**綠色建材產業聯盟實驗室 檢測服務收費表**

更新日期：2024.06.17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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) | $3,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 熱傳導係數檢測(Ｋ)-暫態平面熱源法 | 熱傳導分析儀(Hot Disk) | **溫度範圍100°C以內 -** $3,000/件**溫度範圍100°C ~ 200°C -** $5,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 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) | $3,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 熱傳導係數檢測(Ｋ)-圓型管材熱傳導係數檢測 | 保護熱管法熱傳導量測儀(TLR 1000，NETZSCH) | $10,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 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)＋熱傳透率(U值)$3,000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 | $60,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
|  |  |  |  |
| 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-**$10,000/件 **複層玻璃-**$13,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 表面輻射率檢測(Ｅ) | 傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR) | $3,000/件★複層玻璃視為兩件試體單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 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) | $5,000/件單次實驗超過十件以上者，可享優惠。 |
| 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 | 儀器運行費用： UVA $45/小時(基本費用)★試體數量3件以內收乙筆運行費用，4~6件收兩筆，以此類推；10件以上另有優惠。**色差量測：**$500/件 x 評判次數(適用塑膠、塗料等)。 **塗料隔熱性能檢測SRI(含色差)：**$2,500 /件 x 評判次數(適用塗料)。**光學性能檢測：**$3,000 /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，評估後另行報價。★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 | $8,000/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**(最終價格依建研所2024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**(最終價格依建研所2024收費標準調整)** |

 **案例試算**

**建材熱學性能檢測-熱傳導係數(Ｋ)+熱傳透率評估(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。

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)，屋頂系統熱傳透率評估(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) | $3,000 /件 | 1 件 | $3,000 |
|  |  | 總收費 | $12,000 |

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。

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)，屋頂系統熱傳透率評估 (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) | $3,000 /件 | 1 件 | $3,000 |
| 解構工本費  | $500 /件 | 1 件 | $500 |
|  |  | 總收費 | $12,500 |

**建材一般性能檢測-加速老化耐候檢測(Ｑ)：**

案一：

3 件塗料樣品，進行 1,000 小時耐候性實驗，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 | $45 /小時 | 1,000 小時 | $45,000 |
| **色差**量測費 | $500 /件x評判次數 | 3件x 5次 | $7,500 |
|  |  | 總收費 | $52,500 |

案二：

5 件隔熱紙樣品，進行 2,500 小時耐候性實驗，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**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 | $45\*2 /小時 | 2,500 小時 | $225,000 |
| **光學**量測費 | $3,000 /件x評判次數 | 5 件x 5次 | $75,000 |
|  |  | 總收費 | $300,000 |

案三：

5件隔熱紙樣品，進行 2,500 小時耐候性實驗，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 | $45\*2 /小時 | 2,500 小時 | $225,000 |
| **色差**量測費 | $500 /件x評判次數 | 5 件x 5次 | $12,500 |
| **光學**量測費 | $3,000 /件x評判次數 | 5 件x 5次 | $75,000 |
|  |  | 總收費 | $312,500 |

案四：

1 件塗料樣品，進行 250 小時耐候性實驗，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 | $45 /小時 | 250 小時 | $11,250 |
| **色差**及**塗料**量測費 | $2,500 /件x評判次數 | 1 件x 3次 | $7,500 |
|  |  | 總收費 | $18,750 |

**其它事項**

1.匯款手續費請自行吸收。

2.急件需加收**50%**費用(7個工作日)，特急件需加收**100%**費用(3個工作日)，請先來電詢問。

3.檢測費用僅含一份中文字之報告，加出報告費用2,000元/份。

4.英文報告翻譯費用3,000元/式，加出報告費用2,000元/份。。

5.一般試件如需寄回，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(U值)……等大型試體除外，
不提供清運服務，請自行運回或繳交10,000元清運費用。**

6.構造構件防火、遮煙性能測試如需天車協助卸貨，酌收作業費5,000元。

7.試件(複層材料)如需協助解構，酌收工本費500元/件。

8.如有特殊需求或專案，價格另議。

9.單次檢測委託之樣品數量，達十件享有9折優惠；二十件以上及長期委託(包套)者，價格另議。(不含急件及特急件)

**聯絡窗口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 檢測承辦人 | 卓小姐 | 電話 | 06-2300107 |
| E-mail | yuru@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 |
| **匯款帳號** |
| 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 |