

文件編號	OSH7-S-04	文件名稱	局限空間池、槽、井、管渠進入工作安全標準作業程序	
文件類別	安全作業標準	制定單位	勞工安全衛生室	頁次/數： 1/2
一、 作業流程		●：安全衛生查驗點		
<pre> graph TD A["派工單或監工 告知地點確認"] --> B{施工前作業環境檢查} B -- 是 --> C{施工前檢查器具 及人員訓練} C -- 是 --> D["施工中注意事項"] D --> E["施工後環境清理"] B -- 否 --> A C -- 否 --> A </pre>				
		1. 派工單或監工告知地點確認。 2. 施工前作業環境檢查 ● 服裝、防護具(設施)一般要求 ● 局限空間(缺氧)作業。 3. 施工前檢查 ● 局限空間(缺氧)作業。 4. 施工中注意事項 ● 局限空間(缺氧)作業。 ● 防火防爆 ● 動火作業許可申請。 5. 施工後環境清理。		



文件編號	OSH7-S-04	文件名稱	局限空間池、槽、井、管渠進入工作安全標準作業程序	
文件類別	安全作業標準	制定單位	勞工安全衛生室	頁次/數：2/2

二、流程說明：

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

適用場所：中區污水處理廠、防洪維護科各抽水站及截流站

使用器具：手工具、固定用具、繩索、救援器具

防護器具：安全帽、安全鞋、墜落防護器具、背負式安全帶、送風機、四用氣體偵測器

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
1. 派工單或監工告 知，地點確認。	1. 獲得派工單或告知。 2. 訂定局限空間作業防災計畫。	未經告知即施工，人員可能有中毒、缺氧窒息及火災爆炸之危害。	1. 施工前確認獲得派工單或告知。 2. 依施工環境狀況訂定局限空間作業防災計畫，向廠區報備。	至勞動檢查處「特定作業網路申報系統」申報。
2. ●施工前作業環 境檢查。	1. 檢查危害物來源(動力、流體)上鎖、關斷、盲封及掛置安全警告標籤或標示牌。 2. 檢查槽內通風換氣及排空狀況。(依據現場安全衛生檢查記錄表第一、五及八項檢查)。	未檢查確認，人員可能有感電、中毒、缺氧之危害。	確認是否落實執行標準作業程序。	
3. ●施工前檢查器 具及人員訓練	1. 設置局限空間缺氧作業危險場所注意事項告示牌。 2. 檢查施工架及開口防護設施(安全網安全母索)是否合格。 3. 檢查並置備足夠個人防護器具；如安全帽、背負式安全帶及空氣呼吸器或輸氣管面罩，以及救援設施。 4. 選用適當之通風設備；如有可燃氣體存在時，應採用防爆型通風設備。 5. 檢查並測試攜帶型個人警報器功能是否正常。(依據現場安全衛生檢查記錄表第一、及八項檢查)。 6. 使用已定期校正氣體偵測儀器；隨時檢測氧氣及有害氣體之濃度。	1. 未檢查確認，人員可能有墜落中毒、缺氧、中暑窒息及火災爆炸之危險。 2. 未檢查個人警報器或其電量不足，無法救援之潛在危險。	1. 確認槽內氧氣含量 18~21%；可燃物質濃度在爆炸下限值 (LEL)30% 以下；有害氣體則在容許濃度以下。 2. 再確認是否落實執行標準作業程序。 3. 入槽前確認個人警報器功能及電量充足正常。	

	7. 有可燃氣體存在時，須使用無火花工具；如銅鎚、鋁合金扳手、防爆型對講機或手機。 8. 電焊機、電纜線接線含插頭插座、氣體鋼瓶及手提電動工具等，嚴禁搬入槽內使用。 9. 作業人員須接受局限空間作業安全教育訓練		
4. ●施工中注意事項	1. 作業人員入槽管制。 2. 確認通風良好。 3. 持續監測並確實記錄。 4. 缺氧及其他有害物作業主管在場提出申請監督及管理。 5. 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。 6. 如有動火作業，需有提出申請並經核可後方可作業。	未確認通風良好，人員可能有缺氧、中毒及窒息之危險。	落實執行標準作業程序。
5. 施工後環境清理。	1. 高架上施工器物須收回避免掉落傷及他人。 2. 確認電源關閉，人員不在槽內及火種熄滅。 3. 清理作業環境。	1. 未檢查確認，人員有遭物品掉落傷及他人。 2. 未檢查確認清點，人員有感電及引起火災之虞。	落實執行確認安全狀況無誤。

三、表單：

- 危害因素告知單(OSH1-F-01)
- 現場作業主要項目安全衛生檢查紀錄表(OSH7-F-01)
- 局限空間作業場所氧氣、危害物質濃度測定記錄表(OSH7-F-04)
- 局限空間人員進出點名管制表(OSH7-F-05)
- 動火作業許可證(OSH7-F-06)
- 局限空間缺氧作業危險場所注意事項公告(OSH7-F-07)