

組合(微笑夏綠地), 沙桌, 挖掘機, 鋪面



兒童遊戲場安全檢驗報告書



第 1 頁 共 28 頁

日期 : 2017.11.13	報告編號 : SD171434.1
工程名稱 : 106 臺北市和平國小校舍雜項工程 (戶外景觀工程暨共融式遊戲場)	
遊戲場地址 : 臺北市大安區敦南街 76 巷 28 號	
申請者 : 嘉大興營造有限公司	管理單位 : 臺北市和平實驗小學
通訊地址 : 臺北市中正區忠孝西路一段 7 號 6 樓之 1	
申請日期 : 2017.09.22	檢驗日期 : 2017.11.08

檢 驗 項 目	檢 驗 結 果			檢 驗 說 明	備 註
不適宜遊戲設備 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 3 頁	
適齡遊戲設備 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 3 頁	
遊戲場標示 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 3 頁	
組合遊具 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 4 頁~第 9 頁	
沙桌 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 10 頁~第 12 頁	
挖掘機 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 13 頁~第 15 頁	
遊戲設備使用區域的鋪面種類 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 16 頁	
遊戲設備使用區域的鋪面範圍 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 16 頁	
遊戲場鋪面材料外觀狀態 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 16 頁	
第一個試驗高度 182 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 17 頁~第 18 頁	
第二個試驗高度 124 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 19 頁~第 20 頁	
第三個試驗高度 102 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 21 頁~第 22 頁	

綜合檢驗結果 : 合格

應用檢驗之法令或規範標準 :

■ 遊戲場環境及遊戲設備 : 中華民國國家標準 CNS12642 (2016) 「公共兒童遊戲場設備」
(因未執行材料測試及破壞性試驗, 本檢驗內容不包含第 4.1 節: 材料試驗要求, 及第 12 章: 結構之完整性測試要求。)

■ 遊戲場鋪面材料 : 中華民國國家標準 CNS12643 (2008) 「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」
附件: 遊戲場檢驗照片說明 (第 24 頁 ~ 第 28 頁)

材料檢試驗結果判定審核章

監造單位 施工廠商
☒ 合格 ☐ 不合格 ☒ 合格 ☐ 不合格

簽名: 高其雄 簽名: 梁信榮



台灣檢驗科技股份有限公司

特別聲明:

1. 本檢驗如包含「遊戲場環境」及「遊戲設備」檢測, 則本報告所呈現之結果, 僅反映出檢驗當時的遊戲場環境及遊戲設備之性能與狀態, 此性能與狀態將隨著環境條件、人為操作使用頻率及其他因素而異。
2. 本檢驗如包含「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能」檢測, 則本報告所呈現之結果, 僅反映出受測之遊戲場鋪面材料於試驗期間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本檢驗報告書, 部分複製無效。

本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定, 需此條款內容, 請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

D-CTS-PLG-08
V. 2.0 2017/02/20

SGS Taiwan Ltd.

Consumer and Retail

台灣檢驗科技股份有限公司

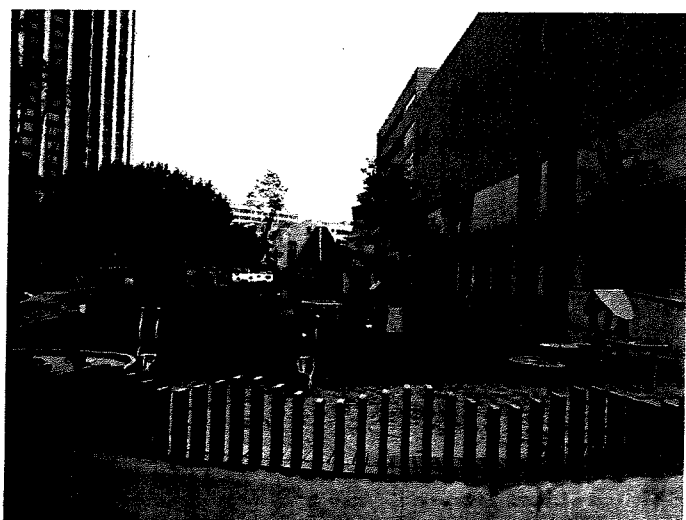
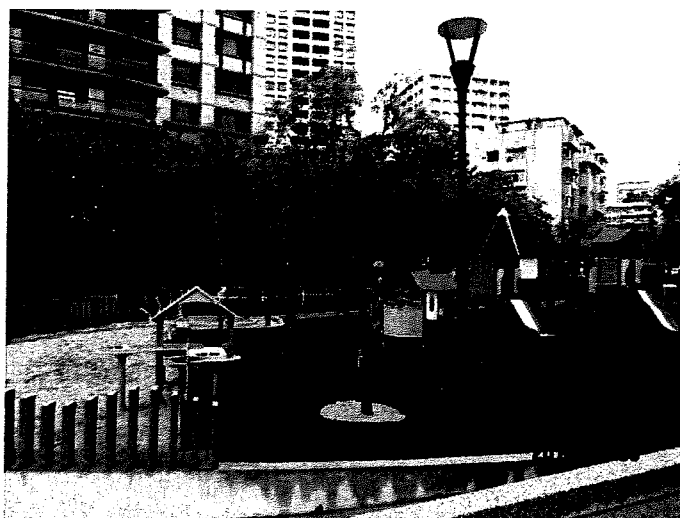
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan 24886 / 新北市新北產業園區五工路 136 之 1 號
t (886-2) 22993279 f (886-2) 22993440 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

遊戲場週遭及遊戲設備

一、遊戲場實景

遊戲場適用年齡：現場實際標示本設施限 2-5 歲幼兒使用。（參照 CNS12642 第 5.2 節之規定，本檢驗報告內容以學齡前 2~5 歲之年齡層為檢驗標準。）



1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

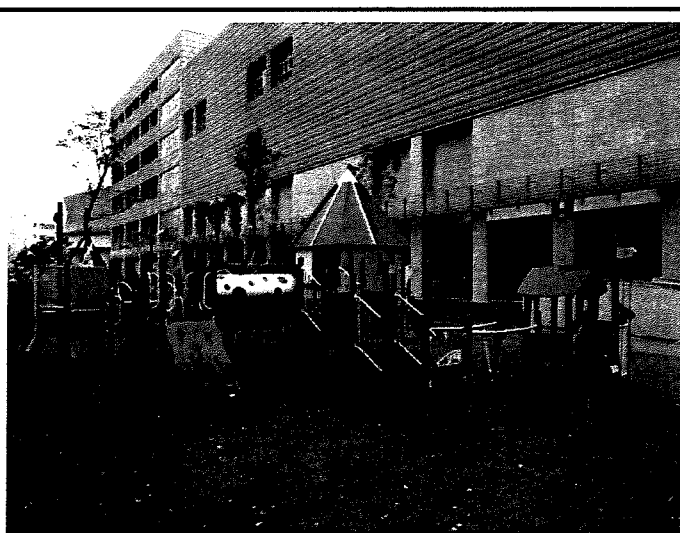
二、不適宜遊戲設備檢驗					
項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	沒有設置具擺盪式功能開及門的遊戲設備	✓			

三、適齡遊戲設備檢驗					
項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
適齡遊戲設備檢驗（適用學齡前兒童使用的遊戲場不建議設置之遊戲設備）					
1	遊戲場適用年齡包含學齡前兒童，沒有設置「槓桿支點式蹺蹺板」設備	✓			
2	遊戲場適用年齡包含學齡前兒童，沒有設置「滾木」設備	✓			
3	遊戲場適用年齡包含學齡前兒童，沒有設置「軌道車」設備	✓			

四、遊戲場標示檢驗					
項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	遊戲場有設置顯而易見的標示設施	✓			
2	標示設施沒有損壞	✓			
3	標示設施的結構穩固，在不使用工具的情況下，不會產生明顯不正常的晃動、位移或變形等現象	✓			
4	標示內容檢驗（沒有設置標誌設施者，不執行以下檢驗）				
4.1	標示內容耐久性良好，文字或圖案不易被抹掉	✓			
4.2	標示設施上的文字清晰、容易識別	✓			
4.3	有標示設備的操作說明或使用規則等建議事項	✓			
4.4	標示設施上有遊具適合的使用者年齡訊息	✓			限 2-5 歲幼兒使用
4.5	標示設施上有移除頭盔之警語	✓			
4.6	標示設施上有移除纏繞頸部之細繩或配件之警語	✓			
4.7	標示設施上有對於材料「熱」表面傷害的警語	✓			
4.8	遊戲設備上有製造商或設計者識別之資訊	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

組合遊具



檢 驗 項 目	檢 驗 結 果			檢 驗 說 明	備 註
遊 戲 設 備 規 劃 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 5 頁	
遊 戲 設 備 材 料 外 觀 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 5 頁	
遊 戲 設 備 的 功 能 與 規 格 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 6 頁~第 8 頁	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 9 頁	
遊 戲 設 備 材 料 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
設 備 完 整 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
(以 下 空 白) :	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		

組合遊具 綜合檢驗結果：合格

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

A.遊戲設備規劃檢驗**A.1 固定遊戲設備的使用區域檢驗**

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	遊戲設備四周之使用區域，至少 183cm	✓			
2	在設備的使用區域內，自其設定之遊戲平面向上（外）至少 213cm 之空間內，沒有不屬於遊戲設備的高架障礙物（例如，週遭植栽樹木等過於低矮）	✓			

B.遊戲設備的材料外觀檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	金屬材料沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 表面產生異常銹蝕或氧化現象 ☐ 保護的外層出現明顯破損、龜裂 ☐ 滋生青苔的現象 ☐ 表面塗裝層有明顯不正常的脫漆現象 ☐ 其他：	✓			
2	聚乙烯（PE）材料沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 因紫外線照射而產生明顯功能降低（褪色、脆化、龜裂等） ☐ 其他：	✓			
3	鏈條材料沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 具有包覆的保護外層（例，PVC 被覆、軟管等），出現明顯破損、龜裂 ☐ 鏈條環節之間出現明顯過度磨耗 ☐ 表面產生銹蝕 ☐ 出現明顯功能降低（褪色、脆化、龜裂等） ☐ 其他：	✓			
4	扣件、接頭、覆蓋裝置等沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 遺漏 ☐ 不使用工具情況下容易鬆脫、移除 ☐ 其他：	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

C. 遊戲設備功能與規格檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	通則要求檢驗				
1.1	組合遊具沒有與鞦韆設備相連結	✓			
1.2	設備本體結構穩固, 在不使用工具的情況下, 不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.3	設備上的零組件, 在不使用工具的情況下, 不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.4	設備上的各式組件, 沒有明顯損壞或遺漏等, 而造成無法提供原有功能的現象。	✓			
1.5	設備上「手支撐」裝置, 沒有形成自軸扭曲或旋轉的現象	✓			
1.6	設備上任何提供的站、走、坐、爬等類似遊戲平面等位置上, 沒有明顯積水或容易堆積雜物的現象	✓			
2	攀爬設備				
2.1	「拱型攀爬架」或「撓性組件」的進出設備, 不是通往組合遊具的唯一方式 (即有上述兩種型式以外的進出設備)	✓			
2.3	攀爬設備上有設置「扶手」或其他「支撐手」的裝置 (例如, 扶手、剛性橫桿、攀岩塊), 以利協助使用者移動	✓			
2.3	在爬上與爬下用做扶手之剛性橫桿組件, 其直徑應在 2.4~3.9cm 之間	✓			
2.4	平台邊攀爬設備進出位置的開口, 其淨空水平距離沒有大於 38cm; 除非在進出位置上方, 有設置一道橫欄裝置	✓			
2.5	攀爬設備上的「撓性組件」檢驗				
2.5.1	學齡前 (2~5 歲) 兒童使用的撓性組件攀爬設備, 可以讓使用者先將兩腳站在同一高度後, 再往上爬升	✓			
2.5.2	撓性組件攀爬設備最上方的腳踏面, 沒有高於該設備的鄰接平台	✓			
2.5.3	攀爬設備上的「撓性組件」, 其兩端均有穩固的連接	✓			
2.5.4	攀爬設備上的「撓性組件」連接至地面時, 其錨定裝置有完全覆蓋於鋪面材料之下	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果, 反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面, 於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書, 部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定, 需此條款內容, 請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
3	滑梯				
3.1	滑梯入口端有設置扶手或其他手支撐方式，協助兒童「由站姿轉坐姿」	✓			
3.2	滑梯入口端有設置一些方式導引兒童就坐（例如，護罩、橫欄等）	✓			
3.3	滑梯過渡平台的寬度沒有小於滑槽的寬度	✓			
3.4	滑梯過渡平台的深度沒有小於 36cm	✓			
3.5	滑梯入口端位置，站立淨空高度至少 152cm	✓			
3.6	滑槽面上方至少 106cm 的淨空範圍	✓			
3.7	滑梯兩外側至少 53cm 的淨空範圍，沒有出現其他設備	✓			
3.8	滑槽淨空區範圍內沒有造成纏結的危險	✓			
3.9	滑槽的高度與長度比（平均斜度），沒有大於 0.577	✓			
3.10	滑槽面上的任一跨度，沒有任何大於 50° 的坡度	✓			單道滑梯約 47° / 40°
3.11	適用 2~5 歲兒童使用，滑梯的滑槽內寬沒有小於 30cm	✓			單道滑梯約 43 / 43 cm
3.12	滑槽兩旁有設置連續的擋邊，且擋邊的高度 10.2cm 以上	✓			
3.13	滑槽滑出段的「曲率半徑」沒有小於 76cm	✓			
3.14	「滑出段」的長度沒有小於 28cm	✓			
3.15	「滑出段」的斜度介於 0° ~ -4° 之間	✓			單道滑梯約 -4° / -4°
3.16	滑出端的邊緣為圓形或弧形	✓			
3.17	滑梯的墜落高度（意即滑梯的平台高度）不大於 122cm 時，其滑槽滑出段的高度為 28cm 以下	✓			單道滑梯約 25 / 27.5 cm
4	頂蓋				
4.1	頂蓋的最低底緣低於下方遊戲平面 213cm 時，頂蓋上沒有構成任何的遊戲平面	✓			
4.2	頂蓋的支撐構件應沒有形成攀爬的可能性	✓			
4.3	頂蓋的支撐構件應沒有構成遊戲平面	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
5	橫桿梯 (坡度 75°~90°)				
5.1	橫桿梯最上方的腳踏桿，沒有高於該設備的鄰接平台	✓			
5.2	平台邊設備進出位置的開口，其淨空水平距離沒有大於 38cm；除非在進出位置上方，有設置一道橫欄裝置（上肢體設備旁的橫桿梯，排除此項檢驗）	✓			
5.3	橫踏桿的垂直高度（橫桿頂端至橫桿頂端），沒有大於 30cm	✓			
5.4	橫桿的直徑應在 2.4~3.9cm 之間	✓			
5.5	學齡前（2~5 歲）兒童使用之橫桿梯規格檢驗				
5.5.1	橫桿梯不是通往組合遊具的唯一方式	✓			
5.5.2	橫踏桿的實內寬度，沒有小於 30cm	✓			
6	護欄、防護柵欄（H 為遊戲平台的高度）				
6.1	學齡前（2~5 歲）兒童使用之護欄、防護柵欄規格檢驗				
6.1.1	當 $51\text{cm} < H \leq 76\text{cm}$ （設置位置的高度不超過 51cm 的護欄裝置，均排除護欄的檢驗）				
6.1.1.1	在非必要活動之進出口，均有裝設護欄或防護柵欄，並完全圍繞著該平台周圍	✓			
6.1.1.2	護欄或防護柵欄的頂部高度（垂直平台面）沒有小於 74cm	✓			
6.1.1.3	護欄底緣的高度（垂直平台面）沒有大於 58cm	✓			
6.1.1.4	護欄沒有構成遊戲平面	✓			
6.1.2	當 $H > 76\text{cm}$				
6.1.2.1	在非必要活動之進出口，有裝設兒童無意或故意均「無法穿越」的防護柵欄，並完全圍繞著該平台周圍	✓			
6.1.2.2	防護柵欄的頂部高度（垂直平台面）沒有小於 74cm	✓			
6.1.2.3	防護柵欄沒有形成攀爬的可能性	✓			
6.1.2.4	防護柵欄沒有構成遊戲平面	✓			

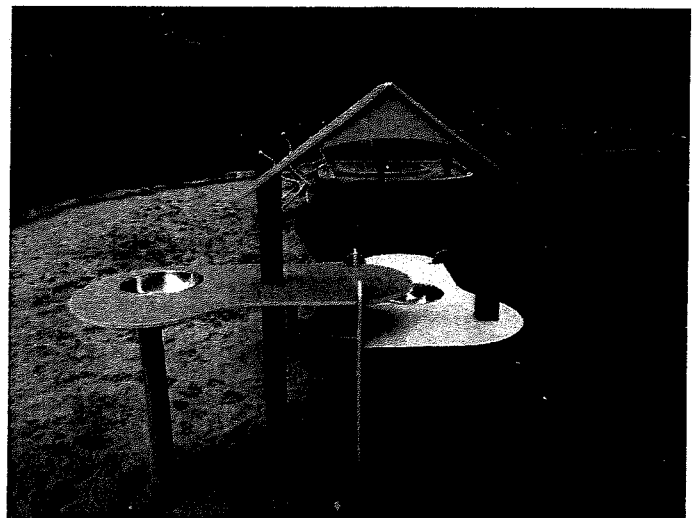
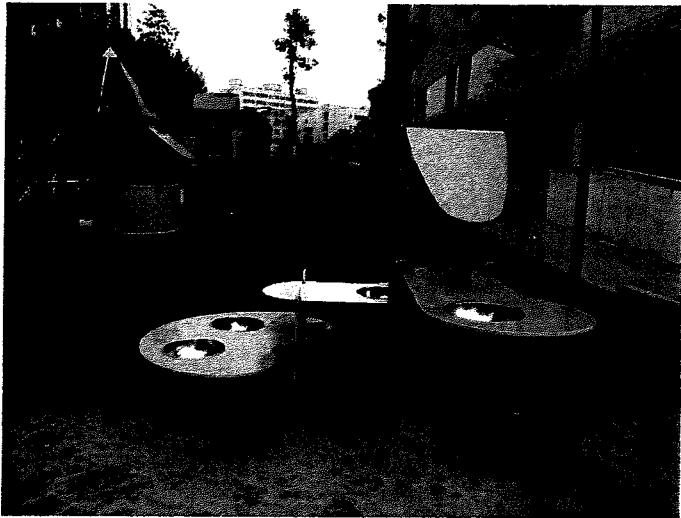
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

D.遊戲設備的性能規定檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	設備上的完全局限開口，沒有任何造成頸部誘陷的現象	✓			
2	前項符合且「頸部探測器」可進入的完全局限開口，在該開口的邊界上，沒有任何造成頸部誘陷的現象	✓			
3	設備上的半局限開口，沒有任何造成頸部誘陷的現象	✓			
4	組合遊具的踏面上，沒有不明或不顯著隆起的高度差，而造成絆倒的危險	✓			
5	設備上「危險尖端及銳邊」的檢驗				
5.1	沒有任何可觸及的尖端及銳邊	✓			
5.2	沒有任何管材的開口端裸露	✓			
5.3	所有管材開口上的覆蓋物或栓塞等，在不使用工具情況下均無法移除	✓			
5.4	設備上截斷螺栓的端點，沒有任何毛邊、尖端或銳邊的現象	✓			
6	設備上「危險突出點」的檢驗				
6.1	「一般突出物」沒有任何會造成危險的不當突出點	✓			
7	設備上「纏結危險」的檢驗				
7.1	「平面向上」的突出物，沒有任何會造成危險的不當突出點	✓			
7.2	任何可觸及的螺栓端點，沒有超過 2 個外露的螺紋	✓			
7.3	沒有任何會造成纏結危險的「增大型」突出物	✓			
8	設備上「懸吊危險」的檢驗 (鞦韆上的鍊條或纜繩等撓性懸吊物，排除以下檢驗)				
8.1	設備上任何兩端固定的繩索、纜繩或鏈條等撓性組件，不會自繞成一個圓周長大於 12.7cm 的內環	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

沙 桌



檢 驗 項 目	檢 驗 結 果			檢 驗 說 明	備 註
遊 戲 設 備 材 料 外 觀 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 11 頁	
遊 戲 設 備 的 功 能 與 規 格 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 11 頁	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 12 頁	
遊 戲 設 備 材 料 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
設 備 完 整 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
(以 下 空 白) :	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		

沙 桌

綜合檢驗結果：合格

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

A. 遊戲設備的材料外觀檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	混凝土（水泥）材料沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 出現明顯功能降低（褪色、脆化、龜裂等） ☐ 其他：	✓			
2	扣件、接頭、覆蓋裝置等沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 遺漏 ☐ 不使用工具情況下容易鬆脫、移除 ☐ 其他：	✓			

B. 遊戲設備功能與規格檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	通則要求檢驗				
1.1	設備本體結構穩固，在不使用工具的情況下，不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.2	設備上的零組件，在不使用工具的情況下，不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.3	遊戲設備沒有明顯損壞或遺漏組件等，而造成無法提供原有功能的現象。	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

挖掘機



檢 驗 項 目	檢 驗 結 果			檢 驗 說 明	備 註
遊 戲 設 備 材 料 外 觀 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 14 頁	
遊 戲 設 備 的 功 能 與 規 格 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 14 頁	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 15 頁	
遊 戲 設 備 材 料 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
設 備 完 整 測 試 :	☐ 合格	☐ 不合格	☒ 未執行檢驗	Nil	
(以 下 空 白) :	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		

挖掘機 綜合檢驗結果：合格

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

A.遊戲設備的材料外觀檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	金屬材料沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 表面產生異常銹蝕或氧化現象 ☐ 保護的外層出現明顯破損、龜裂 ☐ 滋生青苔的現象 ☐ 表面塗裝層有明顯不正常的脫漆現象 ☐ 其他：	✓			
2	扣件、接頭、覆蓋裝置等沒有下列缺失： ☐ 明顯損壞 ☐ 遺漏 ☐ 不使用工具情況下容易鬆脫、移除 ☐ 其他：	✓			

B.遊戲設備功能與規格檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	通則要求檢驗				
1.1	設備本體結構穩固，在不使用工具的情況下，不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.2	設備上的零組件，在不使用工具的情況下，不會產生明顯「不正常」的晃動、位移、產生異音或變形等現象	✓			
1.3	遊戲設備沒有明顯損壞或遺漏組件等，而造成無法提供原有功能的現象。	✓			

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

C.遊戲設備的性能規定檢驗

[illegible]

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲場鋪面材料敘述說明



鋪面材料類型

表層：人造草坪

底層（根據客戶敘述）：現鋪式無縫橡膠地墊厚度約 6 cm

遊戲場鋪面範圍

約 248 m²

遊戲設備使用區域鋪面材料種類與範圍檢驗

項次	執行檢驗內容現鋪式無縫橡膠地墊	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	設備使用區域內，沒有出現下列不當的硬質鋪面材料， ☐ 混凝土（水泥） ☐ 瀝青（柏油） ☐ 夯實地面 ☐ 其他：	✓			
2	適當鋪面材料的範圍完善，沒有出現下列缺失 ☐ 鋪設面積不足（出現上述之不當鋪面材料） ☐ 使用區域不足（出現障礙物） ☐ 其他：	✓			

遊戲場鋪面外觀狀態檢驗



遊戲場現鋪式無縫橡膠地墊鋪面材料表面缺失：

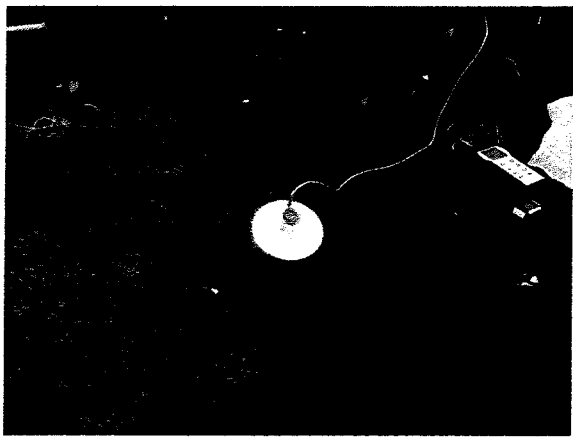
☒沒有出現下列的缺失

☐明顯不平整 ☐明顯坑洞 ☐明顯縫隙 ☐明顯翹曲 ☐明顯破損 ☐過度磨耗 ☐明顯遺漏 ☐脫膠鬆散
☐滋生青苔 ☐滋生雜草 ☐樹根隆起 ☐明顯積水 ☐其他：

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗說明

第一個試驗點說明：

試驗位置	如本頁照片所示	
遊戲設備類型	攀爬架 設備墜落高度 182 cm	
測試落下高度	182 cm	

- 引用規範： CNS 12643 第 3.3.1、3.4.1 (3)、15.2、18.1.2 (3) 節
CNS 12642 第 8.2.3 節



- 第一個試驗點，在第一次衝擊前，鋪面的溫度：24.4℃
第一個試驗點，在第三次衝擊後，鋪面的溫度：24.6℃
第一個試驗點，在第三次衝擊後，周遭環境的溫度：26.3℃

- 引用規範： CNS 12643 第 18.1.1、19.1 (4.2) 節

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

●第一個試驗點之試驗數據

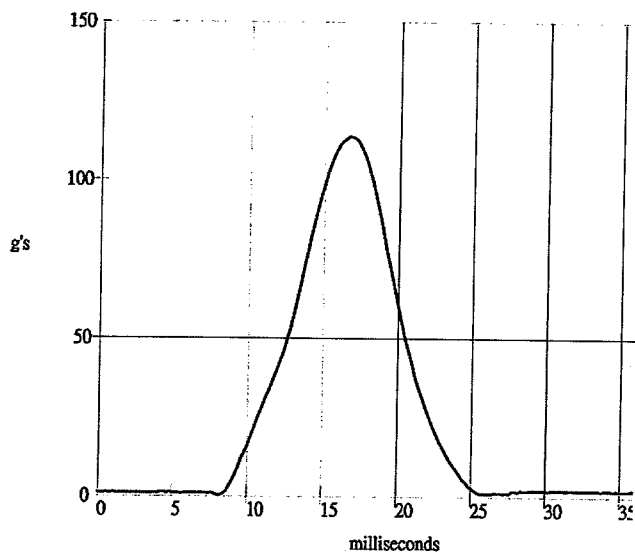
TRIAX2010 DATA ACQUISITION AND ANALYSIS REPORT

No.	Peak	HIC	Cm/Sec	ANGLE	Date/Time	Comment
28	116	605	601	6	11/08/17 09:58a	
29	113	581	601	5	11/08/17 09:59a	
30	118	606	600	1	11/08/17 10:00a	

第二次 (No.29) 衝擊試驗 g -max 波形圖

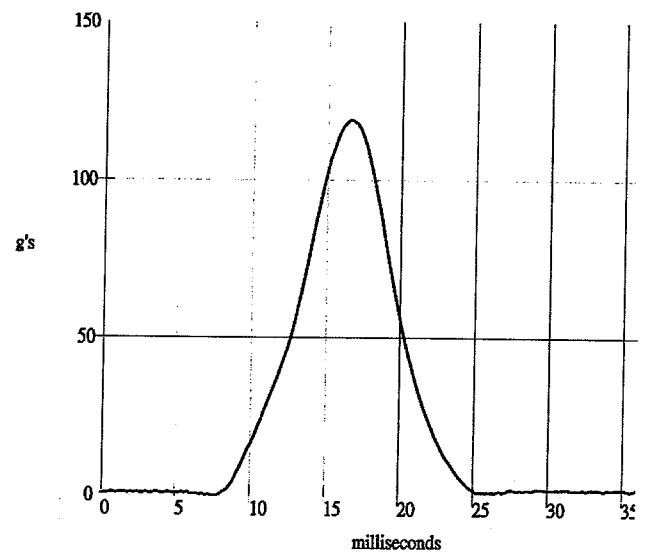
Deceleration vs. Time for Drop #29 - 11/8/17 9:59am

Peak: 113 HIC: 581

第三次 (No.30) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #30 - 11/8/17 10:00am

Peak: 118 HIC: 606



	g -max (最大重力加速度值)	HIC (頭部傷害指數)
CNS 12643 性能準則要求	g -max $\leq 200 g$'s	HIC ≤ 1000
第二次 (No.29) 及 第三次 (No.30) 衝擊試驗之平均值	116 g 's	594

根據上述試驗結果的數值顯示，該遊戲場鋪面材料的衝擊吸收性能試驗：

在第一個試驗點，其平均 g -max 數值未超過 200 g 's，且平均 HIC 數值未超過 1000。

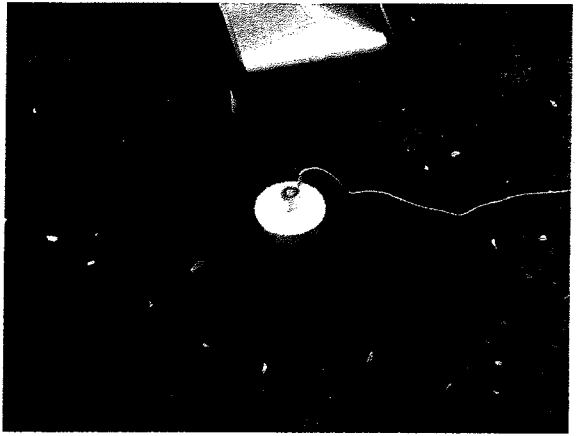
均符合 CNS12643 規範的性能準則要求。

●引用規範： CNS12643 第 3.1、3.2、3.3.1 節

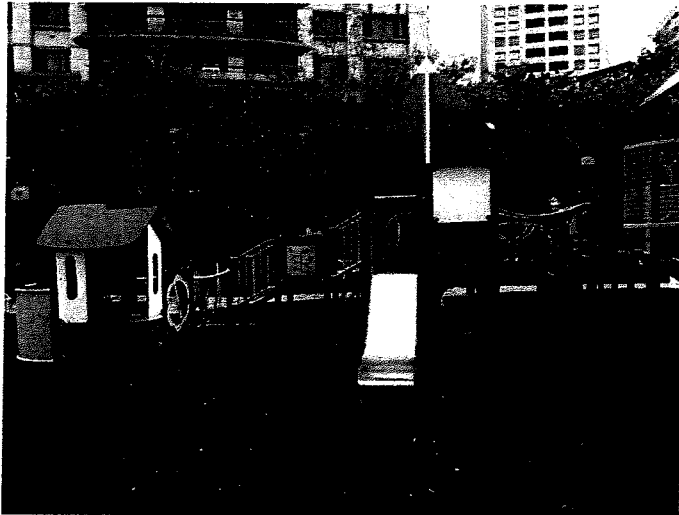
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗說明

第三個試驗點說明：

試驗位置	如本頁照片所示	
遊戲設備類型	滑梯 設備墜落高度 102 cm	
測試落下高度	102 cm	

●引用規範： CNS 12643 第 3.3.1、3.4.1 (3)、15.2、18.1.2 (3) 節
CNS 12642 第 8.5.7 節



第三個試驗點，在第一次衝擊前，鋪面的溫度：25.3℃

第三個試驗點，在第三次衝擊後，鋪面的溫度：25.7℃

第三個試驗點，在第三次衝擊後，周遭環境的溫度：25.5℃

●引用規範： CNS 12643 第 18.1.1、19.1 (4.2) 節

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

●第三個試驗點之試驗數據

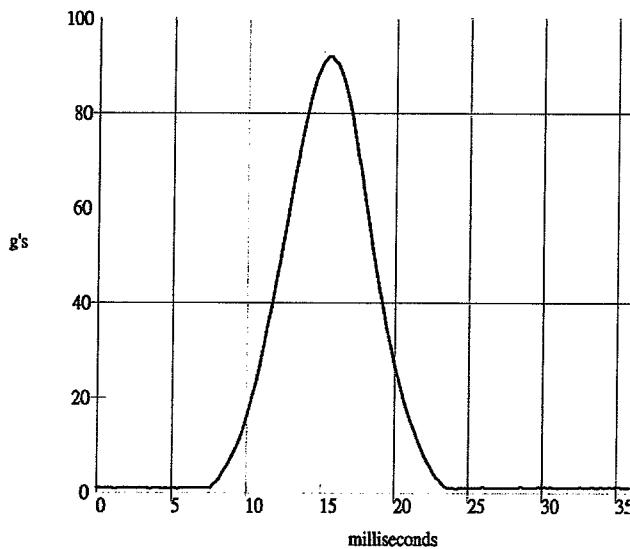
TRIAX2010 DATA ACQUISITION AND ANALYSIS REPORT

No.	Peak	HIC	Cm/Sec	ANGLE	Date/Time	Comment
34	90	309	455	2	11/08/17 10:10a	
35	91	317	455	1	11/08/17 10:11a	
36	93	322	455	2	11/08/17 10:12a	

第二次 (No.35) 衝擊試驗 g -max 波形圖

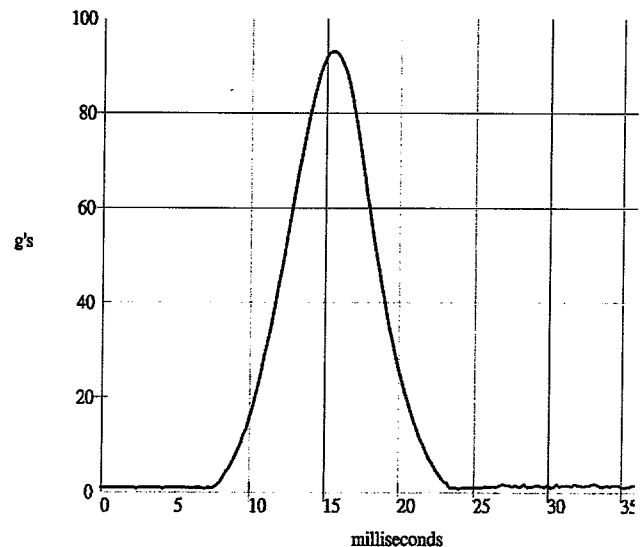
Deceleration vs. Time for Drop #35 - 11/8/17 10:11am

Peak: 91 HIC: 317

第三次 (No.36) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #36 - 11/8/17 10:12am

Peak: 93 HIC: 322



	g -max (最大重力加速度值)	HIC (頭部傷害指數)
CNS 12643 性能準則要求	g -max $\leq 200g$'s	HIC ≤ 1000
第二次 (No.35) 及 第三次 (No.36) 衝擊試驗之平均值	92 g 's	320

根據上述試驗結果的數值顯示，該遊戲場鋪面材料的衝擊吸收性能試驗：

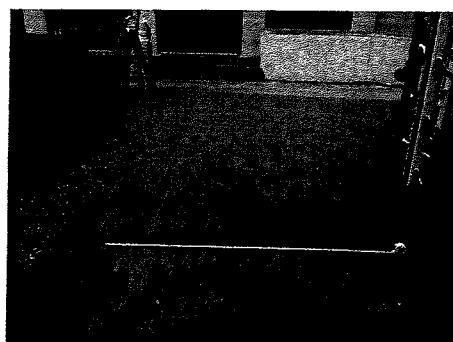
在第三個試驗點，其平均 g -max 數值未超過 200 g 's，且平均 HIC 數值未超過 1000。

均符合 CNS12643 規範的性能準則要求。

●引用規範： CNS12643 第 3.1、3.2、3.3.1 節

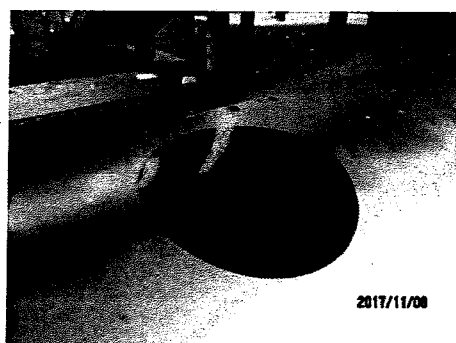
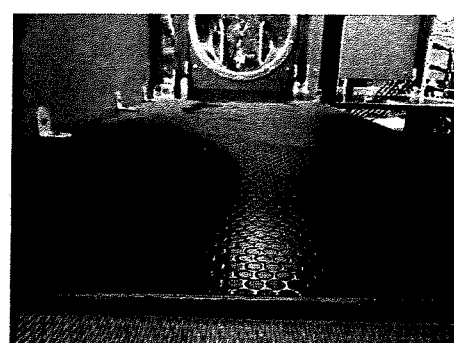
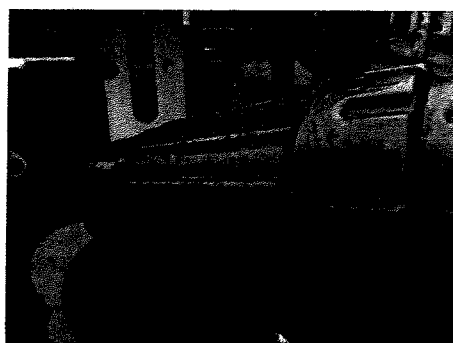
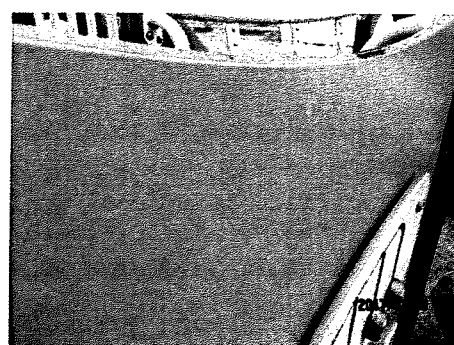
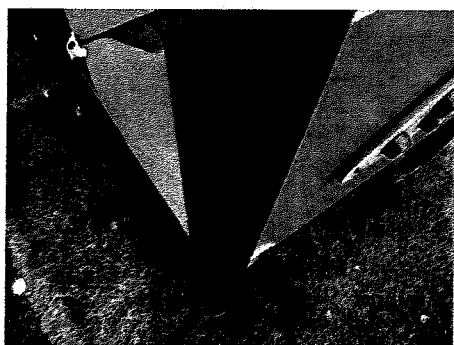
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備規劃配置檢驗



1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備材料外觀檢驗



材料外觀缺失：

☒ 沒有出現下列的缺失

☐ 明顯損壞

☐ 表面產生異常銹蝕或氧化現象

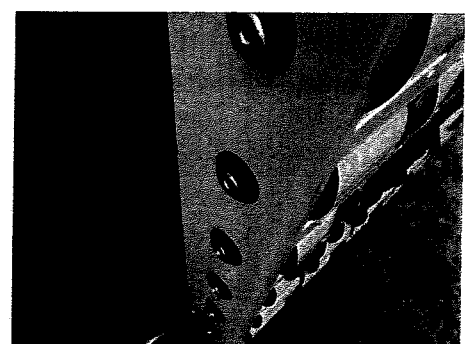
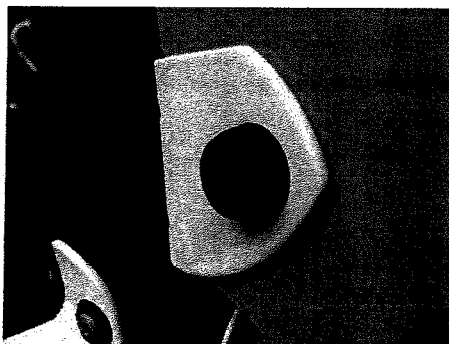
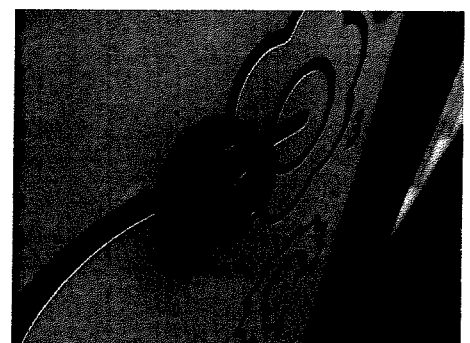
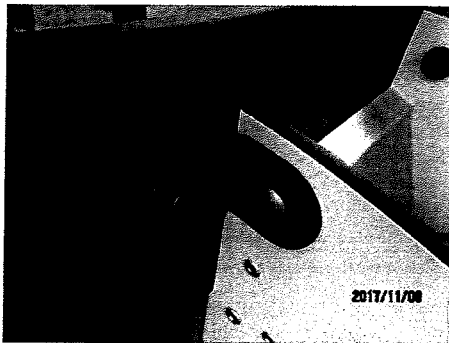
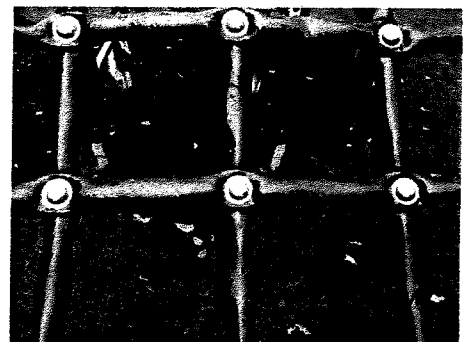
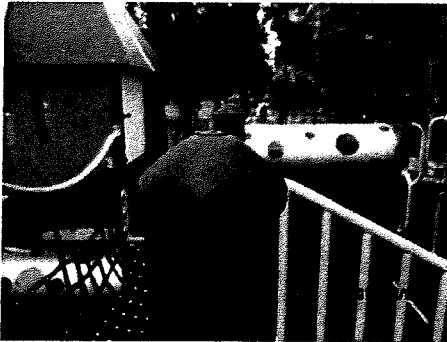
☐ 保護的外層出現明顯破損、龜裂

☐ 滋生青苔的現象

☐ 其他：

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備扣件、接頭、覆蓋裝置之材料外觀檢驗



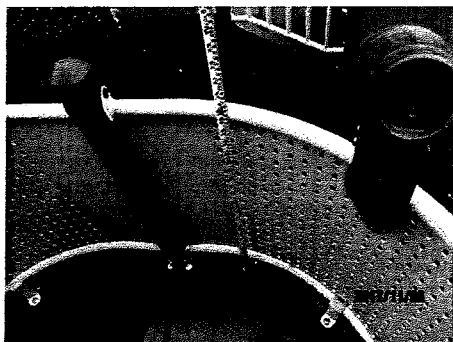
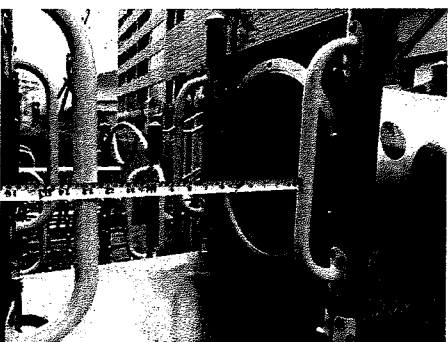
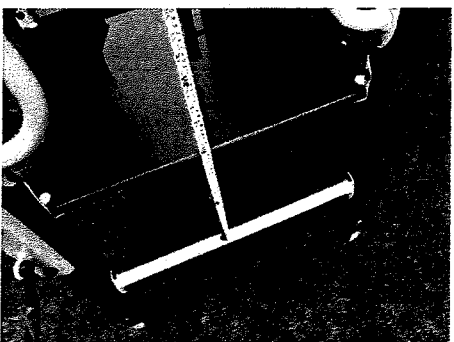
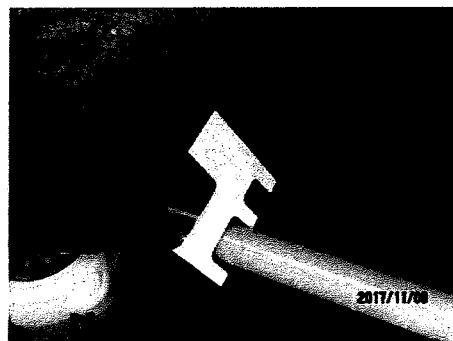
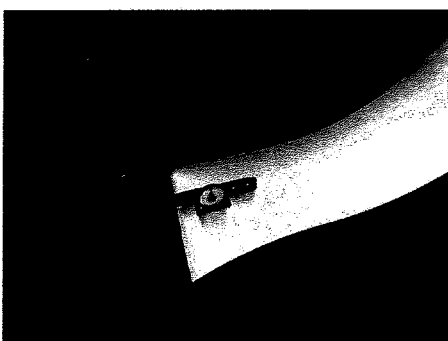
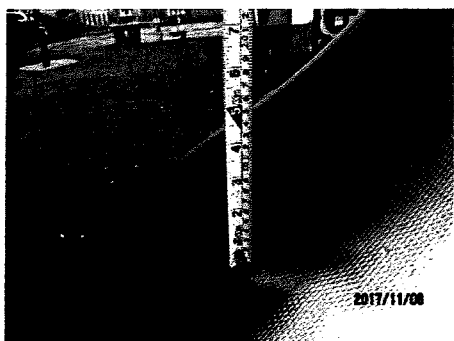
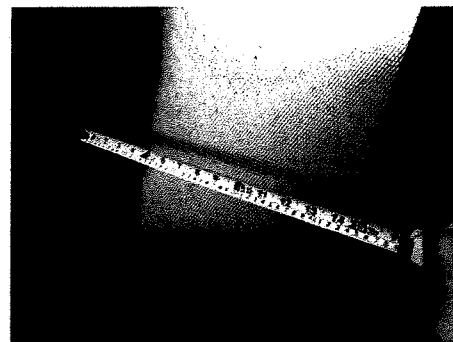
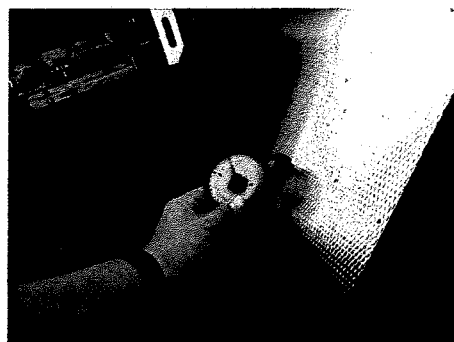
材料外觀缺失：

☒ 沒有出現下列的缺失

☐ 明顯損壞
 ☐ 遺漏或容易鬆脫、移除（不使用工具情況下）
 ☐ 金屬明顯氧化、銹蝕
 ☐ 塑膠明顯氧化、脆裂
☐ 表面塗裝層明顯不正常的脫漆
☐ 活動懸吊的軸承或掛鉤零件，產生嚴重磨耗
☐ 其他：

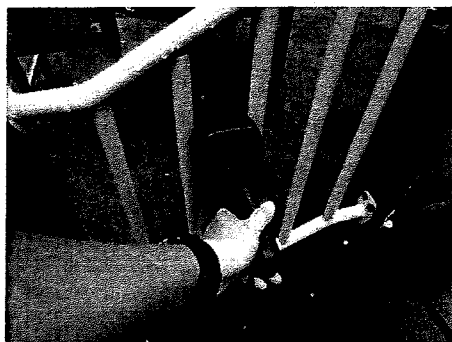
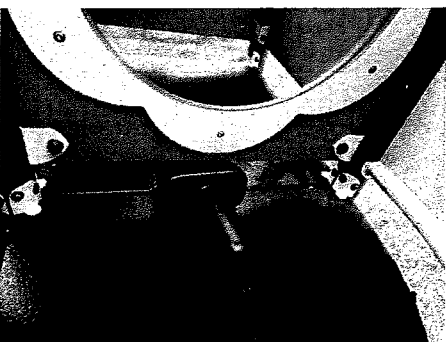
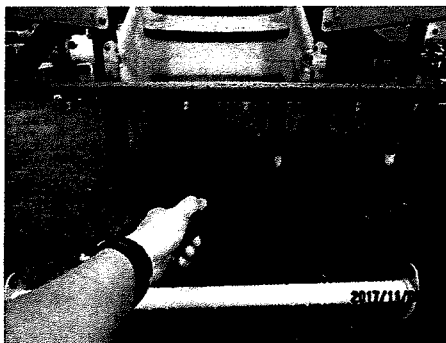
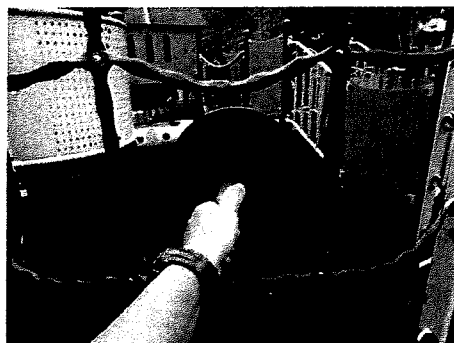
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備規格檢驗



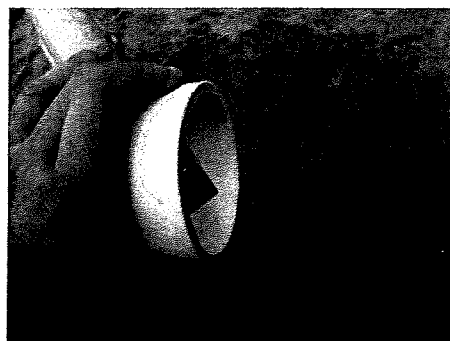
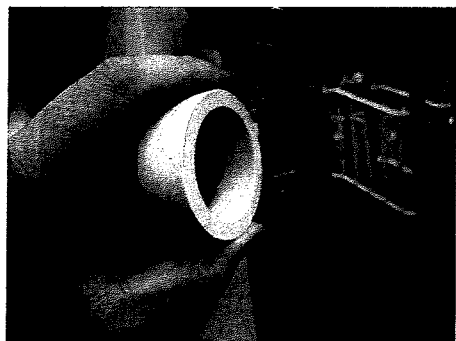
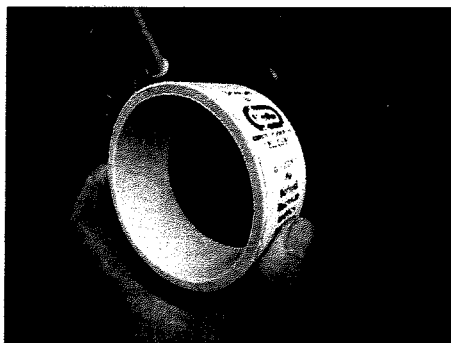
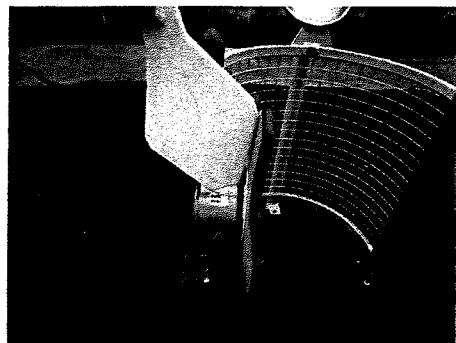
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備性能規定檢驗



1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲設備性能規定檢驗



測試儀器資料：

檢驗工具及試驗儀器設備資料

編號	工具 / 儀器名稱	型號	製造廠商	儀校效期	備註
1	遊戲場設備檢驗工具組	N/A	Safety Play Inc.	2017/11/20	
2	衝擊試驗系統	Triax 2010	Alpha Automation Inc.	2018/07/28	

***** END OF REPORT *****

1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。