



兒童遊戲場安全檢驗報告書



第 1 頁 共 22 頁

日 期 : 2017.11.13	報 告 編 號 : SD171434.2
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	
遊 戲 場 標 示 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 3 頁	
鞦 韆 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 4 頁~第 7 頁	
滾 輪 滑 台 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 8 頁~第 10 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 11 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 11 頁	
遊戲場鋪面材料外觀狀態 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 11 頁	
第一個試驗高度 214 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 12 頁~第 13 頁	
第二個試驗高度 214 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 14 頁~第 15 頁	
第三個試驗高度 214 公分 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 16 頁~第 17 頁	
(以 下 空 白) :	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
:	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		

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 18 頁 ~ 第 22 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

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 5-12 歲兒童使用。（參照 CNS12642 第 5.2 節之規定，本檢驗報告內容以學齡前 5~12 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閘及門的遊戲設備	✓			

三、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	✓			本設施限 5-12 歲兒童使用
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	✓			廠商識別標誌

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。

鞦韆



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	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 7 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		

鞦韆

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.	鞦韆樞紐點至下方鋪面的垂直距離 H: 214 cm 鞦韆前後之使用區域, 至少 2H (即 428cm) 之距離	✓			
2	鞦韆支架之使用區域, 至少 183cm	✓			
3	自鞦韆樞紐點向上(外)至少 213cm 之空間內, 沒有不屬於鞦韆設備的高架障礙物(例如, 建築物上方的橫樑、週遭植栽樹木等過於低矮)	✓			
A.2 相鄰遊戲設備之間的使用區域檢驗					
1	鞦韆前後之使用區域, 不得與其他遊戲設備的使用區域重疊	✓			
2	鞦韆支撐架與其他遊戲設備之間的距離, 至少 274cm	✓			

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	繩索材料沒有下列缺失: ☐ 明顯損壞 ☐ 明顯過度磨耗 ☐ 表面產生滋生青苔 ☐ 出現明顯功能降低(褪色、硬化等) ☐ 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:	✓			
5	活動的懸吊掛組件材料沒有下列缺失: ☐ 軸承位置明顯過度磨耗 ☐ 明顯損壞 ☐ 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	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。	✓			
1.4	設備上「手支撐」裝置，沒有形成自軸扭曲或旋轉的現象	✓			
2	鞦韆				
2.1	鞦韆沒有與組合遊具或其他非鞦韆的設備相連結	✓			
2.2	支撐設施不適合攀爬	✓			
2.3	支撐設施上沒有構成任何的遊戲平面（一個大於 5cm 長、5cm 寬，且傾斜角度小於 30° 的平台）	✓			
2.4	「笨重」鞦韆座椅應符合衝擊測試要求	✓			
2.5	具相當厚度之鞦韆座椅，其稜邊（角）之曲率半徑，沒有小於 6.4mm（即 1/4"）	✓			
2.6	沒有以「繩索」懸吊鞦韆座	✓			
2.7	擺盪式鞦韆設備的要求				
2.7.1	一個鞦韆架間內，沒有兩個以上的鞦韆座	✓			
2.7.2	一個鞦韆架間內，僅能設置一個容納多人同時使用的鞦韆椅	✓			
2.7.3	鞦韆椅上的突出物，沒有任何會造成纏結的不當突出點（邊緣的垂直高度超過 3mm）	✓			
2.7.4	擺盪式鞦韆設備的「淨空」要求檢驗				
2.7.4.1	鞦韆座的懸掛組件（例如，鏈條）與鄰近支撐架之間，其水平距離「B」沒有小於 76cm	✓			
2.7.4.2	任何型式的鞦韆座在承載「最小」使用者測試裝置時，個別鞦韆座上的兩相鄰懸掛組件（例如，鏈條）之間，其水平距離「C」沒有小於 51cm	✓			
2.7.4.3	鞦韆座底部的高度「D」沒有小於 30.5cm	✓			

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	設備上的完全侷限開口，沒有任何造成頭部誘陷的現象	✓			
2	前項符合且「頭部探測器」可進入的完全侷限開口，在該開口的邊界上，沒有任何造成頭部誘陷的現象（但排除向下的邊界，及最低水平的邊界）	✓			
3	設備上的半侷限開口，沒有任何造成頭部誘陷的現象（但排除向下的邊界，及最低水平的邊界）	✓			
4	設備上活動組件的交合點，沒有任何會造成擠壓點、壓碎點及剪力點的現象（但排除鏈條環節間的連接點、搖動彈簧連接範圍）	✓			
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	✓			

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。

滾輪滑台



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 9 頁	
遊 戲 設 備 材 料 外 觀 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 9 頁	
遊 戲 設 備 的 功 能 與 規 格 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 9 頁	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 10 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		

滾輪滑台

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）	✓			
A.2 相鄰遊戲設備之間的使用區域檢驗					
1	兩相鄰遊具，任一設備遊戲平面的高度大於 76cm 時，兩相鄰遊具之間的距離，至少 274cm	✓			

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	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：	✓			

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	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。	✓			
1.4	設備上「手支撐」裝置，沒有形成自軸扭曲或旋轉的現象	✓			
1.5	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	✓			
1.6	平台之平面應水平，許可誤差沒有超過 2°	✓			

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	設備上的完全侷限開口，沒有任何造成頸部誘陷的現象	✓			
2	前項符合且「頸部探測器」可進入的完全侷限開口，在該開口的邊界上，沒有任何造成頸部誘陷的現象（但排除向下的邊界，及最低水平的邊界）	✓			
3	設備上的半侷限開口，沒有任何造成頸部誘陷的現象（但排除向下的邊界，及最低水平的邊界）	✓			
4	設備上活動組件的交合點，沒有任何會造成擠壓點、壓碎點及剪力點的現象	✓			
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	✓			

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 10 cm
遊戲場鋪面範圍	約 100 m ²

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	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	鞦韆 設備墜落高度 214 cm	
測試落下高度	214 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 8.6.6 節



第一個試驗點，在第一次衝擊前，鋪面的溫度：25.5℃

第一個試驗點，在第三次衝擊後，鋪面的溫度：24.7℃

第一個試驗點，在第三次衝擊後，周遭環境的溫度：25.6℃

- 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

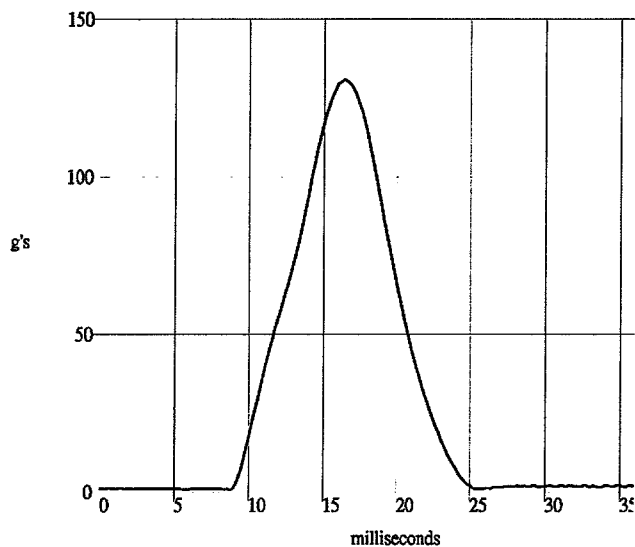
TRIAx2010 DATA ACQUISITION AND ANALYSIS REPORT

No.	Peak	HIC	Cm/Sec	ANGLE	Date/Time	Comment
49	129	818	650	2	11/08/17 11:34a	
50	131	820	651	0	11/08/17 11:35a	
51	130	815	651	2	11/08/17 11:37a	

第二次 (No.50) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #50 - 11/8/17 11:35am

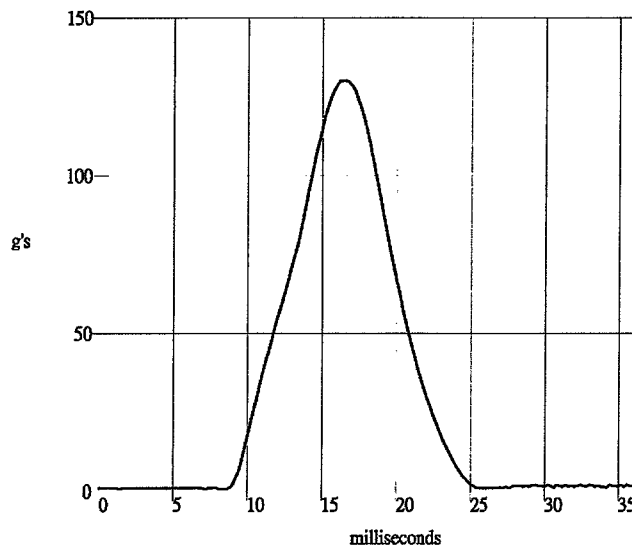
Peak: 131 HIC: 820



第三次 (No.51) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #51 - 11/8/17 11:37am

Peak: 130 HIC: 815



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.50) 及 第三次 (No.51)
衝擊試驗之平均值

131 $g's$

818

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

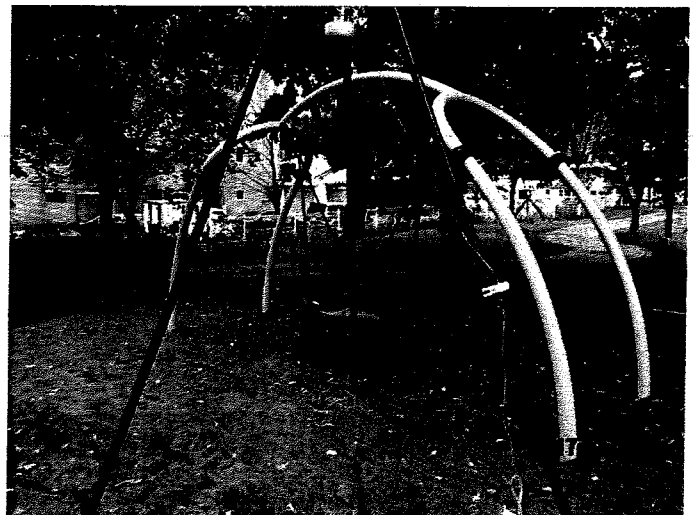
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗說明

第二個試驗點說明：

試驗位置	如本頁照片所示	
遊戲設備類型	鞦韆 設備墜落高度 214 cm	
測試落下高度	214 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 8.6.6 節



第二個試驗點，在第一次衝擊前，鋪面的溫度：24.6℃

第二個試驗點，在第三次衝擊後，鋪面的溫度：24.7℃

第二個試驗點，在第三次衝擊後，周遭環境的溫度：25.1℃

- 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。

●第二個試驗點之試驗數據

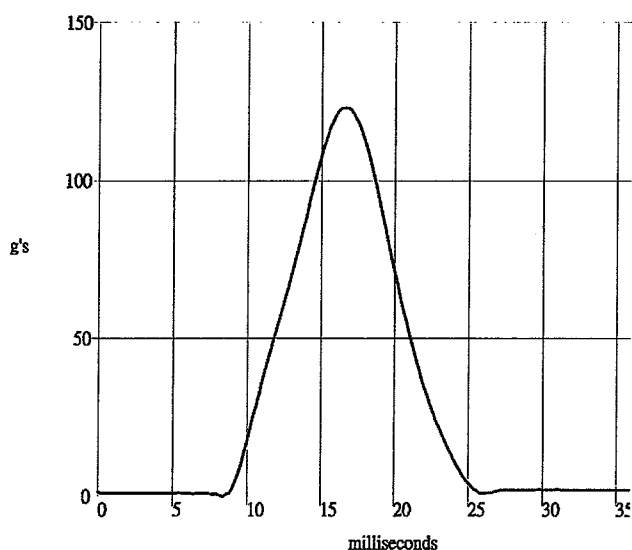
TRIAX2010 DATA ACQUISITION AND ANALYSIS REPORT

No.	Peak	HIC	Cm/Sec	ANGLE	Date/Time	Comment
52	121	759	652	5	11/08/17 11:39a	
53	123	763	651	9	11/08/17 11:40a	
54	122	761	652	7	11/08/17 11:41a	

第二次 (No.53) 衝擊試驗 g -max 波形圖

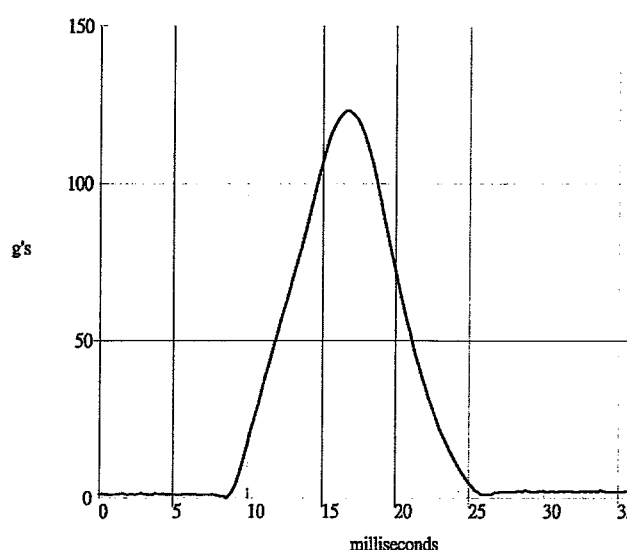
Deceleration vs. Time for Drop #53 - 11/8/17 11:40am

Peak: 123 HIC: 763

第三次 (No.54) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #54 - 11/8/17 11:41am

Peak: 122 HIC: 761



	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.53) 及 第三次 (No.54) 衝擊試驗之平均值	123 g 's	762

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：

在第二個試驗點，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	鞦韆 設備墜落高度 214 cm	
測試落下高度	214 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 8.6.6 節



第三個試驗點，在第一次衝擊前，鋪面的溫度：23.6℃

第三個試驗點，在第三次衝擊後，鋪面的溫度：24.0℃

第三個試驗點，在第三次衝擊後，周遭環境的溫度：25.2℃

- 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。

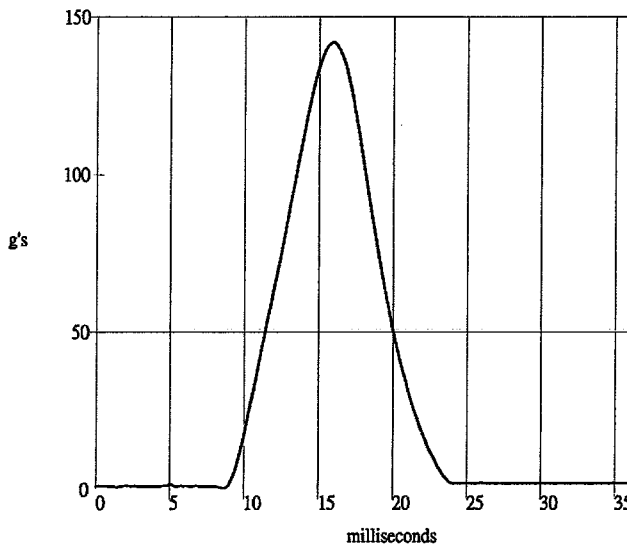
●第三個試驗點之試驗數據

TRIAx2010 DATA ACQUISITION AND ANALYSIS REPORT

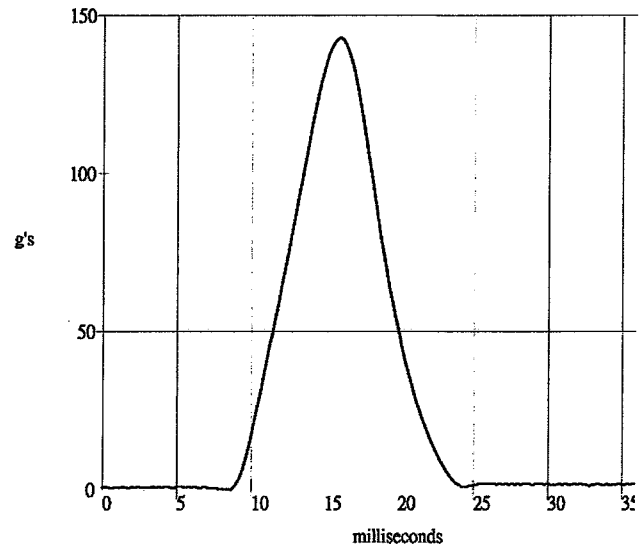
No.	Peak	HIC	Cm/Sec	ANGLE	Date/Time	Comment
55	138	914	651	1	11/08/17 11:45a	
56	141	936	651	8	11/08/17 11:46a	
57	142	940	651	8	11/08/17 11:48a	

第二次 (No.56) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #56 - 11/8/17 11:46am
Peak: 141 HIC: 936

第三次 (No.57) 衝擊試驗 g -max 波形圖

Deceleration vs. Time for Drop #57 - 11/8/17 11:48am
Peak: 142 HIC: 940



	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.56) 及 第三次 (No.57) 衝擊試驗之平均值	142 g 's	938

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：

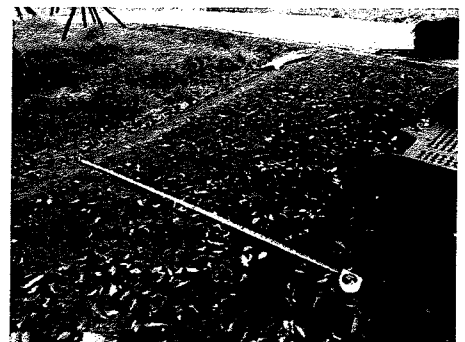
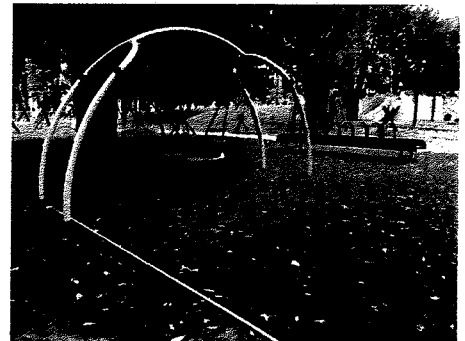
在第三個試驗點，其平均 g -max 數值未超過 200 g 's，且平均 HIC 數值未超過 1000。

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

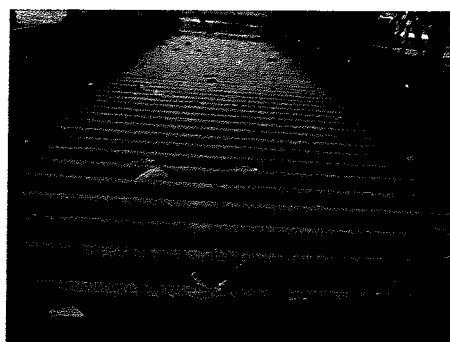
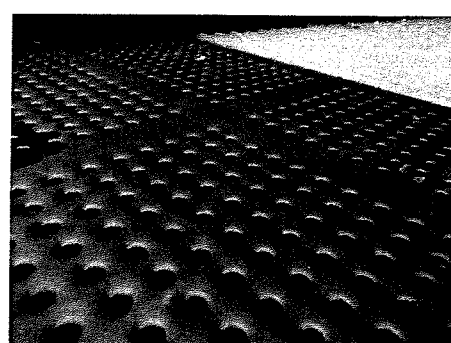
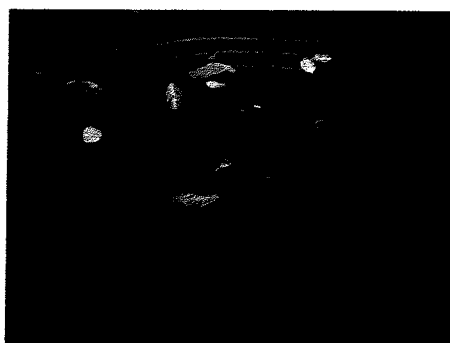
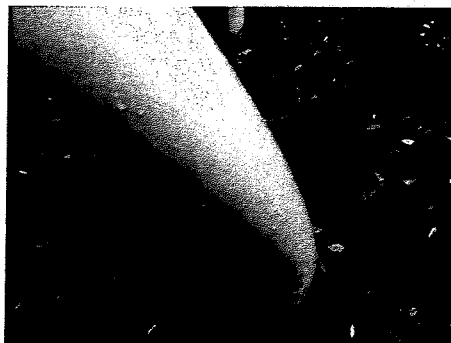
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

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

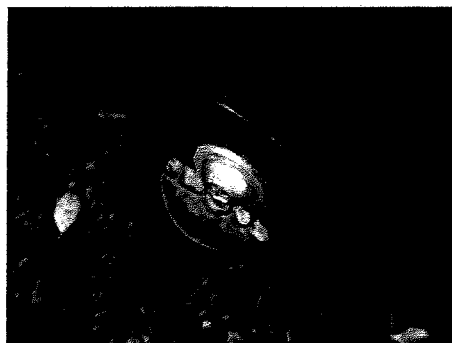
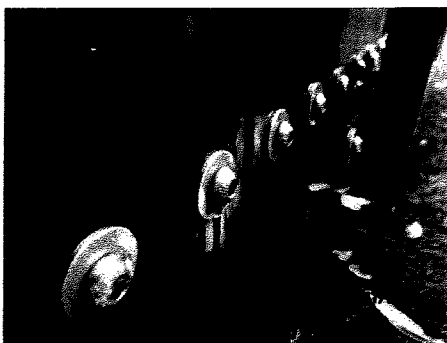
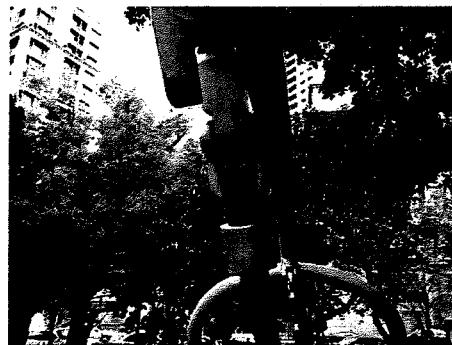
☐ 保護的外層出現明顯破損、龜裂

☐ 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



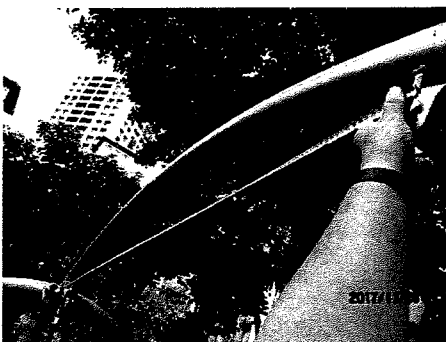
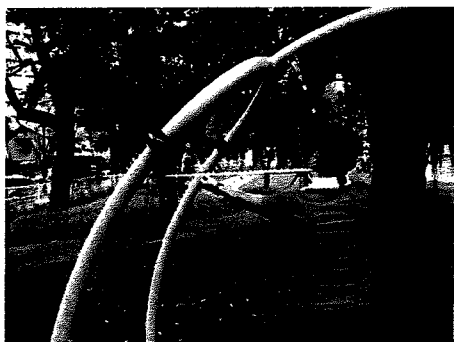
材料外觀缺失：

☒ 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：

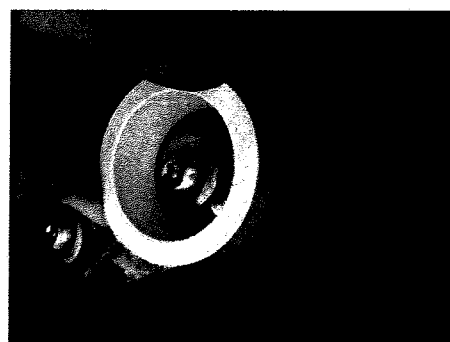
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

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



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。