新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
所有工程	DS01	工程規劃設計建議建立相關管理機制及審查作業宜檢討改善。
	DS02	工程施工實際進度超前，且超前持續呈現擴大，建請檢討設計工期是否合理?若有，有無造成主辦機關之預算損失(如編列與工期有關之施工安全衛生及管理交維設施費用等)。
	DS03	契約涉及BIM，建議爾後施工查核簡報能增加土木及機電BIM模型整合及相關衝突分析。
	DS04	建議變更設計圖說宜儘早完成。
	DS05	建議設計圖說需有圖號。
	DS06	水泥混凝土提送配比時，建議宜同時提送該配比之強度齡期關係曲線。
	DS07	工程若位於海岸附近，建議工地之材料品質需求及施工重點應納入考量，以延長結構物壽命。
	DS08	210kgf/cm2之混凝土配比若採用323kgf/cm3、水188kgf/cm3、水灰比0.58時，建議可添加卜作嵐材料及減水緩凝劑使用，使水膠比降至0.5以下，以增加耐久性。
	DS09	為避免日後完工後邊坡有沖蝕、滑動之情形，宜請考量相關邊坡保護及截水方案。
	DS10	擋土牆現場勘查發現垂直方向位移過大(目視約30cm)，初步檢視並非結構體本身變形過大導致，建議擋土牆坐落基礎狀況宜詳加評估。
	DS11	工程若分為三期，宜將各期所需施作項目及位置標示於圖說中，以利施工、進度管理，以及驗收作業之執行。
	DS12	建議依個別工程特性制定取樣頻率，以確保材料品質。例如規範規定混凝土每120m3試驗一次，當日大於8m3亦須試驗一次，惟工程性質當日澆置混凝土達上述數量機會不大，宜檢討其取樣頻率。
	DS13	圖說及植栽施工規範宜載明球根高度規定；另設計單位表示球根直徑為喬木米高直徑3倍，建議亦將規定納入圖說規範，以利估驗計價依據。並宜密切關注喬木生長情形。
	DS01	建議整體設計考量連接管可由就近接入陰井再接入其人孔，減少連接管長度及陰井施設，亦減少該人孔之跌落設施。
	DS02	建議將住戶未來可能更動管線納入評估，於設計時一併考量。
	DS03	建議設計單位加強細部設計詳圖「後巷排水溝及路面型式」參考圖說。
	DS04	設計圖說內之RCP宜採用「推進工法RCP管」，較明確。
	DS05	設計圖說管溝斷面圖建議標示鋼絲網、警示帶等施工位置。
	DS06	化糞池入管支數為2支，出管支數匯整為1支，建議考慮設置清潔孔設施，並針對未來使用維護研議清疏作業改進方案。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
污水下水道工程	DS07	接入既有人孔使用內跌落型式之圖說內容，建議參酌內政部營建署下水道工程處最新版本，減少人孔內管線佔據空間，以便後續人員進入維護。
	DS08	人孔框蓋內設置防跌落不銹鋼架，框蓋接合處宜以塑膠間隔，以防止框蓋加速生鏽。
	DS09	工程主次幹管網系統將供污水流通，建議相關之人孔底板及導溝槽應使用抗腐蝕性水泥混凝土，以避免時間久遠後混凝土劣化。
	DS10	用戶接管於接入端不論雨水、污水管接縫處建議皆以矽利康填封，以避免雨水管遇暴雨時溢流，污水管則可避免雨水滲入及瞬間流量過大時溢流，並達美觀之效。
	DS11	廚房及廁所之廢污水逕行接入隱蔽之原有化糞池，惟容量運作宜檢討是否足夠，及後續維護管理問題。
	DS01	外牆窗台，建議考量施作「披水板」，以降低污染牆面。
	DS02	建議設計單位補足泥作裝修工程詳細之粉刷表(或裝修表)
	DS03	施工綱要規範缺乏鋁窗、不銹鋼玻璃採光罩等項目，宜予以增補。
	DS04	流理台處建議有通風設備，以利排除油煙。
	DS05	部分外牆造型雨庇排水孔設置於正立面影響立面景觀，建議設置於側面再以排水立管導引。
	DS06	主要管道間未有防火檢修門，建議檢討增作。
	DS07	泵浦吸入端管配件宜採異徑偏心頭。
	DS08	Y形過濾器前後端宜設置壓力表。
	DS09	梁上預留開口處很多，開孔尺寸很大，恐影響結構安全，建議做結構計算確認安全。
	DS10	有關於建築統包工程建議依「建築/水環設計應檢討注意事項」、「管線佈設及共同架施作原則」及「『建築與機電界面』部分設計需求及成果查核表」等檢討後，納入設計需求及逐項查核設計成果，以符相關法令規定及滿足日後維護需求。
	DS11	梯廳之遮煙捲簾須於電梯內外設按鈕，經開啟後自行放下不得妨礙人員避難，以符合建技規則建築設計施工篇第203條規定。
	DS12	台電受電配電室外建議免設置階梯，避免影響日後送電作業。
	DS13	建議設計單位補足屋頂防水施工大樣圖(包含屋突物及女兒牆泛水)。
	DS14	地下室頂版漏水，建議1樓局部地坪重新施作，並作防水處理，及考慮止滑。
	DS15	採用高水泥含量之混凝土，建議設計水泥含量低於200kg/m3，以達節能減碳之永續目標。
	DS16	建築物造型與色彩雖呼應先嗇宮複層斜屋頂、山牆、馬背與多彩剪黏藝術裝飾，惟呼應之語彙及工法，建議再進一步探討。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
建築工程	DS17	屋頂防水層，建議施作傳統式泛水；樓梯屋頂層平台高度，亦請配合泛水高程施作，使泛水能連續。
	DS18	每層樓管道間建議留設維修門，其屬單獨防火區劃者，應為防火門，建議再全面檢視。
	DS19	建議活動中心、幼兒園、圖書館及廚房等空間應獨立設置水電分表，以利將來水電費管理。
	DS20	音樂教室及表演藝術教室下方採挑空設計，並另施作鋼構斜撐，建請檢討該處結構設計是否合於使用需求。
	DS21	教學大樓屋頂女兒牆設計厚度達30公分，高1.2公尺，除浪費材料及增加荷重外似無作用，建議檢討。
	DS22	設計階段約在十年前，建議對於永續工程節能減碳之指標，宜重新盤點，以符合節能、創新等要求。
	DS24	儲冰式空調系統宜有用電量追蹤及紀錄，以評估使用效能，可供日後設計參考。
	DS25	相關管道間維修孔位置不理想，打開後入口被立管擋住不易進出維修，且開口大小不符實際需求，建議全面檢討避免日後影響相關管線維護及擴充。
	DS26	相關污排水管路之透氣管，建議增設緩和通氣管以增進日後之排水效果。
	DS27	與土壤接觸之筏式基礎等結構，建議使用第二型水泥，以強化其耐久性。
	DS28	新建大樓與舊有大樓之連絡走廊新舊介面銜接處，建議予以評估設計，以減少新舊設施間之突兀感。
	DS29	建築物之梁、柱、版鋼筋似有氯離子過高之情形，造成混凝土剝落及鋼筋銹蝕嚴重，建議契約包含該等修補工項。
	DS30	建議機電管線儘量避免經過建築物伸縮縫，以減少維修成本。
	DS31	接地網上引線建議採用絕緣包覆，避免採用裸銅線，以確實接地。
	DS32	住宅類建築，建議日後規劃廁所時，部分採「同層排水」方式，以避免日後維護上之困擾。
	DS33	鋼構銲接圖說建議補充相關規定與檢驗標準。
	DS34	建議剖面圖內之排水管如何與排水溝銜接宜標示清楚，並補繪施工大樣圖。
	DS35	屋頂單脊及水切大樣圖，建議水切收頭詳細說明，並補繪施工大樣圖。
	DS36	停車棚之地坪，建議增設溫度鋼筋或鋼線網設計，以避免地坪表面因塑性收縮或溫度差異而產生龜裂。
	DS37	依其工程特性，建議增補天花板、書包收納櫃等項圖說。
	DS38	工程擴柱柱底及柱頂收頭方式，宜有明確圖說，俾利履約文件管理。
	DS39	建議校舍整建工程應依永續校園指南手冊，針對校園之生態循環、用水滯水之水環境、能源配置及防火安全加強考量，以符合節能與永續之規畫設計。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
	DS40	歷史建築目前內部地面有積水泥濘情形，且因保存既有軌道，建物內外之地面高程相同，不易排水，建議可依未來使用需求，評估柱、牆底端及地坪之防潮(銹)措施，以延長本案歷史建物保存續年限。
	DS41	歷史建築之二樓現有堆置大型機具(輸送帶)，建議宜檢視該設施固定方式及周邊結構狀況，以避免影響未來之結構性能。
	DS42	為提高預拌混凝土材料品質，飛灰加爐石之比例，建議逐步降至≦20%。
	DS43	地下室外牆，建議施作止水墩及落水頭，以避免水漫流。
	DS44	發電機排氣之出口百葉其壓損建議納入計算並確實檢核，避免日後散熱風量不足致影響發電機運作。
	DS45	梯廳之防火門建議設計為常開式，以符合安全需求。
廁所工程	DS01	建議留意給排水管及通氣管位置及吊架間距，除符合規範外，建請留意美觀以及燈具配置原則，以避免管線過度重疊交錯及照明設備遭遮蔽等情形。
	DS02	廁所管道間上端砌磚未滿，恐致裝修施工無法收邊處理且因各樓層管道間相通，偶有廁所臭氣倒灌之可能，建議以砌磚方式予以補滿。
	DS03	廁所之蹲式馬桶與未來設置導擺板之位置似有過近情形，建請檢討是否合於使用需求。
	DS04	建議廁所蹲式便器，宜依內政部頒布之「公共建築物衛生設備設計手冊」規定，設置倒T，以利使用。
	DS05	建議廁所洗手台更換為斜面式，以利日後清洗維護。
	DS06	蹲式便斗廁所採降版設計及電氣管路採暗管設計顯非適當，建議重新考量。
	DS07	廁所天花板露明設施，建議留意給排水管及通氣管位置及吊架間距，除符合規範外，建請留意美觀以及燈具配置原則，以避免管線過度重疊交錯及照明設備遭遮蔽等情形。
	DS08	水管穿孔進入管道間，宜留意穿孔位置與彩繪壁磚之收頭，另有關音符壁飾及女廁烤漆格柵之固定方式，宜有施工圖說，俾利確保施工品質。
	DS09	各樓層廁所將於1樓銜接公共污水管路，宜確認1樓污水管高程及洩水坡度，避免造成管內積水或存水彎之水封遭虹吸或背壓，導致1樓馬桶堵塞或逆(回)流之虞慮。
	DS10	為免未來廁所地坪積水或造成滲漏水，建請再檢視落水頭及洩水方向及坡度是否合宜，以避免造成日後角隅處或馬桶周邊積水等使用問題。
	DS11	降版蹲式馬桶基座之不鏽鋼版基座，將填充混凝土或砂漿取代混凝土版，建議有基座之固定(或錨定)方式，以及填充混凝土之施作方式及相關標準，避免未來因不同材質造成脫落或滲漏水。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
	DS12	廁所工程之排水系統圖說未見通氣管之支管與立管相關標準，建議參酌「建築物給水排水設備設計技術規範」之4.3.6說明段:「…連接排水橫支管之環狀通氣管，應高於當層最高位器具之溢流緣150公釐以上之上方處…」以及4.3.7 通氣立管基本設計「…在距最高位衛生器具之溢流緣150公釐以上高之位置，與伸頂通氣管連接……」以及考量實際需求辦理。
	DS13	為避免混用，建議PVC通氣管統一採用，例如PVC通氣管統一採用B管。
	DS14	廁間設置之求救鈴，建議評估使用者之需求訂定求救鈴高度。
	DS15	男女廁所之廁間，建議設置「緊急求救鈴」，以符使用需求。
道路工程	DS01	瀝青路面標稱最大粒徑建議放大(如19mm)，以提高路面穩定性。
	DS02	本工程於道路施工時，建議有標準交維佈設圖說，以利廠商施工時據以佈設及提供主辦機關督導時有所依據。
	DS03	環中路沿路綠帶區內格柵孔排水易流進淤沙，將導致水溝淤積及綠帶區土壤流失，為避免造成後續維管單位負擔，建議修正格柵排水之設計。
	DS04	人行通道處之排水溝格柵，建議加裝鐵絲網，提供無障礙通道。
	DS05	捷運區段標工程使用之預拌混凝土，宜建議拌用自充填混凝土，以達到節能減碳。
	DS06	路邊石椅基礎水泥砂漿表面與臨接之抿石子及石椅部分，建議設計單位整體設計，增加景觀改善效果。
	DS07	原路面加鋪等厚之瀝青混凝土，以致部分加鋪之路面隨原路面發生局部不平整情形，建議將來有此狀況時，宜設計對原路面嚴重不平處先做整平再加鋪瀝青混凝土。
	DS08	標線表面有玻璃細碎片，宜瞭解其來源及是否計入玻璃珠含量規定。
	DS09	工程若需辦理縱橫斷面測量，建議儘早於設計階段辦理。
	DS10	人行步道樹根建議設置擋根板，避免地坪隆起破裂。
	DS11	人行道改善工程設計圖號誌桿基礎詳圖，建議說明接地棒施作要求。
	DS12	自行車道詳圖建議繪製洩水坡度，另車道僅提供自行車與人行，建議考量鋼筋配置之效益。
	DS13	斜張桁架鋼橋應考量全生命週期結構體之安全，尤其橋塔及預力鋼索等，建議責請統包廠商提出詳細完善維修手冊，俾利後續之監測及維護。
	DS14	軌道位於長陡坡起降路線時，建議應檢討軌道橋面排水有無橫向擋水條之設計必要，以避免水量快速集中造成積水。
	DS15	排水工程溝牆外與路基間，原設計以CLSM材料填築，上方再以15cm厚之原土回填，建議改成鋪設厚度5cm之瀝青混凝土鋪面，依坡度順接溝側，以利排水溝收水。
	DS16	人行道使用鋼承板，其伸縮縫建議需考量鋼板溫度。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
	DS17	工程將人行、車行及自行車道分隔，建議納入人本交通規劃理念，將無障礙設施、維生管線佈置設施及上下邊坡保護設施分別陳列。
	DS18	圖說角鋼伸縮縫建議標示施作規格尺寸及景觀護欄基板襯墊之細部設置。
	DS19	規劃人行道工程，建議考量斜坡道、輪椅通行設施及樹圍是否妥善設置
	DS20	依其工程特性，建議增加場鑄水泥砂漿樁，漿砌背牆等項施工規範。
	DS21	人行道更新工程之小型RC構件宜採小號鋼筋，以小距離內發揮降伏強度提高效益。
	DS22	人行道斜坡道表面採用抿石子，天雨表面濕滑摩擦力不足，且強度較差，建議使用強度好且方便維護之材料。
	DS23	路基改良建議應依設計準則之原則，不同土壤應訂定不同水泥用量，且須訂定驗證方式。
	DS24	設計人行和自行車道共用，宜檢視橫斷面淨寬是否符合「都市人本交通道路規劃設計手冊」規定。
	DS25	原車道設計採用傳統35公分碎級配，惟在冬天多雨季節，施工不易，工程進度亦無法掌控，建議採用再生綠建材之「控制性低強度材料」施作路基工程，以利節能減碳，循環經濟目的。
	DS26	新闢道路設計5%縱坡與舊有路段協接成T字形路口，建議於路口設置交通標誌、標線以提醒用路人。
景觀工程	DS01	濱海步道欄杆、入口意象及車阻等設施之基座固定之螺栓，無論採用預埋或膨脹式螺栓，建議宜依規範及其受力狀況計算螺栓根數、長度、直徑、螺牙數及埋入深度，以符合安全需求。
	DS02	濱海步道欄杆底板建議抬高，並以無收縮水泥充填，以防止積水。
	DS03	公園懸臂洗手台宜考量施工安全性及水撲滿維修孔蓋承重限制。
	DS04	雨水積磚及排水設施之施工，宜補充相關渠底高程之圖說及測量成果資料，以利後續文件建檔。
	DS05	依其工程特性，建議增補抿石子及管路埋設等項施工規範。
	DS06	燈桿基礎及排水設施圖說宜增補細部設計，如排水設施圖宜訂明排水坡度。
	DS07	側溝圖說未考量PC墊層，建議增補，以利側溝平整及符合保護層規定。
	DS08	運動公園看台階梯，建議宜以圓角設計。
	DS09	現有看台階梯高低落差大，建議中間增設上下階梯。
	DS10	現有看台階梯部分有花台，影響橫向行走動線，建議打除。
	DS11	流動男、女廁所應有標示，且內部應規劃扶手、掛勾及垃圾桶；照明建議採省電設備，供電設施宜墊高防水。
	DS12	生態池池底復舊設計使用防水布，建議不用施作防水，以利孕育地下水。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
遊戲場工程	DS01	遊戲場混凝土地面尚未施作之機械拉毛，宜考量其施工性及增加混凝土壓槽深度規定，以達品質之提升。
	DS02	堤坡設置看台區與階梯區結合部分，建議考量適當防護，以避免使用者不慎跌落。
	DS03	造型設施容易致小孩攀爬而受傷，建請設法防範或改善。
	DS04	工程以共融為主軸，公園、遊戲場及遊戲器具等共融理念，宜落實各項通用設計標章，共融式遊戲場設置原則建議參考新北市遊戲場設計工作手冊，尤其注重安全之檢驗。
碼頭整建工程	DS01	貨櫃間之固定接合，除符合抗風及耐震，亦應符合汛期貨櫃吊離現場之需求。
	DS02	基礎與圖說不符者，應逐一丈量紀錄並檢討安全性製成圖說，並依程序完成變更設計，例如已施做之貨櫃。
護岸工程	DS01	平面圖上無曲線兩切線交點資料，測量放樣資料宜補足。
	DS02	工程設計宜有水文分析及水理計算，例如：縱斷面圖之河床設計坡度及防洪標準。
	DS03	護岸整修示意圖，宜標示護岸高度、護岸斜率及護岸基礎開挖線等。
	DS04	建議砌石護岸有明確粒徑尺寸並規範其多少正負範圍值內符合規定，例如砌石護岸粒徑採50~80公分是否符合規定及一般施工規
	DS05	礫間曝氣池其淨水效力將隨時間降低，建議設計單位宜將完工後操作維護一併納入設計考量。
耐震工程	DS01	辦理擴柱工程宜一併考量原既有樓板之保護層厚度及修復，以延長建築物使用壽命。
	DS02	圖說擴柱及翼牆詳圖建議標示介面防水等細部設計。
透保水工程	DS01	貯集槽側牆表面殘留之鐵隔件繫條裸露未處理，長期下來易產生銹蝕，恐影響牆體結構安全，建議進行防銹蝕處理或提出相關因應對策。
	DS02	滯洪池隔牆部分，建議牆筋抗拉鋼筋搭接以40D長度搭接。
運動場工程	DS01	運動設施應符合相關規範，如操場跑道缺乏彈性地墊施工規範，建議再予補增。
	DS02	屋頂採光板若採丁基橡膠防水膠帶相關防水設施，建議加強平面圖細部設計。
	DS03	運動場設計，建議增加籃球架、防撞保護墊及標線等項施工規範。
	DS04	操場排水方向及尺寸示意圖僅標示洩水方向，未載明洩水波度及高程，建議再予修正。
	DS05	操場排水溝與中央球場切縫PU垂流1cm、跑道外圈收邊加強區與周邊地坪PU垂流包覆3cm，於設計圖未見切割炭溝寬度，建議補足。
	DS06	操場排水系統平面圖有關排水區劃與相關坡度宜再行檢視，以符實需。
	DS01	建議檢視工區整體之洩水坡度、排水位置是否合適，並於完工後能發揮排水作用，例如洗腳池等。

新北市政府工程施工查核小組109年1至12月施工查核設計建議彙整表		
工程類別	編號	
排水工程	DS02	陰井之加強筋建議排列於主筋之90度彎角處，避免折減整體結構之耐久性，且水溝壁體宜設計至少20公分，鋼筋的保護層才足夠7.5公分，如只有15公分容易將鋼筋置於主結構體之中立軸位置，失去放置鋼筋之意義。
	DS03	重力式擋土牆洩水孔之設計是否發揮其排水效果，建議評估及檢討其妥適性。