

財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center



Inspection Body
I0016

兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005 PG

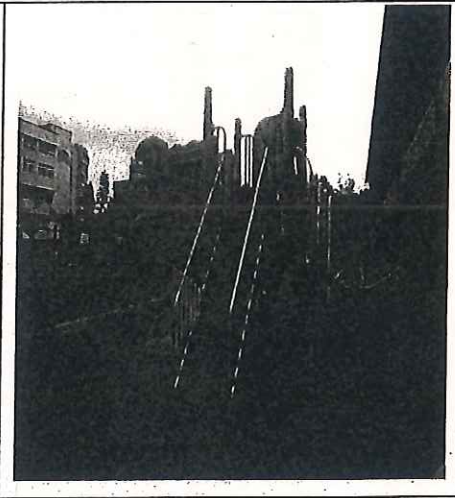
單位	天祥土木包工業	聯絡人	蔡先生
地址	台北市大安區羅斯福路5段170巷3弄7號	電話	02 28100581
名稱	105年度地坪及遊戲場整修暨普通教室工程	氣候	雨/ 34°C/ 95%
地址	台北市文山區武功國民小學(臺北市文山區興隆路一段68號)	檢測日期	105年09月03日

法令或規範標準

CNS12642「公共兒童遊戲場設備」(97年版)

CNS12643「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」(97年版)

類別	檢驗項目	檢驗結果			
	遊戲場環境及一般要求	☒ 符合	☐ 不符合	☐ 無此項設備	☐ 未申請檢驗
	滑梯	☒ 符合	☐ 不符合	☐ 無此項設備	
	上、下肢體類之設備	☒ 符合	☐ 不符合	☐ 無此項設備	
	搖動與旋轉類之設備	☐ 符合	☐ 不符合	☒ 無此項設備	
	鞦韆	☐ 符合	☐ 不符合	☒ 無此項設備	
	鋪面材料衝擊	☒ 符合	☐ 不符合	☐ 臨界墜落高度	☐ 未申請檢驗
評	符合(未發現與 CNS12642/CNS 12643 不符合之處)				



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。
鋪面材料衝擊吸收性能：檢驗結果，僅反映檢驗當時的「鋪面」於試驗其間之性能及狀態，此性能將隨著溫度、含水量、日曬、使用時間、使用方式、膠合固定程度及其他等因素有異。
未經核複製無效，未經中心同意不得作為司法訴訟之用。

Consumer Testing Services

台灣玩具暨兒童用品研發中心 10F, No. 61, Dongxing Road, Xinyi District, Taipei City 110, Taiwan (R.O.C) 110 台北市信義區東興路61號10樓
Tel: (886-2) 87682901 Fax: (886-2) 87682909 Http://www.ttrd.org.tw



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

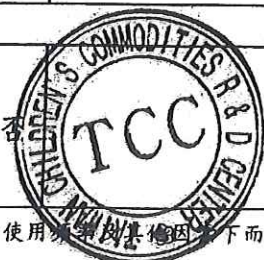
遊戲場檢驗結果說明

遊戲場環境及一般要求

適合玩具 ■適用年齡:6 ~ 12 歲

檢驗項目	標準值	符合標準	危害性說明
及頭部誘陷			
設備各組件間之完全侷限剛性開口可通過頭部及 圓錐探測器測試	※	☒ 是 ☐ 否	
設備各組件間之完全侷限非剛性開口可通過頭部 圓錐探測器測試	※	☒ 是 ☐ 否	
大型開口或半侷限開口可通過探測器測試(緊鄰開口 之最低內邊界為水平或向下傾斜者排除)	※	☒ 是 ☐ 否	
端和銳邊			
設備外表可觸及部位無尖銳點、尖角或銳邊	※	☒ 是 ☐ 否	
有管材之裸露開口端均應加使用工具始可移除 之蓋物或栓塞	※	☒ 是 ☐ 否	
滑構件之角與稜邊之曲率(繩索、鍊條、接頭及 其他挽性元件除外)	>6.4mm	☒ 是 ☐ 否	
斷螺栓突出螺帽之端點應無毛邊、尖端或銳邊	※	☒ 是 ☐ 否	
出點與纏結			
所有突出物不得超出突出點測試規面(不可觸 者排除)	※	☒ 是 ☐ 否	
出物不得垂直於底面 $\pm 5^\circ$ ，且突出超過 3.0 mm 突 點測試規	※	☒ 是 ☐ 否	
可觸及之螺栓端點不得超過螺帽面兩個螺紋	※	☒ 是 ☐ 否	
物可套住任一突出物測試規，不得自底面向 逐漸增大其大小或直徑	※	☒ 是 ☐ 否	
裝置如 S 型鉤、滑鉤、C 型鉤等，應封閉得當， 除為 1.0 mm 以下	※	☒ 是 ☐ 否	
鉤之上環若與本體重疊，不得超過本體；下 不得超出上環之垂直邊界及本體	※	☒ 是 ☐ 否	
點、壓碎點及剪力點			
運動組件之交合點不得有能陷住一支 15.7 徑棍子之擠壓點、壓碎點及剪力點	※	☒ 是 ☐ 否	
小於 25 mm 之開口以手指探測器伸入其中之第 點無觸碰到任何擠壓點、壓碎點及剪力點	※	☒ 是 ☐ 否	
為 25 mm 以上之開口，應使開口面離擠壓點、 點及剪力點相當距離	※	☒ 是 ☐ 否	
危險			
有單獨之非剛性組件懸吊在遊戲單元之間或 與遊戲單元之間且其水平夾角在 45° 內；除非 大於地面 2130 mm 而其截面直徑至少為 25 用以支撐鞦韆之鍊條或纜繩不適用本規定)	※	☒ 是 ☐ 否	

結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用及其他因素而下而異。
報告製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
高度之複合懸吊組件若符合各方面要求，且與其他懸吊組件繞住或拉扯，可懸吊低於標準值	2130 mm	☐ 是	☐ 否	N/A
繩線、或鏈條兩端應固定，且不得再圍繞一周長大於標準值的內環	127 mm	☐ 是	☐ 否	
繩長度小於標準值時，只能用一端連結物件	178 mm	☐ 是	☐ 否	
金屬物件應上漆、鍍鋅或做其他防鏽蝕處理	※	☒ 是	☐ 否	
物件應自然防腐及防蟲或做避免之處理	※	☒ 是	☐ 否	
接頭、覆蓋裝置等均不得鬆脫或不用工具拆除	※	☒ 是	☐ 否	
懸吊元件應有軸承或具減低磨損之軸承面（在掛鉤之鋼纜可視為軸承面）	※	☒ 是	☐ 否	
繩之端面不得觸及或用覆蓋物包住，以預防磨損、鬆脫、散開或與接頭滑脫	※	☒ 是	☐ 否	
樓梯：坡度（75~90°） 高度 ≥ 300 mm（2~5 歲）； ≥ 410 mm（6~12 歲） 梯寬度 ≤ 300 mm 梯徑 24~39 mm	※	☐ 是	☐ 否	N/A
樓梯：坡度（50~75°） 高度 300~530 mm（2~5 歲）； ≥ 410 mm（6~12 歲） 梯板： ≥ 178 mm（2~5 歲）； ≥ 76 mm（6~12 歲） 梯板： ≥ 178 mm（2~5 歲）； ≥ 152 mm（6~12 歲） 梯寬度 ≤ 229 mm（2~5 歲）； ≤ 305 mm（6~12 歲）	※	☐ 是	☐ 否	
樓梯：坡度（小於 50°） 高度 ≥ 300 mm（2~5 歲）； ≥ 410 mm（6~12 歲） 梯板： ≥ 178 mm（2~5 歲）； ≥ 203 mm（6~12 歲） 梯寬度 ≤ 229 mm（2~5 歲）； ≤ 305 mm（6~12 歲）	※	☒ 是	☐ 否	
樓梯：適用階梯之規定，階深為踏板外緣之高度，應沿外圍裝設連續扶手	※	☐ 是	☐ 否	N/A
樓梯：坡度（垂直：水平 ≤ 1:8） 高度 ≥ 300 mm（2~5 歲）； ≥ 410 mm（6~12 歲）	※	☐ 是	☐ 否	
樓梯桿及扶手直徑應介於標準值	24~39mm	☒ 是	☐ 否	
以上之踏板梯或階梯應在兩側有連續扶手或他支撐手之方式，應在開始邁第一步時即可	※	☒ 是	☐ 否	
樓梯頂面之扶手高度應在標準值之間	560~970 mm	☒ 是	☐ 否	



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
拱型攀爬架及撓性組件不得作為通至其他設備組之唯一方式	※	☒ 是	☐ 否	
撓性組件應牢固連接，一端連至地面時其錨定裝置應埋在地基下	※	☒ 是	☐ 否	
撓性組件供 2~5 歲兒童使用時，應先讓使用者兩腳站在同一個高度再升到另一高度	※	☒ 是	☐ 否	
在側邊扶手之通道上，應有其他把手支撐幫助平台方向移動	※	☒ 是	☐ 否	
梯、撓性組件及拱型攀爬架之踏腳面為通之最後一步，不得高於其使用之遊戲平面	※	☒ 是	☐ 否	
在階梯及踏板梯上，從通道至平台，扶手應為相	※	☒ 是	☐ 否	
及走道				
平台之平面應水平，其許可差在標準值內	<±2°	☒ 是	☐ 否	
台、樓梯、走道等均不得積水，亦不得容易堆積物	※	☒ 是	☐ 否	
2~5 歲兒童使用的平台高度大於 510mm 應加裝欄，高於 760mm 應加裝防護柵欄，頂面高度應 740mm 以上，底緣高度不得大於 580 mm	※	☒ 是	☐ 否	
6~12 歲兒童使用的平台高度大於 7600mm 應加欄，高於 1220mm 應加裝防護柵欄，頂面高度 870 mm 以上，底緣高度不得大於 710 mm	※	☒ 是	☐ 否	
或防護柵欄不得具遊戲平面，且應將攀爬之撓性降至最低，亦不得圍繞設定遊戲平面(如平台及攀爬架)	※	☒ 是	☐ 否	
主要活動之進出口，護欄或柵欄應完全圍繞該平台，無水平橫桿護欄之開口應小於標準值上升或下降之方式可用大於標準值之開口達應在護欄頂部有一道橫欄)	<380mm	☒ 是	☐ 否	
2~5 歲兒童使用的鄰接平台其高度差大於 300 及供 6~12 歲兒童使用的鄰接平台其高度差大 400 mm 時，均應加裝一個通道組件	※	☒ 是	☐ 否	
場規劃				
使用區域由任一邊起算不得小於標準值	>1830 mm	☒ 是	☐ 否	
設備與其他設備之使用區域得重疊，若任側遊戲平面高度大於 760 mm，則設施間距離標準值以上	>2740 mm	☒ 是	☐ 否	
區域應鋪設平整鋪面，無凹凸不平、積水濕現象	※	☒ 是	☐ 否	
符合 CNS12643 中設備墜落高度之規定	g-max<200 HIC<1000	☒ 是	☐ 否	
障礙物與遊戲平面之距離不得小於標準值	>2130 mm	☒ 是	☐ 否	



結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
報告複製無效。



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

Inspection Body
10016

兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

檢驗項目	標準值	符合標準	危害性說明
所有遊具及組合遊具均應貼上警告標示及分之製造商識別	※	☒ 是 ☐ 否	
應有“警告(WARNING)”字樣及警告符號	※	☒ 是 ☐ 否	
單一或組合式遊具應貼示預期使用者年齡	※	☒ 是 ☐ 否	



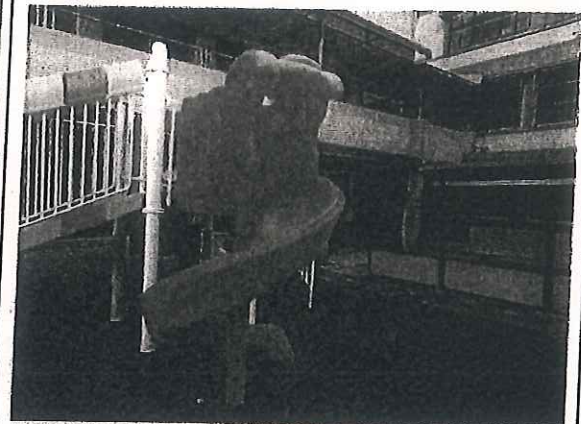
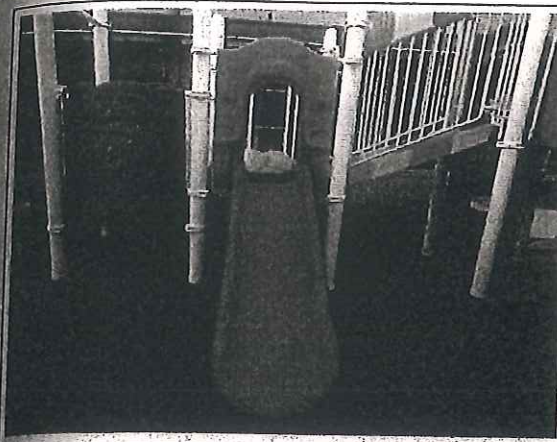
本報告僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率等因素而異。
檢驗無效。





兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號: 10509005PG



受檢兒童遊戲設備

☐ 管形 ☐ 半管形 ☒ 螺旋式 ☐ 土堤式 ☐ 滾筒		標準值	符合標準	危害性說明
檢驗項目				
淨空間及使用區域				
出口之使用區域應為滑出段之防護鋪面至滑梯最高點之距離且在標準值以上，但無須超過1830mm，且不得與任何其他遊具之使用區域重疊	1830 mm	☒ 是 ☐ 否		
滑槽淨空間應介於標準值(管形滑梯除外)	>530mm	☒ 是 ☐ 否		
滑梯應面朝北或在陰影區內	※	☐ 是 ☐ 否		N/A
護欄平台				
四周應有護欄或防護柵欄	※	☒ 是 ☐ 否		
應可排水	※	☒ 是 ☐ 否		
深度應為標準值以上	>360mm	☒ 是 ☐ 否		
寬度應不小於滑槽的寬度	※	☒ 是 ☐ 否		
入口應置扶手或其他方式協助站姿轉換成坐	※	☒ 是 ☐ 否		
入口應有方式導引使用者至應坐位置(如護欄罩等)	※	☒ 是 ☐ 否		
坡度				
之垂直高度與水平長度比不大於標準值	<0.577	☒ 是 ☐ 否		
而坡度不得有一坡度超過標準值	<50°	☒ 是 ☐ 否		
寬度				
寬度不小於標準值	>300mm (2-5y) >410mm (6-12y)	☒ 是 ☐ 否		
滑槽兩側應置擋邊高度為標準值以上	>102mm	☒ 是 ☐ 否		
應為光滑而連續之面無可能導致纏結之空隙或	※	☒ 是 ☐ 否		
為弧形之滑梯應降低橫向跌出之可能性	※	☒ 是 ☐ 否		
滑槽之內側直徑應為標準值以上	>580mm	☒ 是 ☐ 否		

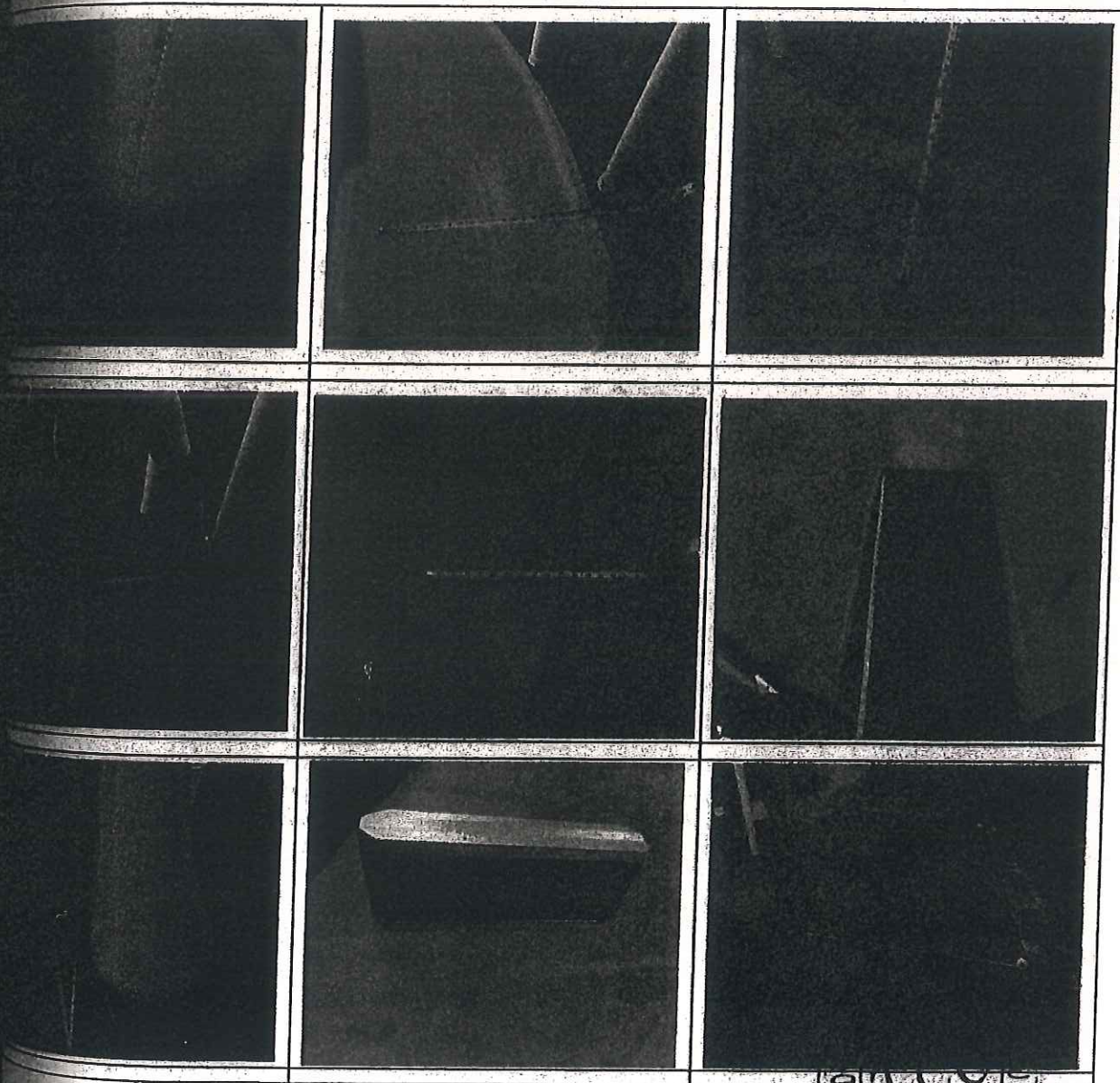
本報告僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及材料因素而改變。本報告不適用於其他用途。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
滑梯之組件交接處不應有壓碎點、剪力點、誘 、纏結、或鈎住點(不可讓 5 mm 直徑之探棒插入)	※	☐ 是	☐ 否	N/A
滑梯出段長度應為標準值以上	>280mm	☒ 是	☐ 否	
滑梯段與其下水平面間夾角應介於標準值	0~4°	☒ 是	☐ 否	
滑梯高度在 1220 mm 以下，其滑梯面終點高度與 鋪面距離應為標準值以下	<280mm	☒ 是	☐ 否	
滑梯高度大於 1220 mm，其滑梯面終點高度應介於 標準值	180~380 mm	☒ 是	☐ 否	
滑梯段滑面之曲率半徑應為標準值以上	>760mm	☒ 是	☐ 否	
滑梯端邊緣應為圓形或為弧形	※	☒ 是	☐ 否	

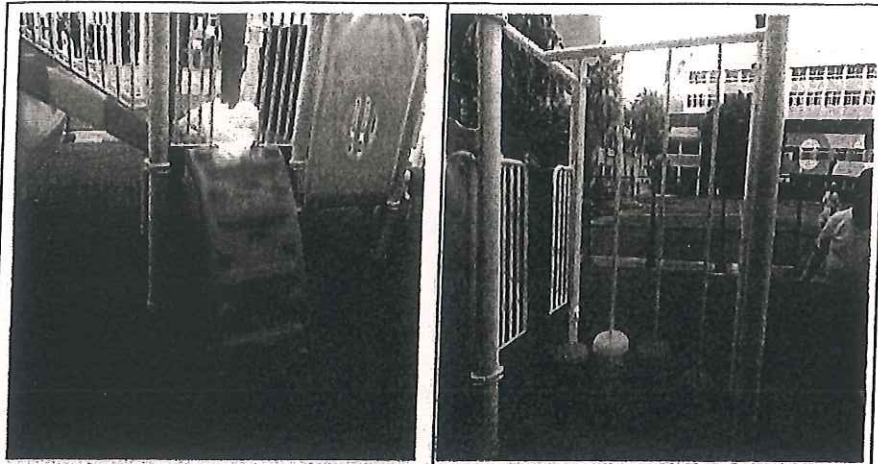


僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率等因素而異。
檢驗無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

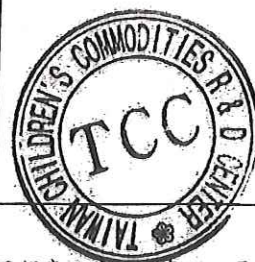
報告編號:10509005PG



受檢兒童遊戲設備

檢驗項目					標準值	符合標準	危害性說明
檢驗項目：木 ☐ 攀爬架 ☐ 上肢體設備 ☐ 滑杆 ☐ 滑軌車 ☐ 屋頂 ☐ 其它 ☐							
木規劃							
木最高高度不得大於標準值					300mm (2-5y) 410mm (6-12y)	☐ 是 ☐ 否	
木不可造成絆跌危險					※	☐ 是 ☐ 否	
木規劃							
木扶手之刚性橫桿直徑應介於標準值，且不得其中心軸扭曲或旋轉之情形					24-39mm	☐ 是 ☐ 否	
設備規劃							
設備之固定把手，握桿間中央至中央間距介於標準值					<381mm	☐ 是 ☐ 否	N/A
設備之刚性橫桿直徑應介於標準值，且不得其中心軸扭曲或旋轉之情形					24-39mm	☐ 是 ☐ 否	
設備之前緣至上肢體設備之最近把手之水平不得超過標準值					<250mm	☐ 是 ☐ 否	
設備為橫桿，前緣至上肢體設備之最近把手之水平距離應為標準值以上					>200mm	☐ 是 ☐ 否	
設備自把手至下方鋪面最大高度					1520mm (2-5y) 2130mm (6-12y)	☐ 是 ☐ 否	
設備之上或下設施距鋪面最大高度					460mm (2-5y) 910mm (6-12y)	☐ 是 ☐ 否	

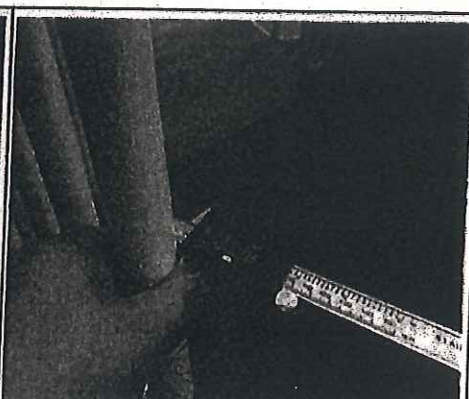
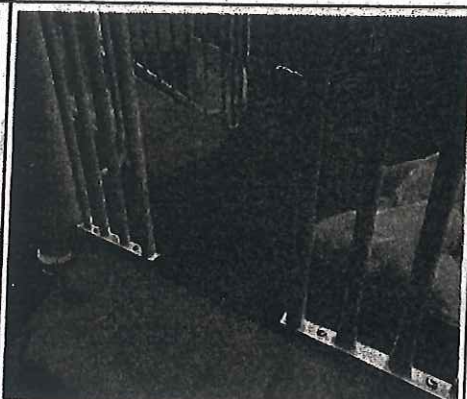
N/A



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

檢驗項目	標準值	符合標準		危害性說明
下設施之頂部至最近把手的距離小於標準值	<990mm (2-5y) <1140mm (6-12y)	☐ 是	☐ 否	N/A
滑桿之淨空距離應介於標準值	460-510mm	☐ 是	☐ 否	N/A
杆上方之進場口，只可有一個高度	※	☐ 是	☐ 否	
杆要比進場設施面高於標準值以上	>1520mm	☐ 是	☐ 否	
杆直徑不得大於標準值	<48mm	☐ 是	☐ 否	
杆之滑溜部分應連續無銲結突出點、接合點或材料換方向	※	☐ 是	☐ 否	
杆之進場口之護欄及防護柵欄開口最大水平長應介於標準值	<380mm	☐ 是	☐ 否	N/A
鐵五歲以下幼童使用	※	☐ 是	☐ 否	
杆組件之最低部分距地面應為標準值以上	>1630mm	☐ 是	☐ 否	
杆組件之最高部分距鋪面不得超過標準值	<1980mm	☐ 是	☐ 否	
杆之剛性弧面直徑應介於標準值	24-39mm	☐ 是	☐ 否	
用架高平台，平台面之長度及寬度應為標準以上	長>910mm 寬>810mm	☐ 是	☐ 否	
面距防護鋪面最大高度為標準值以下	<910mm	☐ 是	☐ 否	
面至把手的最大高度為標準值以下	<1140mm	☐ 是	☐ 否	
元件不得妨礙在平台上之使用者	※	☐ 是	☐ 否	
杆組件所行經之處應維持無阻礙淨空區	※	☐ 是	☐ 否	
軌道之中心距離應為標準值以上	>1220mm	☐ 是	☐ 否	
不得為遊戲平面	※	☒ 是	☐ 否	



結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用時間等因素而異。
檢驗製無效。



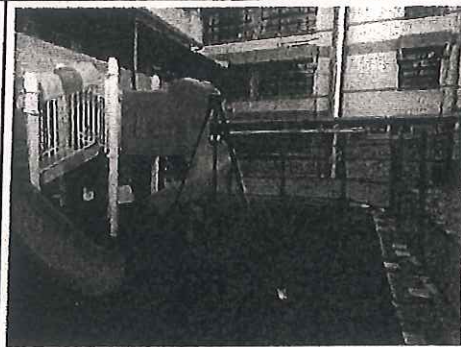
兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號: 10509005PG

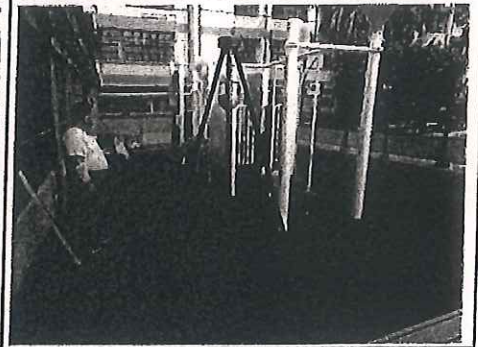
遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能



測試現場(一)



測試現場(二)



測試現場(三)

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據

樣品：橡膠地墊 (長= 50cm / 寬= 50cm / 厚= 6cm)

Triax 2010		設備製造商	PLAYGROUND ADVISORY	校正日期	2015/06/24
度	g-max	HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)	
34	133	668	155	154	
	140	715	156	154	
	139	687	156	154	
均位	140	701			
測試前空氣溫度℃	34	第一次測試前樣品溫度℃		34	
測試後空氣溫度℃	34	第三次測試後樣品溫度℃		34	
g-max		HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)	
87	137	700	156	154	
	141	718	156	154	
	136	687	156	154	
均位	139	703			
測試前空氣溫度℃	34	第一次測試前樣品溫度℃		34	
測試後空氣溫度℃	34	第三次測試後樣品溫度℃		34	
g-max		HIC	理論落下高度 (CM)	落下高度 (CM)	
37	135	720	155	154	
	142	753	155	154	
	144	758	156	154	
均位	143	756			
測試前空氣溫度℃	34	第一次測試前樣品溫度℃		34	
測試後空氣溫度℃	34	第三次測試後樣品溫度℃		34	



g-max 不得超過 200 及 HIC 不得超過 1000

落下高度不得超過 10'

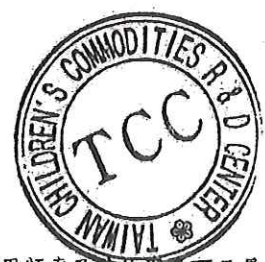
結果：僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素而異。
報告複製無效。



兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

墜落高度	檢驗結果	衝擊能吸收圖



檢驗結果，僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。
報告複製無效。

CC

財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心
Taiwan Children's Commodities R&D Center

TAF

Inspection Body
I0016

兒童遊戲場安全驗證報告書

報告編號:10509005PG

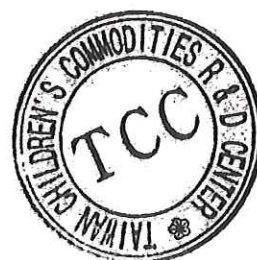
結論與建議

結論

綜合檢驗結果符合(未發現與 CNS12642、CNS12643 不相符之處)。

建議

設施為露天開放式，建議管理單位規劃「定期檢查」機制，使設施達到妥善狀態。



僅反映當時檢驗之性能及狀態。此性能及狀態將會隨著環境、溫度、濕度、操作、使用頻率及其他因素下而異。