

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



Testing Laboratory

0739

(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



Radioactivity Test Report

Serial No: E2018B0811

Radioactivity Measurement Laboratory, Nuclear Science and Technology Development Center, National Tsing Hua University

Address: 101, Section 2, Kuang Fu Road, Hsinchu, Taiwan

Tel: 886-3-5715131 Ext.35482

Fax: 886-3-5722660

Company: YUSHYANG FLOOR CO., LTD.

Address: No.86-1, Yuchu Rd., Houli Dist., Taichung City 421, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-4-25586-289

Fax: +886-4-25586-287

E-MAIL: service@carrymay.com.tw

Contact: Mr. Chen



Testing Laboratory

0739

(2018.09.03)

1. Sampling site : YUSHYANG FLOOR CO., LTD.
2. Sample description : G-Power-The wood floor with bio-energy
3. Sample preparation : Sealed in an acrylic container (5.5D × 6H)
4. Measurement Instrument : Germanium-based gamma-ray spectrometer
5. Measurement duration : ~ 50,000sec.
6. Results : Radioactivities of naturally radionuclides ^{40}K , ^{232}Th and ^{238}U are listed below.

Sample	Radioactivity(Bq/kg)			AI
	^{40}K	^{232}Th	^{238}U	
G-Power-The wood floor with bio-energy	< 100	< 10	< 10	< 0.09

1. ^{232}Th was determined in terms of ^{228}Ac ; ^{238}U (^{226}Ra) was determined in terms of ^{214}Bi .
2. Activity Index(AI) = $^{40}\text{K}/4810 + ^{232}\text{Th}/259 + ^{238}\text{U}/370$, AI ≤ 1 denotes being regarded as the Green Building Material in compliance with the radioactivity test directed by Taiwan Architecture & Building Center (Decree No. 1000005724 on Dec. 21, 2011).

Approved :

Jiunn-Hsing Chao

