財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

(證書編號：L3739-231023)

茲證明

國立中興大學

林產品檢驗服務中心

台中市南區興大路 145 號森林學系

為本會認證之實驗室

認　證　依　據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認　證　編　號：3739
初次認證日期：一百零九年十月二十九日
認證有效期間：一百一十二年十月二十九日至一百一十五年十月二十八日止
認　證　範　圍：測試領域，如續頁

董事長

連錦漳

掃描確認真偽

中華民國一一二年十月二十三日

認 證 編 號： 3739
實 驗 室 主 管： 吳志鴻

◤21. 10 建築材料
一般用途木醋液、一般用途竹醋液
C027 比重
自訂方法：液體比重測定法（文件編號：SOP-C999-01）
(0.700 to 1.600)

報告簽署人:吳志鴻

C091 pH 值
CNS 6492
(1.0 to 13.0)

報告簽署人:吳志鴻

C128 酸度
自訂方法：酒類檢驗法－總酸度及揮發性酸度之測定（文件編號：SOP-C999-01）
酸度 > 0.03 %

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
建築用板材

C084 甲醛釋出量
CNS 11029 (裝修用集成材)
CNS 11030 (化妝貼面裝修用集成材)
CNS 11031 (結構用集成材)
CNS 11032 (化妝貼面結構用集成柱)
CNS 11818 (單板層積材)
CNS 14646 (結構用單板層積材)
CNS 16114 (直交集成板)
(0.1 to 6) mg/L

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
一般用途木炭、一般用途竹炭
C091 pH 值
自訂方法：工業用活性碳(粉狀)檢驗法（文件編號：SOP-C999-01）
(1.0 to 13.0)

報告簽署人:吳志鴻

C999 精煉度
自訂方法：精木炭(燃料用)（文件編號：SOP-C999-01）
(10^1 to 10^7) Ω/cm

報告簽署人:吳志鴻

C999 比表面積
自訂方法：精密陶瓷粉體 BET 氣體吸附比表面積測定法（文件編號：SOP-C999-01）
$a_{s,BET} > 0.01\ m^2/g$

報告簽署人:吳志鴻

M999 含水率 (烘箱乾燥法)
自訂方法：活性碳水分含量檢驗法（文件編號：SOP-C999-01）
(0 to 100) %

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
防腐處理木材
C177 防腐處理材中有效成分吸收量
銅、唑化合物系木材防腐藥劑處理材(簡稱 CuAz 處理材)
CNS 14730 (排除原子吸收光譜法及螢光 X 射線分析法)
銅化合物：(0.03 to 28) kg/m^3；(0.1 to 40) mg/g；(0.1 to 40) g/kg
唑化合物：(0.003 to 35) kg/m^3；(0.01 to 50) mg/g； (0.01 to 50) g/kg

報告簽署人:吳志鴻

C177 防腐處理材中有效成分吸收量
硼、烷基銨化合物系木材防腐藥劑處理材(簡稱 BAAC 處理材)
CNS 14730 (排除薑黃素法及胭脂紅酸法)
硼酸：(0.03 to 56) kg/m^3；(0.1 to 80) mg/g；(0.1 to 80) g/kg
二癸基二甲基氯化銨(DDAC)或二癸基二甲基碳酸銨(DDAC-carbonate)：(0.03 to 56) kg/m^3；(0.1 to 80) mg/g；(0.1 to 80) g/kg

報告簽署人:吳志鴻

C177 防腐處理材中有效成分吸收量
環烷酸金屬鹽系木材防腐藥劑處理材(簡稱 NCU 及 NZN 處理材)
CNS 14730 (感應耦合電漿放射光譜分析法)
銅化合物：(0.03 to 28) kg/m^3；(0.1 to 40) mg/g；(0.1 to 40) g/kg
鋅化合物：(0.03 to 28) kg/m^3；(0.1 to 40) mg/g；(0.1 to 40) g/kg

報告簽署人:吳志鴻

C177 防腐處理材中有效成分吸收量
鉻化砷酸銅系木材防腐處理材(簡稱 CCA 處理材)
CNS 14730 (感應耦合電漿放射光譜分析法)
氧化鉻：(0.0003 to 42) kg/m^3；(0.001 to 60) mg/g；(0.001 to 60) g/kg
氧化砷：(0.0003 to 35) kg/m^3；(0.001 to 50) mg/g；(0.001 to 50) g/kg
氧化銅：(0.0003 to 28) kg/m^3；(0.001 to 40) mg/g；(0.001 to 40) g/kg

報告簽署人:吳志鴻

C177 防腐處理材中有效成分吸收量
銅、烷基銨化合物系木材防腐藥劑處理材(簡稱 ACQ 處理材)
CNS 14730 (感應耦合電漿放射光譜分析法及電位滴定法)
銅化合物：(0.03 to 28) kg/m^3；(0.1 to 40) mg/g；(0.1 to 40) g/kg
二癸基二甲基氯化銨(DDAC)或二癸基二甲基碳酸銨(DDAC-carbonate)：(0.03 to 56) kg/m^3；(0.1 to 80) mg/g；(0.1 to 80) g/kg
N-烷基苯甲基二甲基氯化銨(BKC)：(0.03 to 56) kg/m^3；(0.1 to 80) mg/g；(0.1 to 80) g/kg

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
防腐處理材
C999 防腐劑滲透度
銅、烷基銨化合物系木材防腐藥劑處理材(簡稱 ACQ 處理材)、銅、唑化合物系木材防腐藥劑處理材(簡稱 CuAz 處理材)及環烷酸銅系木材防腐藥劑處理材(簡稱 NCU 處理材)
CNS14730
(0 to 100) %

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
建築用板材
M019 浸水剝離試驗
CNS 11029 (裝修用集成材)
CNS 11030 (化妝貼面裝修用集成材)
CNS 11032 (化妝貼面結構用集成柱)
(0 to 100) %

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
木材及其複合材料
M022 耐候試驗
ASTM G155
黑板溫度：光循環 (35 to 110) °C，黑暗循環 (15 to 50) °C
試驗箱空氣溫度：光循環 (25 to 65) °C，黑暗循環 (16 to 50) °C
輻射能量：
(0.25 to 0.68) W/m^2 at 340 nm with Daylight Filter
(0.25 to 0.68) W/m^2 at 340 nm with Extended UV-Q/B Filter
(0.25 to 0.55) W/m^2 at 340 nm with Window Glass Filter
(0.45 to 1.50) W/m^2 at 420 nm with Window Glass Filter

報告簽署人:吳志鴻

M028 密度
CNS 451 (木材)
CNS 1349 (普通合板)
CNS 2215 (粒片板)
CNS 9907 (硬質纖維板)
CNS 9909 (中密度纖維板)
CNS 9911 (輕質纖維板)
CNS 10468 (吸音用輕質纖維板)

CNS 11668 (防焰合板)
CNS 11669 (耐燃合板)
CNS 11670 (施工架踏板用合板)
CNS 14730 (防腐處理木材)
(0.1 to 1.8) g/cm^3
(100 to 1800) kg/m^3

報告簽署人:吳志鴻

M045 色差量測
CNS 10136
CNS 11351
ASTM D2244
(380 to 780) nm
(L*: 0 to 100、a*: -500 to 500、b*: -200 to 200)

報告簽署人:吳志鴻

◤21. 10 建築材料
木材與木製品樣本
M999 含水率
CNS 444 (製材)
CNS 1349 (普通合板)
CNS 2215 (粒片板)
CNS 2871 (方塊地板及鑲嵌地板)
CNS 8057 (混凝土模板用合板)
CNS 9907 (硬質纖維板)
CNS 9909 (中密度纖維板)
CNS 9911 (輕質纖維板)
CNS 11029 (裝修用集成材)
CNS 11030 (化妝貼面裝修用集成材)
CNS 11031 (結構用集成材)
CNS 11032 (化妝貼面結構用集成柱)
CNS 11341 (條狀地板)
CNS 11342 (複合木質地板)
CNS 11668 (防焰合板)
CNS 11669 (耐燃合板)
CNS 11670 (施工架踏板用合板)
CNS 11671 (結構用合板)
CNS 11818 (單板層積材)
CNS 14630 (針葉樹結構用製材)
CNS 14631 (框組壁工法結構用製材)
CNS 14646 (結構用單板層積材)
CNS 15563 (針葉樹裝修用製材)

CNS 15581 (闊葉樹製材)
CNS 15582 (針葉樹底材)
CNS 15583 (運輸墊板用合板)
CNS 15882 (天然木化妝單板結構用合板)
CNS 16114 (直交集成板)
(0 to 100) %

報告簽署人:吳志鴻

◤21.36 建築材料
建築物室內裝修材料
T999 燃燒熱釋放率試驗－圓錐量熱儀法
CNS 14705-1 (108 年 10 月)
CNS 14705-3 附錄 A.2 (108 年 10 月)
耐燃 1 級
耐燃 2 級
耐燃 3 級

報告簽署人:吳志鴻

(以下空白)