華夏海灣 管材規格量測



待進行項目(1/2)

量具驗證 (靜態)

01/15 ~ 01/16

1. 變異性 → 量測重複性

- 驗收目標:程式量測重複性 < 人工量測重複性
- 計算公式: 6倍量測標準差 x 100%
- 驗證範圍: 15根平整管材(4點厚度 & 2線外徑)

曾色範閣(3種): 次色 / 楠紅色 / 盤黒色 (4). B-楠-80 / 100 / 200 (3種) (1). A-橘-80 / 100 / 200 (3種) (5). B-次-100 / 200 (2種) (2). A-次-80 / 100 (2種) (6). E-次-80 (1種) (3). R-次-200 (1種) (7). HIV/ 組-80 / 100 / 200 (3種)

3. 準確度→量測誤差(不在此案驗收項目)

- 提供程式與人工之間量測誤差的測試結果
- 計算公式: | 程式量測值 人工量測值 |
- 驗證範圍: 3根導角管材(4點厚度 & 2線外徑)

灰-80 / 150 / 200 (3種)

生產驗證(動態)

01/17 ~ 01/24

2. 系統穩定性

- 驗收目標:測試期間系統無漏檢.且正常運行
- 驗證範圍: 7個曆天 (2024/01/17~2024/01/23)

4. NG 攔檢率(不在此案驗收項目)

- 提供程式的NG攔檢率的測試結果
- 計算公式: <u>實際NG且成功攔檢的NG數量</u> x 100% 實際總NG數量
- 驗證範圍: 10根NG的導角管材



待進行項目(2/2)

量具驗證 (靜態)

01/15 ~ 01/16

01/15(一) 出差停線作業

- 1) 油漆補塗、反射板更換、引管機遮光板架設
- 2) 相機重新標定_(2根: 最小&最大各一根)
- 3) 定義各管規尺寸對應的機台高度刻度(6種)
- 4) 設定各管規尺寸對應的補償值_(6根平整 & 6根導角)
- 5) 設定不同管規尺寸對應亮度_(18根平整或導角)
- 6) 量測重複性驗收、量測誤差測試

01/16 (二) 出差停線作業

1) 行程預留, 若前一天未完成作業, 接續進行

生產驗證 (動態)

01/17 ~ 01/24

01/17(三)~01/23(二)客戶測試,RD遠端作業

- 1) 自動補償功能開發
- 2) 定義初始調機的Run Mode
- 3) 系統穩定性驗收、NG欄檢率測試

01/24(三) ADT 出差結案

- 1) #6號線結案說明&客戶簽收
 - 裝機驗收結果
 - 10項既定驗收結果
 - 量測誤差測試結果
 - NG攔檢率測試結果



附錄: 允差精密指標

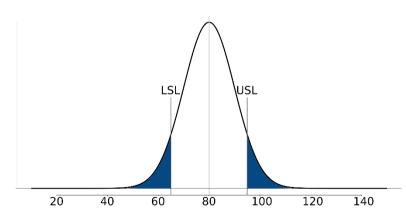
Gage R&R允收與否的判定標準

評估一個量測系統是否符合使用需求基本上有兩個主要方法。

- 其一,比較量測系統與整體標準差的百比分比(σ_{Gage} / σ_{Total})。
- 其二,使用允差精密度指標(P/T = 6σ_{Gage} / (USL-LSL))。

上述兩個績效指標中,P/T比值考慮到工件的規格,因此它可以被用來衡量規格上的表現,當量測系統只用來對產品分級時,P/T比值是一個不錯的指標,當需要進行製程改善分析時,一般建議採用 $(\sigma_{Gage}/\sigma_{Total})$ 比值。

一般的對於量測系統GRR的判定標準都會要求這兩個比值要小於10%,如果比值介於10%~30%則勉強可以接受,如果此值高於30%則判定為不合格。



- 規格上限 (USL, upper spec limit)
- □ 規格下限 (LSL: lower spec limit)



Tap Into The Possibilities



#6產線 驗收進度

12/22 已完成裝機驗收 (90% 款項)



✓ 功能驗收

重複性驗證

系統穩定性 驗證

01/02~01/15系統驗收(10%款項)

CGPC 管材規格量測導案						
驗收	女日期: 2024/01/02	-#6產線 驗收確認單-				
導入	√投備: #6產線					
項	次 項目	説明	施作廠商	廠商聯絡窗口	CGPC聯絡窗口	CGPC 驗收簽名 完成日期
1	支援AOI管材厚度量測	量期他 0・23、45、68、90、113、135、158、180、203、225、248、270、283、315、338、1共10回 3	ADT AUO	陳報志 移仕杰	王彥簡	
2	支援AOI 管材外徑量測	- 重要性 (0 ¹ 807) (23 ² - 203 ³) (45 ² - 225 ²) (68 ² - 248 ²) (90 ² - 270 ²) (113 ² - 293 ²) (735 ² - 315 ²) (158 ² - 338 ²) (世紀) (740 - 328 ²) (158 ² - 338 ²) (世紀) (158 ² - 338 ²) (158 ² - 338 ²	ADT AUO	陳毅志 林仕杰	王彥簡	
3	查看 AOI 量测量面	- 棚示前一筆 AOI 厚度、外径量測影像	ADT	陳毅志	王彥筒	
\vdash	+	- 顯示相機即時畫面 -提供UI級定檔:維使用者設定,產品管型/額色/規格		林仕杰 陳毅志		04/00
4	支援UI設定產品規格	-若生產時有更換管材規格,需透過程式介面設定更換產品類別	AUO	林仕杰	王彦简	01/02
5	30 V - 200 ST	提供尺度標準設定指落性、使用者可能表皮質等 (建議報以下資色品提起) 「養色額期 落合、14色、新展発 - 管材規格報節 - A 能、A 80 7 A 90 7 A 100 7 A 125 7 A 150 7 A 200 研胞、H90 7 B 100 7 B 125 7 B 150 7 B 200 研胞、H90 7 W 100 7 W 125 7 B 150 7 B 200 ビ酸・日の 7 E 100 7 E 125 7 E 150 7 E 200 巨質(需電池)、E 800 7 E 1000 7 E 125 7 E 150 7 E 200 E 1 に 100 7 E 150 7 E 1 200 7 E 125 7 E 150 7 E 200 E 15間 (電電池)、E 150 0 7 E 151 0 0 7 E 151 0 5 7 E 151 0 5 7 E 151 0 5 7 E 151 0 6 7 E 151 0	ADT AUO	降极志 林仕杰 落 极志	王彦镐	客戶 已驗收
6	輸出量測記錄檔		AUO	林仕杰	王彥簡	
7	記錄檔容量管理	-自動耐除久遠的紀錄檔。僅存時間≥180天。容量≥300GB	ADT	陳毅志 林仕杰	王彦筒	
8	系統狀態顯示	-以警示燈顏色對應系統狀態	ADT	陳毅志	王彦简	
L	grows ISO-ISO-ISBN 111	-紅色-AOt量測判定NG /綠色-系統正常 / 黃色-系統異常	AUO	林仕杰	T-100 (m)	
	重複性指標動理	- 抽管財材構集-感色額: : 北江55 物金制度 (3) A 26 / 北江6 / 延 (1) A 48 - 80 / 100 / 200 (3種) (2) A 29 - 90 / 100 (2種) (4) B 48 - 90 / 100 / 200 (3種) (5) B 29 - 100 / 200 (3種) (6) E 29 - 90 (100 / 200 (3種) 超 6 20 / 200 (3種)	ADT AUO	陳報志 林仕杰	王彦陶	預計 01/15 進行
9		報告報告 特別方式。 (回集項ア <u>PV</u>) (2)人工量計・等別人別反反接当各等比別た文 紀始終異並計算指標 (2)人工量計・等別人別反反接当各等比別た文 紀始終異並計算指標 (2)人工量計・等別人別反反接当各等比別た文 紀始終異並計算指標 (2)銀工業等再有整金加倍之海標十尺成束他再提供用由實驗室加倍之海標十尺 (3)卸式量計・超及實管材が20回接指定型等港標記起底交上接近、程式量別各 (2)比較石度海洋別人工量減分管材「厚瓜」與「外區、指標 重複性資金金粉化固需符合。可是 35 人工量並一利定各售	ADT AUO	陳報志 林仕杰		
L		- 無味に終るなの20.1は陽平5日 また 8.70 典2個分理(0°-180°、90°-270°) - 最收穫基注個量度(0°、90°、180°、270°) <u>異2個分理(0°-180°、90°-270°)</u> - 最收損格 顔色測試時間至少7個工作天	ADT	際研究		