



弘鉄有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：1 of 23

報告日期：2024年9月25日

委託單位/地址/電話：臺北市南港區胡適國民小學/台北市南港區舊莊街一段1號/02-2782-4949  
 工程名稱：N/A  
 受檢單位/地址/電話：臺北市南港區胡適國民小學/台北市南港區舊莊街一段1號/02-2782-4949  
 檢驗地址：台北市南港區舊莊街一段1號  
 檢驗期間環境條件：溫度  $38.4 \pm 5$  °C；濕度  $60 \pm 15$  %  
 檢驗日期：2024年9月18日



### 檢驗方法

中華民國國家標準 CNS 12642：2022「公共兒童遊戲場設備」(不含第 4.1 節材料及製造、第 8 節 8.13.8.1、第 11 節安裝、第 12 節結構完整性、第 13.1 節文件資料、第 13.3 節紀錄之章節)

中華民國國家標準 CNS 12643-2：2021「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」

### 遊戲場適用年齡

學齡前 2~6 歲  5~12 歲  2~12 歲(現場標示牌宣告年齡 6~12 歲)

### 檢驗結果

符合  不符合 CNS 12642：2022「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 8 節 8.13.8.1、第 11 節安裝、第 12 節結構完整性、第 13.1 節文件資料、第 13.3 節紀錄之章節)

符合  不符合 CNS 12643-2：2021「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」

李雙宇

檢驗人員

李雙宇

報告簽署人

#### 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

檢驗機構：弘鉄有限公司 (兒童遊戲場檢驗部) Playground equipment inspection service  
 地址：24162 新北市三重區三張街 123 號 1 樓 Tel:02-2988-6711 Fax:02-2988-6721

## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 2 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

### 檢驗現場實景



遊戲場全景(照片 1)

遊戲場全景(照片 2)



遊戲場全景(照片 3)



遊戲場標誌

### 檢驗設備

儀器名稱	儀器廠牌	儀器型號	最近一次校正日期
檢驗工具組	Safety Play Inc.	-	2024/03/15
衝擊試驗機	TRIAX	TRIAX 2015	2024/07/04
捲尺	KOMOTA	X02-5525	2024/03/15
電子式角度計	INSIZE	2170-1	2024/03/15
溫溼度計	-	HTC-8	2024/03/15
游標卡尺	MITUTOYO	500-152-10	2024/03/15
水平尺	BETA	SL5020T3N	2024/03/25

#### 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 3 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

檢驗內容		
檢驗項目	檢驗結果	檢驗說明
4.2 連結裝置	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
7 出入要求事項	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	
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 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	
8.3 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 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 鞦韆	<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	
8.6.7 鞦韆座椅之衝擊吸收試驗	<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	
8.7 擺盪式闌及門	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合(不建議用於公共遊戲場)	
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 蹤蹠板	<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	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無此設備	
10 無障礙	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設計	
13.2.1 防護鋪面衝擊吸收性能	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有此設備未提出申請	
14 標誌及/或標籤上應載明事項	<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	

註：若有不符合項目，相關照片說明請見報告最下方【檢驗缺失說明】。

特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：4 of 23

報告日期：2024 年 9 月 25 日

## 擺盪式鞦韆



## 擺盪式鞦韆 綜合檢驗結果：合 格

### 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
  3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 5 of 23

報告日期 : 2024 年 9 月 25 日

### 鞦韆座椅衝擊吸收試驗



衝擊試驗數據	g-max 數值	HIC 數值
第一次衝擊試驗值	7	0
第二次衝擊試驗值	7	0
第三次衝擊試驗值	8	0
第四次衝擊試驗值	10	0
第五次衝擊試驗值	9	0
第六次衝擊試驗值	9	0
第七次衝擊試驗值	8	0
第八次衝擊試驗值	7	0
第九次衝擊試驗值	8	0
第十次衝擊試驗值	12	0
連續十次衝擊試驗平均值	9	0

### 鞦韆座椅衝擊吸收試驗結果

合格 (g -max 9 ≤ 100 g 且 HIC 0 ≤ 500 )

相關量測數據	
樞紐至鋪面的高度 (cm)	190
樞軸至座椅面的高度 (cm)	136
鞦韆樞軸點間距 (cm)	590
現場環境溫度 (°C) :	28.4
鞦韆尺寸規格:長/寬/高(厚度) cm	
64/14/10	

#### 特別聲明 :

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：6 of 23

報告日期：2024年9月25日

檢驗照片：



## 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.

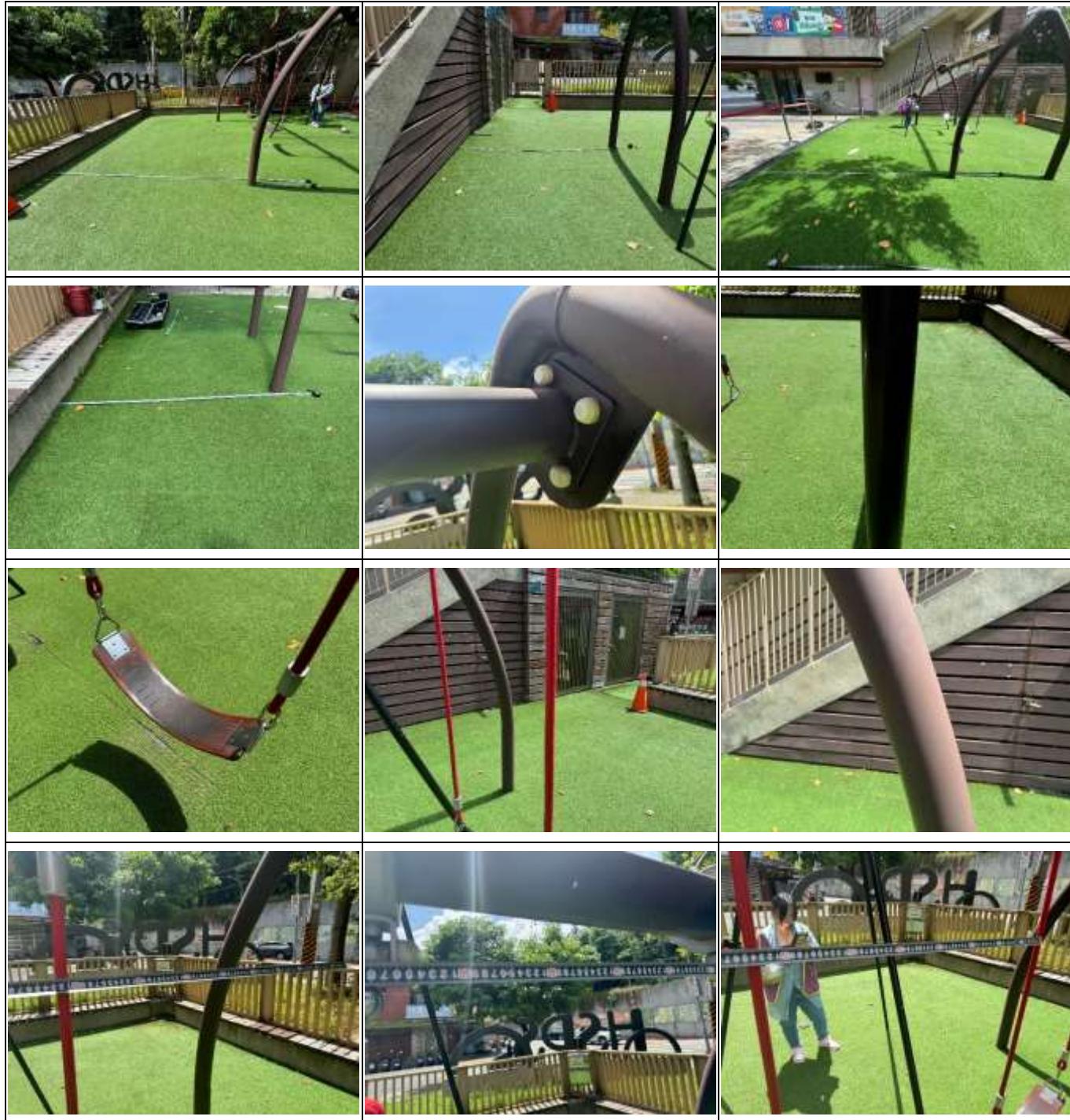


## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 7 of 23

報告日期 : 2024年9月25日



### 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.

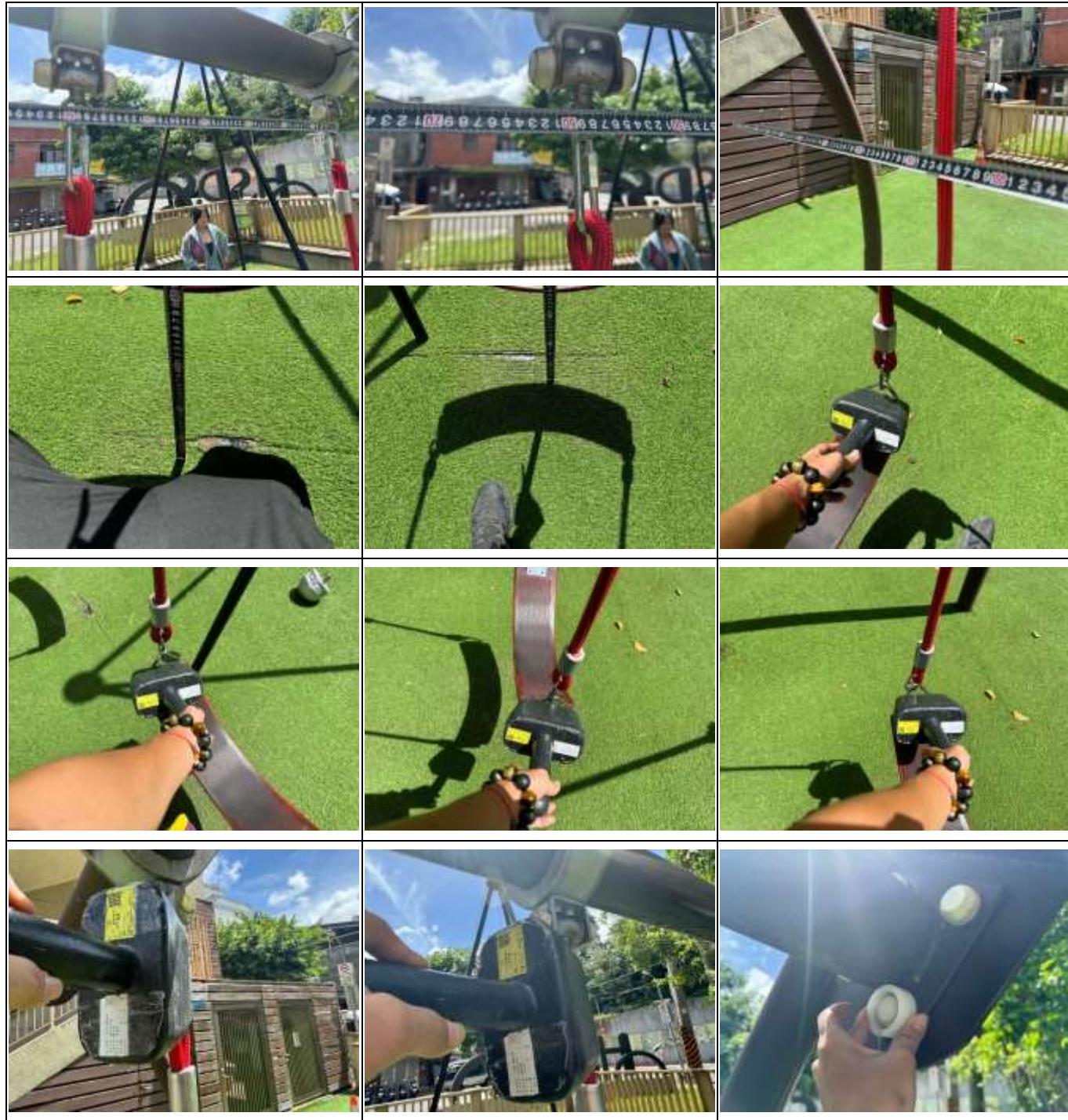


## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 8 of 23

報告日期 : 2024年9月25日



### 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.

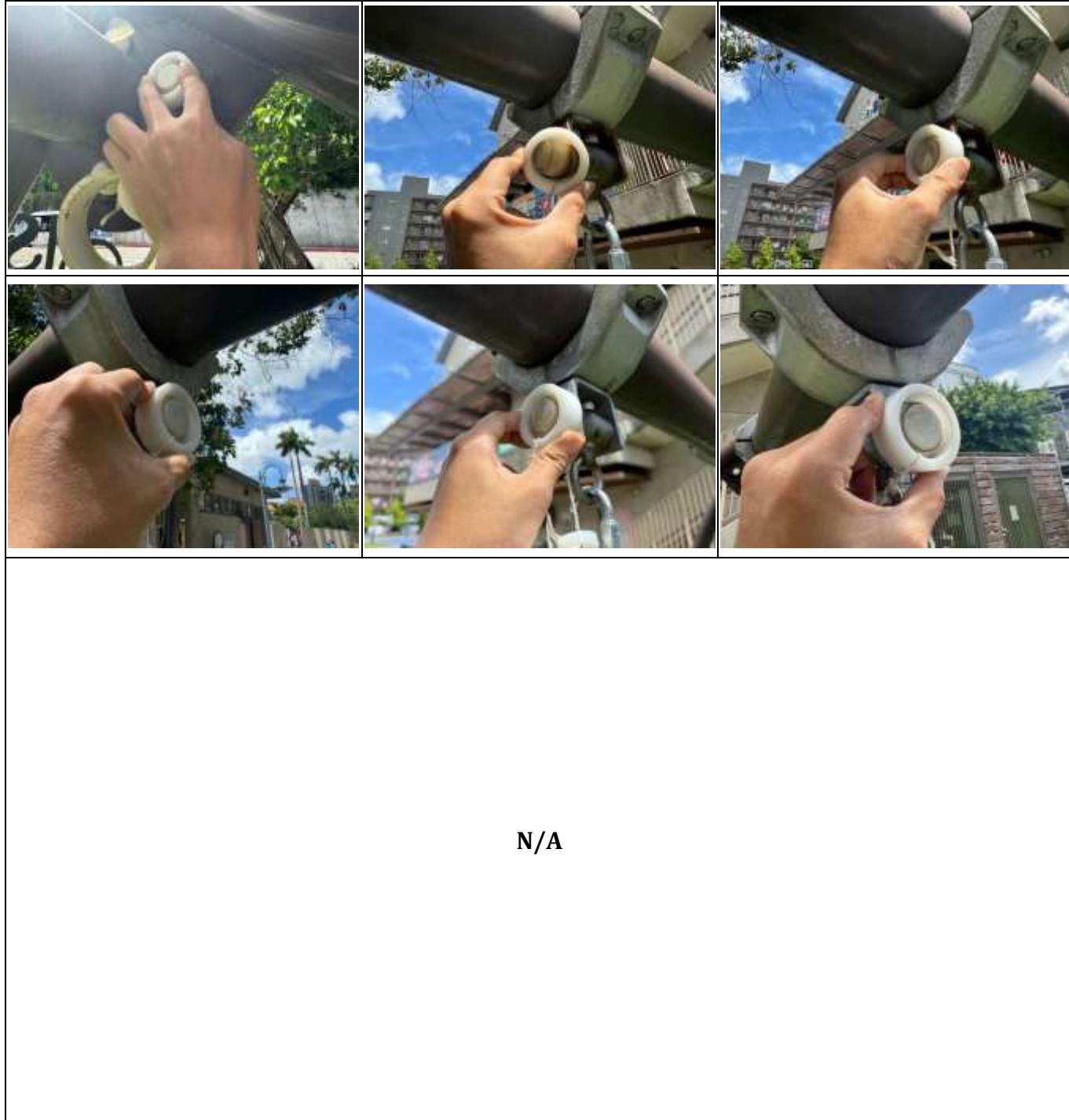


## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：9 of 23

報告日期：2024年9月25日



N/A

### 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：10 of 23

報告日期：2024年9月25日

4 材料與製造			
章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
4.2	連結裝置	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
4.2.2	依製造商之作業說明書安裝時，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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
4.2.3	活動之懸吊組件，應透過軸承或具減低磨損之軸承面，與固定之支撐結構連結。固定在掛鉤配件之纜索，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，以避免磨損的鋼線造成傷害。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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
4.2.4	鉤子、連結裝置等，應符合 6.4.5 之規定。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
4.3	輪胎 輪胎不得積水，且不得有裸露之鋼帶或鋼絲。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	

## 5 一般要求事項

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
5.3	遊具應鑄定於地面或不會遭重定位。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	

### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 11 of 23

報告日期 : 2024 年 9 月 25 日

6 性能要求事項			
章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
6.1	<b>頭及頸部卡陷</b> 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間開口(例：欄杆、平臺、踏階等)，則排除在本要求事項外(參照圖A.1)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.1.1	<b>可觸及的開口</b> 一個邊緣完整之剛性開口，當用軀幹探測器(參照圖A.2)能插入該開口深度達102 mm以上時，則視為可觸及。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.1.2	<b>邊緣完整的非剛性開口</b> 一個非剛性開口，例如在(不限於)撓性網、帆布及塑膠圓中所見到者，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(探測器之尺度，參照圖A.2及圖A.3)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.1.3	<b>大型開口之邊界</b> 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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.1.4	<b>邊緣不完整的開口</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.2	<b>尖端與銳邊</b> 在公共遊戲設備上不應有可觸及的尖端或銳邊。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.3	<b>突出點</b> 在公共遊戲設備上應無突出點。規定用突出物測試規(參照圖A.10及圖A.11)測定突出物是否為突出點，使用法如下。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.3.1	可觸及的突出物 當一突出物為隱藏式，或處於一無法讓任何突出物測試規放在其上面時，則該突出物為不可觸及之，為非突出點。以下所述(6.3.2及6.3.3)情況，均具有突出點之危害。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.3.2	判定突出物為突出點 依序將3個測試規(參照圖A.10)以每個方向放在每個可觸及突出物上(參照圖A.12及圖A.13)。測定突出物是	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

## 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 12 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

	否超出任一個測試規面。若突出3個測試規之任一個表面，則該突出物測試不合格，判定為突出點。		
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，將突出物測試規(參照圖A.11)保持垂直，其軸與經過面保持平行，將測試規放在整個經過路徑上的可觸及突出物上方，鞦韆椅上的任何突出物會超出測試規的表面即為突出點。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4	纏結 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所述之任何情況均構成纏結危害。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4.1	滑梯 以下之要求事項適用於滑梯之區域，參照圖A.14。範例則如圖A.15、圖A.16、圖A.17及圖A.23所示。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備
6.4.1.1	突出物同時滿足以下兩者為纏結危害物。 (a)3個突出物測試規中之任一個(參照圖A.10)套在突出物上，且可與該突出物初始突出之表面接觸。 (b)該突出物垂直( $\pm 5^\circ$ )於初始面且突出超過3.0 mm，可使用突出物測試規之厚度(參照圖A.11)量測其突出量(3.0 mm)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備
6.4.2	平面上之突出物 滿足6.4.1.1(a)及6.4.1.1(b)之條件，而從一個水平面突出之突出物，即屬於纏結危害(參照圖A.15~A.17)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4.3	裸露螺栓端突出物 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[參照圖A.15(f)]。當螺栓端點為內凹時，且以88.9 mm外徑之突出物測試規(參照圖A.10)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(參照圖A.18)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4.4	增大型突出物 3個突出物測試規(參照圖A.10)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[參照圖A.15(g)]者，即屬纏結危害物。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4.5	連結裝置 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[參照圖A.19(a)]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
6.4.5.1	S形鉤狀連結器受更多此類要求事項之限制。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[參照圖A.19(b)]。 (b)與連結本體重疊的S形鉤上環不得超出該本體[參照圖A.19(c)]，S形鉤的上環應可與連結本體成一直線或部分重疊。 (c)S形鉤下環須與連結本體成一直線，不得以任何方式重疊[參照圖A.19(d)]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

## 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：13 of 23

報告日期：2024年9月25日

6.4.5.2	免驗連結裝置規定 具屏障連結裝置，例：塑膠或繩索將兩環圈內部之空間完全填滿，以防止衣物類之物件進入連結裝置內部。																
6.5	<b>壓碎點與剪切點</b> 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 棍子之任何點。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備														
6.5.1	避免不小心接觸壓碎點或剪切點之可能性，開口應符合 6.5.1.1 或 6.5.1.2 之規定。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用															
6.5.1.1	以手指探測器(參照圖 A.20)進入尺度小於 25 mm 之開口時，不能觸及任何壓碎點或剪切點，則該開口為可接受。手指探測器應以不大於 4 N 之施力測試所有可能的鉸接位置。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用															
6.5.1.2	尺度為 25 mm 以上之開口，其壓碎點或剪切點應至少距離開口平面達表 1 規定的距離，此時情形為該開口外圍覆蓋壓碎點或剪切點。 表 1 開口至壓碎點或剪切點之最小可接受距離 單位：mm <table border="1"><thead><tr><th>開口之最小尺度<sup>(a)</sup>± 1.5<sup>(b)</sup></th><th>最短距離</th></tr></thead><tbody><tr><td>25</td><td>165</td></tr><tr><td>32</td><td>190</td></tr><tr><td>38</td><td>318</td></tr><tr><td>48</td><td>394</td></tr><tr><td>54</td><td>445</td></tr><tr><td>超過 54 且小於 152</td><td>762</td></tr></tbody></table> 註 <sup>(a)</sup> 參照 6.5.1.2。 <sup>(b)</sup> 25 mm~64 mm 間之最短距離可用內差法求得。	開口之最小尺度 <sup>(a)</sup> ± 1.5 <sup>(b)</sup>	最短距離	25	165	32	190	38	318	48	394	54	445	超過 54 且小於 152	762	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
開口之最小尺度 <sup>(a)</sup> ± 1.5 <sup>(b)</sup>	最短距離																
25	165																
32	190																
38	318																
48	394																
54	445																
超過 54 且小於 152	762																
6.5.1.3	免驗壓碎點及剪切點之規定如下。 - 鏈條及其連接之方法。 - 搖動設備的主體與底座間，耐荷重線圈彈簧之連接範圍。 - 搖擺組件與水平頂桿間之區域。 具小型輕量化可動零件，且需完整的區域作為遊戲活動空間者(例：算盤珠、鈴鐺、電話聽筒等)，而該範圍非為 3.9 中所界定之壓碎點或剪切點。																
6.6	<b>懸吊危害</b> 水平夾角在 45° 內，不應有單獨之非剛性組件(繩索、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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備														
6.6.1	繩索、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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	無此設備														
6.6.2	免驗的懸吊組件																
6.6.2.1	(2 個以上)懸吊組件(繩索、鋼線、繩索或其他類似組件)位於兩種或多種高度，符合單一段懸吊組件之各方面規定，而又不會與其他懸吊組件繞住或拉扯時，得懸吊低於 2,130 mm。 6.6.2.2 用以支撐作為站立或乘坐懸吊元件之鏈條或繩索，其連接點按設定的路徑行進，不適用本規定。繩索不應用以懸吊鞦韆及懸吊元件。用以站立或乘坐之懸吊元件，須符合 8.6.7 要求事項。 6.6.2.3 長度為 178 mm 以下的繩索、繩索或鏈條，可僅一端連結物件。此類繩索互相連接之總長，仍視為同一長度繩索。 6.6.2.4 攀爬網結構構物應排除 6.6 之要求事項，惟仍須符合 6.6.1 之要求事項。 6.6.2.5 使用繩索、鏈條或繩索連接縱組件(例：管鐘用槌)之遊戲板或類似活動之地面式組件，連接長度不應超過 609 mm。遊戲板之繩索連接點不應高於下方鋪面 686 mm。 6.6.2.6 若最大橫截面尺度至少為 25 mm 之單一懸吊元件，且顏色鮮豔或與周圍環境形成對比，則其高度可低於 2,130 mm。																

### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：14 of 23

報告日期：2024年9月25日

6.7	架高平面	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
6.8	排除事項 位於任何指定遊戲面上方為 2,130mm 以上的設備部分，不適用第 6 節要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

### 7 出入要求事項

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
7.1	至遊戲結構物之無障礙通路	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
7.2	橫桿梯、踏階、階梯及坡道	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
7.3	其他進入方式	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
7.4	由出入口轉換至平臺	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
7.5	平臺、坡道平臺、步道、坡道及類似轉換遊戲面	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	

### 8 設備

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
8.1	平衡木	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	
8.2	攀爬裝置	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	
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 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	

#### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 15 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

8.6	鞦韆	<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	
8.6.1	配置	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.1.1	鞦韆應與其他遊戲結構物及動線範圍保持距離(參照 9.4.1 擺盪式鞦韆之設計)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.1.2	鞦韆不應與組合遊戲結構物相連。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.2	支撐結構 鞦韆架應設計成不適攀爬，且不應有指定遊戲面。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.3	掛鈎 掛鈎應有軸承、襯套或其他設計，使所有在樞紐點上作動之接觸面及零件，沿預定方向運動時，能降低磨擦及磨損。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4	鞦韆座椅	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4.1	鞦韆座椅邊緣應為圓滑平順並符合6.2之規定。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4.2	鞦韆座椅依 8.6.7 衝擊衰減性能要求事項測試，其最大加速度不應超過 100 g且 HIC 指數不應超過 500。 製造商應按照 13.1 中的維護要求事項，處理遭受衝擊衰減折耗的材料。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4.3	鞦韆之任何部分，若其使用時的最低點高於防護鋪面 2,130 mm，不適用鞦韆座椅衝擊要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4.4	一個鞦韆架間，不應設置超過 2 個鞦韆座椅，單一鞦韆結構不限鞦韆架間之數量。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.4.5	供多人使用之鞦韆座椅僅可裝置在一鞦韆架間內。擺盪式鞦韆座椅最多供 2 人使用者(例：親子鞦韆座椅)，則不適用此要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
8.6.5	間距	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

### 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 16 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

8.6.5.1	<p>擺盪式鞦韆 依下列規定。</p> <p>(a) 除另有規定外，使用中會改變形狀之撓性組件，如帶狀椅，量測間距時應滿載最多指定使用人數或測試裝置，每一使用者之設計載重為 54.5 kg，坐下的臀寬為 333 mm。</p> <p>(b) 從距防護鋪面 1,520 mm 之高度，量測靜止之相鄰鞦韆座椅水平距離，應不小於 610 mm (參照圖 A.28)。</p> <p>(c) 從距防護鋪面 1,520 mm 之高度，量測支撐結構物至鄰近之懸吊組件(例：鍊條、繩索)或鞦韆座椅，不論何者較接近，其水平距離不應小於 760 mm。每一鞦韆架間只有一鞦韆座椅(單人或多人使用者)，該鞦韆座椅之橫向運動受限，不會有撞擊支撐結構物之潛在性。惟從距鞦韆座椅椅面上方 610 mm 處量測，鞦韆座椅與鞦韆架之間距保持 760 mm 以上者(參照圖 A.28)，得以免除此要求。</p> <p>(d) 摆盪式鞦韆連接點到掛鉤間的水平距離，以規定使用者數或測試裝置測試時(兩者均具以下特徵值：坐下臀寬 170 mm，測試裝置重 11.3 kg)，應大於鞦韆座椅之寬度，惟不小於 510 mm。。</p> <p>(e) 鞦韆座椅底部至防護鋪面間之垂直距離，包覆式鞦韆座椅不應小於 610 mm，其他形式座椅不應小於 300 mm。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	<table border="1"> <tr><td>b(mm)</td><td>730</td><td></td></tr> <tr><td>c(mm)</td><td>910</td><td>930</td></tr> <tr><td>d(mm)</td><td>580</td><td>590</td></tr> <tr><td>e(mm)</td><td>410</td><td>370</td></tr> </table>	b(mm)	730		c(mm)	910	930	d(mm)	580	590	e(mm)	410	370
b(mm)	730														
c(mm)	910	930													
d(mm)	580	590													
e(mm)	410	370													
8.6.5.2	<p>旋轉式鞦韆 旋轉式鞦韆規定如下。</p> <p>(a) 淨空區：鞦韆座椅要求之無阻礙淨空區，為一個以鞦韆之樞軸點為中心、半徑為(Y+760) mm 之圓柱形無阻礙區域，圓柱長為防護鋪面表面至鞦韆樞軸點之高度，其中 Y 值如圖 A.29 所示。</p> <p>(b) 座椅下之間距：按設計承載最大使用者容量時，不論使用者之條件，鞦韆座椅底部與使用區防護鋪面之垂直距離，不應小於 300 mm。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	<table border="1"> <tr><td>編號</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a(mm)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b(mm)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	編號				a(mm)				b(mm)			
編號															
a(mm)															
b(mm)															
8.6.5.3	<p>組合式鞦韆 鞦韆座椅之動態活動可以由框架或其他鞦韆座椅運動之影響，或兩者兼具。鞦韆座椅在使用時之動態活動須滿足以下條件。</p> <p>(a) 座椅下之間距：鞦韆座椅底面與使用區防護鋪面之垂直距離，應永不小於 300 mm。</p> <p>(b) 淨空區：鞦韆座椅在使用中，其整個動態範圍與鞦韆架或其他鞦韆座位，不應靠近至 760 mm 以內。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	<table border="1"> <tr><td>編號</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a(mm)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b(mm)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	編號				a(mm)				b(mm)			
編號															
a(mm)															
b(mm)															
8.6.6	鞦韆之墜落高度，應為樞軸與使用區防護鋪面間之垂直距離。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	cm												
8.6.7	鞦韆座椅之衝擊吸收試驗 (g-max不得超過100 g且HIC指數不得超過500。)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 廠商提供報告													
8.7	擺盪式閘及門 擺盪式閘及門應符合 8.8 垂直旋轉設備之要求事項。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 未使用													
8.8	垂直旋轉設備 繞一與水平傾斜大於 45° 旋轉軸的設備。	<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													

### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 17 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

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	
8.10	蹺蹺板	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	
8.11	彈跳/搖動設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設備	
8.12	水平旋轉設備(例：滾木) 繞一水平 45° 以下旋轉軸的設備。	<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

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
9.1	遊戲結構物使用區	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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 type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.2	<b>固定式遊戲場設備</b> 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(參照圖 A.32)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 18 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

	(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。		
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(參照圖 A.44)。		
9.2.2.1	兩功能連結之結構物，其踏板面間之直接距離，供(2~6)歲兒童使用，不應大於 300 mm；供(5~12)歲兒童使用，不應大於 460 mm。此尺寸應從兩相鄰踏板面之邊緣與邊緣量得。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.2.3	固定式遊戲設備與其他遊戲設備之使用區可重疊，若相鄰遊具之遊戲平面，距離防護鋪面高度不大於 760 mm，則遊具之間最小距離為 1,830 mm；若任何一遊具之相鄰遊戲平面高度大於 760 mm，則遊具間之最小距離應為 2,740 mm(參照圖 A.32)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.3	旋轉式遊戲設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.4	鞦韆	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.4.1	擺盪式鞦韆	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.4.1.1	擺盪式鞦韆前後之使用區，以垂直懸吊橫梁 90°之縱向前後延伸至少 2X 之距離，X 為防護鋪面之表面至鞦韆之樞軸點之垂直距離。使用區前後之總水平距離應不小於 4X (參照圖 A.34 及圖 A.35)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.4.1.2	包覆式鞦韆座椅，其前後使用區，以垂直懸吊橫梁 長度方向線的 90° 向前後延伸至少 2W 之距離，W 為由使用者座面至樞軸點之垂直距離。使用區前後之總水平距離應不小於 4W (參照圖 A.36 及圖 A.37)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	4550mm 4020mm
9.4.1.3	任何其他遊戲結構物之使用區不應與擺盪式鞦韆之前後使用區重疊 (參照圖 A.34~圖 A.37)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.4.1.4	擺盪式鞦韆之使用區寬度，以外側的懸吊鍊條、繩索外部，由防護鋪面上方 1,520 mm 處量測，至少為 760 mm (參照圖 A.34~圖 A.37)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.4.1.5	擺盪式鞦韆支撐結構之使用區，為由結構之任何方向量測，應不小於 1,830 mm (參照圖 A.34~圖 A.37)。 (a) 與相鄰擺盪式鞦韆支撐結構之使用區可重疊(參照圖 A.34~圖 A.37)。 (b) 摆盪式鞦韆支撐結構之使用區，與其他遊戲設備之使用區可重疊。結構之間距離應為 2,740 mm 以上。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	2310mm 1960mm
9.4.2	旋轉式鞦韆(參照圖 A.38)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	

### 特別聲明：

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 19 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

9.5	搖動/彈跳遊戲設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.6	滑梯(參照圖 A.40)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
9.7	組合遊戲結構物	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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(參照圖 A.44)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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(參照圖 A.44)。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.8	遊戲結構物及設備之配置	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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[參照圖 A.45(a)]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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[參照圖 A.45 (b)]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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[參照圖 A.45(a)或圖 A.45 (b)]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.8.4	頂上障礙物 遊戲場設備使用區內，不屬於遊戲結構物一部分之頂上障礙物(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(參照圖 A.58)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
9.9	滑軌/滑索騎乘設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	

### 10 無障礙

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
10	遊戲場之設計應符合無障礙空間相關規定。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用 <input checked="" type="checkbox"/> 無此設計	

#### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。

# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：20 of 23

報告日期：2024年9月25日

## 遊戲場鋪面材料敘述說明



遊戲場鋪面材料	■ 人造草皮墊：約 3 cm(深度)
遊戲場鋪面範圍	■ 人造草皮墊：約 64 m <sup>2</sup>
遊戲場鋪面資訊	N/A

## 遊戲設備使用區域鋪面材料種類與範圍檢驗

項次	執行檢驗內容	檢驗結果判定			註解說明
		符合	不符合	不適用	
1	設備使用區域內，沒有出現下列不當的硬質鋪面材料， <input type="checkbox"/> 混凝土(水泥) <input type="checkbox"/> 瀝青(柏油) <input type="checkbox"/> 夯实地面 <input type="checkbox"/> 其他：	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	適當鋪面材料的範圍完善，沒有出現下列缺失 <input type="checkbox"/> 鋪設面積不足(出現上述之不當鋪面材料) <input type="checkbox"/> 使用區域不足(出現障礙物) <input type="checkbox"/> 其他：	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 遊戲場鋪面外觀狀態檢驗



### 遊戲場鋪面材料表面缺失：

■ 沒有出現下列的缺失

- 明顯不平整 高低落差 明顯坑洞 明顯縫隙 明顯翹曲 明顯破損 過度磨耗 明顯遺漏  
脫膠鬆散 滋生青苔 滋生雜草 樹根隆起 明顯積水 其他：

### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



# 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：21 of 23

報告日期：2024年9月25日

## 遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗說明

### 第一個試驗位置

### 衝擊吸收性能試驗結果：合格( $g\text{-max}$ 139 < 200g' s 且 HIC 823 < 1000)



設備墜落高度：	190 cm	試驗落下高度：	190 cm
衝擊試驗數據		$g\text{-max}$ 數值	HIC 數值
第一次落下試驗		128	754
第二次落下試驗		137	816
第三次落下試驗		140	829
後兩次平均		139	823
鋪面衝擊前溫度：	41.4 °C	鋪面衝擊後溫度：	41.7 °C
周遭環境的溫度：	38.4 °C	鋪面凹陷深度：	N/A

### 第二個試驗位置

### 衝擊吸收性能試驗結果：合格( $g\text{-max}$ 136 < 200g' s 且 HIC 805 < 1000)



設備墜落高度：	190 cm	試驗落下高度：	190 cm
衝擊試驗數據		$g\text{-max}$ 數值	HIC 數值
第一次落下試驗		126	731
第二次落下試驗		134	790
第三次落下試驗		138	819
後兩次平均		136	805
鋪面衝擊前溫度：	45.2 °C	鋪面衝擊後溫度：	45.0 °C
周遭環境的溫度：	44.7 °C	鋪面凹陷深度：	N/A

### 第三個試驗位置

### 衝擊吸收性能試驗結果：合格( $g\text{-max}$ 137 < 200g' s 且 HIC 809 < 1000)



設備墜落高度：	190 cm	試驗落下高度：	190 cm
衝擊試驗數據		$g\text{-max}$ 數值	HIC 數值
第一次落下試驗		125	725
第二次落下試驗		131	768
第三次落下試驗		142	849
後兩次平均		137	809
鋪面衝擊前溫度：	50.8 °C	鋪面衝擊後溫度：	53.0 °C
周遭環境的溫度：	47.6 °C	鋪面凹陷深度：	N/A

#### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號 : GAX-24-00071

報告頁數 : 22 of 23

報告日期 : 2024年9月25日

14 標誌或標籤			
章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
14.1.	一般 張貼標誌及/或標籤應為遊戲設備所有權人及經營者之責任。製造商、設計者或諮詢者應提供有關使用者年齡之資訊	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.1.1.	標誌或標籤安置 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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.1.2	標誌或標籤，應安置於設備上或採獨立式裝置。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.2	標誌及/或標籤上應載明事項 不限於下列	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.2.1	適合之年齡。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.2.2	建議事項。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.2.3	移除頭盔、繞在脖子上之細繩或配件的警告。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.2.4	當適用時，對於“熱”表面及鋪面的警告。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
14.3	標誌或標籤規格。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
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 type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用	
14.3.2	標籤及/或標誌應具耐久性，宜符合參考資料 [10]。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

### 特別聲明 :

1. 本報告檢驗結果，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. 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
3. 本報告僅能全文複製，部分複製無效。



弘誠有限公司  
GAX Co., Ltd.



## 公共兒童遊戲場設備(含鋪面材料)檢驗報告

報告編號：GAX-24-00071

報告頁數：23 of 23

報告日期：2024年9月25日

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。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
------------	--------------------------------------	--	--

### 15 製造者識別

章節	規範要求	檢驗結果	紀錄/備註
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"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	
15.2	製造商識別應顯示、具耐用性及置於遊戲結構物上(若為單一)或組合遊戲結構物上。顧客或社區建造之設備，亦應有設計者之識別。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不適用	

——以下空白——

#### 特別聲明：

- 本報告檢驗結果，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。
- 「鋪面材料衝擊吸收性能」，本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能。此性能將隨著溫度、含水量及其他因素而異。
- 本報告僅能全文複製，部分複製無效。