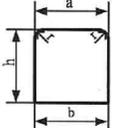


高壓混凝土地磚(硬底非連鎖)工程抽查標準表 (參考例, 抽查標準及檢驗停留點應依各案工程契約規定調整)

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
材料	邊界用緣石 [C]級 	尺度	$a=120 \pm 2\text{mm}$ $b=120 \pm 2\text{mm}$ $h=100\sim 150 \pm 3\text{mm}$ $l=600 \pm 3\text{mm}$	材料進場時	CNS 3930	1千個為一批, 每批隨機抽取2個	退貨運離 工地	抽驗紀錄表 及試驗報告	
		抗彎破壞載重	6.37 KN (650 kgf)						
		抗壓強度	25 Mpa (250 kgf/cm ²)						
	高壓混凝土 地磚 厚度[60]mm 之 [B][C]級 品	尺度及外觀	符合CNS 13295 B級抗壓強度: 平均值 $\geq 50\text{MPa}$, 且任一試樣測試值 $\geq 45\text{MPa}$ C級抗壓強度: 平均值 $\geq 45\text{MPa}$, 且任一試樣測試值 $\geq 40\text{MPa}$ (1MPa $\doteq 10.2$ Kgf/cm ²)	材料進場時	CNS 13295	10,000以下: 6個 10,001~100,00: 12個 超過100,00: 18個 (各項檢試驗樣數 請依CNS 13295規 定辦理)	退貨運離 工地	抽驗紀錄表 及試驗報告	
		抗壓強度							
		耐磨性							
		長度或寬度超過280mm 時, 檢驗抗彎破壞載重							
	襯墊砂	外觀及粒徑	堅硬、潔淨且0.5 cm以下 之砂石	材料進場時	目視及尺	每批一次	運離工地	抽查紀錄	
	填縫砂	外觀及粒徑	0.3~1.2 mm潔淨細砂	材料進場時	目視及尺	每批一次	運離工地	抽查紀錄	
銲接鋼線網	鋼線類型、機械性質、 形狀、尺度(線徑及網 目)及材料	CNS 6919 線徑: []mm 網目: []×[]cm	材料進場時	CNS 6919	每[7000] m ² 取試樣 一片, 不足[7000] m ² , 以[7000] m ² 計	運離工地	抽驗紀錄表 及試驗報告		
4" PVC管	規格: 4" A管	CNS 1298 厚度: 3.1+0.8mm	材料進場時	目視及游標尺	一次	退貨	抽驗紀錄表		
混凝土	坍度	配比坍度 ± 4.0 cm	澆置時	CNS 1176 現場檢驗	不得少於抗壓強度試 驗組數	退貨	檢驗紀錄表		

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
		氯離子	一般： $\leq 0.3 \text{ kg/m}^3$	澆置時	CNS 13465 氯離子含量測定器，現場查證	不得少於抗壓強度試驗組數	退貨	檢驗紀錄表	
		210kgf/cm ² 混凝土抗壓強度	1. 任一個試體均 $\geq 0.85f_c'$ 2. 平均抗壓強度須 $\geq f_c'$ (第03310章V7.0結構用混凝土)	混凝土材齡達28天時	CNS1232 A3045，委外試驗	a.每組試體3個(其中一個供7天齡期試驗用) b.每天至少取樣1組試驗1次 c.每120 m ³ 之澆置混凝土至少取樣1組試驗1次，不足或其零數均以120 m ³ 計，以每天或每批(次)澆置混凝土數量為計算標準。	扣款或補樁	檢驗紀錄表及試驗報告	

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
計畫階段	鋪面計畫審查	地坪分割規劃圖	應儘可能使用整塊混凝土磚之單元代替切割單元	施工前一個月	審查	—	重新提送	審查表	
	工程介面之配合工作	按契約相關規定辦理	—	施工前一個月	—	—	再協調	紀錄表	
	樣品送審	樣品審查	廠商應提送各式全尺寸之樣品 [二份]	施工前一個月	審查	1次	重新提送	送審管制總表及審查表	
施工前	測量放樣	放樣成果	依設計圖編號【】規定	*放樣完成後	檢視放樣成果	全區放樣完成後檢測一次	調整或重新放樣	測量成果表	
	物料整備	材料堆置安排	無影響交通安全	材料進場前	目視	1次	重新安排	抽查紀錄	
底土層施工	底土層整地及夯實	高程檢測	符合設計圖說編號【】規定	*夯實完成	水準儀	1次	修整高程	高程檢測紀錄	
		壓實度	壓實度 $\geq 90\%$	夯實完成	CNS 11777-1及CNS 14733 或[AASHTO T180]及[AASHTO T191]	[每 1,000m ² 1次]	重新夯實	抽驗紀錄表及試驗報告	
	施工面檢視	底土層表面	表面已夯實檢驗合格，且無對鋪面有不良影響之情況	*安裝前	目視	每次安裝1次	重新整地	抽查紀錄	
緣石施工	緣石底部PC打設	坍度	配比坍度 ± 3.8 cm	澆置時	CNS 1176 A3040 現場檢驗	不得少於抗壓強度試驗組數	退貨	檢驗紀錄表及抽查紀錄	第03310章V7.0結構用混凝土
		氯離子	一般： ≤ 0.3 kg/m ³ (註：CNS3090修正為0.15 kg/m ³)	澆置時	CNS 13465 氯離子含量測定器，現場查證	不得少於抗壓強度試驗組數	退貨	檢驗紀錄表及抽查紀錄	
		210 kg/cm ² 混凝土抗壓強度	1. 任一個試體均 $\geq 0.85f_c'$ 2. 平均抗壓強度須 $\geq f_c'$ (第03310章V7.0結構用混凝土)	混凝土材齡達28天時	CNS1232 A3045，委外試驗	a.每組試體3個(其中一個供7天齡期試驗用) b.每天至少取樣1組試驗1次 c.每120 m ³ 之澆置混凝土至少取樣1組試驗1次	拆除重做	檢驗紀錄表及試驗報告	
	厚度	[5]cm	*澆置後	尺規	每次澆置1次	打除重做	抽查紀錄		

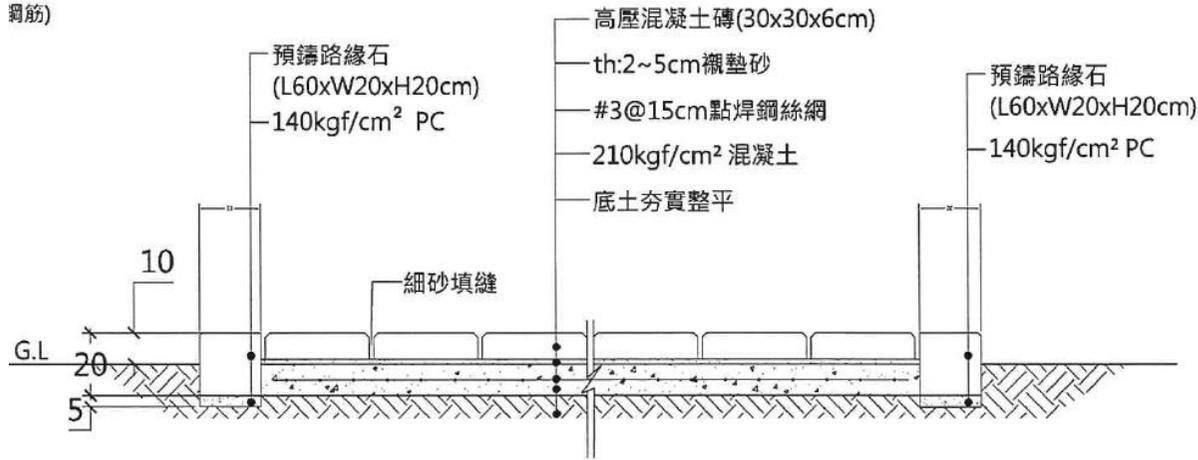
施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
緣石施工	緣石安置	接縫	應整齊	*安置完成	目視	每街廓一次	重新安置	施工抽查表	第02770章V5.0 緣石及緣石側溝
		高程許可差	許可差為[3mm]	*安置完成	沿10m拉緊之線	每街廓一次	重新安置	施工抽查表	
混凝土墊層施工	線徑:[]mm @[]cm 銲接鋼線網組立	形狀、尺度	線徑:[]mm 網目:[]x[]cm	*澆置前	尺規	每次澆置前1次	更換	施工抽查表	第03220章V4.0 銲接鋼線網
		搭接：竹節銲接鋼線網	外緣間之搭接長度不得少於20 cm	*澆置前	尺規	每次澆置前1次	重新排放	施工抽查表	
		搭接：光面銲接鋼線網	兩搭接銲接鋼線網最外橫向鋼線間之搭接長度不得少於一個網格之寬度加 5 cm，且不得小於 15 cm	*澆置前	尺規	每次澆置前1次	重新排放	施工抽查表	
	4" PVC管	規格	4" A管	*澆置前	目視	每次澆置前1次	更換	施工抽查表	
		間距	[]cm	*澆置前	尺規	每次澆置前1次	重新調整	施工抽查表	
	210kgf/cm ² 混凝土澆置	厚度	[20]cm	*澆置前或澆置時	尺規	每次澆置前1次	停止澆置或打除重做	施工抽查表	
		坍度	配比坍度±3.5 cm	澆置時	CNS 1176 A3040 現場檢驗	不得少於抗壓強度試驗組數	退貨	檢驗紀錄表及抽查紀錄	
		氯離子	一般：≤0.3 kg/m ³ (註：CNS3090 修正為 0.15 kg/m ³)	澆置時	CNS 13465 氯離子含量測定器，現場查證	不得少於抗壓強度試驗組數	退貨	檢驗紀錄表及抽查紀錄	
		210 kg/cm ² 混凝土抗壓強度	1. 任一個試體均≥0.85fc' 2. 平均抗壓強度須≥fc' (第03310章V7.0結構用混凝土)	混凝土材齡達28天時'	CNS1232 A3045， 委外試驗	a.每組試體3個(其中一個供7天齡期試驗用) b.每天至少取樣1組試驗1次 c.每120 m3之澆置混凝土至少取樣1組試驗1次，不足或其零數均以120 m3計，以每天或每批(次)澆置混凝土數量為計算標準。	拆除重做	檢驗紀錄表及試驗報告	

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
地磚施工	放樣	訂基準線	依分割圖	鋪設前，不定期	尺規及目視	--	重新放樣	施工抽查表	
	鋪設襯墊砂	厚度	3~5 cm	*鋪築完成	尺規	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	
	地磚鋪設	鋪設方式	依分割圖	*鋪築完成	目視	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	
		縫隙大小	縫隙大小一致，且 $\leq 3\text{mm}$	*鋪築完成	尺規	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	
		洩水坡度	至少1/100	*鋪築完成	尺規	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	
	地磚收邊	地磚收邊	收邊大小一致	*鋪築完成	目視	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	第 02786 章 V4.0 高壓混 凝土地 磚
		地磚切割、開口	切口應完整、平直	*鋪築完成	目視	每街廓一次	拆除重鋪	施工抽查表	
	地磚填縫	填縫隙砂	振動機震動壓實	鋪設時，不定期	目視	--	重填縫	施工抽查表	
	平整度檢查	完成面平整度	表面平整與緣石銜接平順	*鋪築完成	尺規	每街廓一次	重新安裝	施工抽查表	
	工地整理	工地整理	清掃乾淨	*鋪築完成	目視	每街廓一次	重新整理	施工抽查表	
清理與保護	混凝土磚表面	應保持清潔，且不得有龜裂、碎片、破損、或其他缺陷	*鋪築完成	目視	每街廓一次	重新安裝	施工抽查表		

* 為檢驗停留點，

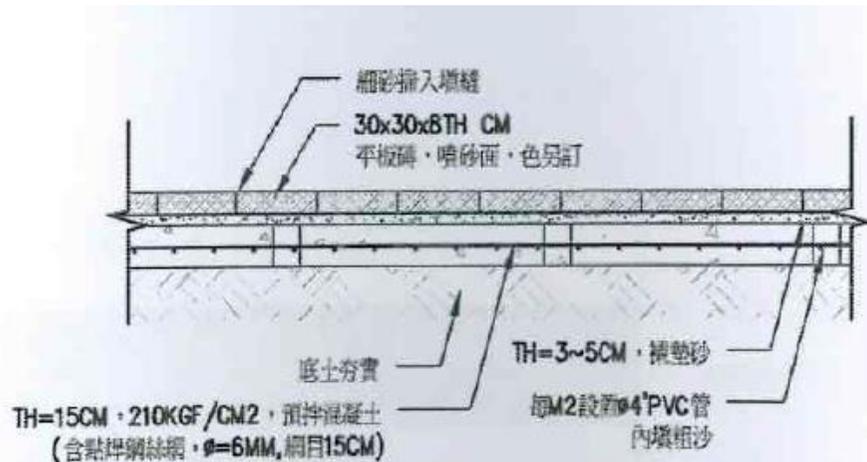
參考規範：(1) 第 02770 章 V5.0 緣石及緣石側溝。(2) 第 02786 章 V4.0 高壓凝土地磚。(3) 第 03220 章 V4.0 銲接鋼線網。

鋼筋)



高壓混凝土磚施工剖面圖

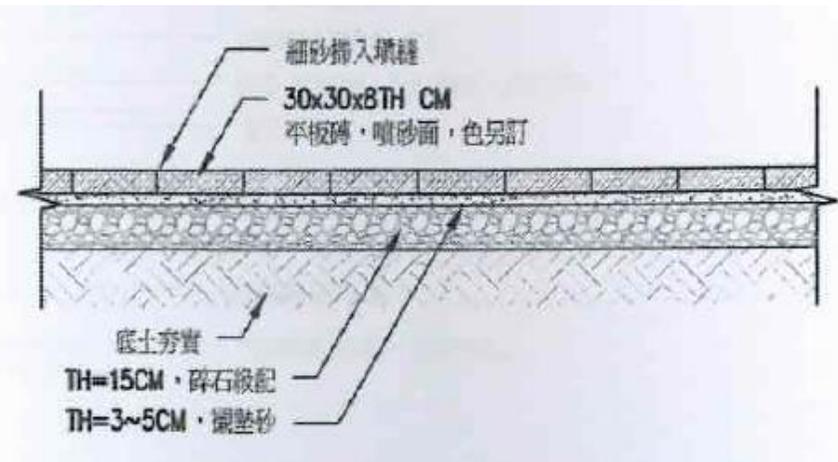
單位：cm



6

平板磚鋪面(硬底)細部詳圖

L3-07 A1-S:1/20; A3-S:1/40



5

平板磚鋪面(軟底)細部詳圖

L3-07 A1-S:1/20; A3-S:1/40