

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-R27

術科地點：

檢測方法：NIEA R221

## 壹、查核內容

### 一、人員

1.從事本項檢測之人員：(實際具檢測能力者至少應有兩名)

姓 名					
學 歷					
檢測年資					
人員訓練紀錄	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法操作技術	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量					

2.檢驗室主管及檢測報告簽署人：

職 務	檢驗室主管	檢測報告簽署人	檢測報告簽署人	
姓 名				
學 歷				
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量				

說明：1.各欄之 A 表示非常熟悉或非常完整、B 表示熟悉或完整、C 表示普通或尚可、D 表示差。

2.方法熟悉程度係指對方法原理(包括儀器設備原理)、適用範圍、干擾、檢測步驟與流程及數據處理等之了解程度。

3.方法操作技術係指儀器設備操作、數據處理等之實作技術。

4.品保品管觀念係指對儀器設備校正檢量線及相關品質管制規範之了解或實作。

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-R27

## 壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
一、人員	詳壹、人員。	詳壹、人員。
二、設備與材料	1、是否利用適當的採樣器材如：採樣鏟？ 2、磅秤是否可適用於稱重約 20 kg，最小刻度≤0.01 kg 以下？ 3、底渣分類工具是否齊全？例如防水布（約 2 m × 2 m）、磁鐵、孔徑 5 mm 標準篩、鋼夾等。 4、是否具備其他器材：如用以破碎之工具？ 5、樣品貯存容器是否可盛裝至少 15 公斤之焚化底渣，材質具不透水及不吸收水分特性，並可避免被樣品中含尖銳物劃破？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
三、採樣與保存	1、採樣前是否預先蒐集資料，依方法 NIEA R119 擬定採樣計畫？採樣計畫書要項是否至少包括：背景說明、數據品質目標、採樣組織與分工、現場採樣設備、採樣方法及步驟及安全衛生及污染防制措施等？ 2、採樣時，是否依上述採樣計畫使用規定之採樣方法？是否採集至少 15 公斤之底渣初步樣品，將底渣樣品均勻混合後分成 3 重複樣品（每 1 份樣品至少約 5 公斤），立即進行物理組成分類與稱重？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
四、步驟	1、物理組成分類是否於採樣現場進行，以減少因水分流失或吸收造成的誤差？ 2、底渣物理組成是否分為可燃物和不燃物？其分類是否符合方法 NIEA R221 中表一之規定？例如可燃物有紙類、纖維布類、木竹、稻草、落葉類、廚餘類、塑膠類、皮革橡膠類、其他可燃物（含 5 mm 以下之雜物）等 7 類，不燃物有鐵金屬類、非鐵金屬類、玻璃類及其他不燃物（陶瓷、砂土）等 4 類。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-R27

## 壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
四、步驟	<p>3、各類物理組成之細部分類作業步驟是否正確？</p> <p>(1) 將採集之底渣樣品倒在防水布上，使用磁鐵、鋼夾依底渣物理組成進行分類。</p> <p>(2) 分類貯存容器置於分類樣品附近，將每一種類依分類放入適當之盛裝容器中。</p> <p>(3) 底渣中的複合物品，易判定可分割拆解者，應將其分割拆解後依其材質分類置入適當之貯存容器中；不易判定分割拆解者，依據下列原則處理：</p> <p style="margin-left: 20px;">a. 複合材質物品，將其放入與其主要材質相符之貯存容器中。</p> <p style="margin-left: 20px;">b. 無法破碎者，按表二分類規範認定，或目測其各項組成比例，單獨存放並記錄。</p> <p style="margin-left: 20px;">c. 非屬分類規範且無法判定分類者，將其放入標示「其他可燃物」或「其他不燃物」之容器中。</p> <p>(4) 持續分類至大於 5 mm 的物品被分類完後，剩餘細小底渣歸類至其他項中。</p> <p>(5) 若僅檢測焚化底渣中可燃物含量，則不須區分各類物理組成直接稱取可燃物與不燃物總重量，並將數據（稱重記錄至 0.01 kg）記錄。</p> <p>(6) 如檢測焚化底渣中各類物理組成，則分別以磅秤稱其重量，並將數據（稱重記錄至 0.01 kg）記錄。</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p>

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-R27

## 壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
五、結果處理	<p>1 是否將可燃物與不燃物稱重結果值登錄於表一中？可燃物含量計算是否依表一可燃物之總重量除以可燃物及不可燃物之總重量？</p> <p>2、檢測結果是否取 3 重複樣品可燃物含量的平均值？</p> <p>3、各類物理組成重量百分比是否依表一各類物理組成重量除以各類物理組成重量之加總計算。</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>
六、品質管制	樣品是否依方法之規定進行 3 重複分析？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-R27

## 貳、現場評鑑評分表

項目	配分	得分
一、人員	20	
二、設備與材料	15	
三、採樣與保存	20	
四、步驟	25	
五、結果處理	10	
六、品質管制	10	
總 分	100	

- 備註：1. 最高得分為 100 分；得分達 60 分以上，且各分項目得分均高於該項目配分之 50% 者為合格。
2. 評鑑項目有部分合格及不合格時，請直接在得分欄區分不同之得分。

現場評鑑專家簽名：

日期：

# 一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-R27

## 參、現場評鑑意見

項目	代碼	評鑑意見	備註

註:代碼說明 C:主要缺失 M:次要缺失 R:建議事項

現場評鑑專家簽名：

日期：