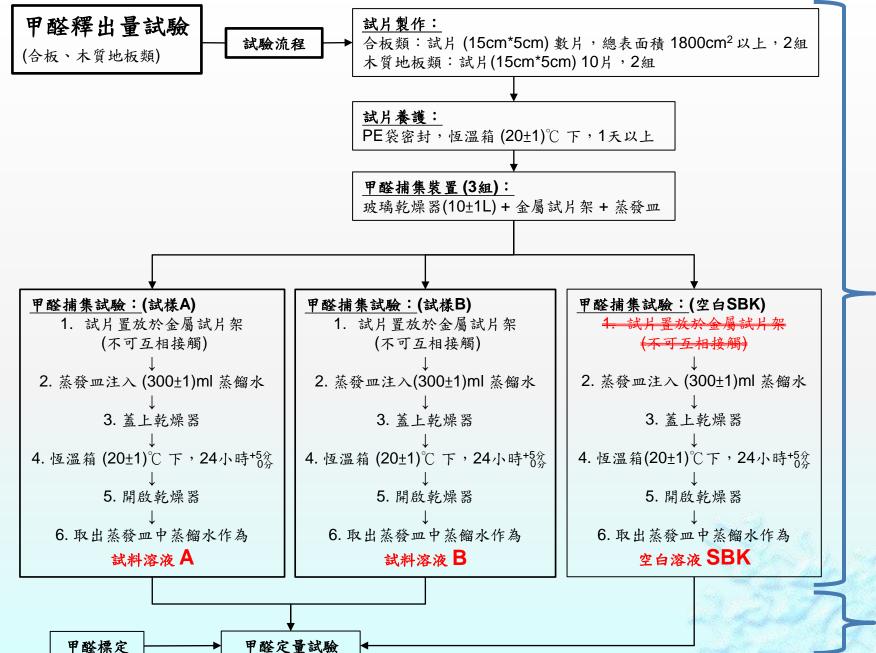
甲醛檢驗之一致性訓練

經濟部標準檢驗局臺南分局 第三課

110年12月10日

一、合板、木質地板類



前處理

分析

試片製作

試片養護 -

甲醛捕集裝置

甲醛捕集實驗

(合板、木質地板類)

(取兩片合板為例)

1. 抽樣張(組)數:

(1)型式認可逐批檢驗:至少2張(組)以上,最多5張(組) (視國家標準取樣張數,參考下表CNS 1349)。

(2)驗證登錄 (工廠檢查取樣):至少2張(組)以上。

每批合板張數	試樣合板張數	
1,000 張以下	2 張	IV 다 왕 3째 나 를 수 IV 시 시 - +
1,001 張以上, 2,000 張以下	3 張	除甲醛釋出量試驗以外,其 他試驗須進行再試驗時,則
2,001 張以上, 3,000 張以下	4 張	取左欄試樣合板張數之 2 倍 試樣。
3,001 張以上	5 張	nea total

2. 每張(組)試片製作:

(1)<u>合板類:</u>裁取試片 (15cm*5cm) 數片,總表面積 1800cm²以上,如下表。 (其中<u>混凝土模板用合板</u>,每張(組)裁取試片 (15cm*5cm) 10片)

厚度(mm)	試片數量
3	12
4~7	11
8~12	10
13~18	9
19~26	8
27~30	7

(2)木質地板類:每張(組)裁取試片 (15cm*5cm) 10片。

甲醛釋出量 -前處理 (合板、木質地板類)

試片製作 -

試片養護

甲醛捕集裝置

甲醛捕集實驗

- 無地抵納 (取兩片合板為例)

1. 同一張試樣合板裁取試片,各以夾鏈袋(PE)密封之(兩片去裁所以有兩組)。





2. 將步驟1夾鏈袋(PE)密封好的試片放入恆溫箱,溫度設定20℃,靜置1天以上。



試片製作

試片養護 -

甲醛捕集裝置

甲醛捕集實驗

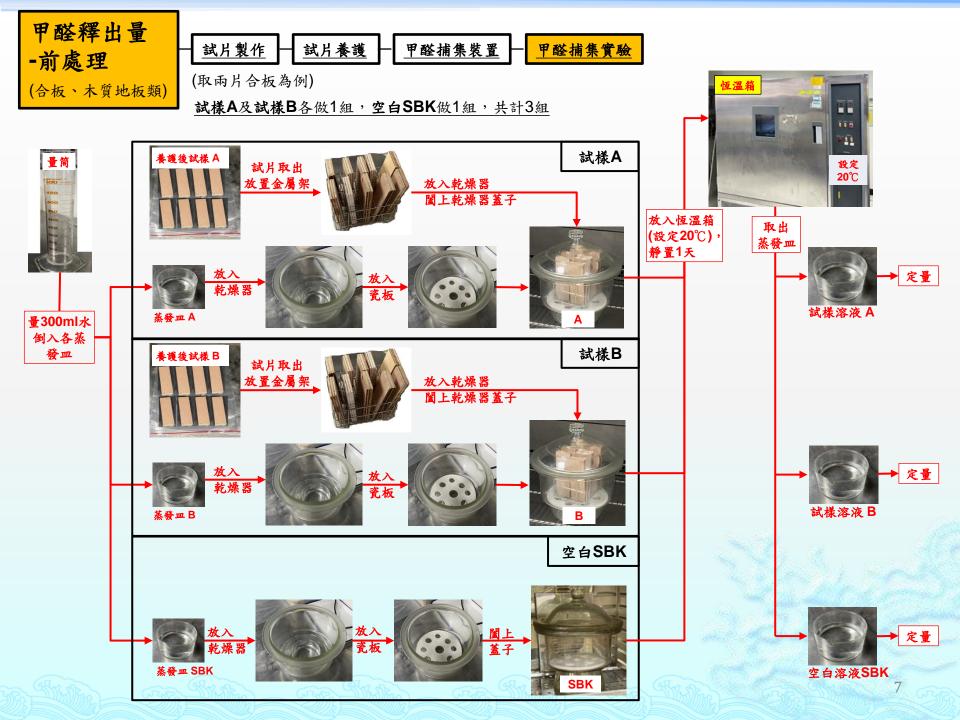
(合板、木質地板類)

(取雨片合板為例)

甲醛捕集裝置 (試樣2組+空白1組,共計3組):

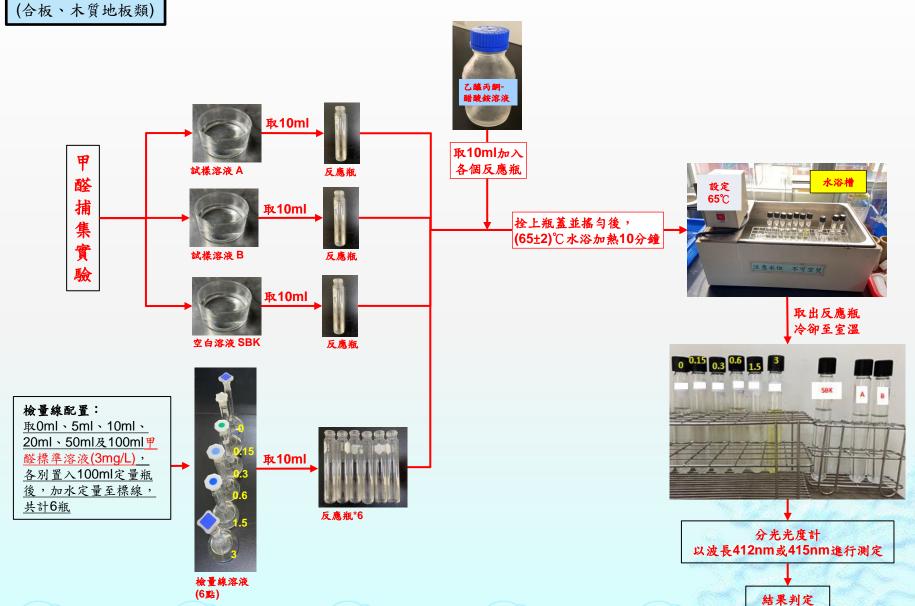
玻璃乾燥器 (直徑240mm,內容物10±1L)+金屬試片架+蒸發皿(直徑120mm,高60mm)





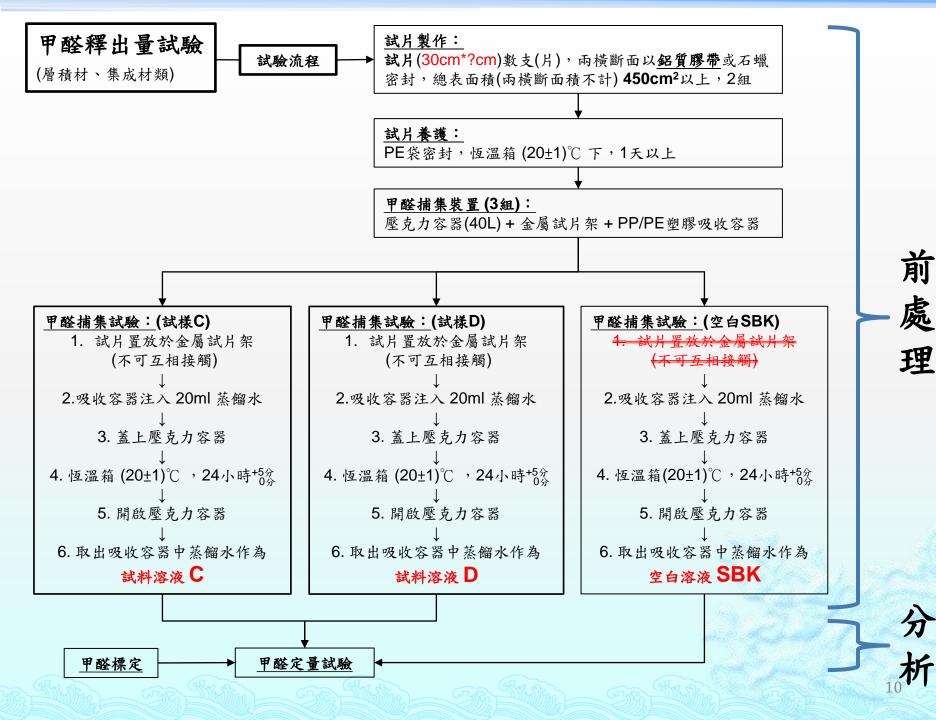
甲醛釋出量-分析

甲醛定量實驗



8

二、層積材、集成材類



(層積材、集成材類)

武片製作 | 試片養護 | 甲醛捕集裝置 | 甲醛捕集實驗

(取兩支集成材為例)

1. 抽樣張/支(組)數:

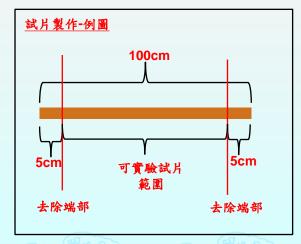
- (1) 型式認可逐批檢驗: 2組以上,最多5組 (視國家標準取樣張數,參考下表CNS 11029及CNS11818)
- (2) 驗證登錄 (工廠檢查取樣): 至少2組以上。

每批量裝修用集成材之支數	試樣集成材之取樣支數	
1,000 支以下	2 支	
1,001 支以上,2,000 支以下	3 支	
2,001 支以上,3,000 支以下	4 支	:
3,001 支以上	5 支	

	每批單板層積材之張數	試樣單板層積材張數
1	1,000 張以下	2 張
	1,001 張以上,2,000 張以下	3 張
	2,001 張以上,3,000 張以下	4 張
1	3,001 張以上	5 張

2. 每張/支(組)試片製作:

一張集成材或一支層積材,去除端部5公分以上部位,裁取試片(30cm*寬cm)數個,兩橫斷面以**鋁質膠帶**或石蠟密封,總表面積(兩橫斷面積不計)450cm²以上





鋁質膠帶



鋁質膠帶密封

(層積材、集成材類)

試片製作 -

試片養護 -

甲醛捕集裝置

甲醛捕集實驗

(取兩支集成材為例)

1. 同一支試樣裁取試片,各以夾鏈袋(PE)密封之(兩支分別裁所以有兩組)。





2. 將步驟1夾鏈袋(PE)密封好的試片放入恆溫箱,溫度設定20℃,靜置1天以上。



(層積材、集成材類)

試片製作 -

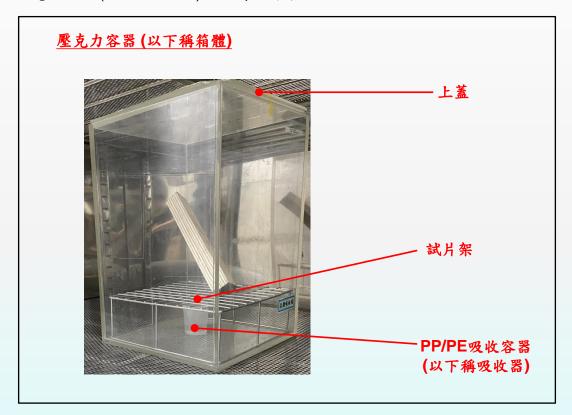
試片養護 ─ <u>甲醛捕集裝置</u>

甲醛捕集實驗

(取兩支集成材為例)

甲醛捕集裝置 (試樣2組+空白1組,共計3組):

*壓克力容器 (內容物40±1L) + 金屬試片架 + PP/PE吸收容器

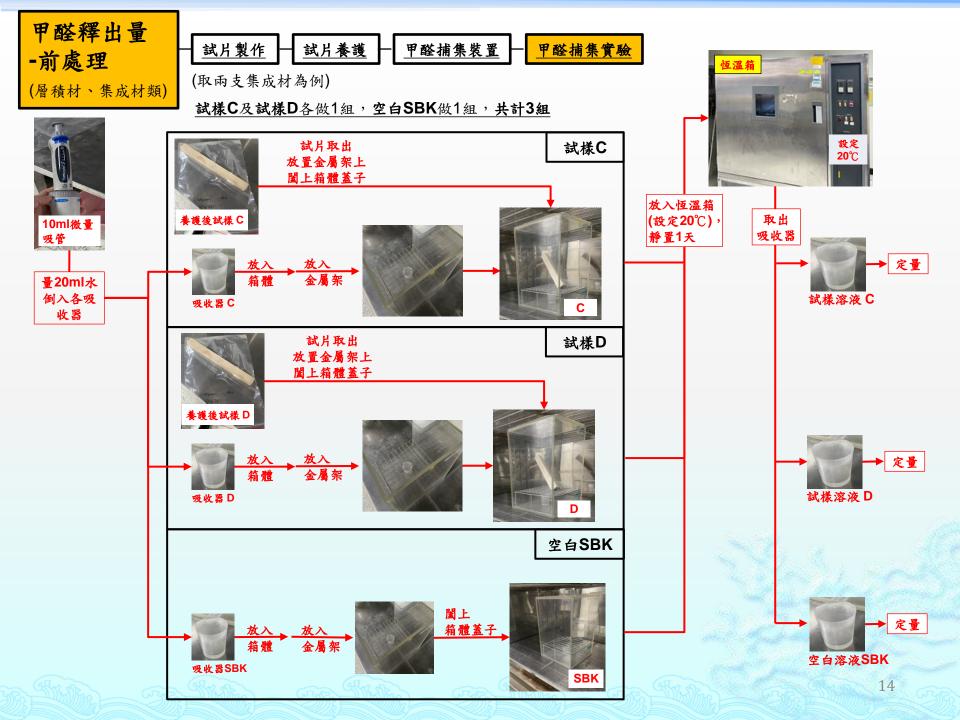


*供参: 壓克力容器 (內容物40±1L) 內部尺寸

 $= 30 \text{cm}^{*} 30 \text{cm}^{*} 44.5 \text{cm}$

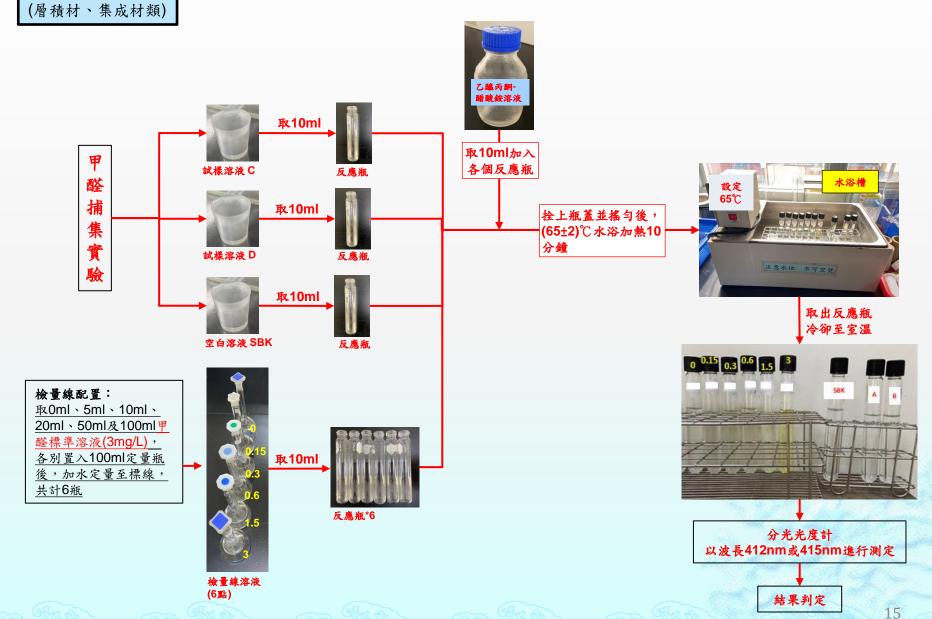
 $= 40050 \text{cm}^3$

≒ 40L

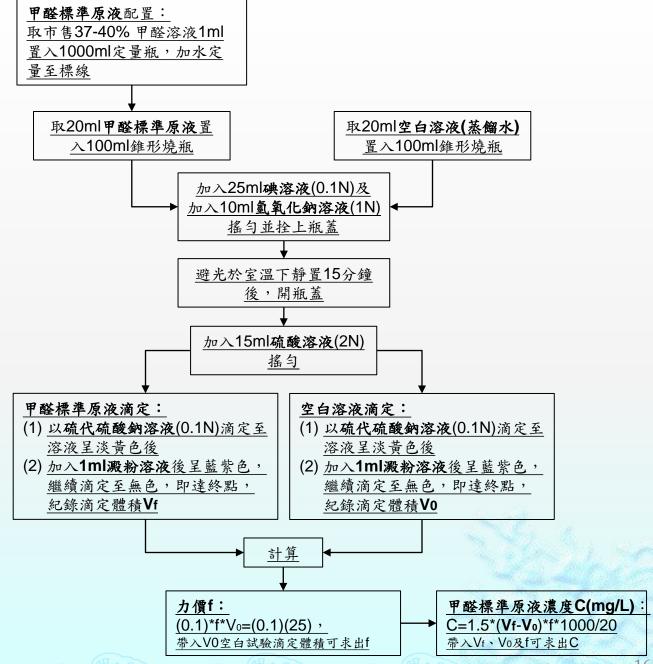


甲醛釋出量-分析

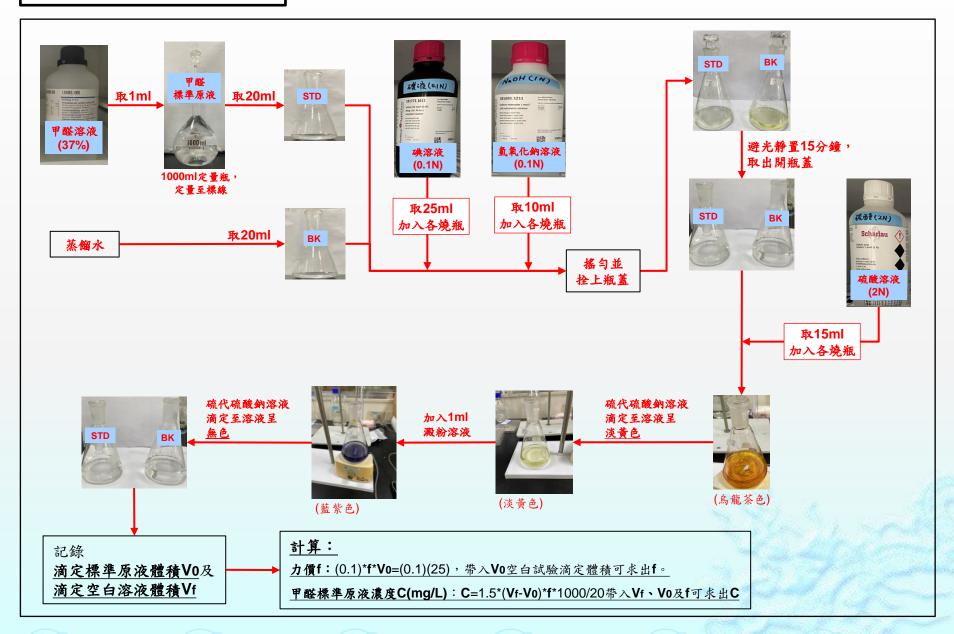
甲醛定量試驗



甲醛標定(1)-流程

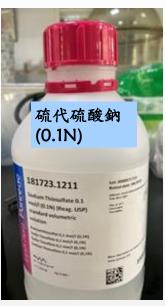


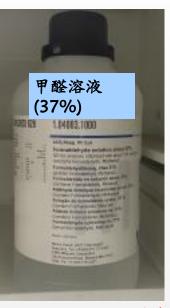
甲醛標定(2)-流程圖



甲醛標定(3)-試藥







*甲醛溶液15%以上為毒化物

三、建議與討論

- ◈ 代理人培訓?
- ◆試驗環境(安全、通風、設備)?
- ◈ 試藥配置便利性(市售配置試藥、耗材)?

感謝聆聽~