

路燈工程品質管理標準表（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	管理標準	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	燈具規格送審 (含安定器)	主要照明燈具： 複合金屬燈， 250W，電壓 220V	色溫：4000K~5000K 燈具防護等級符合CNS 14165 IP65，燈具電性規 格符合CNS 9118 C4365	施工前一個月	書面審查	一次	修正重新提送	送審管制總表	
		人行道路燈：高壓 鈉燈 70W，電壓 220V	色溫：2000K~3000K 燈具防護等級符合CNS 14165 IP65，燈具電性規 格符合CNS 9118 C4365	施工前一個月	書面審查	一次	修正重新提送	送審管制總表	
	燈桿規格送審	燈桿鋼材	燈桿用圓管符合 CNS 2056規定 燈桿用鋼材符合 CNS 2473 SS400規定 固定用鋼板符合 CNS 2947 SM490A規定	施工前一個月	書面審查	一次	修正重新提送	送審管制總表	
		熱鍍鋅量	燈桿表面含鋅量應達 500 g/m ² 以上	施工前一個月	書面審查	一次	修正重新提送	送審管制總表	
		高度	H=[]m	施工前一個月	書面審查	一次	修正重新提送	送審管制總表	
	開關箱	材質	厚度2.0mm不銹鋼	進場時	游標尺	一次	退貨	自主檢查表	
	漏電電路斷路 器 ELCB	開關箱用規格	2 $\frac{20}{50}$ ，30mA，0.1sec	進場時	目視	一次	退貨	出廠證明及 自主檢查表	
		燈桿用規格	2 $\frac{15}{30}$ ，100mA，0.1sec 防水型	進場時	目視	一次	退貨		
	導線	電纜	XLPE (CV)， $\overline{22}$ *2C	進場時	目視	一次	退貨	出廠證明及 自主檢查表	
			Cable 3.5*2C	進場時	目視	一次	退貨		

施工流程		管理項目	管理標準	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	接地線	系統接地線	E5.5	進場時	目視	一次	退貨	出廠證明及	
		設備接地線	E5.5	進場時	目視	一次	退貨	自主檢查表	
	管材	2" PVC E管	E管厚度3.6mm+0.8 mm	進場時	目視及游標尺	一次	退貨	自主檢查表	
	接地銅棒	尺寸	直徑=[]mm 長度=[]m	進場時	捲尺	一次	退貨	自主檢查表	
	螺栓	直徑及長度	M30 mm 熱浸鍍鋅基礎螺 栓，L= mm	進場時	捲尺	一次	退貨	自主檢查表	
	鋼筋	外觀及物理性質	CNS 560中 SD280	材料進場時	CNS 560 A2006	各尺度每批 各1次或每 25t 1次	退貨	檢驗紀錄表 及試驗報告	
	混凝土	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 及試驗報告	
		氯離子	一般：≤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 及試驗報告	
		210kg/cm ² 混凝土 圓柱試體抗壓強度	1. 任何連續3組強度試驗結 果之平均值≥規定強度 fc' 2. 任何一組之強度試驗結 果≥fc'-35 kgf/cm ² (高雄市政府工務局施工規範 ，第03310章結構用混凝土)	混凝土材齡達 28天時	CNS1232 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。	複驗或 拆除重做	檢驗紀錄表 及試驗報告	

施工流程		管理項目	管理標準	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
施工前	放樣	基座位置	位置及間距	定位完成	經緯儀及水準儀	至少一次	重新放樣檢測	路燈位置檢測紀錄	
施工中	開挖	底部高程	開挖深度：[]cm 或符合設計高程	開挖完成	捲尺或水準儀	每一支	重新開挖	自主檢查表	
	第三種接地埋設	長度及埋設長度	L=[]m，且確實埋入土中	埋設時	捲尺及目視	每天一次	重新埋設	自主檢查表	
	銅棒與接地線接合	接合方式	火泥熔接	*接合後	目視	每一支	重新熔接	自主檢查表	
	接地電阻檢測	第三種接地電阻檢測	50歐(Ω)以下	*安裝完成後	電阻計	每支	重新埋設接地系統	檢測紀錄	
	PVC管埋設	深度	[]cm	埋設時	捲尺及目視	每一迴路一次	重新埋設	自主檢查表	
	級配夯實層	級配夯實層	厚度[]cm	*基座鋼筋綁紮及螺栓埋設前	捲尺及目視	每一迴路一次	重新鋪設	自主檢查表	
	警示帶埋設	深度	[]cm	埋設時	捲尺及目視	每一迴路一次	重新埋設	自主檢查表	
	基座鋼筋綁紮	主筋：	D - 支	綁紮時	捲尺及目視	每一迴路一次	重新綁紮	自主檢查表	
		箍筋：	@[]cm	綁紮時	捲尺及目視		重新綁紮	自主檢查表	
	螺栓定位	支數	4支	埋設時	目視	每一迴路一次	重新埋設	自主檢查表	
		位置固定	樣板固定	埋設時	目視		重新固定	自主檢查表	
		螺栓保護	膠帶保護	埋設時	目視		重新保護	自主檢查表	
		預埋高程	高於混凝土完成面[]mm	埋設時	水準儀		重新埋設	自主檢查表	
模板組立	尺寸	[]cm×[]cm×[]cm	*組立完成	捲尺	每座	重新組立	自主檢查表		
	模板組立規定	三層模	*組立完成	捲尺	每座	重新組立	自主檢查表		

施工流程		管理項目	管理標準	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
	混凝土澆置	混凝土澆置規定	混凝土澆置規定	澆置時	目視	每一迴路一次	立即改善或打除重做	自主檢查表	
		導水溝槽	X向及Y向各一條	澆置完成	目視		增設溝槽	自主檢查表	
	拆模	拆模時間	24小時以上	拆模時	量測時間	每座	停止拆模	自主檢查表	
		混凝土完成面檢查	無蜂窩、冷縫	拆模後回填前	目視	每座	修補	自主檢查表	
	配導線及系統接地線	規格及線徑	XLPE (CV), $\overline{22}$ *2C 接地: E5.5	* 配線完成	目視	每支	重配	自主檢查表	
	安裝ELCB	規格	$2\frac{15}{30}$, 100mA, 0.1sec 防水型	* 安裝完成	目視	每支	重裝	自主檢查表	
	燈桿安裝	固定且水平	固定且水平	* 安裝完成	目視及手	每支	重裝	自主檢查表	
燈具安裝	固定	牢固	* 安裝完成	目視及手	每支	重裝	自主檢查表		
施工後	接地電阻檢測	第三種接地電阻檢測	50歐 (Ω) 以下	* 安裝完成後	電阻計	每支	重新埋設接地系統	檢測紀錄	
	電氣性能試驗	照明電路測試	正常運作	* 安裝完成後	目視	每一迴路一次	重新安裝	檢測紀錄	
		照度量測	10勒克斯(Lux)	* 安裝完成後	照度計	每一迴路一次	重新安裝	檢測紀錄	

* 為檢驗停留點

