

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

Stainless Steel Flexible Joint - SUS-304 Forged Flange Type

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 伸縮囊 (bellows)    | 材質 SUS-304                     |
| 法蘭 (flange)      | 材質 SUS-304 鍛造法蘭 A182 (雙固及一活一固) |
| 編織網 (wire braid) | SUS-304                        |
| 套環 (seal ring)   | 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、醫藥  |



ZC-600ST 不鏽鋼防震接頭

| 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|--------|-----|------|-------|----------|-------|---------------------------|
| 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  | 81.8     | 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 (雙固) 固定式法蘭片，及一邊活動式法蘭片、一邊固定式法蘭片 (一固一活)。

報告號碼: HL20211/2024  
頁數: 1 of 6  
日期: 2024年03月25日

志成國際有限公司  
新北市中和區建人路151號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：304 不銹鋼防震軟管(ZC-600)

中國

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:

測試要求：

1. 耐水壓試驗
2. 耐久性試驗 - 壓縮
3. 耐久性試驗 - 橫向
4. 金屬材質分析試驗

測試方法及結果：……詳附頁……

— 皇朝經世文編 —

收樣日期：2024年02月23日

課試日期：2024年02月23日～2024年03月22日

Signed for and on behalf of  
SGS Taiwan Ltd.

[illegible]

SSS Taiwan Ltd., 台灣聯科科技股份有限公司  
新北市五股區(新五產業園)五工路 127 號 +886 (02) 2299-3279 f+886 (02) 2296-2920  
No.127, WuKong Road, (New Taipei Industrial Park) Wukou District, New Taipei City, Taiwan

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com>



報告號碼: HL20211/2024  
頁數: 2 of 6

測試方法與結果：

1. 耐水壓試驗：
  - (a). 將測試樣品連接水壓試驗設備。(如照片 B 所示)
  - (b). 逐漸施加一水壓於樣品內，直到水壓達  $20 \text{ kg/cm}^2$ ，並保持 1 分鐘。
  - (c). 目視檢查樣品，是否發生明顯或滲漏現象，並記錄任何發現。

| 測試樣品                 | 結果                  |
|----------------------|---------------------|
| 304 不鏽鋼防震軟管 (ZC-600) | 目視檢查樣品，無滲漏或損壞的情況發生。 |

2. 耐久性試驗—壓縮
  - (a). 將樣品固定於試驗平台上。(如照片 D 所示)
  - (b). 施加一垂直向下的壓力, 直到設備位移至 28 mm 後釋放力量, 使其回復至原點, 視為一個循環。
  - (c). 執行測試 100 次循環或到樣品產生損壞時停止, 速率: 1 cycle/min。
  - (d). 測試後, 目視檢查樣品結構是否損壞。
  - (e). 加壓筒尺寸:  $\varnothing$  50 mm

| 樣品                   | 測試次數  | 結果           |
|----------------------|-------|--------------|
| 304 不鏽鋼防震軟管 (ZC-600) | 100 次 | 目視檢查樣品無損壞現象。 |

3. 耐久性試驗—橫向
- (a). 將樣品固定於試驗平台上。(如照片 E 所示)
- (b). 施加一垂直向下的壓力, 直到設備位移至 28 mm 後釋放力量, 使其回復至原點, 視為一個循環。
- (c). 執行測試 100 次循環直到樣品產生損壞時停止, 速率: 1 cycle/min.
- (d). 測試後, 目視檢查樣品結構是否損壞。
- (e). 加壓試驗尺寸:  $\varnothing 50$  mm

| 樣品                  | 測試次數  | 結果           |
|---------------------|-------|--------------|
| 304 不鏽鋼防震軟管(ZC-600) | 100 次 | 目視檢查樣品無損壞現象。 |

[illegible]

新北市五股區(新北產業園區)五工路127號 +886 (02) 2299-3279 +886 (02) 2299-2920  
No. 127, WuKung Road, (New Taipei Industrial Park) WuKu District, New Taipei City, Taiwan

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

## TEST REPORT

報告號碼: HL20211/2024  
頁數: 4 of 6

| 測試項目                       | 測試方法               | 單位    | RL | 結果   |
|----------------------------|--------------------|-------|----|------|
| 砷 (Sb) (CAS No.7440-21-3)  | 消化後以感應耦合電漿發射光譜儀分析。 | mg/kg | 2  | No.1 |
| 銀 (Ag) (CAS No.7440-22-4)  |                    | mg/kg | 2  | 4480 |
| 鈉 (Na) (CAS No.7440-23-5)  |                    | mg/kg | 2  | 6    |
| 鎳 (Sn) (CAS No.7440-24-6)  |                    | mg/kg | 2  | 13   |
| 鉍 (Ta) (CAS No.7440-25-7)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 碲 (Te) (CAS No.13494-80-9) |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Tl) (CAS No.7440-28-0)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鎢 (Sn) (CAS No.7440-31-5)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Tl) (CAS No.7440-32-6)  |                    | mg/kg | 2  | 38   |
| 鉍 (W) (CAS No.7440-33-7)   |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (V) (CAS No.7440-62-2)   |                    | mg/kg | 2  | 69   |
| 鉍 (V) (CAS No.7440-65-5)   |                    | mg/kg | 2  | 1050 |
| 鉍 (Zn) (CAS No.7440-66-6)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Zn) (CAS No.7440-67-7)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Nb) (CAS No.7440-03-1)  |                    | mg/kg | 2  | 33   |
| 鉍 (Nd) (CAS No.7440-00-8)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Rh) (CAS No.7440-16-6)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Ru) (CAS No.7440-18-8)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Se) (CAS No.7440-20-2)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (Dy) (CAS No.7429-91-6)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |
| 鉍 (La) (CAS No.7439-91-0)  |                    | mg/kg | 2  | n.d. |

No.2 : 銀色金屬 (內層)

測試參考規範：CNS 10006 鐵及鋼之光電式發光光譜分析法

測試使用設備：ARL 3460 Photoelectric Emission Spectrochemical Analyzer

| 化學成份(%)           | C    | Si   | Mn   | P     | S      | Ni     | Cr     |
|-------------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|
| 不銹鋼金屬軟管           | 0.02 | 0.36 | 1.17 | 0.020 | <0.001 | 7.97   | 18.12  |
| #★規範值             | 0.09 | 1.05 | 2.04 | 0.045 | 0.035  | 7.85   | 17.80  |
| CNS 8499 TYPE 304 | 以下   | 以下   | 以下   | 以下    | 以下     | ~10.65 | ~20.20 |

更近之根本者，係因買賣過程中之資訊不對稱所引起者。此可引至五十年前的「檸檬市場」(Lemon Market)問題。凡買主之買一輛舊車，由於買主無法得知賣主之車之品質，而買主又無法得知賣主之車之品質，因此買主只願意出低價買車，而賣主則只願意出低價賣車，結果買主買不到好車，而賣主也賣不到好車，這就是「檸檬市場」問題。而「檸檬市場」問題，就是資訊不對稱所引起者。而「檸檬市場」問題，就是資訊不對稱所引起者。而「檸檬市場」問題，就是資訊不對稱所引起者。

ISS: 1386-0118 台灣維康科技股份有限公司  
吳永祥 王振國 (郵址: 臺灣桃園市土城 127 號) +886 (02) 2269-3279 +886 (02) 2269-2920  
No. 27, WuKung Road, (New Taipei Industrial Park) WuKung District, New Taipei City, Taiwan

## TEST REPORT

報告號碼: HL20211/2024  
頁數: 3 of 6

#### 4. 金屬材質分析試驗:

則試部位敘述  
No.1 : 銀色金屬(外層編織)

[illegible][illegible]

新北區五股區(坪)大港埔路五五-127 號, +886 (02) 2259-3279, +886 (02) 2256-2920  
No.127, WuKung Road, (New Taipei Industrial Park) WuKu District, New Taipei City, Taiwan

member of the *Scytal* genus.

## Hardline Laboratory

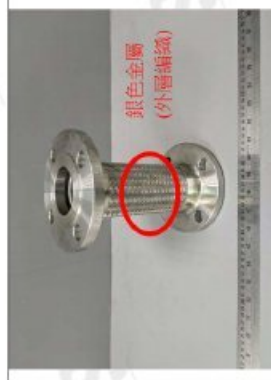
## TEST REPORT

報告號碼: HL20211/2024  
頁數: 5 of 6

備註: 1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm.

2. RL = 報告極限值。
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL。
4. (\*): 此結果是以 100%扣除其餘元素含量而得。
5. 銀色金屬(外層編織)材質分析測試係由台灣檢驗科技股份有限公司化學實驗室-台北進行分析。
6. 銀色金屬(內層)材質分析測試係由台灣檢驗科技股份有限公司材料暨工程實驗室-台北進行分析。
7. 本報告不得分離、分讓使用無效。

照片



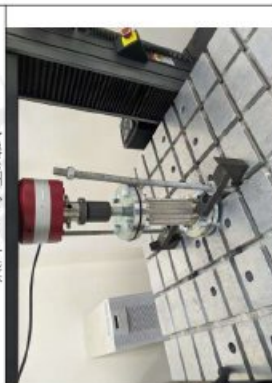
照片 A: 測試樣品外觀



照片 B: 水壓測試



照片 C: 水壓測試



照片 D: 耐久性試驗 - 壓縮

[illegible]

新北市五股區(海山產業園)五x路127號  
+886 (02) 2299-3279 f +886 (02) 2299-2920  
No.127, WuKung Road, (New Taipei Industrial Park) WuKu District, New Taipei City, Taiwan

Member of the S&amp;P 500 Group



### Hardline Laboratory

## TEST REPORT

報告號碼： HL20211/2024  
頁數： 6 of 6



照片 E: 水壓測試耐久性試驗 - 橫向



照片 F: 銀色金屬(內層)

以下空白

[illegible]

新光印五環信(新北五環區)五工路127號, +886 (02) 2298-3279 +886 (02) 2299-2920  
No. 127, WuKung Road, (New Taipei Industrial Park) WuKu District, New Taipei City, Taiwan

Member of the S&amp;P 500 Group