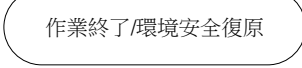
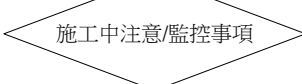
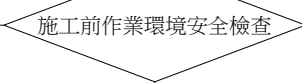
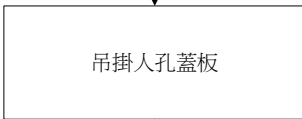
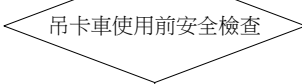
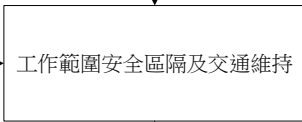
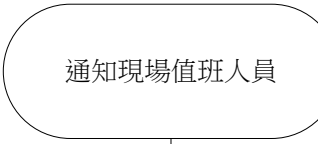


 高雄市政府水利局  
工務作業標準程序書

文件編號	OSH7-S-27	文件名稱	吊卡車箱涵勘查工作安全標準作業程序	
文件類別	安全作業標準	制定單位	市區排水一科	頁次/數： 1/2
一、作業流程			<p>◎通知現場值班人員：</p> <p>1-1 開立派工單並告知作業地點、危害因素</p> <p>1-2 確認吊掛荷重物位置正確</p> <p>◎工作範圍安全區隔及交通維持：</p> <p>2-1 施工前作業環境檢查</p> <p>2-2 吊卡車開至欲吊放之位置</p> <p>2-3 吊卡車定位並注意地質條件</p> <p>2-4 夜間作業需增加警示燈標誌及指揮人員</p> <p>2-5 服裝、防護具(設施)、一般要求</p> <p>◎吊卡車使用前安全檢查：</p> <p>3-1 檢視吊臂欲伸展空間及迴旋半徑是否有障礙物</p> <p>3-2 伸展吊臂、檢查擴音器、試踩剎車、接受吊掛指揮手指揮</p> <p>◎施工前檢查</p> <p>4-1 局限空間(缺氧)作業檢點</p> <p>4-2 防火防爆安全措施</p> <p>4-3 安全防護設施及個人護具佩戴</p> <p>4-4 作業人員身心狀況視察</p> <p>◎局限空間施工中注意事項</p> <p>5-1 氣體濃度監控/監測(氧氣&amp;硫化氫)</p> <p>5-2 作業人員身心狀況視察</p> <p>◎施工後環境清理。</p> <p>6-1 確認人員、機具設備安全清點</p> <p>6-2 環境安全確認並復原</p> <p>6-3 通報作業安全終了程序</p>	



 高雄市政府水利局  
工務作業標準程序書

文件編號	OSH7-S-27	文件名稱	吊卡車箱涵勘查工作安全標準作業程序	
文件類別	安全作業標準	制定單位	市區排水一科	頁次/數：2/2
<p>二、流程說明：</p> <p>實施對象：承攬廠商及所屬協力廠商施工人員、本廠操作人員、督導人員</p> <p>適用場所：中區污水處理廠、防洪維護科各抽水站、截流站及市區排水科</p> <p>使用設備器具：手工具、固定用具、繩索、吊掛車</p> <p>防護器具：安全帽、安全鞋、墜落防護器具、安全帶、送風機、四用氣體偵測器、空氣呼吸器、無線電對講機。</p>				
工作步驟	工作方法 (含順序、工具、人員)	不安全因素	安全措施	備註
派工單或監工告知值班人員，地點確認。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開立派工單並告知作業地點、危害因素。</li> <li>2. 確認吊掛荷重物位置正確。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未經告知即施工，人員可能有中毒、缺氧窒息、墜落及火災爆炸之危害。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工前確認獲得派工單或告知。</li> <li>2. 施工前均應接受勞工安全教育訓練。</li> </ol>	
工作範圍安全區隔及交通維持	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工前作業環境檢查</li> <li>2. 吊卡車開至欲吊放之位置</li> <li>3. 吊卡車定位並注意地質條件</li> <li>4. 夜間作業需增加警示燈標誌及指揮人員</li> <li>5. 服裝、防護具(設施)、一般要求</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未檢查確認，人員可能有感電、中毒、缺氧、被撞及物體飛落之危害。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以警示帶、圍籬或交通錐隔離。</li> <li>2. 派專人指揮交通。</li> </ol>	
吊卡車使用前安全檢查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視吊臂欲伸展空間及迴旋半徑是否有障礙物</li> <li>2. 伸展吊臂、檢查擴音器、試踩剎車、接受吊掛指揮手指揮</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 被捲、被夾</li> <li>2. 感電</li> <li>3. 物體飛落</li> <li>4. 機體翻覆</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落實作業前機械安全檢查表</li> </ol>	
吊掛人孔蓋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊掛器具確實與被吊物安裝妥實</li> <li>2. 現場監督人員指揮作業</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物體墜落</li> <li>2. 人員被撞擊之危害</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊物綑綁掛勾妥當及裝設防滑舌片。</li> <li>2. 吊物下方嚴禁人員進入。</li> <li>3. 專人指揮作業及導索控制。</li> <li>4. 設立吊裝警示區禁止非相關工人作人員進入。</li> </ol>	
施工前作業環境安全檢查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認槽內氧氣含量18~21%；可燃物質濃度在</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人員可能有中毒、缺氧窒息、墜落及火災</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置施工告示牌</li> <li>2. 局限空間(缺氧)</li> </ol>	

 高雄市政府水利局  
工務作業標準程序書

	<p>爆炸下限值 (LEL)30% 以下；有害氣體則在容許濃度以下。(硫化氫 10ppm 以下)</p> <p>2. 入槽前確認個人防護器具功能及電量充足正常。</p>	<p>爆炸之危害。</p>	<p>作業檢點</p> <p>3. 防火防爆安全措施</p> <p>4. 安全防護設施及個人護具佩戴</p> <p>5. 作業人員身心狀況視察</p>	
<p>施工中注意事項/監控事項</p>	<p>1. 氣體濃度監控/監測(氧氣 &amp; 硫化氫)</p> <p>2. 作業人員身心狀況視察</p>	<p>1 未確認通風良好，人員可能有缺氧、中毒及窒息之危險。</p>	<p>1. 入槽人員管制</p> <p>2. 指派 1 人擔任監視人員隨時監控作業狀況，如有異常，即反應有關人員並採取緊急應變措施處理。</p>	
<p>施工終了環境安全復原</p>	<p>1. 施工器物須收回避免掉落傷及他人。</p> <p>2. 確認人員不在槽內。</p> <p>3. 清理作業環境。</p>	<p>1 未檢查確認，人員有遭物品掉落傷及他人。</p> <p>2 未檢查確認清點，人員有感電及引起火災之虞。</p>	<p>1. 落實執行確認安全狀況無誤。</p>	

三、表單：

1. 危害因素告知單(OSH1-F-01)
2. 現場作業主要項目安全衛生檢查紀錄表(OSH7-F-01)
3. 移動式(固定式)起重機作業檢查紀錄表(OSH7-F-03)
4. 局限空間作業場所氧氣、危害物質濃度測定記錄表(OSH7-F-04)
5. 局限空間人員進出點名管制表(OSH7-F-05)
6. 局限空間缺氧作業危險場所注意事項公告(OSH7-F-07)