

2.3.9 導水設備－窰井

一、設備名稱：窰井

二、設備說明：

為利維護操作制水閥、排氣閥、排泥、水表、排泥管及排氣閥等設置窰井，且不得與下水道管線或其人孔直接連接。窰井用鋼筋混凝土建造，其尺度足夠操作人員入內工作，其基礎不得加重於管之上面，井上應設人孔及人孔蓋。

當納排水之河川或排水路面高於管底時，排泥管與排出口之間應視需要附設排泥窰井，為能將管內之水完全排除，需設置抽水機抽排。

三、維護方式

維護管理方面應注意窰井內是否積存雨水、地下水之問題，需設排水設備，配線之接續處須施以完全之防水工事。

四、檢查項目週期及內容

檢驗別	檢驗週期	檢驗項目內容
定期檢驗	每季	結構體有無損傷、劣化
		井底是否淤積泥砂
		內部是否積存雨水
		人孔蓋是否可正常開啟
		踏步是否斷裂

五、文件管制

各次檢驗報告及缺失報告應妥善建檔保存。另若設備有更新或整修時，亦須於完成更新或修繕後將竣工圖說及相關照片圖資等完整建檔，集中置於管理單位，以供後續參考使用。

六、注意事項

窰井作業屬侷限空間作業，在作業前應針對以下作業進行檢點、整備等作業：

- (一)作業前進行勞工缺氧環境安全教育訓練，監工人員則需隨時查核。
- (二)每日施工前先進行有害氣體及氧濃度偵測，符合勞安作業環境容許濃度規定後，始同意施工人員進入，並填寫安全作業檢查表。
- (三)施工時段現場設置氧氣濃度監測，並設警報鈴，當氧氣濃度不足時自動發出警鈴，以維安全。
- (四)進入口設置人員進出管制表，確實登載進出人數，落實安全管制。
- (五)密閉空間內嚴禁使用柴油發電之抽水(泥)機，避免造成一氧化碳中毒。
- (六)現場事先貯備醫療用急救氧氣，並於施工前勞安教育訓練時，教導勞工正確使用方法。

另外，窰井內不具有電源供應，且清洗作業屬移動性質，因此清洗作業期間之照明設備，採用移動式照明燈，視工作面隨時調整位置，其電源由地面上柴油發電機供應。因井內清洗期間仍具有殘留水，故連接移動式照明燈之電線，外表絕緣必須完整無破損，同時以池壁吊掛為原則，避免直接浸泡水中，防止漏電造成人員遭電擊事故發生。作業期間除架設照明設備外，仍需備有緊急照明設備，以防發電機故障，人員緊急撤離時使用。

自來水設備檢驗報告表

編號：03-09-00-A

檢驗日期：□□年□□月□□日

設備名稱	窰井				
檢驗期程	<input type="checkbox"/> 日檢 <input type="checkbox"/> 週檢 <input type="checkbox"/> 月檢 <input checked="" type="checkbox"/> 季檢 <input type="checkbox"/> 半年檢 <input type="checkbox"/> 年檢 <input type="checkbox"/> 其他 _____				
設備形式				設備編號	
設備地點		數量		檢驗單位	
檢驗細項		檢驗方法/標準		實際 檢驗情形	檢驗結果
1	結構體有無損傷、劣化	目視/有無			
2	井底是否淤積泥砂	目視/有無			
3	內部是否積存雨水	目視/有無			
4	人孔蓋是否可正常開啟	測試/有無			
5	踏步是否斷裂	目視/有無			
6					
7					
8					
9					
10					
預計改善期限		年 月 日			
檢驗人員		審核人員		批示	
<p>備註：</p> <p>1. 檢驗結果合格者註明「√」，不合格者註明「×」，如無需檢驗之細項則打「/」。</p> <p>2. 檢驗有缺失應填具「缺失改善報告表」進行追蹤改善。</p> <p>3. 本表由檢驗人員實地檢驗後覈實記載。</p>					

自來水設備檢驗缺失改善報告表

編號：03-09-00-B

檢驗日期：□□年□□月□□日

設備名稱	窰井				
改善日期	□□年□□月□□日~□□年□□月□□日				
設備形式				設備編號	
設備地點		數量		檢驗單位	
缺失項目		缺失狀況		改善過程/結果	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
備註： 1. 2.					
填報人員		審核人員		批示	