【冷凍】参考様式　第５号

製 造 施 設 等 明 細 書（ 二 種 冷 凍 施 設 ）

１．製造の目的及び製造設備の種類等

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 種類 | | | 製氷 | | | | 冷蔵・冷凍 | | | | | | 冷房・暖房 | | | | 化学用 | | | | | 試験研究 | | | | | その他（　　　　　　　） | | | | | | | | |
| 設置状況 | | | 定置式　・　移動式（車両登録番号：　　　　　　　　車種：　　　　　　　　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷凍方法 | | | 直接膨張式　・　間接式（ブライン：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 製造方法 | | | 冷凍方式 | | | | | | | | 元冷凍式 | | | | | | | | | | 冷媒 | | | | | | | |  | | | | | | |
| 圧縮方法 | | | | | | | | 往復式（　　段）　・　回転式（　　段）　・　スクリュー式（　　段）  遠心式　・　吸収式　・　自然循環式　・　自然還流式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷却方式 | | | | | | | | 水冷式・空冷式・蒸発式・吸収式 | | | | | | | | | | ヒートポンプ式 | | | | | | | | 採用　・　非採用 | | | | | | |
| ユニット型 | | | ユニット型　・　非ユニット型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一日の冷凍能力 | | | | | | | | 冷凍トン | | | | | | | | | 冷媒封入量 | | | | | | | | | | | ｋｇ | | | | | | | |
| 設計圧力(MPa) | | | 高圧部 | | | | |  | | | | | 機器型式名 | | | |  | | | | | | 製造番号 | | | | | | |  | | | | | |
| 低圧部 | | | | |  | | | | |
| 圧縮機 | 記号 | 気筒 | | | | | | | | | 回転数  (min-1) | | ピストン  押しのけ量  (m3/h) | | | 冷凍  能力  (Rt) | | | 原動機  (kW) | | | 台数 | | | 安全装置の種類 | | | | | | | | | 製作所名 | |
| 径  (mm) | | 行程  (mm) | | | | | 数 | | 口径  (mm) | | | 作動圧力  (MPa) | | | | | |
| Ａ |  | |  | | | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | |
| Ｂ |  | |  | | | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 容器及び凝縮器 | 記号 | 品名 | | | 形式 | | | | | | 外径×長さ×胴板厚×  (mm) | | | | | | | 製作所名 | | | | 台数 | | | 安全装置の種類 | | | | | | | | | | 主な材料 |
| 口径  (mm) | | | 作動  圧力  (MPa) | | | | 溶融  温度  (℃) | | |
| a |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  |
| b |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  |
| c |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  |
| d |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  |
| 耐圧気密試験 | 記号 | 製造番号 | | 耐圧試験圧力(MPa) | | | | | | | | | | | 気密試験圧力(MPa) | | | | | | | | | 試験年月 | | | | | | | 試験場所 | | | | |
| 高圧部 | | | | | | 低圧部 | | | | | 高圧部 | | | 低圧部 | | | | | |
| Ａ |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| Ｂ |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| a |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| b |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| c |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| d |  | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |
| 機器の気密試験 | 機器の構成  （記号で記入) | | | | | 試験圧力(MPa) | | | | | | | | | 試験年月 | | | | | 試験場所 | | | | | | 上記以外の安全装置 | | | | | | | 種類 | | |
| 高圧部 | | | | | | 低圧部 | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| 機器製造業者 | | | | | | 所在地 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 会社名 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

（備考）「安全装置の種類」は、次に示す略記号で記載する。

バネ式安全弁：Ｓ、高圧遮断スイッチ：ＨＰ、高低圧スイッチ：ＤＰ、可溶栓：ＦＰ、油圧スイッチ：ＯＰ

断水リレー：ＷＰ

２．冷凍施設の設置位置（近況の状況図を含む。）、構造及び冷媒系統図並びにブライン共通状況等を示す系統図

|  |
| --- |
| 別添のとおり。 |

３．製造施設の基準

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 付近の火気設備 | | 有・無 | | ボイラーの伝熱面積 | | | | | | | | | | ㎡ | | | | | | | | | | | | | | |
| 火気からの距離 | | | | | | | | | | ｍ | | | | | | | | | | | | | | |
| 警戒標等の表示 | | 高圧ガス製造施設であることを示す警戒標  （運転表示板への記載を含む） | | | | | | | | | | | | 有・無 | | | | | | 掲示する内容（例：冷凍機械室） | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 立入禁止の警戒標（KHK基準） | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | |
| 火気禁止の警戒標（KHK基準） | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | |
| 異常時の措置、運転表示板（推奨事項） | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | |
| 通風・換気（屋外へ） | | 窓の面積 | | | | | | ㎡ | | | | | | 強制換気装置 | | | | | | | | ㎥/min | | | | | | |
| 圧縮機、配管の防振 | | 振れ止め | | | 有・無 | | | | フレキチューブ | | | | | | | | 有・無 | | | | 防振装置 | | | | | 有・無 | | |
| 機器の防錆塗装 | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷媒系統圧力計 | | 高圧 | | | 有・無 | | | | | 低圧 | | | | | 有・無 | | | | | | 油圧 | | | | | 有・無 | | |
| バルブ、配管の表示 | | バルブの開閉方向 | | | | | | | | 有・無 | | | 安全弁元弁の固定及び常時全開札 | | | | | | | | | | | | | | 有・無 | |
| 冷媒配管の表示 | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の配管（KHK基準） | | | | | | | | | 冷水（ブライン）配管の表示 | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | |
| 冷却水配管の表示 | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | |
| 操作空間の確保 | | 前面 | | | ｍ | | | | | | 側面 | | | ｍ | | | | | | | 裏面 | | | | | ｍ | | |
| 消　火　器 | | 能力単位　　　　　　型（薬剤充塡量　　　　　㎏） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 数量 | | | | 本 | | | |
| 機械室の出入口 | | ２カ所以上（KHK基準） | | | | | | | | 有・無 | | | １カ所と開口部（KHK基準） | | | | | | | | | | | 有・無 | | | | |
| 耐震アンカーボルト  （推奨事項） | | 有　・　無 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全装置自動制御装置 | 安全弁等の放出管 | 有 | （放出管径：　　ｍｍ） | | | | | | | | | （開口部の位置：当該室内・屋外・除害設備内） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無 | （当該室内の限界濃度の確認　有・無） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ガス漏えい  検知警報設備 | 有 | （個数：　　個） | | | | | | （ランプの点灯点滅、警報を発する場所：　　　　　　　　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 除害設備 | 有・無 | | | | （除害方法：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ユニット型に係る自動制御装置  （冷媒共通） | 高圧遮断装置・低圧遮断装置・油圧スイッチ・過負荷保護装置・液体凍結防止装置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水冷式凝縮器 | | | | | 冷却水断水保護装置 | | | | | | 有・無 | | | | | ポンプとのインターロック | | | | | | | | | | 有・無 |
| 空冷式凝縮器 | | | | | 冷却ファンとのインターロック | | | | | | | | | | | | 有　・　無 | | | | | | | | | |
| ユニット型に係る自動制御装置  （アンモニア） | 緊急停止装置 | | | | | | | | | | 有・無 | | | | ガス漏えい検知警報設備 | | | | | | | | | | | | 有・無 |
| 緊急遮断装置 | | | | | | | | | | 有・無 | | | | 除害設備 | | | | | | | | | | | | 有・無 |
| 緊急移送装置 | | | | | | | | | | 有・無 | | | | 保安電力等 | | | | | | | | | | | | 有・無 |
| 高温遮断装置 | | | | | | | | | | 有・無 | | | |  | | | | | | | | | | | |  |
| 特記事項 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

３．工事施工業者

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 |  | | | |
| 所在地 |  | | | |
| 電話番号 |  | | | |
| 担当所属・氏名 |  | | | |
| 工事認定業者 | 認定区分番号 |  | 認定年月日 |  |

４．届出者連絡先

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 |  |
| 所在地 |  |
| 電話番号 |  |
| 担当所属・氏名 |  |
| 県高圧ガス保安協会  への加入状況 | 加入する（予定含む）　・　加入しない |