

空氣樣品檢驗報告

委託單位：新洋科技顧問有限公司
 計畫名稱：宜蘭縣102年度室內空氣品質輔導管制計畫
 樣品基質：空氣
 樣品編號：PAC065801、65901、66101、66301、66501、66701
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：宜蘭縣宜蘭市神農路1段1號
 (宜蘭大學圖書館)

採樣時間：102年12月23日08時30分
 至：102年12月24日09時20分
 收樣時間：102年12月23日15時51分
 至：102年12月24日16時37分
 報告日期：103年01月14日
 報告編號：PA/2013/C0658
 聯絡人：許雅婷
 電話/傳真：02-2299-3279ext2319 / 02-2298-1343

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：
 採樣：葉峻榕(FIA-01)、孫宏潔(FIA-11)、崔煥榮(FIA-04)、王蓓珍(FIA-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)、孫宏潔(FII-05)。
 2.本報告共2頁，分離使用無效。
 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.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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

負責人：戚觀成

檢驗室主管：謝淑敏代

實驗室主任 郭淑清

(第1頁，共2頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/ten/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/ten/Terms-and-Conditions/Items-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PAC065801、65901、66101、66301、66501、66701

認證	檢驗項目	檢驗方法	樣品編號	採樣時間	標準值(備註1)	單位	2F大廳											
*	1 二氧化碳	NIEA A448.11C	PAC065801	102/12/23 10:00~18:00	1000	ppm	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2 一氧化碳	NIEA A421.12C	PAC065801	102/12/23 10:00~18:00	9	ppm	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3 臭氧	NIEA A420.11C	PAC065801	102/12/23 10:00~18:00	0.06	ppm	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4 總揮發性有機化合物(備註2)	NIEA A715.14B	PAC066101	102/12/23 10:00~11:00	0.56	ppm	<0.0292(0.0058)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5 甲醛	NIEA A705.11C	PAC066301	102/12/23 11:05~12:05	0.08	ppm	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6 細懸浮微粒(PM ₁₀)	NIEA A206.10C	PAC065901	102/12/23 09:00~102/12/24 09:00	75	µg/m ³	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7 細懸浮微粒(PM _{2.5})	NIEA A205.11C	PAC065901	102/12/23 09:00~102/12/24 09:00	35	µg/m ³	NID<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8 細菌(備註3)	NIEA E301.13C	PAC066501	102/12/23 11:20~11:25	1500	CFU/m ³	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9 真菌(備註3)	NIEA E401.13C	PAC066501	102/12/23 11:10~11:15	1000	CFU/m ³	323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	10 真菌(外氣)	NIEA E401.13C	PAC066701	102/12/23 11:30~11:35	-	CFU/m ³	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 相對溼度	-	PAC065901	102/12/23 09:00~102/12/24 09:00	-	%	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 溫度	-	PAC065901	102/12/23 09:00~102/12/24 09:00	-	°C	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白																	

1.標準值為環保署公告之室內空氣品質標準。
 2.總揮發性有機化合物(TVOC, 包含:十二種揮發性有機物之總和):指總揮發性有機化合物之標準值係採苯(Benzene)、四氯化碳(Carbon tetrachloride)、氯仿(三氯甲烷) (Chloroform)、1,2-二氯苯(1,2-Dichlorobenzene)、1,4-二氯苯(1,4-Dichlorobenzene)、二氯甲烷(Dichloromethane)、乙苯(Ethyl Benzene)、苯乙炔(Styrene)、四氯乙炔(Tetrachloroethylene)、三氯乙炔(Trichloroethylene)、甲苯(Toluene)及二甲苯(對、間、鄰) (Xylenes)等十二種化合物之濃度測值總和者。
 3.若真菌濃度室內外比值(O/O)≤1.3, 則不受1000 CFU/m³之限制。




(第2頁, 共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>之電子文件相隨與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者, 請注意本
 公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此
 報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。



頂用計算
 費將由
 除非
 內或
 所有
 之其
 他
 稅
 費
 將
 由
 委
 託
 人
 承
 擔
 本
 公
 司
 不
 承
 擔
 其
 他
 稅
 費
 之
 責
 任

採樣照片

<p>說明：室內空氣品質檢測 日期：2013/12/23 地點：2F 外氣</p> 	<p>說明：室內空氣品質檢測 日期：2013/12/23~12/24 地點：2F 大廳</p> 
<p>說明：室內空氣品質檢測 日期：2013.12.23 檢測地點：2F 大廳 計畫名稱：宜蘭大學圖書館 台灣檢驗科技(股)公司</p> 	<p>說明：室內空氣品質檢測 日期：2013/12/23~12/24 地點：2F 大廳</p> 