市コンビ参考様式第13号（コンビ申請等手引）

**毒性ガス貯槽の除害設備**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事業所名 |  | 作成 年 月 日 |
| 毒性ガス貯槽名 |  | |

**１ 毒性ガス貯槽の概要**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ガス名・状態 | (液化ガス)  (圧縮ガス) | | |  | 寸法・容量 | (球形)  mmφ  (縦置円筒形・横置円筒形)  mmφ× mmL  (内容積)  ｍ３  ｔ |
| 型式 | 地下式 | 球形 | 二重殻 |
| 横置円筒型 |
| 半地下式 | 縦置円筒型 |
| 平底円筒型 |
| ＣＥ | 型式( ) | |

**２ 防 液 堤**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 構造 |  | | | | | | |
| 寸法 |  | mmL× | | mmW× | mmH | | |
| 容量 |  | | ｍ3 | 液溜りの容量 | |  | ｍ3 |

**３ 除害設備の形式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ・固定式ｳｫｰﾀｰｶｰﾃﾝ  ・固定式泡散布設備 | ・固定式ｽﾁｰﾑｶｰﾃﾝ  ・固定式水注入設備 | ・固定式吸着薬剤散布設備  ・固定式吸着･吸収等 |
| ・その他（ ） | | |

**４ 除害設備の操作方式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ・遠隔操作(ガス検知設備) | ・遠隔自動 | ・遠隔手動 |

**５ ガス検知警報設備**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 設置個数 |  | | | | 基 | 検出端 | | | | ・吸引方式 | | | ・拡散方式 | |
| 形式  (センサーの種類) | ・半導体 | ・表面電位 | | | | | | ・圧電結晶 | | | ・接触燃焼 | | | ・定電位電解 |
| ・ｶﾞﾙｳﾞｧﾆ電池 | | | ・ｲｵﾝ電極 | | | | | ・固体電解質 | | | ・光干渉 | | ・赤外線 |
| ・熱伝導度 | | ・磁気 | | | | ・その他（ ） | | | | | | | |

**６ 除害設備の設計条件（ガスの想定漏洩量）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 最大配管径 |  | | mm | 漏洩想定個所の液頭 |  | | ｍ |
| 貯蔵圧力 |  | MPa | | ガスの想定漏洩量 |  | ton/min | |
| 貯蔵温度での液密度 |  | ㎏/ｍ3 | |  |  | | |

**７ 除害設備の形式と機能**

**(１)固定式ウォターカーテン**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 遮断すべき面積 |  | m２ | ポンプ能力 |  | m3/min | 水源の容量 |  | | m3 |
| 放水量(ﾉｽﾞﾙ設置個数×ﾉｽﾞﾙ容量) | | |  | コ × | | m3/min ＝ | | m3/min | |

**(２)固定式スチームカーテン**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 蒸気の圧力 |  | | MPa | 蒸気の温度 | |  | | | ℃ |
| 吹出量(ﾉｽﾞﾙ設置個数×ﾉｽﾞﾙの径) | |  | | | コ × | | mmφ＝ | ㎏/min | |

**(３)固定式吸着薬剤散布設備**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 薬剤の名称 |  | | 薬剤の性状 |  | |
| 散布能力 |  | ㎏/min | 薬剤の貯蔵量 |  | ㎏ |

**(４)固定式泡散布設備**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 薬剤の名称 |  | | 薬剤の性状 |  | |
| 散布能力 |  | ㎏/min | 薬剤の貯蔵量 |  | ㎏ |

**(５)固定式水注入設備**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 必要注入水量 |  | m3/min | | ポンプの能力 |  | m3/min |
| 水源の容量 |  | | ｍ3 |  |  | |

**(６)固定式吸着塔（筒）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 吸着剤の名称 |  | | | | | | | 吸着剤の組成、形状 | | |  | | | | |
| 吸着塔の容量（太さ×充填高さ） | | |  | | | | mmφ× | | | | | mmH ＝ | | | mm3 |
| 吸着剤の充填量 | |  | | | | ㎏ | |  | | | | | | | |
| 吸引ﾌﾞﾛﾜｰの形式 | |  | | | | | | 吸引ﾌﾞの能力 | |  | | | | m3/min | |
| 入り口ガス濃度 | |  | | ％またはppm | | | |  | |  | | | | ％またはppm | |
| 塔(筒)の全高 | |  | | | mmH | | |  | | ・自立 | | | ・架構支持 | | |
| 設備の材質 | | 配管（ ）  ブロワー（ ） | | | | | | | 塔(筒)（ ）  その他（ ） | | | | | | |

**(７)固定式吸収塔**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 吸収方式 | ･濡壁塔 | ･充填塔 | | | | ･ｴｼﾞｪｸﾀｰ | | | | ･ｱﾄﾏｲｻﾞｰ | | | | ･その他( ) | | | | | | |
| 吸収液 | 溶質: | | | | | 溶媒: | | | | | | | 濃度: | | | | | ％ | | |
| 吸収塔の容量（太さ×充填高さ） | | |  | | | | | mmφ × | | |  | | | | | mmH ＝ | | | | mm3 |
| 充填物の形状寸法 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灌液量(空塔ベース) |  | | | m3/m２･min | | | | | 吸収液ポンプ能力 | | | | | |  | | | | m3/min | |
| 吸収液の保有量 |  | | | | | | ｍ3 | | 吸引ﾌﾞﾛﾜｰの能力 | | | | | |  | | | | m3/min | |
| 入り口ガス濃度 |  | | | | ％またはppm | | | | 出口ガス濃度 | | | | | |  | | | ％またはppm | | |
| 塔の全高 |  | | | | | | mmH | | 塔の指示方式 | | | | | | ・自立 | | ・架構支持 | | | |
| 設備の材質 | 配管（ ）  ブロワー（ ） | | | | | | | | | | | 塔(筒)（ ）  その他（ ） | | | | | | | | |

**８　除害設備の保安電力等**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 買電複数供給方式 |  | 非常用発電 | 非常用ｴﾝｼﾞﾝ | そ　の　他 |
| 除外設備 |  |  |  |  | ( ) |
| 計装設備 |  |  |  |  | ( ) |
| ガス検知器 |  |  |  |  | ( ) |

**９　耐震設計（設計入力震度）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備区分  設計震度 | 貯槽 | 貯槽建屋 | 防液堤 | 除害塔(筒)  (架構を含む) | その他  ( ) |
| ＫＨ |  |  |  |  |  |
| ＫＶ |  |  |  |  |  |

**10　概略フローシート**（除外設備が１系列の場合でも貯槽毎に作成してください。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 事業所名 | 毒性ガス貯槽名 | 作成年月日 | | | |
|  |  |  | 年 | 月 | 日 |