|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管制編號** | （無管編者免填） | **事業名稱** |  |
| **事業地址** |  |
| **事業地號** |  |
| **設置日期** |  | **開始營運日期** |  |
| **環保聯絡人** |  | **職稱** |  |
| **連絡電話** |  | **電子信箱** |  |
| **項次** | **問題** |
| **1.基本資料調查** |
| 1.1 | 本廠之廠地面積（同工廠設立登記面積）為何，另請供場址平面配置圖？**（附件一　請檢附工廠平面配置圖，應含貯存系統（地下、上儲槽或貯存容器）位置及編號）**　　　　　　　平方公尺 |
| 1.2 | 本廠目前設置有多少座儲槽？（係指貯存設施貯存水污法33條第1項公告指定物質之儲槽數量，指定物質詳見本表末頁說明）本廠儲槽數量：全部　　　　座□ 地下儲槽（　　座） □ 地上儲槽（　　座） □ 貯存容器（　　桶） |
| 1.3 | 承上題，廠內之各座地下儲槽、地上儲槽分別於何時興建（設置）完成？（可複選，貯存容器免填）□ 民國70年以前（\_\_\_\_\_\_座） □ 民國70至80年間（\_\_\_\_\_\_座）□ 民國80至90年間（\_\_\_\_\_\_座）□ 民國90至100年間（\_\_\_\_\_\_座）□ 民國100年後（\_\_\_\_\_\_座） |
| **2.貯存系統物質存放情形** |
| 2.1 | 本廠目前設置貯存系統之儲槽數量及貯存物質種類？ 貯存物質種類：□ 92：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 95：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 98：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 柴油：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 燃料油（重油）：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 航空燃油：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 潤滑油：　　座/年使用量　　（公秉）；□ 廢油：　　座/年貯存量　　（公秉）；□ 其他　指定物質名稱（　　　　　　）　　座/年使用量　　（公秉）；　 　　　指定物質名稱（　　　　　　）　　座/年使用量　　（公秉）；　 　　　指定物質名稱（　　　　　　）　　座/年使用量　　（公秉）；非水污法指定物質：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| **項次** | **問題** |
| **2.貯存系統物質存放情形** |
| 2.2 | 廠內目前貯存油品，其供應商為何者？□ 台灣中油□ 台塑石化□ 其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.3 | 承上題，油品供應商是否曾經更換過？□ 是，原供應商為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□ 否 |
| 2.4 | 廠內目前儲槽所貯存之油品，其用途為何？可複選。□ 鍋爐加熱　□ 運轉備用發電機之燃料　□ 生產製程直接或間接使用之原料□ 產品暫存　□ 其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.5 | 廠內貯存油品之地下儲槽與地上儲槽，是否連接輸送設備（如管線、管路）？□ 是□ 否 |
| 2.6 | 承上題，廠內連接貯存系統之輸送設備，以何種型式進行輸送？（可複選，無管線者免填）□ 地上型式管線□ 地下型式管線□ 其他：　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| 2.7 | 廠內目前是否以”**貯存容器”**貯存汽油、柴油、燃料油（重油）？□ 是□ 否 |
| 2.8 | 廠內目前是否以地下儲槽或地上儲槽貯存水污法33條第1項公告指定物質？**（附件二　如使用指定物質過多，請另附檢附化學物質資料清單）**□ 是　物質種類名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　□ 否　 　　物質種類名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　　物質種類名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　　物質種類名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.9 | 承上題，廠內如有貯存指定物質之儲槽，其儲槽設置型式為？（可複選）□ 地下儲槽　□ 地上儲槽　□ 貯存容器 |
| 2.10 | 承上題，上述指定物質是否經由管線輸送，其管線設置型式為？（可複選）□ 地上型式管線（明管）　□ 地下型式管線（地下管線） |
| 2.12 | 廠內過去是否曾拆除（移除）儲槽或管線設施？□ 是，相關位置請標示於平面配置圖內　□ 否 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **問題** |
| **3.貯存系統防止污染措施** |
| 3.1 | 廠內運作之貯存系統，是否曾定期委託外部機構進行定期檢測？**（附件三　請檢附「儲槽」最近一次洩漏測試報告資料）**儲槽型式：□ 埋設於地表下；□ 定著於地面；□ 定著於建築物內□是　檢測方法：□土壤氣體監測　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　　□密閉測試　　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　　□地下水監測　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　　□其他：　　　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　　□否註：如填寫是，請勾選測試方法／測試頻率。例如土壤氣體監測／每4個月1次。 |
| 3.2 | 廠內運作之輸送設備（管線、管路），是否定期委託外部機構進行定期檢測？**（附件四　請檢附「輸送設備」最近一次洩漏測試報告資料）**□ 是　檢測方法： □土壤氣體監測　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　□密閉測試　　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　□地下水監測　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　□其他：　　　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　　　　□ 否註：如填寫是，請勾選測試方法／測試頻率。例如土壤氣體監測／每4個月1次。 |
| 3.3 | 承上題，如無進行委外檢測，廠內運作之地上儲槽與貯存容器，是否定期執行自主安全檢查？**（附件五　請檢附最近一次地上儲槽系統與貯存容器自主安全檢查表）**□ 是　檢測方式：　　　　　　　　　　　　頻率：　　　　　　　　　　　□ 否例如：直接目視檢查地上儲槽系統與貯存容器有無洩漏，或安裝自動測漏裝置，檢查洩漏情形。 |
| 3.4 | 是否曾自主執行土壤或地下水檢測？**（附件六 請檢附土壤或地下水檢測分析結果，無相關資料免附）** |
| 3.5 | 廠內地上儲槽或貯存容器是否依容積備足預防疏漏污染之器材及物品，並定期維護？□ 是□ 否防疏漏污染之器材及物品名稱：□吸油棉、□汲油器、□攔油索、□沙包　　　　　　　　　　　　　　□其他　　　　　　　　　　　　　　 |
| **4.其他基本資料** |
| 4.1 | 廠內是否有使用地下水？□ 是(□不清楚 □飲用 □洗車 □其他： )□ 否 |

|  |  |
| --- | --- |
| **項次** | **問題** |
| **5.貯存系統詳細資料** |
| 5.1 | 請填寫貯存系統之儲槽及管線相關資料 **（本表可複印，原則1座儲槽填寫1張）****（附件七　請檢附「儲槽」與「輸送設備」設計圖或說明書）****儲槽編號：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**（使用狀態：□使用中；□備用；□停用）儲槽結構：□單層；□雙層(□內層材質\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；□外層材質\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)設置日期：民國\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日容積：\_\_\_公秉、儲槽長度：\_\_\_公尺；寛度：\_\_\_公尺；高度：\_\_\_公尺；　　　　　　　 直徑：\_\_\_公尺、有效深度\_\_\_公尺型式：□地下儲槽；□地上儲槽（□戶外、□建築物內）；□貯存容器（□戶外、□建築物內）儲存物質：□汽油；□柴油；□燃料油（重油）；□其他指定物質\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_儲槽材質：□金屬：□碳鋼；□不鏽鋼；□其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　□非腐蝕材質：□混凝土（含水泥）；□FRP；□其他\_\_\_\_\_\_防止腐蝕措施：□外層塗漆或包覆不導電物質(□FRP；□PU；□PE；□其他\_\_\_\_\_)　　　　　　　□裝設陰極防蝕系統；□二次阻隔層(地下儲槽勾選)；□其他\_\_\_\_\_防止濺溢措施設置情形：儲槽四周防溢堤設置：□是；□否　　　　儲槽防溢堤材質：□金屬；□混凝土；□其他　　　　　　　　　　儲槽底部鋪面：□金屬；□混凝土；□裸地；□其他　　(非指儲槽本體底部)　　　　儲槽底部鋪面防水塗料：□環氧樹酯；□聚氨酯；□其他　　　　　　儲槽加注口設置防止濺溢設施：□是；□否材質：□金屬；□混凝土；□其他　　　　　　液面計設置情形：□是(□自動：□半人工)；□否　　　　　　　　高液位警報設備：□是；□否儲存物質用途：□鍋爐加熱；□運轉備用發電機之燃料；□產品暫存；　　　　　　　□生產製程直接或間接使用之原料；□其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**輸送設備編號：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**設置日期：民國\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日管線結構：□單層；□雙層(□內層材質\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；□外層材質\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)設置型式：□地下型式；□地上型式（含明管）(2種型式均有設置請全勾選)材質：□金屬：□碳鋼；□不鏽鋼；□其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　□非腐蝕材質(□FRP；□PE；□橡膠；□矽膠；□其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)防止腐蝕措施：□外層包覆不導電物質(□塗漆；□FRP；□PU；□PE；□其他\_\_\_\_\_)　　　　　　　□裝設陰極防蝕系統；□二次阻隔層；□其他\_\_\_\_\_防止濺溢措施設置情形：　　　　　　　加油機是否設置油盆：□是(□全面；□部分)；□否；□無加油機　　　　　　　加油機油盆材質：□金屬；□混凝土；□其他\_\_\_\_\_\_\_\_管線監測設備：□自動流量限制；□自動關閉設備；□連續警報設備；□以上皆無　　　　　　　□其他\_\_\_\_\_ |

附件確認勾選表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項次** | **項目** | **確核** |
| 附件一 | 平面配置圖 | □有 □無 |
| 附件二 | 指定物質資料清單 | □有 □無 |
| 附件三 | 「儲槽」洩漏測試報告 | □有 □無 |
| 附件四 | 「輸送設備」洩漏測試報告 | □有 □無 |
| 附件五 | 地上儲槽系統或貯存容器自主安全檢查表 | □有 □無 |
| 附件六 | 土壤或地下水檢測分析結果 | □有 □無 |
| 附件七 | 儲槽與輸送設備設計圖或說明書 | □有 □無 |
| 附件八 | 其他 | □有 □無 |

表單材質說明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **英文名稱** | **縮寫** | **中文名稱** |
| Fiber-reinforced plastic | FRP | 玻璃纖維強化塑膠 |
| Polyurethane | PU | 聚安酯 |
| Epoxy | ─ | 環氣樹酯 |
| Polyethylene | PE | 聚乙稀（俗稱塑膠） |
| High-density polyethylene | HDPE | 高密度聚乙稀 |

水污染防治法三十三條第一項公告指定物質表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 化學文摘社登記號碼 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 化學文摘社登記號碼 |
| 1 | 汽油 | Gasoline | 8006-61-9 | 21 | 柏油 | Asphalts | 8052-42-4 |
| 2 | 柴油 | Diesel | 68334-30-5、68476-34-6 | 22 | 石蠟油 | Paraffin | 8012-95-1 |
| 3 | 燃料油 | Fuel oil | 68476-30-2、68476-31-3、68553-00-4、70892-10-3、70892-11-4 | 23 | 基礎油 | Base oil | 8042-47-5 |
| 4 | 航空燃油 | Jet fuel | 8008-20-6 | 24 | 煤焦油 | Coal tar | 8007-45-2 |
| 5 | 煤油 | Kerosene | 8008-20-6 | 25 | 廢油 | Used oil | － |
| 6 | 潤滑油 | Lubricants | 74869-22-0 | 26 | 苯 | Benzene | 71-43-2 |
| 7 | 原油 | Crude oil | 8002-05-9 | 27 | 乙苯 | Ethylbenzene | 100-41-4 |
| 8 | 石油腦 | Naphtha | 8030-30-6 | 28 | 氯仿 | Chloroform | 67-66-3 |
| 9 | 製氣油 | Gas oil | 64741-57-7、64741-58-8、64742-59-2、64742-86-5、68527-18-4、68783-08-4 | 29 | 氯甲烷 | Chloromethane | 74-87-3 |
| 10 | 媒裂油 | Fluid catalytic cracking gasoline | 64741-59-9、64741-60-2、64741-61-3、64741-62-4 | 30 | 1,2-二氯乙烷 | 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 |
| 11 | 重組油 | Reformate | 68955-35-1 | 31 | 四氯乙烯 | Tetrachloroethylene | 127-18-4 |
| 12 | 循環油 | Cycle oil | 64741-59-9 | 32 | 三氯乙烯 | Trichloroethylene | 79-01-6 |
| 13 | 九碳烴 | C9 | 64742-95-6 | 33 | 三氯甲烷 | Dichloromethane | 75-09-2 |
| 14 | 烷化油 | Alkylate | 64741-64-6、64741-65-7、68527-27-5 | 34 | 甲基第三丁基醚 | Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 |
| 15 | 萃餘油 | Raffinate | 68477-42-9、92045-23-3、95465-89-7 | ─ | ─ | ─ | ─ |
| 16 | 異構油 | Isomerate | 64741-70-4 | ─ | ─ | ─ | ─ |
| 17 | 進料油 | Feed stock | 90640-86-1 | ─ | ─ | ─ | ─ |
| 18 | 塔底油 | Bottom oil | 64741-67-9、64741-75-9 | ─ | ─ | ─ | ─ |
| 19 | 蒸餘油 | Reduced crude | 64741-45-3、68333-22-2 | ─ | ─ | ─ | ─ |
| 20 | 真空殘渣油 | Vacuum tar | 64741-56-6 | ─ | ─ | ─ | ─ |

註：本表以中文名稱為準，英文名稱及化學文摘社登記號碼僅供參考。