

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：1 / 25

|  |  |
|--|--|
| 委託單位：臺南市安南區土城國民小學<br>臺南市安南區城北路 195 號   |  |
| 檢驗場域：臺南市北門區文山國民小學(國小 2A 區)   |  |
| 檢驗地址：727 臺南市北門區文山里溪底寮 50 號   |  |
| 工程名稱：114 年臺南市所屬學校校園兒童遊戲場定期檢驗勞務採購   |  |
| 檢驗規範：CNS 12642:2022 「公共兒童遊戲場設備」(不含第 4.1,11,12,13.1 和 13.3 章節)<br>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法-第 2 部：現場試驗法」  |  |
| 報價單號碼：114020901  |   |
| 檢驗日期：05.Jun.2025 - 05.Jun.2025   |  |
| 報告核發日期：08.Jun.2025   |  |
| 適用年齡：5 - 12 歲  |  |
| 環境溫度：約 28.1 °C   |  |
| 檢驗機構：可宸遊具檢驗有限公司  |  |
| 檢驗結果：<br><b>不符合</b> CNS 12642:2022 「公共兒童遊戲場設備」(不含第 4.1、8.13.8.1、11、12、13.1、13.3 章節及附錄 B、C)<br><b>不符合</b> 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法第 2 部：現場試驗法」 |  |
| 檢驗人員：<br><br>08.Jun.2025 龔峰億 / 技術經理   | 報告簽署人：<br><br>08.Jun.2025 張家朋 / 檢驗工程師 |
| 日期 姓名 / 職位 簽名  | 日期 姓名 / 職位 簽名  |
| 備註：<br>- 此檢驗報告包含 25 頁報告，複製部分報告無效。  |  |



特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：2 / 25

## 檢驗設備清單

## CNS 12642:2022 「公共兒童遊戲場設備」

| 設備名稱        | 設備編號 | 校正日期        |
|-------------|------|-------------|
| 軀幹探測器       | 5003 | 24.Jan.2025 |
| 頭部探測器       | 5004 | 24.Jan.2025 |
| 邊緣不完整開口探測模板 | 5005 | 24.Jan.2025 |
| 突出物測試規組     | 5006 | 24.Jan.2025 |
| 推拉力計        | 5008 | 10.Feb.2025 |
| 角度計         | 5009 | 03.Feb.2025 |
| 捲尺          | 5010 | 03.Feb.2025 |
| 溫度計         | 5011 | 11.Feb.2025 |
| 游標卡尺        | 5012 | 17.Feb.2025 |
| 滑槽測試模板      | 5014 | 24.Jan.2025 |

## 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法-第 2 部:現場試驗法」

| 設備名稱           | 設備編號 | 校正日期        |
|----------------|------|-------------|
| 鋪面衝擊試驗機(TRIAX) | 3001 | 04.Oct.2023 |
| 捲尺             | 5010 | 03.Feb.2025 |
| 溫度計            | 5011 | 11.Feb.2025 |
| 碼表             | 5013 | 07.Feb.2025 |

## 特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

| 檢驗內容   |   |
|--------|---|
| 檢驗項目   | 檢驗結果  |
| 4.2    | 連結裝置 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合  |
| 4.3    | 輪胎 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請         |
| 5      | 一般要求事項 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合  |
| 6      | 性能要求事項 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合  |
| 7      | 出入要求事項 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此事項  |
| 8.1    | 平衡木 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請        |
| 8.2    | 攀爬裝置 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請       |
| 8.3    | 上肢體運動設備 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請    |
| 8.4    | 滑桿 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請         |
| 8.5    | 滑梯 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請         |
| 8.6    | 鞦韆 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請         |
| 8.6.7  | 鞦韆座椅衝擊吸收試驗 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請 |
| 8.7    | 擺盪式閘及門 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備  |
| 8.8    | 垂直旋轉設備 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請     |
| 8.9    | 滾軸滑梯 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請       |
| 8.10   | 蹺蹺板 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請        |
| 8.11   | 彈跳/搖動設備 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請    |
| 8.12   | 水平旋轉設備 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請     |
| 8.13   | 滑軌/滑索騎乘設備 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請  |
| 8.14   | 頂蓋 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請         |
| 8.15   | 踏階形式裝置 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請     |
| 9      | 遊戲場規劃 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合   |
| 10     | 無障礙 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請        |
| 13.2.1 | 衝擊衰減鋪面 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此設備 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請     |
| 14     | 標誌及/或標籤 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合   |
| 15     | 製造商識別 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合   |
| 備註：    |   |

**特別聲明：**

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：4 / 25

檢驗項目實景

組合遊具 x2



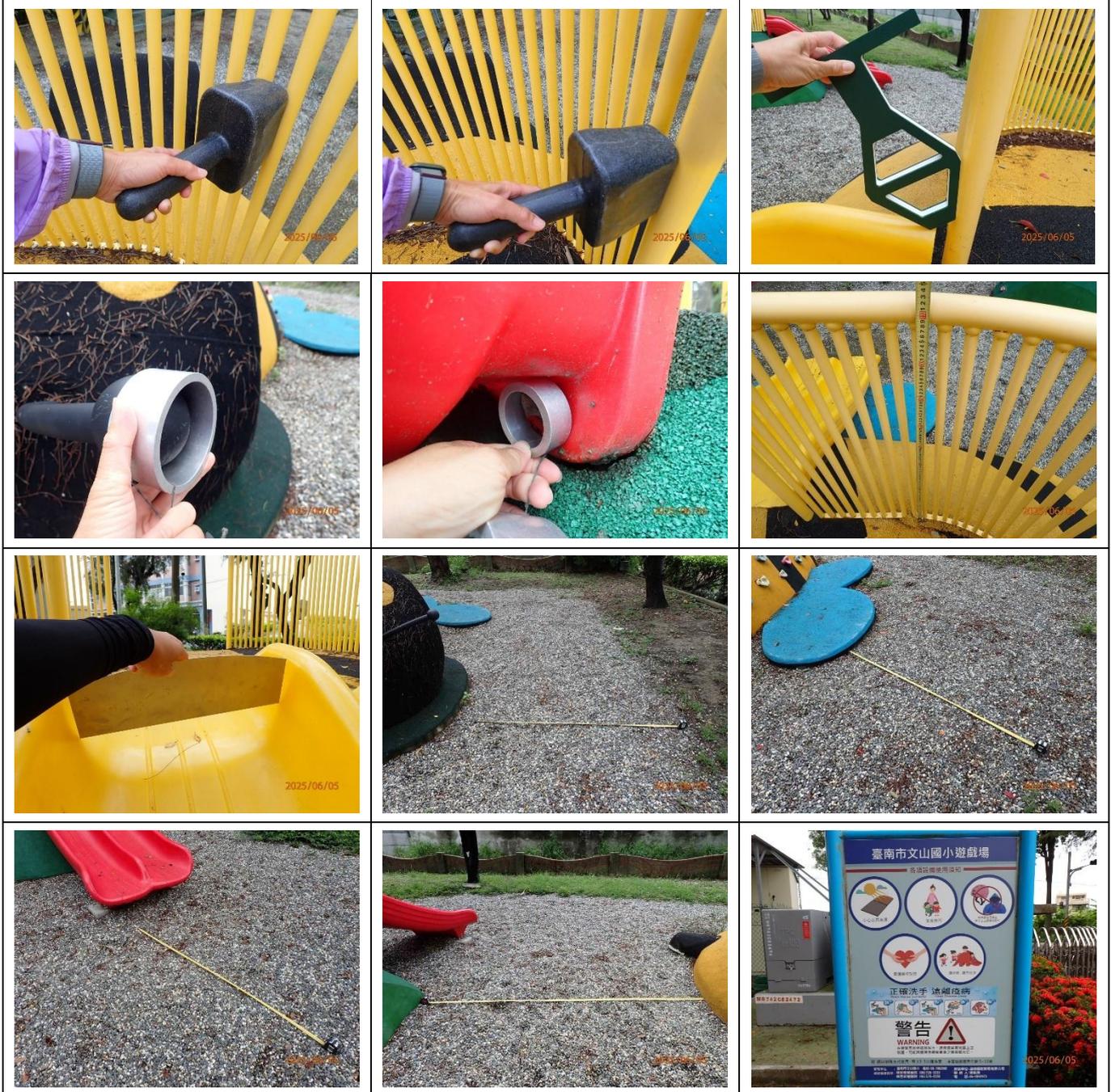
特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：5 / 25

檢驗照片



特別聲明：

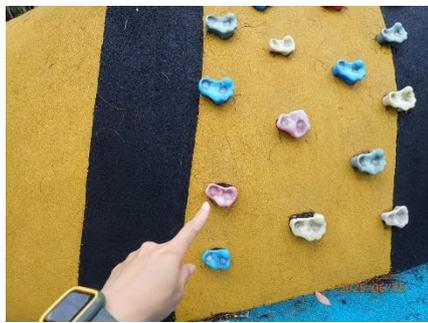
1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：6 / 25

不符合規範要求之檢驗照片

以下未符合規範第 4.2.2 章節要求。(多處設備已鬆脫、破損)

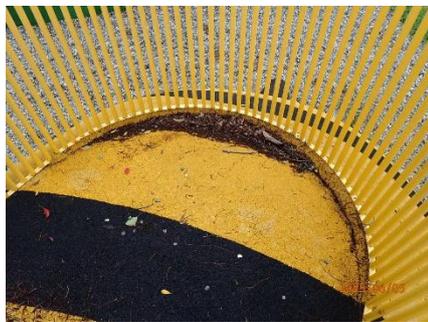


N/A

以下未符合規範第 6.4 章節要求。(具纏結危害)



以下未符合規範第 7.5.1 章節要求。(平臺水平角度大於 2°)



以下未符合規範第 8.5.2.3 章節要求。(暫停平臺之寬度應不小於滑槽之寬度)



特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：7 / 25

不符合規範要求之檢驗照片

以下未符合規範第 8.5.3.2 章節要求。(滑梯站轉坐設置未介於 600 mm~900 mm)



特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：8 / 25

不符合規範要求之檢驗照片

以下未符合規範第 8.5.4.3 章節要求。(滑槽寬度不足 410 mm)



以下未符合規範第 8.5.5.3 章節要求。(滑梯高度大於 1220 mm，滑出段需在 180 mm ~ 380 mm 之間)



以下未符合規範第 9.1.1 章節要求。(設備使用區防護鋪面易造成絆倒危害)



特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

不符合規範要求之檢驗照片

以下未符合規範第 9.2.1 章節要求。(遊戲設備使用區不足 1830 mm)

|  |  |   |
|--|--|---|
|   |  |  |
|  | N/A  | N/A   |

以下未符合規範第 13.2.1 章節要求。(防護鋪面 HIC 值大於 1000 ; g-max 超過 200 g)

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
|---|--|---|

以下未符合規範第 7.4.2 章節要求。(攀爬架上方應有供手握住之支撐物(直徑 24 mm ~39 mm)，幫助轉換至平臺)

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
|---|--|---|

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

| 4 材料與製造 |   |    |   |
|---------|---|----|---|
| 章節      | 規範要求  | 備註 | 檢驗結果  |
| 4.2     | <b>連結裝置</b>   |    |   |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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。<br>移動接頭上之五金件亦應防止意外鬆脫。                         |    | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 4.2.4   | 鉤子、連結裝置等，應符合 6.4.5 之規定。   |    |   |
| 4.3     | <b>輪胎</b><br>輪胎不得積水，且不得有裸露之鋼帶或鋼絲。   |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

| 5 一般要求事項 |   |                                   |   |
|----------|---|-----------------------------------|---|
| 章節       | 規範要求  | 備註                                | 檢驗結果  |
| 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。 | 依據現場告示牌適用年齡為 5-12 歲，以 5-12 歲進行檢驗。 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 5.3      | 遊戲結構物應錨定於地面或不會遭重定位。   |                                   | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

| 6 性能要求事項 |  |    |   |
|----------|--|----|---|
| 章節       | 規範要求   | 備註 | 檢驗結果  |
| 6.1      | <b>頭及頸部卡陷</b><br>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    | <b>可觸及的開口</b><br>一個邊緣完整之剛性開口，用軀幹探測器能插入該開口深度達 102 mm 以上時，則視為可觸及。  |    | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.1.2    | <b>邊緣完整的非剛性開口</b><br>一個非剛性開口，例如在(不限於)撓性網、帆布及塑膠圈中所見到者，若一個軀幹探測器依 6.1.2.1 測試，可穿過該開口深達 102 mm 以上，則視為可觸及。                           |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 6.1.3    | <b>大型開口之邊界</b><br>若該開口可使 229 mm 之頭部探測器進入，則該開口邊界之每一部分，應以 6.1.4 邊緣不完整開口之要求事項評估。  |    | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.1.4    | <b>邊緣不完整的開口</b>  |    | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.2      | <b>尖端與銳邊</b><br>在公共遊戲設備上不應有可觸及的尖端或銳邊。  |    | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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、鏈條、連接器及其他撓性之組件上。   |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：12 / 25

|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.3     | <b>突出點</b><br>在公共遊戲設備上應無突出點。規定用突出物測試規測定突出物是否為突出點。   |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4     | <b>纏結</b><br>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 所述的任何情況均構成纏結危害。                           |  | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4.1   | <b>滑梯</b><br>以下之要求事項適用於滑梯之區域。   |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4.1.1 | 突出物同時滿足以下兩者為纏結危害物。<br>(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。<br>(b) 該突出物垂直於初始面(±5°)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。 |  |   |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4.2   | <b>平面上之突出物</b><br>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 type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4.3   | <b>裸露螺栓端突出物</b><br>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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 6.4.4   | <b>增大型突出物</b><br>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。  |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：13 / 25

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| 6.4.5 | <b>連結裝置</b><br>如 S 形鉤、C 形鉤等連結裝置，當封閉得當，則不屬於纏結危害物。前述“封閉”係指用厚薄規量測，其間隙為 1.0 mm 以下。   |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 6.5   | <b>壓碎點與剪切點</b><br>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，不得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。 |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 6.6   | <b>懸吊危害</b><br>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 2,130 mm。                          |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

### 7 出入要求事項

| 章節      | 規範要求   | 備註 | 檢驗結果  |
|---------|--|----|---|
| 7.1     | 至遊戲結構物之無障礙通路   |    |   |
| 7.2     | 橫桿梯、踏階、階梯及坡道   |    |   |
| 7.3     | 其他進入方式   |    |   |
| 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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：14 / 25

|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| 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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.4     | <b>由出入口轉換至平臺</b>  |  |   |
| 7.4.1   | 由出入口至平臺的階梯或踏階梯扶手應連貫。  |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7.4.2   | 在無側邊扶手之通道上，如橫桿梯、拱型攀爬裝置或撓性攀爬裝置等，應有供手握住之支撐物，幫助轉換至平臺。  |  | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.4.3   | 橫桿梯、拱型攀爬裝置及撓性攀爬裝置上之最後一階踏面，不應高於欲至之指定遊戲面。   |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5     | <b>平臺、坡道平臺、步道、坡道及類似轉換遊戲面</b>  |  |   |
| 7.5.1   | 平臺之表面應水平，其許可差應在 $\pm 2^\circ$ 內。  |  | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.2   | 平臺、坡道平臺、步道、坡道、類似轉換遊戲面，應不積水，亦不易積聚碎屑。   |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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、坡道及類似轉換遊戲面等，淨寬不應小於 910 mm。若行徑長度不超過 610 mm，淨寬或可減至 810 mm。                    |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.4   | 輪椅無障礙平臺之轉位區域所提供之迴轉空間與停靠空間應不重疊。  |  | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.5   | 6.1、7.5.5 及 7.5.6 所指之平臺、坡道平臺、步道、坡道、類似轉換遊戲面等，應設有護欄。護欄不應有指定遊戲面。除非第 8 節所規定者外，護欄不環繞遊戲設備上之指定遊戲面(例：平衡木及攀爬裝置)。 |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：15 / 25

|         |  |                 |   |
|---------|--|-----------------|---|
| 7.5.5.1 | 若架高平面為供(2~6)歲兒童使用，而該平面高於防護鋪面 508 mm 時，均應加裝護欄或防護柵欄。若架高平面為供(5~12)歲兒童使用，而該平面高於防護鋪面 760 mm 以上，應加裝護欄或防護柵欄。除 7.5.5.2 及 7.5.6.3 規定外之所有輪椅用架高式無障礙平臺，均應加裝護欄或防護柵欄   |                 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.5.2 | <p>除下列情況的出入口外，護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 380 mm。</p> <p>(b) 提供向上或向下通過之開口，若開口水平尺度大於 380 mm，護欄上緣應至少有一道橫桿(top rail)。</p> <p>(c) 無障礙設計定義的階梯、坡道，以及上肢體運動組件，或提供轉位區域(系統)的組件，均不適用 7.5.5.2 要求。</p> <p>(d) 所有的輪椅無障礙的架高平面之開口，其設計與裝設應採取專業判斷，以防止輪椅墜落。</p> | 攀爬架 1、2 開口上緣具橫桿 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.5.3 | 若架高平面為供(2~6)歲兒童使用時，其護欄之頂面高度應為 740 mm 以上；若架高平面為供(5~12)歲兒童使用時，其護欄之頂面高度應為 970 mm 以上。  |                 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.5.4 | 若架高平面為供(2~6)歲兒童使用時，護欄底緣距該設備表面，高度應不大於 580 mm；若架高平面為供(5~12)歲兒童使用時，護欄底緣距該設備表面，高度應不大於 710 mm。  |                 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.5.5 | 設計給(2~6)歲兒童使用之輪椅無障礙坡道，高於使用區之防護鋪面的高度不大於 760 mm；設計給(5~12)歲兒童使用，高於使用區之防護鋪面的高度不大於 1,220 mm。坡道每一側均應有高度為 510 mm~710 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。   |                 | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：16 / 25

|         |   |                        |   |
|---------|---|------------------------|---|
| 7.5.5.6 | <p>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 50 mm 之防護緣</p> <p>(a) 護欄或柵欄未延伸至坡道面上方 25 mm 以內。</p> <p>(b) 坡道只有欄杆，無柵欄。</p> <p>(c) 坡道之柵欄在坡道面防護緣之外。</p>  |                        | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.6   | <p>防護柵欄不應具任何指定遊戲面，且應將攀爬之可能性降至最低。除第 8 節規定者外，不使用柵欄圍繞遊戲設備上之指定遊戲面(例：平衡木及攀爬裝置)。</p>  |                        | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.6.1 | <p>排除階梯及踏階梯，若架高平面為供(2~6)歲兒童使用，而該平面高於防護鋪面 760 mm 時，應加裝防護柵欄；若架高平面為供(5~12)歲兒童使用，而該平面高於防護鋪面 1,220 mm 時，應加裝防護柵欄。坡道高度應在最高點量測。</p> <p>(a) 在防護鋪面上方，所有高於 1,220 mm 之階梯踏階面，均應具防護柵欄。</p> <p>(b) 階梯上之防護柵欄高度應為階梯頂部前緣與防護柵欄頂面之垂直距離。</p>                 |                        | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.6.2 | <p>輪椅無障礙坡道柵欄，其兩側應各有一道高度為 510 mm~710 mm 之扶手。</p>   |                        | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.6.3 | <p>防護柵欄應完全圍繞架高平面除下列情況的出入口外，防護柵欄均應完全圍繞該架高平面。</p> <p>(a) 護欄上緣無水平橫桿之安全開口最大為 380 mm。</p> <p>(b) 提供向上或向下通過之開口，若開口水平尺度大於 380 mm，護欄上緣應至少有一道橫桿。</p> <p>(c) 階梯、坡道及上肢體運動設備，不適用 7.5.6.3 要求。</p> <p>(d) 所有的輪椅無障礙的架高平面之開口，其設計與裝設應採取專業判斷，以防止輪椅墜落。</p> | <p>攀爬架 1、2 開口上緣具橫桿</p> | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：17 / 25

|         |  |            |   |
|---------|--|------------|---|
| 7.5.6.4 | 防護柵欄之頂面高度<br>若架高平面為供(2~6)歲兒童使用時，其防護柵欄之頂面高度應為 740 mm 以上；若架高平面為供(5~12)歲兒童使用時，其防護柵欄之頂面高度應為 970 mm 以上。 | 最低約 972 mm | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.6.5 | 在防護柵欄上的開口，或在平臺表面與防護柵欄底緣之間，應無法讓軀幹探測器通過(參照 6.1.1)。   |            | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 7.5.7   | 相鄰平臺   |            |   |

| 8 設備    |  |    |   |
|---------|--|----|---|
| 章節      | 規範要求   | 備註 | 檢驗結果  |
| 8.1     | 平衡木  |    |   |
| 8.2     | 攀爬裝置   |    |   |
| 8.2.1   | 攀爬遊戲設備在供上下攀爬時，支撐手之剛性橫桿，其直徑應介於24 mm~39 mm之間，不得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 mm~39 mm之間。 |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 8.2.2   | 獨立式攀爬結構物中之撓性組件(例：網繩、鏈條、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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 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。  |    |   |
| 8.2.4   | 獨立式之攀爬裝置(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。   |    |   |
| 8.3     | 上肢體運動設備  |    |   |
| 8.4     | 滑桿   |    |   |
| 8.5     | 滑梯   |    |   |
| 8.5.1   | 通至滑梯之各種通路，應與一般遊戲場設備同樣，符合第 7 節之要求事項(土堤式滑梯除外)。   |    |   |
| 8.5.2   | 滑梯上方暫停平臺   |    |   |
| 8.5.2.1 | 滑梯上方暫停平臺之方向、排水、護欄、防護柵欄等，要求事項應與其他遊戲場設備之平臺相同，應符合 7.5 之要求事項。  |    |   |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：18 / 25

|         |   |                              |   |
|---------|---|------------------------------|---|
| 8.5.2.2 | 滑梯上方暫停平臺之深度應為360 mm以上。  |                              | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.2.3 | 上方暫停平臺之寬度應不小於滑槽之寬度。   |                              | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.3   | <b>滑槽入口</b>   |                              |   |
| 8.5.3.1 | 滑槽入口，應置扶手或用其他手支撐方式，協助站姿轉換成坐姿。   |                              | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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)。<br>參考：護罩、護欄等高度若無對兒童人因工程明確之依據，可參考EN 1176-3:2017[ 7 ]之4.2及其圖1，底面與下方滑槽入口表面之距離(600~900) mm之規定。  |                              | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.4   | <b>滑槽</b>   |                              |   |
| 8.5.4.1 | 滑道面之高度與長度比應不大於0.577。對螺旋滑梯及其他曲線型滑梯，長度應以其使用者通道之水平投影量測得。   | 滑梯 1 約 0.360<br>滑梯 2 約 0.427 | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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應超過50°。   | 滑梯 1 約 33.3°<br>滑梯 2 約 31.3° | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.4.3 | 供(2~6)歲兒童使用之滑槽，內部寬度不應小於300 mm，(5~12)歲兒童使用者，內部寬度不應小於410 mm。  |                              | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.4.4 | 滑梯若為平滑開放式滑槽，其兩旁應沿著整條滑道面設置擋邊，高度應為102 mm以上。   |                              | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.4.5 | 筆直型滑梯如應符合以下規定之一時，其滑槽截面可為圓形、半圓形或為弧形。<br>(a) 在水平線位置(X)的直角上方量測，擋邊之垂直高度(Y)為102 mm以上，供(2~6)歲兒童使用之滑梯，其水平線位置(X)不小於300 mm；供(5~12)歲兒童使用者，其水平線位置(X)不小於410 mm。<br>(b) 滑道之垂直擋邊高度(H)應依下列公式計算。<br>$H(\text{mm})=25.4 \times [4 - (2W/R)]$ 式中，W：滑道寬度(mm) R：弧形滑道之曲率半徑(mm) |                              |   |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：19 / 25

|         |   |                                      |   |
|---------|---|--------------------------------------|---|
| 8.5.4.6 | 所有截面為弧形之滑梯，應將橫向跌出之可能性降至最低(例：螺旋滑梯及其他改變水平方向之滑梯、滑道寬且淺之滑梯等)。  |                                      | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.4.7 | 管形滑梯之內側直徑應為580 mm以上。  |                                      | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.5   | <b>滑出段</b>  |                                      |   |
| 8.5.5.1 | 滑梯滑出段長度應為280 mm以上。<br>備考：滑梯滑出段長度應予以設計使使用者不遭受拋飛離滑出端邊緣。<br>參考：針對特殊材質之滑梯(例：磨石子滑梯)可參考EN 1176-3、國際標準或其他國家標準。 |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.5.2 | 滑梯滑出段自水平量測，其斜度應為0° ~ -10°。  |                                      |   |
| 8.5.5.3 | 滑梯之高度不大於1,220 mm者，其滑出段之終點高度，應離防護鋪面280 mm以下；滑梯之高度大於1,220 mm者，其滑出段之終點高度，應離防護鋪面(180~380) mm。               | 滑梯 1 約 440 mm(FAIL)<br>滑梯 2 約 310 mm | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.5.4 | 滑出段滑面之曲率半徑應為760 mm以上。   |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.5.5 | 滑出端邊緣應為圓形或弧形。   |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.6   | <b>滑梯之淨空區</b>   |                                      |   |
| 8.5.6.1 | 環繞滑梯的滑槽周邊應為無其他設備的無阻礙區域。有護罩或其他引導使用者就座裝置的滑梯部分、螺旋滑梯及管形滑梯可免除該無阻礙區域外。無阻礙區域應延伸至滑梯出口淨空區。                       |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 8.5.6.2 | 敞開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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 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。   |                                      |   |
| 8.5.8   | <b>土堤式滑梯</b>  |                                      |   |
| 8.6     | <b>鞦韆</b>   |                                      |   |
| 8.7     | <b>擺盪式閘及門</b>   |                                      |   |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：20 / 25

|      |           |
|------|-----------|
| 8.8  | 垂直旋轉設備    |
| 8.9  | 滾軸滑梯      |
| 8.10 | 蹺蹺板       |
| 8.11 | 彈跳/搖動設備   |
| 8.12 | 水平旋轉設備    |
| 8.13 | 滑軌/滑索騎乘設備 |
| 8.14 | 頂蓋        |
| 8.15 | 踏階形式裝置    |

### 9 遊戲場規劃

| 章節      | 規範要求  | 備註 | 檢驗結果  |
|---------|---|----|---|
| 9.1     | <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CNS 12643-1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CNS 12643-2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 |    | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.2     | <b>固定式遊戲設備</b><br>固定式遊戲設備可為獨立式結構物，或與其他遊戲設備結合，或為組合遊戲結構物之一部分。   |    |   |
| 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1,830 mm，若一設備要使用者在遊戲時保持與地面之接觸(例：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 type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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   |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：21 / 25

|       |   |  |   |
|-------|---|--|---|
|       | 兩相鄰踏板面之邊緣與邊緣量得。   |  |   |
| 9.2.3 | 固定式遊戲設備與其他遊戲設備之使用區可重疊，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，則遊戲結構物之間最小距離為1,830 mm；若任何一遊戲結構物之相鄰指定遊戲面高度大於760 mm，則遊戲結構物間之最小距離應為2,740 mm。        |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.3   | <b>旋轉式遊戲設備</b>  |  |   |
| 9.4   | <b>鞦韆</b>   |  |   |
| 9.5   | <b>搖動/彈跳遊戲設備</b>  |  |   |
| 9.6   | <b>滑梯</b>   |  |   |
| 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。  |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.6.2 | 滑槽或滑道底部滑出段使用區最短應為 X，X 為滑出段出口向外延伸之水平距離，且 X 等於滑槽或滑道面最高點至滑出段出口處防護鋪面之垂直距離。滑槽或滑道底部滑出段使用區應朝下坡方向水平延展，由滑出段出口量測，X 應為 1,830 mm 以上，惟無須超過 2,440 mm。 |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.6.3 | 滑梯出口淨空區為從滑梯端延伸至使用區周圍，應為無設備的淨空區。此區應符合要求之寬度。如滑下通道為平行，兩座或更多座滑梯之出口淨空區可重疊。匯聚滑下通道之合併滑梯，其淨空區不應重疊。滑梯本身可占用其出口淨空區域(例：螺旋滑梯)，不適用 9.6.3 之規定。         |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.7   | <b>組合遊戲結構物</b>  |  |   |
| 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   | <b>遊具及設備之配置</b>   |  |   |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：22 / 25

|       |   |  |   |
|-------|---|--|---|
| 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 type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |
| 9.8.4 | <b>頂上障礙物</b><br>遊戲場設備使用區內，不屬於遊戲結構物一部分之頂上障礙物(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2,130 mm，或不應在鞦韆使用區域內防護鋪面上方(X+1,060) 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 9.9   | <b>滑軌/滑索騎乘設備</b>  |  |   |

### 10 無障礙

| 章節 | 規範要求                | 備註 | 檢驗結果  |
|----|---------------------|----|---|
| 10 | 遊戲場之設計應符合無障礙空間相關規定。 |    | <input type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input checked="" type="checkbox"/> N/A |

### 13.2 防護鋪面

| 章節     | 規範要求   | 備註                             | 檢驗結果  |
|--------|--|--------------------------------|---|
| 13.2.1 | 所有權人及經營者應按照設計者/製造商的安裝與維護說明，維護及修護在每項遊戲結構物使用區內之衝擊衰減鋪面，使符合CNS 12643-2中有關設備墜落高度之規定。適用時，涵蓋無障礙設計相關規範的目的。 | 防護鋪面依 CNS 12643-2 進行檢驗，請詳見下方報告 | <input type="checkbox"/> P<br><input checked="" type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 13.2.2 | 所有權人及經營者應對每項遊戲結構物使用區內之衝擊衰減鋪面執行定期檢驗，消除可能導致傷害、感染、疾病等影響之外來物。  |                                |   |

### 14 標誌及/或標籤

| 章節   | 規範要求  | 備註 | 檢驗結果 |
|------|---|----|------|
| 14.1 | <b>一般</b><br>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。 |    |      |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：23 / 25

|          |  |  |   |
|----------|--|--|---|
| 14.1.1   | 標誌及/或標籤安置  |  |   |
| 14.1.1.1 | 應考量遊戲場特性及周遭環境設置標誌及/或標籤，標誌及/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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 14.1.2   | 標誌及/或標籤，應安置於設備上或採獨立式裝置。  |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 14.1.3   | 當採獨立式標誌及/或標籤，應位於設備使用區外側及符合 9.1 之要求事項。  |  |   |
| 14.2     | 標誌及/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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 14.2.2   | 建議事項。  |  |   |
| 14.2.3   | 移除頭盔、繞在脖子上之細繩或配件的警告。   |  |   |
| 14.2.4   | 當適用時，對於“熱”表面及鋪面的警告。  |  |   |
| 14.2.5   | 當適用時，對於遊戲設備位於堅硬表面危害性的警告。   |  |   |
| 14.3     | 標誌及/或標籤規格  |  |   |
| 14.3.1   | 所有標誌及/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，宜符合CNS 9331 及CNS 9328/ISO 3864-2。 |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 14.3.2   | 標籤及/或標誌應具耐久性，宜符合參考資料。  |  | <input checked="" type="checkbox"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 14.3.3   | 若標誌及/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。   |  |   |

### 15 製造者識別

| 章節   | 規範要求  | 備註 | 檢驗結果  |
|------|---|----|---|
| 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"/> P<br><input type="checkbox"/> F<br><input type="checkbox"/> N/A |
| 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。 |    |   |

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：24 / 25

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法-第2部：現場試驗法」

鋪面材料規格：既有無縫軟鋪約 1.5 公分

鋪面廠商：既有鋪面，無法追溯

鋪面涵蓋面積：約 4 m<sup>2</sup>

環境溫度：約 28.1 °C

試驗位置



|   |   |            |              |
|---|---|------------|--------------|
| 參考落下高度 (cm)   | 120                                       | 84         | 66           |
| 鋪面表面狀態  | 潮濕  | 潮濕         | 潮濕           |
| 衝擊前鋪面溫度 (°C)  | 28.9                                      | 27.9       | 27.8         |
| 1 <sup>st</sup> impact (g-max/HIC)                                  | 374/2630                                  | 342/1891   | 260/1141     |
| 理論落下高度 (cm)   | 120                                       | 84         | 66           |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 485                                       | 406        | 360          |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | N/A                                       | N/A        | N/A          |
| 2 <sup>nd</sup> impact(g-max / HIC)                                 | 419/3122                                  | 364/2093   | 276/1253     |
| 理論落下高度 (cm)   | 120                                       | 84         | 66           |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 485                                       | 406        | 360          |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | N/A                                       | N/A        | N/A          |
| 3 <sup>rd</sup> impact(g-max / HIC)                                 | 424/3152                                  | 381/2223   | 283/1286     |
| 理論落下高度 (cm)   | 120                                       | 84         | 66           |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 485                                       | 406        | 360          |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | N/A                                       | N/A        | N/A          |
| 衝擊後鋪面溫度 (°C)  | 28.3                                      | 27.7       | 27.7         |
| Average of 2 <sup>nd</sup> and 3 <sup>rd</sup> impact (g-max / HIC) | 421.5/3137                                | 372.5/2158 | 279.5/1269.5 |
| 試驗結果  | 不符合規範要求 (g-max 不得超過 200 g, HIC 不得超過 1000) |            |              |

備註：

1. 計算及記錄理論落下高度。算出之理論落下高度及實際量出之落下高度，若相差±76 mm 以上，或超過±2.5% 量測落下高度，該次試投之數據應廢棄不用。
2. 算出開始衝擊時及最大合成加速度瞬間之投射物角度。在任一點算出之投射物角度若超過 20° (換言之，投射物角度餘弦小於 0.9397)，該次試投之數據應廢棄不用。

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。

報告編號：KC-2025012561

報告頁碼：25 / 25

**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法-第2部：現場試驗法」**

鋪面材料規格：既有礫石約 10 公分

鋪面廠商：既有鋪面，無法追溯

鋪面涵蓋面積：約 160 m<sup>2</sup>

環境溫度：約 28.1 °C

試驗位置



|   |  |           |          |
|---|--|-----------|----------|
| 參考落下高度 (cm)   | 136  | 136       | 133      |
| 鋪面表面狀態  | 潮濕   | 潮濕        | 潮濕       |
| 衝擊前鋪面溫度 (°C)  | 27.5                                       | 27.7      | 28.4     |
| 1 <sup>st</sup> impact (g-max/HIC)                                  | 80/152                                     | 62/106    | 43/75    |
| 理論落下高度 (cm)   | 135  | 134       | 132      |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 514  | 512       | 509      |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | 68   | 63        | 59       |
| 2 <sup>nd</sup> impact(g-max / HIC)                                 | 104/328                                    | 95/330    | 59/159   |
| 理論落下高度 (cm)   | 140  | 138       | 136      |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 524  | 520       | 516      |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | 72   | 76        | 60       |
| 3 <sup>rd</sup> impact(g-max / HIC)                                 | 94/337                                     | 111/437   | 97/188   |
| 理論落下高度 (cm)   | 140  | 139       | 137      |
| 衝擊速度 (cm/s)   | 524  | 522       | 518      |
| 鋪面凹陷深度 (mm)   | 77   | 80        | 74       |
| 衝擊後鋪面溫度 (°C)  | 27.5                                       | 27.8      | 28.7     |
| Average of 2 <sup>nd</sup> and 3 <sup>rd</sup> impact (g-max / HIC) | 99/332.5                                   | 103/383.5 | 78/173.5 |
| 試驗結果  | 符合規範要求 ( g-max 不得超過 200 g , HIC 不得超過 1000) |           |          |

備註：

1. 計算及記錄理論落下高度。算出之理論落下高度及實際量出之落下高度，若相差±76 mm 以上，或超過±2.5% 量測落下高度，該次試投之數據應廢棄不用。
2. 算出開始衝擊時及最大合成加速度瞬間之投射物角度。在任一點算出之投射物角度若超過 20° (換言之，投射物角度餘弦小於 0.9397)，該次試投之數據應廢棄不用。

--- 檢驗報告結束 ---

特別聲明：

1. 本檢驗檢測結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為條件、使用頻率及其他因素而異。
2. 本報告所呈現之結果，反映在試驗遊戲場鋪面於試驗時所報告的溫度及環境條件下受測遊戲場鋪面之性能。此性能將隨著溫度、水分狀態及其他因素而變化。