



## 財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&amp;D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body

10016

## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

申請單位	潤鉅遊樂股份有限公司	聯絡人	李柏潤
申請單位地址	新北市三峽區大埔路 367 之 1 號	電話	0989089330
受檢單位	臺北市大安區建安國小	氣候	晴 / 24°C / 73%
受檢地址	臺北市大安區大安路二段 99 號	檢測日期	106 年 1 月 10 日
應用檢驗之法令或規範標準 中華民國國家標準 CNS12642「公共兒童遊戲場設備」 中華民國國家標準 CNS12643「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」			
遊 戲 場	類別	檢 驗 項 目	檢 驗 結 果
	第一部分	遊戲場環境及一般要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此項設備
	第二部分	滑梯	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此項設備
	第三部分	上下搖動肢體設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此項設備
	第四部分	搖動與旋轉之設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此項設備
	第五部分	鞦韆	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此項設備
第六部分	鋪面材料衝擊吸收性能	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 臨界墜落高度	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗
總 評	符合(未發現與 CNS12642/CNS12643 不符合之處)		



受檢設備

檢驗人員簽名



簽發日期 106 年 1 月 19 日

報告簽署人



簽發日期 106 年 1 月 10 日

## 特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、及其他因素而異。
2. 本檢驗「鋪面材料衝擊吸收性能」檢驗結果，僅反映檢驗當時的「鋪面」於試驗期間之性能及狀態，此性能將隨著溫度、含水量、日曬、使用時間、使用頻率、使用方式、膠合固定程度及其他等因素有異。
3. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效





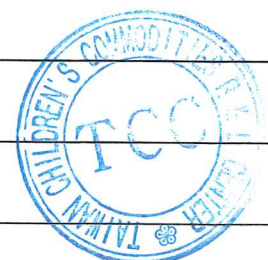
## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

## 壹、遊戲場檢驗結果說明

## 一、遊戲場環境及一般要求

<input type="checkbox"/> 組合遊具 <input checked="" type="checkbox"/> 適用年齡：6~12 歲				
檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
<b>1. 頭及頸部誘陷</b>				
1.1 設備各組件間之完全侷限剛性開口可通過頭部及軀幹探測器測試	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.2 設備各組件間之完全侷限非剛性開口可通過頭部及軀幹探測器測試	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.3 大型開口或半侷限開口可通過探測器測試(緊鄰開口之最低內邊界為水平或向下傾斜者排除)	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>2. 尖端和銳邊</b>				
2.1 遊戲設備外表可觸及部位無尖銳點、尖角或銳邊	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
2.2 所有管材之裸露開口端均應加使用工具始可移除之覆蓋物或栓塞	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
2.3 懸吊構件之角與稜邊之曲率(繩索、鍊條、接頭及其他撓性元件除外)	>6.4mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
2.4 截斷螺栓突出螺帽之端點應無毛邊、尖端或銳邊	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>3. 突出點與纏結</b>				
3.1 設備所有突出物不得超出突出點測試規面(不可觸及者排除)	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.2 突出物不得垂直於底面 $\pm 5^\circ$ ，且突出超過 3.0 mm 突出點測試規	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.3 任何可觸及之螺栓端點不得超過螺帽面兩個螺紋	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.4 突出物可套住任一突出物測試規，不得自底面向外逐漸增大其大小或直徑	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.5 連結裝置如 S 型鉤、滑鉤、C 型鉤等，應封閉得當，其間隙為 1.0 mm 以下	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.6 S 型鉤之上環若與本體重疊，不得超過本體；下環不得超出上環之垂直邊界及本體	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>4. 擠壓點、壓碎點及剪力點</b>				
4.1 兩相對運動組件之交合點不得有能陷住一支 15.7 mm 直徑棍子之擠壓點、壓碎點及剪力點	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.2 短徑小於 25 mm 之開口以手指探測器伸入其中之第一個點無觸碰到任何擠壓點、壓碎點及剪力點	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.3 短徑為 25 mm 以上之開口，應使開口面離擠壓點、壓碎點及剪力點相當距離	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	







## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

檢驗項目	標準值	符合標準	危害性說明
<b>5. 懸吊危險</b>			
5.1 不得有單獨之非剛性組件懸吊在遊戲單元之間或地面與遊戲單元之間且其水平夾角在45°內；除非其高度大於地面2130mm而其截面直徑至少為25mm(用以支撐鞦韆之鍊條或纜繩不適用本規定)	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.2 多種高度之複合懸吊組件若符合各方面要求，且不會與其他懸吊組件繞住或拉扯，可懸吊低於標準值	2130 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.3 繩索、纜線、或鏈條兩端應固定，且不得再圍繞形成一周長大於標準值的內環	127 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.4 撓件長度小於標準值時，只能用一端連結物件	178 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<b>6. 材料與扣件</b>			
6.1 設備金屬物應上漆、鍍鋅或做其他防鏽蝕處理	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.2 木質物應自然防腐及防蟲或做避免之處理	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.3 扣件、接頭、覆蓋裝置等均不得鬆脫或不用工具無法移除	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.4 活動之懸吊元件應有軸承或具減低磨損之軸承面(固定在掛鈎之鋼纜可視為軸承面)	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.5 鋼纜之端面不得觸及或用覆蓋物包住，以預防磨損、鬆脫、散開或與接頭滑脫	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<b>7. 進出規定</b>			
7.1 橫桿梯：坡度(75~90°) 梯寬≥300mm(2~5歲)；≥410mm(6~12歲) 垂直昇度≤300mm 橫桿直徑24~39mm	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	無此設備
7.2 踏板梯：坡度(50~75°) 階寬300~530mm(2~5歲)；≥410mm(6~12歲) 階深： 空豎板：≥178mm(2~5歲)；≥76mm(6~12歲) 實豎板：≥178mm(2~5歲)；≥152mm(6~12歲) 垂直昇度≤229mm(2~5歲)；≤305mm(6~12歲)	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.3 階梯：坡度(小於50°) 階寬≥300mm(2~5歲)；≥410mm(6~12歲) 階深：≥178mm(2~5歲)；≥203mm(6~12歲) 垂直昇度≤229mm(2~5歲)；≤305mm(6~12歲)	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.4 螺旋階梯：適用階梯之規定，階深為踏板外緣之深度，應沿外圍裝設連續扶手	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.5 坡道：坡度(垂直：水平≤1:8) 坡道寬≥300mm(2~5歲)；≥410mm(6~12歲)	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.6 橫桿梯橫桿及扶手直徑應介於標準值	24~39mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	





## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
7.7 一階以上之踏板梯或階梯應在兩側有連續扶手或有其他支撐手之方式，應在開始邁第一步時即可用到	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
7.8 階梯前緣頂面之扶手高度應在標準值之間	560~970 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
7.9 拱型攀爬架及撓性組件不得作為通至其他設備組件之唯一方式	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
7.10 撓性組件應牢固連接，一端連至地面時其錨定裝置應埋在地基下	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
7.11 用撓性組件供 2~5 歲兒童使用時，應先讓使用者將兩腳站在同一個高度再升到另一高度	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
7.12 在無側邊扶手之通道上，應有其他把手支撐幫助往平台方向移動	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
7.13 若橫桿梯、撓性組件及拱型攀爬架之踏腳面為通路之最後一步，不得高於其使用之遊戲平面	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
7.14 在階梯及踏板梯上，從通道至平台，扶手應為相連著	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>8. 平台及走道</b>				
8.1 平台之平面應水平，其許可差在標準值內	<±2°	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
8.2 平台、樓梯、走道等均不得積水，亦不得容易堆積雜物	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
8.3 供 2~5 歲兒童使用的平台高度大於 510mm 應加裝護欄，高於 760mm 應加裝防護柵欄，頂面高度應為 740 mm 以上，底緣高度不得大於 580 mm	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
8.4 供 6~12 歲兒童使用的平台高度大於 7600mm 應加裝護欄，高於 1220mm 應加裝防護柵欄，頂面高度應為 970 mm 以上，底緣高度不得大於 710 mm	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
8.5 護欄或防護柵欄不得具遊戲平面，且應將攀爬之可能性降至最低，亦不得圍繞設定遊戲平面(如平衡木及攀爬架)	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
8.6 除必要活動之進出口，護欄或柵欄應完全圍繞該架高平面，無水平橫桿護欄之開口應小於標準值(若上升或下降之方式可用大於標準值之開口達到時應在護欄頂部有一道橫欄)	<380mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
8.7 供 2~5 歲兒童使用的鄰接平台其高度差大於 300 mm，及供 6~12 歲兒童使用的鄰接平台其高度差大於 460 mm 時，均應加裝一個通道組件	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>9. 遊戲場規劃</b>				
9.1 各設備使用區域由任一邊起算不得小於標準值	>1830 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
9.2 固定式設備與其他設備之使用區域得重疊，若任一相鄰遊戲平面高度大於 760 mm，則設施間距離應為標準值以上	>2740 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	





### 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
9.3 使用區域應鋪設平整鋪面，無凹凸不平、積水濕滑等現象	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
9.4 鋪面符合 CNS12643 中設備墜落高度之規定	g-max<200 HIC<1000	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
9.5 上方障礙物與遊戲平面之距離不得小於標準值	>2130 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>10. 標示</b>				
10.1 所有遊具及組合遊具均應貼上警告標示及分別之製造商識別	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
10.2 標示應有“警告(WARNING)”字樣及警告符號	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
10.3 單一或組合式遊具應貼示預期使用者年齡	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效





## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG



受檢兒童遊戲設備

## 三、上、下肢體類之設備

<input type="checkbox"/> 平衡木 <input checked="" type="checkbox"/> 攀爬架 <input type="checkbox"/> 上肢體設備 <input type="checkbox"/> 滑杆 <input type="checkbox"/> 滑軌車 <input type="checkbox"/> 屋頂 <input type="checkbox"/> 其它				
檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
<b>1. 平衡木規劃</b>				
1.1 平衡木最高高度不得大於標準值	300mm (2-5y) 410mm (6-12y)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
1.2 支架不可造成絆跌危險	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>2. 攀爬架規劃</b>				
2.1 用作扶手之剛性橫桿直徑應介於標準值，且不得有繞其中心軸扭曲或旋轉之情形	24-39mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>3. 上肢體設備規劃</b>				
3.1 上肢體設備之固定把手，握桿間中央至中央間距應介於標準值	<381mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
3.2 用作扶手之剛性橫桿直徑應介於標準值，且不得有繞其中心軸扭曲或旋轉之情形	24-39mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.3 上下設施之前緣至上肢體設備之最近把手之水平距離不得超過標準值	<250mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.4 若上下設施為橫桿，前緣至上肢體設備之最近把手之水平距離應為標準值以上	>200mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.5 上肢體設備自把手至下方鋪面最大高度	1520mm (2-5y) 2130mm (6-12y)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.6 上肢體設備之上或下設施距鋪面最大高度	460mm (2-5y) 910mm (6-12y)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效





## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
3.7 上下設施之頂部至最近把手的距離小於標準值	<990mm (2-5y) <1140mm (6-12y)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
<b>4. 滑杆規劃</b>				
4.1 設施至滑杆之淨空距離應介於標準值	460-510 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
4.2 滑杆上方之進場口，只可有一個高度	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.3 滑杆要比進場設施面高於標準值以上	>1520mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.4 滑杆直徑不得大於標準值	<48mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.5 滑杆之滑溜部分應連續無銲結突出點、接合點或突然轉換方向	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.6 滑杆之進場口之護欄及防護柵欄開口最大水平長度應介於標準值	<380mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>5. 滑軌車</b>				
5.1 不建議五歲以下幼童使用	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
5.2 把手組件之最低部分距地面應為標準值以上	>1630mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.3 把手組件之最高部分距鋪面不得超過標準值	<1980mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.4 把手之剛性弧面直徑應介於標準值	24-39mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.5 若使用架高平台，平台面之長度及寬度應為標準值以上	長>910mm 寬>810mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.6 平台面距防護鋪面最大高度為標準值以下	<910mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.7 平台面至把手的最大高度為標準值以下	<1140mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.8 設施元件不得妨礙在平台上之使用者	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.9 把手組件所行經之處應維持無阻礙淨空區	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.10 鄰近軌道之中心距離應為標準值以上	>1220mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
<b>6. 屋頂</b>				
6.1 屋頂不得為遊戲平面	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備







## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG



受檢兒童遊戲設備

## 四、搖動與旋轉類之設備

 旋轉木馬     蹺蹺板     彈簧搖動設備     滾木

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
<b>1. 旋轉式遊戲設備規劃</b>				
1.1 繞垂直軸或水平軸旋轉之設備，其使用區域由遊具邊緣起算，不得小於標準值，且不得與其他遊戲設施之使用區域重疊，除非是使用者在遊戲時保持與地面接觸之單人使用設備	>1830 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
<b>2. 搖動或彈跳遊戲設備規劃</b>				
2.1 坐式搖動或彈跳遊戲設備之使用區域，由靜止時遊具外緣之任何方向起算，不得小於標準值(若座椅或遊戲平面未使用時與防護鋪面距離為 760 mm 以下時，可與相鄰設備使用區域重疊)	>1830 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
2.2 站立式搖動或彈跳遊戲設備之使用區域，由靜止時遊具外緣之任何方向起算，不得小於標準值，且不得與其他遊戲設施之使用區域重疊	>2130 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
<b>3. 旋轉木馬</b>				
3.1 旋轉平台應為連續而近於圓形；最小半徑與最大半徑之差應不得超過標準值	<50 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	無此設備
3.2 任何設備之組件(如把手)均不得超出平台	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.3 平台之站立面距防護鋪面最高為標準值以下	<360 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.4 應裝設把手以協助平衡或坐之平穩	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.5 平台外緣底面應高於防護鋪面標準值以上	>229 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.6 旋轉木馬之平台不得有上下擺動之運動	※	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.7 平台直徑介於 510 mm 與 3200 mm 之間時，每分鐘旋轉次數應小於 $423/\sqrt{D}$ ，D=直徑(cm)	D:cm $423/\sqrt{D}=r/\text{min}$	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.8 平台直徑介於 3200 mm 與 3960 mm 之間時，平台旋轉速率應小於 $22.149\sqrt{D}$ ，D=直徑(cm)	D:cm $22.149\sqrt{D}=\text{cm/s}$	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	





## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

檢驗項目	標準值	符合標準	危害性說明
<b>4. 蹺蹺板</b>			
4.1 不建議 2~5 歲兒童使用槓桿支點式蹺蹺板，除非裝置有彈簧回復機制	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.2 應於槓桿支點式蹺蹺板兩端下方之防護鋪面裝設吸震材料或彈簧回復機制	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3 每一座為均應有一把手，不得翻轉、旋轉或扭轉，長度應為標準值以上，且不得突出槓桿支點式蹺蹺板座位之兩旁	>76mm(單手) >152mm(雙手)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.4 槓桿支點式蹺蹺板不得裝置踏腳板，除非有彈簧回復機制	※	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.5 蹺蹺板座位間連線與水平線之夾角不得大於標準值	<25°	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.6 蹺蹺板座位距防護鋪面之高度不得大於標準	<1520 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<b>5. 彈簧搖動設備</b>			
5.1 座位之設計應避免超出預計使用人數	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	無此設備
5.2 每一座位應備有把手，長度應為標準值以上	>76mm(單手) >152mm(雙手)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.3 把手直徑應在標準值之間	24~39mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.4 應置腳踏墊，其寬度應為標準值以上	>89 mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.5 設備由最大使用者操作時，彈簧機制仍符合擠壓點、壓碎點及剪力點之一般規定	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.6 無載重且靜止時，座位之高度距防護鋪面應介於標準值間	360~710 mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<b>6. 滾木</b>			
6.1 應備有剛性把手幫助登上或離開滾木，且在使用時幫助平衡，把手直徑應介於標準值	24~39mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	無此設備
6.2 不建議 2~5 歲兒童使用	※	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.3 滾木最高點不得大於標準值	<460mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效



## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

### 六、遊戲場(A區)鋪面材料衝擊吸收性能



#### 遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據

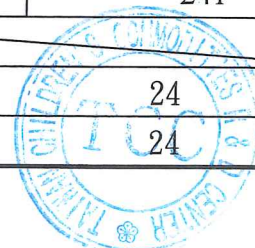
試樣規格：無縫橡膠地墊(厚=11.0cm)

試驗設備	Triax 2010		設備製造商	PLAYGROUND ADVISORY		校正日期	2016/06/27	
樣品編號	溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度(CM)	落下高度(CM)			
12091-1	24	108	695	242	241			
		106	664	241	241			
		107	679	241	241			
平均值		107	672					
第一次測試前空氣溫度℃		24	第一次測試前樣品溫度℃		24			
第三次測試後空氣溫度℃		24	第三次測試後樣品溫度℃		24			
樣品編號	溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度(CM)	落下高度(CM)			
12091-2	24	142	972	242	241			
		142	813	242	241			
		146	988	242	241			
平均值		144	901					
第一次測試前空氣溫度℃		24	第一次測試前樣品溫度℃		24			
第三次測試後空氣溫度℃		24	第三次測試後樣品溫度℃		24			
樣品編號	溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度(CM)	落下高度(CM)			
12091-3	24	115	692	241	241			
		118	733	240	241			
		110	712	241	241			
平均值		114	723					
第一次測試前空氣溫度℃		24	第一次測試前樣品溫度℃		24			
第三次測試後空氣溫度℃		24	第三次測試後樣品溫度℃		24			

※1. g-max 不得超過 200 及 HIC 不得超過 1000

※2. 投射物角度不得超過 10°

1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效

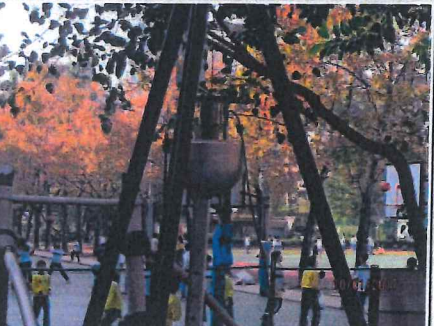






安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

	墜落高度	檢驗結果	衝擊能吸收圖
第一點		<pre># 92 1-10-17 1:51PM PEAK 107 HIC 679 ANGLE 7 HEIGHT 241 CM ENTER = VIEW GRAPH START = BEGIN TEST</pre>	
第二點		<pre># 93 1-10-17 2:02PM PEAK 146 HIC 988 ANGLE 5 HEIGHT 242 CM ENTER = VIEW GRAPH START = BEGIN TEST</pre>	
第三點		<pre># 94 1-10-17 2:11PM PEAK 118 HIC 712 ANGLE 7 HEIGHT 241 CM ENTER = VIEW GRAPH START = BEGIN TEST</pre>	



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。  
2. 本檢驗報告複製無效





## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

## 六、遊戲場(B區)鋪面材料衝擊吸收性能



測試現場(四)



測試現場(五)



測試現場(六)

## 遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據

試樣規格：無縫橡膠地墊 (厚= 4.5 cm)

試驗設備	Triax 2010		設備製造商	PLAYGROUND ADVISORY		校正日期	2016/06/27	
樣品編號	溫度 <sup>°C</sup>	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)			
12091-4	24	90	302	101	101			
		95	311	102	101			
		96	317	102	101			
平均值		96	314					
第一次測試前空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第一次測試前樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			
第三次測試後空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第三次測試後樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			
樣品編號	溫度 <sup>°C</sup>	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)			
12091-5	24	94	360	102	101			
		95	358	101	101			
		95	357	101	101			
平均值		95	358					
第一次測試前空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第一次測試前樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			
第三次測試後空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第三次測試後樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			
樣品編號	溫度 <sup>°C</sup>	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)			
12091-6	24	80	261	102	101			
		82	271	102	101			
		81	265	102	101			
平均值		82	268					
第一次測試前空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第一次測試前樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			
第三次測試後空氣溫度 <sup>°C</sup>		24	第三次測試後樣品溫度 <sup>°C</sup>		24			

※1. g-max 不得超過 200 及 HIC 不得超過 1000

※2. 投射物角度不得超過 10°

1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效







## 安全驗證報告書

報告編號：10512091PG

	墜落高度	檢驗結果	衝擊能吸收圖
第四點		<pre> # 1 1-10-17 2:18PM PEAK 96 HIC 317 ANGLE 4 HEIGHT 102 CM ENTER -&gt; VIEW GRAPH START -&gt; BEGIN TEST           </pre>	
第五點		<pre> # 4 1-10-17 2:21PM PEAK 95 HIC 357 ANGLE 2 HEIGHT 101 CM ENTER -&gt; VIEW GRAPH START -&gt; BEGIN TEST           </pre>	
第六點		<pre> # 7 1-10-17 2:24PM PEAK 94 HIC 369 ANGLE 3 HEIGHT 102 CM ENTER -&gt; VIEW GRAPH START -&gt; BEGIN TEST           </pre>	

## 貳、結論與建議

## 一、結論

綜合檢驗結果符合(未發現與 CNS12642、CNS12643 不符合之處)

## 二、建議

設施為開放式，建議管理單位規劃「定期檢查」機制，使設施達到妥善狀態。



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能與狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢驗報告複製無效