



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

工程名稱：111 年度兒童遊戲場汰換工程

檢驗地址：臺北市士林區環河北路 3 段 95 號

委託單位：億勝實業有限公司

委託單位地址：台北市士林區延平北路 8 段 2 巷 56 弄 70 號

委託單位電話：(02)2810-0581

受檢單位：臺北市士林區葫蘆國民小學

受檢單位地址：臺北市士林區環河北路 3 段 95 號

受檢單位電話：(02)2812-9586

檢驗期間環境條件：41.5 °C

檢驗日期：2022/7/1



檢驗結果：

符合 CNS 12642:2016/Amd.1: 2021 「公共兒童遊戲場設備」標準規定(不含第 4.1 節材料及製造、第 11 節安裝、第 12 節結構完整性、第 13 節維護之章節); CNS 12643-2:2021 「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」規定第 2 部：現場試驗法標準規定

不符合

不符合，於同一場域內茲有其它設備未提出申請，故該遊戲場域無法判定其充分之符合性。

周綺屏

謝政琳

2022/07/14

檢驗人員

報告簽署人/簽發日期

特別聲明：

1. 本檢驗報告，共 28 頁，以任何方式塗改、翻製、複印部分均無效
2. 本檢驗報告，如包含『遊戲場環境、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、環境條件改變或其它可能影響之因素而異。
3. 本檢驗如有包含『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、日晒、使用時間、使用頻率、使用方式、膠合固定程度及其它等因素而異。
4. 檢驗方法：

■ CNS 12642:2016/Amd.1: 2021 「公共兒童遊戲場設備」

■ CNS 12643-2:2021 「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」規定第 2 部：現場試驗法標準規定



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

項次	檢驗項目	符合 C	不符合 NC	無此設備 N/A	未申請檢驗 N/I
1	遊戲場標誌或標籤(告示牌)檢驗	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	遊戲場適齡(2~6 歲)遊戲設備檢驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	遊戲設備裝置材料外觀、連結裝置/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	遊戲場輪胎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	遊戲設備性能要求檢驗	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	遊戲場規劃/使用區檢驗	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	遊戲設備出入要求事項	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	遊戲設備規格檢驗				
8.1	平衡木	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2	攀爬架	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.3	上肢運動設備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.4	滑桿	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.5	滑梯	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.6	鞦韆 (不含 8.6.7 節鞦韆座椅之衝擊吸收試驗)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.7	擺盪式閘及門	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.8	旋轉木馬	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.9	滾軸滑梯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.10	蹺蹺板	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.11	彈簧搖動設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.12	滾木	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.13	軌道車	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.14	頂蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.15	梅花樁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	鞦韆座椅之衝擊吸收性能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 檢驗結果說明，請參閱報告內容



報告編號：TCAT-2022070804-R1

遊戲場全景遊具照片





台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

遊戲場實景照片/遊戲場告示牌標誌照片





台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

一、遊戲場標誌或標籤(告示牌)檢驗

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
14.1	遊戲場有設置標誌或標籤(告示牌) *如無設置告示牌/標誌或標籤,則以下免驗	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.1.1.1	標誌或標籤(告示牌)位置顯而易見	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.1.2 14.1.3	標誌或標籤,應安置於設備上或採獨立式裝置。 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"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.2	標誌或標籤上應載明事項 (不限於下列)		
14.2.1	使用者年齡之訊息 <u>2-5</u> 歲	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.2.2 14.2.3 14.2.4 14.2.5	a. 建議事項 b.有移除頭盔、繞在脖子上的細繩或配件的警告 c.當適用時,對於『熱』表面及鋪面的警告 d.當適用時,對於遊戲設備位於堅硬表面危害性警告	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.3	標誌或標籤規格		
14.3.1	所有標誌或標籤之規格應符合易識別性、字型、訊息及符號之清晰度、顏色規格、文字訊息及明顯性。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.3.2	標誌或標籤應具耐久性。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
14.3.3	若標誌或標籤經檢驗或遭移除時,則應由所有者或經營者置換。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

二、遊戲場適齡(2~6 歲)遊戲設備檢驗

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.10.1	無設置『槓桿支點式蹺蹺板』遊戲設備，除非裝有彈簧回復機制	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
8.12.2	無設置『滾木』遊戲設備	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
8.13.1	無設置『軌道車』遊戲設備	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	

三、遊戲設備裝置材料外觀、連結裝置/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
4.2.1	所有扣件、接頭、覆蓋裝置等，本身應防蝕或應防蝕塗裝處理。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
4.2.2	扣件、接頭、覆蓋等裝置，不得鬆脫或不用工具無法移除。鎖固墊圈、自鎖螺帽或其他鎖固方式，均應用於所有之螺帽及螺栓上，以防鬆脫。移動接頭上之五金件亦應栓緊，以防意外鬆脫。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
4.2.3	活動之懸吊阻件，應有軸承或具減低磨損之軸承面，與固定之支撐結構連結。固定在掛勾配件之纜索，可視為一個軸承面之作用。纜索之兩端之斷面端點應不得觸及，或應使用護套包住。纜索及鋼索，應加保護以預防磨損、鬆脫、散開或與接頭滑脫。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
5.3	遊具應錨定於地面或不會遭重定位。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
5.4	小零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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	遊具未含有小零件組件。

四、遊戲場輪胎

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
4.3	輪胎不得積水，且不得有暴露之鋼帶或鋼絲。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

五、遊戲設備性能要求檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
6.1	頭及頸部誘陷		
6.1.1	設備上的完全侷限剛性開口，可通過頭部及軀幹探測器測試。排除介於防護鋪面與設備底緣之開口(例：欄杆、平臺、踏階等)。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.1.2	設備上的完全侷限非剛性開口，可通過頭部及軀幹探測器測試	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.1.4.4 6.1.4.7	大型開口邊緣不完整開口，應能通過探測模板測試 * 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、鍊條或纜索所形成的V型夾角，且該角度小於55°，若繩索、鍊條或纜索在防護面上或在防護面下與斜面的V形夾角接觸，則該邊緣不完整開口免驗 c.邊緣不完整開口同時接觸探測模板A端之處，位於防護鋪面上構小於610 mm時免驗 d.如最低的開口內緣直接與平面或向下斜坡相鄰，且此V型夾角大於55°，則該邊緣不完整開口可免驗	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.2	尖端及銳邊		
6.2	在公共遊戲設備上不得有可觸及之尖端或銳邊。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.2.2	所有管材開口端均應加裝管蓋或管塞，不使用工具無法將其移除	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.2.3	上肢運動設備之吊環、鞦韆椅等，其角與稜邊應有半徑至少64 mm之圓弧。本要求事項不適用於鞦韆帶椅、條帶、繩索、鍊條、接頭及其他撓性之組件上。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
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"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	



報告編號：TCAT-2022070804-R1

五、遊戲設備性能要求檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
6.3	突出點		
6.3.1	在公共遊戲設備上應無突出點。 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 * 突出物為隱藏式或無法讓任何突出物測試規放在其上面者，該突出物為不可觸之，排除	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.3.3	鞦韆椅突出點，在鞦韆椅會經過的所有位置測試此條件。鞦韆椅上的任何突出物會超出測試規的表面即為突出點。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.4	纏結		
6.4	公共遊戲設備上不得發生纏結之危害	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.4.1.2	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"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.4.3	任何可觸及的螺栓端點，不得超過螺帽面 2 個螺紋	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.4.4	3 種突出物測試規之任一個可套住突出物，其自初始面所增大之尺度，不得大於 3 mm，且其深度不得大於 3 mm 	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.4.5	連結裝置，如 S 形鉤、C 形鉤等連結裝置若不滿足下列 a 至 c 任何一項，便會導致纏結危害。 a. S 形鉤下環封閉端不得有任何部分在上環垂直範圍的下方。 b. 與連結本體重疊的 S 形鉤上環不得超出該本體，S 形鉤的上環應可與連接本體成一直線或部分重疊。 c. S 形鉤下環須與連接本體成一直線，不得以任何方式重疊。* 具屏障連結裝置，免驗	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

五、遊戲設備性能要求檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
6.5	壓碎點及剪切點		
6.5 6.5.1.3	兩相對運動組件之交合點、或正常搖擺角度下，搖擺元件(例如：鐘擺式蹺蹺板、軌道吊車等)不得有能卡住直徑 16mm 棍子之壓碎點或剪切點 * 免驗壓碎點及剪切點之規定如下： a. 鏈條及其連接之方法 b. 搖擺設備的主體與底座間，耐荷重線圈彈簧連接範圍 c. 搖擺組件與水平頂桿間之區域 d. 具小型輕量化可動零件，且需完整的區域做為遊戲活動空間者(例：算盤珠、玲鐺、電話聽筒等)，而該範圍非為界定之壓碎點或切點	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
6.5.1.1	尺度小於 2.5 mm 之開口，以手指探測器進入開口時，碰不到任何壓碎點或剪切點	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	
6.5.1.2	* 尺度大於 25 mm 之開口，其壓碎點或剪切點，應距離開口平面規定之距離	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.6	懸吊危害		
6.6	不得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，且其水平夾角在 45° 內；除非其高度大於遊戲場地面 2,130 mm，且其截面直徑至少為 25 mm，建議該懸吊組件應有明亮顏色或與周圍設備形成鮮明對比，以增視覺效果。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.6.1	纜索、繩索或鏈條，其兩端均應固定，且不得使之再繞回本身而形成內緣周長大於 127 mm 之環圈。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.6.2.1	兩種或多種高度之懸吊組件符合單懸吊組件各方面之節次，而又不需與其它懸吊組件纏住或拉扯時，得懸吊低於 2130 mm	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.6.2.3	繩索、纜索或鏈條之長度為 178 mm 以下時，只能用一端連結物件。此類繩索互相連接之總長，仍視為同一長度繩索。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

五、遊戲設備性能要求檢驗

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
6.6.2.4	攀爬網結構體應排除 6.6 之要求事項，惟仍須符合 6.6.1 之要求事項。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
6.6.2.2	用以支撐鞦韆之鏈條或纜索，不適用本規定，繩索不得用以懸吊鞦韆。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	

六、遊戲場規劃/使用區檢驗

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
9.2	固定式遊戲設備		
9.2.1	固定式遊戲，任一邊向外延伸之使用區不得小於 1830 mm。 * 需與地面保持接觸之遊戲場設備無個別使用區域之規定，例如：獨立式傳聲筒、獨立式活動看板、地面沙坑。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.2.3	相鄰兩固定遊戲設備，使用區可重疊。如最高平面高度均小於 760 mm，遊具間之最小距離為 1830 mm；如任一遊具平面高於 760 mm 時，遊具間之最小距離為 2740 mm。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
9.3	旋轉式遊戲設備		
9.4	鞦韆： <input type="checkbox"/> 擺盪式鞦韆 <input type="checkbox"/> 旋轉式鞦韆 <input type="checkbox"/> 複合式鞦韆		
9.4.1	擺盪式鞦韆		
9.4.2	旋轉式鞦韆		
9.5	搖動或彈跳遊戲設備		





報告編號：TCAT-2022070804-R1

六、遊戲場規劃/使用區檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
9.5.1	坐式搖動或彈跳遊戲設備		
9.5.1	坐式搖動或彈跳遊戲設備之使用區，由靜止時遊具外緣之任何方向向量測應不小於 1830 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.5.1.2	相鄰坐式搖動或彈跳遊戲設備，若個別結構由一座椅或遊戲平面組成，當未使用時，該平面與使用區防護鋪面之距離為 760 mm 以下時，則使用區可重疊。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.5.1.3	搖動/彈跳設備之使用區和其他遊具可重疊。若兩設備距防護鋪面高度為 760 mm 以下時，最小距離應為 1830 mm；若兩設備距防護鋪面高度為 760 mm 以上，最小距離應為 2740 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.6	滑梯		
9.6.1	筆直型、波浪型及螺旋滑梯之踏階或爬梯、平臺、滑道或滑面之使用區，應符合固定遊戲設備之使用區標準，向外延伸至少應 1830 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.6.2	滑梯底部出口，向外延伸之水平距離至少應 1830 mm 以上，但無須超過 2440 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.6.3	a. 滑槽兩邊之淨空區域應大於 530 mm (有護罩或其它引導使用者就座裝置的滑梯、螺旋滑梯、管形滑梯除外) b. 滑梯出口之淨空區域，應為使用區域加計滑槽出口兩端各 530 mm 以上。 c. 滑槽表面往上淨空區，供 2~6 歲兒童使用至少應 686 mm；供 5~12 歲使用至少應 864 mm。 * 開放式滑槽的螺旋滑梯應維持無其他設備之無阻礙區域。無阻礙區域應延伸至滑梯出口淨空區。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
9.6.3	如滑道為平行兩座或更多滑梯之出口淨空區域可重疊；匯集下通道之合併滑槽其淨空區域不可重疊。例：滑梯本身可佔用其出口淨空區域(例如螺旋滑梯)。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

六、遊戲場規劃/使用區檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
9.8	遊具及設備之配置		
9.8.3	移動式遊戲設備，例如鞦韆及旋轉式設備，應設於運行動線之外，並靠近遊戲場邊緣	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
9.8.4	遊戲場設備使用區內，不屬於遊具一部份之上方障礙物(例：樹枝)，與遊戲平面或鞦韆之樞軸點之距離，應不小於 2130 mm	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
9.9	軌道車之使用區應由該設備向各方向延伸至 1,830 mm。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	

七、遊戲設備出入要求事項			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.1	到達遊具之無障礙通道		
7.1.1	在使用區中之無障礙坡道，應符合 CNS12643 要求及參考 ASTM F1951。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.1.2	作為架高式通道，連接遊戲場周邊到遊戲設備的坡道、平臺或其他固定橋梁，其在設備周邊的使用區外，免依使用區墜落之要求事項。		
7.2	橫桿梯、踏階、階梯及坡道		
7.2.1	踏階及橫檔桿，其間隔應平均分布，其許可差為±6.4 mm，水平許可差為±2°。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.2.2	踏階及橫檔桿不得積水 (無水灘)，亦不得累積碎屑。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.2.3	橫桿梯： *不建議作為學齡前兒童唯一通道 a. 坡度 75°~90° b. 全梯寬 (不含兩邊支撐物) 2~6 歲 ≥300 mm 6~12 歲 ≥400 mm ; 2~12 歲 ≥400 mm c. 垂直升度 (橫檔桿頂至橫檔桿頂) 無誘陷現象 300 mm d. 橫檔桿直徑 24~32 mm	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

七、遊戲設備出入要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.2.3	<p>踏階梯：*不建議作為學齡前兒童唯一通道</p> <p>a. 坡度 50°~75°</p> <p>b. 踏階寬度： *2~6 歲 300 ~530 mm ; *2~12 歲 410~530 mm 5~12 歲 單列通道 ≥410 mm / 併肩通道 ≥910 mm</p> <p>c. 踏階深度： 空豎板：2~6 歲 ≥178 mm ; 5~12 歲 ≥76 mm ; 2~12 歲 ≥178 mm 實豎板：2~6 歲 ≥178 mm ; 5~12 歲 ≥152 mm ; 2~12 歲 ≥178 mm</p> <p>d. 垂直升度：應無誘陷現象 2~6 歲 ≤ 229 mm ; 5~12 歲 ≤ 305 mm ; 2~12 歲 ≤ 229 mm</p>	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.2.3	<p>階梯：</p> <p>a. 坡度 <50°</p> <p>b. 踏階寬： 單列通道 2~6 歲 ≥300 mm ; 5~12 歲 ≥410 mm ; 2~12 歲 ≥410 mm 併肩通道 2~6 歲 ≥760 mm ; 5~12 歲 ≥910 mm ; 2~12 歲 ≥910 mm</p> <p>c. 踏階深： 2~6 歲 ≥178 mm ; 5~12 歲 ≥203 mm ; 2~12 歲 ≥203 mm</p> <p>d. 垂直升度：應無誘陷現象 2~6 歲 ≤ 229 mm ; 5~12 歲 ≤ 305 mm ; 2~12 歲 ≤ 229 mm</p>	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	<p>a: 43°</p> <p>b: 590 mm</p> <p>c: 235 mm</p> <p>d: 225 mm</p>





報告編號：TCAT-2022070804-R1

七、遊戲設備出入要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.2.3	坡道：(不適用輪椅) a. 斜率 (垂直:水平) : ≤ 1 : 8 b. 寬度： 單列通道 2~6 歲 ≥300 mm ; 5~12 歲 ≥410 mm ; 2~12 歲 ≥410 mm 併肩通道 2~6 歲 ≥760 mm ; 5~12 歲 ≥910 mm ; 2~12 歲 ≥910 mm	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.2.4	坡道為遊戲設備提供輪椅通道的一個組件時，坡道平臺間隔不能超過 3,660mm，上下平臺需有一段水平通道。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.2.5	坡道平臺上具有遊戲組件時，應有寬度 910mm 以上之鄰接迴轉通道，供輪椅使用者停靠及遊戲。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.2.6	扶手		
7.2.6.1	階梯、坡道及具一踏階以上踏階梯之兩側應裝設連續扶手。 * 當使用防護柵欄時，階梯無須具扶手。柵欄在階梯上須提供其他把手之支撐。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.2.6.2	* * 階梯或踏階梯，若只有一踏階，應在兩側有扶手或另有其他支撐手之方式。	<input type="checkbox"/> _____	
7.2.6.3	在開始的第一踏階，應提供扶手或有其他支撐手之裝置。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.2.6.4	扶手之直徑或最大截面直徑應在 24 mm~39 mm 之間。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.2.6.5	扶手的高度，應在 560~970 mm * 階梯前緣頂面，若用在坡道，則為坡道頂面，與其正上方扶手之頂面間之垂直距離。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	扶手的高度 700 mm
7.3	其他進入方式		
7.3.1	螺旋式階梯		
7.3.2	攀爬架		
7.3.2.1	供 2~6 歲兒童使用的拱形攀爬架及撓性攀爬架，不得作為通至其他階梯的唯一通道	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	



報告編號：TCAT-2022070804-R1

七、遊戲設備出入要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.3.2.2	通至其它設備組件的撓性組件兩端應牢固連接，且連接地面的錨定裝置，應埋在防護鋪面最低要求深度下面	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.3.2.3	繩索、鋼索、鏈條或輪胎間之連結，用以通至另一個設備組件時，應確實固定。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.3.2.4	供學齡前兒童通至其他設備組件之撓性組件，應讓使用者將兩腳站在同一個高度，再升到另一個高度。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.3.2.5	用攀爬架作為通道時，應設置有攀爬中提供手部支撐的裝置。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.4.3	橫桿梯、拱形攀爬架或撓性攀爬架上的最後一階踏面不得高於該遊戲平面	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.4	由出入口轉換至平臺		
7.4.1	由出入口轉換至平臺的階梯或踏階梯扶手應連貫	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.4.2	在無側邊扶手的通道上，應有供手抓的支撐物，幫助往平臺方向移動 *例：橫桿梯、拱形攀爬架或撓性攀爬架等	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.5	平臺、坡道平臺、步道、坡道及類似轉換遊戲設備之通道面		
7.5.1	平臺表面應水平，許可差在 $\pm 2^\circ$ 內	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.5.2	平臺、坡道平臺、步道、坡道、類似轉換遊戲設備之通道面，應不積水，亦不易累積碎屑。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.5.3	架高於防護鋪面及對輪椅提供無障礙之平臺、坡道平臺、步道、類似轉換遊戲設備之通道面等，淨寬須不小於 910 mm，若淨寬不足則不應超過 610 mm，淨寬或可減至 810 mm。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.4	輪椅無障礙平臺之轉移點所提供之迴轉空間與停靠空間應不重疊	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.5	護欄或防護柵欄應將攀爬可能降低到最低，且不得圍繞特定遊戲平面，除非 8.4 節規定者外 (例：平衡木及攀爬架)	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
7.5.6		<input type="checkbox"/> _____	



報告編號：TCAT-2022070804-R1

七、遊戲設備出入要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.5.5.1 7.5.5.3 7.5.5.4 7.5.6.1 7.5.6.4 7.5.6.5	<p>若一架高平面為供學齡前兒童使用，而該平面高於防護柵欄 508 mm 時，均應加裝護欄或防護柵欄：</p> <p>a. 供 2~6 歲兒童使用的平臺高度 >510 mm 應加裝護欄，若高度 >760 mm，則應加裝防護柵欄，護欄之頂面高度應為 >740 mm 以上，護欄底緣距離設備表面，應 ≤ 580 mm。</p> <p>b. 供 5~12 兒童使用的平臺高度，>760 mm 應加裝護欄，若高度 >1220 mm，則應加裝防護柵欄，護欄之頂面高度應為 >970 mm 以上，護欄底緣距離設備表面應 ≤ 710 mm。</p> <p>* 在防護柵欄上的開口，或在平台表面與防護柵欄底緣之間，應無法讓軀幹探測器通過。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p>	<p>平台 1 高度 : 880 mm</p> <p>柵欄頂面高度(mm) :</p> <p>1: 1090 2: 975</p> <p>3: 1140 4: 980</p>
7.5.6.1	<p>在防護鋪面上方，所有大於 1220 mm 之階梯踏階面，均應具防護柵欄。</p> <p>* 踏階上之防護柵欄高度應為踏階前緣上端與防護柵欄頂端之垂直距離。</p>	<p><input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> N/A</p>	
7.5.5.2 7.5.6.3	<p>除下列情況的出入口外，護欄、柵欄均應完全圍繞該架高平面。</p> <p>a. 上面無水平護欄之最大淨空開口為 381 mm。</p> <p>b. 由水平尺度大於 381 mm 以向上或向下通過方式，應有至少一道上橫桿護欄。</p> <p>c. 提供無障礙設計的轉換系統(點)或進出點組件之階梯、坡道、上肢運動組件，不適用本項要求。</p> <p>d. 所有的輪椅無障礙開口及架高平面，其設計與裝設應採取專業判斷，並提供輪椅防墜措施。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p>	<p>a. 攀爬 2 最大淨空開口 360 mm</p>
7.5.5.5	<p>設計給學齡前兒童使用之輪椅無障礙坡道，高於使用區之防護鋪面之高度不大於 760 mm；設計給(5~12) 歲兒童使用，高於使用區之防護鋪面之高度不大於 1,220 mm；坡道每一側均應有兩道高度為 650 mm~710 mm 及 300 mm~410 mm 之扶手，並符合 7.2.6.3 及 7.2.6.4 規定。坡道高度應於最高點量測。</p>	<p><input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> N/A</p>	



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

七、遊戲設備出入要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
7.5.5.6	當有下列任一情形時，輪椅無障礙坡道之兩邊緣應有高出坡道至少 51 mm 之護緣石。 a. 護欄或柵欄未延伸至坡道面上方 25 mm 以內。 b. 坡道只有兩欄桿，無柵欄。 c. 坡道之柵欄在坡道面邊緣之外。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.6.2	輪椅無障礙坡道柵欄，其兩側應各有一道高度為 660 mm~710 mm 之扶手。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.7.1	兩鄰接平臺以下情形應加裝一個通道組件： a. 供 2~6 歲兒童使用，其高度差大於 300 mm b. 供 5~12 歲兒童使用，其高度差大於 460 mm	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.7.2	在鄰接平臺間之通道組件應符合 7.4 之要求事項。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.7.3	若鄰近平臺區域，無法設置全高柵欄，則此區域應裝設防護填充材料代替	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	

八、遊戲設備要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.1	平衡木		
8.2	攀爬架		
8.2.1	供上下攀爬之剛性橫桿直徑應介於 24~39 mm 之間，不得繞其主軸扭曲或旋轉	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	





報告編號：TCAT-2022070804-R1

八、遊戲設備要求事項

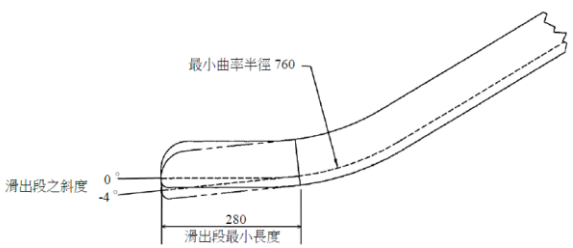
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.2.3	組合遊具之進或出攀爬架，其墜落高度為攀爬架之最高立足點與其下防護鋪面之距離。		
8.2.4	獨立式之攀爬架(例：拱頂架、獨立式攀爬牆)之墜落高度為攀爬組件之最高部分與其下防護鋪面間之距離。		
8.2.5	三維攀爬網遊具		
8.3	上肢運動設備		
8.4	滑桿		
8.5	滑梯：☑直行滑梯 ☐管形滑梯 ☐螺旋式滑梯 ☐土堤式滑梯 ☐滾軸滑梯		
8.5.2	滑梯上方暫停平臺		
8.5.2.1	滑梯上方暫停平臺要求事項，應符合 7.5 之要求事項。平臺應不積水亦不累積碎屑，平臺四週應有護欄或防護柵欄。	☑C ☐NC ☐ _____	
8.5.2.2	滑梯上方暫停平臺之深度應為 360 mm 以上。	☑C ☐NC ☐ _____	
8.5.2.3	滑梯上方平臺之寬度不小於滑槽之寬度。	☑C ☐NC ☐ _____	
8.5.3	滑槽入口		
8.5.3.1	滑槽入口，應置扶手或用其他手撐方式，協助站姿轉換成坐姿。	☑C ☐NC ☐ _____	
8.5.3.2	在滑槽入口處，應有一些方式導引使用者至應坐位置上 (例：護欄、護罩等)。	☑C ☐NC ☐ _____	
8.5.4	滑槽		
8.5.4.1	滑道面之高度與長度比應不大於 0.577 	☑C ☐NC ☐ _____	滑梯 1 長: 1830 mm 高: 880 mm 滑出段高: 185 mm 長高比: 0.380





報告編號：TCAT-2022070804-R1

八、遊戲設備要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.5.4.2	整段滑道面任一縱向坡道與水平面所夾之銳角均不得超過 50°。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.4.3	滑槽內部寬度： a. 供 2~6 歲兒童使用不得小於 300 mm b. 供 5~12 歲兒童使用不得小於 410 mm	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.4.4	滑梯若為平滑開放式滑槽，其兩旁應沿著整條滑面設置檔邊，高度應為 102 mm 以上	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.4.7	管形滑梯內側直徑應為 580 mm 以上	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
8.5.5	滑出段		
8.5.5.1	滑梯滑出段長度應為 280 mm 以上	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.5.2	滑出段自平行底層的面上量測，其斜度應為 0° ~ -4°  圖 A.25 滑梯滑出段要求圖例(參照 8.5.5.1、8.5.5.2 及 8.5.5.4)	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.5.3	滑出段之終點高度，應距離防護鋪面： a. 滑梯高度不大於 1220 mm 者，應 280 mm 以下 b. 滑梯高度大於 1220 mm 者應，180~380 mm	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	滑梯 1 高: 880 mm 滑出段高: 185 mm
8.5.5.4	滑出段滑面之曲率半徑應為 760 mm 以上	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.5.5	滑出端邊緣應為圓形或弧形	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.5.7	滑梯之懸空高度，應「滑梯」暫停平臺至其下方之防護鋪面間距離。		
8.6	鞦韆		



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

八、遊戲設備要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.7	擺盪式閘及門不建議用於公共遊戲場。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
8.8	旋轉木馬		
8.9	滾軸滑梯		
8.10	蹺蹺板		
8.11	彈簧搖動設備		
8.11.1	座位之設計應將超出預計使用人數之可能性降至最低。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.11.2	每一座位應備有把手，該把手應符合突出點(6.3)及握持組件(7.2.6.4)之一般要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
	把手單手抓握：長度應為 76 mm 以上 把手雙手抓握：長度應為 152 mm 以上	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.11.3	應置踏腳板，其寬度應為 89mm 以上，且應符合突出點之一般要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.11.4	當此設備為最大使用者 54 kg 操作時，應符合壓碎點及剪切點之一般要求事項	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.11.5	在無載重且靜止時，座位之高度具防護鋪面應介於 360 mm 與 710 mm 之間。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	座位之高度具防護鋪面： 420 mm
8.11.6	彈簧或搖動設備之墜落高度，應為座位或遊戲平面之最高處至其下方防護鋪面之距離。		
8.12	滾木		
8.13	軌道車		
8.14	頂蓋		
8.14.1	頂蓋線 (最低周緣)，不包括支撐構件，至少要高於其下方的遊戲平面 2,130 mm，且其最低周緣距離遊戲平面少於	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	頂蓋 1 高度 1960 mm
8.14.2	2,130 mm 時，頂蓋應為不與遊戲平面之設計。	<input type="checkbox"/> _____	頂蓋 2 高度 1820 mm
8.14.3	支撐構件應設計成不鼓勵攀爬及無遊戲平面。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
8.15	梅花樁		



台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

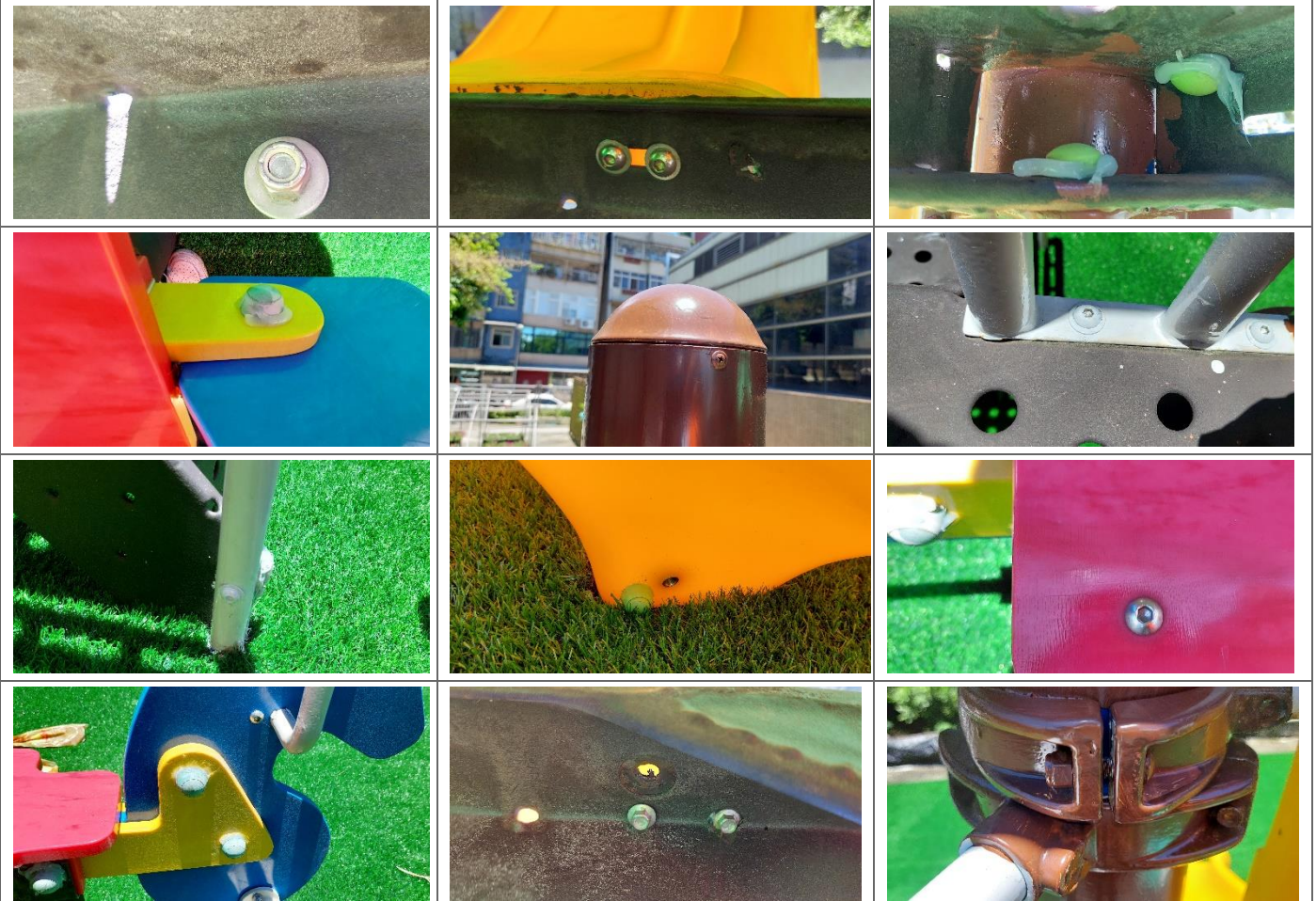
FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

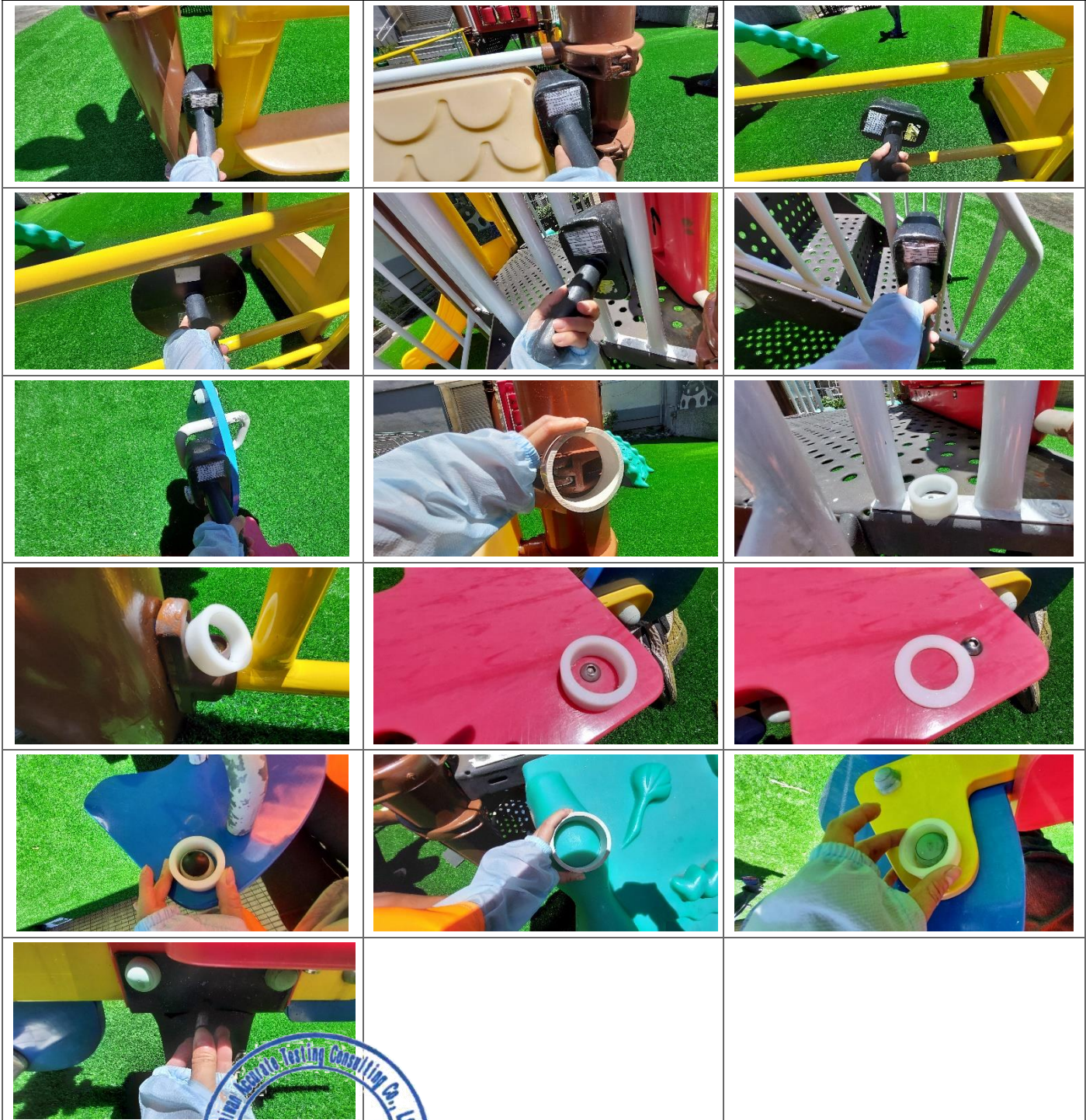
遊戲設備裝置材料外觀、連結裝置/扣件、接頭、覆蓋裝置檢驗現場實景





報告編號：TCAT-2022070804-R1

遊戲設備性能要求檢驗現場實景





台灣精測顧問有限公司

Taiwan Accurate Testing Consulting Co., Ltd.

No.30, Ln. 50, Wufu 1st Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-3-3217629

FAX : +886-3-3217692



Inspection Body
I0078

報告編號：TCAT-2022070804-R1

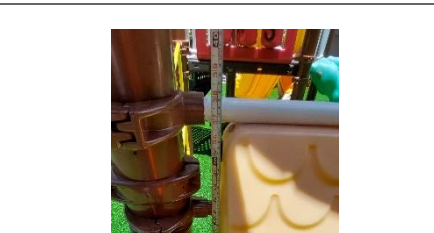
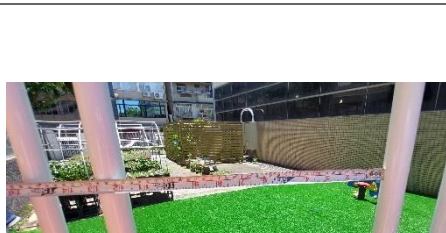
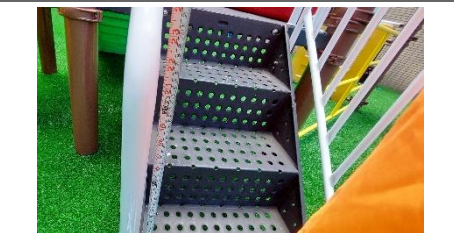
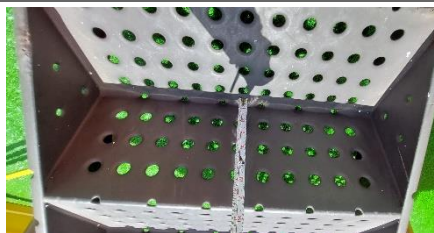
遊戲場規劃/遊戲設備使用區檢驗現場實景





報告編號：TCAT-2022070804-R1

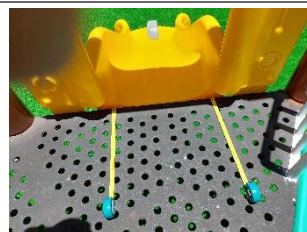
遊戲設備出入要求事項檢驗現場實景





報告編號：TCAT-2022070804-R1

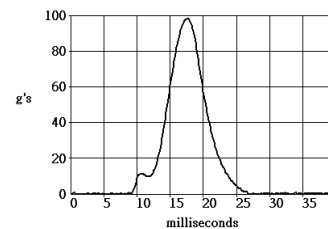
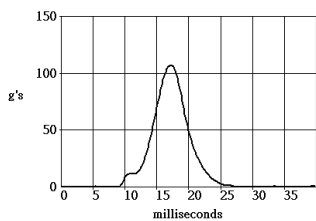
遊戲設備規格檢驗現場實景





報告編號：TCAT-2022070804-R1

九、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2nd impact 圖形

3rd impact 圖形

鋪面材料說明：橡膠鋪面，廠商告知鋪面厚度約 4.5 cm

樣本： 乾燥 濕潤 凍結

設備製造商

TRIAX

試驗設備

TCAT-A-003

校正日期

2022/06/20

設備墜落高度：88 cm

第一 試 驗 點	項目	1 st impact	2 nd impact	3 rd impact
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：41.5	---	衝擊後：42.8
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：52.3	---	衝擊後：54.3
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	88	89	89
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	417	418	418
	g-max 數值	99	107	98
	HIC 值	341	374	331
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 nd 及 3 rd 平均		103	HIC 值 2 nd 及 3 rd 平均
檢驗結果		符合		

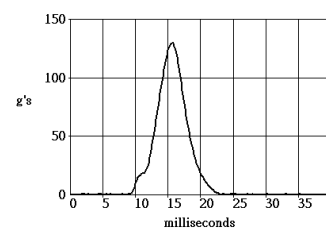
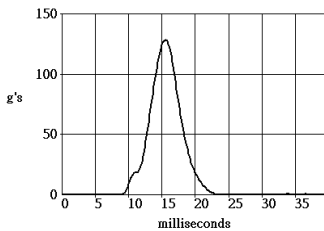
※ g-max 不得超過 200 g，HIC 不超過 1000 性能準則。





報告編號：TCAT-2022070804-R1

九、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2nd impact 圖形

3rd impact 圖形

鋪面材料說明：橡膠鋪面，廠商告知鋪面厚度約 4.5 cm

樣本： 乾燥 濕潤 凍結

設備製造商

TRIAX

試驗設備

TCAT-A-003

校正日期

2022/06/20

設備墜落高度：88 cm

第二試驗點	項目	1 st impact	2 nd impact	3 rd impact
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：46.4	---	衝擊後：43.7
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：54.6	---	衝擊後：51.7
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	89	89	89
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	418	418	418
	g-max 數值	120	128	129
	HIC 值	483	516	514
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 nd 及 3 rd 平均		129	HIC 值 2 nd 及 3 rd 平均
檢驗結果		符合		

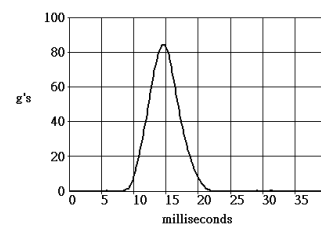
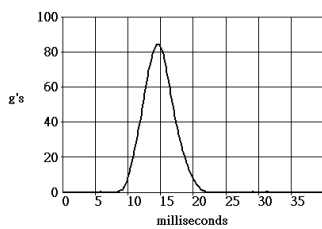
※ g-max 不超過 200 g，HIC 不超過 1000 性能準則。





報告編號：TCAT-2022070804-R1

九、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2nd impact 圖形

3rd impact 圖形

鋪面材料說明：橡膠鋪面，廠商告知鋪面厚度約 4.5 cm

樣本：乾燥 濕潤 凍結

設備製造商

TRIAX

試驗設備

TCAT-A-003

校正日期

2022/06/20

設備墜落高度：42 cm

第三 試 驗 點	項目	1 st impact	2 nd impact	3 rd impact
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：50.0	---	衝擊後：47.6
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：50.3	---	衝擊後：50.6
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	43	43	43
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	290	291	291
	g-max 數值	83	84	80
	HIC 值	213	202	201
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
g-max 數值 2 nd 及 3 rd 平均		84	HIC 值 2 nd 及 3 rd 平均	202
檢驗結果		符合		

※ g-max 不得超過 200 g，HIC 不得超過 1000 性能準則。

