



中華民國專利證書

新型第 M569992 號

新型名稱：可發出不可見光的木製品

專利權人：裕祥地板有限公司

新型創作人：陳孟謙

專利權期間：自2018年11月11日至2028年7月26日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局 局長

洪淑敏

中華民國



107 年 11 月 11 日



证书号第 9941738 号



实用新型专利证书

实用新型名称：可发出不可见光的木制品

发明人：陈孟谦

专利号：ZL 2018 2 1220432.3

专利申请日：2018 年 07 月 31 日

专利权人：裕祥地板有限公司

地址：中国台湾台中市后里区月湖路 86-1 号

授权公告日：2020 年 01 月 17 日

授权公告号：CN 209954882 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2017-08-11

報告編號：10607C02694-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：遠紅外線放射率

廠牌：---

型號：---

序號：---

委託顧客

名稱：裕祥地板有限公司

地址：台中市后里區月湖路86-1號

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



林增耀

量測技術發展中心
中心主任

黃宇中

部門主管



測試名稱：遠紅外線放射率
廠牌：---
型號：---
序號：---

測試結果與說明

I. 測試結果

1.1 樣品外觀圖



圖一 Carrimay®生物能木地板

1.2 測試結果

量測原理	樣品識別	溫度 °C	全頻譜平均放射率 (8~14) μm
ASTM-E1933-99a	Carrimay®生物能木地板	40.5	0.99

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係 2017 年 8 月 10 日於新竹市光復路二段 321 號量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託單位及工業技術研究院雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為 "Standard Test Methods for Measuring and Compensating for Emissivity Using Infrared Imaging Radiometers"¹。

2.3 以可調溫熱板提供穩定溫度測試加熱環境，將樣品放在熱板上方，由低溫開始測試，待達目標溫度恆溫半小時後，以紅外線熱像儀和表面溫度計為工作標準件，分別讀取待測樣品的輻射溫度與表面溫度，再利用讀值進行放射率計算。



2.4 全頻譜平均放射率為波長範圍於(8~14) μm 下的放射率平均值。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度：(23.0 ± 3.0) °C

相對濕度：(50 ± 10) %

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯機構	追溯編號	追溯日期 (校正週期)
紅外線 熱像儀	Ti50FT-0805178	NML (TAF N0881)	T160091A	2016/07/07 (二年)
表面 溫度計	10061505	UCAN (TAF 2875)	U0511001-1	2017/03/01 (二年)

III. 參考資料

1. ASTM E1933 - 99a, Standard Test Methods for Measuring and Compensating for Emissivity Using Infrared Imaging Radiometers, 2010.





测试报告

Test Report

报告编号: 测试字第 201807000839 号
Report No.

防伪码
b59ed0188b52a083
d7a07f4dcccc2a57
bea525236ec65ed0
1427f7c052d8032e

客户名称 裕祥地板有限公司 YUSHYANG FLOOR CO., LTD.
Customer
样品名称 G-Power 生物能量远红外线木地板
Name Of Sample
型号 / 规格 GP-WoodFloors001
Type/Specification
出厂编号 /
Ex-Factory No.
制造单位 裕祥地板有限公司 YUSHYANG FLOOR CO., LTD.
Manufacturer



批准人 薛靓
Approved by
核验员 和子豪
Checked by
测试员 唐芸
Verified by

测试日期 2018 年 07 月 24 日
Test Date Year Month Day

证书有效性声明:

- 1、封面印刷红色专用章
- 2、证书须有唯一防伪码
- 3、证书内容为双面打印
- 4、证书报告网站可验真

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可实验室
Laboratory Is Accredited By China National Accreditation Service for Conformity Assessment
认可证书号: No. L0893
Accreditation Certificate No.

名称 Name	编号 No	测量范围 Measuring range	不确定度或准确度等级 或最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ maximum permissible error	证书编号 Certificate No	有效期至 Valid date to
黑体辐射源	2016070501	(0~1000) °C	$U= (0.6 \sim 1.5) ^\circ C \quad k=2$	校准 201710011129	2018-10-16
红外热像仪	559917	(-40~1200) °C	$U= (0.3 \sim 3.5) ^\circ C \quad k=2$	校准 201708008472	2018-08-16

测试环境条件:

Environmental Conditions For The Test

地点: 中国测试技术研究院第一实验楼 221 室
Place

环境温度: 21.3 °C 相对湿度: 67% 其它: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

其它说明: /
Remarks

测试数据 / 结果

Data / Results Of Test

测试项目	样品测试结果
(8~14) μm 远红外线发射率	0.68

注: 本次实验中, 样品置于 38 °C 的加热平台上进行。

注: 1. 本测试结果仅对受测试样品的本次测试有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本院许可, 不得部分复制本报告。
This Report Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By NIMTT.

國立清華大學原子科學技術發展中心
放射性核種分析實驗室測試報告(2018B0811)

地 址：新竹市光復路二段 101 號
電 話：(03) 5715131 轉 35482；0972289121
e-mail：jhchao@mx.nthu.edu.tw
傳 真：(03) 5722660

委辦單位：裕祥地板有限公司(YUSHYANG FLOOR CO.,LTD)
地 址：台中市后里區月湖路 86-1 號
電 話：(04)25586289
傳 真：(04)25586287
e-mail：service@carrymay.com.tw
聯絡人：陳昕佑



(107.08.23)

- 一、採樣地點/日期：裕祥地板有限公司寄送/2018/08/22
- 二、試樣種類：建材。
- 三、採樣程序與前處理：試樣直接裝罐計測。
- 四、測試程序/儀器：RML-OS-02/純鍺加馬能譜分析系統。
- 五、計測時間：約50,000秒。
- 六、分析結果：如下表。

試樣編號	核種活度(貝克/公斤)			比活度(AI)	備註
	⁴⁰ K	²³² Th系	²³⁸ U系		
G-Power 生物能量木地板	< 100	< 10	< 10	< 0.09	符合綠建材評定原則

註1：鉀(⁴⁰K)、釷系(²³²Th)與鈾系(²³⁸U) 為天然放射性核種。其中釷系(²³²Th)是
以其子核種²²⁸Ac定量，鈾系(²³⁸U) (或²²⁶Ra)是以其子核種²¹⁴Pb定量。

註2：比活度(AI)=⁴⁰K/4810-²³²Th/259-²³⁸U/370。AI ≤ 1 則符合綠建材評定原則(依
財團法人台灣建築中心 100/12/21 中建環字第1000005724號函)。

承辦單位簽署：

趙君行



委託單位：裕祥地板有限公司
 業別：*
 樣品基質：G-Power 生物能量木地板
 樣品編號：AR8026901(TB-18-05152)
 採樣單位：委託單位自行送樣
 採樣地點：*

採樣時間：107 年 08 月 13 日 *時 *分
 收樣時間：107 年 08 月 27 日 13 時 59 分
 報告日期：107 年 09 月 11 日
 報告編號：AR/2018/8026901
 聯絡人：顏于真

是否經認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	綠建材標準值
*	事業廢棄物毒性特性溶出程序	---	NIEA R201.15C	---
*	萃出液中總銀	ND<0.016 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	0.05 (mg/L)
*	萃出液中總砷	ND<0.038 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	0.3 (mg/L)
*	萃出液中總鎘	ND<0.010 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	0.3 (mg/L)
*	萃出液中六價鉻	ND<0.01 (mg/L)	NIEA R309.12C	1.5 (mg/L)
*	萃出液中總銅	ND<0.017 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	0.15 (mg/L)
*	萃出液中總汞	ND<0.0004 (mg/L)	NIEA R314.12C	0.005 (mg/L)
*	萃出液中總鉛	ND<0.017 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	0.3 (mg/L)
	以下空白			

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 無機檢測類：薛舒瓊(IGI-06)/張弘澤(IGI-09)。
 2.本報告共 1 頁。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 6.公司負責人：陳孟謙 / 統一編號：86815898 / 送樣單位：裕祥地板有限公司 / 產品型號：GP-Wood Floors-001。(委託單位提供)
 7.採樣時間由委託單位提供。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並應解開本上刑罰罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：王火塗

檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司 環安衛事業群
 負責人：王火塗
 檢驗室主管：劉士萍