=638.2 短A=558.8 B=342.9 C=1676.4 K=1117.8	5S	0.168	4.28	86.30
								10S	0.218	5.64	98.80
10	0.250	6.35	114.00								
Std/20	0.375	9.53	170.00								
XS/30	0.500	12.70	225.00								
60	0.675	22.23	287.00								
80	1.125	28.58	783.00								
100	1.375	34.93	594.00								
120	1.625	41.27	684.00								
140	1.875	47.63	790.00								
160	2.125	53.98	886.00								
24"	24	610.0	A=814.4 短A=609.6 B=381.0 C=1828.8 K=1219.2					5S	0.218	5.64	118.00
				10S	0.250	6.35	137.00				
				10	0.250	6.35	138.00				
				Std/20	0.375	9.53	200.00				
				XS	0.500	12.70	269.00				
				30	0.562	14.27	301.00				
				40	0.688	17.48	368.00				
				60	0.969	24.61	510.00				
				80	1.219	30.96	638.00				
				100	1.531	38.99	788.00				
				120	1.812	46.02	919.00				
				140	2.062	52.37	1039.00				
				160	2.344	59.64	1160.00				

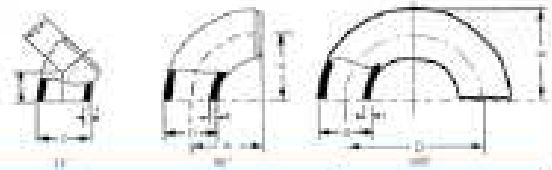
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

長半徑彎頭 Elbows Long Radius

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱通徑 Inch 英吋	Dimensions			Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量 90° kg
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Center to End: A/B Center to Center: Back to Face: k	sch.NO	t		
	Inch 英吋	mm			Inch 英吋	Mm	
26"	26	660.0	A=990.8 30 A=660.4 B=456.4	10 std xs/20	0.312 0.375 0.500	7.92 9.53 12.70	198.00 238.00 316.00
28"	28	711.0	A=1066.8 30 A=711.2 B=438.2	10 std xs/20 30	0.312 0.375 0.500 0.625	7.92 9.53 12.70 15.88	230.00 276.00 367.00 456.00
30"	30	762.0	A=1143.0 30 A=762.0 B=469.9	5s 10s 10 std xs/20 30	0.250 0.312 0.312 0.375 0.500 0.625	6.35 7.92 7.92 9.53 12.70 15.88	264.00 318.00 421.00 524.00
32"	32	813.0	A=1219.2 30 A=812.8 B=501.7	10 xs/20 30 40	0.312 0.375 0.500 0.625 0.888	7.92 9.53 12.70 15.88 22.61	301.00 362.00 480.00 597.00 856.00
34"	34	864.0	A=1295.4 30 A=863.6 B=533.4	10 std xs/20 30 40	0.312 0.375 0.500 0.625 0.888	7.92 9.53 12.70 15.88 22.61	340.00 408.00 543.00 675.00 942.00
36"	36	914.0	A=1371.6 30 A=914.4 B=565.2	10 std xs/20 30 40	0.312 0.375 0.500 0.625 0.750	7.92 9.53 12.70 15.88 19.05	381.00 458.00 608.00 758.00 900.00
38"	38	965.0	A=1447.8 30 A=965.2 B=600.0	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	510.00 679.00
40"	40	1016.0	A=1524.0 30 A=1016.0 B=631.8	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	565.00 753.00
42"	42	1066.8	A=1600.2 30 A=1066.8 B=660.4	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	622.00 828.00
44"	44	1117.6	A=1676.4 30 A=1117.6 B=690.2	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	684.00 912.00
46"	46	1168.4	A=1752.6 30 A=1168.4 B=717.1	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	748.00 997.00
48"	48	1219.2	A=1828.8 30 A=1219.2 B=750.8	xs/40 xs/80	0.375 0.500	9.53 12.70	814.00 1085.00

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

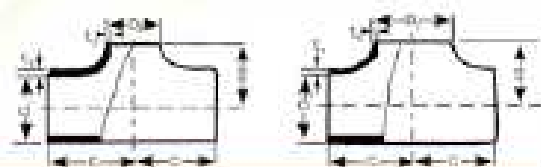
三通

Seamless Welding

Straight and Reducing Outlet Tees

ASME/ANSI B16.9

規格 重量



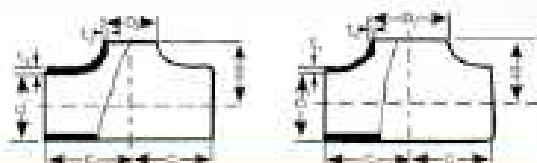
Nominal Pipe Size 公稱通徑 Inch 英吋	Dimensions				Wall Thickness-Approx.Weight 壁厚														
	Outside Diameter of Branch (D ₂) 分枝		Center to End		SCH.20			SCH.30			STD			SCH.40			SCH.60		
	D ₁ mm	D ₂ mm			t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg
1-1/2 x1-1/2	48.3	48.3	56.7	57.2							2.77	2.77	0.74	2.77	2.77	0.74			
2 x3/4	60.3	25.7	63.5	44.5							3.91	2.87	0.65	3.91	2.87	0.65			
x1		33.4	63.5	50.8								3.38	0.90		3.38	0.90			
x1-1/4		42.2	63.5	57.2								3.56	0.95		3.56	0.95			
x1-1/2		48.3	63.5	60.5								3.68	0.95		3.68	0.95			
x2		60.3	63.5	63.5								3.91	1.06		3.91				
2-1/2 x1	73.0	33.4	76.2	57.2							6.16	3.38		5.16	3.38	1.06			
x1-1/4		42.2	76.2	63.5								3.56	1.78		3.56	1.78			
x1-1/2		48.3	76.2	66.5								3.68	1.81		3.68	1.18			
x2		60.3	76.2	68.9								3.91	1.87		3.91	1.87			
x2-1/2		73.0	76.2	76.2								5.16	2.09		5.16	2.09			
3 x1-1/4	88.9	42.2	85.9	68.9							5.49	3.56		5.49	3.56				
x1-1/4		48.3	85.9	73.2								3.68	2.47		3.68	2.47			
x2		60.3	85.9	76.2								3.91	2.54		3.91	2.54			
x2-1/2		73.0	85.9	82.6								5.16	2.75		5.16	2.75			
x3		88.9	85.9	85.9								5.49	2.89		5.49	2.89			
4 x1-1/2	114.3	48.3	104.6	85.9							6.02	3.68		6.02	3.68				
x2		60.3	104.6	88.9								3.91	4.24		3.91	4.24			
x2-1/2		73.0	104.6	95.3								5.16	4.45		5.16	4.45			
x3		88.9	104.6	98.6								5.49	4.60		5.49	4.60			
x4	141.3	114.3	104.6	104.6								6.02	4.94		6.02	4.49			
5 x2		60.3	124.0	104.6							6.55	3.91		6.55	3.91				
x2-1/2		73.0	124.0	108.0								5.16	6.65		5.16	6.65			
x3		88.9	124.0	111.3								5.49	7.00		5.49	7.00			
x4		114.3	124.0	117.3								6.02	7.36		6.02	7.36			
x5		141.3	124.0	124.0								6.55	7.83		6.55	7.83			
6 x2-1/2	168.3	73.0	142.7	120.7							7.11	5.16		7.11	5.16				
x3		88.9	142.7	124.0								5.49	10.06		5.46	10.06			
x4		114.3	142.7	130.0								6.02	10.40		6.02	10.40			
x5		141.3	142.7	136.7								6.55	10.90		6.55	10.90			
x6		168.3	142.7	142.7								7.11	11.50		7.11	11.50			
8 x4	219.1	114.3	177.8	155.4							8.18	6.06	18.64	8.18	6.02	18.64			
x5		141.3	177.8	162.1								6.55	19.32		6.55	19.32			
x6		168.3	177.8	168.1								7.11	19.32		7.11	19.32			
x8		219.1	177.8	177.8	6.35	6.35	19.78	7.04	7.04	20.64		8.18	21.48		8.18	21.48	10.31	10.31	27.35
10 x4	273.0	114.3	177.8	184.2							9.27	6.02		9.27	6.02				
x5		141.3	215.6	190.5								6.55	32.13		6.55	32.16			
x6		168.3	215.6	193.5								7.11	32.64		7.11	32.64			
x8		219.1	215.6	203.2	6.35	6.35	28.55	7.80	7.80	33.20		8.18	34.20		8.18	34.20	2.70	10.31	46.10
x10		273.0	215.6	215.9		6.35	29.84		7.80	33.20	9.51	9.27	36.48		9.27	36.48		12.70	50.22
12 x5	323.9	141.3	215.6	215.9								6.55		10.31	6.55				
x6		168.3	254.0	218.9								7.11	46.08		7.11	61.44			
x8		219.1	254.0	228.6	6.35	6.35	35.43	8.38	7.80	47.13		8.18	47.64		8.18	63.72	14.27	10.31	66.66
x10		273.0	254.0	241.3		6.35	37.32		7.80	48.68		9.27	49.92		9.27	65.34		12.70	81.70
x12		323.9	254.0	254.0		6.35	37.32		8.18	48.68	9.51	9.51	52.32		10.31	70.06		14.27	81.70

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

三通 Seamless Welding

Straight and Reducing Outlet Tees
 ASME/ANSI B16.9

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱直徑 inch 英寸	Dimensions				Wall Thickness-Approx.Weight 壁厚														
	Outside Diameter of Base (D ₁ , D ₂) 外徑		Center to End		SCH.20			SCH.30			STD			SCH.40			SCH.60		
	D ₁ mm	D ₂ mm	C mm	M mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg
14 x 6	355.6	168.3	254.0	238.3								7.11		11.13	7.11				
x 8		219.1	275.4	247.7	7.92	6.35	87.34	9.53	7.94	71.24		8.18	67.94		8.18	78.40	15.09	10.31	109.31
x 10		273.0	279.4	257.0		6.35	67.34		7.80	71.24		9.27	59.88		9.27	91.32		12.70	109.31
x 12		323.9	279.4	269.7		6.35	66.32		8.38	73.10		9.53	62.28		10.31	95.78		14.27	116.10
x 14		355.6	279.4	279.4		7.92	69.32		9.53	73.10	9.53	9.53	64.20		11.13	98.84		15.09	116.10
16 x 6	406.4	168.3	279.4	263.7								7.11		12.70	7.11				
x 8		219.1	304.8	273.1	7.92	6.35	84.28	9.53	7.94	91.59		8.18			8.18		16.66	10.31	137.86
x 10		273.0	304.8	282.4		6.35	84.28		7.80	91.59		9.27	73.56		9.27	105.72		12.70	137.86
x 12		323.9	304.8	295.1		6.35	86.90		8.38	91.59		9.53	75.72		10.31	109.24		14.27	148.70
x 14		355.6	304.8	304.8		7.92	86.90		9.53	94.60		9.53	77.98		11.13	114.24		15.09	148.70
x 16		406.4	304.8	304.8		7.92	86.90		9.53	94.60	9.53	9.53	79.32		12.70	132.00		16.66	155.23
18 x 12	457.0	323.9	304.8	320.7	7.92	6.35						9.53	93.96	14.27	10.31	163.60	19.05	14.27	
x 14		355.6	342.9	330.2		7.92						9.53	96.24		11.13	158.40		15.09	
x 16		406.4	342.9	330.2		7.92						9.53	97.98		12.70	162.00		16.66	
x 18		457.0	342.9	342.9		7.92						9.53	100.68			187.50		19.05	
20 x 14	508.0	355.6	381.0	355.6	9.53	7.90					9.53	9.53	116.84	15.09	11.13	213.60	20.62	15.09	
x 16	508.0	406.4	381.0	355.6		7.90							118.08		12.70	217.20		16.66	
x 18	508.0	457.0	381.0	368.3		7.90							121.20		14.27	255.60		19.05	
x 20	508.0	508.0	381.0	381.0		9.53							124.80			244.80		20.62	
22 x 16	559.0	406.4	419.1	381.0	9.53	7.90					9.53	9.53	140.40	15.09			22.23	16.66	
x 18	559.0	457.0	419.1	393.7		7.90							144.00					19.05	
x 20	559.0	508.0	419.1	406.4		9.53							147.60					20.62	
x 22	559.0	559.0	419.1	419.1		9.53							151.20					22.23	
24 x 18	610.0	457.0	431.8	419.1	9.53	7.90					9.53	9.53	169.60	17.48	15.09	294.80	24.61	19.05	
x 20	610.0	508.0	431.8	431.8		9.53							163.20			321.60		20.62	

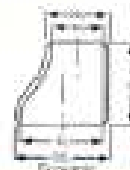
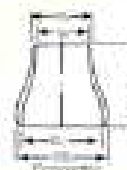
Nominal Pipe Size 公稱直徑 inch 英寸				Wall Thickness-Approx.Weight 壁厚														
	XS			SCH.80			SH.100			SCH.120			SCH.140			SCH.160		
	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg
20 x14	12.70	12.70	154.8	26.19	19.05	346.8	32.54	23.83		38.10	27.79		44.45	31.75		44.93	36.71	589.2
x16			157.2		21.44	352.8		26.19			33.96			36.53			40.49	608.6
x18			16.06		23.83	367.2		29.36			34.93			39.67			44.45	633.6
x20			165.8		26.19	423.6		32.54		41.28	38.10			44.45			44.93	756.0
22 x16	12.07	12.07	167.2	28.58	21.44	424.8	34.93	26.19			33.96		47.63	36.53		53.96	40.49	787.2
x18			190.6		23.89	447.6		29.36			34.93			39.67			44.45	835.2
x20			196.6		26.19	463.2		32.54		46.02	38.10			44.45			44.93	888.0
x22	12.07		200.4		26.58	543.6		34.93			41.28			47.63			53.96	1002.0
24 x18		12.07	212.4	31.01	23.83	501.6	38.89	29.36			34.93		52.40	39.67		59.54	44.45	922.8
x20			217.2		26.20	660.4		32.54			38.10			44.45			44.93	1011.6
x22			219.6		26.60	633.6		34.93			41.28			47.63			53.96	1106.4
x24			222.0		30.96	657.6		38.89			46.02			52.37			59.54	1214.4

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

異徑管 Seamless Welding Reducers

ASME/ANSI B16.9

規格 重量



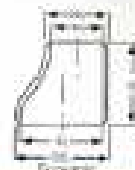
Nominal Pipe Size 公稱規格 inch 英寸	Dimensions			Wall Thickness-Approx.Weight 壁厚														
	Outside Diameter at Given D ₁ /D ₂ 外徑		End to End H	SCH.20			SCH.30			STD			SCH.40			SCH.60		
	D ₁ mm	D ₂ mm		t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg
1 x3/4	33.4	26.7	50.8							3.38	2.87	0.14	3.38	2.87	0.14			
1-1/2 x3/4	48.3	26.7	53.5							3.68	2.87	0.22	3.68	2.87	0.22			
x1		33.4	53.5								3.38	0.24		3.38	0.24			
x1-1/4		42.2	63.5								3.58	0.28		3.58	0.28			
2 x1	60.3	33.4	76.2							3.91	3.38	0.37	3.91	3.38	0.37			
x1-1/4		42.2	76.2								3.58	0.39		3.58	0.39			
x1/2		48.3	76.2								3.68	0.41		3.68	0.41			
2-1/2 x1-1/4	73.0	42.2	88.9							5.18	3.58	0.67	5.18	3.58	0.67			
x1-1/2		48.3	88.9								3.68	0.68		3.68	0.68			
x2		60.3	88.9								3.91	0.73		3.91	0.73			
3 x1-1/2	88.9	48.3	88.9							5.49	3.68	0.88	5.49	3.68	0.88			
x2		60.3	88.9								3.91	0.91		3.91	0.91			
x2-1/2		73.0	88.9								5.18	0.98		5.18	0.98			
4 x2	114.3	60.3	101.6							6.02	3.91	1.44	6.02	3.91	1.44			
x2-1/2		73.0	101.6								5.18	1.52		5.18	1.52			
x3		88.9	101.6								5.49	1.59		5.49	1.59			
5 x2-1/2	141.3	73.0	127.0							6.55	5.18	2.51	6.55	5.18	2.51			
x3		88.9	127.0								5.49	2.60		5.49	2.60			
x4		114.3	127.0								6.02	2.72		6.02	2.72			
6 x3	168.3	88.9	139.7							7.11	5.49	3.63	7.11	5.49	3.63			
x4		114.3	139.7								6.02	3.72		6.02	3.72			
x5		141.3	139.7								6.55	3.93		6.55	3.93			
8 x4	219.1	114.3	152.4							8.18	6.02	5.95	8.18	6.02	5.95			
x5		141.3	152.4								6.55	6.08		6.55	6.08			
x6		168.3	152.4								7.11	6.31		7.11	6.31			
10 x5	273.0	141.3	177.8							9.27	6.55	9.90	9.27	6.55	9.90			
x6		168.3	177.8								7.11	10.10		7.11	10.10			
x8		219.1	177.8	6.35	6.35	7.89	7.80	7.04	9.82		8.18	10.50		8.18	10.50	12.70	10.31	
12 x6	323.9	168.3	203.2							9.53	7.11	14.10	10.31	7.11	16.50			
x8		219.1	203.2	6.35	6.35	10.70	8.18	7.04	14.00		8.18	14.60		8.18	17.20	14.27	10.31	23.50
x10		273.0	203.2	6.35	11.10		7.80	14.00		9.27	15.20		9.27	17.80		12.70		24.30
14 x8	355.6	219.1	330.2	7.92	6.35	23.10	9.53	7.04	27.80	9.53	8.18	26.00	11.13	6.18	32.10	15.09	10.31	43.10
x10		273.0	330.2		6.35	24.20		7.80	29.00		9.27	27.40		9.27	30.70		12.70	45.10
x12		323.9	330.2		6.35	25.60		8.38	30.80		9.53	28.80		10.31	35.60		14.27	47.70
16 x8	406.4	219.1	356.6	7.92	6.35	27.70	9.53	7.04	33.20	9.53	8.18	31.90	12.70	6.18	43.90	16.66	10.31	56.80
x10		273.0	356.6		6.35	28.80		7.80	34.50		9.27	33.10		9.27	45.70		12.70	59.00
x12		323.9	356.6		6.35	29.90		8.38	35.80		9.53	34.30		10.31	47.40		14.27	61.40
x14		355.6	356.6	7.92	30.50		9.53	36.50		9.53	35.20		11.13	48.30		15.09		62.50
18 X12	457.20	323.9	381.0	7.92	6.35					9.53	9.53	39.20	14.27	10.31	51.0	18.05	14.27	
X14		355.6	381.0		7.92						9.53	35.70		11.13	53.0		15.09	
X16		406.4	381.0		7.92						9.53	37.80		12.70	56.2		16.66	
20 X14	508.00	355.6	508.0	9.53	7.92					9.53	9.53	50.80	15.09	11.13	73.6	20.62	15.09	
X16		406.4	508.0		7.92						9.53	53.50		12.70	83.9		16.66	
X18		457.2	508.0		7.92						9.53	56.40		14.27	88.4		19.05	
22 X16	559.00	406.4	508.0	9.53	7.92					9.53	9.53	58.40				22.23	16.99	
X18		457.2	508.0		7.92						9.53	59.40					19.05	
X20		508.0	508.0		7.92						9.53	62.40					20.62	
24 X16	61.00	457.2	508.0	9.53	9.53					9.53	9.53	63.00	17.48	14.27	114.0	24.61	19.05	
X20		508.0	508.0								9.53	65.70		15.09	119.0		20.62	
X22		559.0	508.0								9.53	68.40					22.23	

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

異徑管 Seamless Welding Reducers

ASME/ANSI B16.9

規格 單位



Nominal Pipe Size 公稱直徑 inch 英寸	Wall Thickness-Approx.Weight 壁厚																				
	XS			SCH.80			SCH.100			SCH.120			SCH.140			SCH.160			XXS		
	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg	t ₁ mm	t ₂ mm	Kg
1 X3/4	4.55	3.91	0.17	4.55	3.91	0.17										6.35	5.56	0.22			
1-1/2 X3/4	5.08	3.91	0.27	5.08	3.91	0.27										7.14	5.56	0.51	10.15	7.82	0.67
X1		4.55	0.31		4.55	0.31										6.35	5.56		9.09	8.73	0.73
X1 1/4		4.85	0.33		4.85	0.33										6.34	6.80		9.70	9.79	0.79
2 X1	5.54	4.55	0.45	5.54	4.55	0.45										8.74	6.35	0.94	11.07	9.09	1.14
X1-1/4		4.85	0.53		4.85	0.53										6.35	6.89		9.70	1.20	
X1/2		5.08	0.54		5.08	0.54										7.14	1.04		10.15	1.26	
2-1/2 X1-1/4	7.01	5.54	0.79		4.85	0.79										9.53	6.35	1.52	14.02	9.70	2.07
X1-1/2		5.08	0.86		5.08	0.86										7.14	1.53		10.15	2.10	
X2		5.54	0.94		5.54	0.94										8.74	1.85		11.07	2.25	
3 X1-1/2	7.62	7.01	1.04	7.62	5.08	1.04										11.13	7.14	2.12	15.24	10.15	2.76
X2		5.54	1.18		5.54	1.18										8.74	2.23		11.07	2.90	
X2-1/2		7.01	1.29		7.01	1.29										9.53	2.40		14.02	3.12	
4 X2	8.56	7.62	1.78	8.56	5.54	1.78										13.49	8.74	3.97	17.12	11.07	4.85
X2-1/2		7.01	2.01		7.01	2.01										9.53	4.21		14.02	5.14	
X3		7.62	2.13		7.62	2.13										11.13	4.38		15.24	5.35	
5 X2 1/2	9.53	8.56	3.30	9.53	7.01	3.30										15.88	9.53	6.68	19.05	14.02	8.02
X3		7.62	3.55		7.62	3.55										11.13	7.50		15.24	8.31	
X4		8.56	3.78		8.56	3.78				12.70	11.13	6.09				13.49	7.14		17.12	8.62	
6 X3	10.97	9.53	5.04	10.97	7.62	5.04										18.26	11.13	9.93	21.95	15.24	11.60
X4		8.56	5.45		8.56	5.45				14.27	11.13	8.20				13.49	10.22		17.12	12.00	
X5		9.53	5.72		9.53	5.72				12.70	8.65					15.88	10.78		19.05	12.60	
8 X4	12.70	10.97	8.44	12.70	8.56	8.44				16.26	11.13	14.00				23.01	13.49	17.30	22.23	17.12	16.70
X5		9.53	8.85		9.53	8.85				12.70	14.40					15.88	17.80		19.05	17.20	
X6		10.97	9.26		10.97	9.26				14.27	15.00					18.26	18.40		21.95	17.90	
10 X5	12.70	12.70	15.09		9.53	17.60				21.44	12.70	24.40				29.58	15.88	31.60	25.40	19.05	28.40
X6		10.97	13.50		10.97	17.90				14.27	24.90					18.26	32.20		21.95	29.00	
X8		12.70	18.10		12.70	18.10	18.26	15.09	21.70		18.26	25.10	25.40	20.62	25.30		23.01	32.50		22.23	29.30
12 X6	12.70	12.70	18.40		10.97	27.30				25.40	14.27	38.70				33.32	18.26	49.40	25.40	21.95	38.70
X8		12.70	19.10		12.70	28.40	21.44	15.09	34.40		18.26	40.20	28.58	20.62	44.50		23.01	51.40		22.23	40.20
X10		12.70	19.80		15.09	29.50		18.26	35.70		21.44	41.70		25.40	46.30		28.58	53.30		25.40	41.70
14 X8	12.70	12.70	34.92	19.05	12.70	53.70	23.83	15.09	66.30	27.79	18.26	76.30	31.75	20.62	86.70	36.71	23.01	95.70	35.71		
X10		12.70	36.10		15.09	56.30		18.26	65.50		21.44	80.10		25.40	90.40		28.58	100.40			
X12		12.70	37.70		17.48	59.5		21.44	73.30		25.40	84.50		28.58	95.40		33.32	108.00			
16 X8	12.70	12.70	42.60	21.44	12.70	72.40	26.19	15.09	87.20	30.96	18.26	101.80	35.53	20.62	118.60	40.49	23.01	130.10	40.49		
X10		12.70	43.70		15.09	75.30		18.26	90.60		21.44	105.80		25.40	123.30		28.58	135.30			
X12		12.70	45.03		17.48	78.20		21.44	94.10		25.40	109.90		28.58	128.10		33.32	140.50			
X14		12.70	46.3		19.05	79.70		23.83	95.90		27.79	111.90		31.75	130.50		35.71	143.10			
18 X12	12.70	12.70	44.0	23.83	17.48	80.0	29.36	21.44		34.93	25.40		38.67	28.58		45.23	33.32				
X14		12.70	47.4		19.05	86.4		23.83		34.93	37.79			31.75			35.71				
X16		12.70	50.1		21.44	91.4		25.19			30.96			36.53			40.49				
20 X14	12.70	12.70	67.4	28.19	19.05	136.0	32.40	23.83		36.10	27.79		44.45	31.75		50.01	35.7				
X16		12.70	71.1	28.19	21.44	142.0		25.19			30.96			36.53			40.41				
X18		12.70	74.9		23.83	150.0		29.36			34.93			38.67			45.23				
22 X16	12.70	12.70	74.8	28.58	21.44	164.0	34.93	28.19		41.28	30.96		47.83	36.53		53.98	40.49				
X18		12.70	79.3		23.83	172.0		29.36			34.93			38.67			45.23				
X20		12.70	82.9		26.19	181.0		32.54			38.10			44.45			50.01				
24 X18	12.70	12.70	83.8	30.96	23.83	197.0	38.89	29.36		46.02	34.93		52.37	38.67		59.54	45.23				
X20		12.70	87.3		26.19	205.0		32.54			38.10			44.45			50.01				
X22		12.70	91.0		28.58	215.0		34.93			41.28			47.83			53.98				

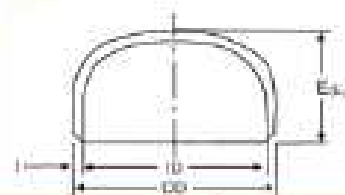
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

管帽 Caps

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱通徑 Inch 英吋	Dimensions					Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Height: E 高度 E	限制 厚度	高度 E ₁	sch.NO	t		
	inch 英吋	mm	mm	mm	mm		inch 英吋	mm	
1/2"	0.640	21.34	25.4	4.57	25.4	5S	0.065	1.650	0.030
						10S	0.083	2.110	0.032
						STD40 40S	0.109	2.770	0.040
						XS40 60S	0.147	3.730	0.050
						160	0.188	4.780	-
						XXS	0.294	7.470	-
3/4"	1.050	26.67	25.4	3.81	25.4	5S	0.065	1.650	0.040
						10S	0.083	2.110	0.040
						STD40 40S	0.133	3.380	0.050
						XS40 60S	0.154	3.910	0.070
						160	0.219	5.560	-
						XXS	0.308	7.820	-
1"	1.315	33.40	38.1	4.57	38.1	5S	0.065	1.650	0.053
						10S	0.109	2.770	0.050
						STD40 40S	0.133	3.380	0.110
						XS40 60S	0.179	4.550	0.150
						160	0.250	6.350	-
						XXS	0.358	9.090	-
1-1/4"	1.650	42.20	38.1	4.83	38.1	5S	0.065	1.650	0.066
						10S	0.109	2.770	0.110
						STD40 40S	0.140	3.560	0.140
						XS40 60S	0.191	4.850	0.200
						160	0.250	6.350	-
						XXS	0.382	9.700	-
1-1/2"	1.900	48.30	38.1	5.08	38.1	5S	0.065	1.650	0.076
						10S	0.109	2.770	0.140
						STD40 40S	0.145	3.680	0.170
						XS40 60S	0.200	5.080	0.240
						160	0.281	7.140	0.350
						XXS	0.400	10.160	0.500
2"	2.375	60.30	38.1	5.59	44.5	5S	0.065	1.650	0.089
						10S	0.109	2.770	0.160
						STD40 40S	0.154	3.910	0.240
						XS40 60S	0.218	5.540	0.330
						160	0.344	8.740	0.540
						XXS	0.438	11.070	0.880
2-1/2"	2.875	73.00	38.1	7.11	50.8	5S	0.083	2.110	0.169
						10S	0.120	3.050	0.240
						STD40 40S	0.203	5.160	0.420
						XS40 60S	0.276	7.010	0.570
						160	0.375	9.530	0.770
						XXS	0.562	14.020	1.130
3"	3.500	88.90	50.8	7.62	50.8	5S	0.083	2.110	0.253
						10S	0.120	3.050	0.400
						STD40 40S	0.216	5.490	0.670
						XS40 60S	0.300	7.620	0.920
						160	0.438	11.250	1.400
						XXS	0.600	15.240	1.920
4"	4.500	114.30	63.5	8.84	76.2	5S	0.083	2.110	0.400
						10S	0.120	3.050	0.580
						STD40 40S	0.237	6.020	1.170
						XS40 60S	0.367	9.360	1.680
						120	0.438	11.130	1.880
						160	0.531	13.490	2.780
						XXS	0.674	17.120	3.510

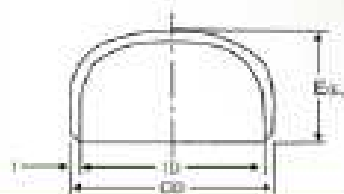
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

管帽 Caps

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱直徑 inch 英寸	Dimensions					Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Height: E 高度 E	限制 厚度	高度 E ₁	sch. NO	t		
	inch 英寸	mm	mm	mm	mm		inch 英寸	mm	kg
5"	5.563	141.30	76.2	9.854	88.9	5S	0.109	2.770	0.825
						10S	0.134	3.400	1.000
						STD40 40S	0.256	6.560	1.900
						XS/80 80S	0.375	9.530	2.730
						120	0.500	12.700	2.730
						160	0.625	15.880	4.950
						XXS	0.750	19.050	5.820
6"	6.625	168.30	88.9	10.92	101.6	5S	0.109	2.770	1.110
						10S	0.134	3.400	1.600
						STD40 40S	0.280	7.110	2.830
						XS/80 80S	0.432	10.970	4.360
						120	0.562	14.270	-
						160	0.719	18.260	7.810
						XXS	0.864	21.960	9.380
8"	8.625	219.1	101.6	12.7	127.0	5S	0.109	2.770	1.740
						10S	0.148	3.760	2.500
						STD40 40S	0.302	6.160	5.110
						XS/80 80S	0.500	12.070	7.910
						20	0.250	6.350	-
						60	0.406	10.310	-
						100	0.594	15.090	-
						120	0.719	18.260	-
						140	0.812	20.620	-
						160	0.906	23.010	15.200
						XXS	0.875	-	14.700
10"	10.750	273	127.0	12.7	152.4	5S	0.134	3.404	3.280
						10S	0.165	4.191	4.900
						80/80S 60	0.500	12.700	16.400
						STD40 40S	0.365	9.271	8.820
						XS	0.594	15.090	12.200
						20	0.250	6.350	-
						100	0.719	18.260	-
						120	0.844	21.440	-
						140/XXS	1.000	25.400	25.700
						160	1.125	28.580	28.900
						12"	12.750	323.9	152.4
10S	0.160	4.072	6.500						
STD40S	0.375	9.530	13.100						
XS/80S	0.500	12.700	17.400						
20	0.250	6.350	-						
40	0.406	10.310	14.000						
80	0.688	14.270	26.400						
100	0.844	17.400	-						
120	1.000	21.440	-						
140	1.125	28.580	36.400						
160	1.312	33.320	47.700						
14"	14.000	355.6	165.1	12.7	190.5	5S	0.156	3.960	-
						10S	0.188	4.780	-
						STD	0.375	9.530	16.900
						20	0.312	7.820	-
						40	0.438	11.130	18.600
						XS	0.500	12.700	21.200
						60	0.594	15.090	-
						80	0.750	19.050	34.900
						100	0.938	23.825	-
						120	1.094	27.790	-
						140	1.250	31.750	-
160	1.406	35.710	61.200						

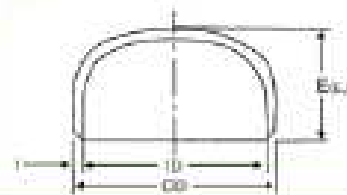
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

管帽 Caps

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱管徑 inch 英寸	Dimensions					Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Height: E 高度 E	限制 厚度	高度 E ₁	sch. NO	t		
	inch 英寸	mm	mm	mm	mm		inch 英寸	mm	kg
16"	16.000	406.4	177.8	12.7	203.2	5S	0.165	4.193	-
						10S	0.188	4.780	-
						STD	0.375	9.530	20.000
						XS/40	0.500	12.700	26.700
						20	0.312	7.920	-
						60	0.656	16.660	-
						80	0.844	21.440	49.000
						100	1.031	26.190	-
						120	1.219	30.960	-
						140	1.438	36.530	-
						160	1.584	40.480	130.000
18"	18.000	457.0	203.2	12.7	228.6	5S	0.165	4.193	-
						10S	0.188	4.780	-
						STD	0.375	9.530	25.600
						XS	0.500	12.700	34.100
						20	0.312	7.920	-
						40	0.562	14.270	-
						60	0.750	19.050	-
						80	0.938	23.830	-
						100	1.156	29.360	-
						120	1.375	34.890	-
						140	1.562	39.670	-
160	1.781	45.240	-						
20"	20.000	508.0	228.6	12.7	254.0	5S	0.169	4.270	-
						10S	0.218	5.540	-
						STD/20	0.375	9.530	31.900
						XS	0.500	12.700	42.500
						40	0.594	15.090	54.100
						60	0.812	20.620	-
						80	1.031	26.190	91.700
						100	1.281	32.540	-
						120	1.500	38.100	-
						140	1.750	44.450	-
						160	1.969	50.010	179.000
22"	22.000	559.0	254.0	12.7	254.0	5S	0.188	4.780	-
						10S	0.218	5.540	-
						STD/20	0.375	9.530	38.900
						XS	0.500	12.700	51.700
						60	0.875	22.230	-
						80	1.125	28.580	116.000
						100	1.375	34.890	-
						120	1.625	41.260	-
						140	1.875	47.630	-
						160	2.125	53.980	219.000

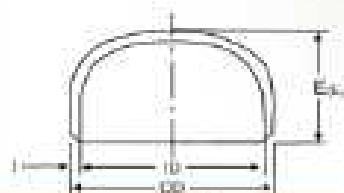
碳鋼焊接管配件 (志成牌)

管帽 Caps

ASME/ANSI B16.9

MSS SP-43

規格 重量



Nominal Pipe Size 公稱直徑 Inch 英寸	Dimensions					Wall Thickness: t 壁厚			Approx. weight 重量
	Outside Diameter at Bevel: D 外徑		Height: E 高度 E	限制 厚度	高度 E ₁	sch.NO	t		
	Inch 英寸	mm	mm	mm	mm		Inch 英寸	mm	kg
24"	24.000	610.0	266.7	12.7	304.8	SS	0.218	5.540	-
						10S	0.250	6.340	-
						STD/20	0.375	9.530	45.100
						XS	0.500	12.700	60.100
						40	0.688	17.480	90.100
						60	0.969	24.610	-
						80	1.219	30.960	160.000
						100	1.531	38.890	-
						120	1.812	46.020	-
						140	2.062	52.370	-
						160	2.344	59.540	307.000
26"	26.000	660.0	266.7	-	-	STD	0.375	9.530	60.500
						XS	0.500	12.700	67.300
28"	28.000	711.0	266.7	-	-	STD	0.375	9.530	66.200
						XS	0.500	12.700	74.900
30"	30.000	762.0	266.7	-	-	SS	0.250	6.350	-
						10S	0.312	7.920	-
						STD	0.375	9.530	62.100
						XS	0.500	12.700	82.800
32"	32.000	813.0	266.7	-	-	ST	0.375	9.530	68.400
						40	0.688	17.480	126.000
						XS	0.500	12.700	91.200
34"	34.000	864.0	266.7	-	-	STD	0.375	9.530	75.000
						XS	0.500	12.700	100.000
						40	0.688	17.480	138.000
36"	36.000	914.0	266.7	-	-	STD	0.375	9.530	81.900
						XS	0.500	12.700	109.000
						40	0.750	19.050	164.000
38"	38.000	965.2	304.8	-	-	STD	0.375	9.530	94.700
						XS	0.500	12.700	128.000
40"	40.000	1016.0	304.8	-	-	STD	0.375	9.530	102.000
						XS	0.500	12.700	137.000
42"	42.000	1066.8	304.8	-	-	STD	0.375	9.530	110.000
						XS	0.500	12.700	147.000
44"	44.000	1117.6	342.9	-	-	STD	0.375	9.530	126.000
						XS	0.500	12.700	167.000
46"	46.000	1168.4	342.9	-	-	STD	0.375	9.530	134.000
						XS	0.500	12.700	179.000
48"	48.000	1219.2	342.9	-	-	STD	0.375	9.530	143.000
						XS	0.500	12.700	191.000

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

美標、日標、德標彎頭外徑與壁厚

Elbows diameter and wall thickness of
America Japan and Germany's standard

單位: mm

NOMINAL PIPE SIZE		OUTSIDE DIAMETER				NOMINAL WALL THICKNESS															NOMINAL PIPE SIZE	
A	B	ASME	JIS	DN	JIS _g	DIN _g	SCH10	SCH20	SCH30	STD	SCH40	SCH60	XS	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140	SCH160	XXS	A	B	
15	1/2"	21.3	21.7	21.3	2.8	2.0	2.11	-	2.41	2.77	2.77	-	3.73	3.73	-	-	-	4.78	7.47	15	1/2"	
20	3/4"	26.7	27.2	26.9	2.8	2.3	2.11	-	2.41	2.87	2.87	-	3.91	3.91	-	-	-	5.96	7.82	20	3/4"	
25	1"	33.4	34.0	33.7	3.2	2.6	2.77	-	2.90	3.38	3.38	-	4.55	4.55	-	-	-	6.35	9.09	25	1"	
32	1.1/4"	42.2	42.7	42.4	3.5	2.6	2.77	-	2.97	3.56	3.56	-	4.85	4.85	-	-	-	6.35	9.70	32	1.1/4"	
40	1.1/2"	48.3	48.6	48.3	3.5	2.6	2.77	-	3.16	3.68	3.68	-	5.06	5.06	-	-	-	7.14	10.15	40	1.1/2"	
50	2"	60.3	60.5	60.3	3.8	2.9	2.77	-	3.16	3.91	3.91	-	5.54	5.54	-	-	-	8.74	11.07	50	2"	
65	2.1/2"	73.0	76.3	76.1	4.2	2.9	3.06	-	4.78	5.16	5.16	-	7.01	7.01	-	-	-	9.53	14.02	65	2.1/2"	
80	3"	88.9	89.1	88.9	4.2	3.2	3.06	-	4.78	5.49	5.49	-	7.62	7.62	-	-	-	11.13	15.24	80	3"	
90	3.1/2"	101.6	101.6	-	4.2	-	3.06	-	4.78	5.74	5.74	-	8.08	8.08	-	-	-	-	-	90	3.1/2"	
100	4"	114.3	114.3	114.3	4.5	3.6	3.06	-	4.78	6.02	6.02	-	8.56	8.56	-	11.13	-	13.49	17.12	100	4"	
125	5"	141.3	139.8	139.7	4.5	4.0	3.40	-	-	6.55	6.55	-	9.53	9.53	-	12.70	-	15.88	19.05	125	5"	
150	6"	168.3	166.2	166.3	5.0	4.5	3.40	4.5	-	7.11	7.11	-	10.97	10.97	-	14.27	-	18.26	21.95	150	6"	
200	8"	219.1	216.3	219.1	5.8	6.3	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	10.31	12.70	15.09	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23	200	8"	
250	10"	273.0	267.4	273.0	6.6	6.3	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	12.70	12.70	17.48	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40	250	10"	
300	12"	323.8	318.5	323.8	6.9	7.1	4.57	6.35	8.38	9.53	10.31	14.27	12.70	19.05	21.44	25.40	28.58	33.23	25.40	300	12"	
350	14"	355.6	355.6	355.6	7.9	8.0	6.35	7.92	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	21.44	23.83	27.79	31.75	35.71	-	350	14"	
400	16"	406.4	406.4	406.4	7.9	8.8	6.35	7.92	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	23.83	26.19	30.96	36.53	40.49	-	400	16"	
450	18"	457.2	457.2	457.0	7.9	10.0	6.35	7.92	11.13	9.53	14.27	19.05	12.70	26.19	29.26	34.93	39.67	45.24	-	450	18"	
500	20"	508.0	508.0	508.0	7.9	11.0	6.35	9.53	12.70	9.53	15.09	20.62	12.70	28.58	32.54	38.10	44.45	50.01	-	500	20"	
550	22"	558.8	558.8	-	-	-	6.35	9.53	12.70	9.53	-	22.23	12.70	30.96	34.93	41.28	47.63	53.98	-	550	22"	
600	24"	609.6	609.6	610.0	-	12.5	6.35	9.53	14.27	9.53	17.48	24.51	12.70	-	38.89	46.02	52.37	59.54	-	600	24"	
650	26"	660.4	660.4	-	-	-	7.92	12.70	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	650	26"
700	28"	711.2	711.2	711.0	-	12.5	7.92	12.70	15.88	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	700	28"
750	30"	762.0	762.0	-	-	-	7.92	12.70	15.88	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	750	30"
800	32"	812.8	812.8	813.0	-	12.5	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48	-	12.70	-	IS G3452 ASMEB36.10M JIS G3454 DN2448 JIS G3455 DN2458 JISG3457					-	800	32"
850	34"	863.6	863.6	-	-	-	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48	-	12.70	-						-	850	34"
900	36"	914.4	914.4	914.0	-	12.5	7.92	12.70	15.88	9.53	19.05	-	12.70	-						-	900	36"
950	38"	965.2	965.2	-	-	-	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-						-	950	38"
1000	40"	1016.0	1016.0	1016.0	-	12.5	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-						-	1000	40"
1050	42"	1066.8	1066.8	-	-	-	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	1050	42"
1100	44"	1117.6	1117.6	-	-	-	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	1100	44"
1150	46"	1168.4	1168.4	-	-	-	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	1150	46"
1200	48"	1219.2	1219.2	1220.0	-	-	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-	-	1200	48"

NOTE:

(1) The wall thickness specified is grade FSGP of JIS B2311:1997

(2) The wall thickness specified is for series 3 of DIN 2605 (part 1):02.91

碳鋼焊接管配件 (志成牌)

適用標準

Applicable Standards

ASME Standards

- B16.9** Factory-Made Wrought Steel Butt welding Fittings
- B16.28** Wrought Steel Butt welding Short Radius Elbows and Returns
- B16.25** Butt welding Ends
- B36.10** Welded and Seamless Wrought Steel Pipe
- B36.19** Stainless Steel Pipe

ASTM Standards

- A234** Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and high Temperature Service
- B403** Wrought Austenitic Stainless Steel Piping Fittings
- B420** Piping Fittings of Wrought carbon Steel and Alloy Steel low Temperature Service
- S815** Wrought Ferritic Ferritic/Austenitic, and Martensitic Stainless Steel Piping Fitting MSS Standards
- SP-43** Wrought Stainless Steel Butt-Welding Fittings
- SP-75** High Test Wrought Butt-Welding Fittings
- SP-79** Socket Welding Reducer Inserts
- SP-87** Factory-Made Butt-Welding Fitting for Class I Nuclear Piping Applications JIS Standards
- B2220** Steel Welding Pipe Flanges
- B2311** Steel Butt-Welding Pipe Fittings for Ordinary Use
- B2312** Steel Butt-Welding Pipe Fittings
- B2313** Steel Plate Butt-Welding Pipe Fittings
- G3452** Carbon Steel Pipes for Ordinary Piping
- G3454** Carbon Steel Pipes for pressure Service
- G3457** Arc Welded Carbon Steel Pipes

DIN Standards

- 2605-1** Steel Butt-Welding Pipe Fittings; Elbows and Bends with Reduced
- 2609** Steel Butt-Welding Pipe Fittings; Technical Delivery Conditions
- 2615-1** Steel Butt-Welding Pipe Fittings; Tees with Reduced Pressure Factory
- 2615-2** Steel Butt-Welding Pipe Fittings; Reducers for Use at Full Service Pressure
- 2617** Steel Butt-Welding Pipe Fittings; Caps
- 1626** Welded Circular Unalloyed Steel Tubes Subject to Special Requirements Technical Delivery Conditions
- 1629** Seamless Circular Unalloyed Steel Tubes Subject to Special Requirements Technical Delivery Conditions
- 17175** Seamless Tubes of Heat-Resistant Steels Technical Conditions of Delivery
- 50049** Materials Testing Certificates

EN (European) Standards

- 10204** Inspection Documents for Metallic Products
- 10253-1** Butt-Welding Pipe Fittings; Wrought Carbon Steel for General Use and Without Specific Inspection Requirements

NACE Standards

- MR0175** Sulfide Stress Cracking Resistant Metallic Materials for Oilfield Equipment



Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE SCHEDULE

Cangzhou Pipeline Manufacture Co., Ltd.
Mengcun, Hui Autonomous County,
Cangzhou City, Hebei Province,
People's Republic of China

PED 2014/68/EU Annex 1 paragraph 4.3 compliance

Products:

Forge flange with pressure up to 1500lb and diameter up to 40".
Hot formed seamless fittings with pressure up to sch160 and diameter up to 24".
Forged fittings with pressure up to 8000lb and diameter up to 4".

Material Grades and Standards

Standards or Specifications	Grades
ASTM A182A/182M	F304, F304L, F316, F316L
ASTM A234W/234W	WPL, WPL, WPL
ASTM A234WP/234WP	WPL
ASTM A403/403M	304, 304L, 316, 316L, 321, 321H, 321L
ASTM A105	A105
2019-2018	Gr. A, Gr. B, Gr. C
BS EN 10204-2 2004	PC20101, 00201

Issue: 01

Approval
Certificate No: QAC6048354/A

Original Approval: 13 March 2017
Current Certificate: 13 March 2017
Certificate Expiry: 12 March 2020

Page 1 of 1

Issue Date: 13 March 2017, 10:00 AM, Beijing, P. R. China
The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date.

This certificate is issued by Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) to the manufacturer of the products described in the schedule. It is a statement of conformity with the requirements of the relevant standards and specifications. It is not a guarantee of performance. The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date. The certificate is issued by Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) to the manufacturer of the products described in the schedule. It is a statement of conformity with the requirements of the relevant standards and specifications. It is not a guarantee of performance. The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date.



Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

Cangzhou Pipeline Manufacture Co., Ltd.
Mengcun, Hui Autonomous County,
Cangzhou City, Hebei Province,
People's Republic of China

Has been assessed against the requirements of Annex 1, paragraph 4.3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, and Schedule 1, paragraph 4.3 of the Pressure Equipment Regulations 1999 No. 2001 as amended by S.I. 2002 No. 1267 and S.I. 2015 No. 389 and conforms to the requirements for the products shown below.

Manufacture of carbon steel, stainless steel and alloy steel flange and fitting in accordance with Annex 1 paragraph 4.3 of PED 2014/68/EU Annex 1.

Approval is subject to the continued maintenance of the quality system in accordance with the requirements of the above Directive and Regulations, and continuing to comply with the LRQA Certificate Number QAC6048354. Products are as listed on the attached schedule.

Approval
Certificate No: QAC6048354/A

Original Approval: 13 March 2017
Current Certificate: 13 March 2017
Certificate Expiry: 12 March 2020

Signature
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance (Beijing) Co., Ltd.

Issue Date: 13 March 2017, 10:00 AM, Beijing, P. R. China
The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date.

This certificate is issued by Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) to the manufacturer of the products described in the schedule. It is a statement of conformity with the requirements of the relevant standards and specifications. It is not a guarantee of performance. The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date. The certificate is issued by Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) to the manufacturer of the products described in the schedule. It is a statement of conformity with the requirements of the relevant standards and specifications. It is not a guarantee of performance. The certificate is valid for the period of 12 months from the issue date.



认证证书

经此证明下列公司之管理体系：

沧州管道制造有限公司
中华人民共和国，河北省沧州市
孟村回族自治县

通过劳氏质量认证有限公司之认证
符合下列管理体系标准：

ISO 9001:2015
GB/T 19001-2016

该管理体系适用于：

出口用碳钢、不锈钢和合金钢的法兰、管件的生产。

证书编号：QAC848354

首次颁发日期：2017年03月12日
换发证书日期：2017年03月12日
证书有效期至：2020年03月11日

Handwritten signature

劳氏质量认证上海有限公司
代表劳氏质量认证有限公司



本证书是根据：中华人民共和国国家标准，GB/T 19001-2015/ISO 9001:2015 认证标准颁发的。该证书的有效性依赖于获证组织持续符合认证标准的要求，并接受本机构的监督审核。获证组织应严格按照认证标准的要求进行生产、服务和管理，并接受本机构的监督审核。获证组织应严格按照认证标准的要求进行生产、服务和管理，并接受本机构的监督审核。

Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 100 Brook Street, London, W1A 2LU, UK. Lloyd's Register Quality Assurance Limited is a member of the Lloyd's Register Group of companies, which is a subsidiary of the V.Group plc. Lloyd's Register Quality Assurance Limited is a member of the Lloyd's Register Group of companies, which is a subsidiary of the V.Group plc.



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

Cangzhou Pipeline Manufacture Co., Ltd.
Mengcun, Hui Autonomous County,
Cangzhou City, Hebei Province,
People's Republic of China

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Management System Standards:

ISO 9001:2015
GB/T 19001-2016

The Management System is applicable to:

**Manufacture of carbon steel, stainless steel and
alloy steel flange and fitting for export.**

Approval
Certificate No: QAC 0548054

Original Approval: 12 March 2017
Current Certificate: 12 March 2017
Certificate Expiry: 11 March 2020

Handwritten signature

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance (Shanghai) Co., Ltd
for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



本证书是根据：中华人民共和国国家标准，GB/T 19001-2015/ISO 9001:2015 认证标准颁发的。该证书的有效性依赖于获证组织持续符合认证标准的要求，并接受本机构的监督审核。获证组织应严格按照认证标准的要求进行生产、服务和管理，并接受本机构的监督审核。获证组织应严格按照认证标准的要求进行生产、服务和管理，并接受本机构的监督审核。

Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 100 Brook Street, London, W1A 2LU, UK. Lloyd's Register Quality Assurance Limited is a member of the Lloyd's Register Group of companies, which is a subsidiary of the V.Group plc. Lloyd's Register Quality Assurance Limited is a member of the Lloyd's Register Group of companies, which is a subsidiary of the V.Group plc.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardgood Laboratory

報告號碼: H110103-2023
頁數: 1 of 4
日期: 2023年01月14日

志成國際有限公司
新北市中和區隆人路123號1樓

以下測試結果係由客戶所提供及確認:
產品名稱: 螺絲母及螺絲
提供測試之零件: 二種 - 六角螺絲、螺絲

我們依照客戶的要求, 根據客戶提供之樣品進行測試結果如下:
測試項目:

1. 拉拔強度
2. 拉拔伸長
3. 全數材質成分測試
4. 邵氏硬度

測試及測試結果:

收樣日期: 2023年01月06日
測試日期: 2023年01月06日 ~ 2023年01月06日



SGS is a leading provider of inspection, testing, and certification services. We are committed to providing accurate and reliable results to our clients. For more information, please contact us at 1800-222-2222.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardgood Laboratory

報告號碼: H110103-2023
頁數: 2 of 4

測試及測試結果:

1. 拉拔強度
參照 CNS445, 第 6.4 節之試驗方法
測試機台: SHIMADZU AG-1250KN Automatic Universal Testing Machine

樣品	拉拔強度 (kgf/cm ²)	伸長率 (%)
三種	448.4	24.1
六角螺絲	442.3	13.9
螺絲	426.5	14.1

2. 拉拔伸長

- (a). 將樣品安裝於測試機台上, 以標準速度拉拔。
- (b). 逐漸增加拉拔速度, 直到樣品開始斷裂。
- (c). 記錄斷裂之位置。
- (d). 測試機台: SHIMADZU UTM-47000N X Universal Testing Machine, 速率 1.0 mm/min

樣品	斷裂位置 (mm)	斷裂
三種	42.75.6	樣品斷裂
六角螺絲	39.56.5	樣品斷裂
螺絲	40.54.6	樣品斷裂

3. 全數材質成分測試 (ASTM 3400 元素)

測試項目: 三種											
元素	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Fe	單位: %
平均值	0.1821	0.0044	0.3157	0.0269	0.0046	0.0099	0.0254	0.0017	0.0014	0.0138	

主要成分: Fe

測試項目: 六角螺絲

元素	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Fe	單位: %
平均值	0.2542	0.1927	0.2947	0.0143	0.0042	0.0059	0.0247	0.0012	0.0007	0.0113	

主要成分: Fe

測試項目: 螺絲

元素	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Fe	單位: %
平均值	0.1543	0.1462	0.2607	0.0255	0.0164	0.0088	0.0209	0.0013	0.0011	0.0109	

主要成分: Fe

SGS is a leading provider of inspection, testing, and certification services. We are committed to providing accurate and reliable results to our clients. For more information, please contact us at 1800-222-2222.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hydrostatic Laboratory

報告號碼: IM.10103.2022
頁數: 3 of 4

1. 測試品說明

- (a) 測試品為之開口端封閉試驗樣品，其保溫一連水口及通給水試驗設備。(照片 F-10)
- (b) 增加一連兩封閉之樣品 20 kg/cm²，保持 1 分鐘。
- (c) 封閉端樣品小體，其有洩漏或破裂現象。

樣品	測試小體	保持時間	結果
三通	20 kg/cm ²	1 分鐘	封閉端樣品小體，無可見之洩漏或破裂現象。
大小頭	20 kg/cm ²	1 分鐘	封閉端樣品小體，無可見之洩漏或破裂現象。
彎頭	20 kg/cm ²	1 分鐘	封閉端樣品小體，無可見之洩漏或破裂現象。

— 照片 —



照片 A: 樣品小體 (三頭)

照片 B: 樣品小體 (大小頭)

照片 C: 樣品小體 (彎頭)

照片 D: 樣品小體 (凸緣)

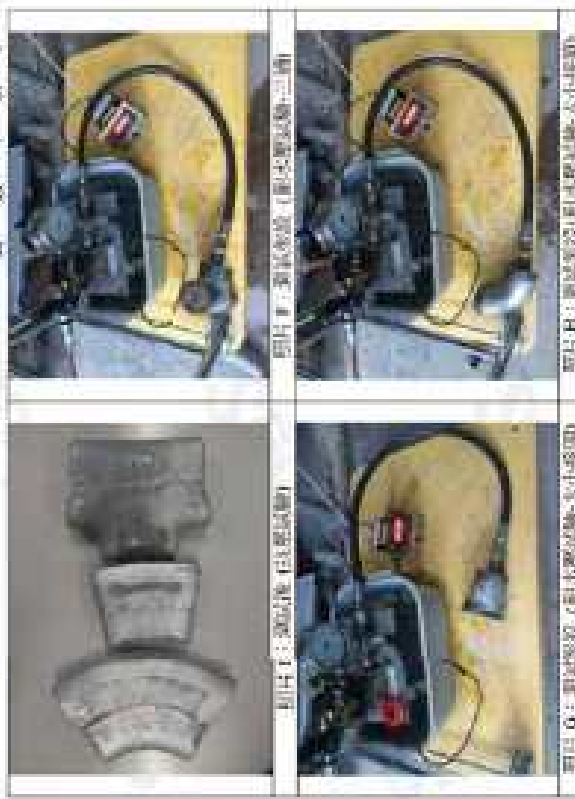
SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services. SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services. SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services.

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hydrostatic Laboratory

報告號碼: IM.10103.2022
頁數: 4 of 4



照片 A: 樣品小體 (三頭)

照片 B: 樣品小體 (大小頭)

照片 C: 樣品小體 (彎頭)

照片 D: 樣品小體 (凸緣)

— 照片 —

SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services. SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services. SGS Testing is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, verification, testing and certification services.

SGS

Hangzhou Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL200573025
頁數: 1 of 4
日期: 2025 年 02 月 24 日

志成國際有限公司
浙江省中興路八號 151 號

以下測試產品係由客戶提供供及確認:
產品名稱: 施達興牌 406 6級鋼管接頭-螺帽 二個 大小螺帽

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下:
測試項目:

1. 拉力強度測試
2. 抗拉試驗
3. 金屬材料分析試驗
4. 斷口測試

測試方法說明書: —附錄1附—

檢驗日期: 2025 年 02 月 11 日

測試日期: 2025 年 02 月 11 日 ~ 2025 年 02 月 24 日



Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

林建宏
0912 123456

SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services.

SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services.

SGS

Hangzhou Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL200573025
頁數: 2 of 4

測試方法說明書: —附錄1附—

參照 CNS 6445 配管用螺絲鋼, 第 6.1 節之試驗方法
測試條件: SHIMADZU AG-1 2500N Autograph Universal Testing Machine

樣品	厚度/mm	斷口位置 (mm)	抗拉強度 (N/mm ²)	伸長率 (%) 標距: 30 mm	CNS 6445 表 4.12 第 6.1 節之伸長率要求值 (%)
螺絲	厚度 6 mm, 7 mm 以下	341	437	37	28 以上
	厚度 5 mm, 6 mm 以下	502	640	1	27 以上
螺帽	厚度 5 mm, 6 mm 以下	500	660	17	27 以上

測試結果:

- (a) 螺帽品 平均抗拉強度在 437 N/mm² 以上, 符合標準要求。
- (b) 螺帽品 平均抗拉強度在 640 N/mm² 以上, 符合標準要求。
- (c) 螺帽品 平均抗拉強度在 660 N/mm² 以上, 符合標準要求。
- (d) 螺帽品 平均抗拉強度在 502 N/mm² 以上, 符合標準要求。
- (e) 螺帽品 平均抗拉強度在 500 N/mm² 以上, 符合標準要求。

樣品	最大強度 (kg)	備註
螺帽	6.10	螺帽品
大小螺帽	2.00	螺帽品
螺帽	3.724	螺帽品

3. 金屬材料分析試驗:

測試參考標準: CNS 10009 鋼之化學成分之分析
測試方法: ARL 4400 Photoelectric Emission Spectrochemical Analyzer

化學成分 (%)	C	Si	Mn	P	S	Nb	Co	Mo	V	Cr
三組	0.212	0.185	0.165	0.0229	0.0059	0.012	0.040	0.003	0.003	0.017
大小螺帽	0.180	0.211	0.128	0.0128	0.0052	0.015	0.027	0.003	0.004	0.018
螺帽	0.180	0.170	0.165	0.0237	0.0060	0.007	0.029	0.003	0.003	0.018

SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services.

SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS is a member of the Bureau Veritas Group. SGS is a global leader in inspection, testing, and certification services.

注册日期: 2009-10-25
 注册地: 中国 - 广东 - 广州

1000

- (b) 請從本公司之員工或前員工中選出最好、最傑出、最成功之製造員。(請寫出)
 (c) 請加一註解說明這一個字眼之含意。包括：位置、
 (d) 目標及發展目標。是否有獎勵或回報因素。

附註：1. 本圖為子程序圖，不設說明與圖誌。



100

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.06.01.148429>; this version posted June 1, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

姓名	性别	年龄	职业	住址	联系电话	备注
张三	男	35	教师	北京市朝阳区	13800138000	
李四	女	28	医生	北京市海淀区	13900139000	
王五	男	42	工程师	上海市浦东新区	13600136000	
赵六	女	31	会计	广州市天河区	13500135000	
孙七	男	25	学生	北京市昌平区	13400134000	
周八	女	38	公务员	深圳市南山区	13300133000	
吴九	男	45	律师	杭州市西湖区	13200132000	
郑十	女	22	护士	武汉市江汉区	13100131000	
冯十一	男	33	程序员	成都市高新区	13000130000	
陈十二	女	27	销售	南京市鼓楼区	12900129000	
林十三	男	36	经理	昆明市盘龙区	12800128000	
徐十四	女	29	设计师	海口市龙华区	12700127000	
马十五	男	41	教授	贵阳市南明区	12600126000	
朱十六	女	34	作家	长春市朝阳区	12500125000	
李十七	男	26	记者	沈阳市和平区	12400124000	
王十八	女	39	法官	哈尔滨市道里区	12300123000	
张十九	男	43	科学家	大连市金州区	12200122000	
赵二十	女	24	模特	长春市宽城区	12100121000	
孙二十一	男	37	企业家	昆明市官渡区	12000120000	
周二十二	女	30	歌手	海口市秀英区	11900119000	
吴二十三	男	44	教授	贵阳市白云区	11800118000	
郑二十四	女	23	学生	长春市南关区	11700117000	
冯二十五	男	32	程序员	沈阳市铁西区	11600116000	
陈二十六	女	28	护士	哈尔滨市香坊区	11500115000	
林二十七	男	40	经理	大连市中山区	11400114000	
徐二十八	女	35	作家	长春市绿园区	11300113000	
马二十九	男	27	记者	沈阳市皇姑区	11200112000	
朱三十	女	38	法官	哈尔滨市道外区	11100111000	
李三十一	男	46	科学家	大连市旅顺口区	11000110000	
王三十二	女	25	模特	长春市双阳区	10900109000	
张三十三	男	36	企业家	昆明市呈贡区	10800108000	
赵三十四	女	29	歌手	海口市琼山区	10700107000	
孙三十五	男	42	教授	贵阳市乌当区	10600106000	
周三十六	女	31	学生	长春市九台区	10500105000	
吴三十七	男	24	程序员	沈阳市大东区	10400104000	
郑三十八	女	39	护士	哈尔滨市呼兰区	10300103000	
冯三十九	男	45	经理	大连市瓦房店区	10200102000	
陈四十	女	28	作家	长春市农安县	10100101000	
林四十一	男	37	记者	沈阳市新民市	10000100000	
徐四十二	女	33	法官	哈尔滨市宾县	09900099000	
马四十三	男	26	科学家	大连市庄河市	09800098000	
朱四十四	女	35	模特	长春市榆树市	09700097000	
李四十五	男	41	企业家	昆明市石林县	09600096000	
王四十六	女	29	歌手	海口市澄迈县	09500095000	
张三十七	男	43	教授	贵阳市息烽县	09400094000	
赵四十八	女	32	学生	长春市德惠市	09300093000	
孙四十九	男	25	程序员	沈阳市辽中区	09200092000	
周五十	女	38	护士	哈尔滨市延寿县	09100091000	
吴五十一	男	46	经理	大连市普兰店区	09000090000	
郑五十二	女	27	作家	长春市九台区	08900089000	
冯五十三	男	36	记者	沈阳市法库县	08800088000	
陈五十四	女	40	法官	哈尔滨市五常市	08700087000	
林五十五	男	28	科学家	大连市金州区	08600086000	
徐五十六	女	34	模特	长春市农安县	08500085000	
马五十七	男	42	企业家	昆明市石林县	08400084000	
朱五十八	女	30	歌手	海口市澄迈县	08300083000	
李五十九	男	44	教授	贵阳市息烽县	08200082000	
王六十	女	31	学生	长春市九台区	08100081000	
张三十一	男	24	程序员	沈阳市辽中区	080	



FILE NO. : 01200671025



FILE C: PROJECTS OF THE

□ : 2000年12月31日以前

Figure 1. A schematic diagram of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard 12-week training program, while the experimental group received a modified 12-week training program. The modified program included a 4-week pre-training period followed by an 8-week training period. The subjects were then divided into two subgroups: the control subgroup and the experimental subgroup. The control subgroup received a standard 12-week training program, while the experimental subgroup received a modified 12-week training program. The subjects were then divided into two subgroups: the control subgroup and the experimental subgroup. The control subgroup received a standard 12-week training program, while the experimental subgroup received a modified 12-week training program.

卷一百一十五 雜記 一

電白立布牌價表

折數： %											
規格 長度	單邊刻溝 %				雙邊刻溝 %						
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
1 吋	13	13	10	13	20	25	35	45			
2 吋	17	17	14	17	25	35	40	60	80	105	120
3 吋	20	20	17	20	35	50	55	70	100	135	160
4 吋	25	25	22	25	40	60	70	80	125	160	200
5 吋	32	32	27	32	50	70	85	100	150	185	240
6 吋	37	37	31	37	60	80	95	115	175	215	280
7 吋	42	42	36	42	65	90	115	130	200	245	320
8 吋	47	47	41	47	75	100	130	145	225	275	360
9 吋	52	52	45	52	85	115	145	165	250	310	400
10 吋	60	60	50	60	90	130	160	190	280	350	450

鍍鋅立布牌價表

折數： %											
規格 長度	單邊刻溝 %				雙邊刻溝 %						
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
3 cm	10	10	8	10	18	26	33	40			
5 cm	12	12	10	12	20	28	36	44	70	90	124
7 cm	15	15	12	15	24	36	45	56	75	95	124
10 cm	18	18	15	18	30	46	55	70	105	130	160
12 cm	25	25	20	25	40	56	68	80	120	160	182
15 cm	30	30	24	30	46	65	80	92	140	180	220
20 cm	38	38	30	38	56	80	100	118	200	240	300
25 cm	48	48	36	48	70	100	120	142	235	285	360
30 cm	55	55	40	55	80	118	140	165	260	320	420

備註：另有進口 2"x7cm (長短牙) · 2"x10cm (長短牙) · 2-1/2"x7cm (長短牙) · 2-1/2"x10cm (長短牙) · 1/2"x7cm (高頭) (試水) · 3/4"x10cm (高頭) (試水)

雙球橡膠防震接頭 鑄鐵及 304不鏽鋼由令式

Twin Sphere Connectors

ZC - 20U · Union Type



工作壓力 Mpa(kgf/cm²) : 1.0 (10)
爆破壓力 Mpa(kgf/cm²) : 3 (30)
真空度 Kpa(mm/Hg) : 53.3 (400)
適用溫度 : -15°C ~ +115°C
適用流體 : 水, 海水, 熱水, 空氣, 壓縮空氣,
油, 酸, 鹼等化學物質

規格	英寸	mm	長度 mm	重量 Kg	壓縮	拉伸	橫移	彎曲度
雙球防震軟管 鑄鐵由令式	3/4"	20	200	0.70	22	5~6	22	30度
	1"	25	200	1.10	22	5~6	22	25度
雙球防震軟管 鑄鐵由令式 (含中押環)	1-1/4"	32	195	1.14	22	5~6	22	25度
	1-1/2"	40	203	2.08	22	5~6	22	20度
	2"	50	225	2.72	22	5~6	22	15度
	2-1/2"	65	240	4.02	22	5~6	22	12度
	3"	80	285	5.40	22	5~6	22	10度

單球橡膠防震接頭 鑄鐵法蘭型

Single Sphere Connectors - Flange Type

ZC - 100 · JIS-10K



工作壓力 Mpa(kgf/cm²) : 1.0 (10)
爆破壓力 Mpa(kgf/cm²) : 2 (20)
真空度 Kpa(mm/Hg) : 53.3 (400)
適用溫度 : -15°C ~ +115°C
適用流體 : 水, 海水, 熱水, 空氣, 壓縮空氣,
油, 酸, 鹼等化學物質

規格	英寸	mm	長度 mm	重量 Kg	壓縮	拉伸	橫移	彎曲度
單球橡膠防震接頭 鑄鐵法蘭 JIS-10K	1-1/2"	40	95	2.90	8	4	8	15度
	2"	50	105	3.44	8	5	8	15度
	2-1/2"	65	115	4.42	12	6	10	15度
	3"	80	130	4.42	12	6	10	15度
	4"	100	150	6.08	18	10	12	15度
	5"	125	165	9.48	18	10	12	15度
	6"	150	180	11.92	18	10	12	15度
	8"	200	205	14.70	25	14	22	15度
	10"	250	240	24.46	25	14	22	15度
	12"	300	245	26.40	25	14	22	15度

備註：另有鐵法蘭片 (SS400) #150規格與規格單球防震接頭。

雙球橡膠防震接頭 鑄鐵及 304不鏽鋼法蘭型

Twin Sphere Connectors - Flange Type

ZC - 200 · JIS-10K



工作壓力 Mpa(kgf/cm²) : 1.0 (10)
爆破壓力 Mpa(kgf/cm²) : 2 (20)
真空度 Kpa(mm/Hg) : 53.3 (400)
適用溫度 : -15°C ~ +115°C
適用流體 : 水, 海水, 熱水, 空氣, 壓縮空氣,
油, 酸, 鹼等化學物質

規格	英吋	mm	長度 mm	重量 Kg	壓縮	拉伸	橫移	彎曲度
雙球橡膠防震接頭 鑄鐵法蘭 JIS-10K	1-1/2"	40	160	3.08	53	30	45	40度
	2"	50	165	3.58	53	30	45	40度
	2-1/2"	65	175	4.70	53	30	45	40度
	3"	80	175	4.70	53	30	45	40度
	4"	100	225	6.14	57	30	40	35度
	5"	125	225	9.74	57	30	40	35度
	6"	150	225	12.06	57	30	40	35度
	8"	200	325	15.80	65	30	35	30度
	10"	250	325	24.74	65	30	35	30度

單球橡膠防震接頭 304不銹鋼法蘭型

Single Sphere Connectors - Stainless Steel Flange Type

ZC - ST 100 · JIS-10K



工作壓力 Mpa(kgf/cm²) : 1.0 (10)
爆破壓力 Mpa(kgf/cm²) : 2 (20)
真空度 Kpa(mm/Hg) : 53.3 (400)
適用溫度 : -15°C ~ +115°C
適用流體 : 水, 海水, 熱水, 空氣, 壓縮空氣,
油, 酸, 鹼等化學物質

規格	英吋	mm	長度 mm	重量 Kg	壓縮	拉伸	橫移	彎曲度
單球橡膠防震接頭 304 不銹鋼法蘭 JIS-10K	1-1/2"	40	95	2.90	8	4	45	15度
	2"	50	105	3.44	8	5	45	15度
	2-1/2"	65	115	4.42	12	6	45	15度
	3"	80	130	4.42	12	6	45	15度
	4"	100	150	6.08	18	10	40	15度
	5"	125	165	9.48	18	10	40	15度
	6"	150	180	11.92	18	10	40	15度



Mechanical & Hardgoods Lab

TEST REPORT

報告號碼: HZC0063012021
頁數: 1 of 6
日期: 2021年12月04日

志成鋼鐵有限公司
新加坡牛車水坡大馬路八號八樓B

以下測試產品係由客戶所提供及標籤:

- 產品名稱:
- 01. 防漏軟管密封式
 - 02. 防漏軟管密封式
 - 03. 防漏軟管密封式
 - 04. 防漏軟管密封式

我們是根據客戶的要求, 根據客戶提供之樣品進行測試結果如下:

- 測試要求:
- 1. 靜水測試
 - 2. 軸向拉力試驗
 - 3. 軸向壓縮試驗
 - 4. 側向拉力試驗

測試方法與結果: 詳見表 1

測試日期: 2021年10月31日

測試日期: 2021年10月31日 - 2023年11月30日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

劉國金

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. The test results are based on the samples provided and the test methods specified in the test plan. The test results are valid for the period specified in the test plan. The test results are subject to the terms and conditions of the test plan. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose.

100% 符合

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. The test results are based on the samples provided and the test methods specified in the test plan. The test results are valid for the period specified in the test plan. The test results are subject to the terms and conditions of the test plan. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose.

100% 符合



Mechanical & Hardgoods Lab

TEST REPORT

報告號碼: HZC0063012021
頁數: 2 of 6

測試方法與結果:

1. 靜水測試

- 01. 防漏軟管密封式
- 02. 防漏軟管密封式
- 03. 防漏軟管密封式
- 04. 防漏軟管密封式

測試結果:

測試項目	測試結果	靜水測試 (kg/cm ²)	備註
防漏軟管密封式	01	25.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	02	25.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	03	25.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	04	25.0	防漏軟管密封式, 無漏油

2. 軸向拉力試驗

- 01. 防漏軟管密封式
- 02. 防漏軟管密封式
- 03. 防漏軟管密封式
- 04. 防漏軟管密封式

測試結果:

測試項目	測試結果	靜水測試 (kg/cm ²)	備註
防漏軟管密封式	01	150.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	02	150.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	03	150.0	防漏軟管密封式, 無漏油
防漏軟管密封式	04	150.0	防漏軟管密封式, 無漏油

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. The test results are based on the samples provided and the test methods specified in the test plan. The test results are valid for the period specified in the test plan. The test results are subject to the terms and conditions of the test plan. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose.

100% 符合

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. The test results are based on the samples provided and the test methods specified in the test plan. The test results are valid for the period specified in the test plan. The test results are subject to the terms and conditions of the test plan. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose. The test results are not valid for any other purpose.

100% 符合

SGS
Mechanical & Hardgoods Lab

TEST REPORT

報告號碼: HL000027421
頁 數: 3 of 4

1. 爐口壓迫試驗
0A. 將試驗品裝於試驗機內, 以鋼片為壓頭。
0B. 爐口壓迫時向爐口施力, 記錄最大負荷及變形量。
0C. 卸除負荷後, 目視檢查爐口是否變形。
0D. 試驗機行: INSTRON 5501, 速率: 10 mm/min.

試驗結果:

爐口	爐口面積 (sq. in.)	最大負荷 (kgf)	變形量 (mm)	備註
防漏管出口式	#1	889.6	40.0	爐口 = 889.6 kgf 壓迫時, (爐口) H = 0 無任何變形, (目視檢查無任何變形)。
防漏管出口式	#2	1058.4	56.3	
防漏管出口式	#4	2513.4	44.3	

4. 爐口壓迫試驗:

- 0A. 將試驗品裝於試驗機內, 以鋼片為壓頭。
0B. 爐口壓迫時向爐口施力, 記錄最大負荷及變形量。
0C. 卸除負荷後, 目視檢查爐口是否變形。
0D. 試驗機行: INSTRON 5501, 速率: 10 mm/min.

試驗結果:

爐口	爐口面積 (sq. in.)	最大負荷 (kgf)	變形量 (mm)	備註
防漏管出口式	#1	1166.7	47.9	爐口 = 1166.7 kgf 壓迫時, (爐口) H = 0 無任何變形, (目視檢查無任何變形)。
防漏管出口式	#2	1495.1	91.0	
防漏管出口式	#4	2402.3	68.3	

SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4

SGS
Mechanical & Hardgoods Lab

TEST REPORT

報告號碼: HL000027421
頁 數: 4 of 4

- 0A. 將試驗品裝於試驗機內, 以鋼片為壓頭。
0B. 爐口壓迫時向爐口施力, 記錄最大負荷及變形量。
0C. 卸除負荷後, 目視檢查爐口是否變形。
0D. 試驗機行: INSTRON 5501, 速率: 10 mm/min.

試驗結果:

爐口	爐口面積 (sq. in.)	最大負荷 (kgf)	變形量 (mm)	備註
防漏管出口式	#1	889.6	40.0	爐口 = 889.6 kgf 壓迫時, (爐口) H = 0 無任何變形, (目視檢查無任何變形)。
防漏管出口式	#2	1058.4	56.3	
防漏管出口式	#4	2513.4	44.3	

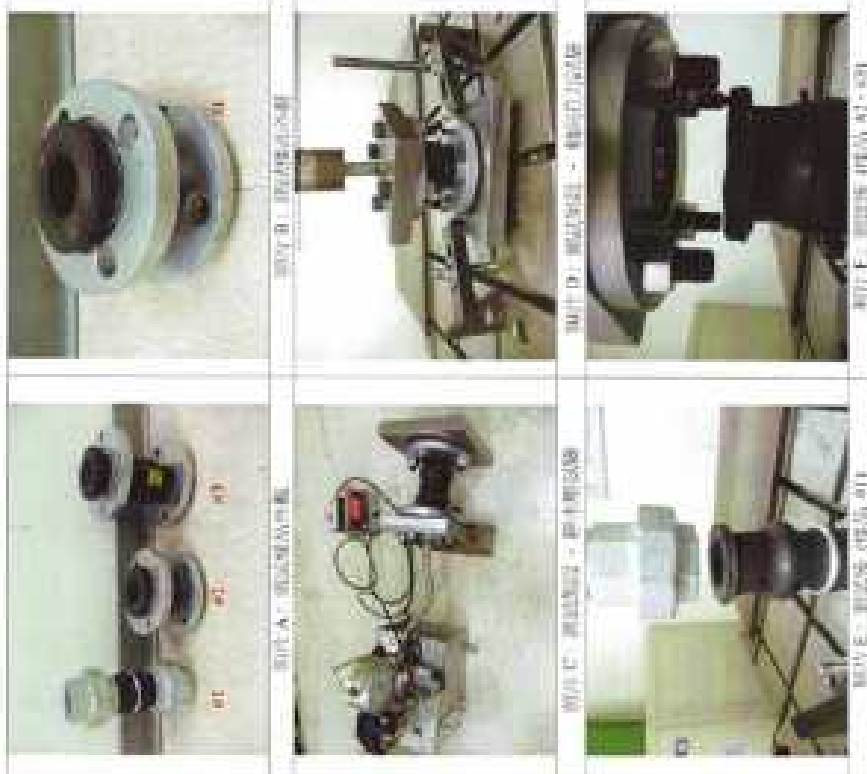
4. 爐口壓迫試驗:

- 0A. 將試驗品裝於試驗機內, 以鋼片為壓頭。
0B. 爐口壓迫時向爐口施力, 記錄最大負荷及變形量。
0C. 卸除負荷後, 目視檢查爐口是否變形。
0D. 試驗機行: INSTRON 5501, 速率: 10 mm/min.

試驗結果:

爐口	爐口面積 (sq. in.)	最大負荷 (kgf)	變形量 (mm)	備註
防漏管出口式	#1	1166.7	47.9	爐口 = 1166.7 kgf 壓迫時, (爐口) H = 0 無任何變形, (目視檢查無任何變形)。
防漏管出口式	#2	1495.1	91.0	
防漏管出口式	#4	2402.3	68.3	

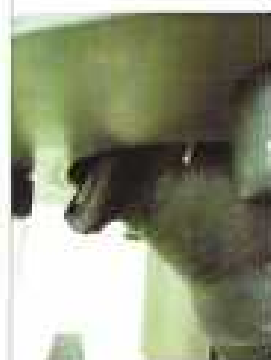
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4



SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4
SGS 報告號碼: HL000027421, 頁 數: 3 of 4

REPORT IS 11

PHILIPPE BOUQUET



1000

100



the 1990s, the number of people in the United States who are 65 years of age or older has increased by 50% (U.S. Census Bureau, 2000). The number of people aged 65 and older is projected to increase to 20% of the total population by the year 2020 (U.S. Census Bureau, 2000). The number of people aged 65 and older is projected to increase to 20% of the total population by the year 2020 (U.S. Census Bureau, 2000). The number of people aged 65 and older is projected to increase to 20% of the total population by the year 2020 (U.S. Census Bureau, 2000).

[illegible]

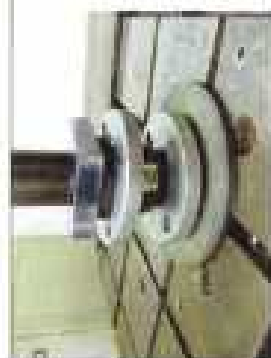
1

International Journal of Technology

TEST REPORT

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

1993



2010年12月10日

[illegible]

100



100



1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
26



1. **Introduction**

2. **Background**

3. **Methods**

4. **Results**

5. **Conclusion**

6. **References**

7. **Appendix**

8. **Table 1**

9. **Table 2**

10. **Table 3**

11. **Table 4**

12. **Table 5**

13. **Table 6**

14. **Table 7**

15. **Table 8**

16. **Table 9**

17. **Table 10**

18. **Table 11**

19. **Table 12**

20. **Table 13**

21. **Table 14**

22. **Table 15**

23. **Table 16**

24. **Table 17**

25. **Table 18**

26. **Table 19**

27. **Table 20**

28. **Table 21**

29. **Table 22**

30. **Table 23**

31. **Table 24**

32. **Table 25**

33. **Table 26**

34. **Table 27**

35. **Table 28**

36. **Table 29**

37. **Table 30**

38. **Table 31**

39. **Table 32**

40. **Table 33**

41. **Table 34**

42. **Table 35**

43. **Table 36**

44. **Table 37**

45. **Table 38**

46. **Table 39**

47. **Table 40**

48. **Table 41**

49. **Table 42**

50. **Table 43**

51. **Table 44**

52. **Table 45**

53. **Table 46**

54. **Table 47**

55. **Table 48**

56. **Table 49**

57. **Table 50**

58. **Table 51**

59. **Table 52**

60. **Table 53**

61. **Table 54**

62. **Table 55**

63. **Table 56**

64. **Table 57**

65. **Table 58**

66. **Table 59**

67. **Table 60**

68. **Table 61**

69. **Table 62**

70. **Table 63**

71. **Table 64**

72. **Table 65**

73. **Table 66**

74. **Table 67**

75. **Table 68**

76. **Table 69**

77. **Table 70**

78. **Table 71**

79. **Table 72**

80. **Table 73**

81. **Table 74**

82. **Table 75**

83. **Table 76**

84. **Table 77**

85. **Table 78**

86. **Table 79**

87. **Table 80**

88. **Table 81**

89. **Table 82**

90. **Table 83**

91. **Table 84**

92. **Table 85**

93. **Table 86**

94. **Table 87**

95. **Table 88**

96. **Table 89**

97. **Table 90**

98. **Table 91**

99. **Table 92**

100. **Table 93**

101. **Table 94**

102. **Table 95**

103. **Table 96**

104. **Table 97**

105. **Table 98**

106. **Table 99**

107. **Table 100**

108. **Table 101**

109. **Table 102**

110. **Table 103**

111. **Table 104**

112. **Table 105**

113. **Table 106**

114. **Table 107**

115. **Table 108**

116. **Table 109**

117. **Table 110**

118. **Table 111**

119. **Table 112**

120. **Table 113**

121. **Table 114**

122. **Table 115**

123. **Table 116**

124. **Table 117**

125. **Table 118**

126. **Table 119**

127. **Table 120**

128. **Table 121**

129. **Table 122**

130. **Table 123**

131. **Table 124**

132. **Table 125**

133. **Table 126**

134. **Table 127**

135. **Table 128**

136. **Table 129**

137. **Table 130**

138. **Table 131**

139. **Table 132**

140. **Table 133**

141. **Table 134**

142. **Table 135**

143. **Table 136**

144. **Table 137**

145. **Table 138**

146. **Table 139**

147. **Table 140**

148. **Table 141**

149. **Table 142**

150. **Table 143**

151. **Table 144**

152. **Table 145**

153. **Table 146**

154. **Table 147**

155. **Table 148**

156. **Table 149**

157. **Table 150**

158. **Table 151**

159. **Table 152**

160. **Table 153**

161. **Table 154**

162. **Table 155**

163. **Table 156**

164. **Table 157**

165. **Table 158**

166. **Table 159**

167. **Table 160**

168. **Table 161**

169. **Table 162**

170. **Table 163**

171. **Table 164**

172. **Table 165**

173. **Table 166**

174. **Table 167**

175. **Table 168**

176. **Table 169**

177. **Table 170**

178. **Table 171**

179. **Table 172**

180. **Table 173**

181. **Table 174**

182. **Table 175**

183. **Table 176**

184. **Table 177**

185. **Table 178**

186. **Table 179**

187. **Table 180**

188. **Table 181**

189. **Table 182**

190. **Table 183**

191. **Table 184**

192. **Table 185**

193. **Table 186**

194. **Table 187**

195. **Table 188**

196. **Table 189**

197. **Table 190**

198. **Table 191**

199. **Table 192**

200. **Table 193**

201. **Table 194**

202. **Table 195**

203. **Table 196**

204. **Table 197**

205. **Table 198**

206. **Table 199**

207. **Table 200**

208. **Table 201**

209. **Table 202**

210. **Table 203**

211. **Table 204**

212. **Table 205**

213. **Table 206**

214. **Table 207**

215. **Table 208**

216. **Table 209**

217. **Table 210**

218. **Table 211**

219. **Table 212**

220. **Table 213**

221. **Table 214**

222. **Table 215**

223. **Table 216**

224. **Table 217**

225. **Table 218**

226. **Table 219**

227. **Table 220**

228. **Table 221**

229. <

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10⁶ cells/ml (○), 10⁷ cells/ml (□), 10⁸ cells/ml (△), and 10⁹ cells/ml (◇). The error bars represent the standard deviation of three independent experiments.

100

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

100

可焊內牙鐵接頭 無縫管



品名 / 規格	外 /mm	長 /mm	厚 /mm
1/4"	18.0	25.0	3.0
3/8"	22.0	26.4	3.0
1/2"	26.4	34.0	4.0
3/4"	32.0	36.0	4.0
1"	40.0	43.5	4.7
1-1/4"	48.0	48.0	4.5
1-1/2"	54.0	47.0	4.5
2"	66.0	66.0	5.0
2-1/2"	85.0	65.0	5.7
3"	99.0	71.0	6.8
4"	125.0	89.5	6.8

304可焊不銹鋼內牙接頭 直縫管



品名 / 規格	外 /mm	長 /mm	厚 /mm
1/4"	16.0	24.0	2.3
3/8"	20.0	24.0	2.5
1/2"	25.0	30.0	3.0
3/4"	30.2	33.3	3.3
1"	36.2	40.0	3.0
1-1/4"	46.4	45.0	4.0
1-1/2"	53.0	50.0	4.0
2"	64.5	55.0	3.6
2-1/2"	81.4	65.0	4.7
3"	95.0	70.0	5.4
4"	121	81	5.5

鋁合金(A356) EMT彎管器



1/2"X90度	牌價1100
3/4"X90度	牌價1300
1"X90度	牌價3000
1/2"X45度	牌價1000
3/4"X45度	牌價1200
1"X45度	牌價2800

可鍛鑄鐵(Ductile Iron)彎管器



2606鋼管用		
鐵管彎管器	1/2"	(1" 牙)
	3/4"	(1-1/4" 牙)
	1"	(1-1/4" 牙)

志成牌- ZC-500T 型鑄(藍) 鍛造法蘭 JIS-10K

Stainless Steel Flexible Joint - Forged Flange Type

伸縮器 (bellows)	材質 SUS-304
法蘭 (flange)	材質 SS400 鍛造法蘭
限位拉桿 (tie rod)	材質 SS400 (熱浸鍍鋅)
適用溫度	-20°C ~ +400°C
適用流體	水、海水、蒸汽、空氣、壓縮空氣、油、酸、鹼等化學物質



ZC-500T 型防震接頭

規格	英吋	mm	長度mm	外徑	內徑	工作壓力(kg/cm ²)	有效面積cm ²	伸縮量mm	伸縮量mm	拉桿(熱浸鍍鋅)
ZC-500T 型鍛法蘭 (藍色)	1-1/2"	40	150	62	45	20	23	+10	-20	2
	2"	50	150	82	58	20	37	+10	-20	2
	2-1/2"	65	150	100	77	20	55	+10	-20	2
	3"	80	150	112	89	20	81	+10	-20	2
	4"	100	150	134	107	20	121	+10	-20	2
	5"	125	150	160	132	20	180	+10	-20	2
	6"	150	150	185	158	20	257	+10	-20	3
	8"	200	200	245	216	19	479	+10	-20	3
	10"	250	200	300	273	19	769	+10	-20	4
	12"	300	200	350	324	19	1105	+10	-20	4

P.S. 4" & 6" 另有 JIS 16K 鍍

志成牌 ZC-500ST 型 SUS-304 鍛造法蘭 JIS-10K (A182)

Stainless Steel Flexible Joint - SUS-304 Forged Flange Type

伸縮器 (bellows)	材質 SUS-304
法蘭 (flange)	材質 SUS-304 鍛造法蘭 A182
限位拉桿 (tie rod)	材質 SUS-304
適用溫度	-20°C ~ +400°C
適用流體	水、海水、熱水、空氣、壓縮空氣、油、酸、鹼等化學物質



ZC-500ST 不銹鋼防震接頭

規格	英吋	mm	長度mm	外徑	內徑	工作壓力(kg/cm ²)	有效面積cm ²	伸縮量mm	伸縮量mm	拉桿(SUS-304)
ZC-500ST	1-1/2"	40	150	62	45	20	23	+10	-20	2
	2"	50	150	82	58	20	37	+10	-20	2
	2-1/2"	65	150	100	77	20	55	+10	-20	2
	3"	80	150	112	89	20	81	+10	-20	2
	4"	100	150	134	107	20	121	+10	-20	2
	5"	125	150	160	132	20	180	+10	-20	2
	6"	150	150	185	158	20	257	+10	-20	3
	8"	200	200	245	216	19	479	+10	-20	3
	10"	250	200	300	273	19	769	+10	-20	4
	12"	300	200	350	324	19	1105	+10	-20	4

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL-A98953004
頁數: 2 of 4

測試方法與標準:

1. 壓力測試

- (a). 將測試品置於水壓試驗設備 (依照 JIS 標準)
- (b). 逐漸增加一小時之壓力，直到水壓達 20 kg/cm²，並維持 1 分鐘。
- (c). 目視檢查產品，是否發生明顯之變形現象。並記錄在報告中。

測試項目	結果
304 不銹鋼波紋管 (ZC-500) (P1)	目視檢查產品，無變形現象。合格通過。

2. 壓力測試 - 壓迫

- (a). 將測試品置於試驗平台上 (依照 JIS 標準)
- (b). 施加一垂直向下之壓力，直到設備位置至 28 mm 垂直壓力，視為一循環。
- (c). 進行測試 100 次後或設備產生明顯變形時停止。並紀錄在報告中。
- (d). 測試後，目視檢查產品結構是否變形。
- (e). 加壓後尺寸: Ø 150 mm

項目	測試次數	結果
304 不銹鋼波紋管 (ZC-500) (P2)	100 次	測試後，目視檢查產品外觀，無可見之變形現象。

3. 壓力測試 - 壓迫

- (a). 將測試品置於試驗平台上 (依照 JIS 標準)
- (b). 施加一垂直向下之壓力，直到設備位置至 28 mm 垂直壓力，視為一循環。
- (c). 進行測試 100 次後或設備產生明顯變形時停止。並紀錄在報告中。
- (d). 測試後，目視檢查產品結構是否變形。
- (e). 加壓後尺寸: Ø 25 mm

項目	測試次數	結果
304 不銹鋼波紋管 (ZC-500) (P3)	100 次	測試後，目視檢查產品外觀，無可見之變形現象。

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路 101 號 11 樓 11F
SGS 臺灣分公司電話: +86 (0)2 2752 8888
SGS 臺灣分公司傳真: +86 (0)2 2752 8889
SGS 臺灣分公司電子郵件: taiwan@sgs.com.tw

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路 101 號 11 樓 11F
SGS 臺灣分公司電話: +86 (0)2 2752 8888
SGS 臺灣分公司傳真: +86 (0)2 2752 8889
SGS 臺灣分公司電子郵件: taiwan@sgs.com.tw

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL-A98953004
頁數: 1 of 4
日期: 2024 年 10 月 08 日

志成國際有限公司
台北市中和區華南路 191 號 1 樓

以下測試產品係由客戶所提供及確認:
產品名稱: 304 不銹鋼波紋管 (ZC-500)

我們依照客戶的要求，根據客戶提供之產品進行測試結果如下:

- 1. 壓力測試
- 2. 耐久測試 - 壓迫
- 3. 耐久測試 - 彎折
- 4. 金屬材料分析測試

— 詳細說明 —

2024 年 10 月 08 日

測試日期: 2024 年 10 月 08 日 - 2024 年 10 月 30 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.
林建宏
經理

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路 101 號 11 樓 11F
SGS 臺灣分公司電話: +86 (0)2 2752 8888
SGS 臺灣分公司傳真: +86 (0)2 2752 8889
SGS 臺灣分公司電子郵件: taiwan@sgs.com.tw

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路 101 號 11 樓 11F
SGS 臺灣分公司電話: +86 (0)2 2752 8888
SGS 臺灣分公司傳真: +86 (0)2 2752 8889
SGS 臺灣分公司電子郵件: taiwan@sgs.com.tw

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL-A00053004
 頁數: 3 of 4

A. 金屬材料分析實驗室

測試設備校準: 所有軟帶

測試參考規範: CNS 10006 鋼及鋼之電感式發光光譜分析法

測試使用設備: ARL 3400 Photoelectric Emission Spectrochemical Analyzer

單位: %

元素	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
結果	0.06	0.69	1.25	0.029	<0.001	3.86	18.44
★ 範圍值	0.09	1.05	2.04	0.045	0.035	3.45	17.60
JCNS 8409 TYPE 3040	以下	以下	以下	以下	以下	~10.65	~20.20

★ 由美國儀器 CNS 8400 產生, 已加入 CNS 材料成分規格可查。

備註: 1. 金屬材料分析實驗室由台灣檢驗科技股份有限公司材料工程實驗室(台北進行分析)
 2. 本報告不具分發, 分發須由原校。

— 照片 —



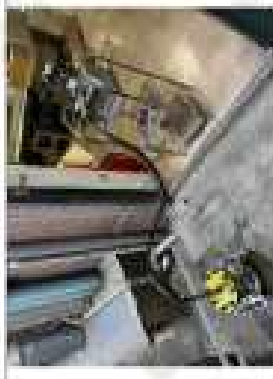
照片 A: 測試樣品外觀 41 照片 B: 測試樣品外觀 A2、43

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL-A00053004
 頁數: 4 of 4



照片 C: 測試樣品 (垂直膨脹測試)



照片 D: 測試中溫度顯示



照片 E: 測試樣品 (垂直膨脹測試, 斷裂)



照片 F: 測試樣品 (垂直膨脹測試, 斷裂)



照片 G: 金屬材料分析測試樣品 (由照片 E 取下)



照片 H: 測試樣品 (垂直膨脹測試, 斷裂)

— 以下空白 —

SGS Hardline Laboratory is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services. The laboratory is located at No. 111, Shuang-Shan Road, Taipei, Taiwan. For more information, please contact us at +886 (0)2 2658 8888 or visit our website at www.sgslab.com.

SGS Hardline Laboratory is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services. The laboratory is located at No. 111, Shuang-Shan Road, Taipei, Taiwan. For more information, please contact us at +886 (0)2 2658 8888 or visit our website at www.sgslab.com.

www.sgslab.com

www.sgslab.com

志成牌 ZC-600ST 型 SUS-304 鍛造法蘭 JIS-10K (A182)

Stainless Steel Flexible Joint - SUS-304 Forged Flange Type

伸縮器 (bellows)	材質 SUS-304
法蘭 (flange)	材質 SUS-304 鍛造法蘭 A182 (雙面及一固定一活)
編織網 (wire braid)	SUS-304
密封環 (seal ring)	SUS-304
適用溫度	-20°C ~ +400°C
適用介質	水、海水、蒸汽、空氣、壓縮空氣、油、酸、鹼性化學物質、酸鹼



ZC-600ST 不銹鋼防震接頭

規格	英寸	mm	長度mm	伸縮器外型	外徑(含編織網)	內徑	工作壓力(kg/cm ²)
ZC-600ST	1-1/2"	40	200	52	53	39.6	40
	2"	50	230	62	53.6	49.7	30
	2-1/2"	65	230	80.2	61.8	61.2	30
	3"	80	230	96.3	97.9	79	30
	4"	100	230	119.6	121.2	101.2	25
	5"	125	280	145.3	146.9	124.1	25
	6"	150	280	180.8	182.4	149.4	25
	8"	200	300	240	243.2	198	25
	10"	250	330	290	294	248	25
	12"	300	350	350	354	298	16

備註：本產品有區分（雙面）固定式法蘭片，及一邊活動式法蘭片、一邊固定式法蘭片（一固定一活）。

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL2024112024
頁數: 2 of 6

測試方法與結果:

1. 壓力測試:

- (a) 將測試樣品按本廠試驗標準 (依照 JIS B 9001)
- (b) 建議壓力: 不低於標品內, 否則不應超過 20 kg/cm², 並維持 1 分鐘。
- (c) 目視檢查樣品, 是否發生變形或漏洩現象。並記錄在試驗單。

測試項目	結果
304 不銹鋼防酸軟管 (2L-6000)	目視檢查樣品, 無變形或漏洩等異常發生。

2. 壓力測試 - 測試

- (a) 將樣品固定於試驗平台上 (依照 JIS B 9001)
- (b) 施加一垂直向下的壓力, 直到設備位移至 28 mm 垂直位移點, 保持 1 秒鐘。
- (c) 解除測試, 600 次循環或設備產生漏洩時停止, 速率: 1 cycle/min。
- (d) 測試後, 目視檢查樣品結構是否破壞。
- (e) 加壓尺寸: Ø 50 mm

樣品	測試次數	結果
304 不銹鋼防酸軟管 (2L-6000)	100 次	目視檢查樣品無漏洩現象。

3. 壓力測試 - 測試

- (a) 將樣品固定於試驗平台上 (依照 JIS B 9001)
- (b) 施加一垂直向下的壓力, 直到設備位移至 28 mm 垂直位移點, 保持 1 秒鐘。
- (c) 解除測試, 600 次循環或設備產生漏洩時停止, 速率: 1 cycle/min。
- (d) 測試後, 目視檢查樣品結構是否破壞。
- (e) 加壓尺寸: Ø 50 mm

樣品	測試次數	結果
304 不銹鋼防酸軟管 (2L-6000)	100 次	目視檢查樣品無漏洩現象。

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL2024112024
頁數: 1 of 6
日期: 2024 年 03 月 25 日

志成國際有限公司
台北市中和區八景路 191 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認:
產品名稱: 304 不銹鋼防酸軟管 (2L-6000)
製造商: 中國

我們依照客戶的要求, 根據客戶提供之樣品進行測試結果如下:

- 1. 壓力測試
- 2. 耐久測試
- 3. 耐久測試
- 4. 金屬材料分析

— 詳情請見 —

2024 年 03 月 25 日

測試日期: 2024 年 02 月 23 日 - 2024 年 03 月 22 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.
SGS
TAIWAN LTD
TAIWAN

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 111, Taiwan

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL202112024
頁數: 4 of 6

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
Fe (Sul) CAS No. 7440-21-3	體溶化法以鉍鹽磷 合碳鋼材料分析 (SPT)	mg/kg	2	4480
Mn (Alu) CAS No. 7440-22-4		mg/kg	2	17
Si (Pho) CAS No. 7440-21-5		mg/kg	2	n.d.
P (Sul) CAS No. 7440-34-6		mg/kg	2	n.d.
Al (Pho) CAS No. 7440-23-7		mg/kg	2	n.d.
Cr (Thi) CAS No. 7440-46-9		mg/kg	2	n.d.
Mo (Thi) CAS No. 7440-28-0		mg/kg	2	n.d.
Ni (Sul) CAS No. 7440-31-5		mg/kg	2	34
Cu (Thi) CAS No. 7440-32-6		mg/kg	2	n.d.
W (Sul) CAS No. 7440-33-7		mg/kg	2	69
Co (Sul) CAS No. 7440-42-2		mg/kg	2	1090
Nb (Sul) CAS No. 7440-45-5		mg/kg	2	n.d.
Bi (Zn) CAS No. 7440-66-6		mg/kg	2	n.d.
Zn (Zn) CAS No. 7440-67-7		mg/kg	2	n.d.
As (Sul) CAS No. 7440-03-1		mg/kg	2	33
Se (Pho) CAS No. 7440-00-8		mg/kg	2	n.d.
Br (Pho) CAS No. 7440-16-6		mg/kg	2	n.d.
I (Pho) CAS No. 7440-18-8		mg/kg	2	n.d.
Ca (Sul) CAS No. 7440-20-2		mg/kg	2	n.d.
Na (Pho) CAS No. 7429-91-6		mg/kg	2	n.d.
Li (Li) CAS No. 7439-01-0		mg/kg	2	n.d.

No.2 鉍鹽磷磷 (內附)
測試參考標準: CNS 10096 鐵及鋼之光電式螢光光谱分析
測試使用設備: ARL 5460 Photo-Electric Emission Spectrochemical Analyzer

元素名稱(%)	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
本批鋼金鋼板管 ★ 4 級鋼	0.02	0.36	1.17	0.020	<0.003	7.97	18.12
(CNS 8409 TYPE 304)	0.09	1.05	2.04	0.045	0.035	9.48	17.98
	以下	以下	以下	以下	以下	-10.65	-20.20

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路197號 5樓 505室 電話: (02) 2718-8888 傳真: (02) 2718-8889
SGS 中國大陸分公司地址: 上海市虹口區四川北路1000號 10樓 1001室 電話: (021) 6333-8888 傳真: (021) 6333-8889

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路197號 5樓 505室 電話: (02) 2718-8888 傳真: (02) 2718-8889
SGS 中國大陸分公司地址: 上海市虹口區四川北路1000號 10樓 1001室 電話: (021) 6333-8888 傳真: (021) 6333-8889

SGS

Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼: HL202112024
頁數: 3 of 6

A. 永紳國際分析實驗室
測試項目名稱: 鉍鹽磷磷 (內附編碼)
No.3

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
Fe (Alu) CAS No. 7440-21-3	體溶化法以鉍鹽磷 合碳鋼材料分析 (SPT)	mg/kg	2	n.d.
Mn (Alu) CAS No. 7440-22-4		mg/kg	2	n.d.
Si (Alu) CAS No. 7440-34-6		mg/kg	2	58
Al (Pho) CAS No. 7440-21-5		mg/kg	2	3
Cr (Thi) CAS No. 7440-46-9		mg/kg	2	n.d.
Mo (Thi) CAS No. 7440-28-0		mg/kg	2	n.d.
Ni (Sul) CAS No. 7440-31-5		mg/kg	2	n.d.
Cu (Thi) CAS No. 7440-32-6		mg/kg	2	n.d.
W (Sul) CAS No. 7440-33-7		mg/kg	2	26
Co (Sul) CAS No. 7440-42-2		mg/kg	2	179000
Nb (Sul) CAS No. 7440-45-5		mg/kg	2	2710
Bi (Zn) CAS No. 7440-66-6		mg/kg	2	1660
Zn (Zn) CAS No. 7440-67-7		mg/kg	2	n.d.
As (Sul) CAS No. 7440-03-1		mg/kg	2	n.d.
Se (Pho) CAS No. 7440-00-8		mg/kg	2	n.d.
Br (Pho) CAS No. 7440-16-6		mg/kg	2	n.d.
I (Pho) CAS No. 7440-18-8		mg/kg	2	n.d.
Ca (Sul) CAS No. 7440-20-2		mg/kg	2	7173273
Na (Pho) CAS No. 7429-91-6		mg/kg	2	n.d.
Li (Li) CAS No. 7439-01-0		mg/kg	2	n.d.
Bi (Zn) CAS No. 7440-66-6	體溶化法以鉍鹽磷 合碳鋼材料分析 (SPT)	mg/kg	2	8
Zn (Zn) CAS No. 7440-67-7		mg/kg	2	11200
As (Sul) CAS No. 7440-03-1		mg/kg	2	n.d.
Se (Pho) CAS No. 7440-00-8		mg/kg	2	190
Br (Pho) CAS No. 7440-16-6		mg/kg	2	80600
I (Pho) CAS No. 7440-18-8		mg/kg	2	n.d.
Ca (Sul) CAS No. 7440-20-2		mg/kg	2	175
Na (Pho) CAS No. 7429-91-6		mg/kg	2	n.d.
Li (Li) CAS No. 7439-01-0		mg/kg	2	n.d.
Bi (Zn) CAS No. 7440-66-6	體溶化法以鉍鹽磷 合碳鋼材料分析 (SPT)	mg/kg	2	n.d.
Zn (Zn) CAS No. 7440-67-7		mg/kg	2	n.d.
As (Sul) CAS No. 7440-03-1		mg/kg	2	n.d.
Se (Pho) CAS No. 7440-00-8		mg/kg	2	n.d.
Br (Pho) CAS No. 7440-16-6		mg/kg	2	n.d.
I (Pho) CAS No. 7440-18-8		mg/kg	2	n.d.
Ca (Sul) CAS No. 7440-20-2		mg/kg	2	n.d.
Na (Pho) CAS No. 7429-91-6		mg/kg	2	n.d.

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路197號 5樓 505室 電話: (02) 2718-8888 傳真: (02) 2718-8889
SGS 中國大陸分公司地址: 上海市虹口區四川北路1000號 10樓 1001室 電話: (021) 6333-8888 傳真: (021) 6333-8889

SGS 臺灣分公司地址: 台北市信義區松山路197號 5樓 505室 電話: (02) 2718-8888 傳真: (02) 2718-8889
SGS 中國大陸分公司地址: 上海市虹口區四川北路1000號 10樓 1001室 電話: (021) 6333-8888 傳真: (021) 6333-8889



TEST REPORT

報告號碼: HL-2024-0004
 頁數: 4 of 4



照片 E: 承壓測試後之試驗 - 鋼製 照片 F: 鋼製承壓測試後

—以下空白—

SGS Hardline Laboratory is a leading provider of industrial testing services, offering a wide range of products and services to meet the needs of our customers. We are committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective solutions for our clients. Our services include industrial piping, flanges, and flexible joints. We are proud to be a part of the SGS group, which is a global leader in testing and inspection services. We are committed to providing the highest quality of service to our customers and to maintaining the highest standards of safety and quality. We are also committed to providing the most competitive prices for our services. We are proud to be a part of the SGS group and to be a leading provider of industrial testing services.

SGS Hardline Laboratory is a leading provider of industrial testing services, offering a wide range of products and services to meet the needs of our customers. We are committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective solutions for our clients. Our services include industrial piping, flanges, and flexible joints. We are proud to be a part of the SGS group, which is a global leader in testing and inspection services. We are committed to providing the highest quality of service to our customers and to maintaining the highest standards of safety and quality. We are also committed to providing the most competitive prices for our services. We are proud to be a part of the SGS group and to be a leading provider of industrial testing services.

Report No. HL-2024-0004



TEST REPORT

報告號碼: HL-2024-0004
 頁數: 5 of 4

- 備註:
1. m/kg = mm ; 0.1% = 1000 mm.
 2. RL = 鋼製組件
 3. x.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL.
 4. (P) 此結果是 100% 的測試結果, 請注意。
 5. 鋼製承壓測試結果, 請注意。
 6. 鋼製承壓測試結果, 請注意。
 7. 本報告不涉分擔, 可繼續使用。

—以下空白—



照片 A: 鋼製組件測試

照片 B: 鋼製組件測試

照片 C: 鋼製組件測試

照片 D: 鋼製組件測試

SGS Hardline Laboratory is a leading provider of industrial testing services, offering a wide range of products and services to meet the needs of our customers. We are committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective solutions for our clients. Our services include industrial piping, flanges, and flexible joints. We are proud to be a part of the SGS group, which is a global leader in testing and inspection services. We are committed to providing the highest quality of service to our customers and to maintaining the highest standards of safety and quality. We are also committed to providing the most competitive prices for our services. We are proud to be a part of the SGS group and to be a leading provider of industrial testing services.

SGS Hardline Laboratory is a leading provider of industrial testing services, offering a wide range of products and services to meet the needs of our customers. We are committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective solutions for our clients. Our services include industrial piping, flanges, and flexible joints. We are proud to be a part of the SGS group, which is a global leader in testing and inspection services. We are committed to providing the highest quality of service to our customers and to maintaining the highest standards of safety and quality. We are also committed to providing the most competitive prices for our services. We are proud to be a part of the SGS group and to be a leading provider of industrial testing services.

Report No. HL-2024-0004

志成牌 ZC-500Y1 型 SUS-304

Stainless Steel Flexible Joint – SUS-304

伸縮囊 (bellows)	SUS-304
編織網 (wire braid)	SUS-304
套環 (seal ring)	SUS-304
端蓋 (tube end)	SUS-304 PT 牙
適用溫度	-20°C ~ +400°C
適用流體	水、海水、熱水、空氣、壓縮空氣、蒸汽、酸、鹼等化學物質、鹽類



ZC-500Y1 不銹鋼防震軟管

規格	英吋	mm	長度mm	伸縮囊外徑	外徑(含編織網)	內徑	工作壓力(kg/cm ²)	壁厚
ZC-500Y1 型	1/2"	15	250	22	23	16	20	0.19
	3/4"	20	250	25	27	21	20	0.19
	1"	25	250	33	34	26	20	0.19
	1-1/4"	32	250	42	43	33	20	0.28
	1-1/2"	40	300	52	53	41	20	0.28
	2"	50	300	62	63	53	20	0.3
	2-1/2"	65	350	78	80	66.5	20	0.35
	3"	80	350	96	98	81	16	0.35
	4"	100	350	120	122	102	16	0.35

白鐵 304 不鏽鋼法蘭片 新牌價表

價目單位：新台幣 / 片

名目		尺寸																		
		1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
10 K A 規格		201	253	352	388	407	491	679	690	813	1240	1655	1969	3104	3340	5107	7267	9545	10856	14809
10 K A 盲規格		211	278	383	468	505	621	885	948	1236	1926	2696	3668	5949	7336	11528	16293	22311	26605	38988
10 K B 盲通		168	216	289	315	331	399	530	540	635	1054	1358	1702	2716	2924	4517	6490	8592	9769	13421
10 K B 盲盲通		171	235	315	387	419	508	714	766	1005	1613	2292	3167	5204	6418	10198	14546	20079	23945	35332
5 K 規格		158	175	198	264	266	278	391	520	617	837	1154	1647	2497	2724	4383	5284	6970	7499	11472
5 K 盲規格		162	186	215	311	325	393	555	732	985	1393	1988	3191	5073	6384	10310	13023	17183	20102	32753
JIS16 K 規格							488	640	908	1199	1835	2255	2832	4982	5888					
20 K 規格		232	292	401	471	500	509	708	998	1298	2019	2622	3291	5713	6809	11255	16073	21589	25239	34270
20 K 盲規格		250	317	435	531	577	649	929	1314	1849	2871	3894	5608	9735	12799	21136	30901	41874	51340	76352
150# 規格		159	222	288	322	362	556	889	1031	1408	1573	1904	3068	4143	6321	9779	12302	13859	17550	24688
150# 盲規格		173	243	321	375	433	698	1138	1388	1980	2369	3055	5288	7724	11672	18478	24188	30883	40262	61048
150# 10K 厚		159	222	288	322	331	465	723	776	1060	1317	1649	2363	3293	4767	7264	9412	10473	12273	16551
150# 盲10K 厚							595	919	1059	1476	1988	2648	4064	6138	8762					
DIN PN16		232	324	360	460	485	651	792	970	1062	1411	1757	2407	3482	4573	7553	9542	12802	15682	21902
DIN PN16-盲通		250	352	390	511	578	786	990	1239	1515	2166	2766	4263	6562	9234	14957	19855	27197	33464	49200
10 K A 規格 (牙)		302	353	461	497	516	600	801	804	962										
水通規格 1.5K							811	892	1109	1298	1541	1892	2487	4190	4865					
水通規格 (牙) 7.5K							920		1231	1447										

可焊鐵法蘭牌價表

名稱		尺寸																		
		1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
JIS 10KA 規格法蘭		80	102	158	207	230	251	348	365	420	638	848	1007	1578	1818	2192	3075	3944	4688	7260
JIS 10KA 規格面法蘭		87	110	172	231	252	296	438	465	611	969	1341	1859	3014	3692	4927	6972	9136	11415	16712
JIS 10KB 普通法蘭		80	102	158	207	215	235	270	287	324	537	693	868	1258	1491	1942	2791	3541	4215	6500
JIS 10KB 普通面法蘭		87	110	172	231	235	242	361	388	509	819	1161	1604	2636	3251	4357	6215	8221	10265	15146
JIS 5K 規格法蘭		65	65	80	109	116	143	199	266	320	526	590	846	1263	1377	1872	2259	2888	3450	6200
JIS 5K 規格面法蘭		81	81	93	125	139	186	266	359	491	691	996	1620	2563	3227	4409	5564	7038	8606	12958
JIS 16K 規格		90	90	165	205	215	230	315	460	600	940	1220	1520	2650	3100	4360	6400	8400	10900	14300
JIS 20K 規格法蘭		98	112	182	224	238	254	348	508	655	1043	1350	1684	2928	3449	4839	7079	9240	12100	15840
JIS 20K 規格面法蘭		104	125	209	250	278	319	452	651	916	1461	1979	2882	4940	6480	9030	13200	17144	22023	31547
150W 美國正規 A 型		85	98	125	154	196	294	468	535	722	802	976	1564	2340	3663	4733	5869	6417	8284	12100
150W 美國正規 B 型		104	111	151	259	227	336	548	673	963	1178	1527	2644	3862	5835	7794	10201	12482	17037	25833
150W 10K 規格牌 B 型		85	98	125	154	182	241	374	401	536	668	829	1190	1618	2421	3128	4220	5500	7230	12100
150W 10K 普通牌 B 型		104	111	151	181	209	292	452	518	730	996	1355	2058	3107	4449	5856	8337	11000	14242	19337
2633#DIN PN16 德國		94	131	155	227	260	330	401	520	539	730	878	1245	1791	2326	3823	4131	5715	7556	10855
2633#DIN PN16 德國		110	140	171	252	292	382	486	663	750	1118	1381	2165	3333	4674	6367	8446	11553	15155	22162
JIS 10KA 規格帶牙法蘭		111	134	196	240	252	284	387	388	454										
JIS 7.5K (水壓)							410		560	660	800	940	1230	1800	2440	3070				

3/8"	5KA	75.0	18.0	9.0	55.0	12.0	4	3/8
(10A)	10KA	90.0		12.0	65.0	15.0		1/2
1/2"	5KA	80.0	22.5	9.0	60.0	12.0	4	3/8
	10KA	95.0		12.0	70.0	15.0		1/2
	20K			14.0				
	150LB	89.9	22.4	11.2	60.3	15.9		
	300LB	95.3		14.3	66.7			
	DN 16							
	DN 25 40	95.0	21.3	14.0	63.0	14.0		
3/4"	5KA	85.0	28.0	10.0	65.0	12.0	4	3/8
	10KA	100.0		14.0	75.0	15.0		1/2
	20K			16.0				1/2
	150LB	98.4	27.7	12.7	68.9	15.9		
	300LB	117.5		15.9	82.6	19.1		
	DN 16							
	DN 25 40	105.0	26.9	16.0	75.0	14.0		1/2
1"	5KA	95.0	34.5	10.0	75.0	12.0	4	3/8
	10KA	125.0		14.0	90.0	19.0		5/8
	20K			16.0				1/2
	150LB	108.0	43.2	14.3	79.4	15.9		
	300LB	123.8		17.5	88.9	19.1		
	DN 16							
	DN 25 40	115.0	33.7	16.0	83.0	14.0		1/2
1 1/4"	5KA	115.0	43.5	12.0	90.0	15.0	4	1/2
	10KA	135.0		16.0	100.0	19.0		5/8
	20K			18.0				1/2
	150LB	117.5	43.2	15.9	88.9	15.9		
	300LB	133.4		19.1	98.4	19.1		
	DN 16							
	DN 25 40	140.0	42.4	16.0	100.0	18.0		5/8
1 1/2"	5KA	120.0	50.0	12.0	95.0	15.0	4	1/2
	10KA	140.0		16.0	105.0	19.0		5/8
	20K			18.0				1/2
	150LB	127.0	49.5	17.5	98.4	15.9		
	300LB	153.6		20.7	114.3	22.2		
	DN 16							
	DN 25 40	150.0	48.3	16.0	110.0	18.0		5/8
2"	5KA	130.0	61.5	14.0	105.0	15.0	4	1/2
	10KA	155.0		16.0	120.0	19.0		5/8
	20K			18.0				5/8
	150LB	152.4	62.0	19.1	120.7	19.1		
	300LB	165.1		22.3	127.0	19.1		
	DN 16							
	DN 25 40	165.0	60.3	18.0	125.8	18.0		5/8
2 1/2"	5KA	130.0	77.1	14.0	130.0	15.0	4	1/2
	10KA	155.0		16.0	140.0	19.0		5/8
	20K			18.0				5/8
	150LB	152.4	74.7	19.1	139.7	19.1		
	300LB	165.1		22.2	149.2	22.2		
	DN 16							
	DN 25 40	165.0	76.1	18.0	145.0	18.0		5/8
3"	5KA	180.0	90.0	14.0	145.0	19.0	4	5/8
	10KA	185.0		18.0	150.0			5/8
	20K	200.0		22.0	160.0	23.0		
	150LB	190.5	90.7	23.9	152.4	19.1		
	300LB	209.6		28.6	168.3	22.2		
	DN 16							
	DN 10	200.0	88.9	20.0	160.0	18.0		5/8
4"	5KA	200.0	116.0	18.0	165.0	19.0	8	5/8
	10KA	210.0		18.0	175.0			5/8
	20K	225.0		24.0	185.0	23.0		
	150LB	228.6	116.1	23.9	190.5	19.1		
	300LB	234.0		31.8	200.0	22.2		
	DN 16	220.0		20.0	180.0	18.0		
	DN 25 40	235.0	115.9	24.0	190.0	22.0		5/8
5"	5KA	235.0	142.0	18.0	200.0	19.0	8	5/8
	10KA	250.0		20.0	210.0	23.0		5/8
	20K	270.0		26.0	225.0	25.0		
	150LB	254.0	143.8	23.9	215.9			
	300LB	279.4		35.0	235.0	22.2		
	DN 16	250.0		22.0	210.0	18.0		
	DN 25 40	270.0	141.5	26.0	220.0	26.0		5/8
6"	5KA	265.0	167.0	18.0	230.0	19.0	8	5/8
	10KA	280.0		22.0	240.0	23.0		5/8
	20K	305.0		28.0	260.0	25.0		
	150LB	279.4	170.7	23.4	241.3	22.2		
	300LB	317.5		36.6	269.9	22.2		
	DN 16	285.0		22.0	240.0	23.0		
	DN 25 40	300.0	170.5	28.0	250.0	26.0		5/8
7"	5KA	280.0	186.7	20.0	247.0	18.0	6	5/8
	10KA	290.0						5/8
	20K	300.0						
	150LB	279.4	186.7					
	300LB	317.5						
	DN 16	285.0						
	DN 25 40	300.0	170.5					

2 1/2" (65A)	5KA	155.0	77.1	14.0	130.0	15.0	4	1/2
	10KA	175.0		18.0	140.0	19.0		5/8
	20K			20.0		8		
	150LB	177.8	74.7	22.3	139.7	19.1	4	5/8
	300LB	190.5		25.4	149.2	22.2	8	3/4
	DN 16	165.0		26.1	18.0	145.0	18.0	4
	DN 25 40		77.1	18.0	145.0	22.0	8	
	7.5K		193.0	77.1	18.0	165.0	18.0	4
3" (80A)	5KA	180.0	90.0	14.0	145.0	19.0	4	5/8
	10KA	185.0		18.0	150.0			
	20K	200.0		22.0	160.0	23.0		3/4
	150LB	190.5	90.7	23.9	152.4	19.1	4	5/8
	300LB	209.6		28.6	168.3	22.2	8	3/4
	DN 16	200.0		88.9	20.0	160.0		18.0
	DN 10		90.3	24.0	160.0	18.0	8	
	DN 25 40		90.0	18.0	168.0	18.0	4	
4" (100A)	5KA	200.0	116.0	14.0	165.0	19.0	8	5/8
	10KA	210.0		18.0	175.0			
	20K	225.0		24.0	185.0	23.0		3/4
	150LB	228.6	116.1	23.9	190.5	19.1	8	5/8
	300LB	234.0		31.8	200.0	22.2		3/4
	DN 16	220.0		116	20.0	180.0	18.0	5/8
	DN 25 40	235.0	115.9	24.0	190.0	22.0		
	7.5K	238.0	115.4	18.0	195.0	18.0	4	5/8
5" (125A)	5KA	235.0	142.0	16.0	200.0	19.0	8	5/8
	10KA	250.0		20.0	210.0	23.0		3/4
	20K	270.0		26.0	225.0	25.0		7/8
	150LB	254.0	143.8	23.9	215.9	22.2	8	3/4
	300LB	279.4		35.0	235.0			3/4
	DN 16	250.0		142	22.0	210.0	18.0	5/8
	DN 25 40	270.0	141.6	26.0	220.0	26.0		
	7.5K	263.0	141.2	19.0	220.0	18.0	6	5/8
6" (150A)	5KA	265.0	167.0	18.0	230.0	19.0	8	5/8
	10KA	280.0		22.0	240.0	23.0		3/4
	20K	305.0		28.0	260.0	25.0	12	7/8
	150LB	279.4	170.7	23.4	241.3	22.2	8	3/4
	300LB	317.5		36.6	269.9	22.2		12
	DN 16	285.0		171	22.0	240.0	23.0	8
	DN 25 40	300.0	170.5	28.0	250.0	26.0		
	7.5K	290.0	166.7	20.0	247.0	18.0	6	5/8

尺寸	規格	外型	內徑	厚度	孔中心	孔大	孔數	螺絲
8" (200A)	5KA	320.0	218.0	20.0	280.0	23.0	8	3/4
	10KA	330.0		22.0	290.0	23.0	12	3/4
	20K	350.0		30.0	305.0	25.0		7/8
	150LB	342.9	221.5	28.6	298.5	22.2	8	3/4
	300LB	381.0		41.3	330.2	25.4	12	7/8
	DN 16	340.0	218.1	24.0	295.0	23.0	12	3/4
	DN 10						8	
	DN 25						12	
	DN 40	375.0	221.8	34.0	320.0	30.0		
10" (250A)	5KA	385.0	270.0	22.0	345.0	23.0		3/4
	10KA	400.0		24.0	355.0	25.0	12	7/8
	20K	430.0		34.0	380.0	27.0		1
	150LB	406.4	276.4	30.2	362.0	25.4	12	7/8
	300LB	444.5		47.7	387.4	28.6	16	1
	DN 16	405.0	273.0	26.0	355.0	27.0		1
	DN 10	395.0					12	3/4
	DN 25	425.0						
	DN 40	450.0	276.2	38.0	385.0	33.0		
12" (300A)	5KA	430.0	320.0	22.0	390.0	23.0	12	3/4
	10KA	445.0		24.0	400.0	25.0	16	7/8
	20K	480.0		36.0	430.0	27.0	16	1
	150LB	482.6	327.2	31.8	431.8	25.4	12	7/8
	300LB	520.7		50.8	450.9	31.8	16	1 1/8
	DN 16	460.0	323.9	28.0	410.0	27.0	12	1
	DN 10	445.0	323.9	26.0	400.0	23.0	12	
	DN 25	485.0	327.6	34.0	430.0	30.0		3/4
	DN 40	515.0		42.0	450.0	33.0	16	
14" (350A)	5KA	480.0	358.0	24.0	435.0	25.0	12	7/8
	10KA	490.0		26.0	445.0	25.0	16	7/8
	20K	540.0		40.0	480.0	33.0		1 1/8
	150LB	533.4	359.2	35.0	476.3	28.6	12	1
	300LB	584.2		54.0	514.4	31.8	20	1 1/8
	DN 16	520.0	368.0	30.0	470.0	27.0	16	1
	DN 10	505.0		26.0	460.0	23.0	16	
	DN 25	555.0		38.0	490.0	33.0		3/4
	DN 40	590.0	359.7	46.0	510.0	36.0	16	
16" (400A)	5KA	540.0	409.0	24.0	495.0	25.0		7/8
	10KA	560.0		28.0	510.0	27.0	16	1
	20K	605.0		46.0	540.0	33.0		1 1/8
	150LB	596.9	410.5	36.6	539.8	28.6	16	1
	300LB	647.7	410.5	57.2	571.5	34.9	20	1 1/4
	7.5K	582.0	409.0	26.0	524.0	24.0	12	7/8

尺寸	規格	外型	內徑	厚度	孔中心	孔大	孔數	螺絲
18" (450A)	5KA	605.0	459.0	24.0	555.0	25.0	16	7/8
	10KA	620.0		30.0	565.0	27.0	20	1
	20K	675.0		48.0	605.0	33.0		1 1/8
	150LB	635.0	461.8	39.7	577.9	31.8	16	1 1/8
	300LB	711.2		60.4	628.7	34.9	24	1 1/4
	7.5K	652.0	459.0	28.0	585.0	28.0	12	1
20" (500A)	5KA	655.0	510.0	24.0	605.0	25.0		7/8
	10KA	675.0		30.0	620.0	27.0		1
	20K	730.0		50.0	660.0	33.0	20	1 1/8
	150LB	698.3	513.1	42.9	635.0	31.8		1 1/8
	300LB	774.7		63.5	685.8	34.9	24	1 1/4
	7.5K	706.0	510.0	28.0	639.0	28.0	12	1
22" (550A)	5KA	720.0	561.0	26.0	666.0	27.0		1
	10KA	745.0		32.0	680.0	33.0	20	1 1/8
	20K	795.0		52.0	720.0	39.0		1 1/4
24" (600A)	5KA	770.0	612.0	26.0	715.0	27.0	20	1
	10KA	795.0		32.0	730.0	33.0		1 1/8
	20K	845.0		54.0	770.0	39.0	24	1 1/4
	150LB	812.8	616.0	47.7	749.3	34.9	20	1 1/4
	300LB	914.4		69.9	812.8	41.3	24	1 1/2
	7.5K	810.0	612.0	30.0	743.0	28.0	16	1
26" (650A)	5KA	825.0	664.0	26.0	770.0	27.0		1
	10KA	845.0		34.0	780.0	33.0	24	1 1/8
	20K	945.0		60.0	850.0	48.0		
28" (700A)	5KA	875.0	715.0	26.0	820.0	27.0		1
	10KA	905.0		34.0	840.0	33.0	24	1 1/8
	20K	995.0		64.0	900.0	48.0		
30" (750A)	5KA	945.0	766.0	28.0	880.0			
	10KA	970.0		36.0	900.0	33.0	24	
	20K	1080.0		68.0	970.0	56.0		
32" (800A)	5KA	995.0	817.0	28.0	930.0		24	
	10KA	1020.0		36.0	950.0	33.0	28	
	20K	1140.0		72.0	1030.0	56.0	24	
34" (850A)	5KA	1045.0	868.0	28.0	980.0		24	
	10KA	1070.0		36.0	1000.0	33.0	28	
	20K	1200.0		74.0	1090.0	56.0	24	
36" (900A)	5KA	1095.0	919.0	30.0	1030.0		24	
	10KA	1120.0		38.0	1050.0	33.0	28	
	20K	1250.0		76.0	1140.0	56.0		
40" (1000A)	5KA	1195.0	1021.0	32.0	1130.0	33.0	28	
	10KA	1235.0		40.0	1160.0	39.0		
44" (1100A)	5KA	1305.0	1123.0	32.0	1240.0	33.0	28	
	10KA	1345.0		42.0	1270.0	39.0		
48" (1200A)	5KA	1420.0	1224.0	34.0	1350.0	33.0	32	
	10KA	1465.0		44.0	1380.0	39.0		
54" (1350A)	5KA	1575.0	1377.0	34.0	1505.0	33.0	32	
	10KA	1630.0		48.0	1540.0	45.0	36	
60" (1500A)	5KA	1730.0	1529.0	36.0	1660.0	33.0	36	
	10KA	1795.0		50.0	1700.0	45.0	40	

法蘭 JIS 16K FLANGES

尺寸	內徑	外徑	厚	座後	座徑	中心	孔大	孔數	螺絲
3/8	18	90	12	1	48	65	15	4	1/2
1/2	22.5	95	12	1	52	70	15	4	1/2
3/4	28	100	14	1	58	75	15	4	1/2
1	34.5	125	14	1	70	90	19	4	5/8
1-1/4"	43.5	135	16	2	80	100	19	4	5/8
1-1/2"	50	140	16	2	85	105	19	4	5/8
2	61.5	155	16	2	100	120	19	8	5/8
2-1/2"	77.5	175	18	2	120	140	19	8	5/8
3	90	200	20	2	135	160	22	8	3/4
3-1/2"	103	210	20	2	145	170	22	8	3/4
4	116	225	22	2	160	185	22	8	3/4
5	142	270	22	2	195	225	25	8	7/8
6	167	305	24	2	230	260	25	12	7/8
8	218	350	26	2	275	305	25	12	7/8
10	270	430	28	2	345	380	29	12	1
12	320	480	30	3	395	430	29	16	1
14	356	540	34	3	440	480	32	16	1 1/8
16	409	605	38	3	495	540	35	16	1 1/4
18	459	675	40	3	560	605	35	20	1 1/4
20	510	730	42	3	615	660	35	20	1 1/4
22	561	795	44	3	670	720	38	20	1 3/8
24	612	845	46	3	720	770	38	24	1 3/8

特殊規格法蘭片

項	貨品編號	品名	規格	單重kgs	mm	
1	DB16Y12	電白法蘭 JIS 16K	2" (車牙)	1.8	16	實價
2	DB16Y12E	電白法蘭 JIS 16K	2-1/2" (車牙)	2.5	18	實價
3	DBPNY11E	電白法蘭 DIN PN16	1-1/2" (車牙)	1.9	16	實價
4	DBPNY12	電白法蘭 DIN PN16	2" (車牙)	2.5	18	實價
5	DBPNY12E	電白法蘭 DIN PN16	2-1/2" (車牙)	3	18	實價
6	DBPNY13	電白法蘭 DIN PN16	3" (車牙)	3.6	20	實價
7	STPNY12	304法蘭 DIN PN16	2" (鍛壓) A182 (車牙)	2.5	18	實價
8	STPNY12E	304法蘭 DIN PN16	2-1/2" (鍛壓) A182 (車牙)	3.04	18	實價
9	STPNY13	304法蘭 DIN PN16	3" (鍛壓) A182 (車牙)	3.84	20	實價
10	ST16Y12	304法蘭 JIS 16K	2" (鍛壓) A182 (車牙)(8孔)	1.73	16	實價
11	ST16Y13	304法蘭 JIS 16K	3" (鍛壓) A182 (車牙)	3.45	20	實價
12	ST16Y14	304法蘭 JIS 16K	4" (鍛壓) A182 (車牙)	4.53	22	實價
13	ST16M2	304法蘭 JIS 16K (盲)	2" (鍛壓) A182(盲)(8孔)	2.1	16	實價
14	ST16M2E	304法蘭 JIS 16K (盲)	2-1/2" (鍛壓) A182(盲)(8孔)	3.1	18	實價
15	ST16M3	304法蘭 JIS 16K (盲)	3" (鍛壓) A182(盲)	4.9	20	實價
16	ST16M4	304法蘭 JIS 16K (盲)	4" (鍛壓) A182(盲)	6.35	22	實價
17	ST16M5	304法蘭 JIS 16K (盲)	5" (鍛壓) A182(盲)	9.3	22	實價
18	ST16M6	304法蘭 JIS 16K (盲)	6" (鍛壓) A182(盲)	12.78	24	實價
19	ST16M8	304法蘭 JIS 16K (盲)	8" (鍛壓) A182(盲)	18.62	26	實價



志成國際有限公司 示紳國際有限公司

地址：新北市中和區建八路151號1樓

電話：(02) 2223-6108 傳真：(02) 2221-9370

信箱：benton7@ms22.hinet.net

WWW.ZCINTL.COM.TW