**綠色建材產業聯盟實驗室 檢測服務收費表**

更新日期：2023.04.11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 檢測 | 項目 | 設備名稱 | 收費標準 |
| 建材熱學性能檢測 | 熱傳導係數檢測(Ｋ)-穩態熱流計法 | 熱傳導係數分析儀(HFM) | 實驗室報告：$2,500/件基金會報告：$3,000/件單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
| 熱傳導係數檢測(Ｋ)-暫態平面熱源法 | 熱傳導分析儀(Hot Disk) | 實驗室報告：$2,500/件基金會報告：$3,000/件單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
| 熱傳導係數檢測(Ｋ)-修正暫態平面熱源法 | 熱傳導係數分析儀(TCi) | 實驗室報告：$2,500/件基金會報告：$3,000/件單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
| 熱傳透率評估(Ｕ) | 公式運算，且需搭配熱傳導係數量測(Ｋ值)實驗 | 結構之組件需搭配熱傳導係數量測(Ｋ值)實驗，費用依據熱傳導係數量測(Ｋ值)收費。★可參考P.4列舉之試算 |
| 熱傳透率檢測(Ｕ) | 恆溫恆濕環境控制箱 | 基金會報告：$60,000/件單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
|  |  |  |  |
| 檢測 | 項目 | 設備名稱 | 收費標準 |
| 建材光學性能檢測 | 玻璃/隔熱膜性能檢測(Ｇ) | 1.UV/VIS/NIR分光光譜儀2.傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR) | **單片/膠合/隔熱紙-**實驗室報告：$06,000/件基金會報告：$10,000/件 **複層玻璃-(2023.06.01開始調整)**實驗室報告：$08,000/件基金會報告：$13,000/件單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
| 塗料隔熱性能檢測(Ｓ) | 1.UV/VIS/NIR分光光譜儀2.傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR) | 實驗室報告：$3,000/件 基金會報告：$5,000/件 單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。 |
| 建材一般性能檢測 | 加速老化耐候檢測(Ｑ) | 1.紫外光耐候試驗機(QUV)2.UV/VIS-NIR分光光譜儀3.傅立葉轉換紅外線光譜儀4.色差計 | 基金會報告：儀器運行費用： UVA $30/小時、UVB $40/小時 (基本費用)**色差量測：**$500/件 x 評判次數(適用塑膠、塗料等)。 **色差量測 + 塗料隔熱性能檢測(SRI)：**$1,500 /件 x 評判次數(適用塗料)。**色差量測 + 光學性能檢測：**$2,000 /件 x 評判次數(適用隔熱紙、透明材料等)。★複層玻璃視為兩件試體**(2023.06.01開始調整)**★可參考P.5-P.6列舉之試算 |
|  |  |  |  |
| 檢測 | 項目 | 設備名稱 | 收費標準 |
| 建築防火性能試驗 | 耐燃等級試驗 | 圓錐量熱儀(Cone Calorimeter) | $12,000/件 |
| 基材不燃性試驗 | 燃燒性質測試儀 | $08,000/件 |
| 構造構件防火試驗(小尺寸) | 小型複合耐火性能實驗爐(垂直·水平) | 60min $8萬+試體框租借費$5000/件 120min $8.5萬+試體框租借費$5000/件 |
| 構造構件防火試驗(大尺寸) | 門(牆)耐火性實驗爐(垂直) | **防火門-形式試驗 :**  30min $13萬/件、60min $14萬/件、120min $15萬/件  +試體框租借費$1萬/件+試體材料組構查驗費$14,000/件**(2023.04.依建研所最新收費標準調整)** **防火門-指示性試驗 :**  30min $5萬/件、60min $6萬/件、120min $7萬/件  +試體框租借費$1萬/件 **防火牆：**  60min $13萬/件、120min $14萬/件  +試體框租借費$1萬/件。 **防火捲門：**30min $15萬/件、60min $16萬/件、120min $17萬/件 +試體框租借費$1萬/件。 |
| 遮煙性能試驗 | 防火門遮煙實驗爐 | 常溫 25±15℃，試驗費4萬/件中溫 200±15℃，試驗費7萬/件 +試體框租借費$1萬/件+試體材料組構查驗費$14,000/件**(2023.04.依建研所最新收費標準調整)** |

 **案例試算**

**建材熱學性能檢測-熱傳導係數(Ｋ)+熱傳透率(Ｕ) (Ｋ值+Ｕ值)**

案一：

一屋頂構造系統構造為三層組件，上層鋼板 0.58 mm + 岩棉 + 下層 0.42 mm。開立**基金會報告**。

實驗數據將提供上層鋼板 (0.58 mm)、岩棉 、下層鋼板(0.42 mm) 之熱傳導係數 (Ｋ值)，屋頂系統熱傳透率 (Ｕ值)。

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 熱傳導係數 (Ｋ值) | $ 3,000 /件 | 3 件 | $ 9,000 |
| 屋頂系統熱傳透率 (Ｕ值) | $ 2,500 /件 | 1 件 | $ 2,500 |
|  |  | 總收費 | $ 11,500 |

案二：

一牆面構造系統構造為三層組件，上層鋼板 0.58 mm + PU 發泡 + 下層鋼板 0.17 mm。並需要解構分離 PU 發泡。
開立**實驗室報告**。

實驗數據將提供上層鋼板 (0.58 mm)、PU發泡、下層鋼板(0.17 mm) 之熱傳導係數 (Ｋ值)，屋頂系統熱傳透率 (Ｕ值)。

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 熱傳導係數 (Ｋ值) | $ 2,500 /件 | 3 件 | $ 7,500 |
| 屋頂系統熱傳透率 (Ｕ值) | $ 2,000 /件 | 1 件 | $ 2,000 |
| 解構工本費  | $ 100 /件 | 1 件 | $ 100 /件 |
|  |  | 總收費 | $ 9,600 |

**建材一般性能檢測-加速老化耐候檢測(Ｑ)：**

案一：

10 件塗料樣品，進行 1,000 小時耐候性實驗(UVA)，並取評判次數共 5 次
(0 小時、 250 小時、500 小時、750 小時、1,000 小時)，檢驗項目為**色差**量測。

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 儀器運行費 | $ 30 /小時 | 1,000 小時 | $ 30,000 |
| **色差**實驗量測 | $ 500 /件x評判次數 | 10 件x 5次 | $ 25,000 |
|  |  | 總收費 | $ 55,000 |

案二：

1 件塗料樣品，進行 125 小時耐候性實驗(UVB)，並取評判次數共 2 次 (0 小時、125 小時)，檢驗項目為**色差**量測。
**(因基本儀器運行時數為 250 小時以及基本評判次數為 3 次，故計價為上述計算)**

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 儀器運行費 | $ 40 /小時 | 250 小時 | $ 10,000 |
| **色差**實驗量測 | $ 500 /件x評判次數 | 1 件x 3次 | $ 1,500 |
|  |  | 總收費 | $ 11,500 |

案三：

5 件隔熱紙樣品，進行 2,500 小時耐候性實驗(UVA)，並取評判次數共 5 次
(0 小時、250 小時、500 小時、750 小時、1,000 小時)，檢驗項目為**色差**量測與**光學**性能檢測。

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 儀器運行費 | $ 30 /小時 | 2,500 小時 | $ 75,000 |
| **色差**及**光學**量測費 | $ 2,000 /件x評判次數 | 5 件x 5次 | $ 50,000 |
|  |  | 總收費 | $ 125,000 |

案四：

1 件隔熱紙樣品，進行 250 小時耐候性實驗(UVB)，並取評判次數共 3 次 (0 小時、 125 小時、250 小時)，
檢驗項目為**色差**量測與**塗料**隔熱性能檢測。

總收費為下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收費項目** | **單價** | **單位** | **總單價** |
| 儀器運行費 | $ 40 /小時 | 250 小時 | $ 10,000 |
| **色差**及**塗料**量測費 | $ 1,500 /件x評判次數 | 1 件x 3次 | $ 4,500 |
|  |  | 總收費 | $ 14,500 |

**其它事項**

1.匯款手續費請自行吸收。

2.急件需加收**50%**費用。

3.檢測費用僅含一份中文字之報告，加出報告費用1,000元/份。

4.試件如需寄回，酌收運費 100元；**構造構件防火、遮煙性能測試及熱傳透率檢測……等大型試體除外，
不提供清運服務，請自行運回。**

5.試件(複層材料)如需協助解構，酌收工本費500元。

6.如有特殊需求或專案，價格另議。

7.長期委託檢測或多件數檢測(十件以上)，有包套優惠，價格另議。

**聯絡窗口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 檢測承辦人 | 黃先生 | 電話 | 06-2300440 |
| E-mail | tasifeng@abis.com.tw |
| 防火、遮煙承辦人 | 林先生 | 電話 | 06-2300440 |
| E-mail | fpt@abis.com.tw |

**匯款方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 聯絡人 | 林小姐 | 電話 | 06-2300440 |
| 受款銀行 | 中國信託商業銀行博愛分行 (代號822) |
| 戶名 | 利未節能科技股份有限公司 |
| 銀行帳號 | 495-540-65826-8 |