

工程指示 / 要求簡箋 ENGINEER INSTRUCTIONS(E.I.)

工程指示編號:	EI- 5129A	修改版本:	A
	HK-1717		
工程編號:	J 856	工程名稱:	天榮站
收件人:	生統/王良/香港辦	發件人:	Lai Sik Hung
工程項目:	回覆:中山辦巡查國內廠房質量檢查報告 (修訂A:新增R598及R604)	日期:	06/10/2022

<input type="checkbox"/> 原合約工程包	<input type="checkbox"/> 原合約工程加 / 減賬 QT-	<input type="checkbox"/> 新工程報價 QT-
---------------------------------	--	------------------------------------

信件批核號碼/圖紙參考編號:	批核模具圖紙編號:
客戶指示附件:	管理內部批簽署:

<input type="checkbox"/> 初步鋁料 B.M.	<input type="checkbox"/> 加工拆圖, 然後生產	<input type="checkbox"/> 尺寸表
<input type="checkbox"/> 正式鋁料 B.M.	<input type="checkbox"/> 技術上資料/指示	<input type="checkbox"/> 報價
<input type="checkbox"/> 配件 B.M.	<input type="checkbox"/> 樣辦或貨品說明書	<input type="checkbox"/> 分判合約
<input type="checkbox"/> 其他:		

內容: 修訂A : 新增R598及R604, 請儘快回覆
請根據新鴻基中山辦巡查國內廠房質量檢查報告, 以點對點的形式回覆相關問題解決/改善 方案, 必須以圖文並茂表示方案
報告編號 : R578 & R589(已回覆)
R591 & R598 & R604(請儘快回覆)
完成上列要求日期: ASAP

國內

<input type="checkbox"/> 生產技術總監	<input type="checkbox"/> 連附件	<input checked="" type="checkbox"/> 技術部	<input checked="" type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 生產部	<input type="checkbox"/> 連附件
<input type="checkbox"/> 採購部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input checked="" type="checkbox"/> 生產統籌部	<input checked="" type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 報關組	<input type="checkbox"/> 連附件
<input checked="" type="checkbox"/> 質檢部	<input checked="" type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 會計部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 機械設計部	<input type="checkbox"/> 連附件
<input checked="" type="checkbox"/> 香港辦	<input checked="" type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 其他:			

<input type="checkbox"/> 行政部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 會計部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 統籌部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 工程部	<input type="checkbox"/> 連附件
<input type="checkbox"/> 採購部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> QS部	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 地盤管理	<input type="checkbox"/> 連附件	<input type="checkbox"/> 維修部	<input type="checkbox"/> 連附件

*發件人簽署:	鴻	*組別成員批核簽署:	WJ 6/10/2022
傳遞編號:		項目經理簽署:	WJ



**工程項目: 天榮站鋁窗工程(預製件窗部分)**

**分判/加工廠: 美特-東莞美而特幕牆有限公司**

**1.0 一般資料**

**1.1 巡查日期及報告編號**

2022年09月13日~16日 / 報告編號 : R591

**1.2 地點**

廣東省東莞市市中堂鎮湛鳳路 30 號

**1.3 出席人員**

梁志豪

SHKP 中山辦公室 QC

馬 川

SHKP 中山辦公室 QC

羅生

美特

**1.4 報告編寫**

梁志豪

**2.0 目的**

巡查 東莞美而特幕牆有限公司-天榮站-美特-預製件窗生產進度及成品質量。

**3.0 巡查工廠區域 / 項目**

- 1.) 預製件窗生產進度 ;
- 2.) 預製件窗窗玉 ;
- 3.) 預製件窗成品 。



**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告

**4.0 巡查視察項目**



Photo no: 001

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

加工廠對已組裝完成的窗玉進行全檢，並對有缺陷的窗玉進行執換。



Photo no: 002

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

已返工的窗玉。



Photo no: 003

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

已返工的窗玉螺絲未見  
沉孔過深的現象(相片上  
預留的螺絲孔位為安裝  
窗撐的孔位)。



Photo no: 004

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

抽檢返工後的窗玉 AW-  
02R。



**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告

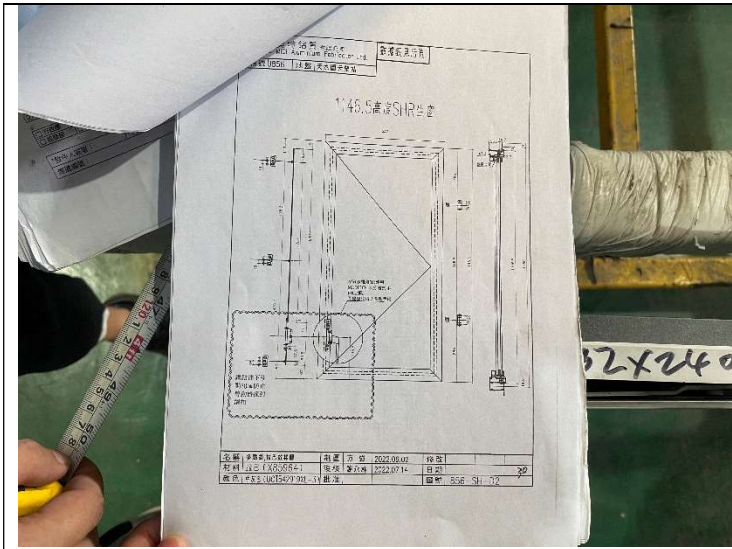


Photo no: 005

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:  
查看窗玉 AW-02R 的組  
裝圖紙。

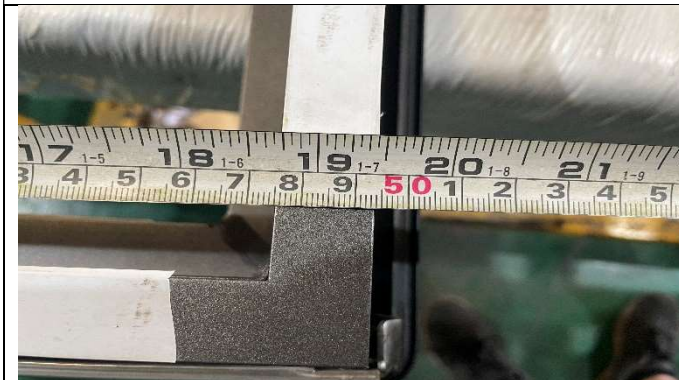


Photo no: 006

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:  
實測窗玉寬度/高度:  
494mm/1,109mm  
圖紙要求窗玉寬度/高  
度 :494mm/1,108.5m  
m 相差:0mm/+0.5mm  
公差要求:±0.5mm  
符合要求。





Photo no: 007

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

實測窗玉對角尺寸:

1,215mm/1,215mm

計算圖紙要求對角尺

寸:1,213.59mm

相差:

+1.41mm/+1.41mm

公差要求:±2mm

符合要求。

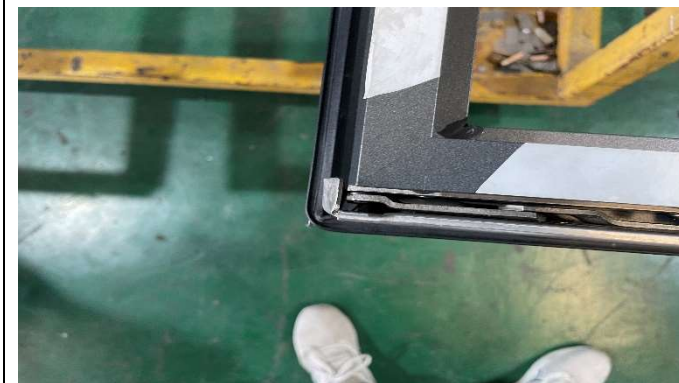


Photo no: 008

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 13 Sep, 2022

Content:

窗玉室內面碰接位齊平

及未見明顯縫隙。



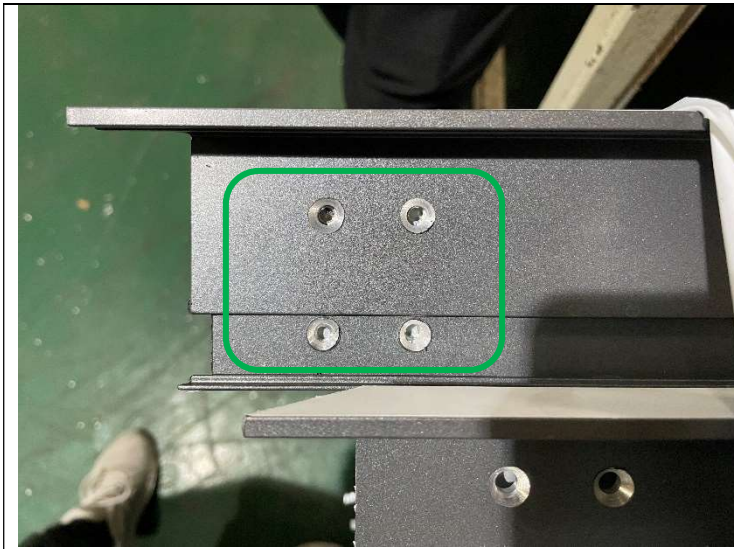


Photo no: 009

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 14 Sep, 2022

Content:

報告 R586 提出窗玉的孔位與鋁角的孔位錯位  
的問題；加工廠已改善  
鋁角的孔位位置，窗玉  
孔位與鋁角的孔位在同  
一位置。

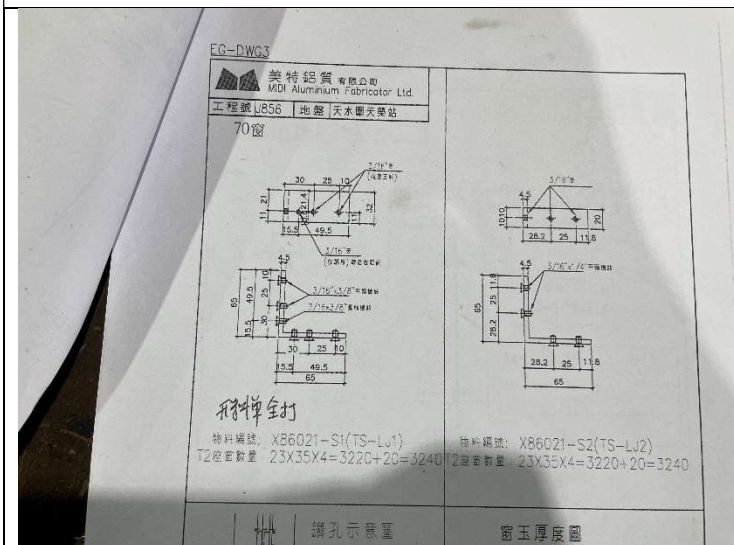


Photo no: 010

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 14 Sep, 2022

Content:

查看窗玉鋁角的加工圖  
紙。

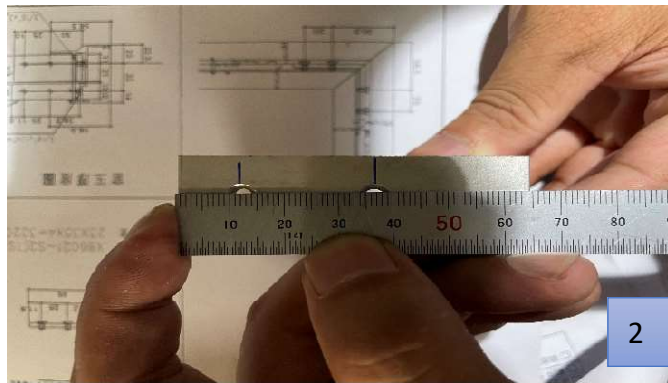
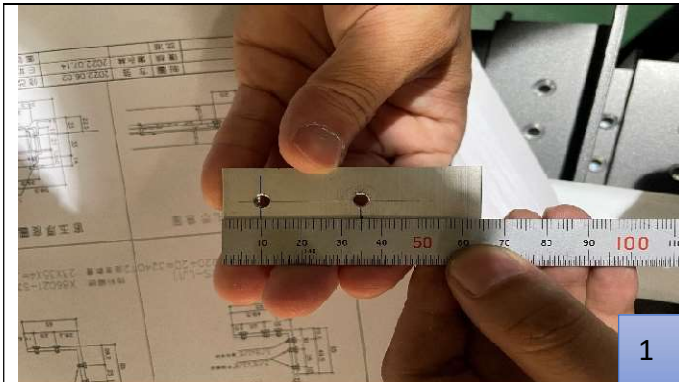


Photo no: 011

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date:14 Sep,2022

Content:

實測圖一鋁角孔位加工  
位置:10mm/35mm

圖紙要求鋁角孔位加工  
位置:10mm/35mm

實測圖二鋁角孔位加工  
位置:12mm/37mm

圖紙要求鋁角孔位加工  
位置:11.8mm/36.8mm

符合圖紙要求。



Photo no: 012

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 14 Sep, 2022

Content:

因加工廠要更換的膠條  
未能到廠·本項目的預  
製件窗未進行組裝工  
序。

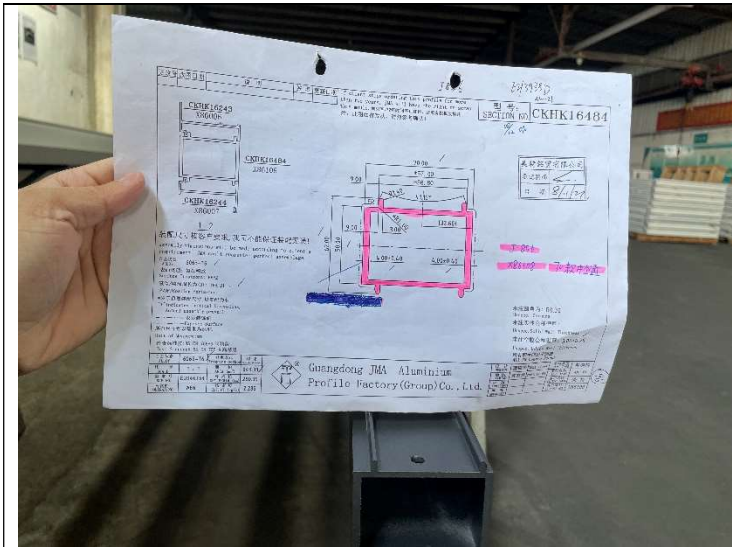


Photo no: 013

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

抽檢鋁型材，編號為 CKHK16484，材質為 6063-T6，圖紙標注檢查標準為高精級；我司檢查要求按超高精級執行。



Photo no: 014

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

加工廠提供的深中銀色色板未標明光澤度數值，有簽名標注，美特需澄清是否為則師批核的簽名。





Photo no: 015

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

色板與型材比較，未見  
明顯差異，可接受。



Photo no: 016

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

色差測試

色差實測:  $\Delta E = 1.2$ ，  
規範要求為:  $\Delta E \leq 2$ ，

$\Delta L = -1.1$  (偏暗)

$\Delta a = -0.1$  (微偏綠)

$\Delta b = -0.5$  (微偏藍)





Photo no: 017

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

現場實測色板光澤度為  
25.1 ; 加工廠使用的光  
澤儀未校正(加工廠告知  
已購置新的光澤儀並已  
送去校正)。



Photo no: 018

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

實測光澤度:21.2  
AAMA 2605 要求為色  
板光澤度 $\pm 5$  , 即  $25.1 \pm 5$ (光澤儀未校正 , 測試  
結果暫不接受)。





Photo no: 019

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

實測膜厚:60.7 $\mu$ m

規範要求:40~120 $\mu$ m

符合要求。

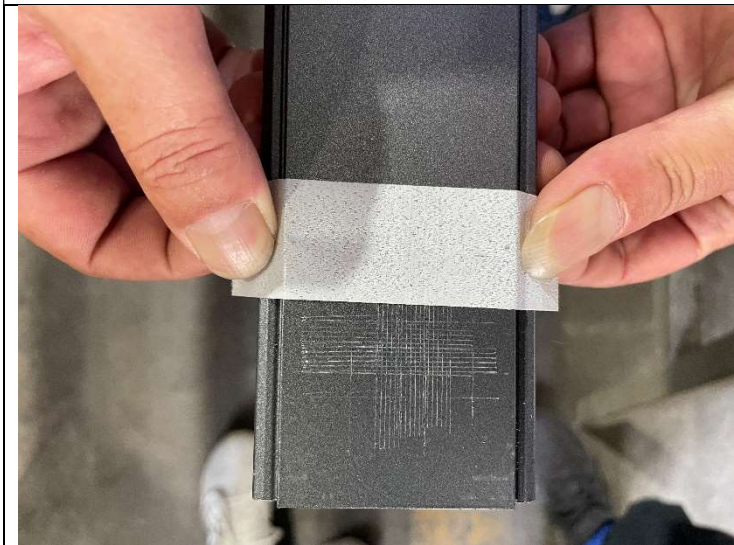


Photo no: 020

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

附著力測試

膠紙未見油漆撕出;

加工廠使用測試膠紙型  
號為 Elcometer CHT-

25;可使用 3M Scotch

355 膠紙進行測試,此膠  
紙黏力不少於

6.34N/cm。





Photo no: 021

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 15 Sep, 2022

Content:

硬度測試

實測硬度為 13.5HW

6063-T6 規範要求 HW  
> 12.1，符合要求。

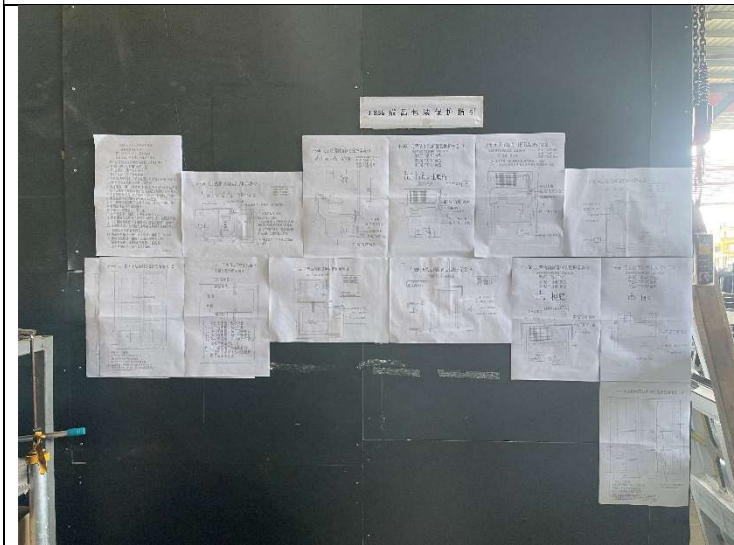


Photo no: 022

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

加工廠張貼已修改的成  
品保護指引。



Photo no: 023

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-9/F AW-09R  
的預製件窗已完成包裝  
保護，加工廠已在中橫  
料的室內面貼好標籤，  
標籤注明落模的佛沙件  
編號、窗號及窗頂的資  
訊；

加工廠告知預製件窗  
T3-9/F-AW-09R 及 T3-  
8/F-AW-09R 完成包裝  
保護後發往香港進行檢  
查。



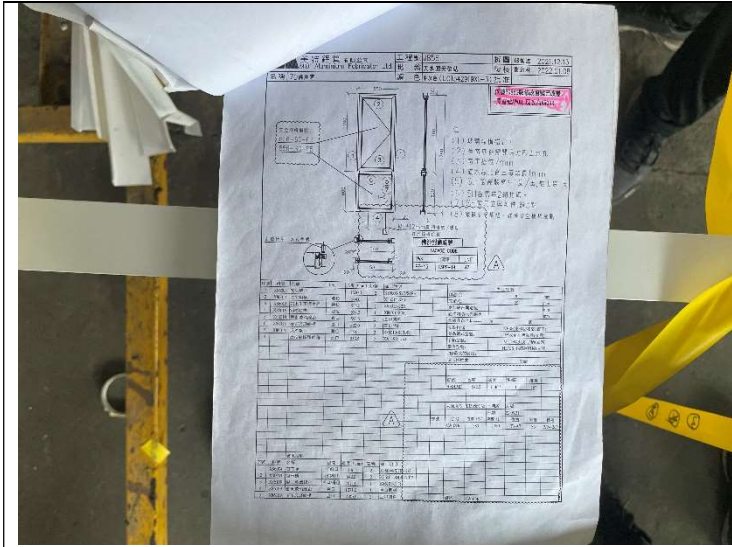


Photo no: 024

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

查看預製件窗 T3-9/F  
AW-09R 的組裝圖紙。

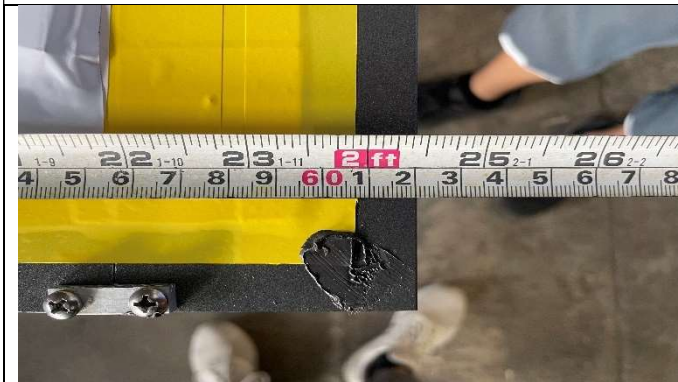


Photo no: 025

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

實測預製件窗寬度/高  
度:620mm/1,820mm

圖紙要求寬度/高度:

620mm/1,820mm

公差要求:±1mm

符合要求。





Photo no: 026

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

實測預製件窗對角尺寸:  
1,923mm/1,922mm

(從 100mm 開始量度)

計算圖紙要求對角尺寸:

1,922.71mm

相差:

+0.29mm/-0.71mm

公差要求:±3mm

符合要求。





Photo no: 027

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

預製件窗室內面碰接位  
齊平，未見明顯起級。

(此預製件窗與混凝土接  
觸面待刷瀝青油)



Photo no: 028

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

預製件窗保護膠紙從內  
到外分別為:第一層為白  
色膠紙張，第二層為黃  
色膠紙，第三層為黃色  
膠紙。



<p style="text-align: right;">DT72 梗顶</p>	<p>Photo no: 029</p> <p>Location: 東莞美而特幕牆有限公司</p> <p>Date: 16 Sep, 2022</p> <p>Content: 第二層膠紙與第三層膠紙到框邊的間距分別為 13mm/25mm。</p>
	<p>Photo no: 030</p> <p>Location: 東莞美而特幕牆有限公司</p> <p>Date: 16 Sep, 2022</p> <p>Content: 第二層膠紙與第三層膠紙到框邊的間距分別為 13mm/25mm 符合保護要求的間距。</p>

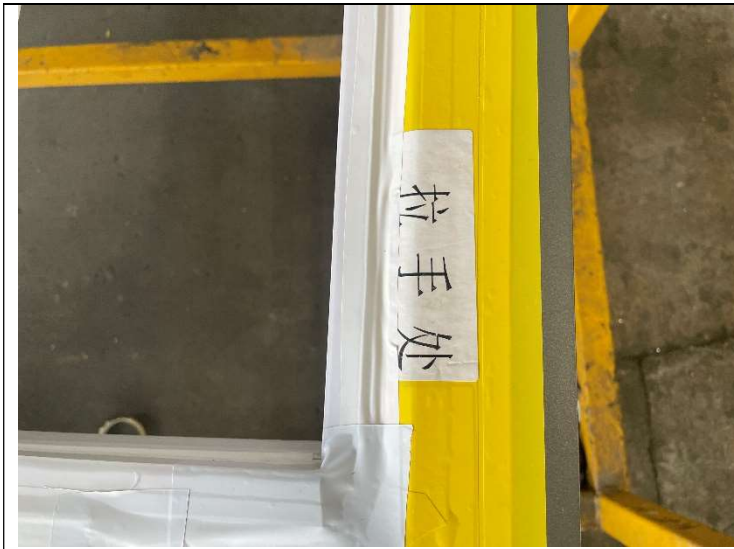


Photo no: 031

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

生窗執手位已貼好標  
籤。

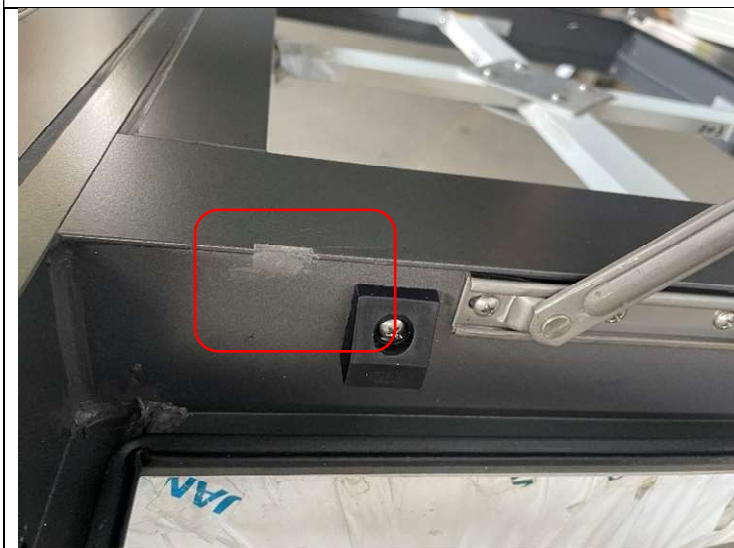


Photo no: 032

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 16 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-11F AW02  
的預製件窗，生窗位置  
的去水孔補油效果差，  
見色差，不接受。





## 5.0 總結

於 09 月 13 日~ 16 日 巡查 天榮站-美特-東莞美而特幕牆有限公司的預製件窗生產進度及成品品質，我組 建議如下：

質量方面：

- 1.) 加工廠提供的深中銀色色板未標明光澤度數值，有簽名標注，是否為則師批核的簽名 ( 見圖 014 ) ；加工廠需及時與美特溝通，儘快提供有則師批簽的控制樣板已供核對顏色及光澤要求。
- 2.) 加工廠使用的光澤儀未校正，本次光澤度測試結果暫不接受 ( 見圖 017、018 ) ；加工廠需尽快提供校正有效期內的光澤儀。
- 3.) 預製件窗編號為 T3-11F AW02 生窗位置的去水孔補油效果差，見色差，不接受( 見圖 032 ) ；加工廠需使用同色調的油漆進行補油，不可見色差。

進度方面：

- 1.) T2 座共 840 件預製件窗，完成組裝工序有 68 件，完成包裝工序有 68 件，已送貨 62 件;(加工廠未提供更新後的生產情況)
- 2.) T3 座共 1362 件預製件窗，完成組裝工序有 465 件，完成包裝工序有 465 件，已送貨 114 件;(加工廠未提供更新後的生產情況)
- 3.) 預製件窗 T3-9/F-AW-09R 及 T3-8/F-AW-09R 完成包裝保護後將發往香港進行檢查，目前預製件窗 T3-9/F-AW-09R 已包裝保護完成，預製件窗 T3-8/F-AW-09R 待進行包裝保護；加工廠計劃 9 月 19 號發貨，9 月 21 號到香港。

加工廠物料欠缺方面:

- 1.) 預製件窗窗框和窗玉的膠條需更換，但膠條至今仍未到廠，影響生產進度；加工廠告知預計一個月後膠條才能到廠。







## Factory Inspection Report

工廠巡查報告

工程項目: 天榮站鋁窗工程(預製件窗部分)

分判/加工廠: 美特-東莞美而特幕牆有限公司

### 1.0 一般資料

#### 1.1 巡查日期及報告編號

2022年09月19日~23日 / 報告編號 : R598

#### 1.2 地點

廣東省東莞市市中堂鎮湛鳳路30號

#### 1.3 出席人員

梁志豪

SHKP 中山辦公室 QC

黎洪光

SHKP 中山辦公室 QC

羅生

美特

#### 1.4 報告編寫

梁志豪

### 2.0 目的

巡查 東莞美而特幕牆有限公司-天榮站-美特-預製件窗生產進度及成品質量。

### 3.0 巡查工廠區域 / 項目

- 1.) 預製件窗生產進度 ;
- 2.) 預製件窗窗玉 ;
- 3.) 預製件窗成品。



## Factory Inspection Report

工廠巡查報告

### 4.0 巡查視察項目



Photo no: 001

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-8/F-AW  
09R 預製件窗待進行包  
裝保護，加工廠計畫今  
日出貨。  
(此預製件窗為包裝保護  
樣板窗發往香港待檢查)



Photo no: 002

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-8/F-AW  
09R 預製件窗室內面碰  
接位齊平，未見明顯起  
級。



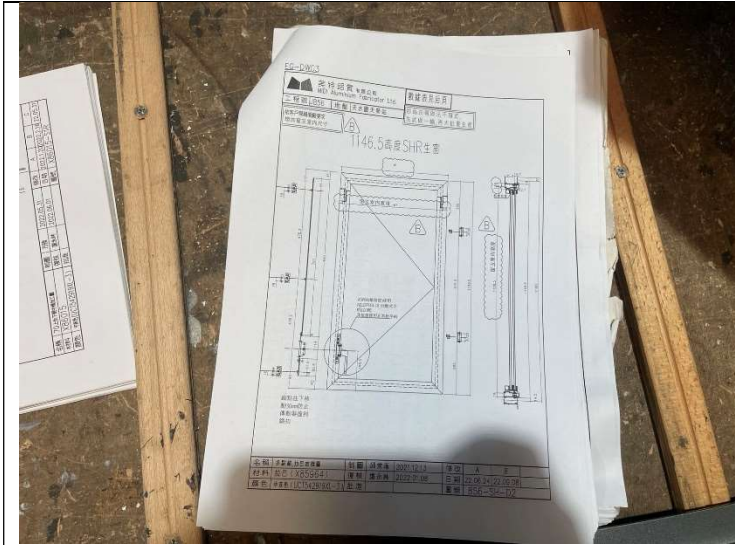


Photo no: 003

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

抽檢組裝完成的窗玉  
AW-02R · 查看組裝圖  
紙。



Photo no: 004

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

實測窗玉寬度/高度:

494mm/1,109mm

圖紙要求寬度/高度:

494mm/1,108.5mm

相差:

0mm/+0.5mm

公差要求:±0.5mm

符合要求。





Photo no: 005

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

實測窗玉對角尺寸:

1,214mm/1,215mm

(從 100mm 開始量度)

計算圖紙要求窗玉對角

尺寸:1,213.59mm

相差:

+0.41mm/+1.41mm

公差要求:±2mm

符合要求。



Photo no: 006

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

窗玉室內面碰接位齊

平，未見明顯起級。





Factory Inspection Report  
工廠巡查報告

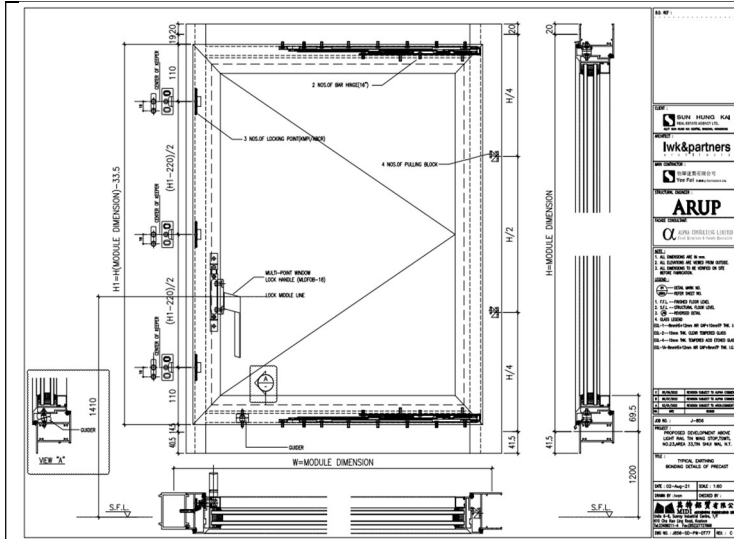


Photo no: 007

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

查看施工圖要求窗玉配  
件的安裝位置。

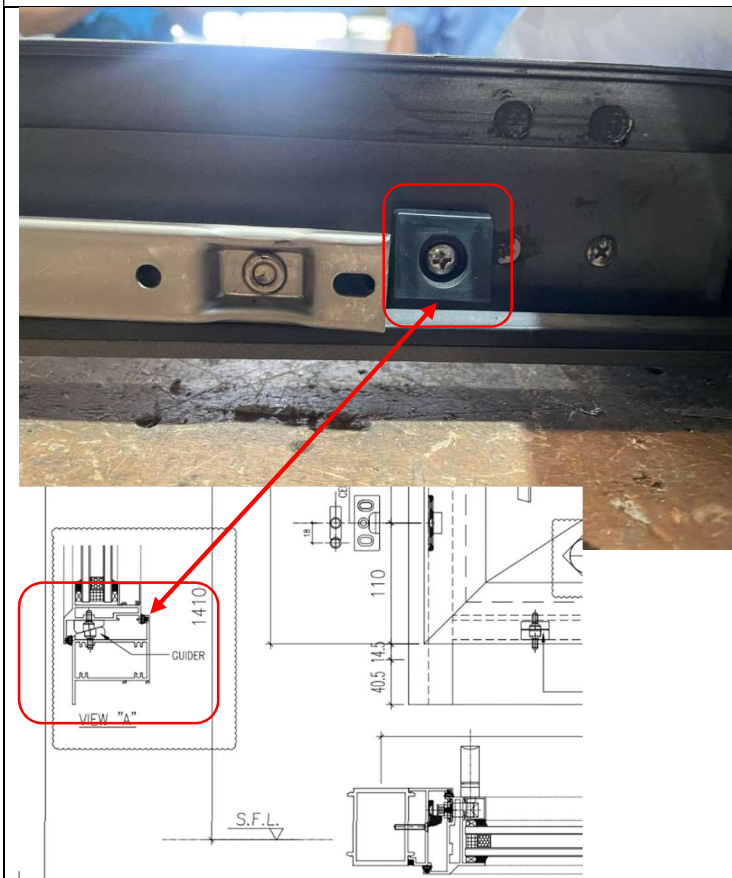


Photo no: 008

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

施工圖要求窗玉及窗框  
固定防墮塊均為平頭螺  
絲，加工廠使用圓頭螺  
絲固定，不接受。



Photo no: 009

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 19 Sep, 2022

Content:

實測窗玉頂底位置的鎖  
點位置分別為:

110mm/80mm

(加工廠解釋底部鎖點下  
移 30mm 是為了防止  
傳動器撞到鎖扣，故底  
部鎖點設置為 80mm，  
但施工圖沒要求此事項)

施工圖要求窗玉頂底位  
置的鎖點位置均為

110mm

鎖點安裝位置不符合施  
工圖要求。



實測鎖點相鄰間距為:

478mm

施工圖要求鎖點相鄰間  
距為:446.5mm

$(1,146.5 - 33.5 - 220) / 2$

鎖點相鄰間距不符合施  
工圖要求。





Photo no: 010

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

加工廠對生產完成的預  
製件窗拆除窗玉進行檢  
查、更換防墮塊的螺絲  
及重新進行包裝保護。

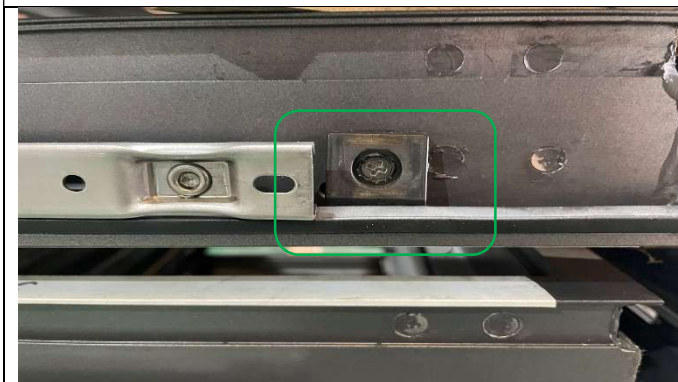


Photo no: 011

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

窗玉和窗框的螺絲均更  
換為平頭螺絲。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 012

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

檢查編號為 T3-8/F-  
AW-03R 的預製件窗。



Photo no: 013

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-8/F-AW-  
03R 的預製件窗，中企  
夾通與梗窗企料碰接處  
見縫隙，不接受。

(中企夾通上的白色花痕  
為污迹，加工廠暫時未  
清理)





Photo no: 014

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-8/F-AW03R  
的預製件窗中企夾通室  
內面見劃痕，不接受。



Photo no: 015

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 20 Sep, 2022

Content:

編號為 T3-8/F-AW-  
03R 的預製件窗中企料  
通已更換，未見明顯縫  
隙及劃痕。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 016

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 21 Sep, 2022

Content:

因加工廠需更改加工圖  
紙，本項目的預製件窗  
當日未進行生產。



Photo no: 017

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

抽檢編號為 T3-AW04R  
的預製件窗。

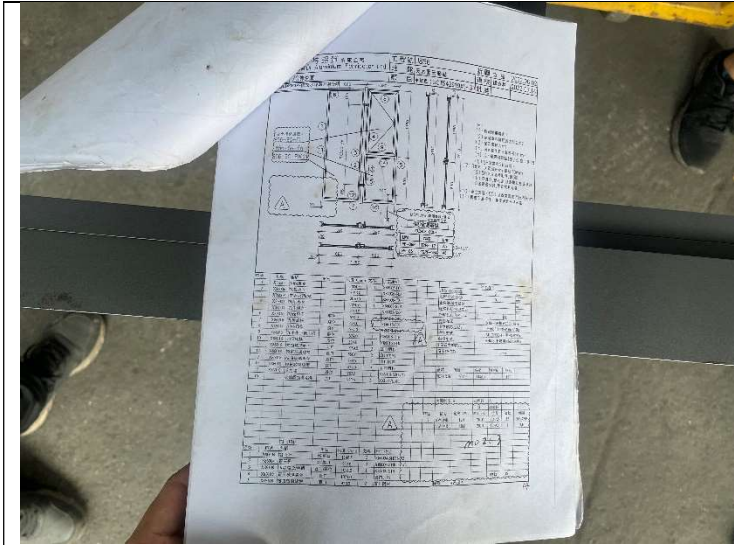


Photo no: 018

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

查看預製件窗 T3-  
AW04R 的組裝圖紙。



Photo no: 019

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R 企  
料室外面碰接位的密封  
膠啣膠手工差，不接受。





Photo no: 020

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R 企料室外面碰接位的密封膠已重新唧膠，效果可接受。



Photo no: 021

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R 梗窗室內面企邊見劃痕；

加工廠解釋企邊入混凝土 10mm，劃痕會被遮擋。



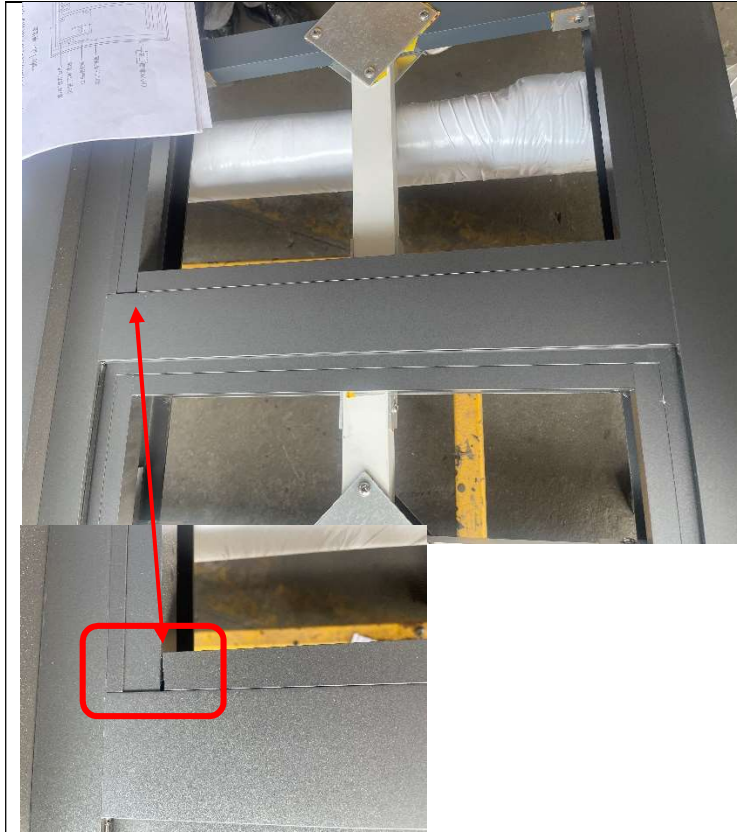


Photo no: 022

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R  
室內面橫邊的玻璃線開  
料加工錯誤，橫碰企處  
明顯見縫隙，不接受。



Photo no: 023

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R  
室內面橫邊的玻璃線已  
重新更換，橫碰企未見  
縫隙。





Photo no: 024

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

加工廠圖紙要求玻璃線均為橫碰企。

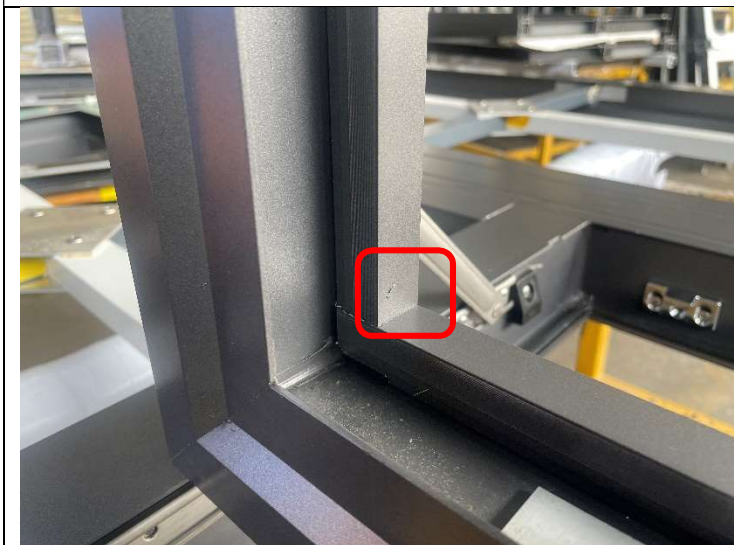


Photo no: 025

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

窗玉的橫向玻璃線見麻點, 不接受。

加工廠解釋會拆除窗玉後再更換玻璃線。



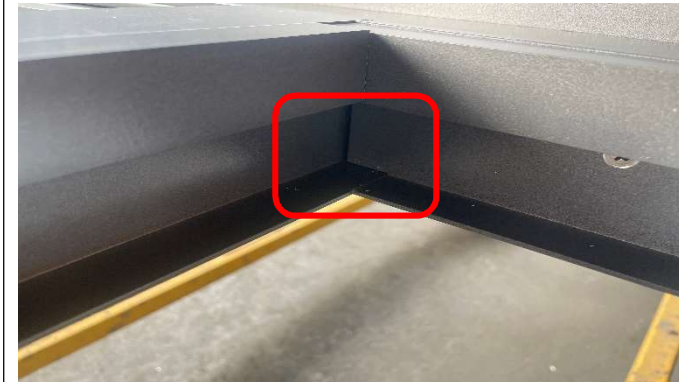


Photo no: 026

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep,2022

Content:

預製件窗 T3-AW04R  
梗窗橫碰企的碰接處漏  
腳密封膠，易引起入  
水。



Photo no: 027

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep,2022

Content:

接上圖，梗窗橫碰企的  
碰接處均已腳密封膠。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 028

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep,2022

Content:

查看施工圖要求防風扣的安裝位置，從室內面檢查，加工廠安裝的防風扣符合施工圖要求。

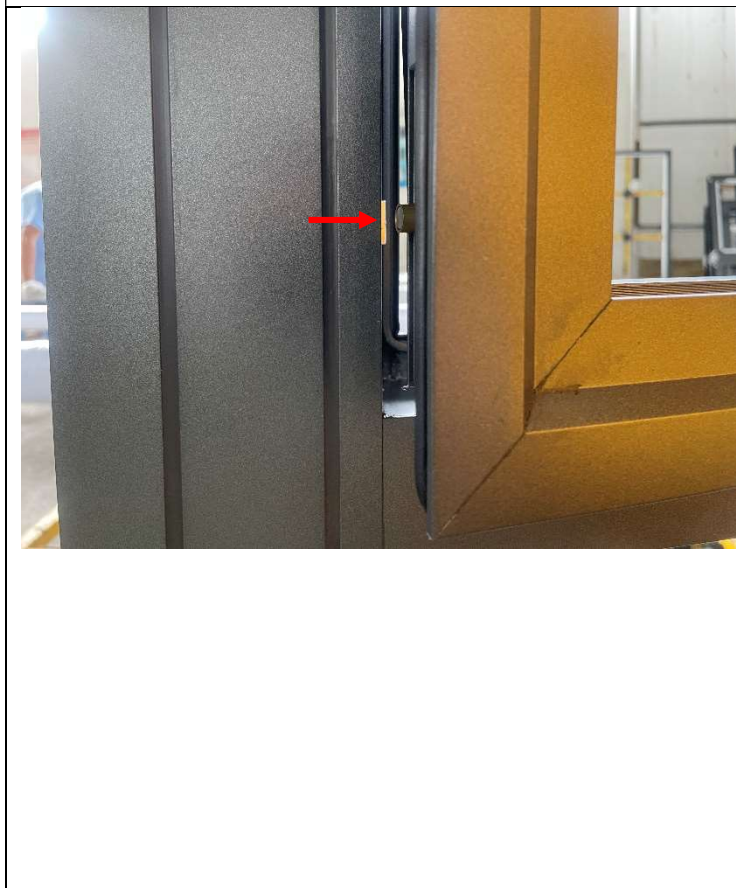


Photo no: 029

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep,2022

Content:

生窗接近關閉狀態，鎖點居中鎖扣。





Photo no: 030

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

加工廠解釋鎖扣中間位的螺絲在地盤安裝(見紅框)。

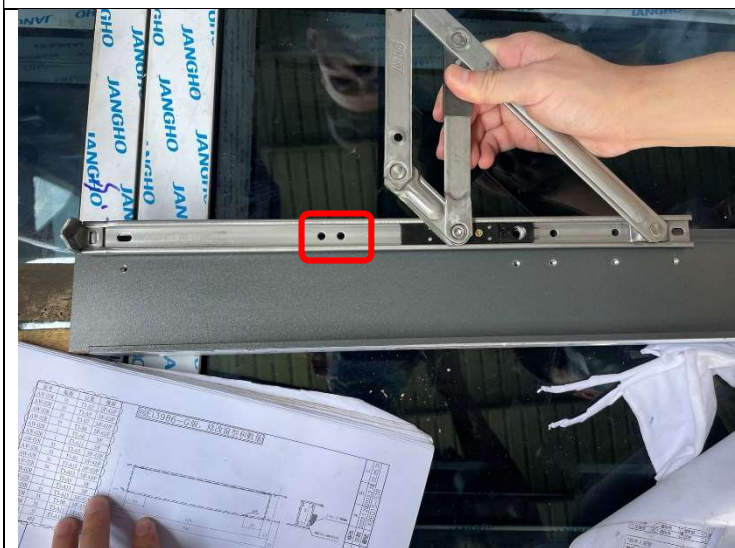


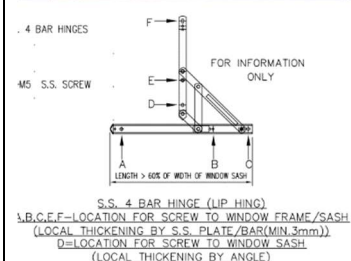
Photo no: 031

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

加工廠使用的窗撐品牌為立興·型號為 HHMS-16·現場見使用的窗撐多開兩個孔但沒裝配件及收螺絲(紅框)·施工圖中沒標識多開的孔位；加工廠解釋多開的孔位是用來限制開窗角度·不接受。需與供應商澄清及回覆問題。





Factory Inspection Report  
工廠巡查報告



Photo no: 032

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

實測預製件窗寬度/高度:1,320mm/2,050mm  
m 圖紙要求寬度/高度: 1,320mm/2,050mm  
公差要求:±1mm  
符合要求。



Photo no: 033

Location: 東莞美而特幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

實測預製件窗對角尺寸: 2,438mm/2,437.5mm  
計算圖紙要求對角尺寸: 2,438.22mm  
相差: -0.22mm/-0.72mm  
公差要求:±3mm  
符合要求。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 034

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 22 Sep, 2022

Content:

預製件窗室內面碰接位  
齊平，未見明顯起級。



Photo no: 035

Location: 東莞美而特  
幕牆有限公司

Date: 23 Sep, 2022

Content:

T2 及 T3 座待返工的預  
製件窗。



## 5.0 總結

於 09 月 19 日~23 日 巡查 天榮站-美特-東莞美而特幕牆有限公司的預製件窗生產進度及成品品質，我組 建議如下：

質量方面：

- 1.) 施工圖要求窗玉及窗框固定防墮塊均為平頭螺絲，加工廠使用圓頭螺絲固定，不接受（見圖 008）；加工廠需重新審批加工圖紙，加工圖紙要符合施工圖要求。
- 2.) 實測窗玉鎖點安裝位置不符合施工圖要求（見圖 009）；美特需澄清鎖點的安裝位置。
- 3.) 編號為 T3-8/F-AW03R 的預製件窗中企夾通與梗窗企料碰接處見縫隙及中企夾通室內面見劃痕，不接受，已更換（見圖 013~015）；加工廠需加強質檢力度，避免有缺陷的半成品流入下一工序並做好型材的保護措施。
- 4.) 預製件窗 T3-AW04R 企料室外面碰接位的密封膠唧膠手工差，不接受，已執修（見圖 019、020）；加工廠需改善唧膠手工並加強質檢力度，避免有缺陷的半成品流入下一工序。
- 5.) 預製件窗 T3-AW04R 梗窗室內面企邊見劃痕，加工廠解釋企邊入混凝土 10mm，劃痕會被遮擋（見圖 021）；加工廠需做好型材的保護措施。
- 6.) 預製件窗 T3-AW04R 室內面橫邊的玻璃線開料加工錯誤，橫碰企處明顯見縫隙，不接受，已更換（見圖 022、023）；加工廠需改善開料加工工藝。
- 7.) 預製件窗 T3-AW04R 窗玉的橫向玻璃線見麻點，不接受；加工廠解釋會拆除窗玉後再更換（見圖 025）；加工廠需加強原材料的質檢力度，避免有缺陷的原材料流入加工區域。
- 8.) 預製件窗 T3-AW04R 梗窗橫碰企的碰接處漏唧密封膠，易引起入水，已唧膠（見圖 026、027）；加工廠需加強質檢力度，避免有缺陷的半成品流入下一工序。



- 9.) 加工廠使用的窗撐品牌為立興，型號為 HHMS-16，現場見使用的窗撐多開兩個孔但沒裝配件及收螺絲，施工圖中沒標識多開的孔位；加工廠解釋多開的孔位用來限制開窗角度（見圖 031）；美特需與供應商澄清及回覆問題及澄清此款窗撐是否為施工圖要求的窗撐。

進度方面：

- 1.) T2 座共 840 件預製件窗，完成組裝工序有 68 件，完成包裝工序有 68 件，已送貨 62 件;(加工廠未提供更新後的生產情況)
- 2.) T3 座共 1362 件預製件窗，完成組裝工序有 465 件，完成包裝工序有 465 件，已送貨 114 件;(加工廠未提供更新後的生產情況)

加工廠物料欠缺方面:

- 1.) 預製件窗窗框和窗玉的膠條需更換，但膠條至今仍未到廠，影響生產進度；加工廠未能提供具體的到貨時間。







## Factory Inspection Report

工廠巡查報告

工程項目: 天榮站鋁窗工程(預製件窗部分)

分判/加工廠: 美特-東莞美而特幕牆有限公司

### 1.0 一般資料

#### 1.1 巡查日期及報告編號

2022年09月26日~30日 / 報告編號 : R604

#### 1.2 地點

廣東省東莞市市中堂鎮湛鳳路30號

#### 1.3 出席人員

梁志豪

SHKP 中山辦公室 QC

羅梓鐘

美特

#### 1.4 報告編寫

梁志豪

### 2.0 目的

巡查 東莞美而特幕牆有限公司-天榮站-美特-預製件窗生產進度及成品質量。

### 3.0 巡查工廠區域 / 項目

- 1.) 預製件窗生產進度 ;
- 2.) 預製件窗窗玉 ;
- 3.) 預製件窗成品。



## Factory Inspection Report

工廠巡查報告

### 4.0 巡查視察項目



Photo no: 001

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 26 Sep, 2022

Content:

加工廠工人正在返修窗  
玉。

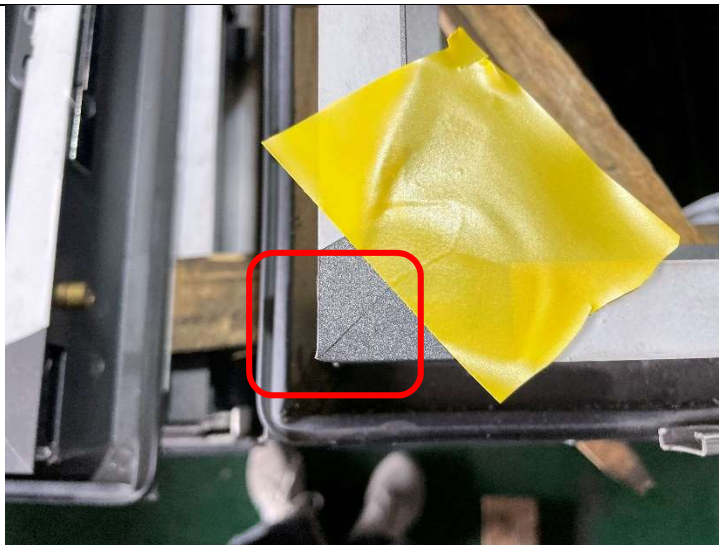


Photo no: 002

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 26 Sep, 2022

Content:

個別返修後的窗玉室內  
面碰接位有介手感且型  
材變形，不接受。



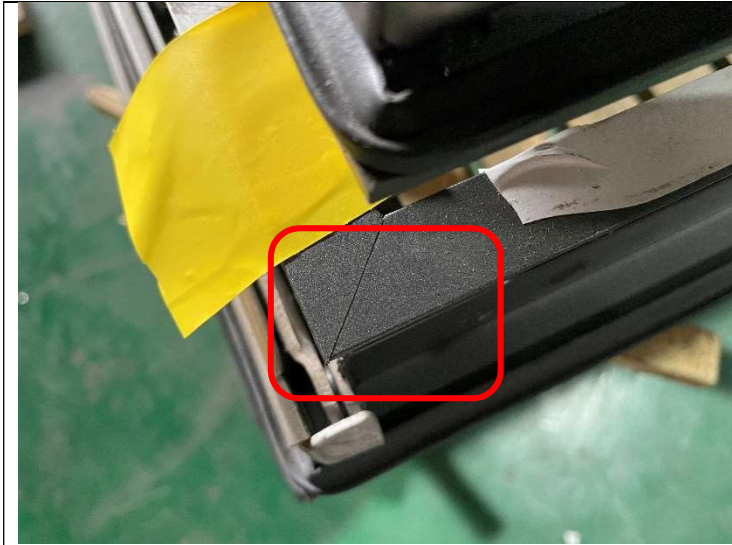


Photo no: 003

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 26 Sep, 2022

Content:

個別返修後的窗玉室內  
面碰接位手工較差，見  
錯位，不接受。



Photo no: 004

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 27 Sep, 2022

Content:

開料加工後的型材先在  
城水池清洗。



Photo no: 005

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 27 Sep, 2022

Content:

型材從城水池清洗後，  
在清水池再次清洗。  
(加工廠告知清水池每洗  
完五批型材後進行換水)



Photo no: 006

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 27 Sep, 2022

Content:

型材在清水池清洗後，  
工人使用風槍吹走表面  
的水跡再使用幹布擦  
拭。



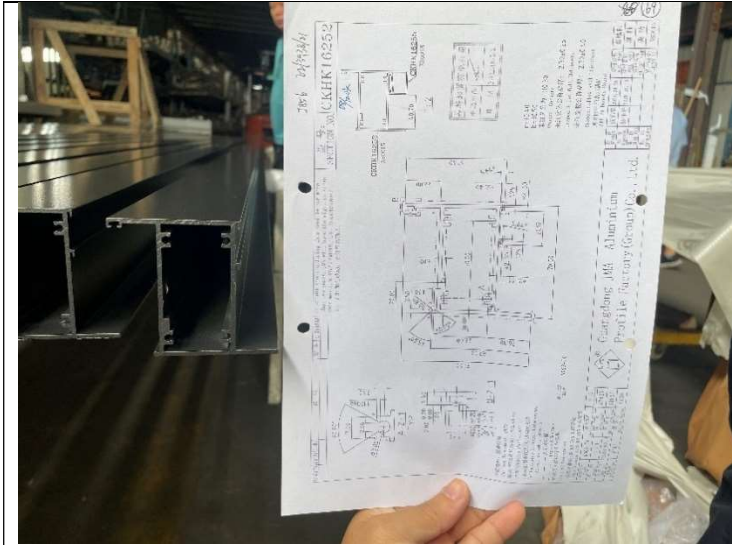


Photo no: 007

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

抽檢鋁型材，編號為  
CKHK16252，材質為  
6063-T6，圖紙標注檢  
查標準為高精級；我  
司檢查要求按超高精  
級執行。



Photo no: 008

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

加工廠提供的深中銀  
色板有則師批核簽  
名，但未標注光澤  
度要求。



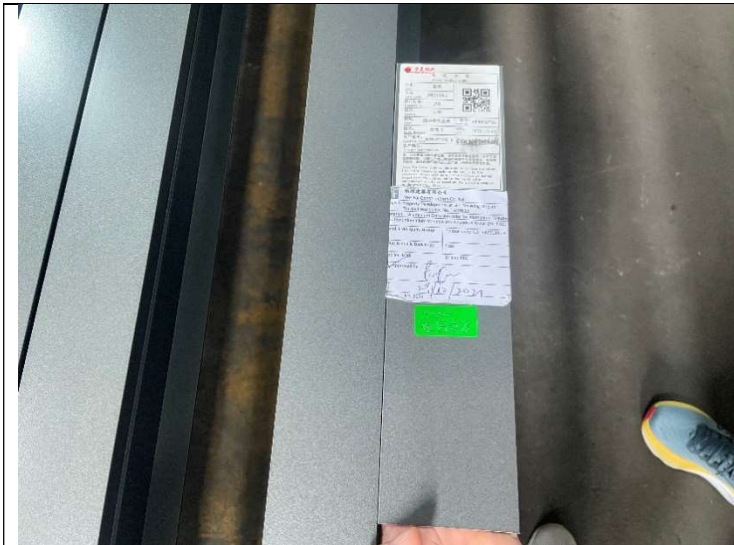


Photo no: 009

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

色板與型材比較，未見  
明顯差異，可接受。



Photo no: 010

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

色差測試

色差實測:  $\Delta E = 0.6$ ，

規範要求為:  $\Delta E \leq 2$ ，

$\Delta L = -0.6$  (微偏暗)

$\Delta a = 0.0$

$\Delta b = +0.2$  (微偏黃)

符合要求。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 011

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

實測膜厚: 58.9 $\mu$ m

規範要求: 40~120 $\mu$ m

符合要求。



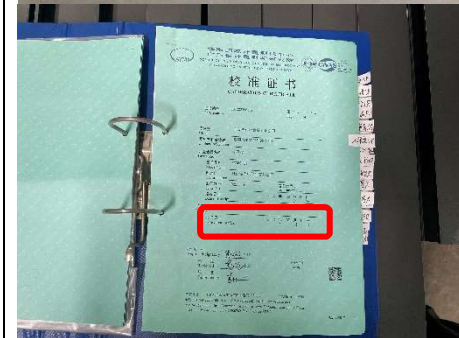
Photo no: 012

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

加工廠提供的光澤儀已  
校正·校正日期為 2022  
年 9 月 14 日。





Factory Inspection Report  
工廠巡查報告



Photo no: 013

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

實測光澤度:28.0

AAMA 2605 要求為色  
板光澤度 $\pm 5$ ，即  $27.0 \pm 5$ ，符合要求。



Photo no: 014

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

附著力測試

膠紙未見油漆撕出，符  
合要求。

(加工廠使用 3M Scotch  
355 膠紙進行附著力測  
試)





Factory Inspection Report  
工廠巡查報告



Photo no: 015

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

硬度測試

實測硬度為 12.5HW

6063-T6 規範要求 HW  
> 12.1，符合要求。



Photo no: 016

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 28 Sep, 2022

Content:

編號為 CKHK16252 的  
鋁型材，鋁型材長度為  
5.5 米，實測 2 米處的扭  
擰度為 0.85mm；GB  
5237.1 規範要求  $\leq$   
0.73mm；  
不符合要求。





**Factory Inspection Report**  
工廠巡查報告



Photo no: 017

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

抽檢編號為 T3-15F-  
AW 03 的預製件窗。

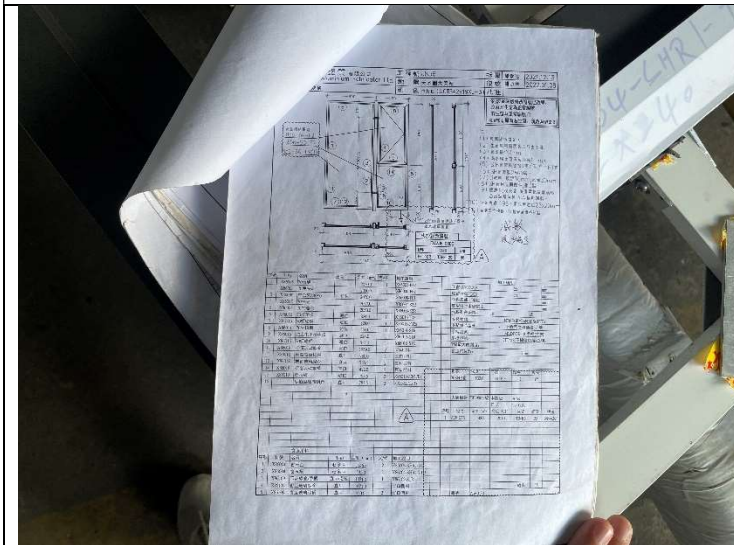


Photo no: 018

Location:東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

查看編號為 T3-15F-  
AW 03 的預製件窗的組  
裝圖紙。



	<p>Photo no: 019</p> <p>Location:東莞美而特幕牆有限公司</p> <p>Date: 29 Sep, 2022</p> <p>Content: 實測預製件窗寬度/高度 :1,520mm/2,050mm 圖紙要求窗寬度/高度: 1,520mm/2,050mm 公差要求:±1mm 符合要求。 ✓</p>
	<p>Photo no: 020</p> <p>Location:東莞美而特幕牆有限公司</p> <p>Date: 29 Sep, 2022</p> <p>Content: 實測預製件窗對角尺寸: 2,551mm/2,553mm 計算圖紙對角尺寸: 2,552.04mm 相差: -1.04mm/+0.96mm 公差要求:±3mm 符合要求。 ✓</p>



Photo no: 021

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

預製件窗室內面碰接位  
齊平，未見明顯起級，要  
求室內面齊平，可接受。



Photo no: 022

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

預製件窗梗窗豎向玻璃  
線安裝後見縫隙，不接  
受。

加工廠解釋會更換玻璃  
線。



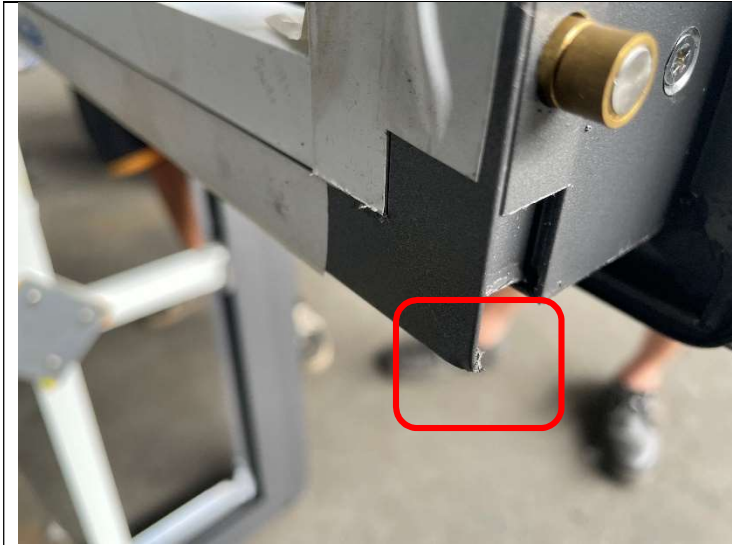


Photo no: 023

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

窗玉底部碰接位見變  
形，不接受。

加工廠解釋拆出窗玉進  
行執換。



Photo no: 024

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 29 Sep, 2022

Content:

生窗接近關閉狀態，鎖  
點居中鎖扣。





Photo no: 025

Location: 東莞美而特幕  
牆有限公司

Date: 30 Sep, 2022

Content:

點算現場返修完成的預  
製件窗，共 28 件。

(加工廠告知返修完成的  
預製件窗暫不安裝窗  
玉，待膠條到廠更換後  
再安裝窗玉)

## 5.0 總結

於 09 月 26 日~30 日 巡查 天榮站-美特-東莞美而特幕牆有限公司的預製件窗生產進度及成品品質，我組 建議如下：

質量方面：

- 1.) 個別返修後的窗玉室內面碰接位有介手感且型材變形及個別返修後的窗玉室內面碰接位手工較差，見錯位，不接受（見圖 002、003）；加工廠需全檢窗玉，對有缺陷的窗玉進行執修。
- 2.) 加工廠提供的深中銀色色板有則師批核簽名，但未標注光澤度要求（見圖 008）。
- 3.) 編號為 CKHK16252 的鋁型材實測 2 米處的扭擰度不符合 GB5237.1 規範要求（見圖 016）；加工廠需加強原材料的質檢力度，避免有缺陷的原材料流入加工區域。



## Factory Inspection Report 工廠巡查報告

- 4.) 預製件窗 T3-15F-AW 03 梗窗豎向玻璃線安裝後見縫隙，不接受（見圖 022）；加工廠需改善開料加工工藝。
- 5.) 預製件窗 T3-15F-AW 03 窗玉底部碰接位見變形，不接受（見圖 023）；加工廠需全檢窗玉，對有缺陷的窗玉進行執修。

進度方面：

- 1.) T2 座共 840 件預製件窗，完成組裝工序有 72 件，完成包裝工序有 72 件，已送貨 72 件；
- 2.) T3 座共 1362 件預製件窗，完成組裝工序有 465 件，完成包裝工序有 465 件，已送貨 114 件；

加工廠物料欠缺方面：

- 1.) 預製件窗窗框和窗玉的膠條需更換，但膠條至今仍未到廠，影響生產進度；加工廠未能提供具體的到貨時間。



# Factory Inspection Report 工廠巡查報告

附件一- T2 及 T3 座預製件窗生產進度表

序號		加工圖號		使用位置	窗沙編號	窗高	窗寬	備註	MOI (CSI)												MOI (SIP)												MOI (S2)												MOI (S3)												MOI (S4)												MOI (S5)												MOI (S6)												MOI (S7)												MOI (S8)												MOI (S9)												MOI (S10)												MOI (S11)												MOI (S12)												MOI (S13)												MOI (S14)												MOI (S15)												MOI (S16)												MOI (S17)												MOI (S18)												MOI (S19)												MOI (S20)												MOI (S21)												MOI (S22)												MOI (S23)												MOI (S24)												MOI (S25)												MOI (S26)												MOI (S27)												MOI (S28)												MOI (S29)												MOI (S30)												MOI (S31)												MOI (S32)												MOI (S33)												MOI (S34)												MOI (S35)												MOI (S36)												MOI (S37)												MOI (S38)												MOI (S39)												MOI (S40)												MOI (S41)												MOI (S42)												MOI (S43)												MOI (S44)												MOI (S45)												MOI (S46)												MOI (S47)												MOI (S48)												MOI (S49)												MOI (S50)												MOI (S51)												MOI (S52)												MOI (S53)												MOI (S54)												MOI (S55)												MOI (S56)												MOI (S57)												MOI (S58)												MOI (S59)												MOI (S60)												MOI (S61)												MOI (S62)												MOI (S63)												MOI (S64)												MOI (S65)												MOI (S66)												MOI (S67)												MOI (S68)												MOI (S69)												MOI (S70)												MOI (S71)												MOI (S72)												MOI (S73)												MOI (S74)												MOI (S75)												MOI (S76)												MOI (S77)												MOI (S78)												MOI (S79)												MOI (S80)												MOI (S81)												MOI (S82)												MOI (S83)												MOI (S84)												MOI (S85)												MOI (S86)												MOI (S87)												MOI (S88)												MOI (S89)												MOI (S90)												MOI (S91)												MOI (S92)												MOI (S93)												MOI (S94)												MOI (S95)												MOI (S96)												MOI (S97)												MOI (S98)												MOI (S99)												MOI (S100)												MOI (S101)												MOI (S102)												MOI (S103)												MOI (S104)												MOI (S105)												MOI (S106)												MOI (S107)												MOI (S108)												MOI (S109)												MOI (S110)												MOI (S111)												MOI (S112)												MOI (S113)												MOI (S114)												MOI (S115)												MOI (S116)												MOI (S117)												MOI (S118)												MOI (S119)												MOI (S120)												MOI (S121)												MOI (S122)												MOI (S123)												MOI (S124)												MOI (S125)												MOI (S126)												MOI (S127)												MOI (S128)												MOI (S129)												MOI (S130)												MOI (S131)												MOI (S132)												MOI (S133)												MOI (S134)												MOI (S135)												MOI (S136)												MOI (S137)												MOI (S138)												MOI (S139)												MOI (S140)												MOI (S141)												MOI (S142)												MOI (S143)												MOI (S144)												MOI (S145)												MOI (S146)												MOI (S147)												MOI (S148)												MOI (S149)												MOI (S150)												MOI (S151)												MOI (S152)												MOI (S153)												MOI (S154)												MOI (S155)												MOI (S156)												MOI (S157)												MOI (S158)												MOI (S159)												MOI (S160)												MOI (S161)												MOI (S162)												MOI (S163)												MOI (S164)												MOI (S165)												MOI (S166)												MOI (S167)												MOI (S168)												MOI (S169)												MOI (S170)												MOI (S171)												MOI (S172)												MOI (S173)												MOI (S174)												MOI (S175)												MOI (S176)												MOI (S177)												MOI (S178)												MOI (S179)												MOI (S180)												MOI (S181)												MOI (S182)												MOI (S183)												MOI (S184)												MOI (S185)												MOI (S186)												MOI (S187)												MOI (S188)												MOI (S189)												MOI (S190)												MOI (S191)												MOI (S192)												MOI (S193)												MOI (S194)												MOI (S195)												MOI (S196)												MOI (S197)												MOI (S198)												MOI (S199)												MOI (S200)												MOI (S201)												MOI (S202)												MOI (S203)												MOI (S204)												MOI (S205)												MOI (S206)												MOI (S207)												MOI (S208)												MOI (S209)												MOI (S210)												MOI (S211)												MOI (S212)												MOI (S213)												MOI (S214)												MOI (S215)												MOI (S216)												MOI (S217)												MOI (S218)												MOI (S219)												MOI (S220)												MOI (S221)												MOI (S222)												MOI (S223)												MOI (S224)												MOI (S225)												MOI (S226)												MOI (S227)												MOI (S228)												MOI (S229)												MOI (S230)												MOI (S231)												MOI (S232)												MOI (S233)												MOI (S234)												MOI (S235)												MOI (S236)												MOI (S237)												MOI (S238)												MOI (S239)												MOI (S240)												MOI (S241)												MOI (S242)												MOI (S243)												MOI (S244)												MOI (S245)												MOI (S246)												MOI (S247)												MOI (S248)												MOI (S249)												MOI (S250)												MOI (S251)												MOI (S252)												MOI (S253)												MOI (S254)												MOI (S255)												MOI (S256)												MOI (S257)												MOI (S258)												MOI (S259)												MOI (S260)												MOI (S261)												MOI (S262)												MOI (S263)												MOI (S264)												MOI (S265)												MOI (S266)												MOI (S267)												MOI (S268)												MOI (S269)												MOI (S270)												MOI (S271)												MOI (S272)												MOI (S273)												MOI (S274)												MOI (S275)												MOI (S276)												MOI (S277)												MOI (S278)												MOI (S279)												MOI (S280)												MOI (S281)												MOI (S282)												MOI (S283)												MOI (S284)												MOI (S285)												MOI (S286)												MOI (S287)												MOI (S288)												MOI (S289)												MOI (S290)												MOI (S291)												MOI (S292)												MOI (S293)												MOI (S294)												MOI (S295)												MOI (S296)												MOI (S297)												MOI (S298)												MOI (S299)												MOI (S300)												MOI (S301)												MOI (S302)												MOI (S303)												MOI (S304)												MOI (S305)												MOI (S306)												MOI (S307)												MOI (S308)												MOI (S309)												MOI (S310)												MOI (S311)												MOI (S312)												MOI (S313)												MOI (S314)												MOI (S315)												MOI (S316)												MOI (S317)												MOI (S318)												MOI (S319)												MOI (S320)												MOI (S321)												MOI (S322)												MOI (S323)												MOI (S324)												MOI (S325)												MOI (S326)												MOI (S327)												MOI (S328)												MOI (S329)												MOI (S330)												MOI (S331)												MOI (S332)												MOI (S333)												MOI (S334)												MOI (S335)												MOI (S336)												MOI (S337)												MOI (S338)												MOI (S339)												MOI (S340)												MOI (S341)												MOI (S342)												MOI (S343)												MOI (S344)												MOI (S345)												MOI (S346)												MOI (S347)												MOI (S348)												MOI (S349)												MOI (S350)												MOI (S351)												MOI (S352)												MOI (S353)												MOI (S354)												MOI (S355)												MOI (S356)												MOI (S357)												MOI (S358)												MOI (S359)												MOI (S360)												MOI (S361)												MOI (S362)												MOI (S363)												MOI (S364)												MOI (S365)												MOI (S366)												MOI (S367)												MOI (S368)												MOI (S369)												MOI (S370)												MOI (S371)												MOI (S372)												MOI (S373)												MOI (S374)												MOI (S375)												MOI (S376)												MOI (S377)												MOI (S378)												MOI (S379)												MOI (S380)												MOI (S381)												MOI (S382)												MOI (S383)												MOI (S384)												MOI (S385)												MOI (S386)												MOI (S387)												MOI (S388)												MOI (S389)												MOI (S390)												MOI (S391)												MOI (S392)												MOI (S393)												MOI (S394)												MOI (S395)												MOI (S396)												MOI (S397)												MOI (S398)												MOI (S399)												MOI (S400)												MOI (S401)												MOI (S402)												MOI (S403)												MOI (S404)												MOI (S405)												MOI (S406)												MOI (S407)												MOI (S408)												MOI (S409)												MOI (S410)												MOI (S411)												MOI (S412)												MOI (S413)												MOI (S414)												MOI (S415)												MOI (S416)												MOI (S417)												MOI (S418)												MOI (S419)												MOI (S420)												MOI (S421)												MOI (S422)												MOI (S423)												MOI (S424)												MOI (S425)												MOI (S426)												MOI (S427)												MOI (S428)												MOI (S429)												MOI (S430)												MOI (S431)												MOI (S432)												MOI (S433)												MOI (S434)												MOI (S435)												MOI (S436)												MOI (S437)												MOI (S438)												MOI (S439)												MOI (S440)												MOI (S441)												MOI (S442)												MOI (S443)												MOI (S444)												MOI (S445)												MOI (S446)												MOI (S447)												MOI (S448)												MOI (S449)												MOI (S450)												MOI (S451)												MOI (S452)												MOI (S453)												MOI (S454)												MOI (S455)												MOI (S456)												MOI (S457)												MOI (S458)												MOI (S459)												MOI (S460)												MOI (S461)												MOI (S462)												MOI (S463)												MOI (S464)												MOI (S465)												MOI (S466)												MOI (S467)												MOI (S468)												MOI (S469)												MOI (S470)												MOI (S471)												MOI (S472)												MOI (S473)												MOI (S474)												MOI (S475)												MOI (S476)												MOI (S477)												MOI (S478)												MOI (S479)												MOI (S480)												MOI (S481)												MOI (S482)												MOI (S483)												MOI (S484)												MOI (S485)												MOI (S486)												MOI (S487)												MOI (S488)												MOI (S489)												MOI (S490)												MOI (S491)												MOI (S492)												MOI (S493)												MOI (S494)												MOI (S495)												MOI (S496)												MOI (S497)												MOI (S498)												MOI (S499)												MOI (S500)												MOI (S501)												MOI (S502)												MOI (S503)												MOI (S504)												MOI (S505)												MOI (S506)												MOI (S507)												MOI (S508)												MOI (S509)												MOI (S510)												MOI (S511)												MOI (S512)												MOI (S513)												MOI (S514)												MOI (S515)												MOI (S516)												MOI (S517)												MOI (S518)												MOI (S519)												MOI (S520)												MOI (S521)												MOI (S522)												MOI (S523)												MOI (S524)												MOI (S525)												MOI (S526)												MOI (S527)												MOI (S528)												MOI (S529)												MOI (S530)												MOI (S531)												MOI (S532)												MOI (S533)												MOI (S534)												MOI (S535)												MOI (S536)												MOI (S537)												MOI (S538)												MOI (S539)												MOI (S540)												MOI (S541)												MOI (S542)												MOI (S543)												MOI (S544)												MOI (S545)												MOI (S546)												MOI (S547)												MOI (S548)												MOI (S549)												MOI (S550)												MOI (S551)												MOI (S552)												MOI (S553)												MOI (S554)												MOI (S555)												MOI (S556)												MOI (S557)												MOI (S558)												MOI (S559)												MOI (S560)												MOI (S561)												MOI (S562)												MOI (S563)												MOI (S564)												MOI (S565)												MOI (S566)												MOI (S567)												MOI (S568)												MOI (S569)												MOI (S570)												MOI (S571)												MOI (S572)												MOI (S573)												MOI (S574)												MOI (S575)												MOI (S576)												MOI (S577)												MOI (S578)												MOI (S579)												MOI (S580)												MOI (S581)												MOI (S582)												MOI (S583)												MOI (S584)												MOI (S585)												MOI (S586)												MOI (S587)												MOI (S588)												MOI (S589)												MOI (S590)												MOI (S591)												MOI (S592)												MOI (S593)												MOI (S594)												MOI (S595)												MOI (S596)												MOI (S597)												MOI (S598)												MOI (S599)												MOI (S600)												MOI (S601)												MOI (S602)												MOI (S603)												MOI (S604)												MOI (S605)												MOI (S606)												MOI (S607)												MOI (S608)												MOI (S609)												MOI (S610)												MOI (S611)												MOI (S612)												MOI (S613)												MOI (S614)												MOI (S615)												MOI (S616)												MOI (S617)												MOI (S618)												MOI (S619)												MOI (S620)												MOI (S621)												MOI (S622)												MOI (S623)												MOI (S624)												MOI (S625)												MOI (S626)												MOI (S627)												MOI (S628)												MOI (S629)												MOI (S630)												MOI (S631)												MOI (S632)												MOI (S633)												MOI (S634)												MOI (S635)												MOI (S636)												MOI (S637)												MOI (S638)												MOI (S639)												MOI (S640)												MOI (S641)												MOI (S642)												MOI (S643)												MOI (S644)												MOI (S645)												MOI (S646)												MOI (S647)												MOI (S648)												MOI (S649)												MOI (S650)												MOI (S651)												MOI (S652)												MOI (S653)												MOI (S654)												MOI (S655)												MOI (S656)												MOI (S657)												MOI (S658)												MOI (S659)												MOI (S660)												MOI (S661)												MOI (S662)												MOI (S663)												MOI (S664)												MOI (S665)												MOI (S666)												MOI (S667)												MOI (S668)												MOI (S669)												MOI (S670)												MOI (S671)												MOI (S672)												MOI (S673)												MOI (S674)												MOI (S675)												MOI (S676)												MOI (S677)												MOI (S678)												MOI (S679)												MOI (S680)												MOI (S681)												MOI (S682)												MOI (S683)												MOI (S684)												MOI (S685)												MOI (S686)												MOI (S687)												MOI (S688)												MOI (S689)												MOI (S690)												MOI (S691)												MOI (S692)												MOI (S693)												MOI (S694)												MOI (S695)												MOI (S696)												MOI (S697)												MOI (S698)												MOI (S699)												MOI (S700)												MOI (S701)												MOI (S702)												MOI (S703)												MOI (S704)												MOI (S705)												MOI (S706)												MOI (S707)												MOI (S708)												MOI (S709)												MOI (S710)												MOI (S711)												MOI (S712)												MOI (S713)												MOI (S714)												MOI (S715)												MOI (S716)												MOI (S717)												MOI (S718)												MOI (S719)												MOI (											
----	--	------	--	------	------	----	----	----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

