兒童遊戲場安全檢驗報告書

Inspection Body
I0003

簽發日期	2020.01.14	報告編號	SD194191
工程名稱	108 年度國小遊戲器材汰換【標案案號：JGPS1081115】		
遊戲場地址	新北市新莊區中港一街 142 號		
申請者	泓育國際有限公司	管理單位	新北市新莊區中港國民小學
通訊地址	桃園市蘆竹區愛國一路 12 號 2 樓		
申請日期	2019.12.16	檢驗日期	2020.01.13

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	符合 CNS 12642 要求	
遊戲場標示	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
獨立攀爬架	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
旋轉設備	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備使用區域的鋪面種類	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
遊戲設備使用區域的鋪面範圍	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
第一個試驗點 衝擊試驗高度 115 公分	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
第二個試驗點 衝擊試驗高度 128 公分	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
第三個試驗點 衝擊試驗高度 59 公分	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	

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 CNS 12642（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 CNS 12643（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 7 頁~第 11 頁）

SGS TAIWAN LTD SGS TAIWAN

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。

SGS Taiwan Ltd. Consumer and Retail
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
台灣檢驗科技股份有限公司 t (886-2) 22993279 f (886-2) 22993440 www.sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

兒童遊戲場檢驗說明

遊戲場週遭及遊戲設備

一、遊戲場實景

遊戲場適用年齡 ： 告示牌上實際標示本設施限 9-12 歲小朋友使用，參照 CNS 12642 第 5.2 節之規定，本檢驗報告內容以 5~12 歲之年齡層為檢驗標準。









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。
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。

SCTS-PLG-08
V.2.0 2017/02/20

兒童遊戲場檢驗說明

獨立攀爬架





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	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備材料外觀：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備的功能與規格：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備的性能規定：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
（以下空白）：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		

獨立攀爬架　　綜合檢驗結果 ： 合格

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。

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。

旋轉設備





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	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備材料外觀：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備的功能與規格：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備的性能規定：	■ 合格	□ 不合格	□ 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
（以下空白）：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		
：	□	□	□		

旋轉設備　　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。

兒童遊戲場檢驗說明

遊戲場鋪面材料敘述說明







遊戲場鋪面材料	人造草皮墊：約 6 cm（厚度）x 50 cm（長度）x 50 cm（寬度）
遊戲場鋪面範圍	人造草皮墊：約 103 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：	V			
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：	V			

遊戲場鋪面外觀狀態檢驗







遊戲場鋪面材料表面缺失：

☑沒有出現下列的缺失

□明顯不平整 □高低落差 □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。

兒童遊戲場檢驗說明

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗說明

第一個試驗位置　衝擊吸收性能試驗結果：合格(g-max ≦ 200g's 且 HIC ≦ 1000)



設備墜落高度：	115 cm	試驗落下高度：	115 cm

衝擊試驗數據	g-max 數值	HIC 數值
第一次落下試驗	125	605
第二次落下試驗	128	601
第三次落下試驗	125	587
後兩次平均	127	594

鋪面衝擊前溫度：	16.4 ℃	鋪面衝擊後溫度：	16.5 ℃
周遭環境的溫度：	15.7 ℃	鋪面凹陷深度：	N/A

第二個試驗位置　衝擊吸收性能試驗結果：合格(g-max ≦ 200g's 且 HIC ≦ 1000)



設備墜落高度：	128 cm	試驗落下高度：	128 cm

衝擊試驗數據	g-max 數值	HIC 數值
第一次落下試驗	126	627
第二次落下試驗	125	620
第三次落下試驗	125	614
後兩次平均	125	617

鋪面衝擊前溫度：	16.1 ℃	鋪面衝擊後溫度：	16.2 ℃
周遭環境的溫度：	15.5 ℃	鋪面凹陷深度：	N/A

第三個試驗位置　衝擊吸收性能試驗結果：合格(g-max ≦ 200g's 且 HIC ≦ 1000)



設備墜落高度：	59 cm	試驗落下高度：	59 cm

衝擊試驗數據	g-max 數值	HIC 數值
第一次落下試驗	70	168
第二次落下試驗	73	177
第三次落下試驗	69	165
後兩次平均	71	171

鋪面衝擊前溫度：	16.3 ℃	鋪面衝擊後溫度：	16.3 ℃
周遭環境的溫度：	15.3 ℃	鋪面凹陷深度：	N/A

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。

附件 遊戲場檢驗照片說明







獨立攀爬架







旋轉設備

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。
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。

遊戲場標示檢驗



















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。

遊戲設備規劃配置檢驗



















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。

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。

材料外觀、扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗











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。

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。

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.	2021/10/11	
2	衝擊試驗系統	Triax 2015	Alpha Automation Inc.	2021/06/13	

＊＊＊＊＊ **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。