附件3

**112年度「天然氣生產與進口事業輸儲設備查核」**

**查核應準備資料**

**(適液化天然氣廠)**

| 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，天然氣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年絕緣法蘭檢測及維護紀錄 |
| 1. **轄區單位地上管線** |
| 1. 111年站場地上管線維護管理紀錄 |

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 |

叁、災害防救

|  |
| --- |
| 查核項目 |
| 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 |
| 1. **場站洩漏偵測系統** |
| 1. 洩漏偵測器設置配置圖及規格 |
| 1. 洩漏偵測器校正程序書、校正報告、管理維護紀錄等 |
| 1. 控制室洩漏偵測監控警報設定及歷史紀錄 |

肆、設施管理

| 文件分類 |
| --- |
| 1. 低溫儲槽管理 |
| * 1. 天然氣儲槽之現場液位與控制室監控一致之確認機制 |
| * 1. 低溫儲槽使用期限 |
| 1. 氣化設備管理 |
| * 1. 海水取水設施及放流設施之維護保養與紀錄 |
| * 1. 氣化裝置與相關轉動設備及備援裝置之切換、保養、檢查機制與紀錄 |
| 1. 卸收設備管理 |
| * 1. 卸收設備維護管理 |

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. 最近一次站場天然氣輸儲設施內部稽核及缺失改善作為相關文件 |

柒、法規符合度

|  |  |
| --- | --- |
| 查核項目 | 應準備文件 |
| 1. 新設設備(管線、儲氣槽、氣化設備、卸收設備、摻配設備)是否符合CNS或先進國家之標準 | 相關文件 |
| 1. 新設設備(儲氣槽、氣化設備、卸收設備、摻配設備)是否符合地質安全法規要求 | 相關文件 |
| 1. 是否有災害事故處理程序與標示辦法(含通報時間之規定) | 相關文件 |
| 1. 輸儲設備是否執行定期檢查且紀錄保存5年以上 | 相關文件 |
| 1. 針對工業、電業及汽電共生用戶自設管線是否執行定期檢查並記錄。 | 相關文件 |
| 1. 用戶檢查結果異常處，是否通知進行改善並追蹤。 | 相關文件 |
| 1. 儲氣槽、氣化設備、卸收設備、摻配設備、站場是否設置監控系統、緊急停止裝置及壓力排放裝置 | 相關文件 |
| 1. 監控系統是否具備監視流量、壓力、溫度狀態，並有異常顯示及警告 | 相關文件 |
| 1. 監控系統是否包含地震偵測、漏氣偵測及火災偵測，並具備維護作業程序書及記錄 | 相關文件 |
| 1. 緊急停止裝置是否可以自動或遙控停止設備。 | 相關文件 |
| 1. 緊急停止裝置是否有維護、操作程序書並有維護紀錄保存5年 | 相關文件 |
| 1. 壓力容器或高壓氣體特定設備是否有勞動部代檢機構的檢查合格紀錄 | 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※**