

工程主要材料規範表

(有關材料審查項目及內容等相關事宜另詳契約圖說)

項次	材料名稱	材料規格/規範	公司 登記證	營業 登記證	工廠 登記證	試驗報告 (×無輻射證明)	施工、美編圖 (×分割計劃)	型錄	樣品 (×選色)	試驗項目	頻率 (除施工規範另有規定外, 依以下頻率執行)	備註
	土方回填	壓實度90%以上 詳施工規範第02315章								壓實度試驗	分層回填方實, 每層鬆方厚度不得超過30cm, 每500m <sup>2</sup> 試驗一次, 每次取樣3處。筏基內回填不需作壓實度試驗, 其餘位置依現場監造人員指示。	
	級配回填	壓實度90%以上 詳施工規範第02726章								壓實度試驗, 篩分析試驗	分層回填方實, 每層鬆方厚度不得超過30cm, 每1000m <sup>2</sup> 試驗一次, 每次取樣3處。	
	瀝青混凝土	美國瀝青學會AI SS-1第3.17節1992年版之規定 符合CNS 8755		√						壓實度試驗, 厚度	壓實度試驗: 同一種規格之瀝青混凝土層完成後, 取樣一組5個。 厚度: 同一種規格之瀝青混凝土層完成後, 每1,000m <sup>2</sup> 應鑽取一件樣品。	
	預拌混凝土(含查比設計)	詳結構圖及施工規範第03050章		√		√				坍度, 抗壓強度, 氯離子含量	同一日澆置之混凝土, 每一種配比以100 m <sup>3</sup> 為一批, 每批至少應進行一組強度試驗(7天試驗1個, 28天試驗2個), 若每一種配比有餘數超過30 m <sup>3</sup> 時應增加一組試體。 同一工程之同一種配比混凝土的總數量在30m <sup>3</sup> 以下, 且有資料可供參考者, 得於事先徵得工程司之書面同意下, 免作強度試驗。	
	竹節鋼筋	詳結構圖及施工規範第03210章		√		√/×	√			竹節鋼筋 直徑, 節高, 節距, 單位重, 抗拉強度, 降伏點, 伸長率, 彎曲試驗	1.每次進料, 每號鋼筋以50噸為一批, 每批至少取樣一支, 若有未達50噸之餘數時, 仍取樣一支。 2.使用於主結構體之鋼筋首次進料時, 至少取樣一支進行非水淬鋼筋試驗。結構體鋼筋數量合計大於2,000噸之工程, 當進料總數累計超過契約數量50%時, 須取樣一支進行非水淬鋼筋試驗。試驗取樣號數及位置由工地工程司指定。	
	鋼筋連接器	詳結構圖及施工規範第03210章		√		√/×	√			母材拉力試驗, 單向拉伸及滑動試驗, 高塑性反復負載試驗	1.母材(鋼筋)拉力試驗。 2.單向拉伸及滑動試驗: a. 累計施工數量<2,000個, 每200個取樣一組(1個), 各號數須分開取樣。 b. 累計施工數量>2,001個, 每300個取樣一組(1個), 各號數須分開取樣。 3.高塑性反復負載試驗: 各鋼筋稱號機械式連接組件進場每滿2,000個取樣1組3個機械式連接試體, 各號數須分開取樣, 未滿2,000個亦須取樣1組3個。	
	鋼骨工程	詳結構圖及施工規範第05124章		√		√/×	√			(一)化學性試驗, 物理性試驗 (二)焊道非破壞試驗	(一)每次進料, 每種厚度之鋼板或每種尺寸之型鋼, 依厚度及尺寸不同各以50噸為一批, 每批至少取樣一片, 若有未達50噸之餘數時, 仍取樣一片。 (二)厚度大於25mm以上之鋼板, 每批進料, 每種厚度至少取樣三片鋼板進行夾層試驗, 不足一批以一批計。 (三)焊道檢測依施工規範第05124章規定。	
	高張力螺栓	符合CNS 12209		√		√	√			硬度, 拉伸及安全負荷	高張力螺栓試驗, 每組3個, 含螺帽及墊片。 <32,000, 取樣1組 3,201~32,000, 取樣2組 32,001~150,000, 取樣3組 超過150,001個, 取樣5組	
	剪力釘	符合CNS 4689, ASTM A108或AWS D1.1規定		√		√	√			(一)抗拉強度, 降伏強度, 伸長率 (二)植釘錘擊彎曲試驗	(一)剪力釘, 每組3個 <32,000個, 取樣1組 3,201~32,000, 取樣2組 32,001~150,000, 取樣3組 超過150,000個, 取樣5組 (二)每100只抽取1只	
	銲接材料	依據結構標準圖及施工規範第05124章		√		√	√			銲接材料強度	每批號取樣兩組, 依AWS D1.1進行物理試驗。	
	鋼骨工程鋼管(方管)	詳結構圖, 材質-STKR400, STKR490 符合CNS 714或ASTM, JIS之同等規範		√		√	√			(一)化學性試驗, 物理性試驗 (二)焊道非破壞試驗	(一)每次進料, 每種尺寸之鋼管CNS714.1規定試驗頻率取樣。 (二)焊道檢測依施工規範第05124章規定。	
	銲接鋼絲網及鋼筋網	詳結構圖及符合CNS 6919		√		√	√			降伏點強度試驗, 抗拉強度試驗, 伸長率試驗, 銲接點抗剪強度試驗	每次進料, 以50噸為一批, 每批進料不同網徑各取樣一次。	
	熱浸鍍鋅	依據CNS 1247檢驗法		√		√	√	√	√	鍍鋅量檢驗: 1.戶外鋼結構及燈柱 600g/m <sup>2</sup> 2.欄杆, 扶手等非主要結構 450g/m <sup>2</sup>	每次進料抽驗一組(3片試片)	
	屋面板, 金屬捲板	符合CNS 1244		√		√	√	√	√	鍍層量試驗, 彎曲試驗, 拉伸試驗	每次進料抽驗一組(3片試片)	
	防水毯及瀝青底油	詳圖說規範A8-12		√		√	√	√		防水毯_抗拉強度, 耐熱性能, 搭接強度 瀝青底油_抗拉強度, 撕裂時伸長率, 撕裂強度, 加熱劣化	抽驗一次	
	水和凝固型防水材	詳圖說規範A8-12		√		√	√	√		抗拉強度, 斷裂時伸長率, 撕裂長度	使用面積超過1,000m <sup>2</sup> 以上抽驗一次	
	矽酸質系防水材	詳圖說規範A8-12		√		√	√	√		抗化學性	使用面積超過1,000m <sup>2</sup> 以上抽驗一次	
	聚胺酯PU防水材	詳圖說規範A8-12		√		√	√	√		抗拉強度, 撕裂強度, 伸長率	使用面積超過1,000m <sup>2</sup> 以上抽驗一次	
	壓克力樹脂底漆	詳圖說規範A8-12		√		√	√	√		抗拉強度, 斷裂時伸長率, 撕裂長度	使用面積超過1,000m <sup>2</sup> 以上抽驗一次	
	水泥防水劑	詳圖說規範A8-12, CNS 3763		√		√	√	√		依圖說	抽驗一次	
	三球型止水帶	CNS 3895		√		√	√	√				



張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所  
e: info@malone.com.tw  
w: www.mayuarchitects.com

高雄  
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1  
07-3389098

台北  
台北市中山區龍江路281巷4號1F  
070-1000-0019

工程名稱

新竹市建華國中校園整體規劃  
暨 新建校舍工程

圖名

材料規範表(一)



張瑪龍 陳玉霖 陳玉霖 羅婷頤

校核 繪圖

羅婷頤 羅婷頤 葉俐琪

日期 賴昱安 王盈 蘇孚

張號 圖號

A0-09