

簽發日期：2020.11.17	報告編號：SD207641
遊戲場名稱：臺北市士林區葫蘆國民小學	
遊戲場地址：台北市士林區環河北路三段 95 號	
申請者：億勝實業有限公司	管理單位：臺北市士林區葫蘆國民小學
通訊地址：台北市士林區延平北路 8 段 2 巷 56 弄 70 號	
申請日期：2020.10.19	檢驗日期：2020.11.13

檢驗項目	檢驗結果			檢驗說明	備註
不適宜遊戲設備：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
適齡遊戲設備：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲場標示：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
組合遊具：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊戲設備使用區域的鋪面種類：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
遊戲設備使用區域的鋪面範圍：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
第一個試驗高度 154 公分：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
第二個試驗高度 150 公分：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12643 要求	
第三個試驗高度 116 公分：	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 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」(本檢驗內容不包含第 4.1 一般要求事項、第 11 節安裝、第 12 節結構之完整性、第 13.1 文件資料，及第 13.3 紀錄。)
- 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」(本檢驗內容不包含第 13 節鬆填式鋪面實驗室試驗。)

附件：遊戲場檢驗照片說明 (第 6 頁~第 15 頁)

陳志豪

檢驗人員



報告簽署人

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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

## 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適用年齡 2~6，參照 CNS 12642 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.tw/Terms-and-Conditions> 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 :	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊 戲 設 備 材 料 外 觀 :	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊 戲 設 備 的 功 能 與 規 格 :	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
遊 戲 設 備 的 性 能 規 定 :	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗	符合 CNS 12642 要求	
( 以 下 空 白 ) :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 遊戲場鋪面材料敘述說明



遊戲場鋪面材料	橡膠地墊：約 6 cm (厚度) x 50 cm (長度) x 50 cm (寬度)
遊戲場鋪面範圍	橡膠地墊：約 150 m <sup>2</sup>

### 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， <input type="checkbox"/> 混凝土 (水泥) <input type="checkbox"/> 瀝青 (柏油) <input type="checkbox"/> 夯實地面 <input type="checkbox"/> 其他：	√			
2	適當鋪面材料的範圍完善，沒有出現下列缺失 <input type="checkbox"/> 鋪設面積不足 (出現上述之不當鋪面材料) <input type="checkbox"/> 使用區域不足 (出現障礙物) <input type="checkbox"/> 其他：	√			

### 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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 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( $g\text{-max} \leq 200g's$ 且 $HIC \leq 1000$ )			
	設備墜落高度：	154 cm	試驗落下高度：	154 cm
	衝擊試驗數據	$g\text{-max}$ 數值		HIC 數值
	第一次落下試驗	127		597
	第二次落下試驗	137		656
	第三次落下試驗	137		648
	後兩次平均	137		652
	鋪面衝擊前溫度：	25.4 °C	鋪面衝擊後溫度：	25.6 °C
	周遭環境的溫度：	24.3 °C	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( $g\text{-max} \leq 200g's$ 且 $HIC \leq 1000$ )			
	設備墜落高度：	150 cm	試驗落下高度：	150 cm
	衝擊試驗數據	$g\text{-max}$ 數值		HIC 數值
	第一次落下試驗	145		789
	第二次落下試驗	147		796
	第三次落下試驗	150		801
	後兩次平均	149		799
	鋪面衝擊前溫度：	25.3 °C	鋪面衝擊後溫度：	25.7 °C
	周遭環境的溫度：	24.3 °C	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( $g\text{-max} \leq 200g's$ 且 $HIC \leq 1000$ )			
	設備墜落高度：	116 cm	試驗落下高度：	116 cm
	衝擊試驗數據	$g\text{-max}$ 數值		HIC 數值
	第一次落下試驗	117		498
	第二次落下試驗	117		500
	第三次落下試驗	116		492
	後兩次平均	117		496
	鋪面衝擊前溫度：	25.4 °C	鋪面衝擊後溫度：	25.6 °C
	周遭環境的溫度：	24.7 °C	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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

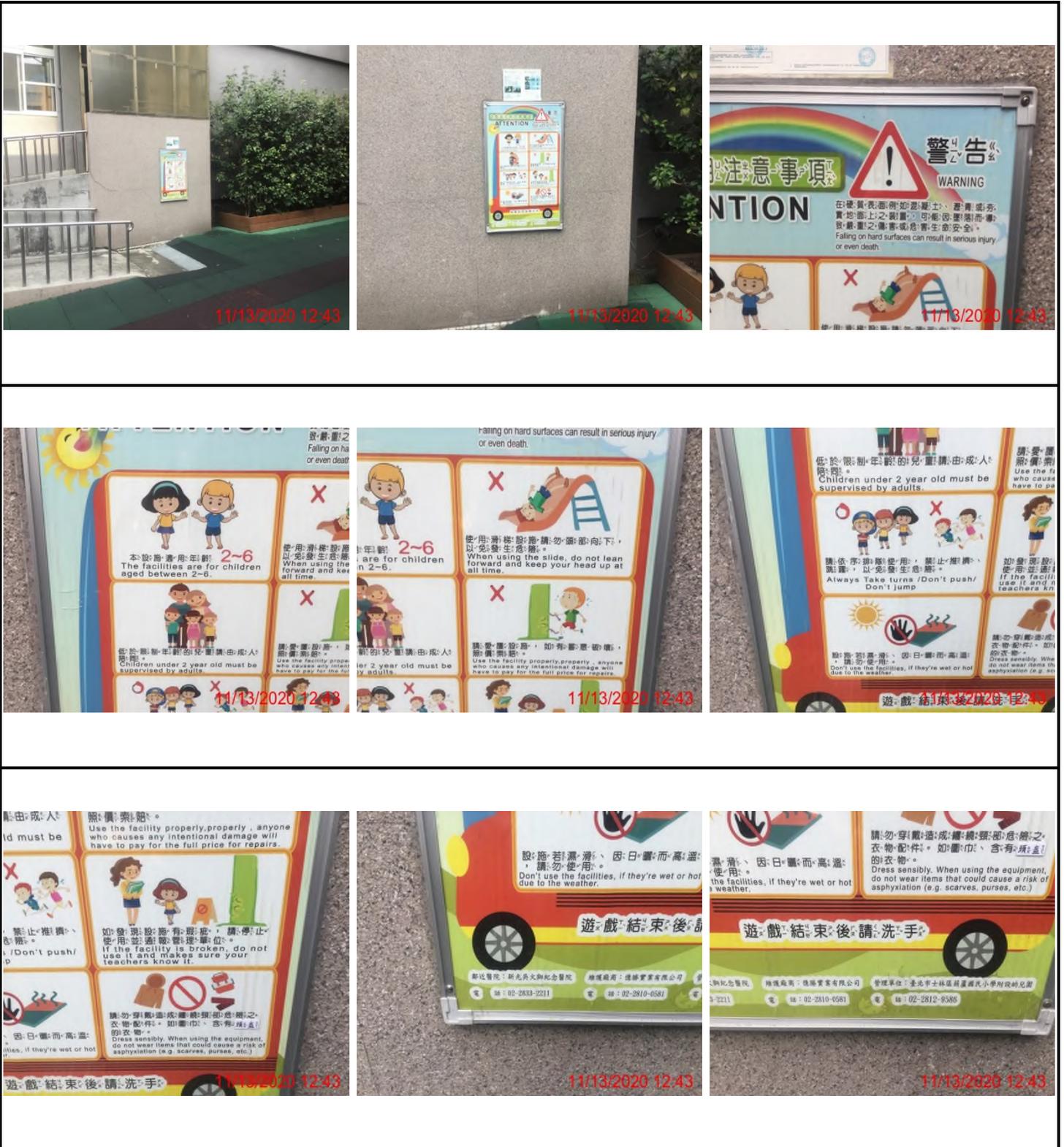
### 附件 遊戲場檢驗照片說明



組合遊具

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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 遊戲場標示檢驗



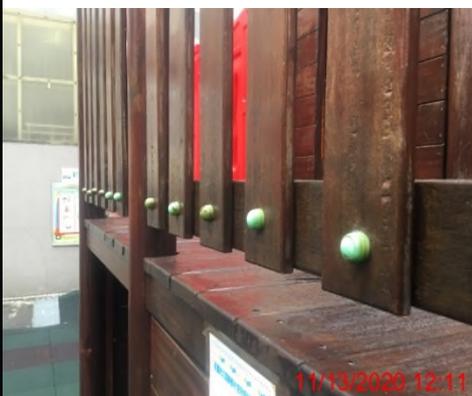
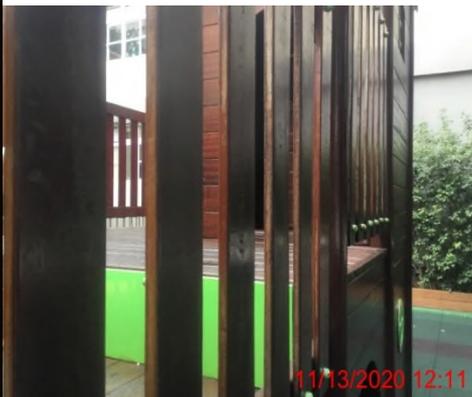
1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 材料外觀、扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗

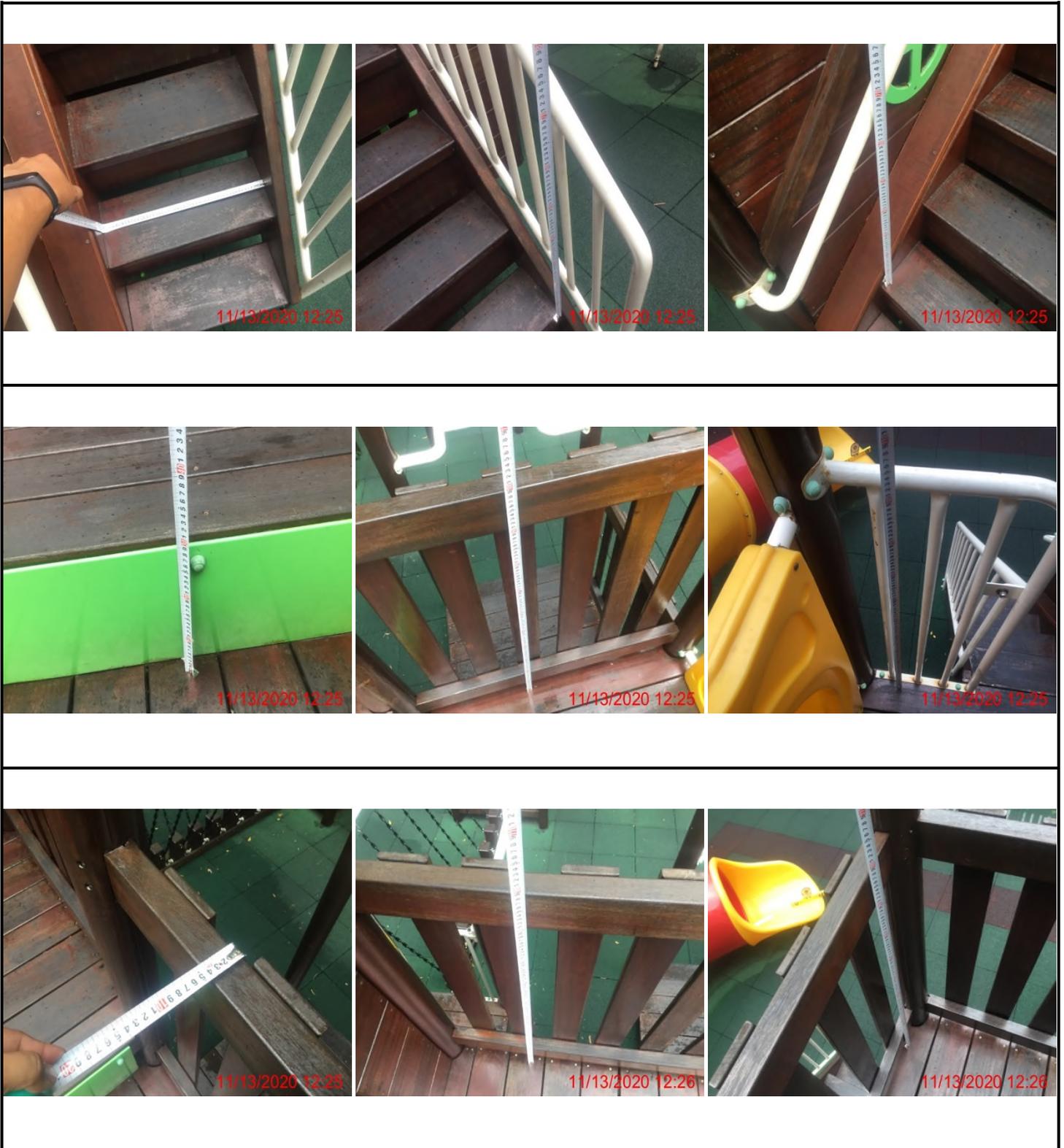


1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

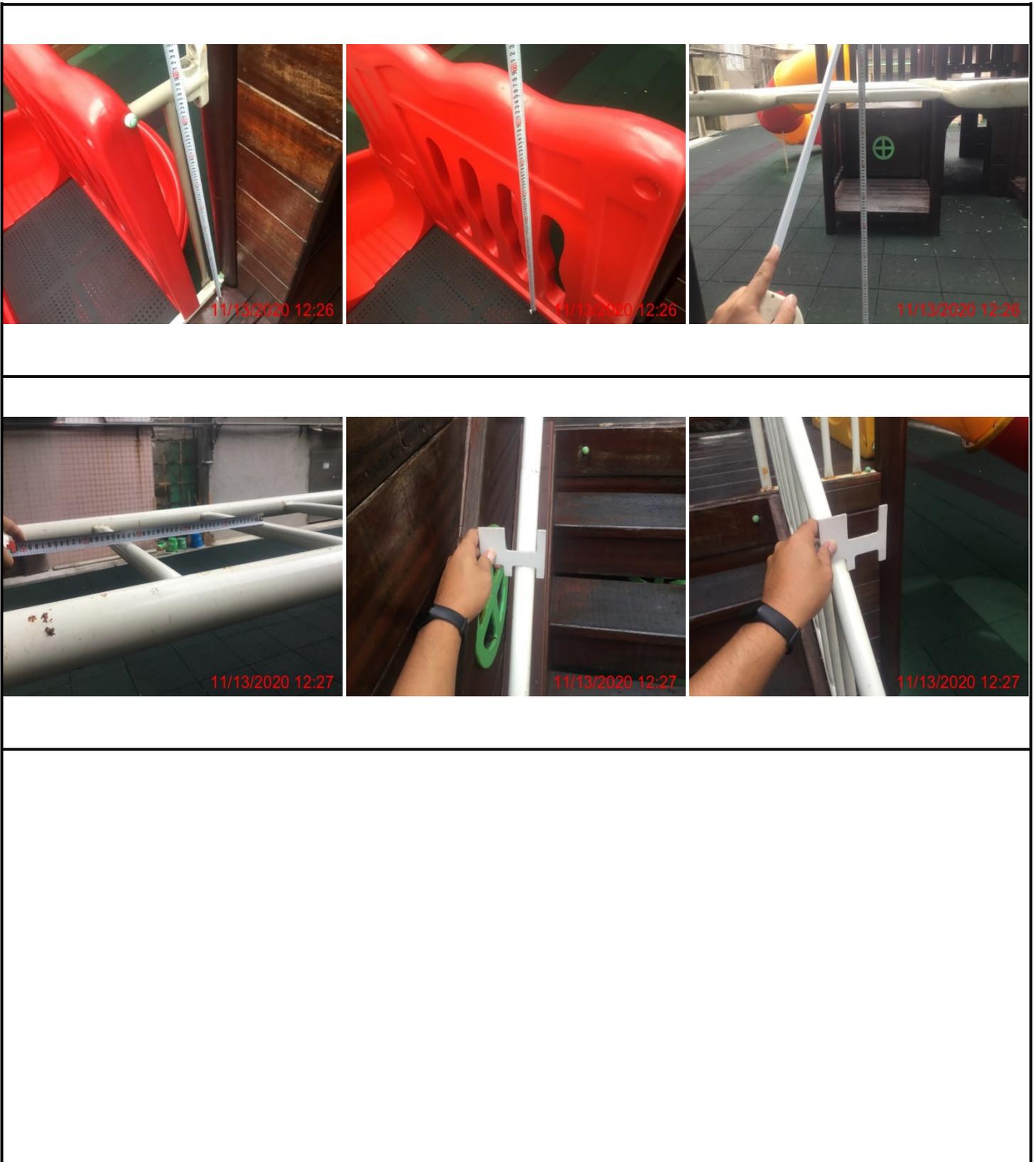
### 設備規格檢驗



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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

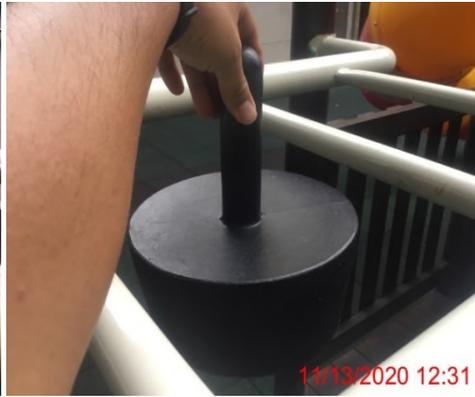


1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

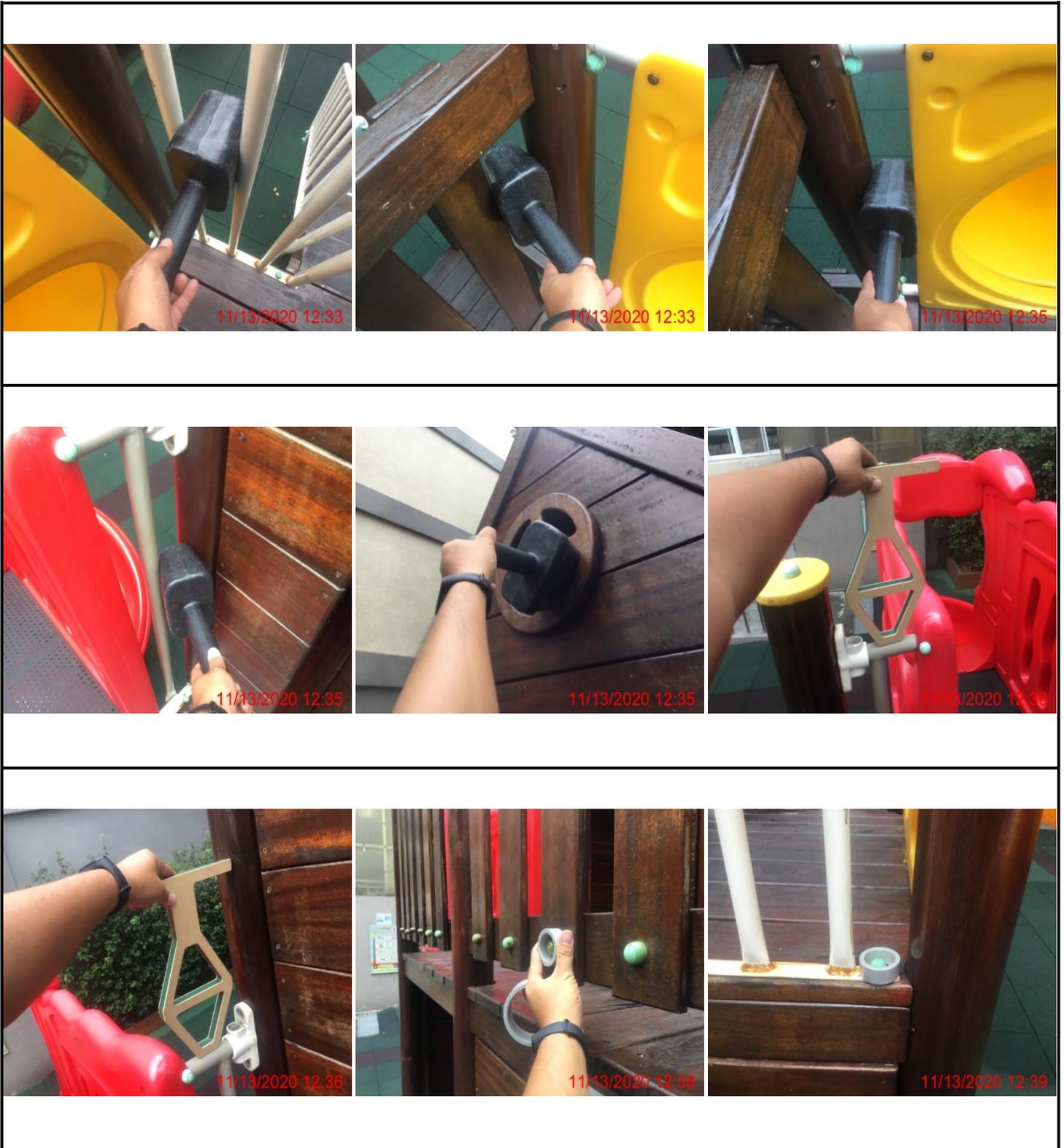


1. 本遊戲場安全檢查報告所呈現的結果，反映出受測遊戲場環境、遊戲設備及遊戲場鋪面，於執行檢測時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨人為因素、溫度、含水量及其他因素而異。
2. 本檢驗報告書，部分複製無效。
3. 本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。

### 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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。



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.tw/Terms-and-Conditions> 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.	2022/04/01	

\*\*\*\*\* 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.tw/Terms-and-Conditions> 網站查詢。