

宏遠興業股份有限公司



EVEREST TEXTILE CO.,LTD

歡迎 人工智慧學校 唐賢融 助教暨貴賓

蒞廠參訪







2018.8.10 宏遠參訪行程

時間	起訖時間	行程內容	地點
60 Min	10:00~11:00	公司簡介(2018_ESM影片) 專案內容簡報	大會議室
60 Min	11:00~12:00	智慧配色/智慧對色專案流程 廠區參訪	化驗室/對色室/染整一廠
60 Min	12:00~13:00	中餐時間	大會議室
90 Min	13:00~14:30	專案內容討論	大會議室
	14:30~	結論	大會議室

人工智慧學校 14人

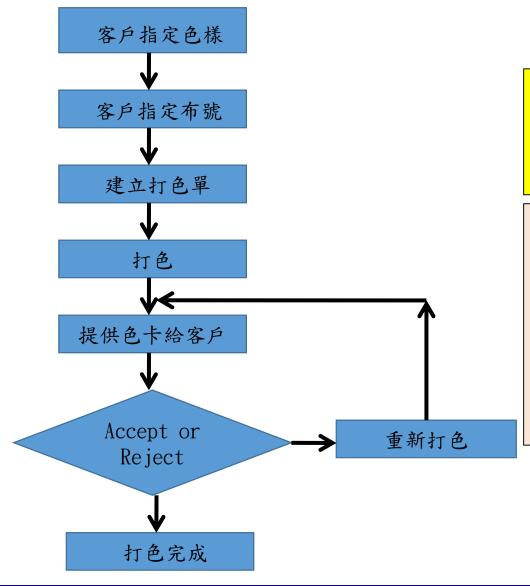
宏遠參與人員:

資訊室:曾一正 經理/賴育駿/李國豪 染整部:林世榮 協理/黃琮炫/王雅慧



染整廠化驗打色流程





目標:

建立打色歷史紀錄(色庫、利用大數據加速打色流程)

說明:

- 1. 打色配方選擇:
 - 1.1 人工選色:一次成功率70%
 - 1.2 電腦配色:一次成功率50% (由YP測色系統或Datacolor)
- 2. 目前打色約7天完成,重打約3天
- 3. 打色難易度會因材質、光澤、牢度 要求與後加工製作而有所不同。

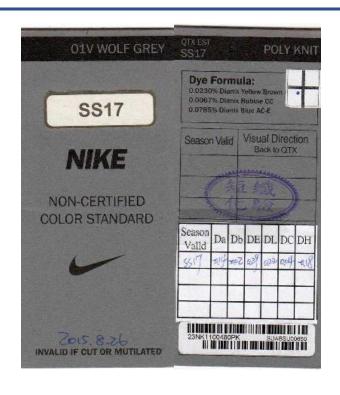


客戶指定色樣

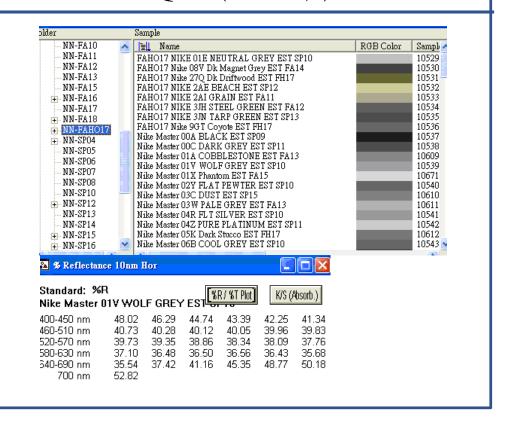


A. 品牌客户提供色片及每季節QTX(反射率)

1. 標準色片



QTX(反射率)





客戶指定色樣



B. 客戶指定PANTONE色樣

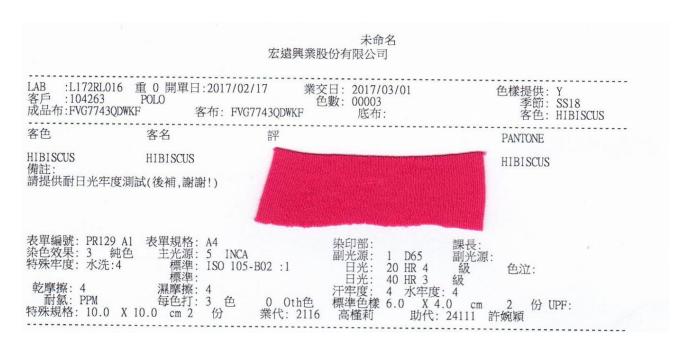




客戶指定色樣



C. 客戶自行附色塊樣





SAP建立打色單(色卡編號) EVEREST®



客戶打色需求維護	
□打色通知單	
LAP-DIP <u>重打色次數</u> 0 <u>業交日 2017/05/30</u> 開單日 2017/05/16 特殊布種	工廠 1000
	據提供 ▼
客戶布號 品名 品名	銷樣 ▼
宏遠布號 Q 胚布 LOT	深淺色 ▼
打色布號 🔍 客戶色號 客戶色名 客戶色名	
業務 業務 業財 業財 温度(A) ▼ 管理編號	
接單日	
監數 0.00 次數 0 列印編號缺布 ▼ 到布日 直接加工單 色塊 核可 滴液機資料	維護
化驗室寄送日 核可色塊 □	
Pantone No. R O G O B O 製程 宏遠色	
評定狀態 REQ ▼ 評定說明	() ()
染色效果 ▼ 主光源 ▼ IR 級 色泣 乾摩擦 濕摩擦 IR 級 汗牢度 水牢度 耐氯 UPF 每色打 色 Oth 色 標準樣 X cm 份 特殊 X cm 份 特殊水洗 級	

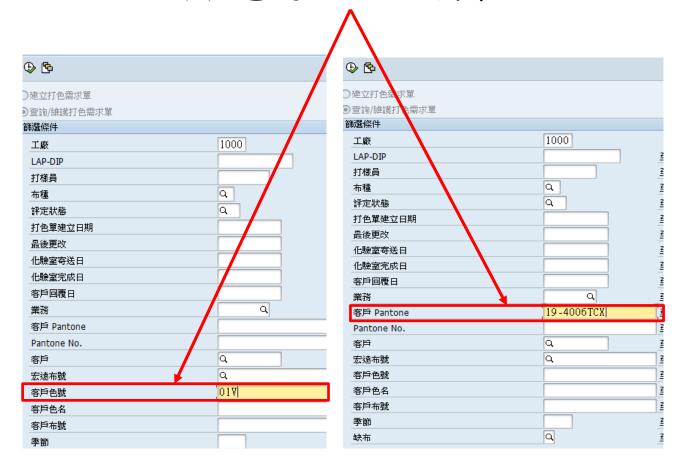


打色配方(1/3)



SAP找尋

由客戶色號/PANTONE找尋配方





打色配方(2/3)



人工找尋



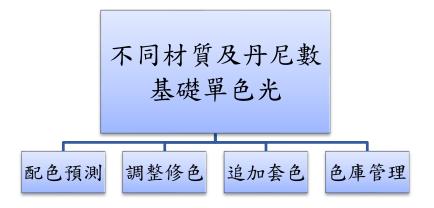


打色配方(3/3)



電腦選色

- 1. 測色系統 YP測色系統或Datacolor測色系統
- 2. 测色系統特色





配方預測





- D65
- CWF
- A
- TL84
- U3000
- D35

- POLY
- NYLON
- COTTON
- CD



配方預測

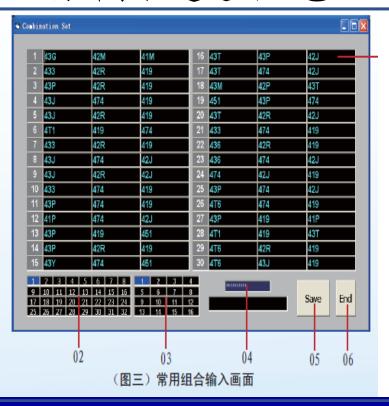


常用組合及匹配曲線

常用組合

匹配曲線

事先輸入常用的色料組合,以利新手快速運用配色

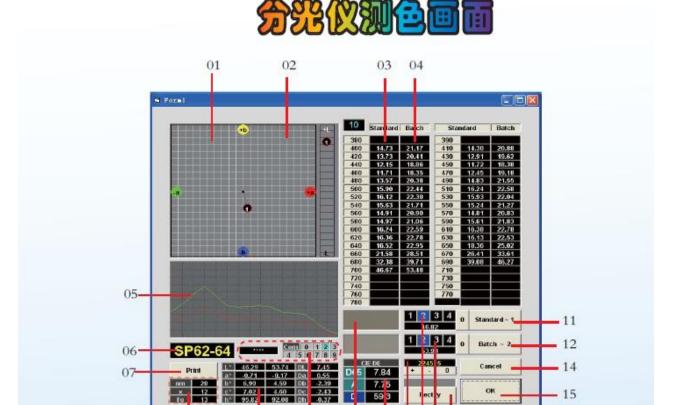






分光儀測色畫面





(图八) 分光仪测色画面注解

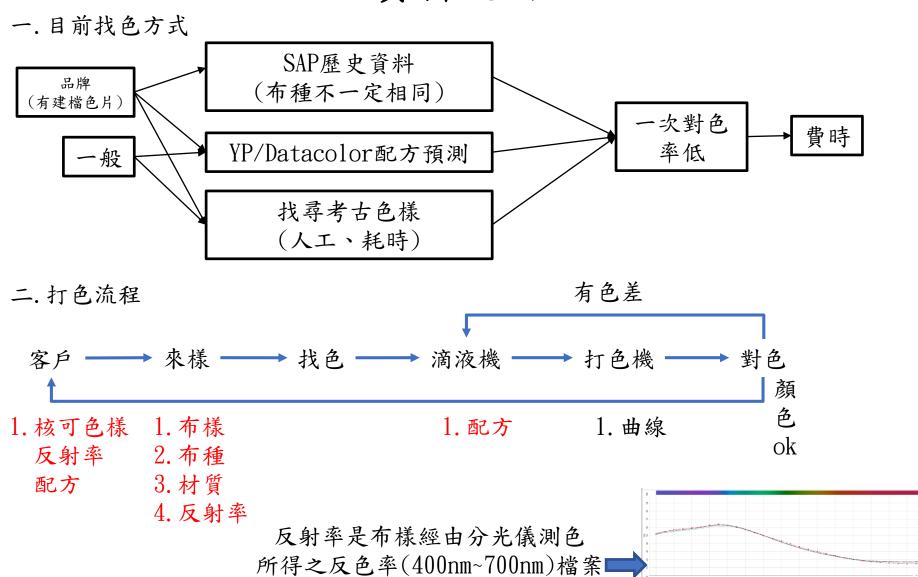
08



智慧配色專案



資料說明





智慧配色專案



沈名和大的漕府/沈名东纸

資料說明

二. 專案目的

1. 由標準樣反射率(顏色資訊)及使用布種(材料)來預測染料配方及濃度

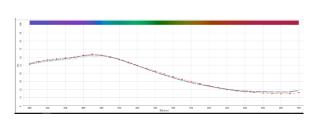
2. 目標一次對色

油 巨100~700m 后 射 密

三. 資料

次									阴	巴座	休	5	来巴西	刀巺派	支/ 末世	が他	
<u> </u>										1				<u>†</u>			
	Α	В	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	Al	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
1	LAB	400nm	650nm	660nm	670nm	680nm	690nm	700 nm	L	a	ь	С	Н				
2	色卡編號								深淺	象限	象限	艷度	色相		染料代號		布號
3	L17ANN081-6	8.99	23.89	27.66	32.41	38.9	43.38	50.72	30.43	36.12	12.83	38.33	19.55	F2I 0.870000	F4S-5 2.350000	264-1 0.130000	FVF4832
4	L17BNF048-01-13	59.16	47.72	55.05	64.52	75.29	80.53	86.12	74.74	-2.01	-3.3	3.86	238.66	122 0.045000	142 0.059000	162 0.077000	FVF4024
5	L17BNF048-01-14	58.2	49.77	56.85	65.83	75.72	80.44	85.34	75.38	-1.1	-1.86	2.16	239.28	122 0.044000	142 0.059000	162 0.076000	FVF4024
6	L17BNF050-01-13	9.14	9.94	11.76	14.39	18.88	22.8	29.68	33.98	0.83	5.86	5.91	81.95	432 2.000000	249-6 0.250000	F6S 1.870000	FVF4024
7	L17BNF050-01-14	8.79	8.26	9.74	11.97	15.98	19.66	26.2	32.11	-0.48	3.78	3.81	97.28	432 1.950000	249-6 0.250000	F6S 1.880000	FVF4024
8	L17BNF050-01-15	7.9	8.57	10.2	12.62	16.84	20.64	27.35	31.23	1.14	5.63	5.74	78.56	432 1.950000	249-6 0.275000	F6S 1.780000	FVF4024

反射率是布樣經由分光儀測色 所得之反色率(400nm~700nm)檔案



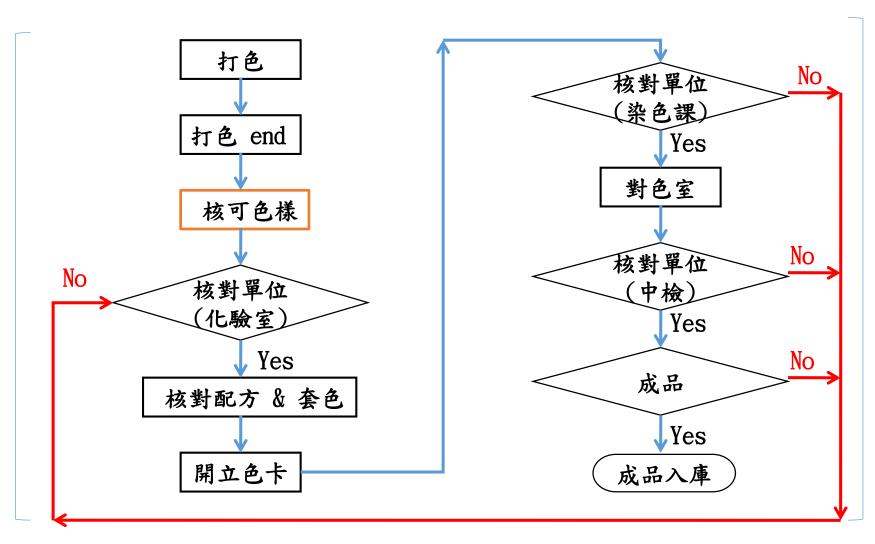




對色優化專案







現場單位





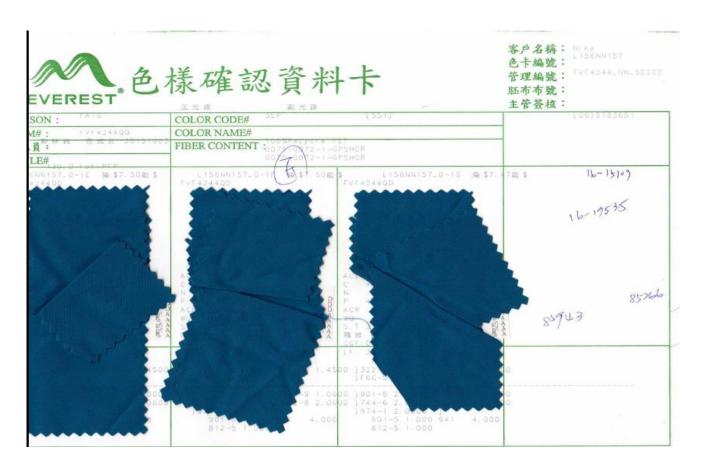
核可色樣

化驗室 開立配方



DY/MN









核可色樣

化驗室 開立配方卡



DY/MN









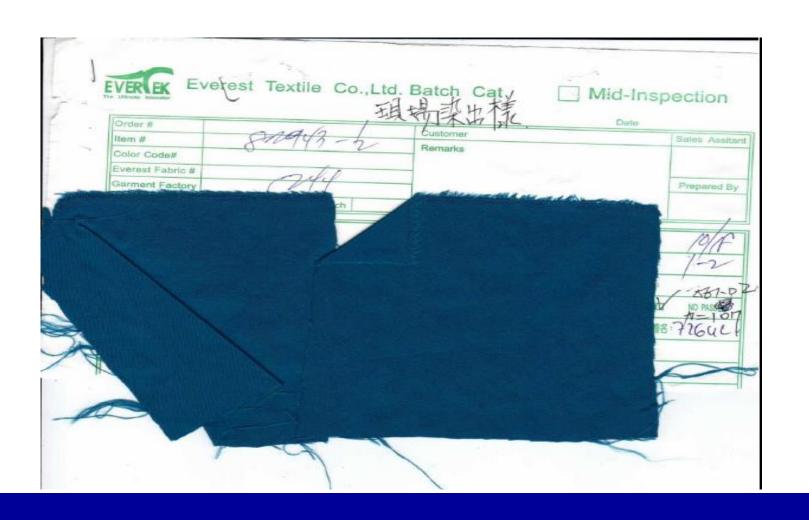
核可色樣

化驗室 開立配方卡



DY/MN









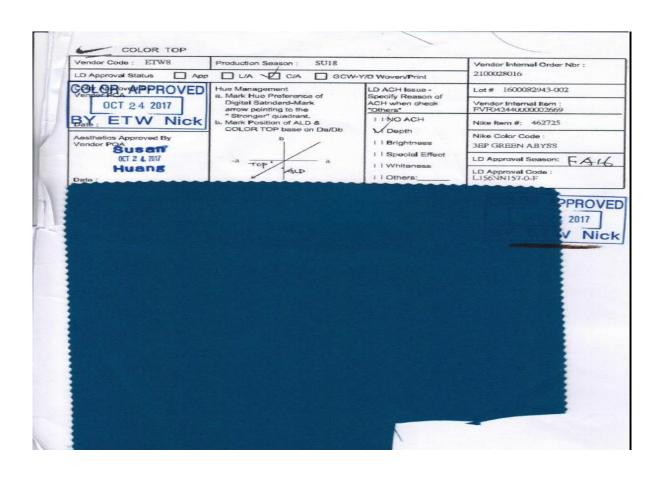
核可色樣

化驗室 開立配方卡



DY/MN





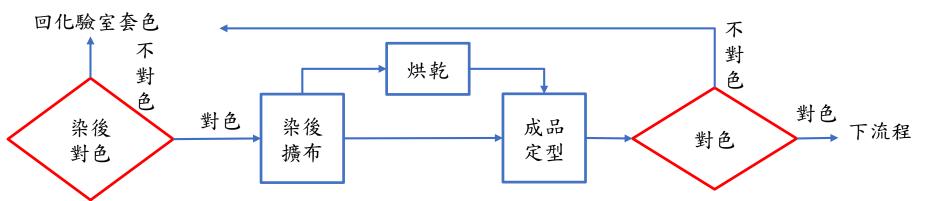


智慧對色專案

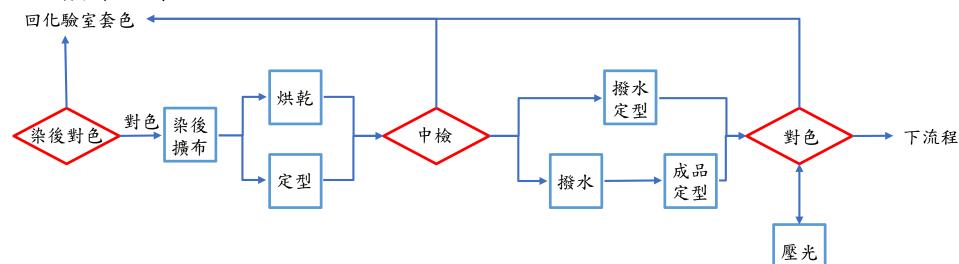


染色後流程

1. 一般/QD流程



2. 撥水流程

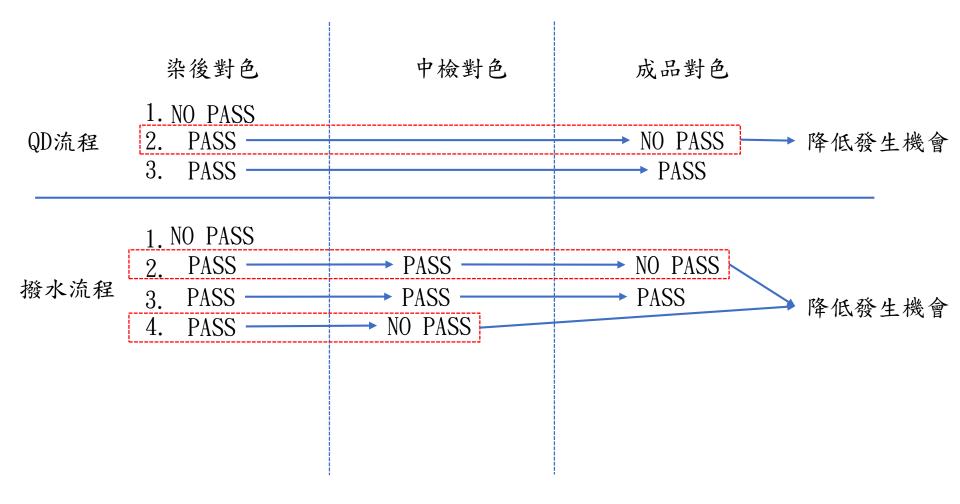




智慧對色專案





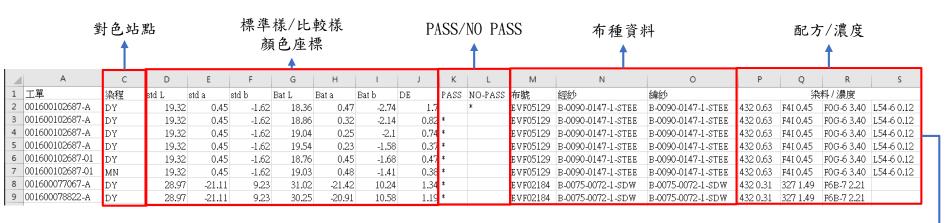


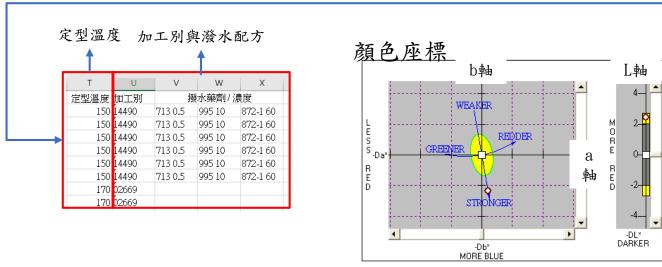


智慧對色專案



資料說明







參觀路線



順序	地點	內容
1	化驗室	打色流程/配方CHECK
2	染色課	調度室排程/ENMOS動秤藥
3	對色室	對色流程(DY/MN/IN)
4	染整一課	烘乾/定型/撥水流程介紹





- Q1. 在查看當初助教俊川所留下來的model中,有使用到標準光源d65這一項資訊,所以標準光源這一項數據是否真有使用在貴公司的流程中,而貴公司所用標準光源是否就是d65? A1. 是的,而且目前提供的資料都d65標準光源下的數據。
- Q2. 有沒有單色光中的三種布號的染色前反射率以及在all當中其他布號的染色前反射率?





- Q3. 想確認A11資料集中的單色光這一欄的意思?這一欄與布號欄是否有對應關係?
- A3. 在同染料同濃度的情況下,但會因布種不同而呈現出不同的 反射率,所以單色光這欄是指該布號與單色光這欄的布號基 才條件相近。
- Q4. 染料數的限制,在染製時是否會用到超出四支的染劑,染劑 使用是無上限的還是有其考量點?
- A4. 基本上最多以4支染劑為上限,因考量再現性,所以染劑支數 愈少能減少因染劑支數所造成的便異。





- Q5. 染料選擇的konwhow,是否能簡略說明一下現在的配色有什麼選輯,透過什麼為依據下去做染劑選擇與嘗試?
- A5. 染料選擇依據如下:
 - (1)黄/橘+紅+藍(如遇黑色,則會再多一支黑色染劑)
 - (2) 亮色與鈍色不能任意混合使用
 - (3)淺.中.深 固定組和打色.選擇現場再現性佳.

	淺三原(A		
	染料代號	濃度規範	
黄	122	0.3以下	1. 形如丁化均甘加油
紅	142	0.3以下	此群組不能與其他染 料混搭
藍	162	0.3以下	计准 给





	中三原(PLUS		
	染料代號	濃度規範	
黄/橘	227-1/228-1/228-9	0.8以下	
紅	244-4/249-6	0.8以下	可與深三原互搭.但要注意牢度問題
藍	264-1/461-9	0.8以下	

	深三原(S, 高		
	染料代號	濃度規範	
黄/橘	432/F2I/F24-3	3.0以下	
紅	F4I	3.0以下	可與中三原互搭,但要注意牢度問題
藍	F6S/F6B-6	3.0以下	息午 及 问 趣
黑	F0G-6	4.0.0以下	





艷色染料

• 螢光染料

247-1	224-3
223-3	246-1
241-1	243-7

• 艷色系染料

261-8	F4A-3
F6J	F4S-5
F6C-5	F4X-9
F6R	F51-5
	354-1



附錄



聯絡資訊

宏遠興業股份有限公司

人員:黄琮炫

TEL:0912609472

Line:xuanxxx

Mail:xuan.huang@everest.com.tw

xuan10126770@gmail.com

人員:王雅慧

TEL:0952227150

Line:

Mail:yahui.wang@everest.com.tw