



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

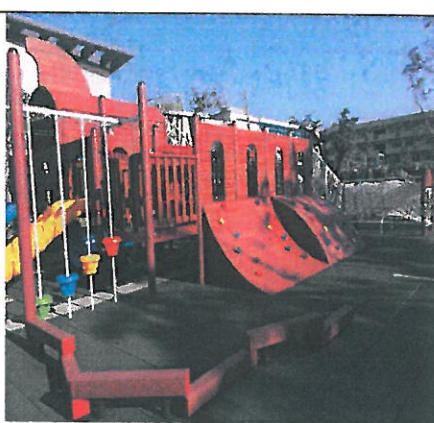
| | | | |
|------|---------------------|------|----------------|
| 申請單位 | 億勝實業有限公司 | 報告編號 | 10407060 PG |
| 地址 | 台北市士林區延平北路八段2巷8弄70號 | 聯絡人 | 錡清泉 |
| 工程名稱 | 104年度遊戲器材採購 | 電話 | 02 28100581 |
| 工程地址 | 台北市松山區民權東路五段1號 | 氣候 | 晴 / 30°C / 65% |
| 適用年齡 | 2~5歲 | 檢測日期 | 104年09月25日 |
| 檢測人員 | 黃世志 | 完成日期 | 104年10月02日 |

檢驗法令與規範標準

■ 中華民國國家標準「公共兒童遊戲場設備」CNS12642 (97年版)

■ 中華民國國家標準「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能測試」CNS12643 (97年版)

| 類別 | 項目 | 檢驗結果 |
|--------|--------------------------------|--|
| 綜合檢驗結果 | 第一部分 遊戲場環境及一般要求 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第二部分 組合式遊戲之設備 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第三部分 滑梯遊戲之設備 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第四部分 上、下肢體類之設備 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第五部分 搖動與旋轉類之設備 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input checked="" type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第六部分 鞦韆戲類之設備 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input checked="" type="checkbox"/> 無此項設備 |
| | 第七部分 鋪面材料衝擊 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 總評 | 符合(未發現與CNS12642、CNS12643不相符之處) | |



受檢兒童遊戲設備



報告簽署人



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

特此聲明:

1. 本檢驗「遊戲場環境及設備」檢測結果,僅反映檢驗當時的「遊戲場環境及設備」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「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能」檢測結果,僅反映檢驗當時的「遊戲場鋪面」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而異。
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。

Consumer Testing Services

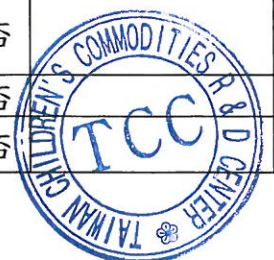


兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

壹、遊戲場驗證結果說明

| 一、遊戲場環境及一般要求 | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | | 危害性說明 |
| 1. 懸吊危險 | | | | |
| 1.1 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 2130 mm 而其截面直徑至少為 25 mm (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 | |
| 1.2 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 | |
| 1.3 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 | |
| 1.4 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 | |
| 2. 材料與扣件 | | | | |
| 2.1 設備金屬物應上漆、鍍鋅或做其他防鏽處理 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2.2 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 | |
| 2.3 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 | |
| 2.4 活動之懸吊元件應有軸承或具減低磨損之軸承面 (固定在掛鉤之鋼纜可視為軸承面) | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2.5 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 | |
| 3. 遊戲場規劃 | | | | |
| 3.1 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 | |
| 3.2 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 | |
| 3.3 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 | |
| 3.4 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 | |
| 3.5 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 | |
| 4. 標示 | | | | |
| 4.1 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 | |
| 4.2 標示應有“警告(WARNING)”字樣及警告符號 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 4.3 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及狀態。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. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。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不同而異。
2. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG



受檢兒童遊戲設備

二、組合式遊戲設備

單元組件如下：

1. 滑 梯：直型 彎形 半管形 螺旋式 管形 土堤式 滾筒
 2. 上下肢體：攀爬架 攀爬網 攀爬板 攀岩板 上肢體設備 滑杆 滑軌車 平衡木
 3. 上下通道：階梯 爬梯 踏板梯 螺旋爬梯 坡道
 4. 其 他：隧道 橋組 屋頂

| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | 危害性說明 |
|---|--------|--|-------|
| A. 一般性要求 | | | |
| 1. 頭及頸部誘陷 | | | |
| 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 | |
| 2. 尖端和銳邊 | | | |
| 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裝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 | |
| 3. 突出點與纏結 | | | |
| 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 | |

1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。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. 本檢測報告複製無效。

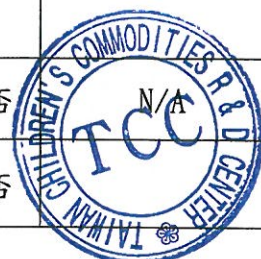




兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | | 危害性說明 |
|---|---------|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| 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 type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 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 type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 4. 擠壓點、壓碎點及剪力點 | | | | |
| 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 | |
| 5. 懸吊危險 | | | | |
| 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 2130 mm 而其截面直徑至少為 25 mm (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、或鍊條兩端應固定，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 | |
| 6. 進出規定 | | | | |
| 6.1 橫桿梯：坡度 (75~90°) 梯寬 ≥ 300 mm (2~5 歲)；≥ 410 mm (6~12 歲) 垂直昇度 ≤ 300 mm 橫桿直徑 24~39 mm | ※ | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 6.2 踏板梯：坡度 (50~75°) 階寬 300~530 mm (2~5 歲)；≥ 410 mm (6~12 歲) 階深： 空豎板：≥ 178 mm (2~5 歲)；≥ 76 mm (6~12 歲) 實豎板：≥ 178 mm (2~5 歲)；≥ 152 mm (6~12 歲) 垂直昇度 ≤ 229 mm (2~5 歲)；≤ 305 mm (6~12 歲) | ※ | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 6.3 階梯：坡度 (小於 50°) 階寬 ≥ 300 mm (2~5 歲)；≥ 410 mm (6~12 歲) 階深：≥ 178 mm (2~5 歲)；≥ 203 mm (6~12 歲) 垂直昇度 ≤ 229 mm (2~5 歲)；≤ 305 mm (6~12 歲) | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.4 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 | |
| 6.5 坡道：坡度 (垂直:水平 ≤ 1:8) 坡道寬 ≥ 300 mm (2~5 歲)；≥ 410 mm (6~12 歲) | ※ | <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及狀態。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. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | | 危害性說明 |
|--|------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| 6.6 橫桿梯橫桿及扶手直徑應介於標準值 | 24-39mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.7 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 | 24-39mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.8 階梯前緣頂面之扶手高度應在標準值之間 | 560-970 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.9 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 | |
| 6.10 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 | |
| 6.11 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 | |
| 6.12 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.13 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 6.14 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 | |
| 7. 平台及走道 | | | | |
| 7.1 平台之平面應水平，其許可差在標準值內 | <±2° | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.2 平台、樓梯、走道等均不得積水，亦不得容易堆積雜物 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.3 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.4 供 6~12 歲兒童使用的平台高度大於 760mm 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.5 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.6 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 7.7 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| B. 滑梯 | | | | |
| 8. 滑梯淨空間及使用區域 | | | | |
| 8.1 滑出口之使用區域應為滑出段之防護鋪面至滑梯表面最高點之距離且在標準值以上，但無須超過 2440 mm，且不得與任何其他遊具之使用區域重疊 | 1830 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 8.2 整段滑槽淨空間應介於標準值(管形滑梯除外) | >530mm | <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及狀態。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. 本檢測報告複製無效。

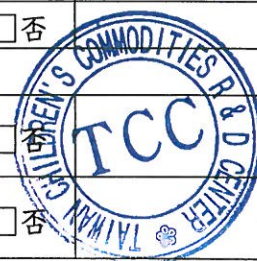




兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | | 危害性說明 |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| 8.3 金屬滑梯應面朝北或在陰影區內 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9. 滑梯過渡平台 | | | | |
| 9.1 平台四周應有護欄或防護柵欄 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9.2 平台應可排水 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9.3 平台深度應為標準值以上 | >360mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9.4 平台寬度應不小於滑槽的寬度 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9.5 滑梯入口應置扶手或其他方式協助站姿轉換成坐姿 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 9.6 滑梯入口應有方式導引使用者至應坐位置(如護欄、護罩等) | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10. 滑槽 | | | | |
| 10.1 滑槽之垂直高度與水平長度比不大於標準值 | <0.577 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.2 滑槽面跨度不得有一坡度超過標準值 | <50° | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.3 滑槽面寬度不小於標準值 | >300mm(2-5y) >410mm(6-12y) | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.4 開放式滑槽兩側應置擋邊高度為標準值以上 | >102mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.5 滑槽應為光滑而連續之面無可能導致纏結之空隙或缺口 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.6 截面為弧形之滑梯應降低橫向跌出之可能性 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.7 管形滑梯之內側直徑應為標準值以上 | >580mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 10.8 滾筒滑梯之組件交接處不應有壓碎點、剪力點、誘陷、纏結、或鈎住點(不可讓 5 mm 直徑探棒插入) | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11. 滑出段 | | | | |
| 11.1 滑梯滑出段長度應為標準值以上 | >280mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11.2 滑出段與其下水平面間夾角應介於標準值 | 0~-4° | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11.3 滑梯高度在 1220 mm 以下，其滑梯面終點高度與防護鋪面距離應為標準值以下 | <280mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11.4 滑梯高度大於 1220 mm，其滑梯面終點高度應介於標準值 | 180~380 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11.5 滑出段滑面之曲率半徑應為標準值以上 | >760mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 11.6 滑出端邊緣應為圓形或為弧形 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| C、上、下肢體類之設備 | | | | |
| 12. 平衡木規劃 | | | | |
| 12.1 平衡木最高高度不得大於標準值 | 300mm(2-5y) 410mm(6-12y) | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 12.2 支架不可造成絆跌危險 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13. 攀爬架規劃 | | | | |
| 13.1 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 | |
| 13.2 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。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. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

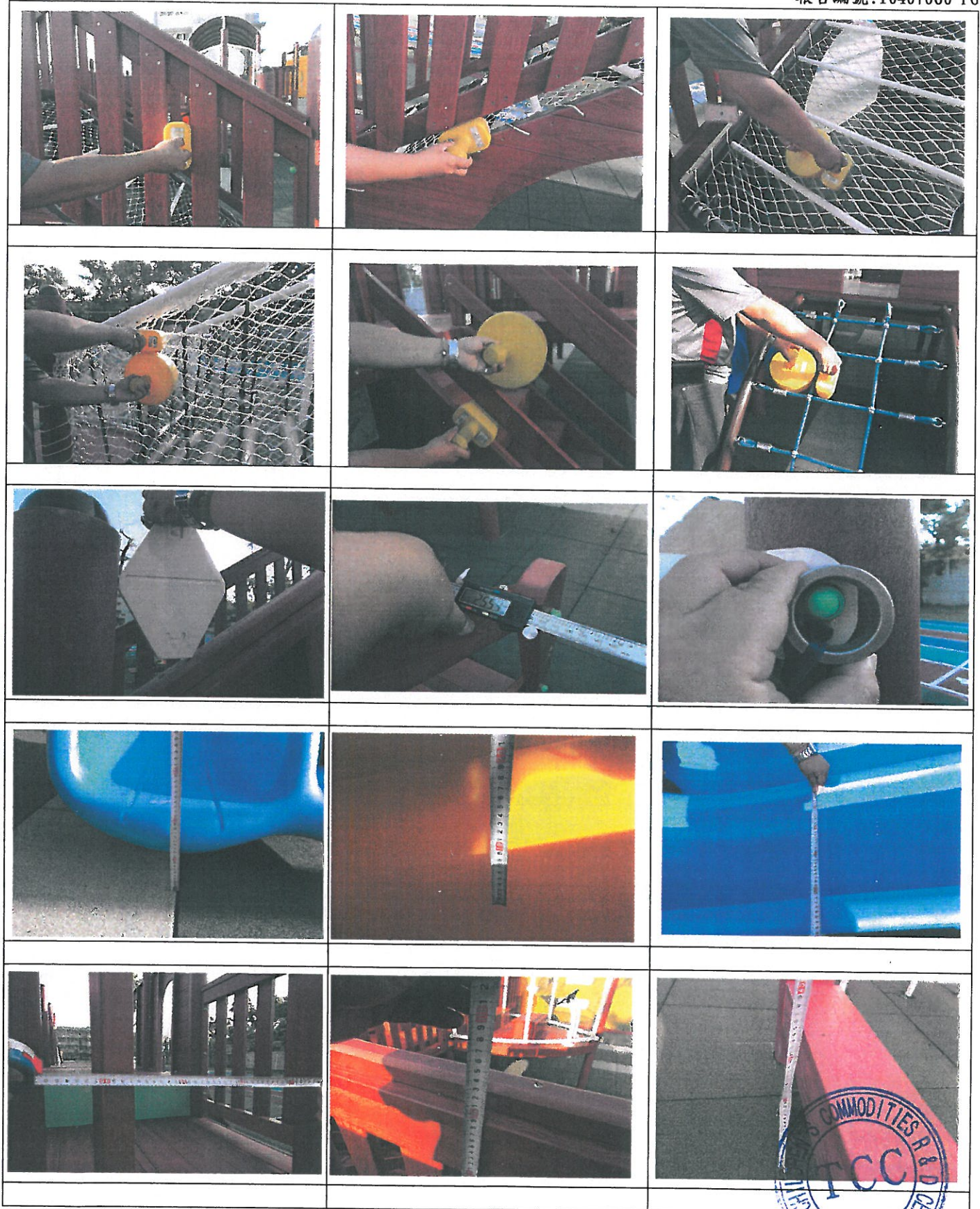
| 檢驗項目 | 標準值 | 符合標準 | | 危害性說明 |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|
| 13.3 用作扶手之剛性橫桿直徑應介於標準值，且不得有繞其中心軸扭曲或旋轉之情形 | 24-39mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13.4 上下設施之前緣至上肢體設備之最近把手之水平距離不得超過標準值 | <250mm | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13.5 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13.6 上肢體設備自把手至下方鋪面最大高度 | 1520mm(2-5y) 2130mm(6-12y) | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13.7 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 13.9 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 checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | |
| 14. 滑杆規劃 | | | | |
| 14.1 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 | N/A |
| 14.2 滑杆上方之進場口，只可有一個高度 | ※ | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 14.3 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 | N/A |
| 14.4 滑杆直徑不得大於標準值 | <48mm | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 14.5 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 | N/A |
| 14.6 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 | N/A |
| 15. 滑軌車 | | | | |
| 15.1 不建議五歲以下幼童使用 | ※ | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 15.2 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 | N/A |
| 15.3 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 | N/A |
| 15.4 把手組件之剛性弧面直徑應介於標準值 | 24-39mm | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 15.5 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 | N/A |
| 15.6 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 | N/A |
| 15.7 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 | N/A |
| 15.8 設施元件不得妨礙在平台上之使用者 | ※ | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |
| 15.9 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 | N/A |
| 15.10 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 | N/A |
| D. 其他 | | | | |
| 16. 屋頂 | | | | |
| 16.1 屋頂不得為遊戲平面 | ※ | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | N/A |





兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

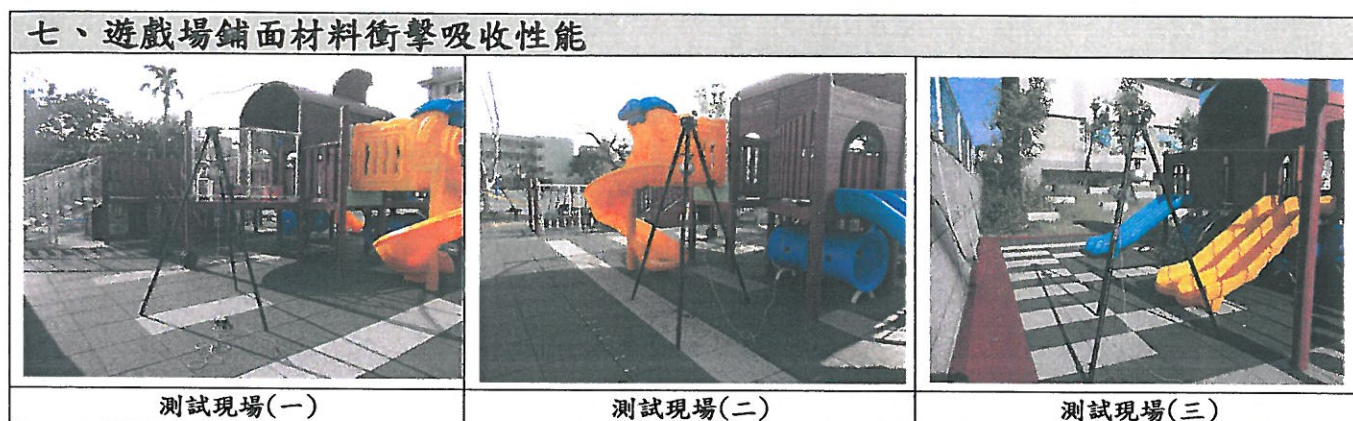


1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG



| 遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據 | | | | | | |
|--|------------|-------|-------------|---------------------|-----------|------------|
| 試樣規格：橡膠地墊（長= 50 cm / 寬= 50 cm / 厚= 6 cm） | | | | | | |
| 試驗設備 | Triax 2000 | | 設備製造商 | PLAYGROUND ADVISORY | 校正日期 | 2015/06/24 |
| 樣品編號 | 溫度℃ | g-max | HIC | 理論落下高度 (CM) | 落下高度 (CM) | |
| 07060-1 | 30 | 138 | 746 | 151 | 150 | |
| | | 140 | 772 | 151 | 150 | |
| | | 143 | 779 | 152 | 150 | |
| 平均 g-max | 142 | | 平均 HIC | 776 | | |
| 第一次測試前空氣溫度℃ | 30 | | 第一次測試前樣品溫度℃ | 30 | | |
| 第三次測試後空氣溫度℃ | 30 | | 第三次測試後樣品溫度℃ | 30 | | |
| 樣品編號 | 溫度℃ | g-max | HIC | 理論落下高度 (CM) | 落下高度 (CM) | |
| 07060-2 | 30 | 129 | 657 | 152 | 150 | |
| | | 137 | 730 | 152 | 150 | |
| | | 143 | 778 | 152 | 150 | |
| 平均 g-max | 140 | | 平均 HIC | 754 | | |
| 第一次測試前空氣溫度℃ | 30 | | 第一次測試前樣品溫度℃ | 30 | | |
| 第三次測試後空氣溫度℃ | 30 | | 第三次測試後樣品溫度℃ | 30 | | |
| 樣品編號 | 溫度℃ | g-max | HIC | 理論落下高度 (CM) | 落下高度 (CM) | |
| 07060-3 | 30 | 138 | 742 | 152 | 150 | |
| | | 146 | 805 | 152 | 150 | |
| | | 143 | 782 | 152 | 150 | |
| 平均 g-max | 145 | | 平均 HIC | 794 | | |
| 第一次測試前空氣溫度℃ | 30 | | 第一次測試前樣品溫度℃ | 30 | | |
| 第三次測試後空氣溫度℃ | 30 | | 第三次測試後樣品溫度℃ | 30 | | |

※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°



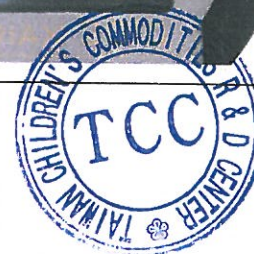
1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
2. 本檢測報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

| | 墜落高度 | 檢驗結果 | 衝擊能吸收圖 |
|-----|------|------|--------|
| 第一點 | | | |
| 第二點 | | | |
| 第三點 | | | |



1. 本檢測結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。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. 本檢測報告複製無效。



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心
Taiwan Children's Commodities R&D Center



Inspection Body
I0016

兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10407060 PG

貳、結論與建議

一、 結論

綜合檢驗結果符合(未發現與 CNS12642、CNS12643 不相符之處)

二、 建議

設施為露天開放式，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及狀態。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. 本檢測報告複製無效。