

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 (×無幅射證明)	施工,美編圖 (×分割計畫)	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	分層回填夯實,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。筏基內回填不需施作壓實度試驗,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	分層回填夯實,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(含配比設計)	詳結構圖及施工規範第03050章		√		√				坍度,抗壓強度,氣離子含量	同一日澆置之混凝土,每一種百分比以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),若每一種百分比有餘數超過30 m <sup>3</sup> 時應增加一組試體。 同一工程之同一種百分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,仍需取樣一支。 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。	
	鋼筋續接器	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:各鋼筋稱號機械式續接組件進場每滿2,000個取樣1組3個機械式續接試體,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,仍需取樣一片。 (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來層試驗,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,含螺栓螺帽及墊片。 <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)椎釘錘擊彎曲試驗	(一)剪力釘,每組3個 <32,000,取樣1組 3,201~32,000,取樣2組 32,001~150,000,取樣3組 超過150,000個,取樣5組 (二)每100只抽取1只	
	鋼承板	斷面形狀依據結構圖 符合CNS 9704 或 CNS 1244之鍍鋅鋼板 或 ASTM A875/A875M之熱浸鍍鋅鋁合金處理之鋼板		√		√	√			厚度,降伏強度,鍍鋅量	每批至少取樣1組	
	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(圓管)	詳結構圖, 材質-STK290,STK400,STK490,STK500, STK540 符合CNS4435或ASTM,JIS之同等規範		√		√	√			(一)物理性試驗,化學性試驗 (二)焊道非破壞試驗 (三)壓扁試驗	(一)每次進料,每種直徑之鋼管以50噸為一批,每批至少取樣一組,若有未達50噸之餘數時,仍需取樣一組。 (二)焊道檢測依施工規範第05124章規定。 (三)抽驗一次。	
	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。	
	防火漆	需與面漆塗料系統相容 符合CNS 12514 鋼結構防火塗料系統工程規範		√		√(防火時效證明)	√	√	√/×	乾膜厚度(依送審核定之原廠防火時效塗膜厚度規定)	依各樓層,至少每500m <sup>2</sup> 取樣一組(10處),每處為5點檢測平均值,不足500m <sup>2</sup> 以500m <sup>2</sup> 計。	
	噴射式防火披覆	符合CNS 13962 施工規範第07811章		√		√	√	√	√	(一)石綿含量,凝聚力及附著力,抗壓強度,受撓度影響,受衝擊影響度,腐蝕性,污染性 (二)現場噴射防火披覆厚度及密度	(一)石綿含量,凝聚力及附著力,抗壓強度,受撓度影響,受衝擊影響度,腐蝕性,污染性,施工前依送審核定之原廠技術手冊製作樣品,取樣送驗一次。 (二)現場噴射防火披覆厚度及密度試驗頻率依各樓層,至少每1500m <sup>2</sup> 取樣一組(5個),不足1500m <sup>2</sup> 以1500m <sup>2</sup> 計。	
	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,金屬牆板	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)	



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  
高雄市苓雅區四維路10號3F-1  
07-3389098

台北  
台北市中山區松江路76號6F  
070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

材料規範表(一)

簽章



核准 設計

張瑪龍 陳玉霖 陳玉霖 劉哲綱

校核 繪圖

劉哲綱 李庭誼 呂威穎  
林伊柔 薛亦珊

日期 陳鈞

110/03/29

張號 圖號

A0-11