



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

申請單位	臺北市大同區延平國民小學 寶韻有限公司	聯絡人	劉一龍
申請單位地址	臺北市文山區興隆路四段 105 巷 29 號 1 樓	電話	02-28100581
工程名稱	106 年度遊樂器材汰換設備	氣候	陰 / 15°C / 81%
工程地址	臺北市大同區大龍街 187 巷 1 號	檢測日期	107 年 01 月 26 日

應用檢驗之法令或規範標準

中華民國國家標準 CNS12642:2016「公共兒童遊戲場設備」

中華民國國家標準 CNS12643:2008「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」

類別	檢驗項目	檢驗結果			
		<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 無此項設備	
遊 戲 場	第一部分 遊戲場環境及一般要求	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 未申請檢驗
	第二部分 滑梯	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	第三部分 上下肢體類設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	第四部分 鞦韆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	第五部分 搖動旋轉類設備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	第六部分 鋪面材料衝擊吸收性能	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
總 評	符合(未發現與 CNS12642/CNS12643 不符合之處)				



檢驗人員簽名



簽發日期 107 年 2 月 1 日

報告簽署人



簽發日期 107 年 02 月 02 日

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，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、及其他因素而異。
2. 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. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body

I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

壹、遊戲場檢驗結果說明

一、遊戲場環境及一般要求

<input checked="" type="checkbox"/> 組合遊具 <input checked="" type="checkbox"/> 頂蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 適用年齡： <u>3~12</u> 歲			
檢驗項目	符合標準	危害性說明	
1. 適用範圍			
1.1 兒童遊戲場內之檢驗目標為無動力固定設備。 (不包含家庭遊戲設備、玩具、動力遊樂設施、運動設備、超過 12 歲使用之健身設備、供 6~24 個月兒童使用之遊戲設備、CNS 15913 規定之軟質封閉式遊戲設備、長椅、桌、獨立式遮陽結構、圍繞防護區域欄框及非作為遊戲設施之產品及材料)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
1.2 若遊戲設備設置於室內，其使用材料應符合 CNS 15913 有關防火安全之要求。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA	
2. 材料及製造			
2.1 金屬應上漆、鍍鋅或做其他防鏽處理。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.2 木質本身應具備自然防腐及防蟲，或依照 CNS 14495 要求之標準處理程序使其具備該功能。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA	
2.3 遊戲場內(含鋪面下方)若使用無天然防腐及防蟲木質加工至厚度 ≥ 150 mm，應在木質物加工後作防腐處理，否則應有獨立性之耐久性證明文件。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA	
2.4 塑膠及其他材料，會因紫外線而降低功能者，應作紫外線防護。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA	
2.5 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"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.6 所有扣件、接頭、覆蓋裝置等，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。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.7 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。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.8 纜索之兩端之斷面端點應不得觸及，或應使用護套包住。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.9 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"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.10 輪胎不得積水，且不得有裸露之鋼帶或鋼絲。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
3. 一般要求事項			
3.1 遊具應錨定於地面或不會遭重定位。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
3.2 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。

2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

文件表格編號：P004 第一版



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目	符合標準	危害性說明
4. 性能要求事項		
4.1 頭部及頸部誘陷		
4.1.1 設備各組件間可觸及之邊緣完整的剛性開口均可通過頭部及軀幹探測器測試。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.1.2 設備各組件間可觸及之邊緣完整的非剛性開口均可通過頭部及軀幹探測器測試。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.1.3 可觸及大型開口或邊緣不完整開口均可通過探測器測試。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.2 尖端和銳邊		
4.2.1 設備上不得有可觸及的尖端或銳邊，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"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.2.2 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。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.2.3 如上肢運動設備之吊環、鞦韆椅等，其角與稜邊應有半徑 ≥ 6.4 mm 之圓弧。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.2.4 截斷螺栓突出螺帽之端點，應無毛邊、尖端或銳邊。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3 突出點與纏結		
4.3.1 設備所有可觸及突出物不得超出任一突出點測試規面。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.2 鞦韆椅會經過的所有位置上，任何突出物均不得超出測試規的表面(突出量須 ≤ 3 mm)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.3 突出物不得垂直於底面 $\pm 5^\circ$ ，且不得超出測試規的表面(突出量須 ≤ 3 mm)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.4 任何可觸及之螺栓端點不得超過螺帽面 2 個完整螺紋。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.5 突出物可套住任一突出物測試規，且不得自初始面增大尺度 > 3.0 mm、深度 > 3.0 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.6 連結裝置如 S 型鉤、C 型鉤等，須封閉得當，其間隙應 ≤ 1.0 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.3.7 S 型鉤之上下環封閉方式應符合要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909


E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

檢驗項目	符合標準	危害性說明		
4.4 壓碎點及剪切點				
4.4.1 兩相對運動組件之交合點不得有能卡住一支 16 mm 直徑棍子之壓碎點及剪切點。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4.4.2 短徑 < 25 mm 之開口以手指探測器伸入其中之第一個點無觸碰到任何壓碎點及剪切點。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4.4.3 短徑 ≥ 25 mm 以上之開口，應使開口面離壓碎點及剪切點相當距離。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4.5. 懸吊危害				
4.5.1 不得有單獨之纜索、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 < 45°；除非其高於地面 > 2,130 mm 且其截面直徑 ≥ 25 mm，或符合單懸吊組件各方面要求，且不會與其他懸吊組件繞住或拉扯。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4.5.2 繩索、纜線或鏈條兩端應固定，且不得再圍繞形成一周長 > 127 mm 的內環。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4.5.3 繩索、纜索或鏈條之長度 < 178 mm 時，只能用一端連結物件。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
5. 出入要求事項				
5.1 在使用區中之無障礙坡道，應符合 CNS 12643 要求及參考 ASTM F1951。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA		
5.2 作為架高式無障礙通道，連接遊戲場周邊到遊戲設備的坡道、平臺或其他固定橋梁，其在設備周邊的使用區外，免依使用區墜落之要求事項。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
5.3 橫桿梯、踏階、階梯及坡道				
5.3.1 踏階及橫檔桿，其間隔應平均分布(±6.4 mm)，水平許可差為 ±2°。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
5.3.2 踏階及橫檔桿應不得積水及不易累積碎屑。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
5.3.3 橫桿梯：坡度 (75~90°)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 NA 			
梯寬		2~5 歲 ≥ 300 mm	5~12 歲 ≥ 410 mm	2~12 歲 ≥ 410 mm
垂直升度		≤ 300 mm		
橫檔桿直徑	24~39 mm			

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。

2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

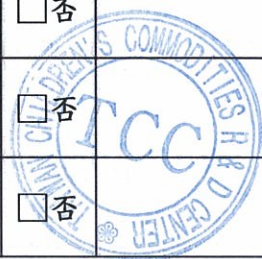


遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目				符合標準		危害性說明
5.3.4 踏階梯：坡度（50~75°）				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	NA
	2~5 歲	5~12 歲	2~12 歲			
單列通道階寬	300~530 mm	≥410 mm	410~530 mm			
併肩通道階寬	不建議	≥910 mm	不建議			
空豎板階深	≥178 mm	≥76 mm	≥178 mm			
實豎板階深	≥178 mm	≥152 mm	≥178 mm			
垂直升度	≤229 mm	≤305 mm	≤229 mm			
5.3.5 階梯：坡度（<50°）				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
	2~5 歲	5~12 歲	2~12 歲			
單列通道階寬	≥300 mm	≥410 mm	≥410 mm			
併肩通道階寬	≥760 mm	≥910 mm	≥910 mm			
空豎板階深	≥178 mm	≥203 mm	≥203 mm			
實豎板階深	≥178 mm	≥203 mm	≥203 mm			
垂直升度	≤229 mm	≤305 mm	≤229 mm			
5.3.6 螺旋階梯：適用階梯之規定，階深為踏板外緣之深度，應沿外圍裝設連續扶手。 踏階外緣深度：≥178mm(2~5 歲)；≥203mm(5~12 歲)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	NA
5.3.7 坡道：（不適用於輪椅）				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
	2~5 歲	5~12 歲	2~12 歲			
斜率（垂直：水平）	≤1:8					
單列坡道寬	≥300 mm	≥410 mm	≥410 mm			
併肩坡道寬	≥760 mm	≥910 mm	≥910 mm			
5.3.8 無障礙坡道為遊戲設備提供輪椅通道的一個組件時，坡道平臺間隔不能>3,660 mm，上下平臺須有一段水平通道。				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.3.9 無障礙坡道平臺上具有遊戲組件時，應有寬度 910 mm 以上之鄰接迴轉通道，供輪椅使用者停靠及遊戲。				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.4 扶手						
5.4.1 階梯、坡道及具一踏階以上踏階梯之兩側應裝設連續扶手。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.4.2 扶手直徑或最大截面直徑應在 24~39 mm 之間。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.4.3 扶手高度應在 560~970 mm 之間。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.5 供學齡前兒童使用之拱型及撓性攀爬架不得作為通至其他設備組件之唯一方式。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.6 撓性組件之兩端應牢固連接，一端連至地面時，其錨定裝置應埋在鋪面最低要求深度以下。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	
5.7 用撓性組件供學齡前兒童使用時，應先讓使用者將兩腳站在同一個高度再升到另一高度。				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否	

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

檢驗項目	符合標準		危害性說明
5.8 在無側邊扶手之通道上，應有其他供手抓之支撐物，幫助往平臺方向移動。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.9 橫桿梯、撓性及拱型攀爬架之最後一踏階面，不得高於該遊戲用平面。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6. 平臺、坡道平臺、步道、坡道及類似轉換遊戲設備之通道面			
6.1 平臺之表面應水平，其許可差應在 $\pm 2^\circ$ 內。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.2 平臺、坡道平臺、步道、坡道、類似轉換遊戲設備之通道面均不得積水，亦不易累積碎屑。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.3 架高於防護鋪面及對輪椅提供無障礙之平臺、坡道平臺、步道、類似轉換遊戲設備之通道面等，淨寬須 ≥ 910 mm。若行徑長度 < 610 mm，淨寬可減至 810 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
6.4 輪椅無障礙平臺之轉移點所提供之迴轉空間與停靠空間應不重疊。 迴轉空間：直徑 ≥ 1520 mm 停靠空間：長 ≥ 1220 mm、寬 ≥ 760 mm	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.5 供 2~5 歲兒童使用的平臺高度 ≥ 580 mm 應加裝護欄或防護柵欄， ≥ 760 mm 應加裝防護柵欄，其護欄或柵欄頂面高度應 ≥ 740 mm，護欄底緣高度應 ≤ 580 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.6 供 5~12 歲兒童使用的平臺高度 ≥ 760 mm 應加裝護欄或防護柵欄， $\geq 1,220$ mm 應加裝防護柵欄，其護欄或柵欄頂面高度應 ≥ 970 mm，護欄底緣高度應 ≤ 710 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.7 所有高於防護鋪面 $> 1,220$ mm 之階梯踏階面均應具防護柵欄，其底緣與平臺表面之間應無法讓軀幹探測器通過。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.8 護欄或防護柵欄不應環繞特定遊戲平面，且應將攀爬之可能性降至最低，亦不得圍繞特定遊戲平面(如平衡木及攀爬架)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.9 供 2~5 歲兒童使用的無障礙坡道高度 < 760 mm 及供 5~12 歲兒童使用的無障礙坡道高度 $< 1,220$ mm 時，坡道兩側均應有高度為 660~710 mm 及 300~410 mm 之扶手。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
6.10 供 2~5 歲兒童使用的無障礙坡道高度 ≥ 760 mm 及供 5~12 歲兒童使用的無障礙坡道高度 $\geq 1,220$ mm 時，坡道每一側均應有兩道高度為 660~710 mm 之扶手。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.11 當護欄或柵欄底緣距離坡道 > 25 mm、坡道只有兩欄杆而無柵欄或柵欄在坡道面邊緣外時，應加裝高度 ≥ 51 mm 之護緣石。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.12 除必要活動之進出口，護欄或柵欄應完全圍繞該架高平面，無水平橫桿護欄之開口應 < 381 mm。(階梯、坡道及上肢運動設備不適用此要求)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。

2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

文件表格編號：P004 第一版



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

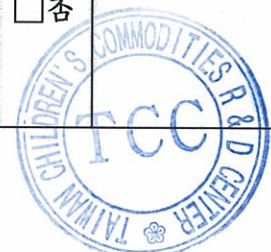


Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目	符合標準		危害性說明
	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.13 所有的輪椅無障礙開口及架高平面之設計與裝設應採取專業判斷，並提供輪椅防墜措施。遊戲場之設計應符合無障礙空間之相關規定。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA
6.14 供 2~5 歲兒童使用的鄰接平台其高度差 > 300 mm，及供 5~12 歲兒童使用的鄰接平台其高度差 > 460 mm 時，均應加裝一個通道組件。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 頂蓋			
7.1 頂蓋最低周緣(不包括支撐構件)，至少要高於其下方的遊戲平面 ≥ 2,130 mm。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.2 頂蓋最低周緣距離平面 < 2,130 mm 時，頂蓋應為不具遊戲平面之設計。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3 支撐構件應設計成不鼓勵攀爬及無遊戲平面。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. 遊戲場規劃			
8.1 鋪面須符合 CNS12643 中設備墜落高度之規定。 g-max 應 ≤ 200 HIC 應 ≤ 1,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.2 固定式遊戲設備使用區由任一邊起算均不得 < 1,830 mm。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3 固定式遊戲設備與其他設備之使用區得重疊，若任一相鄰遊戲平面高度 > 760 mm，則設施間距離應 > 2,740 mm。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.4 周圍障礙物與遊戲平面之距離應 > 2,130 mm。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. 標誌或標籤			
9.1 標誌或標籤安置 要看到標誌的人可隨時看見。 警告觀看者對潛在危害及時採取適當之行動。 應安置於設備上或採獨立式裝置。 獨立式標誌或標籤應位於設備使用區外側及符合遊具使用區之要求事項。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.2 標誌或標籤應載明事項： 適合之年齡。 建議事項。 移除頭盔、繞在脖子上之細繩或配件的警告。 當適用時，對於“熱”表面及鋪面的警告。 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"/>	<input type="checkbox"/>	





遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目	符合標準	危害性說明
<p>9.3 標誌或標籤規格 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。 標誌或標籤應具耐久性。 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。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
<p>9.4 製造者識別 所有遊具及組合遊具應具製造者之識別應顯示、具耐用性及置於遊具上。顧客或社區製造之設備，亦應有設計者之識別。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG



受檢兒童遊戲設備

二、滑梯

開放式 管形 螺旋式 土堤式 滾軸

檢驗項目	符合標準		危害性說明
1.1 滑梯上方暫停平台之方向、排水、護欄、防護柵欄等，要求事項應與其他遊戲場設備之平台相同。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.2 平臺轉換區之深度應 ≥ 360 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.3 平臺寬度應大於滑槽的寬度。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.4 滑槽入口應置扶手或其他手支撐方式，協助站姿轉坐姿。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.5 滑槽入口應有方式導引使用者至應坐位置(如護欄、護罩等)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.6 滑槽之垂直高度與水平長度比應 ≤ 0.577 。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.7 整段滑道面之任一縱向坡道與水平面夾角應 $\leq 50^\circ$ 。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.8 滑槽內部寬度應符合標準值。 ≥ 300 mm(2~5 歲)； ≥ 410 mm(5~12 歲)	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.9 開放式滑槽兩側應設置高度 ≥ 102 mm 之擋邊。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.10 截面為弧形之滑梯應降低橫向跌出之可能性。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.11 管形滑梯之內側直徑應 ≥ 580 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.12 滾軸滑梯之組件交接處不應有壓碎點、剪力點、誘陷、纏結、或鈎住點(不可讓 5 mm 直徑之探棒插入)。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.13 滑槽應為光滑而連續之面，無可能導致纏結之空隙或缺口。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
1.14 滑梯滑出段長度應 ≥ 280 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。

2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

文件表格編號：P004 第一版



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

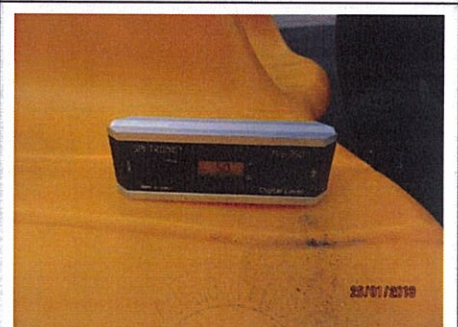
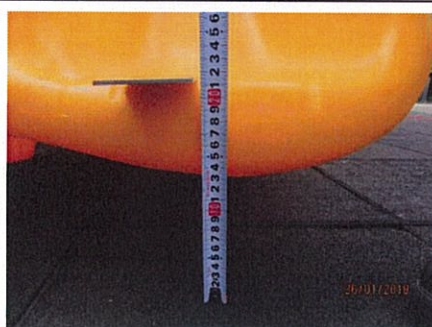
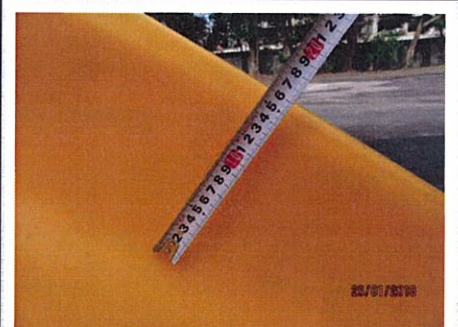


Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

檢驗項目	符合標準	危害性說明
1.15 滑出段斜度應介於 $0^{\circ} \sim -4^{\circ}$ 之間。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.16 滑梯高度 $\leq 1,220$ mm，其滑梯面終點高度與防護鋪面距離應 ≤ 280 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.17 滑梯高度 $> 1,220$ mm，其滑梯面終點高度應介於 180~380 mm 之間。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA
1.18 滑出段滑面之曲率半徑應 ≥ 760 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.19 滑出端邊緣應為圓形或為弧形	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.20 環繞滑梯的滑槽周邊應為無其他設備的無阻礙區域。 (滑槽外 ≥ 53 cm / 滑槽上方 ≥ 152 cm)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.21 螺旋滑梯滑槽至上方暫停平臺距離應符合標準值。 ≥ 686 mm(2~5 歲)； ≥ 864 mm(5~12 歲)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA
1.22 滑梯出口淨空區應為滑出段之防護鋪面至滑梯表面最高點之距離並介於 1,830 mm~2,440 mm 之間，無須超過，且不得與任何其他遊具之使用區重疊。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。



財法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

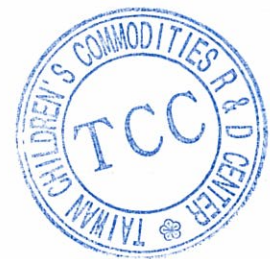
E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG



1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
 2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

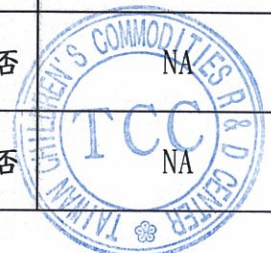


受檢兒童遊戲設備

三、上、下肢體類設備

平衡木 攀爬架 上肢運動設備 滑桿 滾木
 軌道車 梅花樁

檢驗項目	符合標準	危害性說明
1. 平衡木		
1.1 平衡木最高高度應符合標準值。 ≤300 mm(2~5 歲)；≤410 mm(5~12 歲)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.2 支架不可造成絆跌危險。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2. 攀爬架		
2.1 供支撐手之剛性橫桿直徑應介於 24-39 mm 之間，且不得繞其主軸扭曲或旋轉。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2.2 三維攀爬網結構的撓性構件間應無垂直尺度 >1,830 mm 之淨開口，且其開口直徑應符合標準值。 ≤460 mm(2~5 歲)；≤510 mm(5~12 歲)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA
3. 上肢運動設備		
3.1 上肢體設備之固定把手，握桿間之中心距離應 ≤381mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3.2 供支撐手之剛性橫桿直徑應介於 24-39 mm 之間，且不得繞其主軸扭曲或旋轉。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3.3 步下/登上結構前緣至第一個握把間之水平距離應 ≤250 mm。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA
3.4 若結束或開始使用的位置為橫桿，前緣至第一個握把間之水平距離介於 200~250 mm 之間。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	NA



1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目	符合標準		危害性說明
	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.5 上肢運動設備自把手至下方鋪面最大高度應符合標準值。 ≤1,520 mm (2~5 歲)；≤2,130 mm (5~12 歲)；≤1,370 mm (無障礙)	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
3.6 步下/登上結構距鋪面最大高度應符合標準值。 ≤460 mm(2~5 歲)；≤910 mm(5~12 歲)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
3.7 移動吊環及吊桿，最高樞軸與手把裝置最低之距離應≤381 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
3.8 任何用於懸吊環或桿之撓性組件(鍊條、纜索、連接器)， 撓性組件總長應≤178 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
4. 滑桿			
4.1 遊具至滑桿之淨空距離應介於 460 mm~510 mm 之間。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
4.2 從平臺接近時，應僅能由單一高度使用滑桿。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
4.3 滑桿應比平臺面高≥1,520 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
4.4 滑桿直徑應≤48 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.5 滑桿之滑行部分應連續，無焊冠、接合點或突然轉換方向。	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
4.6 使用滑桿之平臺進出口，最大水平距離應≤380 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
5. 滾木			
5.1 應備有剛性之握持組件。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
5.2 不建議學齡前兒童使用。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
5.3 滾木最高點距防護鋪面應≤460 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6. 軌道車			
6.1 不建議學齡前兒童使用。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	NA
6.2 握持組件應距地面介於 1,630~1,980 mm 之間。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.3 握持組件直徑應介於 24~39 mm 之間，且不得繞其主軸扭曲或旋轉。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.4 若使用架高平臺，平臺之深應≥910 mm，寬應≥810 mm。 高度應符合標準值 ≤460 mm(2~5 歲)；≤910 mm(5~12 歲)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.5 構造組件不得妨礙在平臺上之使用者。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.6 握持組件所行經之處應維持無阻礙淨空區。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
6.7 鄰近兩軌道之中心距離應≥1,220 mm。	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	

1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
2. 本驗證報告未經簽核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

文件表格編號:P004 第一版



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

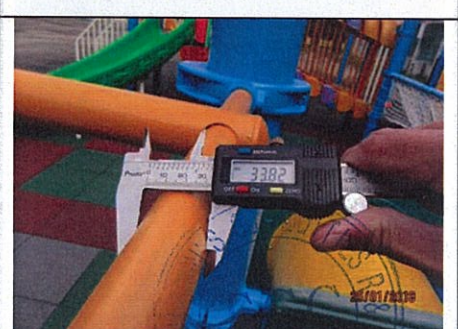


Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號:10701008PG

檢驗項目	符合標準	危害性說明
7. 梅花樁		
7.1 梅花樁應包含 ≥ 250 mm 直徑之遊戲平面	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.2 梅花樁之遊戲平面水平傾斜角度應 $\leq 30^\circ$ 。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.3 除有扶手外，梅花樁高度應符合標準值。 ≤ 510 mm(2~5 歲)； ≤ 760 mm(5~12 歲)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.4 若高於 7.3 之標準，應於梅花樁開始處設置扶手，高度介於 560~970 mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.5 供 2~5 歲兒童使用及高度 > 760 mm 之梅花樁應為固定式。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.6 相鄰梅花樁之踏面邊緣間距應符合標準值。 ≤ 300 mm(2~5 歲)； ≤ 460 mm(5~12 歲)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

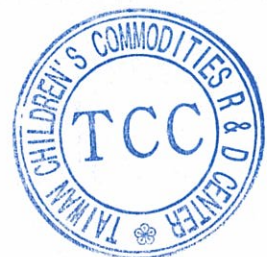
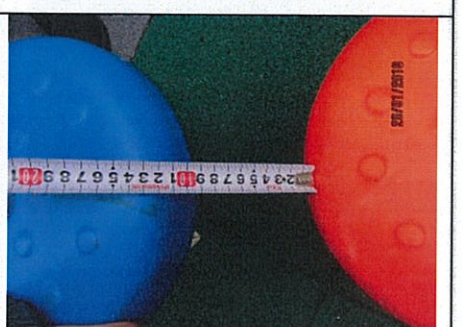
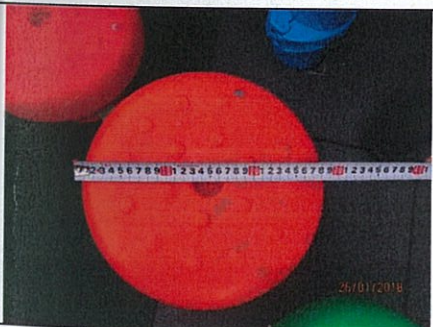
E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG



1. 本驗證報告所呈現之結果，僅反映檢驗當時之性能及狀態，此性能及狀態將會隨著環境、操作、使用頻率、含水量及其他因素而異。
2. 本驗證報告之內容，僅供參考，不作為任何法律責任之依據。



法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

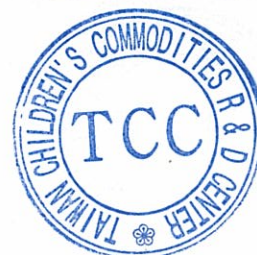
遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

六、遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能

<p>測試現場(一)</p>	<p>測試現場(二)</p>	<p>測試現場(三)</p>

	墜落高度	檢驗結果	衝擊能吸收圖
<p>第一點</p>		<pre># 24 1-26-18 14:31 PEAK 153 HIC 837 ANGLE 1 HEIGHT 165 CM</pre>	
<p>第二點</p>		<pre># 27 1-26-18 14:33 PEAK 151 HIC 816 ANGLE 5 HEIGHT 165 CM</pre>	
<p>第三點</p>		<pre># 30 1-26-18 14:37 PEAK 156 HIC 877 ANGLE 5 HEIGHT 165 CM ENTER = VIEW GRAPH BEGIN TEST</pre>	





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
10016

遊戲設施設備檢查評估報告

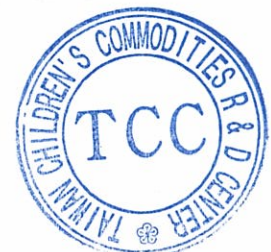
報告編號：10701008PG

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據

試樣名稱：	臺北市大同區延平國小（厚度：6.0 cm）				
試樣材質：	<input checked="" type="checkbox"/> 單片式鋪面（材質：橡膠/長 = 50 cm / 寬 = 50 cm） <input type="checkbox"/> 鬆填式鋪面（材質：）				
試樣狀態：	<input checked="" type="checkbox"/> 乾燥/ <input type="checkbox"/> 潮濕/ <input type="checkbox"/> 結凍				
測試環境：	<input type="checkbox"/> 實驗室 <input checked="" type="checkbox"/> 實地試驗				
試驗設備	Triax 2015	設備製造商	Alpha Automation	校正日期	2017/02/10
樣品編號	參考溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	參考落下高度 (CM)
01008-1	15	150	827	165	165
		152	835	165	165
		153	837	165	165
平均值		153	836		
第一次測試前空氣溫度℃			15	第一次測試前樣品溫度℃	15
第三次測試後空氣溫度℃			15	第三次測試後樣品溫度℃	15
樣品編號	參考溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	參考落下高度 (CM)
01008-2	15	137	730	165	165
		149	806	165	165
		151	816	165	165
平均值		150	811		
第一次測試前空氣溫度℃			15	第一次測試前樣品溫度℃	15
第三次測試後空氣溫度℃			15	第三次測試後樣品溫度℃	15
樣品編號	參考溫度℃	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	參考落下高度 (CM)
01008-3	15	146	817	165	165
		155	875	165	165
		156	877	165	165
平均值		156	876		
第一次測試前空氣溫度℃			15	第一次測試前樣品溫度℃	15
第三次測試後空氣溫度℃			15	第三次測試後樣品溫度℃	15

※1. g-max 不得超過 200 及 HIC 不得超過 1000

※2. 投射物角度不得超過 10°





法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路 61 號 10 樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com



Inspection Body
I0016

遊戲設施設備檢查評估報告

報告編號：10701008PG

結論與建議

一、結論

綜合檢驗結果符合(未發現與 CNS 12642、CNS 12643 不相符之處)

二、建議

設施為開放式，建議管理單位規劃「定期檢查」機制，使設施達到妥善狀態。

