附件3-1

**112年度「石油管線及儲油設施查核」**

**查核應準備資料**

| 現場查核應配合事項 |
| --- |
| 1. 現場請提供相關書面資料或足供委員查閱之電子資料及設備，資料包含貴公司及該受查核單位，石油輸儲設備相關執行作業要點(辦法)。 |
| 1. 本年度控制室及巡管作業查核時，委員會進行訪談、溝通、詢問及**抽測**，敬請配合。 |
| 1. 本年度查核時將進行現場拍照輔佐說明，以利查核改善建議事項紀錄更具完整性。 |

壹、管線管理

| 文件分類 |
| --- |
| 1. **管線完整性管理** |
| 1. 111年之後執行風險評估完整報告及緩降措施、風險評估執行團隊名單及專長 |
| 1. 管線完整性評估相關佐證文件 |
| 1. ILI檢測結果及改善執行、30%以上外部腐蝕者之對應陰極防蝕電位相關文件 |
| 1. 間接檢測結果(CIPS/ACCA)及改善執行情況相關文件（異常點座標） |
| 1. 陰極保護系統相關文件 |
| 1. 雜散電流監控相關文件 |
| 1. 管線管理人員職能與權責相關文件 |
| 1. **洩漏偵測方案(LDP)** |
| 1. 巡管作業相關文件（巡管人員訓練、考核紀錄、巡管路徑、重點巡查點位置等） |
| 1. 第三方施工駐守相關文件 |
| 1. 管線監控軟硬體相關文件 |
| 1. 洩漏偵測設備之管理相關文件(含校正執行情形及其標準作業程序) |
| 1. **管線資料管理** |
| 1. 資訊系統 |
| 1. 管線基本資料 |
| 1. **轄區單位地上管線** |
| 1. 相關維護、保養及檢測紀錄 |
| 1. **石油海底管線** |
| 1. 海底管線、浮蛇管、外海浮筒**之**管理、維護、保養及檢查執行情形紀錄及相關標準作業程序文件(含卸油、巡管作業)(此項僅桃園煉油廠及大林煉油廠南區管線須準備) |

貳、控制室管理

|  |
| --- |
| 文件分類 |
| 1. **控制室管理** |
| 1. 控制室人員資格、訓練考核及管理等相關文件 |
| 1. 轄區控制室操作相關文件 |
| 1. 控制室異常處理流程相關文件及紀錄 |
| 1. 控制室個別管線10次歷史操作曲線紀錄及警報管理設定值相關文件 |
| 1. 壓力、流量計校正紀錄、LDS系統年度測試報告 |

叁、儲槽管理

|  |
| --- |
| 文件分類 |
| 1. **儲槽基本資料** |
| 1. 各儲槽內、外部定期檢查代檢報告 |
| 1. 各儲槽各層壁板設計厚度之資料 |
| 1. 若有停用中或延長開放之儲槽，請出具地方主管機關之許可公文 |
| 1. **儲槽基礎** |
| 1. 基礎與壁板間具防水包覆層設計圖或相關資料 |
| 1. 基礎沈陷量測報告 |
| 1. 基礎沈陷量測點之標示資料 |
| 1. **儲槽底板** |
| 1. 各儲槽最近二次之檢測規劃 |
| 1. 各儲槽最近二次開放檢查時，所執行的各項檢測報告(含委外NDE、MFL檢測報告) |
| 1. 若開放檢查時，需要進一步維修或換板的相關紀錄(例：維修前後之對照圖) |
| 1. 開放時內容物側塗層狀況照片 |
| 1. **儲槽壁板** |
| 1. 較嚴重腐蝕區域之適用性評估報告 |
| 1. 維修或更換相關紀錄 |
| 1. 各儲槽最近二次開放檢查時，所執行的各項檢測報告(含委外NDE) |
| 1. **儲槽頂板** |
| 1. 較嚴重腐蝕區域之適用性評估報告 |
| 1. 各儲槽最近二次開放檢查時，所執行的各項檢測報告(含委外NDE) |
| 1. **陰極防蝕系統** |
| 1. 原始設計圖資料 |
| 1. 儲槽陰極防蝕系統量測電位紀錄 |
| 1. **槽區地上管線** |
| 1. 相關維護、保養及檢測紀錄 |
| 1. **其他** |
| 1. 液位計、儀表校正報告 |
| 1. 儲油設施操作現況(每小時對量表、工作日誌等相關紀錄) |
| 1. 近三年儲槽完整性內部稽核執行紀錄。 |

肆、災害防救

|  |
| --- |
| 文件分類 |
| 1. **災害防救業務執行情形** |
| 1. 轄區之災害防救業務細部執行計畫 |
| 1. 轄區各種天然災害潛勢圖資與所屬管線圖資套疊分析 |
| 1. 有關減災事項相關文件 |
| 1. 有關整備事項相關文件(含組織、應變物資、器材、設施、設備、通訊等) |
| 1. 有關應變事項相關文件 |
| 1. 有關復原重建相關文件 |

伍、事故學習

|  |
| --- |
| 文件分類 |
| 1. **事故學習** |
| 1. 事故報告相關文件(完整事故調查報告及根因分析) |
| 1. 其他單位事故案例宣導、盤點及平行展開作為佐證資料 |

陸、自主管理落實度

|  |
| --- |
| 文件分類 |
| 一、內部稽核 |
| 1. 最近一次地下管線內部稽核及缺失改善作為相關文件 |
| 1. 最近一次儲槽內部稽核及缺失改善作為相關文件 |

**※以上為應準備之重點查核資料，其他與查核項目有關未列於此之相關文件，亦請準備完整※**