新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
所有工程	DS01	建議排水溝詳圖增訂排水坡度，並檢討整體排水。
	DS02	樹穴若設計擋土矮牆，建議考量引(排)水，避免影響樹木生長。
	DS03	現有增作工項地坪PVC洩水管，建議於竣工圖上補上。
	DS04	倘非屬工程施工所需圖說，建請刪除，以避免造成施工混淆。
	DS05	施工查核時，簡報宜明確說明工程施作主因，例如建築物防水工程，說明漏水主因。
	DS06	工程宜依個別工程特性制定取樣頻率，以確保材料品質，例如工程訂定混凝土每120m3試驗一次，當日大於8m3亦須試驗一次，惟工程性質每次澆置混凝土達上述數量機會不大。
	DS07	建議工程發包，依工程特性需求引用施工規範，勿直接抄用。
	DS08	工區鄰地之土地界線若不清楚，建議砌築路緣石為界，以避免爭議與糾紛。
	DS09	為提升混凝土材料品質，摻料（飛灰＋爐石）比例，建議降至20%以下。
	DS10	建議依工程特性設計所需細部設計詳圖，例如桌椅、造型牆面貼大理石、欄杆、裝修工程之接待櫃台、造型木紋天花及相關施工規範等。
	DS11	工程告示牌未符合規定，竣工時請一併修正圖說。
建築工程	DS01	為提高預拌混凝土材料品質，飛灰加爐石之比例，建議逐步降低至20%以下；若飛灰加爐石之比例超過20%，建議考量延緩拆模時間。
	DS02	男、女廁所之廁間，建議設置「緊急求救鈴」，以符使用需求。
	DS03	管道間配管及檢修口之相互位置與大小，建議考量日後管線抽換之可行性。
	DS04	建議廁所洗手台更換為斜面式，以利日後維護。
	DS05	建議消防管線經BIM整合後，以梁預留套管管線穿樑施作，以再增進室內淨高提升舒適度。
	DS06	防水隔熱工程，頂樓之天溝底部與排水管設置宜妥善規劃，避免積水。
	DS07	建議公共建物之天花板，宜設計採用明架天花板以利後續維護管理。
	DS08	建議於矽酸鈣板轉角處設計金屬護角保護，可防止裂紋產生。
	DS09	走道上方之監視器控制箱影響美觀，建議調整或變更箱體型式至鄰近適當位置。
	DS10	建築物屋頂及露台設置雨水排水係以直接排水不接排水管之方式營造，惟宜考量雨水從高處排下處為主要通道，是否影響行人通行，及外牆為抿石子易因排水溢流髒污，影響外牆美觀增加維護頻率及費用。
	DS11	屋頂平台上方部分有頂蓋、部分無頂蓋，建議注意乾溼區間之截水，避免雨水溢流至乾區。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS12	建議隔間接縫處邊角妥置處理，以利安全。
	DS13	建築工程天花版及指標工程等項目，建議增補相關施工規範。
	DS14	建築物工程若有鋼構斜撐外露，建議妥為規劃。
	DS15	防水工程設計時，宜考量後續防漏水及排水孔之保固、維護情形，以達效益。
	DS16	防水工程於原有屋頂結構上直接加設烤漆鋼板，建議設計時，宜考量其載重之情形。
	DS17	裝修工程OA櫥櫃版片，建議採用木心板或夾板；若採用塑合板，間距大或重量重易產生下垂；另櫃子之隔板托建議採用套管式，以降低崩角。
	DS18	建議確認一樓之建築物外牆回填土深度，避免外牆兼擋土牆使用。
	DS19	電梯之遮煙捲簾，建議依法規設置經開啟後能自動關閉之功能。
	DS20	經現場檢視既有梁結構之混凝土品質不佳，鋼筋嚴重鏽蝕，建議針對品質較差之梁結構重新檢視進行補強。
	DS21	氣候多雨，日後新完成房舍外面之鋼結構為鋼構粉體塗裝，為避免鋼構易鏽蝕而須經常維護，建議考量更換為其他不易生鏽之材質。
	DS22	原設計屋頂層排水管，先排至懸挑版，彙流後再排至地面層，惟間接排水易造成懸挑版滲漏水，建議直接排至地面；必要時建議設置排水溝。
	DS23	配合工地氣候多雨環境，鋼構外型之材質，建議採用不鏽鋼烤漆；至於鋁格柵之間距建議進一步檢視。
	DS24	建築工程DECK板，建議檢視符合技術規則之隔音規定。
	DS25	男、女廁所之廁間，建議設置「緊急求救鈴」，以符使用需求。
	DS26	原有RC梁結構補強，因除鏽後鋼筋直徑縮小，建議設計單位加以評估。
	DS27	停車場與建築物間之排水格柵寬度超過1公尺，考慮女性民眾穿著高跟鞋無法跨越，建議使用化妝溝蓋或其他替代方案。
	DS28	建築工程1樓樓梯側面排水孔排水較不易，建議設計時評估其排水需求及效能。
	DS29	廣場中央以一棵台灣欒樹栽植似未符需求，欒樹樹型欠佳，且單棵難成蔭不宜作為象徵植物，建議以樹型良好容易成蔭之喬木栽植，例如種植米高徑約10公分以上之小葉欖仁樹，且植穴需有足夠深度及空間。
	DS30	廚房冰箱預留插座位於冰箱後側，使用不便，建議更改位置。
	DS31	窗簾盒材質為木心板，不符規定，另窗簾盒太大，完全遮住高窗，造成光線不佳，建議重新檢討。
	DS32	大便斗橫向管接入垂直管附近，建議增設緩和通氣管。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS33	梯廳之防火門規定為常開式，請改善。
	DS34	相關管道間之維修門應開設，建議全面檢討避免日後影響管線維護及擴充。
	DS35	發電機之進排氣口於同一側且緊鄰，於發電機運作時易產生熱氣短循環，將嚴重影響發電機運作及安全；另百葉面積過小，請檢討其壓損是否已估算於風機之靜壓內。
	DS36	梯廳之防火門須依內政部106年9月28日內授營建管字第1060814825號函規定宜為常開式，以利維護及使用。
	DS37	相關之廁所，建請依內政部營建署頒布之「公共建築物衛生設備計手冊」規定辦理，小便器應有15cm之檯面以利放置物品，下方應有踏腳鋪面及不得為落地式以利清掃，洗手台建議可設計斜面式以利後續維護使用。
	DS38	衛生設備通氣管配置，建議於排水橫支管，加設環狀及緩和透氣管，並於排水立管最下方連接透氣主管，以為正壓緩和，加速排放功能。
	DS39	斜屋頂後續維護作業未考量設計繫固安全母索之錨錠防墜設施，建議工程主辦機關於本工程施工期間考量增加。
	DS40	本案消防排煙機出口設計電動百葉及溫度熔絲規格是否符合，請釐清說明。另考量避免日後因維護不當而導致嚴重影響將來消防排煙，建請改以其它出口型式。
	DS41	梯廳通往居室之防火門依法令規定，請設計為常開式，以利維護及使用。
	DS42	考量梯廳相關之防火門已具防火及遮煙性，請檢討該電梯之乘場門是否還需要防火電梯門。
	DS43	相關廁所，請依內政部營建署頒布之「公共建築物衛生設備設計手冊」逐條進行檢核，小便器下方應有踏腳鋪面及清掃空間，洗手台請設計斜面式以利後續維護使用。
	DS44	本案有部分挑高區，建議留意後續頂樓之柱頭(配筋)施工收頭方式，以及後續屋頂鋼構架之預埋螺栓組立，其施工前應確實檢討挑空區施工架計畫書、圖說及結構計算，以利精確配筋綁紮施工。
	DS45	窗邊防水工程應繪製施工詳圖以利施工廠商施作；另建議牆面裂縫提出其補強方式。
道路工程	DS01	考量人行道之貫通性、通達性，建議交通工程之標線、行穿線及號誌宜有配套措施。
	DS02	人行道高燈基座之錨錠螺栓建議以2顆螺帽固定。
	DS03	人行道臨私地側混凝土鋪面及高燈混凝土基座邊角似過於尖銳，建議宜妥置處理，以避免民眾行走時碰撞造成傷害，且碰撞亦造成混凝土邊角破損。
	DS04	建議設計單位設計暗溝溝蓋板施工，評估是否採用免拆模板為佳。
	DS05	道路工程施作標線型及實體人行道，建議依「都市人本交通道路規劃設計手冊」規劃相關無障礙設施，以符人本環境。
	DS06	陸橋原既有兩側鋼管欄杆未斷開施作伸縮縫，建議檢討納入施作。
	DS07	考量夜間行車視線需求，建議檢視路型變化較大之路段，或有小溪溝之路段，評估設置相關導標(交通標誌設施)，以維交通安全。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS08	橋梁設置伸縮縫，宜將既有鋼管欄杆斷開一併納入施作。
	DS09	抽查工程之「不鏽鋼扶手」，應考量邊緣是否會過於銳利而傷人。
	DS10	兩側RC水溝蓋完成面大不相同，一邊裂紋甚多，建議檢討溫度鋼筋是否發揮作用。
	DS11	本工程位於台65快速公路、樹林城林橋交流道，施工交維計畫及施工，建議考慮複雜交通壅塞問題。
	DS12	請檢討施作之花台，在紅土層上佈設排水暗管之必要性，以免驟雨花台成滯洪池。
	DS13	建議對市區道路之生態檢核著墨。
	DS14	本案設計之人行步道RC版、側溝RC厚度與配置鋼筋量，宜檢討減量及必要性，供作後續相關之參考標準。
	DS15	本案部分工區位於坡地，請留意溝渠銜接之渠底高程(避免逆坡)以及斷面大小(避免下游小於上游)，以避免豪大雨時，溝內排水由格柵溝蓋板漫流至路面。
	DS16	人行道鋪面建議增加透水功能。
	DS17	人行空間改善工程，所設置半重力式擋土設施未見排水孔，宜評估積水狀況時之穩定性，並考量雨水漫流地磚之抗滑設計。
	DS18	本工程靠◯◯公園側若施作緣石，請先查明原有混凝土面人行道後續是否鋪設人行道磚，俾確定緣石頂面高程。
	DS19	人行道於道路側設有格柵陰井，應至少有30公分之落差作為沉砂之用，惟依據標準圖無此設施，為便於日後進行清疏，建議設計納入考量為宜。
	DS20	整體工程分十五項，請盤點目前已執行工程項目之成效，以定量表示，尤其是生態檢核及節能減碳部分。
	DS21	◯◯宮旁有兩處人行道工程恐阻擋民房洩水，建請設計洩水設施。
	DS22	側邊溝新舊銜接未設計陰井，易造成新建水溝堵塞，建議提出改善措施。
碼頭工程	DS01	碼頭岸以植筋方式預埋錨錠筋，建議於圖說或規範訂定所需強度或拉拔試驗頻率等，以確保施工品質。
	DS02	建議考量碼頭寬度、長度、坡度及越波量，再行設計消波塊堆置位置。
	DS03	建議考量碼頭排水銜接問題，再行設計碰撞墊設置位置，避免現場施工衝突。
耐震工程	DS01	公有建築物實施耐震能力評估及補強方案，宜於耐震能力詳細評估成果報告提供主辦機關及承攬廠商參考，並舉辦施工前說明會及協調會，以達到檢測、評估、設計、施工、竣工耐震效果。
	DS02	因擴柱切割各樓層樓版，於混凝土澆置完成後，建議設計時應於切割處設計塗佈複合式防水材料，避免樓版積水發生滲漏情事。
	DS03	擴柱主筋延伸至3樓樓板，其頂部是否須做彎鈎錨定或T頭錨定，建議提出檢討。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS04	建議設計單位，依「職業安全衛生法」第5條第2項規定，於工程設計階段實施風險評估，並採取風險控制措施致力降低風險等級，避免發生職業災害。
	DS05	簡報中僅說明○○樓之CDR值(Capacity/Demand)，建議設計監造單位於簡報中，一併說明○○樓工區(已完工)契約圖說對於耐震容量需求比相關說明，及所採用之「建築物耐震設計規範」及「混凝土工程設計規範」之年度版本，俾利呈現耐震補強作業之成果。
	DS06	據施工團隊表示，本案擴柱補強之柱頂配筋尚無須收頭，爰請設計單位釐清此方式是否合於「混凝土工程設計規範」或本案契約之需求。
	DS07	後續走廊側之擴柱表面抿石子施工時，建議設計時，對陽角之角隅施作倒角，或做成圓角，避免邊緣過於銳利。
	DS08	建議廁所地磚與壁磚於鋪貼前應預先規劃完妥陽角之收邊方式，地坪及牆面對縫、小便斗下方地磚材質等，待主辦機關同意並核定後再行施工。
	DS09	本工程結構物保固期限為五年，但非結構物僅一年；未來案件建議非結構物增加為三年，較符實際需求。
公園及遊戲場工程	DS01	人工草皮最下緣臨路榕樹，建議移植或施作排水措施以利生長。
	DS02	遊戲設施之圖說，建議訂定相關構造平面圖及剖面圖。
	DS03	基地地基承載力若不明，建議將已設置之遊具反算其基礎大小是否合乎安全。
	DS04	挖填所堆成之土丘坡度宜考量是否合乎使用需求。
	DS05	彈性地墊旁之排水溝界線不醒目，夜間恐造成民眾跌倒，建議以黃漆提高辨識度。
	DS06	造型遊具為國外進口之大型遊具及卡通圖案彈性地墊，建議考量日後維護材料之普及性。
	DS07	公園公廁工程之屋頂排水直接洩水於人行通道，建議評估屋頂另設排水設施。
	DS08	廁所地坪之洩水方向及高程宜再檢視，以避免地面積水及公園雨水逕流排入廁所。
	DS09	公廁鐵花窗似將造成男廁馬桶區域之隔牆不完整，建議評估予以改善。
	DS10	排水系統設置通氣管前，建議參酌「建築物給水排水設備設計技術規範」並考量實際需求處理，以利衛生設備之排水暢通。
	DS11	公廁污水因受限於道路箱涵阻隔，未能銜接至污水管線，另依施工圖說顯示，未來將設FRP化糞池，並排放於側溝，爰建請留意排水管設置高程，避免側溝排水逆流，影響道路側溝排水。
	DS12	戶外排水明溝之金屬格柵蓋板，宜考量孔距以利行人通行。
	DS13	設計圖對於各種構造物之平面形狀及尺寸宜標示清楚，以利品質管理，如籃球場圍網柱基礎、不鏽鋼管材厚度規定等。
	DS14	再利用景觀廁所各間距之間，建議空間美化。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS15	彩虹拱環淋水道鋼構入土處，與土壤直接接觸容易造成生鏽，建議重新檢視並加強防範。
運動場工程	DS01	沙灘排球場整修工程，建議依其工程特性，增加透水混凝土磚、塑木地坪及抿石子等施工規範。
	DS02	運動場既有階梯座椅之天花板，因漏水有明顯水痕，建議天花板油漆前宜妥善處理，以免影響未來油漆使用年限，例如天花板油漆前，加作滲透性防水材塗佈。
	DS03	盪槳池池底土方宜設計夯實處理及工地密度試驗。
	DS04	運河盪槳池新建工程，宜檢視結構體下方基底土壤之承載力，及日後維護階段土方因壓密產生差異沉陷問題。
	DS05	運河盪槳池之結構體前後端半圓形島頭結構採無筋混凝土工法施作，建議檢視有無增配適量溫度筋之需要。
	DS06	建議設計單位宜確認運動場回填材料之規格符合一般標準規範要求。
	DS07	原址運動場位置遇豪大雨即淹水及積水，建議檢討操場排水系統，調查出水口高程，避免新闢建之PU跑道泡水損壞。
	DS08	現場操場既有排水溝溝蓋固定鐵件部份嚴重鏽蝕鬆脫，建議應予銲接固定、補強。
	DS09	操場PU跑道已完成之瀝青混凝土鋪面多處嚴重龜裂，其原因與下方基礎不良有關，設計單位於設計時雖有編列「塌陷處基礎重整」工項，惟其費用僅有一式3萬元，且設計之初未能確切將有問題之基礎位置找出，且亦無有效改善方式，致使本工程瀝青鋪設後產生嚴重龜裂，建議本工程目前瀝青鋪面有龜裂之處，應予全面檢視下方基礎狀況。
自行車道工程	DS01	自行車道行經之隧道內可見掉落磚塊、且有露出新鮮表面及新橫向裂縫，建議設置裂縫計掌握該處變形趨勢，以維護遊客與自行車騎士安全。
	DS02	依工程特性，隧道內自行車道鋪面兩側護欄僅15公分，與一般採用護欄高度有相當落差，建議設計單位宜評估考量對於幼童遊客的安全防護力是否足夠。
	DS03	自行車道工程宜考量其鋪面之安全性，如鋪面摩擦力等。
	DS04	隧道內自行車道金屬鋼筋隔柵鋪面之間隙，是否會因腳踏車不當之騎乘方式，導致車輪造成陷入間隙中，請再予檢討。
	DS05	本工程隧道長約2,400公尺照明電力由兩端拉線供應，為避免電壓損失太大，建議於隧道中段適當地點，設置增壓站或提升供電電壓。
	DS06	本工程於隧道內設置之電器用品，建議採用防潮型設施。
污水工程	DS01	污水工程施作時之工作井，因遭遇雨水箱涵而變更管線路徑，建議爾後同一地區之用戶接管，宜將可行性納入考量再行設計。
	DS02	雨水及污水管等之用戶接管，建議接入端接合處用矽利康封住接縫，以免雨水遇暴雨時溢流，污水管則可避免雨水滲入及瞬間流量過大時溢流，並達收邊美觀之效。
	DS03	本次現場檢測已施作管線坡度，其中後巷段連接管測量結果管線坡度達17%，雖符合規範大於1.0%之規定值，惟是否符合流速0.6~3 m/s之設計原則，建請設計廠商研擬訂定坡度上限值。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS04	現場檢測已施作管線坡度，其中後巷段連接管ø200mm管線坡度測量結果管線坡度5.92%，雖符合規範大於1.0%之規定值，惟是否符合流速0.6~3 m/s之設計原則？建請設計廠商研擬訂定坡度上限值。
水利工程	DS01	堰體下方擋土（水）鋼板樁長度 6 公尺，下游面背土高度約 2 公尺，且為回填，建議檢核滲流問題。
	DS02	海上平臺景觀工程，建議應多考量潮汐水文及海岸法等相關資訊。
	DS03	建議主題造型設施可考量海邊環境影響設計，以符合建築綠建材標準。
	DS04	箱涵、RCP管疏浚和排水溝清疏(包含有淤泥和沒有淤泥)僅以長度計價，宜檢討是否合理。
	DS05	清淤斷面示意圖標示「RCP管淤泥量以每公尺平均10公分計算」、「如遇特殊情形淤積量深度超過50公分以上，則超出50公分部分另計土方量」，與詳細價目表之泥漿處理計價方式不一致，宜檢討，避免估驗作業產生困擾。暴雨時於現場驗證。
	DS06	建議固床工植筋部分繪製施工大樣圖。
	DS07	坑溝整治建議配置跌水工。
	DS08	水理計算建議檢討最緩及最陡設計之坡度，以確定河床高度及流速是否達安全流速之範圍。
	DS09	疊砌石材部分(護岸標準圖及砌石施工說明B-08)，建議加註說明清楚。
	DS10	護岸是否仍採用不透水設計，宜再檢討。
	DS11	採用河床上之卵石錯落配置，請澄清卵石之粒徑是否符合契約規定。
停車場工程	DS01	部分管道間之管線請再檢討避免日後影響相關管線維護及擴充。
	DS02	建議檢核電梯遮煙捲簾依建技規定需於電梯之內、外須設置緊急逃生壓扣，當消防移報訊號通知後，捲幕立即下放關閉後，按緊急上升壓扣，升起防火布幕，供人員逃生後自動放下關閉之功能。
	DS03	本案相關通風口及發電機出口百葉面積較小，嚴重影響將來通風及散熱，建議以面風速不得超過4m/s計算相關之面積及壓損，建議釐清檢討。
	DS04	細部設計圖有關頂版、屋頂區之防水施工大樣圖內之PC、底漆材料規格未見說明，建議檢討明定。
	DS05	細部設計圖有關斜坡道寬度未見說明，建議檢討明定。
	DS06	廁所防水施工大樣圖，防水設計高度似有不足，建議釐清檢討。
	DS07	設計階段之施工風險評估，建請依法辦理。
	DS08	採用混凝土建議可考慮綠建材內再生綠建材之「綠混凝土」即「控制性低強度材料」之使用，使之符合低碳低排放之精神。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS09	停車場之版下方可考慮使用「控制性低強度材料」，並減少版厚度。
	DS10	公園停車場混凝土面上方有植栽，係採低於G.L面設計，建議統包廠商注意樹穴的排水及防水設計，確保植栽樹根的排水良好，以避免漏水發生。
抽水站工程	DS01	前池整體180m*4m=720m3，設計3@2.5CMS豎軸抽水站機組，是否設計配合不佳，建議檢討說明。
河川整治工程	DS01	河流、溝渠之圖說宜於行水區加上水流方向，以利辨識上下游排水方向。
	DS02	藤寮坑溝排水工區景觀植栽區路燈燈桿開關箱底於植栽土面，可能因積水造成線路感電，行人誤觸燈桿而造成人員傷亡，建議將燈桿開關箱抬高或考量其他防護措施。
機電工程	DS01	建議水箱室之散熱風扇應更新，以維盤體之散熱需求。
其他工程	DS01	針對本案使用之材料應依契約及實際需求送驗，同時補足適當規範以利品控。
	DS02	建議提出本案假設地基承載力及抗風能力，以作為後續維護參考。
	DS03	廠鑄鋼構件焊接建議於設計時要求滿焊，以維持其強度。
	DS04	本案設計之石磚步道橫向坡度，建議依各周邊現況加以檢討短向排水，應以能順利排水為目標，檢討採雙向、左排、右排方式排水，另長向排水亦應適當佈設截流設施。
	DS05	石磚步道權重約60%，其各層使用之材料控管(厚度及數量)，建議應檢討系統性方法，以利日後之驗證。
	DS06	有關仿木扶手之清洗及塗佈工項，建議補足相關規範，以利品管。
	DS07	設計圖不夠周詳，建議補充柱面詳圖，以利後續驗收。
	DS08	日後針對海上平台若有設計基礎版，建議探勘其深度，藉以了解檢討貫穿及剪力檢討。
	DS09	本工程未來係提供全民使用，建議工程團隊以通用設計概念檢視工程設施，以能建構無障礙及對老弱婦孺更友善之環境。
	DS10	木料除ACQ防腐防蟲處理外，可考量增加物性強度試驗，以了解木料之強度。
	DS11	戶外配電盤引入出之金屬線槽，因易受雨水侵入，該部分建議改以PVC管引入，較為安全。

新北市政府工程施工查核小組110年1月至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	建議內容
	DS12	建議於巷道設計時，宜考量施工時街坊日常生活之習性，避免於假日及節慶期間施工並事先宣導，以減少對民眾影響。
	DS13	倘遇有地坪坡度較大，建議表面考量防滑設計以維護行人安全。