桃園市新建公共化幼兒園環境規劃設計檢核表

**桃園市政府教育局所屬學校**

**招標文件參考案例注意事項**

*注意事項說明如下：*

1. *辦理採購時，應確認以行政院公共工程委員會頒布之招標文件最新版本製作，以免誤用過時之版本。*
2. *本案例僅供參考，學校辦理採購應視個案之特性及實際需要，修改本參考案例後再行利用。不得未經檢討，即逕予採用。*
3. *本參考案例之條文內容，亦得增刪。*
4. *相關法令如有異動時，亦應逕行修正本參考案例之內容。*

**原則一：安全健康**1、重視幼兒安全，材質友善降低幼兒受傷可能，提供安全的學習環境。

2、避免裝修污染，選材及黏著劑要符合環保標準。
**原則二：美觀舒適**1、重視校園美感營造，色調搭配需具和諧與美感，使用原色材料。

2、園內空間運用柔和、淡雅、中性的顏色，且園內各空間色調應調和，令整體具設計感，無需過多彩繪裝飾，以支持幼兒在此環境中的學習與創意。

**原則三：實用永續**1、選材首重實用，考量後續管理及維護成本，避免浪費。

2、規畫需具彈性與多元運用。

| **項次** | **法令規定/設計及裝修原則** | **檢核結果** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| **符合** | **待改善** |
| **(一)** | **出入口** |  |  |  |
| 1 | 出入口地面需平整防滑，無障礙的出入口設計。 |  |  |  |
| 2 | 如有獨立出入口，大門需內縮，保留緩衝空間以及緊急事件發生時能進入園內的救護車道。 |  |  |  |
| 3 | 設置洗手台1座，以維護幼兒健康。 |  |  |  |
| **(二)** | **大門** |  |  |  |
| 1 | 門閂高度需高於120公分，避免幼兒任意開門。 |  |  |  |
| 2 | 大門設計需以營造溫馨、平易近人之意象設計，且需與園舍進行整體美感的搭配。 |  |  |  |
| 3 | 門銜牌需與大門進行整體設計，注意美感。 |  |  |  |
| 4 | 安裝接送對講設備及監視設備的空間。 |  |  |  |
| 5 | 不設置伸縮式剪刀門。 |  |  |  |
| **(三)** | **大廳** |  |  |  |
| 1 | 大廳是幼兒園體現園內文化特色的重要空間，請以簡潔、明亮及趣味為原則進行設計。 |  |  |  |
| 2 | 空間若允許，建議設置幼兒情緒轉換區及家長等候區。 |  |  |  |
| 3 | 設置擺放幼兒用品(如安全帽及雨衣)之收納空間。 |  |  |  |
| **(四)** | **走廊** |  |  |  |
| 1 | 連結供幼兒使用空間之走廊，若兩側有活動室或遊戲室者，其寬度不得小於240公分；單側有活動室或遊戲室者，其寬度不得小於180公分。 |  |  |  |
| 2 | 使用防滑鋪面或地磚(建議木紋地磚)，需無障礙之設計。 |  |  |  |
| 3 | 走廊之地面有高低差時，應設置斜坡道，且不得設置臺階。 |  |  |  |
| 4 | 確保走廊之安全且順暢之動線機能，轉角處應注意照明。 |  |  |  |
| 5 | 使用適當之遮雨設施，避免走廊濕滑。 |  |  |  |
| 6 | 設置飲水設備，注意避免影響幼兒行走動線及應設計防護設施。 |  |  |  |
| 7 | 尖銳處或柱角需導圓(r=3)，若需用防撞條請考量色彩搭配之美感。 |  |  |  |
| 8 | 天花板需防潮，簡約設計，營造空間美感(注意經費分配的比例原則)。 |  |  |  |
| **(五)** | **辦公室及教保準備室** |  |  |  |
| 1 | 位置鄰近幼兒園主要進出出入口，為安全管控與接待，窗台高度不得高於90公分。 |  |  |  |
| 2 | 留設可供教保服務人員與家長或幼兒單獨晤談之空間。 |  |  |  |
| 3 | 空間光線及照度充足、通風良好。 |  |  |  |
| 4 | 滿足教保服務人員準備教學、製作教材教具及交流研討之使用。 |  |  |  |
| 5 | 應依需要設置教材教具製作器材、辦公桌椅、電腦及事務機器、業務資料櫃、行事曆板、會議桌及教保服務人員個別桌椅或置物櫃等設備，並視個別條件及需求，增加其他必要設備。 |  |  |  |
| 6 | 設置機電櫃整併監視系統、業務廣播系統、消防廣播系統、門禁系統主機。 |  |  |  |
| **(六)** | **健康中心(可與學校共用)** |  |  |  |
| 1 | 招收幼兒人數達201人之幼兒園：獨立設置。 |  |  |  |
| 2 | 前款以外之幼兒園或分班：得設置於辦公室或其它合適空間，但應區隔出獨立空間，並注意通風、採光。 |  |  |  |
| 3 | 幼兒園招收人數在100以下者，至少設置一張床位，101人上者，至少設置二張獨立床位。 |  |  |  |
| 4 | 設置清洗設備，方便處理幼兒嘔吐及清潔之用。 |  |  |  |
| 5 | 存放醫療設施設備、用品及藥品之櫥櫃，其高度或開啟方式應避免幼兒拿取。 |  |  |  |
| **(三)** | **室內活動室** |  |  |  |
| 1 | 應先使用地面層1樓。 |  |  |  |
| 2 | 2歲以上未滿3歲幼兒之室內活動室，應設置於1樓。 |  |  |  |
| 3 | 應設置無障礙2處出入口，直接面向避難層或走廊。 |  |  |  |
| 4 | 室內活動室面積（不包括室內活動室內牆、柱、出入口淨空區等面積；盥洗室（含廁所）之面積，不得納入室內活動室之面積計算：且立案淨面積需大於60平方公尺，並以趨近75平方公尺為佳。 |  |  |  |
| 5 | 乾淨、明亮，並於局部點綴色彩，重視美感兼顧質感 |  |  |  |
| 6 | 燈具數量及設置需考量室內照度均勻，平均照度需500勒克斯（lux） 以上，並能有效避免太陽與燈具之眩光，及桌面、白板面之反光。★以安裝T5 14w燈管計算，一組4支燈管，每組尺寸為60cm\*60cm，約為一格輕鋼架，若教室大小60平方公尺，建議至少安裝16盞，若80平方公尺則至少安裝24盞 |  |  |  |
| 7 | 均能音量（leq）大於60分貝（dB）之室外噪音嚴重地區，應設置隔音設施。樓板振動噪音、電扇、冷氣機、麥克風等擴音設備及其他機械之噪音，應予有效控制。 |  |  |  |
| 8 | 地坪為鋪設超耐磨木地板;裝設冷氣、循環扇、廣播音響、監視器。 |  |  |  |
| 9 | 需兼具幼兒自由探索與安全的考量，窗台高度距地面應小於60公分，以幼兒站或坐之視平線可穿透為主，但設計及材質應確保窗戶開合之安全性，必要時須加裝防墜設施或固定窗設計。 |  |  |  |
| 10 | 門、窗皆需含紗門、紗窗(建議安裝三合一門) 。 |  |  |  |
| 11 | 符合幼兒身高尺寸，並採用適合幼兒人因工程，且可彈性提供幼兒集中或分區活動之傢俱。★幼兒使用的學習區教具櫃應避免過高、過深(參考總高度約65-70公分，附輪則不超過75公分，深度40-45公分，各層高度20-25公分)。 |  |  |  |
| 12 | 考量教學器材及各學習區單獨使用之需要，至少配置8處安全插座，需避開水源且插座高度建議於120公分以上牆面。 |  |  |  |
| 13 | 使用耐燃三級以上之內部裝修材料及防焰標章之窗簾(含窗簾盒)、地毯及布幕。 |  |  |  |
| 14 | 幼兒每人應有獨立區隔及通風透氣之棉被收納空間。★建議幼兒使用的棉被櫃尺寸ㄧ格(不含木板厚度)高度40-45公分，寬度40-45公分，深度60-65公分，並加紗網。 |  |  |  |
| 15 | 幼兒每人應有獨立個人物品收納空間(例如:書包櫃)。★建議幼兒使用的書包櫃尺寸ㄧ格(不含木板厚度，可直放或橫放高度40-45公分，寬度35公分，高度15公分)。 |  |  |  |
| 16 | 供教保服務人員使用之物品或其他相關物品，應放置於120公分高度以上之空間或教保準備室內。 |  |  |  |
| 17 | 設置簡易衣物更換區，並兼顧幼兒之隱私。 |  |  |  |
| 18 | 預留且整合電話、網路、對講機或監視器的管線，避免凌亂。 |  |  |  |
| 19 | 限定教師辦公空間(可整合網路、電話處)，避免占用過多幼兒活動空間。 |  |  |  |
| 20 | 【大型櫥櫃】(1) 彈性、可移動、固定但不釘死(需防震)。(2) 整合多項需求(書包櫃、棉被櫃、衣櫃、收納等)。(3) 尖銳處或轉角處需導圓。(4) 設置白板需離地高度40公分以下。(5) 五金需耐用。 |  |  |  |
| 21 | 招收2歲以上未滿3歲幼兒之室內活動室，應設置符合教保服務人員使用高度之食物準備區，並得設置尿片更換區；其尿片更換區，應設置簡易更換尿片之設備、尿片收納櫃及可存放髒汙物之有蓋容器。 |  |  |  |
| **(二)** | **盥洗室(廁所)設置** |  |  |  |
| 1 | 每層樓至少應設一盥洗室，面積不得計入室內活動室。 |  |  |  |
| 2 | 2歲以上未滿3歲幼兒使用之盥洗室(含廁所)，應設置於室內活動室，並設置冷、溫水盥洗設備。 |  |  |  |
| 3 | 3歲以上至入國民小學前幼兒之盥洗室（含廁所）得設置於室內活動室內；其採集中設置者，應避免位置偏僻、動線過長及通路無遮蔽。 |  |  |  |
| 4 | 至少設置一處教職員工使用之廁所(10人1座) 。照顧2歲以上未滿3歲幼兒之教保服務人員，其使用之廁所應併同幼兒盥洗室（含廁所）設置。 |  |  |  |
| 5 | 設置清潔用具之清洗及儲藏空間。 |  |  |  |
| **6** | 注意通風乾燥、採光明亮及防蟲，且地面應使用防滑材質，避免積水或排水不良。 |  |  |  |
| **7** | **【大便器】**1. 男生每15人1個；女生每10人1個。
2. 數量配置建議如下

2歲班1班獨立設置至少3個座式便器，2歲班2班共用設置至少4個座式便器。3至5歲班1班獨立設置至少3個座式便器及1座蹲式便器，3至5歲班2班共用設置至少5個座式便器及1座蹲式便器。1. 以坐式為原則，其高度（含座墊）為25公分（得正負加減4公分）。建議2歲為25公分，3至5歲29公分。
2. 採蹲式者，應在其前方或側邊設置T型扶手(可設置蹲式，便於訓練幼兒入國小使用蹲式便器)。但2歲以上未滿3歲幼兒應使用坐式大便器。
3. 大便器旁應設置衛生紙架(勿用捲筒)，注意衛生紙架固定位置及高度，避免幼兒頭部撞擊。
 |  |  |  |
| 8 | **【小便器】**1. 男生每15人1個。
2. 數量配置建議如下

2歲班1班獨立設置至少1個小便斗，2歲班2班共用設置至少2個小便斗。3至5歲班1班獨立設置至少2個小便斗，3至5歲班2班共用設置至少3個小便斗。1. 小便斗開口邊緣高度落地起算不得逾30公分，且不得採用無封水、無防臭之溝槽式小便設施。
2. 小便器設置位置也須兼具隱私，避免在洗手臺旁或大便器對門。
 |  |  |  |
| 9 | **【水龍頭】**1. 每10人1個。
2. 間距至少40公分，水龍頭得採分散設置。但至少有3分之2以上設置於盥洗室（含廁所）內。
3. 設置地點需滿足幼兒如廁、餐後潔牙以及平時潔手的便利性。
4. 水龍頭出水深度(洗手台外緣至水龍頭出水口之距離)。

供2歲班幼兒使用者，不得逾24公分。供3至5歲幼兒使用者，不得逾27公分。 |  |  |  |
| 10 | **【洗手臺】**1. 供2歲班幼兒使用者，高度不得逾50公分。
2. 供3至5歲班幼兒使用者，高度不得逾60公分。
3. 尖銳處或轉角處需導圓。
4. 洗手臺前應設置鏡子。
5. 友善教保服務人員需求，洗手臺可進行多種高度規劃，且滿足清潔工作所需。
 |  |  |  |
| 11 | **【隔間設計】**1. 盥洗室應有隔間設計，並得依幼兒不同年齡發展之特質，在兼顧幼兒安全之原則下，以軟簾或小隔間及門扇或門簾為之，裝設門扇者，不得裝鎖。
2. 幼兒座式或蹲式大便器隔間高度：

2歲幼兒使用，不得高於90公分。3至5歲幼生使用，不得高於110公分。1. 大便器門扇要設計防夾手。
2. 大便器門扇以內開為原則；若外開，需保留足夠距離供門扇開啟及人員走動。
 |  |  |  |
| 12 | **【淋浴設備】**1. 盥洗室（含廁所）內，應設置淋浴設備，並有冷水及溫水蓮蓬頭及供幼兒使用之扶手，並在兼顧幼兒隱私及安全下，裝設隔間(高度110公分)。
2. 注意洩水坡度及截水設計。
 |  |  |  |
| 13 | 盥洗室（含廁所）之地面應具防滑功能，並注意排水坡度，避免積水或排水不良。 |  |  |  |
| **(三)** | **室內遊戲空間** | 有餘裕空間可設置。 |
| 1 | 獨立設置，面積不得小於30平方公尺。 |  |  |  |
| 2 | 室內遊戲空間，應規劃玩具、器材等收納及儲存空間。 |  |  |  |
| 3 | 室內遊戲空間之設備，自地面以上至120公分以下之牆面，應採防撞材質。 |  |  |  |
| 4 | 設有固定大型遊戲器材者，其天花板淨高度，不得小於3公尺。 |  |  |  |
| 5 | 位於山坡地或因基地整地形成地面高低不一，且非作為防空避難設備使用之地下一層，得作為室內遊戲空間使用，應符合下列規定：(1)應留設有兩側以上，寬度至少4公尺及長度至少2公尺之空間，兼顧逃生避難及通風採光(2)2處進出口，其中一處，應通達可逃生避難之戶外 |  |  |  |
| **(四)** | **室外活動空間** |
| 1 | 室外活動空間進入室內活動空間處設置清洗設備，如洗手台或洗腳池。 |  |  |  |
| 2 | 室外活動空間地面，應避免有障礙物。 |  |  |  |
| 3 | 室外活動空間應設置於幼兒園基地地面層，且集中留設。 |  |  |  |
| 4 | 室外活動空間面積不足，或室外活動空間無法設置於基地之地面層，經直轄市、縣（市）主管機關實地會勘後核准者，得以下列各款方式之一或合併設置，不受前項規定之限制：(1)使用二樓或三樓之露臺（直上方無頂蓋之平臺）作為室外活動空間，並加強安全措施，所設置之欄杆，其高度不得低於120公分，欄杆間距不得超過9公分，且不得設置橫條；其為裝飾圖案者，圖案開孔直徑不得超過9公分。(2)使用毗鄰街廓之土地作為室外活動空間，並符合幼兒學習環境及行徑安全，且行進至該土地之路線為100公尺以內，路徑中穿越之道路不超過12公尺。 |  |  |  |
| 5 | 幼兒每人室外活動空間面積，不得小於三平方公尺。 |  |  |  |
| 6 | 室外活動空間依前條規定設置者，其個別面積應符合下列規定：(1)設置於基地地面層、二樓或三樓之露臺：每一面積不得小於22平方公尺(2)設置於毗鄰街廓之土地：面積不得小於45平方公尺 |  |  |  |
| 7 | 地坪舖面以天然、環保及永續為原則。如設置天然草皮，請加裝水龍頭，以便澆護。 |  |  |  |
| **(七)** | **廚房** |  |  |  |
| 1 | 確保衛生、安全且順暢之配膳路線。 |  |  |  |
| 2 | 出入口應設置病媒蚊防治設施。 |  |  |  |
| 3 | 設置食物存放架或棧板，作為臨時擺放進貨食物用。 |  |  |  |
| 4 | 設置足夠容量之冷凍、冷藏設備，並在該設備明顯處置溫度顯示器或指示器，且區隔熟食用、生鮮原料用，並分別清楚標明。 |  |  |  |
| 5 | 設置數量足夠之食物處理檯，並以不銹鋼材質製成。 |  |  |  |
| 6 | 爐灶上裝設排除油煙設備。 |  |  |  |
| 7 | 設置具洗滌、沖洗、殺菌功能之餐具清洗設施。 |  |  |  |
| 8 | 設置足夠容納所有餐具之餐具存放櫃。 |  |  |  |
| 9 | 製備之餐飲，應有防塵、防蟲等貯放食品之衛生設備。 |  |  |  |
| 10 | 餐具洗滌及殘餘物回收作業，應採用有蓋分類垃圾桶及廚餘桶。 |  |  |  |
| 11 | 設置完善之給水、淨水系統，依飲用水管理條例等相關規定辦理。 |  |  |  |
| 12 | 注意排水、通風及地板防滑。 |  |  |  |
| 13 | 截油槽需設置戶外。 |  |  |  |
| 14 | 瓦斯桶應置於戶外，並設有防護措施(如：鐵櫃)。 |  |  |  |
| 15 | 需提供廚房設備配置圖，以供配電參考。 |  |  |  |
| **(八)** | **樓梯** |  |
| 1 | 供幼兒使用之主要直通樓梯：寬度140公分以上、級高14公分以下，級深26公分以上。 |  |  |  |
| 2 | 設置室內活動室或室內遊戲空間內部之專用樓梯：寬度75公分以上、級高14公分以下，級深26公分以上。 |  |  |  |
| 3 | 樓梯應裝設雙邊雙層扶手，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公分至68公分範圍內。 |  |  |  |
| 4 | 扶手之欄杆間隙，不得大於9公分，且不得設置橫條，如為裝飾圖案者，其圖案開孔直徑不得超過9公分。扶手直徑應在3公分至4公分範圍內。扶手外側間若有過大之間隙時，應裝設材質堅固之防護措施。 |  |  |  |
| 5 | 樓梯位置之配置，應注意整體動線之暢通、方便使用，並注意照明；其踏面，應使用防滑材料。 |  |  |  |
| **(九)** | **其他** |  |  |  |
| 1  | 區隔空間所用之隔柵，多運用生態材料，若運用不鏽鋼材質則建議上色，設計應避免過於切割空間，可善用色彩，考慮園舍美感。  |  |  |  |

備註：表格僅供規劃時參考，如有缺漏，皆以相關法令為準。

輔導員： 校長／總務主任：

檢核日期：

**桃園市新設幼兒園廚房設施設備一覽表**

| 規模設施設備名稱 | 120人以下 | 120人-240人 | 240人以上 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 廚房面積 | 40平方公尺 | 50平方公尺 | 60平方公尺 |  |
| 消防與瓦斯供應 | 瓦斯遮斷閥 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 瓦斯桶者，加裝「瓦斯切換器」 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 瓦斯桶需置戶外並有圍籬及遮罩 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 油煙罩簡易滅火裝置(天然瓦斯者已包含瓦斯遮斷閥) |  | ◎ | ◎ |  |
| 管線配置 | 三聯式水槽水管(抽拉式水龍頭\*1+2長柄) | ◎ | ◎ | ◎ | 5班以上水槽增加1-2座。 |
| 烤箱配電 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 熱水器配水電(瓦斯) | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 開水機配水電管線 |  | ◎ | ◎ |  |
| 洗碗機裝置配水電管及排水管 |  | ◎ | ◎ |  |
| 爐台(兩快、一湯)上方水龍頭管線(長柄)前端預留濾水設備；或迴轉鍋配管線 | ◎兩快、一湯 | ◎一快、兩湯 | ◎兩快、兩湯🡩 | 120人以上爐台(兩快、兩湯) 快速爐及配管因應人數調整。 |
| 冷氣配管線 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 抽風扇配線 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 抽油煙機配線 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 瓦斯管配線 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 截油槽(開挖埋管)+排水溝管路 | ◎ | ◎ | ◎ | 截油槽因應人數調整公升數。 |
| 基本設備 | 快速爐\*2 | ◎ | ◎或迴轉鍋(天然瓦斯、柴油) | ◎或迴轉鍋\*2(天然瓦斯、柴油) |  |
| 瓦斯飯鍋 | ◎\*1 | ◎\*2或蒸飯櫃 | ◎\*3或蒸飯櫃 | 以90人使用一座為單位。 |

| 規模設施設備名稱 | 120人以下 | 102人-240人 | 240人以上 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本設備 | 抽取式飯鍋台 |  | ◎\*1 | ◎\*1🡩 | 採購蒸飯櫃者此項免。 |
| 儲備型開水機 |  | ◎ | ◎ | 依人數規劃公升數。 |
| 烤箱 | ◎ |  |  |  |
| 蒸烤箱 |  | ◎ | ◎ |  |
| 高溫消毒櫃 | 2尺 | 2-4尺 | 4尺 |  |
| 四門冰箱(半冷凍、半冷藏) |  | ◎ | ◎ | 120人以下因應需求可購置650公升冰箱即可。 |
| 三聯式水槽 | ◎ | ◎+1水槽 | ◎+1-2水槽 | 三聯水槽其中一槽配抽拉式水龍頭。 |
| 料理工作台 | ◎\*1 | ◎\*2-3 | ◎\*3🡩 |  |
| 抽油煙機 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 靜電除油機 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 抽油煙機風管外管貼吸音棉 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 餐車 | ◎\*1 | ◎\*2-3 | ◎\*3🡩 |  |
| 截油槽 | ◎ | ◎ | ◎ | 截油槽因應人數調整公升數。 |
| 濾水器 | ◎ | ◎ | ◎ | 因應班數調整過濾道數。 |
| 紗門 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 排風扇 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 冷氣 | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 洗碗機 |  | ◎ | ◎ |  |
| 其他 | 煎台 |  | ◎ | ◎ |  |
| 切菜機 |  |  | ◎ |  |

「◎」表必要設施設備

「🡩」表依招收人數增加