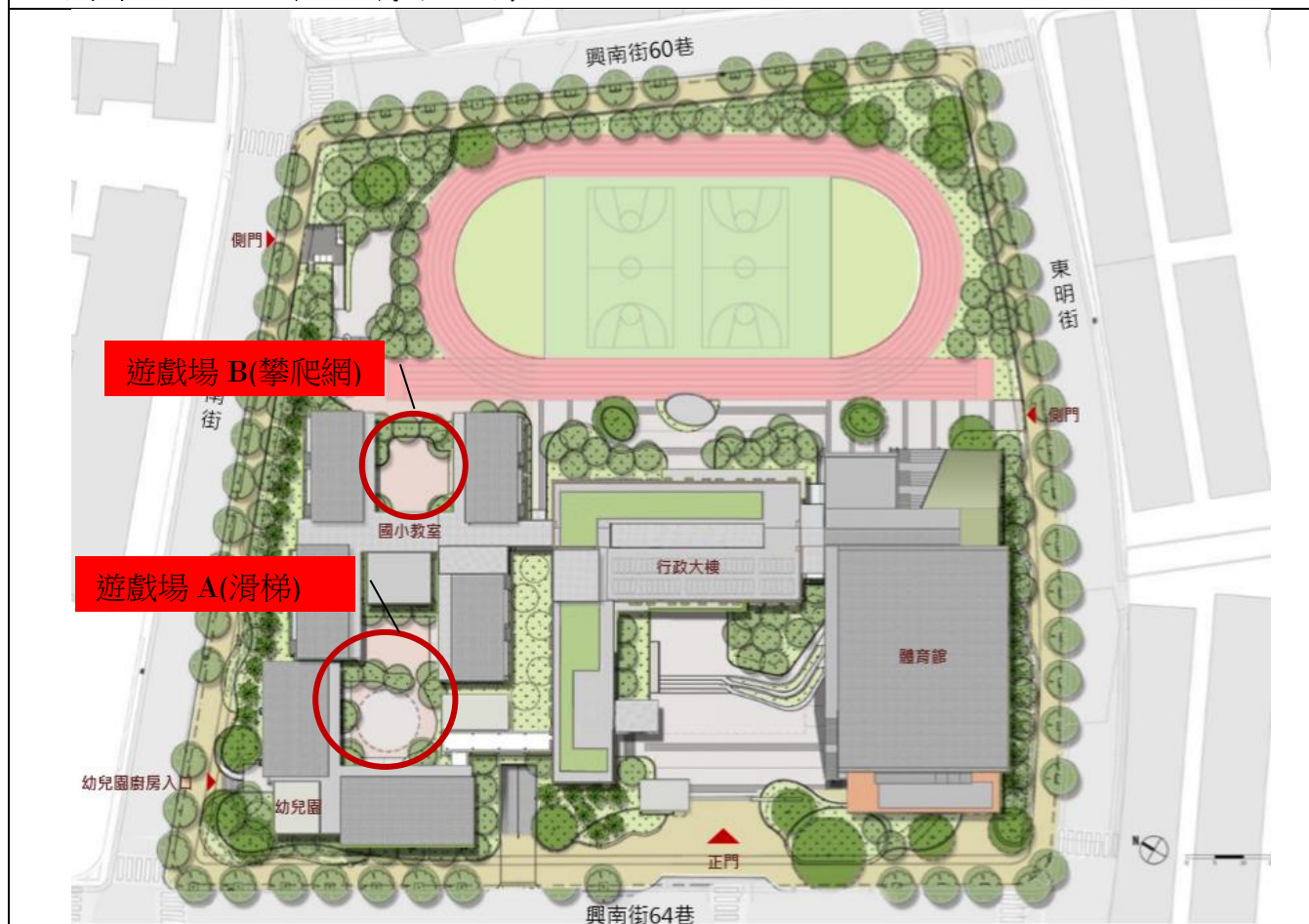


附表一

## 兒童遊戲場設施 基本資料表

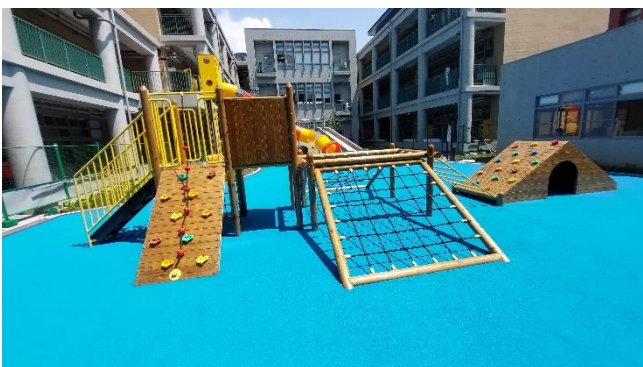
遊戲場名稱	臺北市南港區東新國小校舍改建工程
設置位置 地址或地號	地址： <u>臺北市南港區興南街62號</u> 衛星定位或經緯度座標： <u>25.056096, 121.602110</u>
設置範圍 樓層及面積	<input type="checkbox"/> 室內：_____層之第_____層，面積_____平方公尺 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外：面積 <u>約443.91</u> 平方公尺
管理單位	管理單位： <u>臺北市南港區東新國小-總務處</u> 負責人姓名： <u>王詩棠</u> 管理人員姓名： <u>蔡禮全</u> 研習證書日期： <u>111年9月21日</u> ，證號： <u>臺教國署國字第1110011048號</u>
使用者年齡	<u>3</u> 歲至 <u>12</u> 歲（依實際使用者年齡填寫）
類別	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 綠地、廣場 <input type="checkbox"/> 公私立教保服務機構 <input checked="" type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 社會教育機構 <input type="checkbox"/> 文化機構 <input type="checkbox"/> 體育場館 <input type="checkbox"/> 宗教場所 <input type="checkbox"/> 百貨公司 <input type="checkbox"/> 賣場 <input type="checkbox"/> 專營 <input type="checkbox"/> 餐飲業 <input type="checkbox"/> 醫療院所 <input type="checkbox"/> 社會福利機構 <input type="checkbox"/> 國家風景區 <input type="checkbox"/> 觀光遊樂業 <input type="checkbox"/> 旅宿業 <input type="checkbox"/> 森林遊樂區 <input type="checkbox"/> 農（牧）場 <input type="checkbox"/> 其他_____

### 遊戲場設施設置平面圖(詳附件)



遊戲場設施照片

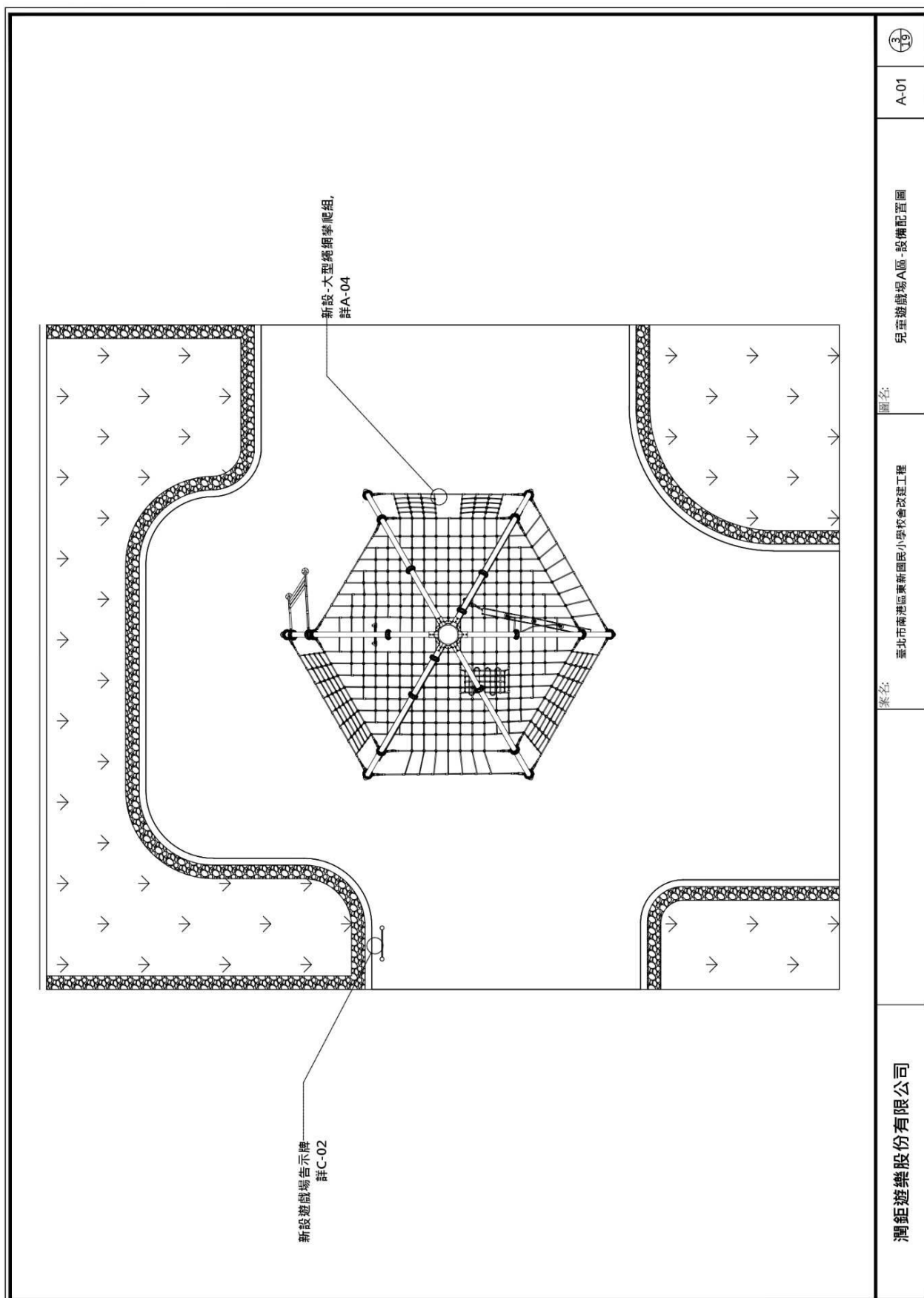




遊戲場設施種類及數量

遊具

名稱	數量	名稱	數量
滑梯	2	護欄 (防護柵欄)	7
階梯 (踏階梯)	1	頂蓋	1
傳聲筒/管	1		



A-01

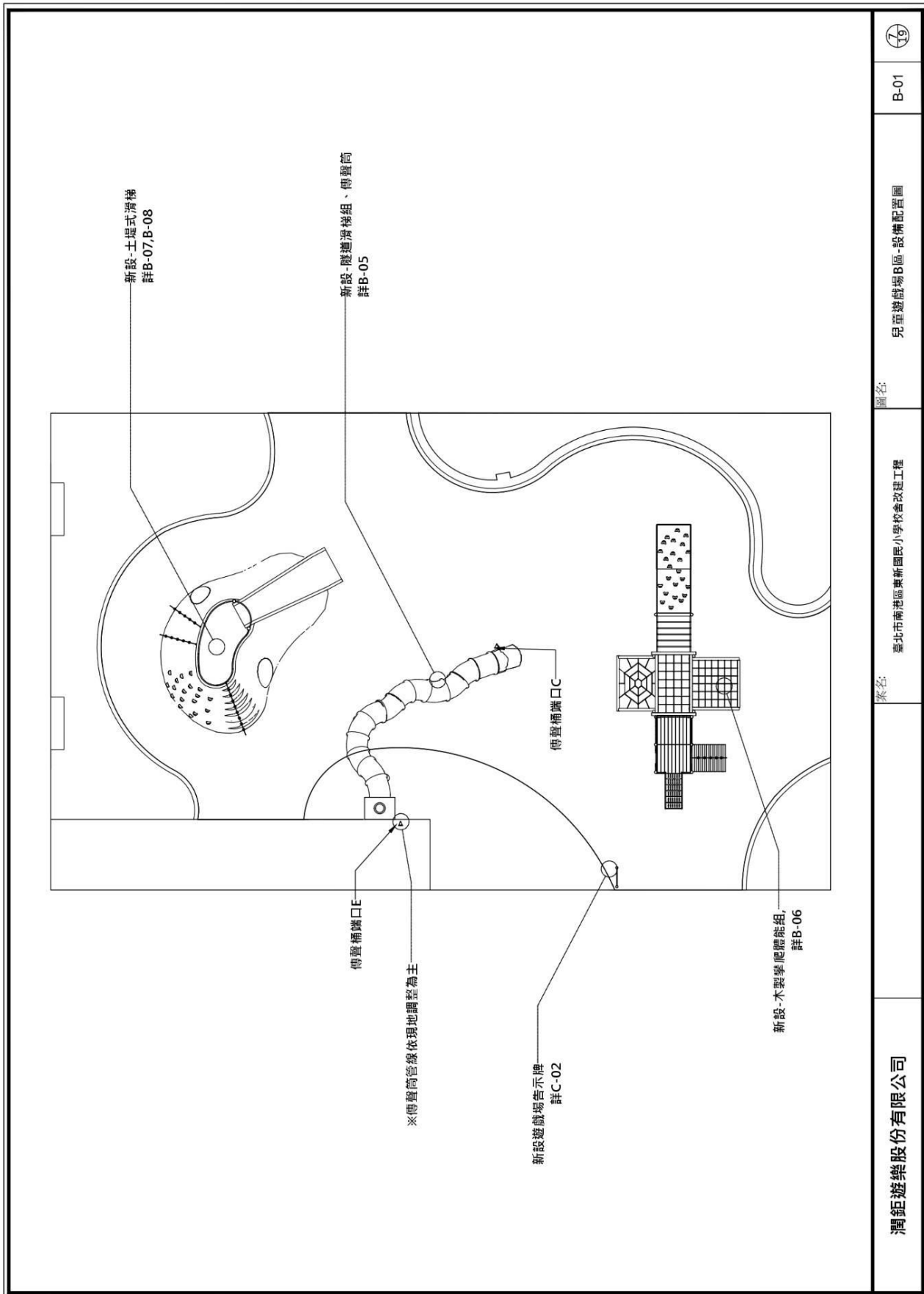
兒童遊樂場A區-設備配置圖

圖名

臺北市南港區萬新國民小學校舍改建工程

案名

潤鉅遊樂股份有限公司





# 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  
10078

報告編號：TCAT-2022100303-R1

工程名稱：臺北市南港區東新國民小學校舍改善工程

檢驗地址：臺北市南港區興南街 62 號

委託單位：潤鉅國際有限公司

委託單位地址：新北市林口區南勢街 227 號 3 樓

委託單位電話：(02)2600-9057#24

受檢單位：臺北市南港區東新國民小學

受檢單位地址：臺北市南港區興南街 62 號

受檢單位電話：(02)2783-7577

檢驗期間環境條件：37 °C

檢驗日期：2022/9/16



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。

孫勤

檢驗人員

謝政翔

2022/10/3

報告簽署人/簽發日期

特別聲明：

1. 本檢驗報告，共 34 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

報告編號：TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
10078

遊戲場檢驗符合性一覽表

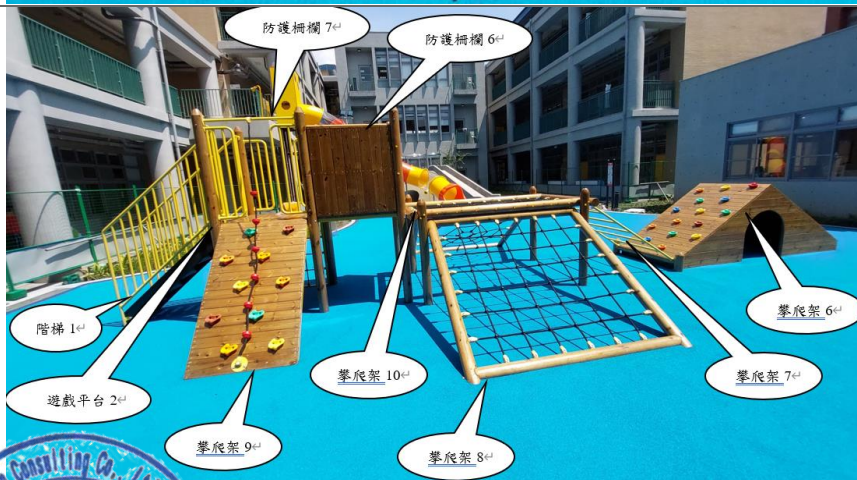
項次	檢驗項目	符合 C	不符合 NC	無此設備 N/A	未申請檢驗 N/I
1	遊戲場標誌或標籤(告示牌)檢驗	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	遊戲場適齡(2~6 歲)遊戲設備檢驗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	梅花椿	<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，請參見報告內容





遊戲場全景遊具照片







遊戲場全景遊具照片





遊戲場實景照片/遊戲場告示牌標誌照片





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	<b>標誌或標籤上應載明事項 (不限於下列)</b>		
14.2.1	使用者年齡之訊息 ____3~12____ 歲	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	3~12 歲：木頭攀爬架 6~12 歲：石頭滑梯 5~12 歲：攀爬網結構體
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	<b>標誌或標籤規格</b>		
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	若標誌或標籤變得難辨認、毀壞或遭移除時, 則應由所有者或經營者置換。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	





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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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，且不得有裸露之鋼帶或鋼絲。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	





**五、遊戲設備性能要求檢驗**

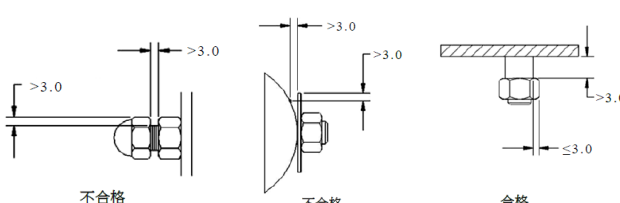
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
<b>6.1</b>	<b>頭及頸部誘陷</b>		
<b>6.1.1</b>	設備上的完全侷限剛性開口，可通過頭部及軀幹探測器測試。排除介於防護鋪面與設備底緣之開口(例：欄杆、平臺、踏階等)。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.1.2</b>	設備上的完全侷限非剛性開口，可通過頭部及軀幹探測器測試	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.1.4.4</b> <b>6.1.4.7</b>	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"/> _____	
<b>6.2</b>	<b>尖端及銳邊</b>		
<b>6.2</b>	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"/> _____	
<b>6.2.2</b>	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"/> _____	
<b>6.2.3</b>	上肢運動設備之吊環、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、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	
<b>6.2.4</b>	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"/> _____	





Inspection Body  
10078

**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
<b>6.3</b>	<b>突出點</b>		
<b>6.3.1</b>	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"/> _____	
<b>6.3.3</b>	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	
<b>6.4</b>	<b>纏結</b>		
<b>6.4</b>	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"/> _____	
<b>6.4.1.2</b>	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"/> _____	
<b>6.4.3</b>	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"/> _____	
<b>6.4.4</b>	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"/> _____	
<b>6.4.5</b>	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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	





Inspection Body  
10078

**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
<b>6.5</b>	<b>壓碎點及剪切點</b>		
<b>6.5</b>	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：		
<b>6.5.1.3</b>	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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
<b>6.5.1.1</b>	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	
<b>6.5.1.2</b>	* 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	
<b>6.6</b>	<b>懸吊危害</b>		
<b>6.6</b>	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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.6.1</b>	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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.6.2.1</b>	兩種或多種高度之組合懸吊組件符合單懸吊組件各方面之節次，而又不會與其它懸吊組件繞住或拉扯時，得懸吊低於 2130 mm	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.6.2.3</b>	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。此類繩蕊互相連接之總長，仍視為同一長度繩蕊。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
<b>6.6.2.4</b>	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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
<b>6.6.2.2</b>	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	





# 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

報告編號：TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
I0078

## 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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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		
9.5	搖動或彈跳遊戲設備		
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"/> _____	滑梯 1~2 高度/淨空長度 1. 2010 mm/2010 mm 2. 4015 mm/2440 mm
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	如滑下通道為平行，兩座或更多滑梯之出口淨空區域可重疊；匯聚滑下通道之合併滑槽出口淨空區域不可重疊。例：滑梯本身可佔用其出口淨空區域。(例：螺旋滑梯)。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	







Inspection Body  
10078

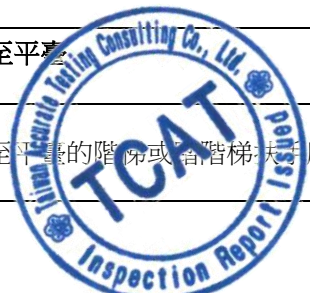
六、遊戲場規劃/使用區檢驗			
章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
9.8	遊具及設備之配置		
9.8.3	移動式遊戲設備，例如鞦韆及旋轉式設備，應設於運行動線之外，並靠近遊戲場邊緣	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
9.8.4	遊戲場設備使用區內，不屬於遊具一部份之上方障礙物(例：樹枝)，與遊戲平面或鞦韆之樞軸點之距離，應不小於 2130 mm	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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		
7.2	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	<b>階梯：</b> a. 坡度<50° 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 c. 踏階深： 2~6 歲 ≥178 mm；5~12 歲 ≥203 mm；2~12 歲 ≥203 mm 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	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	<b>階梯 1</b> 坡度：39° 寬度：555 mm 深度：225 mm 垂直升度：175 mm





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
7.2.6	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	
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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.3	其他進入方式		
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，不得作為通至其它設備組件的唯一通道	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	
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"/> _____	





# 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

報告編號：TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
10078

## 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
7.4.2	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"/> _____	
7.5.5 7.5.6	護欄或防護柵欄應將攀爬可能性降到最低，且不得圍繞特定遊戲平面，除第 8 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"/> _____	
7.5.5.1 7.5.5.3 7.5.5.4 7.5.6.1 7.5.6.4 7.5.6.5	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： 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 $\leq 580$ mm。 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 $\leq 710$ mm。 *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。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	遊戲平台 1~3 高度： 1. 2010 mm 2. 1175 mm 3. 3875 mm 防護柵欄 1~7 高度： 1. 970 mm 2. 1100 mm 3. 1055 mm 4. 1030 mm 5. 1120 mm 6. 1030 mm 7. 1125 mm
7.5.6.1	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。 *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。	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> N/A	
7.5.5.2 7.5.6.3	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。 a. 上面無水平護欄之最大淨空開口為 381 mm。 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。 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，下肢運動組件。 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。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	防護柵欄 3、7 開口 3. 360 mm 7. 360 mm





# 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

報告編號：TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
10078

## 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
7.5.7.1	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	在鄰接平台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"/> _____	攀爬架 6、10 高度 6. 1185 mm 10. 1175 mm
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		
8.2.5.1	網結構的撓性構件間，應安排成無垂直尺度大於 1830 mm 淨開口；2~6 歲兒童使用之攀爬網，其開口直徑不大於 460 mm；供 5~12 歲兒童使用之攀爬網，其開口直徑不大於 510 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	垂直尺度：1220 mm 網孔間距： 460 mm、230 mm 內部墜落高度：1750 mm 外部墜落高度：2140 mm
8.2.5.2	墜落高度應為內部或外部墜落之最高距離，整個結構高度大於 1830 mm 之最小墜落高度應為 1830 mm a.當沿其週邊移動時，外部墜落高度，應為防護鋪面至剛性垂直裝置接觸攀爬網結構最高點之距離 b.內部墜落高度應為防護鋪面與垂直鋪面之最高構件間之距離。2~6 歲兒童使用之攀爬網，其開口直徑不大於 460 mm；供 5~12 歲兒童使用之攀爬網，其開口直徑不大於 510 mm		
8.3	上肢運動設備		
8.4	滑桿		





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	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 ☐ _____	滑梯 1 上方開口高度： 795 mm
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  圖 A.22 滑道面之高度與長度比圖例(參照 8.5.4.1)	☑C ☐NC ☐ _____	滑梯 1~2 高度： 1. 2010 mm 2. 4015 mm 長度： 1. 3820 mm 2. 9030 mm 滑出段高度： 1. 230 mm 2. 320 mm 高長比：1. 0.466 2. 0.409
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°。	☑C ☐NC ☐ _____	滑梯 1~2 斜度 1. 28°、26°、28° 2. 27°、26°、18°
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	☑C ☐NC ☐ _____	





八、遊戲設備要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.5.4.4	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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	滑梯 2 直徑 760 mm
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° 	<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 1~2 滑出段高度： 1. 230 mm 2. 320 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	滑梯之墜落高度，應為滑梯上方暫停平臺至其下方之防護鋪面間距離。		
8.6	鞦韆		
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		





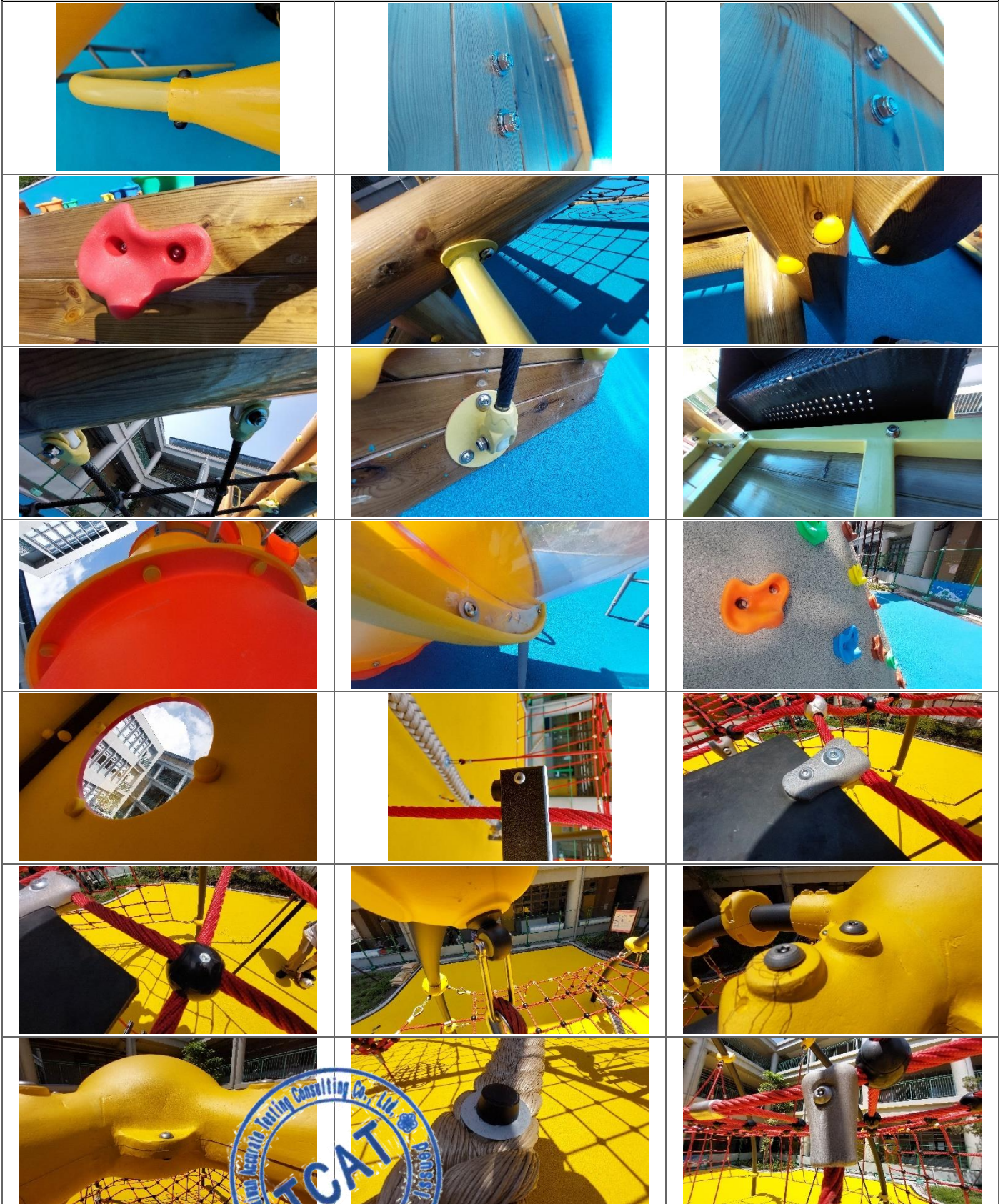
八、遊戲設備要求事項

章節	檢驗項目	檢驗結果判定	備註
8.11	彈簧搖動設備		
8.12	滾木		
8.13	軌道車		
8.14	頂蓋		
8.14.1 8.14.2	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。若其最低周緣距離遊戲平面少於 2,130 mm 時，頂蓋應為不具遊戲平面之設計。	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> _____	頂蓋 1 高度： 2150 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		





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





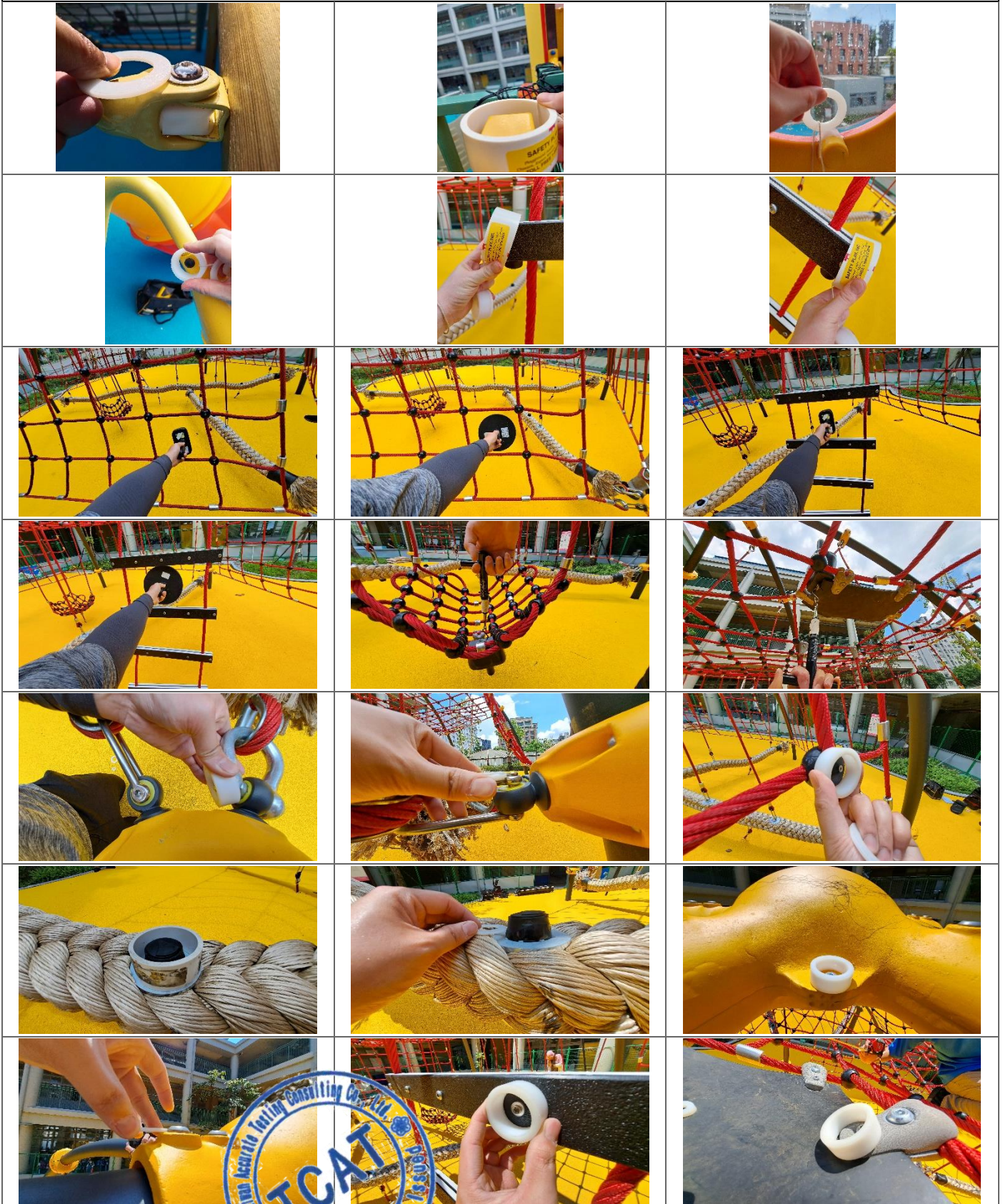


遊戲設備性能要求檢驗現場實景





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

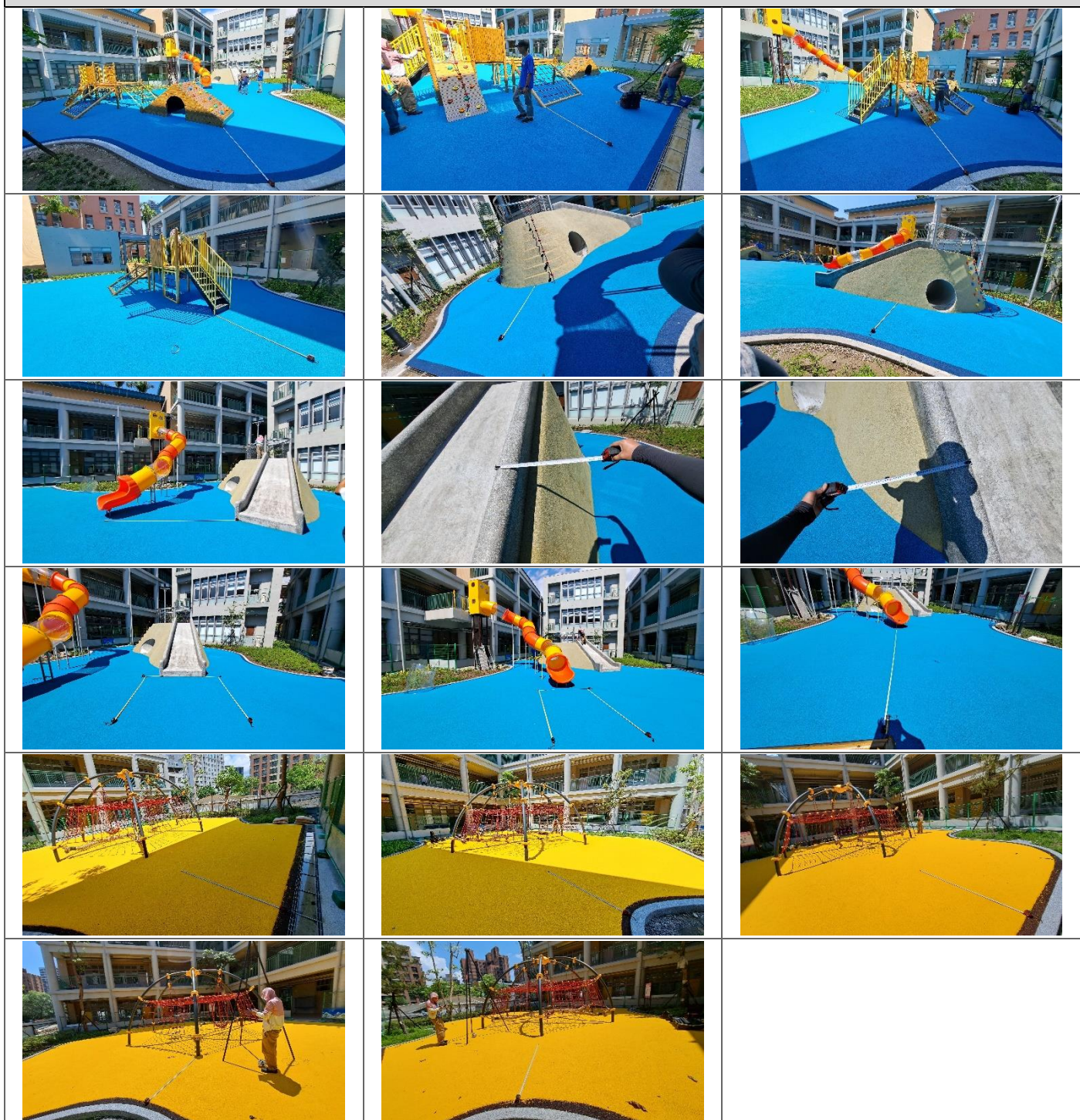
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1



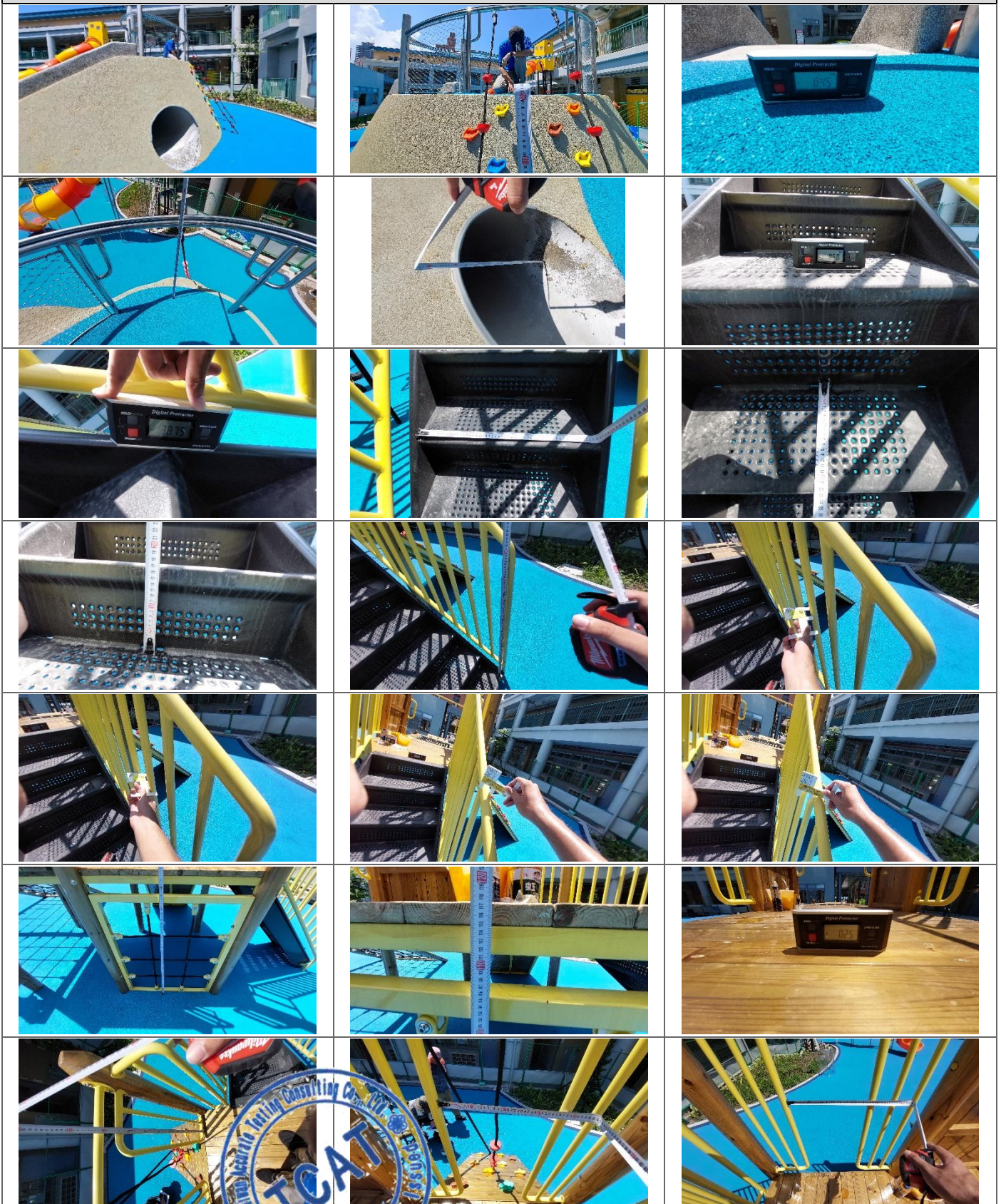
Inspection Body  
10078

## 遊戲場規劃/遊戲設備使用區檢驗現場實景



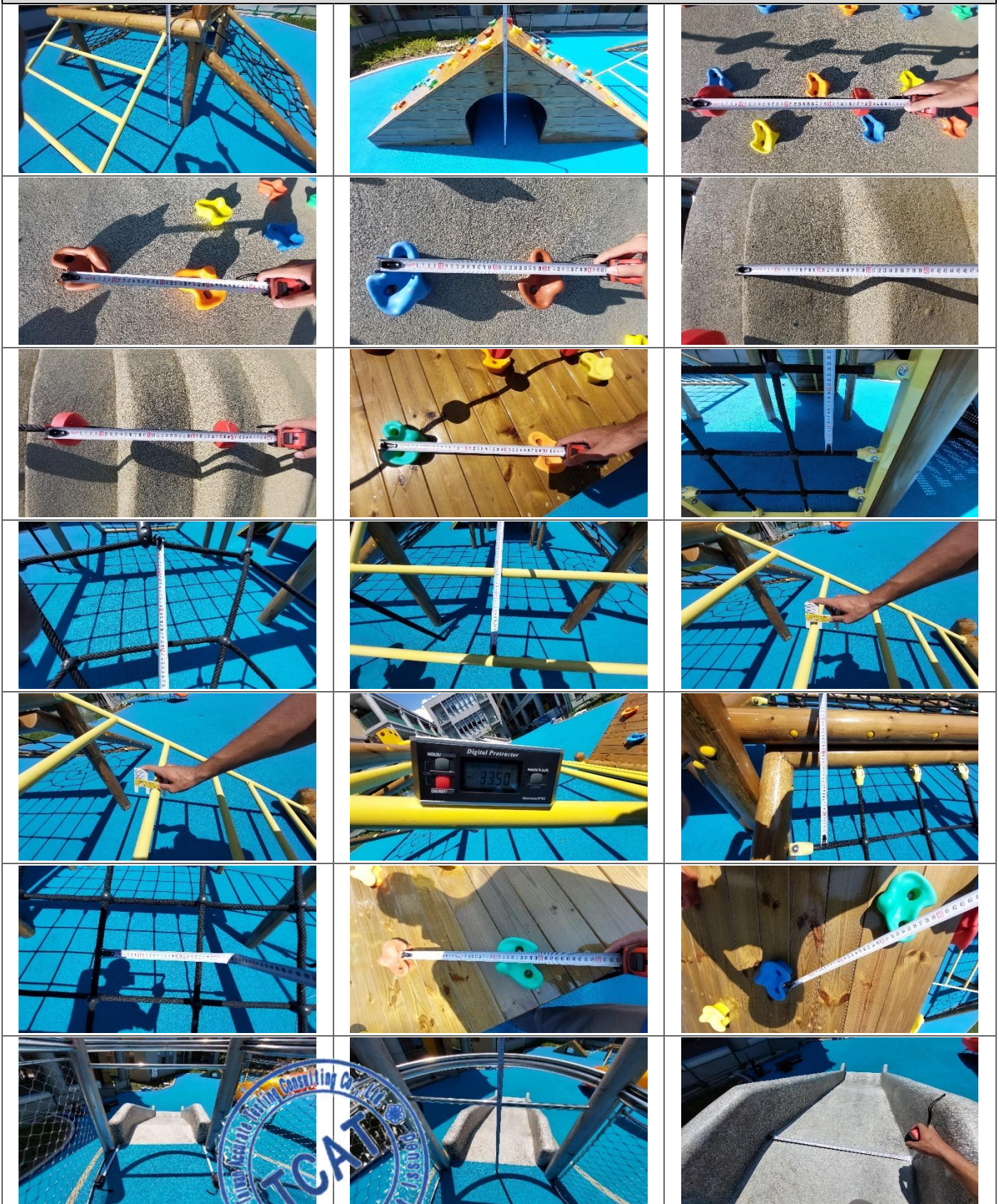


遊戲設備出入要求事項檢驗現場實景



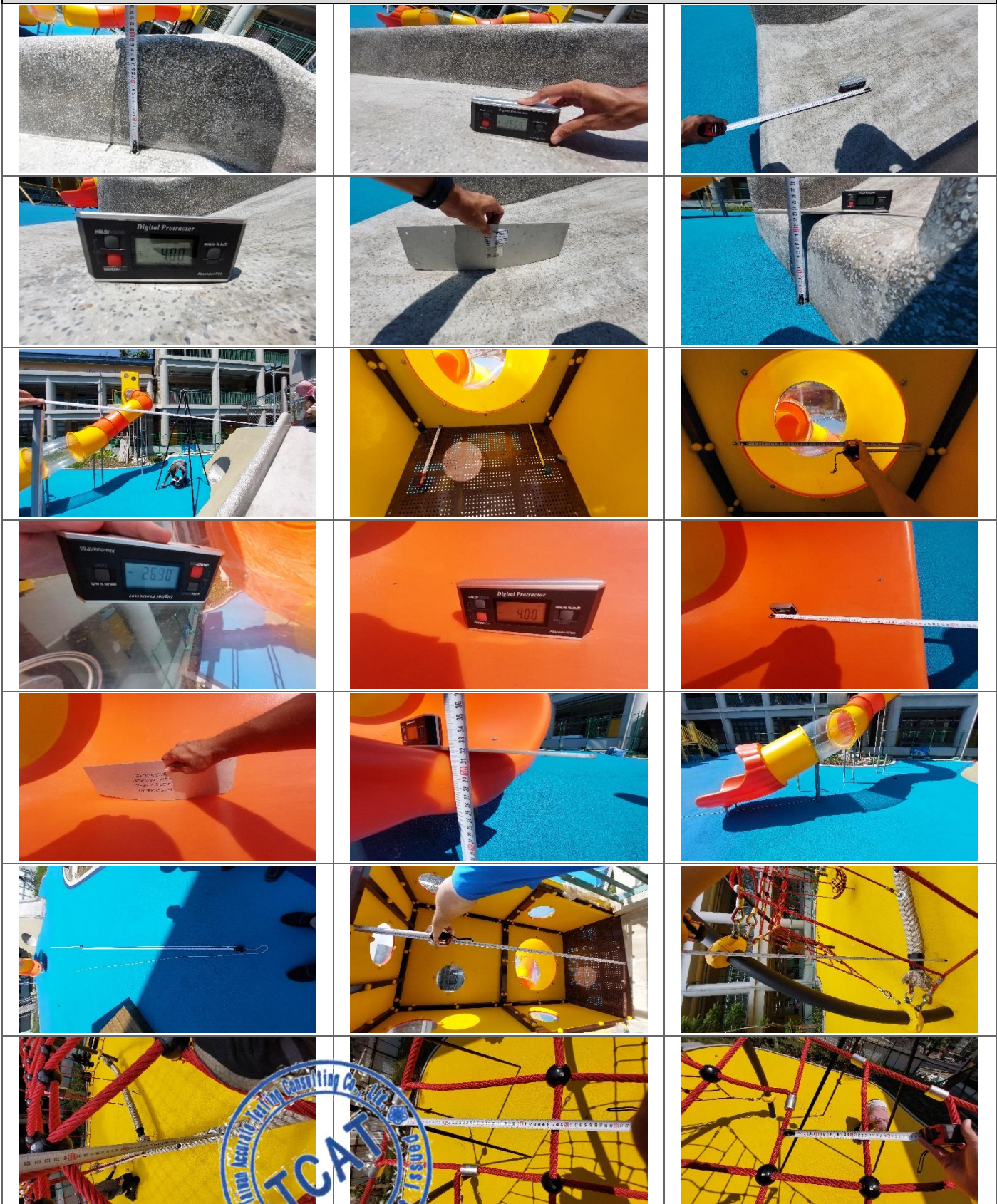


遊戲設備規格檢驗現場實景



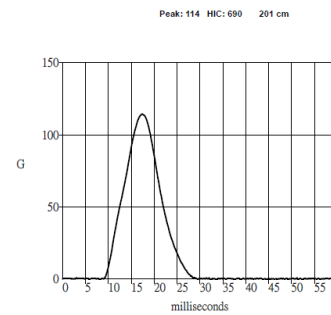
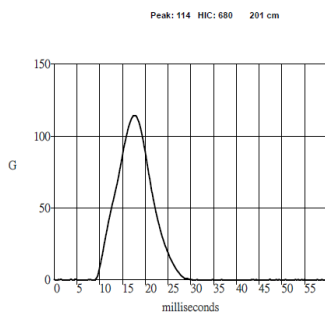


遊戲設備規格檢驗現場實景





十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形

3<sup>rd</sup> impact 圖形

磨石子滑梯

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：201 cm

項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
周遭溫度 (°C)	衝擊前：43.4	---	衝擊後：48.4
鋪面溫度 (°C)	衝擊前：43.7	---	衝擊後：49.7
衝擊試驗墜落高度 (cm)	201	201	201
衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	628	629	628
g-max 數值	112	114	114
HIC 值	676	680	690
鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
第一試驗點			
g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	114	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	685
檢驗結果	符合		

※ g-max 不得超過 200g，HIC 不超過 1000 性能準則。





# 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

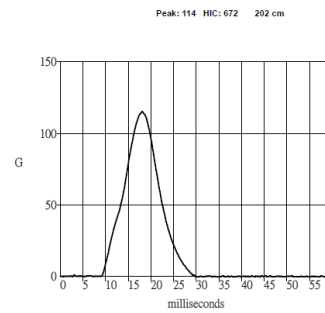
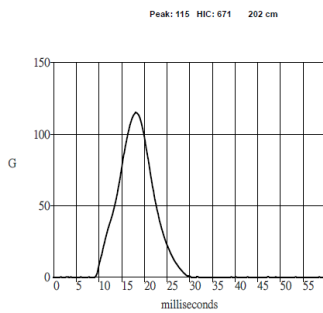
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
10078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形

3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 磨石子滑梯

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：201 cm

項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact	
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：45.9	---	衝擊後：54.4
鋪面溫度 (°C)	衝擊前：44.2	---	衝擊後：47.1	
衝擊試驗墜落高度 (cm)	202	202	202	
衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	630	631	631	
g-max 數值	112	115	114	
HIC 值	663	671	672	
鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---	
g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均		115	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	672
檢驗結果		符合		

※ g-max 不得超過 200G，HIC 不超過 1000 性能準則。







# 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

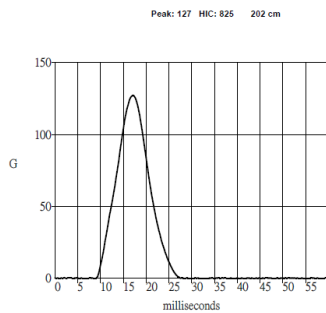
FAX : +886-3-3217692

報告編號：TCAT-2022100303-R1

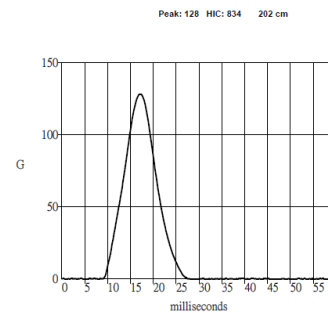


Inspection Body  
I0078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形



3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 磨石子滑梯

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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

2022/6/20

設備墜落高度：201 cm

第三 試驗 點	項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：48.3	---	衝擊後：48.1
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：46.9	---	衝擊後：45.5
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	202	202	202
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	630	630	630
	g-max 數值	127	127	128
	HIC 值	830	825	834
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	128	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	830
檢驗結果	符合			

※ g-max 不得超過 200，HIC 不超過 1300 性能準則。





# 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

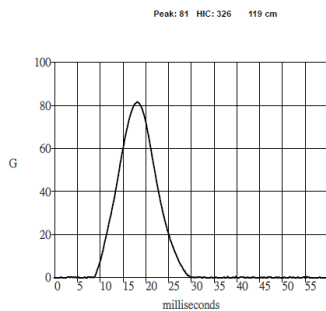
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1

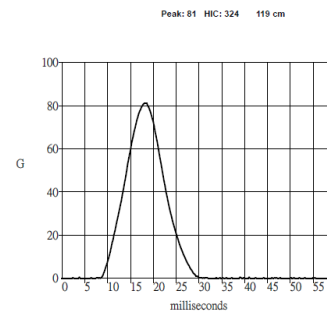


Inspection Body  
10078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形



3<sup>rd</sup> impact 圖形

### 木頭攀爬架

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：119 cm

第一試驗點	項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
		周遭溫度 (°C)	衝擊前：45.7	---
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：47.1	---	衝擊後：43.8
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	119	119	119
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	484	484	484
	g-max 數值	80	81	81
	HIC 值	321	326	324
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	81	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	325
	檢驗結果	符合		

※ g-max 不得超過 200g，HIC 不超過 1000 性能準則。





# 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

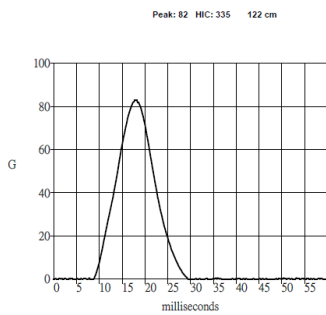
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1

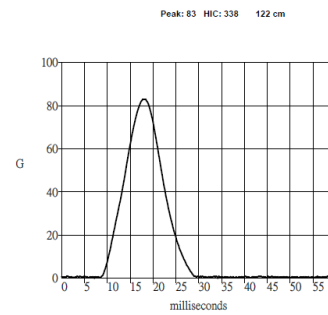


Inspection Body  
10078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形



3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 木頭攀爬架

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：119 cm

項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact	
周遭溫度 (°C)	衝擊前：47.0	---	衝擊後：56.9	
鋪面溫度 (°C)	衝擊前：45.5	---	衝擊後：53.9	
衝擊試驗墜落高度 (cm)	118	122	122	
衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	482	490	490	
g-max 數值	80	82	83	
HIC 值	316	335	338	
鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---	
g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均		83	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	337
檢驗結果		符合		

※ g-max 不得超過 200，HIC 不超過 1000 性能準則。





# 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

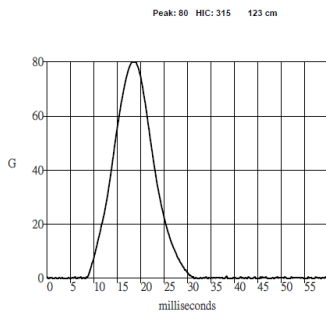
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1

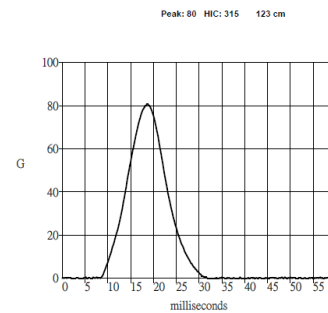


Inspection Body  
10078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形



3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 木頭攀爬架

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：119 cm

第三 試驗 點	項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
	周遭溫度 (°C)	衝擊前：52.7	---	衝擊後：49.5
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：50.7	---	衝擊後：44.7
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	123	123	123
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	492	492	492
	g-max 數值	79	80	80
	HIC 值	315	315	315
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均		80	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均
檢驗結果		符合		

※ g-max 不得超過 200g，HIC 不超過 1000 性能準則。





# 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

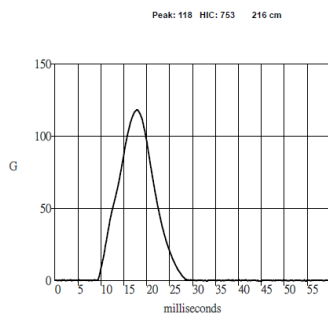
FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1

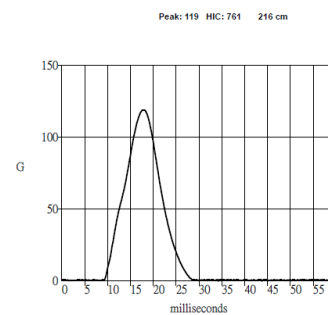


Inspection Body  
I0078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形



3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 三維攀爬網

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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

2022/6/20

設備墜落高度：214 cm

項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
周遭溫度 (°C)	衝擊前：35.7	---	衝擊後：38.2
鋪面溫度 (°C)	衝擊前：36.9	---	衝擊後：38.3
衝擊試驗墜落高度 (cm)	216	216	216
衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	651	651	651
g-max 數值	118	118	119
HIC 值	771	753	761
鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
第一試驗點			
g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	119	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	757
檢驗結果	符合		

※ g-max 不得超過 200g，HIC 不超過 1000 性能準則。





# 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.)

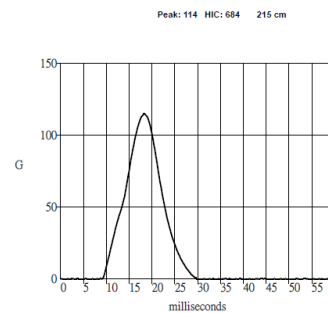
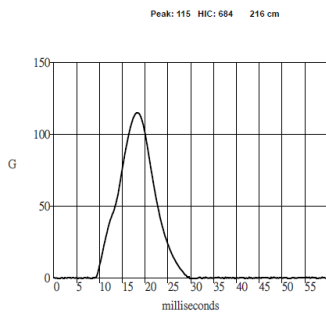
TEL : +886-3-3217629 FAX : +886-3-3217692

報告編號 : TCAT-2022100303-R1



Inspection Body  
10078

## 十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法



2<sup>nd</sup> impact 圖形

3<sup>rd</sup> impact 圖形

## 三維攀爬網

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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

2022/6/20

設備墜落高度：214 cm

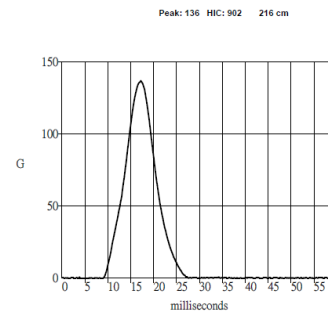
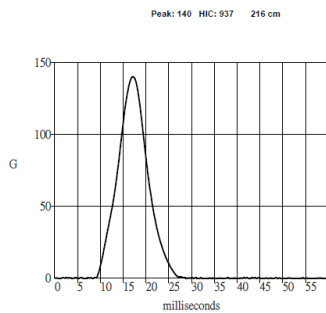
項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
周遭溫度 (°C)	衝擊前：38.5	---	衝擊後：35.2
鋪面溫度 (°C)	衝擊前：39.2	---	衝擊後：36.4
衝擊試驗墜落高度 (cm)	216	216	215
衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	651	651	651
g-max 數值	116	115	114
HIC 值	699	684	684
鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
第二試驗點			
g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	115	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均	684
檢驗結果	符合		

※ g-max 不得超過 200g，HIC 不超過 1000 性能準則。





**十、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法**



2<sup>nd</sup> impact 圖形

3<sup>rd</sup> impact 圖形

**三維攀爬網**

鋪面材料說明：一體式橡膠地墊

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	2022/6/20
-------	-------	------	------------	------	-----------

設備墜落高度：214 cm

	項目	1 <sup>st</sup> impact	2 <sup>nd</sup> impact	3 <sup>rd</sup> impact
第三試驗點	周遭溫度 (°C)	衝擊前：44.9	---	衝擊後：42.6
	鋪面溫度 (°C)	衝擊前：44.1	---	衝擊後：42.9
	衝擊試驗墜落高度 (cm)	215	216	216
	衝擊試驗墜落速度 (cm/s)	650	651	651
	g-max 數值	137	140	136
	HIC 值	912	937	902
	鋪面凹陷之深度 (mm)	---	---	---
	g-max 數值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均		138	HIC 值 2 <sup>nd</sup> 及 3 <sup>rd</sup> 平均
<b>檢驗結果</b>		<b>符合</b>		

※ g-max 不得超過 200，HIC 不超過 1000 性能準則。

