

臺南市政府教育局 永續校園科

110年教育部補助 公立幼兒園教學環境設備改善計畫 業務報告

大綱

一

• 執行期程

二

• 新變革

三

• 執行經費原則

四

• 核銷注意事項

五

• 成果注意事項暨幼兒園及其分班基本設施設備標準重點

一、執行時程(遊戲場改善里程碑另訂)

第一批次核定里程碑

110.3.29、
110.4.14核定

110.4.30書圖
審查(100萬以
上標案案件)

110.5.30決標

資本門100萬
以上20%案件
工程督導(抽
查)

110.8.30驗收

110.9.10核銷

結算後一個月
內完成遊戲場
備查

近日

110.6.10書圖
審查(100萬以
上標案案件)

110.6.30決標

資本門100萬
以上20%案件
工程督導(抽
查)

110.9.30驗收

110.10.11核銷

結算後一個月
內完成遊戲場
備查

第二批次核定里程碑

二、法令新變革

- ▶ 衛福部社家署106年1月25日修正兒童遊戲場設施安全管理規範
- ▶ 第七點、兒童遊戲場設施設置者，在該設施開放使用前，應檢具下列表件陳報該管兒童遊戲場主管機關備查；變更或增設時亦同：
 - (一) 兒童遊戲場基本資料。
 - (二) 廠商出具符合國家標準及相關法規規定之試驗報告與合格保證書。
 - (三) 投保含附設兒童遊戲場之公共意外責任險證明文件（政府部門 附設兒童遊戲場無收費者得免附）。
 - (四) 兒童遊戲設施自主檢查表（如附表一）。
 - (五) 由取得我國簽署國際實驗室認證聯盟（ILAC）相互承認協議（MRA）認證機構核發 CNS 17020 或 ISO/IEC 17020 認證證書之檢驗機構，所開立具有認證標誌之合格檢驗報告。

二、執行新變革

- ▶ 補助款請領，應於決標或採購後，至線上填報系統13487(第1批)、13725(第2批，尚未核定之學校)上傳學校執行依據到部請款，並請集中請款：

1.採購總簽呈

2.執行狀況一覽表(只有財物採購項目也要交，主要功能為瞭解學校總案經費請領需求，但非核銷文件所需，勿混淆)

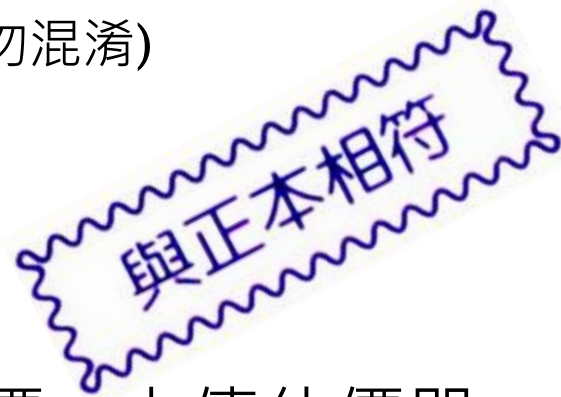
3.以下依採購模式檢附：

工程:請上傳簽約或決標資料。

財務:請上傳決標公告。

逕洽採購:請依預定進度完成訪價，上傳估價單。

供約：訂單。



二、執行新變革

- ▶ 第二批核定學校之經費核定表判讀上有異動。
- ▶ 請務必依照本局設定之里程碑辦理，本案預計於6月進入教育部列管。

四、援上，為瞭解各直轄市、縣(市)政府轄屬公私立幼兒園遊戲場改善及備查情形，預計自110年4月起，每2個月召開1次幼兒園遊戲場執行進度列管會議，並自110年6月起併同列管本署補助幼兒園充實及改善設施設備執行進度。

臺南市_108年度教育部國民及學前教育署補助改善公立幼兒園教學環境設施設備經費核定表

單位：元

項次	鄉鎮別	幼兒園 名稱	分班	地區 屬性 1.一般 2.偏遠 3.特偏 4.極偏	補助比 率	申請項目及數量			幼兒園 申請金額 (元)	縣市初審 建議金額 (元)	本署核定計畫金額			本署補助金額			備註	
						申請項目	單位	數量 或 面積			經常門	資本門	小計	經常門	資本門	小計		
1						幼兒園戶外遊戲空間改善工程(含檢驗費)	式	1	502,500	500,000	-	-	-	-	-	-	107年經本署核定補助，爰不予補助。	
						充實體能設備	式	1	89,230	89,230	-	-	-	-	-	-		
小計									591,730	589,230	0	0	0	0	0	0		
2			本園	一般	75%	LED燈具及燈管	組	57	71,250	71,250	71,000	-	71,000	53,250	-	53,250	1.依核定招收幼兒人數核予經費上限35萬。 2.安全地墊鋪設範圍應以遊具覆蓋範圍為主。 3.設置時應符合CNS12642公共兒童遊戲場設備國家標準之規定。 4.核結請檢附第三方公正單位檢驗報告。	
						改善幼兒園戶外遊樂器材及安全地墊更新(含檢驗費)	式	1	621,225	500,000	-	401,000	401,000	-	300,750	300,750		
						電腦(含螢幕)	式	1	25,000	25,000								核予1台電腦含螢幕2萬元。
						空氣清淨機	台	1	15,000	15,000								
						冰溫熱飲水機	台	1	16,244	16,244								
小計									748,719	627,494	71,000	401,000	472,000	53,250	300,750	354,000		

臺南市_110年度教育部國民及學前教育署補助改善公立幼兒園教學環境設施設備經費核定表

單位：元

項次	鄉鎮別	幼兒園名稱	分班	性質	地區屬性 1.一般 2.偏遠 3.特偏 4.極偏	補助比率	申請項目及數量	〔縣市初審〕		本署核定計畫金額			本署補助金額			備註
							申請項目	幼兒園申請金額〔複價〕(元)	縣市初審建議金額(元)	經常門	資本門	小計	經常門	資本門	小計	
21				公幼改制或幼托整合後新設園	偏遠	77%	鋁花隔紗門及門弓器	99500	60000	120100	0	120100	92477	0	92477	
							設置鋁窗紗窗密窗	60160	60160							
							翻新班地板鋪設工程	30000	30000	0	30000	30000	0	23100	23100	
							教具/遊具	225235	225235	197000	105000	302000	151690	80850	232540	1.核予1台電腦含螢幕2萬元。核予3台。 2.印表機(含墨水)：核予1台2萬元。 3.攝影機：核予1台。
							幼兒園專用設備	317600	282600							
小計							732495	657995	317100	135000	452100	244167	103950	348117		

- 1.執行主要還是要以上圖的教育部核定表為主，下圖提供之本局報部初審一覽表係為顯示「幼兒園專用設備」及「教具/遊具」等類被整合項目之執行細項，所列各項皆需執行，並於核銷時於下圖分別以綠色螢光筆畫記「幼兒園專用設備」細項項目；「教具/遊具」請以他色螢光筆畫記。
- 2.撰寫核銷之經費收支清單，核定項目應撰為幼兒園專用設備-紫外線殺菌器、筆電...，並於後方備註經常門及資本門，俾利核對。

110年度臺南市申請公立幼兒園充實及改善教學環境設施設備補助初審意見一覽表

填表日期：109年11月7日

編號	鄉鎮別	幼兒園名稱	分班	性質	計畫書、檢附文件及申請項目							縣(市)審查小組初審建議 〔註5〕				
					幼兒園建築物使用執照 〔註1〕	有政府核准內之公安檢查合格證明 〔註2〕	適合平面配置圖	申請項目 〔註3〕	單位	數量或面積	單價 (元)	申請金額 〔複價〕 (元)	審查小組初審意見 〔註4〕	建議補助金額(元)〔註5〕		
														經常門	資本門	小計
61				公幼改制或幼托整合後新設園	有	有	有	鋁花隔紗門及門弓器	組	10	9,950	99,500	建議單價6000/扇	60,000	0	657,995
								幼兒鞋櫃	座	4	4,400	17,600		17,600	0	
								翻新班地板鋪設工程	式	1	30,000	30,000		0	30,000	
								設置鋁窗紗窗密窗	m2	12.8	4,700	60,160		60,160	0	
								教具櫃	座	4	4,000	16,000		16,000	0	
								長方桌	張	8	2,500	20,000		20,000	0	
								語文區教具一批	批	1	55,770	55,770		55,770	0	
								充實學習區教具	批	1	76,785	76,785		76,785	0	
								添購多元體能玩具	批	1	92,680	92,680		92,680	0	
								電腦設備	組	5	32,000	160,000	建議單價25000/組	0	125,000	
								多功能複合機	臺	2	15,000	30,000		0	30,000	
								添購攝錄影設備	臺	2	25,000	50,000		0	50,000	
								添購行動式擴音設備	臺	2	4,000	8,000		8,000	0	
								增置紫外線除菌光殺菌器	座	4	4,000	16,000		16,000	0	

三、執行經費原則

- ▶ 請依原計畫設定、國教署核定品項、數量執行本案，**未經同意，不得自行刪減項目、數量或施作未核定項目。**
- ▶ 經常門或資本門之經費不得跨計畫科目流(勻)用。
- ▶ 倘有因教育部刪減金額至無法施作者，應於經費核定後儘速向局端反應、討論。



三、執行經費原則

- ▶ 不得因預算不足，減項犧牲施作範圍致影響改善成果
核定與申請金額有落差，請詳加檢討單價，務必解決申請所反應之問題，**勿以先前申請單位/單價為之，導致核定項目執行一半**，並未完全解決計畫提報問題。
- ▶ 自由調整之項目限於國教署未核定數量或細項部份，國教署業已單項鎖定數量或備註者，**不得因調動金額而任意增減購買數量或改變國教署核定設定**。

三、執行經費原則

- ▶ 經費檢討不足調整時，學校可逕行內部單位調整程序之原則為：
 1. 優先檢討減降申請項目為”教具、圖書一批”等類教學設備之執行預算，但不得除項；另教具、圖書申請項目已明列出細項者不在此限。
 2. 申請項目之規格、範圍、廠號或工程項目之細部數量，惟不得調整到影響使用功能。
- ▶ 惟不得刪減其必要項目，經費勻用至充實未迫切設備，而後再以經費不足為由向本局提出補助申請，相關費用將請貴校自行籌措。

四、核銷注意事項-經資門合併發包

- ▶ 倘部分經常門品項與其他資本門工程共同招標，該品項金額為其單價加計相關工程(空汙費、工管費及監造設計費等)衍生經費，上揭經常門品項金額與他項自行採購之經常門品項金額不得逾教育部國民及學前教育署核定之經常門總額，如有上述情形之學校請於核銷時加以檢附核定附件(經常門試算表)影本加蓋與正本相符章和職章。

工程經常門試算表簡式

- ▶ 教育部核定椅子*20---4000元
- ▶ 總工程款淨值是40萬，工程結算椅子淨值4000元
- ▶ 委託監造費、勞安管理費、包商利潤、工管費、空汙費...等加總為15萬
- ▶ 算式： $(4000/40萬)*15萬 + 4000元椅子淨值$
這20把椅子真正花了5500元

經常門超支
1500元，學
校自籌

五、成果注意事項

- ▶ 如教育部核定項目有數量限制，如冷氣*4，請於成果呈現4台冷氣安裝完成照片。
- ▶ 如教育部核定為改善廁所工程、樓梯改善工程(於後備註應符合幼兒園及其分班基本設施設備標準)，請依照法規檢附成果。

教育部改善成果格式

○○縣(市)○○鄉(鎮、市、區)○○幼兒園(○○分班)

補助充實及改善教學環境設施設備經費執行成果報告

項次	1	項目	○○○
改善前 (設施設備為新 申購者免填)			
改善後 (倘涉及「幼兒 園及其分班基本 設施設備標準」 所訂高度、深度、 間距等相關規範 者，應併同標示 測量結果)			

備註：

- 1、本表項目請依經費核定表所列核定補助項目依序填列，並請分別提供改善前及改善後成果照片。
- 2、補助項目倘涉及「幼兒園及其分班基本設施設備標準」所訂高度、深度、間距等相關規範者，改善後成果照片應包括測量結果；倘有多處或特定設置地點者，應分別呈現成果照片。
- 3、表格倘不敷使用，請自行增列。

承辦：

主任：

校長：

五、成果注意事項-廁所

- ▶ 第24條-第一項-第一款- 大便器：以坐式為原則，其高度（含座墊）為二十五公分（得正負加減四公分）；**採蹲式者，應在其前方或側邊設置扶手**。但二歲以上未滿三歲幼兒應使用坐式大便器。**大便器旁應設置衛生紙架**。



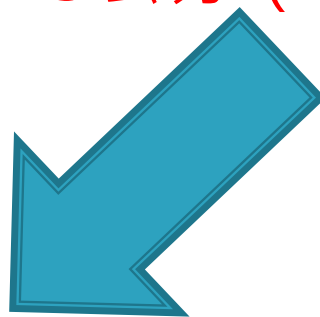
⇒ 置物架高度合理性?



⇒ 無置物架



大便器：
其高度（含座墊）為
25公分（得正負加減4公分）



大便器：
採蹲式者，應在其前方或側邊設置扶手



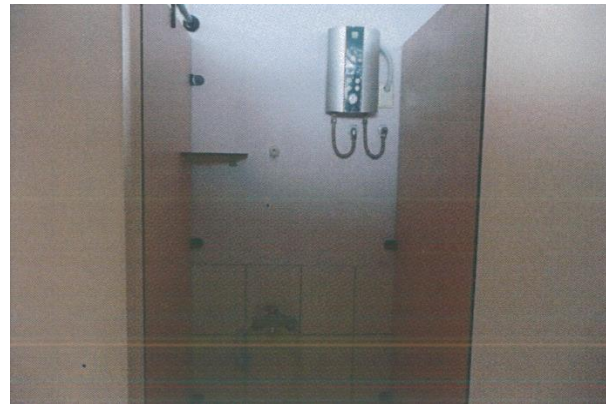
五、成果注意事項-廁所退件重點

- ▶ 第24條-第一項-第六款-在兼顧幼兒隱私及安全之原則下，依下列規定辦理：
 - 1.第一目、第二目及前目衛生設備，其雙側應以軟簾或小隔板，及前側應以門扇或門簾隔間，且不得裝鎖。但供二歲以上未滿三歲幼兒使用者，其前側得不隔間。
 - 2.隔間高度，不得逾一百二十公分。但淋浴設備設置於專供教職員工使用之廁所內者，不在此限。

常見錯誤設計



淋浴間隔簾、
門板過高，
超過120公分



大便器無
隔間設計
(門板或
軟簾)



還缺一面導擺

廁所改善成果範例

臺南市山上區山上國小附設幼兒園
105 年度教育部補助改善教學環境設備成果報告

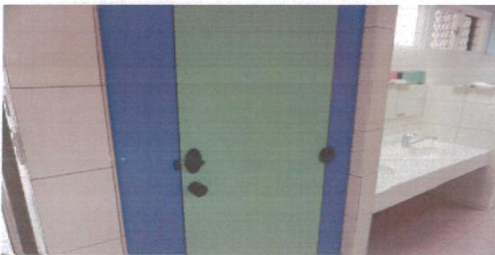
14-19
5

- 一、依據：教育部 105 年 9 月 26 日臺教國署國字第 1050096871 號函。
- 二、各項申請設備改善及使用情形（請檢附照片說明）：

改善項目名稱		山上國小附設幼兒園 105 年度改建廁所工程		編號	
改善前照片		未改善前說明	1. 現有廁所與國小共用，無幼生專用廁所。 2. 地板無防滑裝置，積水容易造成幼兒滑倒。 3. 依規定須有 3 個幼兒專用馬桶，但目前只有 2 個，需增設 1 個坐式馬桶。 4. 現有廁所無盥洗室及洗手台，需重新規劃設計盥洗室及洗手台。 5. 現有廁所門板破損，邊緣銳利，潛藏割傷的危險，需要更新門板。		
			改善方法 將廁所隔間拆除、地面整平，並規劃設計盥洗室、洗手台，改建符合幼兒專用廁所。		
改善後照片		效益	改建符合幼兒園規範的專用廁所（含盥洗室），提供幼兒更安全、明亮的使用空間，營造幼生便利、舒適的優質環境，使其健康成長、快樂學習。		
			使用經費	新台幣 450000 元整	

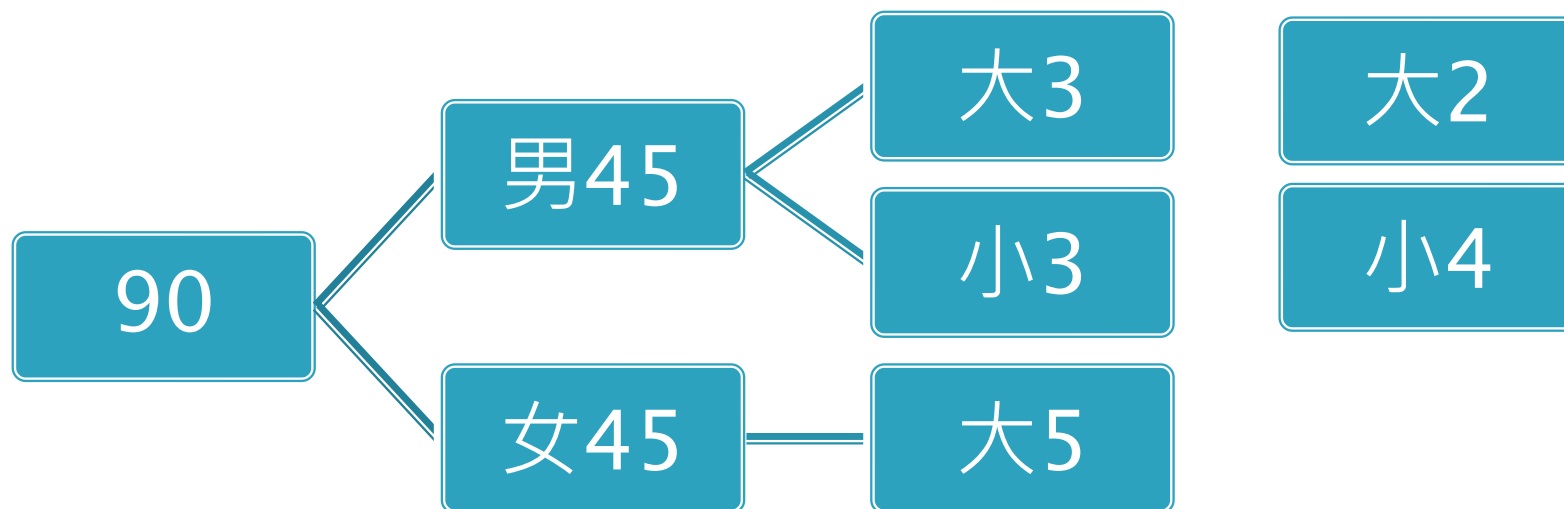
改善後照片		說明	◎大便器以坐式為主，高度(包含座墊)實際測量結果為 29cm，符合現行 25cm 正負 4cm 規範標準。
改善後照片		說明	◎每組大便器旁邊均設置有衛生紙架(紅色框框圈選處)及置物架(綠色扇形)。
改善後照片		說明	◎每一間廁所均有隔間的設計，並且門板高度不會遮蔽到教保服務(教師)的視線。 ◎隔間設計有加裝門板，但沒有裝鎖。
改善後照片		說明	◎大便器數量男生 15:1，女生 10:1，本校幼兒園人數 30 人，故所需大便器數量為 3 座，符合規範。
改善後照片		說明	◎增設淋浴設備，具有冷水及溫水蓮蓬頭設計，旁邊加裝有扶手。

改善後照片		說明	◎小便器高度不得超過 30cm，實際測量結果高度為 29cm，符合規範。
改善後照片		說明	◎小便器採用壁掛式小便斗設計，非溝槽式小便設施。
改善後照片		說明	◎小便器 15:1，本校幼兒園人數 30 人，設置 3 個小便器，符合規範。
改善後照片		說明	◎本園學生人數 30 名，水龍頭為 10 人 1 個，但 2/3 需設置於廁所內，故需要 2 個水龍頭設置在廁所內，本園設置 2 個水龍頭在廁所內部，符合規範。
改善後照片		說明	◎2 組水龍頭間距需至少 40cm，實際測量結果為 75cm，符合規範。

改善後照片		說明	◎水龍頭出水深度不能超過 27cm，實際測量結果出水深度為 21cm，符合規範。
改善後照片		說明	◎洗手台高度不得超過 60cm，實際測量結果為 60cm，符合規範。
改善後照片		說明	◎2 組洗手台前均設置鏡子。
改善後照片		說明	◎廁所地面防滑，未有積水或排水不良情形，地面上設置有排水裝置。
改善後照片		說明	◎廁所內設置有儲藏空間。

便器試算

調整後



大便器：男生每15人1個、女生每10人1個。
小便器：男生每15人1個。

	女-大	男-大	男-小	調整後	男-大	男-小
30	2	1	1		1	1
60	3	2	2		1	3
90	5	3	3		2	4
120	6	4	4		2	6
150	8	5	5		3	7
180	9	6	6		3	9
210	11	7	7		4	10

五、成果注意事項-洗手台

▶ 第24條-第一項-第一款-洗手臺：

(三)水龍頭：間距至少四十公分，並得採分散設置。**但至少三分之二以上應設置於盥洗室（包括廁所）內。**水龍頭出水深度，供二歲以上未滿三歲幼兒使用者，不得逾二十四公分；供三歲以上至入國民小學前幼兒使用者，不得逾二十七公分。

(五)供二歲以上未滿三歲幼兒使用者，高度不得逾五十公分；供三歲以上至入國民小學前幼兒使用者，高度不得逾六十公分。**洗手臺前應設置鏡子。**

常見錯誤設計

- ▶ 洗手台在廁所空間外



常見錯誤設計



⇒ 鏡子應設於洗手台上



⇒ 鏡子不固定



⇒ 鏡子相對數量不足

洗手台成果範例



符合設備標準

水龍頭間距超過 40 公分-實際測量為 42 公分.

出水深度都不超過 27 公分-實際測量為 23.5 公分

洗手台高度不超過 60 公分-實際測量為 50.5 公分.

五、成果注意事項-棉被櫃

- ▶ 第21條-幼兒每人應有獨立區隔及通風透氣之棉被收納空間。



常見錯誤：棉被櫃無獨立區隔及通風透氣設計



五、成果注意事項- 樓梯

- ▶ 第18條-第一項-第二款：樓梯應裝設雙層雙邊扶手，一般扶手高度應距梯級鼻端75公分以上，供幼兒使用之扶手高度，應距梯級鼻端52-68公分。
- ▶ 第18條-第一項-第三款：扶手之欄杆間隙，不得大於10公分...

扶手間距、高度設計範例

↓不得大於10公分



常見設計錯誤



間隙大於**10公分**，建議
靠牆面處做壁掛式



扶手外側間如有過大的
間隙，應裝設材質堅固
之防護措施，繩結不屬
於堅固材質，且易形成
攀爬問題

五、成果注意事項-遊戲區

- ▶ 應符合國家標準CNS12643規範，遊具邊緣至地墊外緣，應超過183公分，鞦韆或擺盪式遊具，前後擺盪距離應有300公分以上。
- ▶ 鳥巢式鞦韆為共融式遊具，應有無障礙鋪面、坡道之設計。
- ▶ 遊戲場核銷時應檢附第三公
正方檢驗報告及相關試驗報告。



遊戲場成果-1.檢驗報告(全份)

SGS

兒童遊戲場安全檢驗報告書



第 1 頁 共 28 頁

日期：	2016.12.28	報告編號：	SD161679
工程名稱：	105 年改善教學環境設備組合遊具採購		
遊戲場地址：	臺南市永康區國光五街 72 號		
申請者：	穎程實業有限公司	管理單位：	臺南
通訊地址：	台南市永康區南台街 75 巷 3 號		
申請日期：	2016.12.22	檢驗日期：	2016.12.27

遊戲場域	檢驗結果			檢驗說明	備註
遊戲場 I：	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 2 頁~第 7 頁	
遊戲場 II：	☒ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗	第 8 頁~第 11 頁	
(以下空白)	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		
	☐ 合格	☐ 不合格	☐ 未申請檢驗		

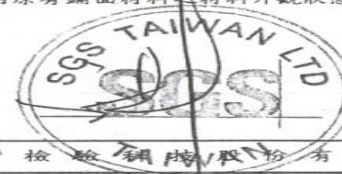
綜合檢驗結果：合格

應用檢驗之法令或規範標準：

- 遊戲場環境及遊戲設備：1. 中華民國國家標準 CNS12642 (2008) 「公共兒童遊戲場設備」
(因未執行材料測試及破壞性試驗，本檢驗內容不包含第 3.1 節：材料試驗要求，及第 11 章：設備結構之完整性測試要求。)
- 2. 本檢驗範圍不包含遊戲場 I 旁原有之不銹鋼滑梯組、不銹鋼鞦韆、不銹鋼滑杆等遊戲設備，及遊戲場 II 旁原有之遊戲沙坑設施。
- 遊戲場鋪面材料：1. 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」
- 2. 本試驗不包含遊戲場 II 組合遊具使用區域內原有鋪面材料、材料外觀狀態。

附件：遊戲場檢驗照片說明 (第 12 頁 ~ 第 28 頁)

核與原本無異



台灣檢驗科技股份有限公司

特別聲明：

1. 本檢驗如包含「遊戲場環境」、「及遊戲設備」檢測，則本報告所呈現之結果，僅反映出檢驗當時的遊戲場環境及遊戲設備之性能與狀態，此性能與狀態將隨著環境條件、人為操作、使用頻率及其他因素而異。
2. 本檢驗如包含「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能」檢測，則本報告所呈現之結果，僅反映出受測之遊戲場鋪面材料於試驗期間、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. 本檢驗報告書，部分複製無效。

本公司所提供的服務均遵循 SGS 服務通用條款規定，需此條款內容，請來電索取或至 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 網站查詢。

D-CTS-PLG-08
V. 1.0 2010/07/20

SGS Taiwan Ltd.

Consumer and Retail

台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan 24886 / 新北市新北產業園區五工路 136 之 1 號

t (886-2) 22993279 f (886-2) 22993440 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告

附件 2

新設兒童遊戲場設備及材料合格保證書

壹、附設兒童遊戲場業者或管理單位：

貳、採購名稱：臺南市 109 年度新設戶外遊戲場大

型組合遊具組財物採購案

參、設置地點：

肆、內容：

兒童遊戲設備			
項次	產品名稱	數量	備註
	火車意象遊戲設備	1 組	
	地景式遊戲設備	1 組	
	體能滑梯組	1 組	
遊戲場鋪面材料			
項次	產品名稱	面積 (數量)	備註
	礫石	68 噸	
	5+2.5 公分人工草皮軟鋪	83 平方公尺	

※新設置之遊戲設備或遊戲場鋪面材料，應註明以下文字：
上述內容之兒童遊戲設備，符合中華民國國家標準 CNS12642「公共兒童遊戲場設備」相關要求。(若為符合其他國暨相關標準，亦應詳述之)
上述內容之兒童遊戲場鋪面材料，符合中華民國國家標準 CNS12643「遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法」相關要求。(若為符合其他國暨相關標準，亦應詳述之)

特此證明。

一、出廠廠商：基體實業有限公司
公司(工廠)登記證字號：28644101

負責人：張孟達

地址：新北市中和區南山路 183 號

電話：02-22402111

二、安裝或承攬廠商：穎程實業有限公司

公司登記證字號：53514990

負責人：許家銘

地址：台南市永康區南台街 75 巷 3 號

電話：06-2538185

投保產品責任險保險公司及保單號碼：泰安產物保險(07-062209B00004)

中華民國 109 年 10 月



遊戲場成果-2. 試驗標準

- ▶ 金屬應上漆、鍍鋅或作其他處理；木質本身應具防腐及防蟲性，或經處理可避免類似腐壞。塑膠及其他材料應作紫外線防護。不論何種材料或處理程序，其品質應符合CNS4797標準之相關規定。
- ▶ 鋪面材料如為人工草皮、彈性地墊應檢附八大重金屬檢驗合格報告(CNS4797-2)；橡膠再生複合材(塑木)應檢附物理性檢測合格報告(含密度、吸水率.....等)。
- ▶ 披覆平台、粉體烤漆及聚乙烯等材質檢附八大重金屬檢驗合格報告(CNS4797-2)。
- ▶ 木材防腐處理應符合CNS14495之規定。

遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告(無毒試驗、金屬管試驗)

TCC 財團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

TAF Testing Laboratory 2854

兒童遊戲場設備自願性產品驗證報告

日期: 106年10月 申請書編號: 10610002CPG-R 完成日期: 106年10月27日

申請單位: **基體實業有限公司** 聯絡人: 張孟達

申請單位地址: 新北市中和區南山路183號

電話: (02)2888-1498

產品名稱及型號: 兒童遊戲設備

執行試驗實驗室: 玩具暨兒童用品測試實驗室

檢驗標準

CNS 12642 公共兒童遊戲場設備
CNS 4797-3 玩具安全-第3部
CNS 4797-1 玩具安全(耐燃性)
CNS 4797-2 玩具安全(特定元素)
CNS 15138 塑膠製品中鄰苯二酚含量
101年12月4日
CNS 15138-1 塑膠製品中鄰苯二酚含量
訂公布日期 101年6月14日
CNS 3478 塑膠鞋 sec 6.18 多環芳香烴化合物修訂公布日期 98年8月11日
CNS 15493 拼接塑膠地墊之安全要求 sec 7.8 甲醯胺含量修訂公布日期 104年4月17日

綜合檢驗結果

部分	檢驗項目	檢驗結果
第一部分 物理性安全 要求	尺度	合格
	頭部及頸部誘陷	合格
	尖端和銳邊	合格
	突出點	合格
	鑄結	合格
第二部分 化學性安全 要求	孔洞、間隙之可觸及性	合格
	耐燃性安全要求	合格
	一般性要求重金屬含量(特定元素之遷移)	合格
	塑化劑含量	合格
	多環芳香烴化合物含量	合格
評定	甲醯胺之安全要求	合格

財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心 報告簽署人:

備註: C.C.C. CODE

TCC

第3頁, 本報告共3頁

儀鴻科技 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO. LTD. 儀鴻科技實業股份有限公司台南實驗室
實驗室地址: 703台南市西和路170號 電話: 06-2802879 傳真: 06-2599679

TAF Testing Laboratory 2854

試驗報告

報告編號: 105110407 頁次: 1/1

工程名稱: 金屬管試驗

業主: **基體實業有限公司**

委託單位: 基體實業有限公司

顧客地址: 新北市中和區南山路183號1樓

樣品說明: 鋁合金管(φ12.7 cm; φ11.4 cm)

送樣日期: 2016/11/4

申請日期: 2016/11/4

報告日期: 2016/11/21

產品規範: CNS 1308(2009)-6063-T6

測試方法: CNS 2111(1996)

試驗日期: 2016/11/4-2016/11/21

試驗項目	單位	試驗結果	要求值
鋁合金管 φ12.7 cm	降伏強度	N/mm ²	199
	抗拉強度	N/mm ²	232
	伸長率(GL=50 mm)	%	17
鋁合金管 φ11.4 cm	降伏強度	N/mm ²	206
	抗拉強度	N/mm ²	234
	伸長率(GL=50 mm)	%	15

---以下空白---

備註: 1.本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。
2.本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,且不得部分複製。
3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效,並不得塗改或分頁使用。
4.拉伸試片為CNS 2111 12B號標準試片。

報告簽署人:

WI 17-02

遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告(聚乙烯試驗)



儀鴻科技實業股份有限公司台南實驗室
實驗室地址：703台南市西和路170號
電話：06-2802879 傳真：06-2599679



試驗報告

頁次：2/2

報告編號：105120702

工程名稱：自測

業主：基體實業有限公司

委託單位：基體實業有限公司

顧客地址：新北市中和區南山路

樣品說明：聚乙烯材質

申請日期：2016/12/7

試驗日期：2016/12/7~2016/12/28

測試方法：ASTM D638-14、ASTM D1248

試驗項目	單位	測試結果	要求值
抗拉降伏強度	MPa	27.8	20以上
伸長率	%	1142	500以上
抗折強度	MPa	0.950	0.94~0.96
抗折彈性模數	MPa	49.2	40以上
密度	g/cm ³	85.4	84~90
熱變形溫度 (說明7.)	℃		
A法			
B法			

備註：1.本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
2.本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，並不得部分複製。
3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效，並不得塗改或分頁使用。
4.實驗室環境條件：溫度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相對濕度 $50 \pm 5\%$ 。
5.試片製作方式：由實驗室自行加工。
6.抗拉試片型式：CNS 4396(1992) 2號型試片；抗拉試驗速率：50 mm/min。
7.熱變形試驗
試片形式：L 127 mm $\times$ h 13 mm $\times$ w (3~13) mm
負荷應力：A法：1820 kPa；B法：455 kPa
熱媒為矽油
試片由成品中取出
所用適宜之模造或退火步驟：無。
試樣在試驗時或移動裝置後之特別性質：無。
8.調節環境條件：溫度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相對濕度 $50 \pm 5\%$ RH，狀態調節40小時以上。
9.本實驗室認證項目為抗拉降伏強度、伸長率、抗折強度、密度、熱變形溫度。

報告簽署人：

報告簽署人：邱鴻鵬

WI 28-02



儀鴻科技實業股份有限公司台南實驗室
實驗室地址：703台南市西和路170號
電話：06-2802879 傳真：06-2599679



試驗報告

頁次：1/2

報告編號：105120702

工程名稱：自測

業主：基體實業有限公司

委託單位：基體實業有限公司

顧客地址：新北市中和區南山路183號1樓

樣品說明：聚乙烯材質

申請日期：2016/12/7

試驗日期：2016/12/7~2016/12/28

報告日期：2016/12/28

測試方法：CNS 4396(1992)、CNS 13333(1994)、CNS 6683(1980)

試驗項目	單位	測試結果	要求值
抗拉降伏強度	MPa	27.8	20以上
伸長率	%	1142	500以上
密度	g/cm ³	0.950	0.94~0.96
熱變形溫度 (說明7.)	℃	50.8	40以上
甲法		82.8	60以上
乙法			

備註：1.本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
2.本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，並不得部分複製。
3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效，並不得塗改或分頁使用。
4.實驗室環境條件：溫度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相對濕度 $50 \pm 5\%$ 。
5.試片製作方式：由實驗室自行加工。
6.抗拉試片型式：CNS 4396(1992) 2號型試片；抗拉試驗速率：50 mm/min。
7.熱變形試驗
試片形式：L 127 mm $\times$ h 13 mm $\times$ w (3~13) mm
負荷應力：A法：1800 kPa；B法：450 kPa
熱媒為矽油
所用適宜之模造或退火步驟：無。
試樣在試驗時或移動裝置後之特別性質：無。
8.調節環境條件：溫度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相對濕度 $50 \pm 5\%$ RH，狀態調節40小時以上。
9.本實驗室認證項目為抗拉降伏強度、伸長率、抗折強度、密度、熱變形溫度。

報告簽署人：

報告簽署人：邱鴻鵬

WI 28-02

遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告(人工草皮鋪面試驗)

SGS

材料及工程實驗室-台中

試驗報告



報告編號: TV-17-04994
頁數: 1 OF 1
報告日期: 107年 01月 17日

委託單位: 正茂塑膠有限公司
地址: 彰化縣伸港鄉興工路53之1號
品名: 人工草皮專用防水接著劑
收樣日期: 106年 12月 29日
備註: 106年 12月 29日-107年 01月 17日
說明: 此報告結果僅對測試之樣品負責, 顧客提供(收件及試驗日期除外) 事先書面同意, 此報告不可部分複製

試驗項目	試驗方法	試驗結果
拉伸接著強度(kN)	參考 CNS 12596(2011)	2.2
耐水性(30℃, 經24hrs)	參考 CNS 10757(1995)	浸水試驗無異狀
耐鹼性(30℃, 5%無水碳酸鈉, 經24hrs)	參考 CNS 10757(1995)	鹼浸漬試驗無異狀
耐屈曲性(10mm)	參考 CNS 10757(1995)	無龜裂、剝離現象
耐沸水性(10分鐘)	參考 CNS 10757(1995)	耐沸水試驗無異狀
耐衝擊性(500g, 50cm高)	參考 CNS 10757(1995)	無龜裂、剝離現象

註: 拉伸接著強度破壞位置: 附著層剝離

本報告若有提供規範值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署

SGS

測試報告

Test Report

號碼(No.): CT/2018/30002 日期(Date): 2018/03/09 頁數(Page): 1 of 4

正茂塑膠有限公司
HELIO NYLON PLAST INC.
彰化縣伸港鄉興工路53-1號
NO. 53-1, HSING-HUA ROAD, SIANG CHANG HUA, TAIWAN.

以下測試樣品係由 (The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the ap
送樣廠商(Sample S
樣品名稱(Sample I
樣品型號(Style/Item No.)
收件日期(Sample Receiving Date)
測試期間(Testing Period)

測試需求(Test Requested) : 依據客戶指定, 檢測重金屬特定遷移量及溶出有機錫。 / As specified by client, to test Migration of heavy metals and Soluble Organic Tin in the submitted sample.

測試結果(Test Results) : 請參閱下一頁 (Please refer to following pages).

Troy Chang, Manager, Tech
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告(人工草皮鋪面試驗)

SGS

測試報告 Test Report

號碼(No.) : CT/2018/30002 日期(Date) : 2018/03/09 頁數(Page) : 2 of 4

正茂塑膠有限公司
HELIO NYLON PLAST-INC.
彰化縣伸港鄉興工路55-1號
NO. 53-1, HSIUNG-KUNG RD., HSEN-KANG HSIANG CHANG HUA, TAIWAN.

測試結果(Test Result)

測試部位(PART NAME) 測試 (MIXED ALL PARTS)

測試項目 (Test Items)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	MDL	結果 (Result) No. 1
溶出鋁 / Soluble Aluminum (Al)	mg/kg	參考 EN 71 Part 3:2013, 以感應耦合電漿 原子發射光譜儀檢測。 / With reference to EN 71 Part 3:2013. Analysis was performed by ICP-AES.	50	n. d.
溶出銻 / Soluble Antimony (Sb)	mg/kg		10	n. d.
溶出砷 / Soluble Arsenic (As)	mg/kg		10	n. d.
溶出鋇 / Soluble Barium (Ba)	mg/kg		50	n. d.
溶出硼 / Soluble Boron (B)	mg/kg		50	n. d.
溶出鎘 / Soluble Cadmium (Cd)	mg/kg		5	n. d.
溶出鈷 / Soluble Cobalt (Co)	mg/kg		10	n. d.
溶出銅 / Soluble Copper (Cu)	mg/kg		50	n. d.
溶出鉛 / Soluble Lead (Pb)	mg/kg		10	n. d.
溶出錳 / Soluble Manganese (Mn)	mg/kg		50	n. d.
溶出汞 / Soluble Mercury (Hg)	mg/kg		10	n. d.
溶出鎳 / Soluble Nickel (Ni)	mg/kg		10	n. d.
溶出硒 / Soluble Selenium (Se)	mg/kg		10	n. d.
溶出銣 / Soluble Strontium (Sr)	mg/kg		50	n. d.
溶出錫 / Soluble Tin (Sn)	mg/kg		4.9	n. d.
溶出鋅 / Soluble Zinc (Zn)	mg/kg		50	n. d.
溶出鉻 / Soluble Chromium (Cr)	mg/kg		5	n. d.
溶出三價鉻 / Soluble Chromium (III) (Cr (III))	mg/kg	參考 EN 71 Part 3:2013, 以液相層析感應 耦合電漿質譜儀檢測。 / With reference to EN 71 Part 3:2013. Analysis was performed by LC-ICP-MS.	0.18	n. d.
溶出六價鉻 / Soluble Chromium (VI) (Cr (VI))	mg/kg			

SGS

測試報告 Test Report

號碼(No.) : CT/2018/30002 日期(Date) : 2018/03/09 頁數(Page) : 4 of 4

正茂塑膠有限公司
HELIO NYLON PLAST-INC.
彰化縣伸港鄉興工路55-1號
NO. 53-1, HSIUNG-KUNG RD., HSEN-KANG HSIANG CHANG HUA, TAIWAN.

(The photo is marked by an arrow if it's shown on the photo.)

CT/2018/30002



** 報告結尾(End of Report) **



遊戲場成果-2. 材料合格保證書及試驗報告(礫石鋪面出廠證明)

展憲企業有限公司

買賣合格出廠證明書

工程名稱：臺南- 109 年公立幼兒園改善教學環境設備
-戶外遊戲場財物採購

承購廠商：誠諾實業有限公司

商品名稱：天然海石 數量：22 噸

茲證明：1. 購買人確向本公司購買上列商品具屬實無誤。

2. 均符合台灣製造之標準規定。

3. 本證明書若無本公司確認蓋章者無效。

4. 本證明書請妥為保存，如遺失恕不補發。

展憲企業有限公司

公司地址：台東縣成功鎮中山路 100 號

中 華 民 國 109 年 08 月



或是契約有載明要檢附的資料，粒徑或什麼測試之類的....

遊戲場成果-3.備查

- ▶ 備查形式：採線上填報備查(編號：12092)
- ▶ 備查文件：
 - (1)自主檢核表
 - (2)基本資料表
 - (3)檢驗合格報告(物理性安裝檢驗)
 - (4)廠商提供之材料合格證明書及相關試驗報告
(化學性檢驗)

以上，敬請配合~
祝大家執行順利!!

