

TEL:886-2-2277-3996 FAX:886-2-2277-3596  
E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw WEB : http://www.gsl-lab.com  
Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

頁 數： 第1頁；共24頁

## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

工程名稱： N/A  
遊戲場地址： 臺北市中山區濱江街 107 號(109 年遊戲場)  
委託單位： 臺北市中山區大佳國民小學  
通訊地址： 臺北市中山區濱江街 107 號  
管理單位： 臺北市中山區大佳國民小學  
委託日期： 2024 月 02 日 01 日  
檢驗日期： 2024 年 02 月 01 日  
報告日期： 2024 年 02 月 15 日  
遊戲場適用年齡：  (2~6)歲  (5~12)歲  (2~12)歲  
檢驗期間環境條件： 溫度 22.5 °C；濕度 70 %



### 檢驗結果

- 符合 CNS 12642:2022 「公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)」標準規定  
(不含第 4.1 節材料及製造、第 8.13.8.1 節計算載重、第 11 節安裝、第 12 節結構完整性、第 13.1 節文件資料、第 13.3 紀錄、附錄 B、附錄 C)
- 符合 CNS 12643-2:2021 「遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗—第 2 部：現場試驗法」  
g-max ≤ 200，HIC ≤ 1000 性能要求
- ◆檢驗結果評定：Y=pass 符合；N=fail 不符合；N/A=not applicable 無此設備；N/T=not tested 有設備未提出申請
- ◆檢驗方法：CNS 12642:2022 「公共兒童遊戲場設備」(不含第 4.1 節材料及製造、第 8.13.8.1 節計算載重、第 11 節安裝、第 12 節結構完整性、第 13.1 節文件資料、第 13.3 節紀錄、附錄 B、附錄 C)
- ◆檢驗方法：CNS 12643-2:2021 「遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗—第 2 部：現場試驗法」

Inspected By/檢驗人員



Report Authorization/報告簽署人

鄭宇辰

簽核日期 2024 年 02 月 16 日

簽核日期 2024 年 02 月 16 日

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



TEL:886-2-2277-3996 FAX:886-2-2277-3596  
E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw WEB : http://www.gsl-lab.com  
Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

頁 數： 第2頁；共24頁

遊戲場檢驗符合性一覽

項次	檢驗項目	符合 (Y)	不符合 (N)	無此設備 (N/A)	有設備未提出申請 (N/T)
一	遊戲場標誌或標籤檢驗	●			
二	遊戲場適齡遊戲設備檢驗	●			
三	遊戲設備材料外觀/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗	●			
四	遊戲設備性能要求檢驗	●			
五	遊戲場規劃/遊戲結構物使用區	●			
六	出入要求事項檢驗	●			
七	遊戲設備規格檢驗				
1	平衡木			●	
2	攀爬裝置	●			
3	上肢體運動設備			●	
4	滑梯			●	
5	滑梯			●	
6	鞦韆(不含 8.6.7 節鞦韆座椅之衝擊衰減試驗)	●			
7	擺盪式閘及門	●			
8	垂直旋轉設備			●	
9	滾軸滑梯			●	
10	蹺蹺板			●	
11	彈跳/搖動設備			●	
12	水平旋轉設備			●	
13	滑軌/滑索騎乘設備(不含 8.6.7 節衝擊衰減試驗)			●	
14	頂蓋			●	
15	踏階形式裝置			●	
八	鞦韆座椅之衝擊衰減性能	●			
九	滑軌/滑索騎乘設備座椅之衝擊衰減性能			●	
十	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能 試驗-第 2 部：現場試驗法	●			
	以下空白				

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

場域 360 度環景照



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

檢驗現場實景/遊戲場告示牌標誌



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific report conditions, the results may vary if the conditions are changed.

檢驗現場實景/遊戲場告示牌標誌



量測儀器設備(量測設備識別資料)

儀器名稱	儀器廠牌	儀器型號/序號	最近一次校正日期
鋪面衝擊試驗機	TRIAX 2015 E	3014 M2/1891	2023/11/02
間隙規	MITUTOYO	184-304S	2022/03/02
鋼捲尺	KuDos	KS-666	2023/12/05
電子水平尺	STABILA	TECH 80A	2022/12/26

檢驗項目	其他說明
建議事項：	
遊戲設備上方無樹陰或遮陽設備，教師陪同兒童遊玩時，請務必注意熱傷害。	
鞦韆後方同樹皮區域之遊戲設備因檢驗週期還未到，故無檢驗，引用報告為標準檢驗科技股份有限公司、IB-21-00218，檢驗日期 2021 年 11 月 24 日。	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



TEL:886-2-2277-3996

FAX:886-2-2277-3596

E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw WEB : http://www.gsl-lab.com

Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

頁 數： 第6頁；共24頁

一、遊戲場標誌及/或標籤(告示牌)檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
3.56	警告(warning) 可顯示潛在之危害狀況，若無法避免，可能導致死亡或嚴重傷害之告示或訊息。			
14	標誌及/或標籤			
14.1	一般 張貼標誌及/或標籤應為遊戲設備所有權人及經營者之責任。製造商、設計者或諮詢者應提供有關使用者年齡之資訊。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.1.1	標誌或標籤安置	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.1.1.1	應考量遊戲場特性及周遭環境設置標誌或標籤，標誌或標籤之數量或型式應達到使用者易於看見及清楚識別之功能。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.1.1.2	警告觀看者對潛在危害及時採取適當之行動。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.1.2	標誌或標籤，應安置於設備上或採獨立式裝置。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.1.3	當採獨立式標誌或標籤，應位於設備使用區外側及符合9.1之要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.2	標誌或標籤上應載明事項 (不限於下列)			
14.2.1	適合之年齡	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	使用年齡2歲~12歲
14.2.2	建議事項。			
14.2.3	(a) 移除頭盔、繞在脖子上之細繩或配件的警告。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.2.4	(b) 適用時，對於”熱”遊戲表面及鋪面的警告。			
14.2.5	(c) 適用時，對於遊戲設備位於堅硬表面危害性的警告。			
14.3	標誌或標籤規格			
14.3.1	所有標誌或標籤之規格，於可辨識性、字型、訊息與圖形符號清晰度、顏色規格、文字訊息及可見度	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.3.2	標籤及/或標誌應具耐久性。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
14.3.3	若標誌或標籤變得難辨認、毀壞或遭移除時、則應由所有權人或經營者置換。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
15	製造商識別			
15.1	所有遊戲結構物及組合遊戲結構物應具製造商之識別。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
15.2	製造商識別應顯示、具耐用性及置於遊戲結構物上(若為單一)或組合遊戲結構物上。顧客或社區建造之設備，亦應有設計者之識別。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



TEL:886-2-2277-3996

FAX:886-2-2277-3596

E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw WEB : http://www.gsl-lab.com

Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

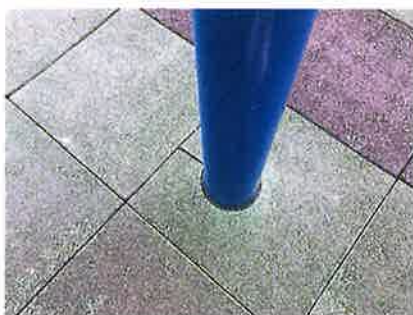
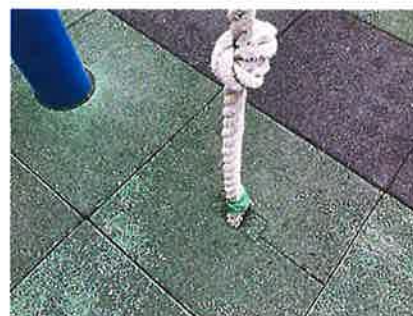
頁 數： 第7頁；共24頁

二、遊戲場適齡遊戲設備檢驗 (不建議 2~6 歲兒童使用之遊戲設備)				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
8.10.1	指定遊戲場不應供 5 歲以下兒童使用「槓桿支點式蹺蹺板」,除非其裝有彈簧回復機制,在兒童突然跳開時,可減低蹺蹺板另一端與防護鋪面之猛然接觸。	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	N/A 無設置
8.12.2	水平旋轉設備(例:滾木),不應位於指定遊戲場為 5 歲以下兒童使用	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	N/A 無設置
8.13.1	上肢體式滑軌/滑索騎乘設備不應位於指定遊戲場為 5 歲以下兒童使用	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	N/A 無設置

三、遊戲設備材料外觀/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
4.2	連結裝置			
4.2.1	所有緊固件、接頭及覆蓋裝置,本身應防蝕或應防蝕塗裝處理。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
4.2.2	依製造商之作業說明書安裝時,緊固件、接頭及覆蓋裝置,應用工具方可鬆脫或移除。所有螺帽及螺栓均應使用鎖固墊圈、自鎖螺帽或其他鎖固方式,以防鬆脫。移動接頭上之五金件亦應防止意外鬆脫。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
4.2.3	活動之懸吊組件應透過軸承或軸承面,與固定之支撐結構連結,以減低磨損。永久固定在掛鉤組件之鋼纜作為軸承面,纜索兩端之斷面端點應不得觸及,或應使用護套包住,以避免磨損的鋼線造成傷害。纜索及鋼蕊索,應予保護以預防磨損、鬆脫、散開或接頭滑脫。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
4.2.4	鉤子、連結裝置等,其間隙為 1.0 mm 以下。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
4.3	輪胎不應積水,且不應有裸露之鋼帶或鋼絲。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
5	一般要求事項			
5.1	聲稱符合使用者安全性能規定的遊戲場設備,應符合本標準所規定的所有適當要求事項。並應將所有宣稱已符合本標準要求事項的所須重要紀錄存檔保留。			
5.2	針對不同年齡層,(2~6)歲、(5~12)歲、(2~12)歲所設計之遊戲設備,應使所有該設備之遊戲活動滿足該年齡層之要求事項。			
5.3	遊戲結構物應錨定於地面或不會遭重定位。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
5.4	小物件當依製造商之說明書安裝,對 3 歲以下兒童設備應符合 CNS 4797-3 之規定。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

遊戲設備材料外觀/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗現場實景



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.





TEL:886-2-2277-3996

FAX:886-2-2277-3596

E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw

WEB : http://www.gsl-lab.com

Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

頁 數： 第9頁；共24頁

四、遊戲設備性能要求檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
6	性能要求事項			
6.8	排除事項：位於任何指定遊戲面上方為 2130 mm 以上的設備部分，不適用第 6 節要求事項			
6.1	頭及頸部卡陷			
6.1	公共遊戲場設備應設計、建構或組裝，使任何可觸及之開口均滿足下列性能要求事項，使不論頭部或腳部先進入該開口時，均可降低頭部或頸部卡陷之風險。惟介於防護鋪面與設備底緣之開口(例：欄杆、平臺、踏階等)，則排除在本要求事項外。			
6.1.1	設備上的邊緣完整的剛性開口可通過頭部及軀幹探測器測試	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.1.2	設備上的邊緣完整的非剛性開口可通過頭部及軀幹探測器測試	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.1.3 6.1.4 6.1.4.7(a) 6.1.4.7(b) 6.1.4.7(c) 6.1.4.7(d)	大型開口或邊緣不完整開口應能通過測試模板測試 ※邊緣不完整開口免驗項目： (a)邊緣不完整開口是倒置的。如最低的開口內緣直接與平面或向下斜坡相鄰，則該邊緣不完整開口視為倒置的。 (b)邊緣不完整開口為斜的或垂直的攀爬面與一根繩索、鏈條或纜索所形成的 V 形夾角，且該角度小於 55°，若繩索、鏈條或纜索在防護鋪面上或在防護鋪面下與斜面的 V 形夾角接觸，則該邊緣不完整開口可免驗。 (c)邊緣不完整開口同時接觸測試模板 A 端之處，位於防護鋪面上方小於 610 mm 時免驗。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.2	尖端及銳邊			
6.2	在公共遊戲設備上不應有可觸及的尖端或銳邊。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.2.1	所有在公共遊戲設備上之點及邊，均應參照 CNS 4797-3 之要求事項測試。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.2.2	所有管材之裸露開口端均應加裝管蓋或管塞，不使用工具無法將其移除。管鐘、管子及其他音樂設備不適用此節要求。惟管邊緣應符合 6.2.1。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.2.3	懸吊構件，例：上肢體運動設備之吊環、鞦韆椅等，其角與稜邊應有半徑至少 6.4 mm 之圓弧。 本要求事項不適用於鞦韆帶椅、條帶、繩索、鍊條、連接器及其他撓性之組件上。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.2.4	截斷螺栓突出螺帽之端點，應無毛邊、尖端或銳邊。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



TEL:886-2-2277-3996

FAX:886-2-2277-3596

E-mail: gsl.service@gsl-lab.com.tw

WEB : http://www.gsl-lab.com

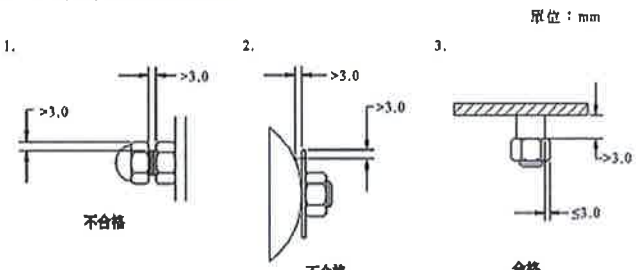
Address:No.65,Xingfu E. Rd.,Xinzhuang Dist.,New Taipei City 24252,Taiwan (R.O.C.)

報告號碼： IB-24-00019C

頁 數： 第10頁；共24頁

四、遊戲設備性能要求檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
<b>6.3</b>	<b>突出點</b>			
6.3 6.3.1 6.3.2	在公共遊戲設備上所有突出點不得超出 3 種突出物測試規之任一表面。 ※當一突出物為隱藏式，或處於一無法讓任何突出物測試規放在上面時，則該突出物為不可觸及之，為非突出點。 依序將 3 個測試規以每個方向放在每個可觸及突出物上。測定突出物是否超出一個測試規面。若突出 3 個測試規之任一表面，則該突出物測試不合格，判定為突出點。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.3.2.1	突出點排除準則：附在繩索、纜索或鍊條上之操縱裝置，不適用以 76.2 mm 大突出物測試規的內徑測定之準則。惟較小之測試規仍適用。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.3.3	鞦韆椅突出點「在鞦韆座椅會經過的所有位置測試此條件，將突出物測試規保持垂直，其軸與經過面保持平行，將測試規放在整個經過路徑上的可觸及突出物上方，鞦韆座椅上的任何突出物會超出測試規的表面即為突出點」。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
<b>6.4</b>	<b>纏結</b>			
6.4	公共遊戲設備不應有纏結之危害。測定纏結危害需要 3 種(突出物)測試規、厚薄規(測隙規)及精確量測 3.0 mm 延伸長度之方法，6.4 所述任何情況均構成纏結危害。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.4.1	<b>滑梯</b> 以下之要求事項適用於滑梯之區域。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.4.1.1 6.4.1.2	突出物同時滿足以下兩者為纏結危害物。 (a) 3 個突出物測試規中之任一個套在突出物上，且可觸及該突出物之初始面。 (b) 該突出物垂直於初始面( $\pm 5^\circ$ )內且突出超過 3.0 mm，使用突出物測試規，可測得其突出延伸超過 3.0 mm。 滑梯應提供一個連續之滑行面(滾軸滑梯除外)，並應減少纏結之可能性。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.4.2	<b>平面上之突出物</b> 滿足 6.4.1.1(a)及 6.4.1.1(b)之條件，並為水平朝上之突出物，即屬於纏結危害。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.4.3	<b>裸露螺栓端突出物</b> 任何可觸及之螺栓端點，若超過螺帽面 2 個完整螺紋，即屬於纏結危害。 螺栓端於凹陷處時，且以 88.9 mm 外徑之突出物測試規之外緣曲面平放於內嵌範圍時，無法接觸到螺栓端點，則該螺栓為不可觸及，非纏結危害物。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

四、遊戲設備性能要求檢驗																		
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明														
6.4.4	<p><b>增大型突出物</b> 3 個突出物測試規中之任一個可套住之突出物，其自初始面所增大之尺度大於 3.0 mm，且其深度大於 3.0 mm 者，即屬纏結危害物。</p> <p>單位：mm</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N															
6.4.5	<p><b>連結裝置</b> 如 S 形鉤、C 形鉤等連結裝置，當封閉得當，則不屬於纏結危害。用厚薄規量測，其間隙為 1.0 mm 以下。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N															
6.5	<b>壓碎點及剪切點</b>																	
6.5 6.5.1.3	<p>兩個相對運動組件之交合點，或正常搖擺角度下，搖擺元件(例：鐘擺式翹翹板、軌道吊車等)的靜態支撐構件與堅硬支撐構件間開口，不應產生壓碎點或剪切點。 壓碎點或剪切點為可在一處或多處卡住直徑 16 mm 測試桿之任何點 ※免驗壓碎點及剪切點之規定如下： (a) 鍊條及其連接之方法 (b) 搖動設備之耐荷重線圈彈簧與設備主體間、及耐荷重線圈彈簧與底座間之連接範圍 (c) 搖擺組件與水平頂桿間之區域 (d) 需完整的區域作為遊戲活動空間具小型輕量化可動零件者(例：算盤珠、鈴錘、電話聽筒等)，而該範圍用語與定義中所界定之壓碎點或剪切點</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N															
6.5.1.1 6.5.1.2	<p>※尺度小於 25 mm 之開口，當以不大於 4 N 之施力測試手指探測器進入開口時，碰不到任何壓碎點或剪切點，則該開口為可接受。 ※尺度大於 25 mm 之開口，其壓碎點或剪切點應至少距離開口平面達下表規定的距離。</p> <p>單位：mm</p> <table border="1" data-bbox="383 1680 829 1904"> <thead> <tr> <th>開口之最小尺度<sup>(a)</sup> ±1.5<sup>(b)</sup></th> <th>最短距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>318</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>394</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>超過 54 且小於 152</td> <td>762</td> </tr> </tbody> </table> <p>註<sup>(a)</sup> 參照 6.5.1.2。 註<sup>(b)</sup> 25 mm~64 mm 間之數值距離可用內插法求得。</p>	開口之最小尺度 <sup>(a)</sup> ±1.5 <sup>(b)</sup>	最短距離	25	165	32	190	38	318	48	394	54	445	超過 54 且小於 152	762	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
開口之最小尺度 <sup>(a)</sup> ±1.5 <sup>(b)</sup>	最短距離																	
25	165																	
32	190																	
38	318																	
48	394																	
54	445																	
超過 54 且小於 152	762																	

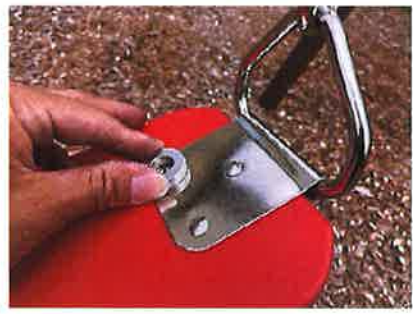
特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



四、遊戲設備性能要求檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
<b>6.6</b>	<b>懸吊危害</b>			
6.6	水平夾角在 45°內，不應有單獨之非剛性組件(纜索、鋼線、繩索或其他類似組件)懸吊在遊戲單元之間，或地面與遊戲單元之間；除非其距防護鋪面之高度高於 2130 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.6.1	纜索、繩索或鍊條，其兩端均應固定，且不應使之再繞回本身而形成內緣周長大於 127 mm 之環圈。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
<b>6.6.2</b>	<b>免驗的懸吊組件</b>			
6.6.2.1	多(2個以上)懸吊組件(纜索、鋼線、繩索或其他類似組件)位於兩種或多種高度，符合單一段懸吊組件之各方面規定，而又不曾與其他懸吊組件繞住或拉扯時，得懸吊低於 2130 mm。			
6.6.2.2	用以支撐作為站立或乘坐懸吊元件之鍊條或纜索，其連接點按設定的路徑行進，不適用本規定。繩索不應用以懸吊鞦韆及懸吊元件。用以站立或乘坐之懸吊元件，須符合(鞦韆座椅之衝擊衰減試驗)要求事項。			
6.6.2.3	長度為 178 mm 以下的繩索、纜索或鍊條，可僅一端連結物件。此類繩索互相連接之總長，仍視為同一長度繩索。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.6.2.4	攀爬網結構物應排除 6.6 之要求事項，惟仍須符合 6.6.1 之要求事項。			
6.6.2.5	使用繩索、鍊條或纜索連接操縱組件(例：管鐘用槌)之遊戲板或類似活動之地面式組件，連接長度不應超過 609 mm。遊戲板之纜索連接點不應高於下方鋪面 686 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.6.2.6	若最大橫截面尺度至少為 25 mm 之單一懸吊元件，且顏色鮮豔或與周圍環境形成對比，則其高度可低於 2130 mm。			
<b>6.7</b>	<b>架高平面</b>			
6.7.1	若架高平面滿足以下兩個條件，亦應視為指定遊戲面。			
6.7.1.1	應在表面上放置長50 mmx寬50 mm且由剛性材料製成的平面試驗裝置，若試驗裝置的整個接觸面(包括所有4個角)同時與架高平面接合，則其下之表面應視為平坦且可觸及之。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
6.7.1.2	可觸及之平坦面，其傾斜角度應小於 30°。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

遊戲設備性能要求檢驗現場實景



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



五、遊戲場規劃/遊戲結構物使用區				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
<b>9.1</b>	<b>遊戲結構物使用區</b>			
9.1.1	各遊戲結構物應有一個使用區，且包括無障礙物鋪面，該鋪面符合 CNS12643-1 中有關設備墜落高度之規定。使用區中之鋪面現場測試，應符合 CNS12643-2 要求事項。使用區之面積與配置，應如第 9 節所規定，依遊戲設備之種類而決定；除非另有規定，某些遊戲設備之使用區可重疊。			
9.1.2	若採用礫石之鬆填式防護鋪面，粒料應經水洗，外形圓潤、豌豆型。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	樹皮
<b>9.2</b>	<b>固定式遊戲場設備</b>			
9.2.1	固定式遊戲設備之使用區，距遊戲設備結構的任一邊，向外延伸均不應小於 1830 mm。 ※若一設備要使用者在遊戲時保持與地面之接觸，(例如：獨立式傳聲管、獨立式互動遊戲板、地面沙坑)，則無個別設立使用區之規定。惟仍適用 9.8.1 中有關遊戲結構物及設備之配置。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	均 > 1830 mm
9.2.2	若一使用區有 2 個以上之遊戲結構物，其設備雖非實體相連，惟遊戲功能可能連結時，則應將個別設備視為一組合遊戲結構物之一部分。			
9.2.2.1	兩功能連結之結構物，其踏板面間之直接距離，供(2~6)歲兒童使用，不應大於 300 mm； 供(5~12)歲兒童使用，不應大於 460 mm。 此尺寸應從兩相鄰踏板面之邊緣與邊緣量得。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.2.3	固定式遊戲設備使用區可重疊。若相鄰遊戲結構物之指定遊戲面，距離防護鋪面高度不大於 760 mm 時，則遊戲結構物之間最小距離為 1830 mm；若任何一遊戲結構物之相鄰指定遊戲面高度大於 760 mm 時，則遊戲結構物間之最小距離應為 2740 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
<b>9.3</b>	<b>旋轉式遊戲設備</b>			N/A
<b>9.4</b>	<b>鞦韆</b>			
<b>9.4.1</b>	<b>擺盪式鞦韆</b>			
9.4.1.1	擺盪式鞦韆前後之使用區為前後各 2X 之距離，使用區前後之總水平距離應不小於 4X。 ※X 為防護鋪面之表面至鞦韆之樞軸點之垂直距離。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	X 約 1800 mm、1840 mm 前後使用區各 > 3680 mm
9.4.1.2	包覆式鞦韆座椅其前後使用區為前後各 2W 之距離，使用區前後之總水平距離應不小於 4W。 ※W 為使用者座面至樞軸點之垂直距離。	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	N/A
9.4.1.3	任何其他遊戲結構物之使用區不應與擺盪式鞦韆之前後使用區重疊。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.4.1.4	擺盪式鞦韆之使用區寬度，以外側的懸吊鍊條、纜索外部，由防護鋪面上方 1520 mm 處量測，至少為 760 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	約 965 mm、1060 mm、 775 mm、795 mm
9.4.1.5	擺盪式鞦韆支撐結構之使用區，為由結構之任何方向量測，應不小於 1830 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



五、遊戲場規劃/遊戲結構物使用區				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
9.4.1.5(a)	與相鄰擺盪式鞦韆支撐結構之使用區可重疊，相鄰距離不得小於1830 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.4.1.5(b)	擺盪式鞦韆支撐結構之使用區，與其他遊戲設備之使用區域可重疊。結構之間距離應為2740 mm 以上。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.4.2	旋轉式鞦韆			N/A
9.4.3	組合式鞦韆			N/A
9.5	搖動/彈跳遊戲設備			N/A
9.6	滑梯			N/A
9.6.4	土堤式滑梯			N/A
9.7	組合遊戲結構物			
9.7.1	組合遊戲結構物使用區之邊界線，應由其個別遊戲結構物所建立之使用區所組成。			
9.7.2	由於無法鑑別並建立所有可能組合遊戲結構物可能配置之使用區標準，遊戲設備製造商、設計師及所有權人及經營者，在設計組合遊戲結構物時，應使用其專業判斷，以減低因運行動線模式衝突或相鄰組件過於接近所導致之危害。			
9.8	遊戲結構物及設備之配置			
9.8.1	所有相鄰遊戲結構物及個別遊戲設備之間，應有充足空間以符合遊戲及運行動線之目的。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.8.2	若週期性之擁擠現象可能發生，建議於使用區外設置一輔助運行動線區域。輔助運行動線區域之提供，應以遊戲場設計師、所有權人及經營者之專業判斷為要件。			
9.8.3	使用中會產生運動的遊戲設備，例：鞦韆及旋轉式設備，應設於運行動線通道之外，並靠近遊戲場邊緣。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.8.4	頂上障礙物-遊戲場設備使用區內，不屬於遊戲結構物一部份之頂上障礙物(例：樹枝)，與任一指定遊戲面、使用區、鞦韆樞軸點以上之距離均應不小於2130 mm，或不應在鞦韆使用區域內防護鋪面上方(X+1060) mm 內，其中X為自鞦韆的樞軸點至下方防護鋪面的距離。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
9.9	滑軌/滑索騎乘設備			N/A
10	無障礙 遊戲場之設計應符合無障礙空間之相關規定。			
	以下空白			

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

遊戲場規劃/遊戲結構物使用區現場實景



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full,except with the prior written approval of the issuing inspection body.All the tests are conducted under specific conditions,the results may vary if the conditions are changed.



六、出入要求事項			
條款	檢驗項目	檢驗結果評定	其他說明
7.1	至遊戲結構物之無障礙通路		
7.1.1	在使用區中之無障礙通路，應符合 CNS 12643-1 要求事項及參考 ASTM F1951 [1]。 使用區中之無障礙通路現場測試，應符合 CNS 12643-2 要求事項。		
7.1.2	坡道、平臺或其他固定橋梁作為連接遊戲場周邊到遊戲設備之架高式通道，其連接處在遊戲區域邊界，不適用使用區墜落之要求事項。		
7.2	橫桿梯、踏階、階梯及坡道		N/A
7.3	其他進入方式		
7.3.1	螺旋式階梯		N/A
7.3.2	攀爬裝置		
7.3.2.1	不應只以拱形攀爬裝置及撓性攀爬裝置作為(2~6)歲兒童通至其他設備組件之方式。	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
7.3.2.2	撓性攀爬組件兩端應牢固連接。當一端連接至地面時，撓性組件未垂直遮蔽錨定裝置，錨定裝置應埋在防護鋪面最低要求深度之基層下面。如使用一體化鋪面材料，可允許具檢修用開口，惟使用外徑 88.9 mm 之突出物測試規，無法如標準圖 A.18 方式碰觸錨定裝置。鬆緊裝置不屬錨固裝置的一部分。	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
7.3.2.3	繩索、鋼索、鍊條或輪胎間之連結，用以通至另一個設備組件時，應確實固定。	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
7.3.2.4	供(2~6)歲兒童通至其他設備組件之撓性組件，應先讓使用者將兩腳站在同一個高度，再升到另一個高度。	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
7.3.2.5	用攀爬裝置作為通道時，應設置有攀爬中提供手部支撐的裝置。	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
7.4	由入口轉換至平臺		N/A
7.5	平臺、坡道平臺、步道、坡道及類似轉換遊戲面		N/A

遊戲設備出入要求事項檢驗現場實景



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



七、遊戲設備規格檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
8.1	平衡木			N/A
8.2	攀爬裝置			
8.2.1	攀爬遊戲裝置在供上下攀爬時，支撐手之剛性橫桿，其直徑應介於(24~39)mm 之間，不應繞其主軸扭曲或旋轉。作為握持組件之撓性組件(即繩索、纜繩、鍊條)，其直徑應介於(16~39)mm 之間。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.2.2	獨立式攀爬結構物中之撓性組件(例：網繩、鍊條、輪胎等)，其應符合與 7.3.2 供通道或連結結構物的組件相同之要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.2.3	組合結構物之進或出攀爬裝置，其墜落高度為攀爬裝置之最高立足位置與其下方防護鋪面之距離。	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	N/A(無組合式)
8.2.4	獨立式攀爬裝置(例：拱頂架、獨立式攀爬牆)之墜落高度為攀爬組件之最高部分與其下方防護鋪面間之距離。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	約 1430 mm、1460 mm
8.2.5	三維攀爬網結構物			N/A
8.3	上肢體運動設備			N/A
8.4	滑桿			N/A
8.5	滑梯			N/A
8.6	鞦韆： <input checked="" type="checkbox"/> 擺盪式鞦韆(開放式座椅) <input type="checkbox"/> 擺盪式鞦韆(包覆式座椅) <input type="checkbox"/> 旋轉式鞦韆 <input type="checkbox"/> 組合式鞦韆			
8.6.1	配置			
8.6.1.1	鞦韆應與其他遊戲結構物及動線範圍保持距離(參照 9.4.1 擺盪式鞦韆之設計)。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.1.2	鞦韆不應與組合遊戲結構物相連。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.2	支撐結構			
8.6.2	鞦韆架應設計成不適攀爬，且不應有指定遊戲面。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.3	掛鉤			
8.6.3	掛鉤應有軸承、襯套或其他設計，使所有在樞紐點上作動之接觸面及零件，沿預定方向運動時，能降低摩擦及磨損。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.4	鞦韆座椅			
8.6.4.1	鞦韆座椅邊緣應為圓滑平順並符合 6.2 之規定。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.4.2	鞦韆座椅依 8.6.7 衝擊衰減性能要求事項測試，其最大加速度不應超過 100 g 且 HIC 指數不應超過 500。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.4.3	鞦韆之任何部分，若其使用時的最低點高於防護鋪面 2130 mm，不適用鞦韆座椅衝擊要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.4.4	一個鞦韆架間，不應設置超過 2 個鞦韆座椅，單一鞦韆結構不限鞦韆架間之數量。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.



七、遊戲設備規格檢驗				
條款	檢驗項目	檢驗結果評定		其他說明
8.6.4.5	供多人使用之鞦韆座椅僅可裝置在一鞦韆架間內。擺盪式鞦韆座椅最多供2人使用者(例：親子鞦韆座椅)，則不適用此要求。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
<b>8.6.5</b>	<b>間距</b>			
<b>8.6.5.1</b>	<b>擺盪式鞦韆</b>			
8.6.5.1(a)	除另有規定外，使用中會改變形狀之撓性組件，如帶狀椅，量測間距時應滿載最多指定使用人數或測試裝置，每一使用者之設計載重為54.5 kg，坐下臀寬為333 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.5.1(b)	從距防護鋪面1520 mm之高度，量測靜止之相鄰鞦韆座椅水平距離，應不小於610 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	
8.6.5.1(c)	從距防護鋪面1520 mm之高度，量測支撐結構物至鄰近之懸吊組件(例：鍊條、纜索)或鞦韆座椅，不論何者較接近，其水平距離不應小於760 mm。每一鞦韆架間只有一鞦韆座椅(單人或多人使用者)，該鞦韆座椅之橫向運動受限，不會有撞擊支撐結構物之潛在性。惟從距鞦韆座椅椅面上方610 mm處量測，鞦韆座椅與鞦韆架之間距保持760 mm以上者，得以免除此要求。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	約965 mm、1060 mm、775 mm、795 mm
8.6.5.1(d)	擺盪式鞦韆連接點到掛鉤間的水平距離，以規定使用者數或測試裝置測試時(兩者均具以下特徵值：坐下臀寬170 mm，測試裝置重11.3 kg)，應大於鞦韆座椅之寬度，惟不小於510 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	約565 mm、520 mm
8.6.5.1(e)	鞦韆座椅底部至防護鋪面間之垂直距離，包覆式鞦韆座椅不應小於610 mm，其他形式座椅不應小於300 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	其他形式約480 mm、400 mm
<b>8.6.5.2</b>	<b>旋轉式鞦韆</b>			N/A
<b>8.6.5.3</b>	<b>組合式鞦韆</b>			N/A
<b>8.7</b>	<b>擺盪式閘及門</b>			
8.7	擺盪式閘及門應符合8.8垂直旋轉設備之要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> 無擺盪式閘及門 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>8.8</b>	<b>垂直旋轉設備</b>			N/A
<b>8.9</b>	<b>滾軸滑梯</b>			N/A
<b>8.10</b>	<b>蹺蹺板</b>			N/A
<b>8.11</b>	<b>彈跳/搖動設備</b>			N/A
<b>8.12</b>	<b>水平旋轉設備(例：滾木)</b>			N/A
<b>8.13</b>	<b>滑軌/滑索騎乘設備</b>			N/A
<b>8.14</b>	<b>頂蓋</b>			N/A
<b>8.15</b>	<b>踏階形式裝置</b>			N/A

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

遊戲設備規格檢驗現場實景



特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full,except with the prior written approval of the issuing inspection body.All the tests are conducted under specific conditions,the results may vary if the conditions are changed.

八、鞦韆座椅之衝擊衰減試驗



周遭環境溫度	22.5 °C	試驗設備	TRIAX 2015
設備製造商	AlphaAutomation,Inc	校正日期	2023/11/02
鞦韆種類	平板式(1)	墜落高度	180 cm
衝擊次數	g-max 數值(g)	HIC 數值	
1	43	9	
2	31	5	
3	33	5	
4	40	7	
5	31	4	
6	37	6	
7	32	4	
8	41	7	
9	37	6	
10	36	5	
平均	36	6	
<p>測試評定：根據上述試驗結果評定 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 CNS 12642:2022 第 8.6.4.2 節規定之性能。                  ※ g-max 數值不得超過 100g、HIC 數值不得超過 500。                  ※ 依據標準 8.6.7.3(a)所規定為現場測試則以周遭溫度施行，現場量測試驗溫度 22.5 °C。</p>			

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

八、鞦韆座椅之衝擊衰減試驗



周遭環境溫度	22.6 °C	試驗設備	TRIAx 2015
設備製造商	AlphaAutomation,Inc	校正日期	2023/11/02
鞦韆種類	平板式(2)	墜落高度	184 cm
衝擊次數	g-max 數值(g)		HIC 數值
1	23		1
2	21		0
3	23		1
4	19		0
5	18		0
6	17		0
7	18		0
8	22		1
9	23		1
10	24		1
平均	21		1

測試評定：根據上述試驗結果評定  符合  不符合 CNS 12642:2022 第 8.6.4.2 節規定之性能。  
 ※ g-max 數值不得超過 100g、HIC 數值不得超過 500。  
 ※ 依據標準 8.6.7.3(a)所規定為現場測試則以周遭溫度施行，現場量測試驗溫度 22.6 °C。

九、滑軌/滑索騎乘設備座椅之衝擊衰減性能						N/A
十、遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗-第2部：現場試驗法						
試驗位置：如本頁照片所示						
鋪面材料說明：以 250 mm*250 mm 方形治具從 600 mm 高自由落下衝擊四次調節試驗面，三個試驗點壓實前/後深度分別為：①18.0 cm /16.0 cm、②30.0 cm /28.5 cm、③27.0 cm /24.0 cm；底層橡膠地墊加面層樹皮總鋪設厚度約 30 cm，樹皮鋪築均勻，鬆填式鋪面鋪設面積約 50 m <sup>2</sup>						
						
鞦韆旁		鞦韆旁		鞦韆旁		
第一試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	138 cm	1 <sup>st</sup> impact	61	218	604
	理論落下高度	140 cm	2 <sup>nd</sup> impact	60	213	607
	第三次衝擊後鋪面溫度	14.9°C	3 <sup>rd</sup> impact	69	275	610
	周遭環境溫度	19.8°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	65	244	-
第二試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	138 cm	1 <sup>st</sup> impact	86	359	613
	理論落下高度	141 cm	2 <sup>nd</sup> impact	91	379	613
	第三次衝擊後鋪面溫度	14.6°C	3 <sup>rd</sup> impact	91	375	616
	周遭環境溫度	19.8°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	91	377	-
第三試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	140 cm	1 <sup>st</sup> impact	78	318	607
	理論落下高度	145 cm	2 <sup>nd</sup> impact	83	336	610
	第三次衝擊後鋪面溫度	15.2°C	3 <sup>rd</sup> impact	73	283	610
	周遭環境溫度	19.8°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	78	310	-
測試評定：根據上述試驗結果評定 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 CNS 12643-2 規範規定之性能。						
※ g-max 數值不得超過 200g、HIC 數值不得超過 1000。						

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.

十、遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗-第2部：現場試驗法

試驗位置：如本頁照片所示

鋪面材料類別成分說明：橡膠地墊厚度約 6 cm，鋪面平整，遊戲場鋪面範圍約 114 m<sup>2</sup>



第一試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	146 cm	1 <sup>st</sup> impact	151	843	539
理論落下高度	148 cm	2 <sup>nd</sup> impact	155	859	539	
第三次衝擊後鋪面溫度	26.7°C	3 <sup>rd</sup> impact	158	885	539	
周遭環境溫度	22.5°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	157	872	-	
第二試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	146 cm	1 <sup>st</sup> impact	157	862	539
	理論落下高度	148 cm	2 <sup>nd</sup> impact	159	885	539
	第三次衝擊後鋪面溫度	26.1°C	3 <sup>rd</sup> impact	158	873	539
	周遭環境溫度	22.5°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	159	873	-
第三試驗點	地墊表面狀態 (乾燥、濕潤、結凍)	乾燥	衝擊數據	g-max 數值(g)	HIC 數值	衝擊速度 cm/s
	設備(實際)墜落高度	146 cm	1 <sup>st</sup> impact	158	873	539
	理論落下高度	148 cm	2 <sup>nd</sup> impact	157	870	539
	第三次衝擊後鋪面溫度	26.0°C	3 <sup>rd</sup> impact	157	862	539
	周遭環境溫度	22.5°C	2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	157	866	-

測試評定：根據上述試驗結果評定  符合  不符合 CNS 12643-2 規範規定之性能。

※ g-max 數值不得超過 200g、HIC 數值不得超過 1000。

---本報告結束，以下空白---

特別聲明：本檢驗報告書，部分複製無效。本檢驗報告，如包含「遊戲場環境」或「遊戲場設備」檢驗時，本報告內容之結果僅反映檢驗當時遊戲場環境及遊戲場設備之性能及狀態，此性能及狀態隨設備使用頻率、人為操作、環境條件改變或其他可能影響之因素而異。本檢驗報告如包含「遊戲場鋪面材料衝擊衰減性能試驗」，本報告所呈現之結果反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能隨著溫度、含水量及其他因素而異。Statement: This test report may not be produced other than in full, except with the prior written approval of the issuing inspection body. All the tests are conducted under specific conditions, the results may vary if the conditions are changed.