【冷凍】参考様式　第４号

製造施設等変更明細書（一種冷凍施設）

１．変更の内容

|  |
| --- |
|  |

２． 変更の目的及び理由

|  |
| --- |
|  |

３．製造設備の種類

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 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 | | | |

※多元冷凍式の場合は、それぞれ冷媒と圧縮方法を明記すること。

４．既設設備の許可及び届出状況

|  |  |
| --- | --- |
| 年月日 | 内容 |
| 年　月日 | 高圧ガス製造許可（　　　第　　　　号） |
| 年　 　月 　 　日 | 高圧ガス製造施設等変更許可（　　　第　　　　号） |
|  |  |

５．冷凍能力

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 変更前 | 撤去 | 新設 | 変更後 |
| Rｔ/日 | Rｔ/日 | Rｔ/日 | Rｔ/日 |

６．製造施設の位置及び付近の状況

別紙　　　　　　　　　（平面図及び立面図）に示す。

７．製造施設の構造の設計図

別紙　　　　　　　　　（平面図及び立面図※）に示す。

※変更機器及び変更箇所を明らかにしたもの

８．製造施設の設備の配置及び配管の状況

別紙　　　　　　　　　（平面図及び立面図※）に示す。

※変更箇所を明らかにしたもの

９．技術上の基準への適合状況

別紙　　　　　　　　　（技術基準対応表）に示す。

１０．耐圧、気密等の性能（完成検査時までに提出すること。）

　冷凍設備の耐圧、気密試験証明書または、高圧ガス保安協会の試験に合格した旨の証明書等

別紙　　　　　　　　　に示す。

１１．完成予定日　　　　　　　　年　　　月　　　日

１２．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 |  |

１３．申請及び届出者連絡先

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 |  |
| 所在地 |  |
| 電話番号 |  |
| 担当所属氏名 |  |

１４．製造設備の明細

（１）圧縮機の性能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | |  |  |
| 番号 | | | |  |  |
| 型式 | | | |  |  |
| 圧縮機の種類 | | | |  |  |
| 気筒内径 | | | （mm） |  |  |
| 行程 | | | （mm） |  |  |
| 気筒数 | | | |  |  |
| 回転数 | | | （rpm） |  |  |
| ピストン押のけ量 | | | （㎥／h） |  |  |
| 原動機定格出力 | | | （kW） |  |  |
| 製造所名 | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | 口径  （mm） | | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力  （MPa） | |  |  |
| 吹出し圧力  （MPa） | |  |  |
| 材料 | |  |  |
| 高圧遮断装置 | 作動圧力  （MPa） | |  |  |
| ガス検連動  緊急遮断装置 | 有・無 | |  |  |
| 高温遮断装置 | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | |  |  |

（２）高圧部容器

＜凝縮器（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | | | |  |  |
| 番号 | | | | | |  |  |
| 型式 | | | | | |  |  |
| 設計圧力 | | | | | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | | | | | （℃） |  |  |
| シェル型 | | 外径×長さ×胴板厚×  　　　　　　（mm） | | | |  |  |
| 内容積 | | | （ℓ） |  |  |
| 鏡板、管板の形状 | | | |  |  |
| 材　料（胴板・） | | | | 胴  管板 | 胴  管板 |
| コイル型 | | 管径（mm）×列数×段数  ×管の長さ（mm） | | | |  |  |
| 管の材料 | | | |  |  |
| プレート熱交 | | 高さ×幅×長さ  ×伝熱板厚(mm) | | | |  |  |
| 伝熱板の枚数 | | | |  |  |
| 伝熱板の材料 | | | |  |  |
| 製造所名 | | | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | | 口径 | | （mm） | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力 | | （MPa） |  |  |
| 吹出し圧力 | | （MPa） |  |  |
| 材料 | | |  |  |
| 散水口（空冷式） | | | 有・無 | |  |  |
| ガス検連動  出口緊急遮断装置 | | | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | | | |  |  |

＜熱交換器（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | | | |  |  |
| 番号 | | | | | |  |  |
| 型式 | | | | | |  |  |
| 設計圧力 | | | | | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | | | | | （℃） |  |  |
| シェル型 | | 外径×長さ×胴板厚×  　　　　　　（mm） | | | |  |  |
| 内容積 | | | （ℓ） |  |  |
| 鏡板、管板の形状 | | | |  |  |
| 材　料（胴板・） | | | | 胴  管板 | 胴  管板 |
| コイル型 | | 管径（mm）×列数×段数  ×管の長さ（mm） | | | |  |  |
| 管の材料 | | | |  |  |
| プレート熱交 | | 高さ×幅×長さ  ×伝熱板厚(mm) | | | |  |  |
| 伝熱板の枚数 | | | |  |  |
| 伝熱板の材料 | | | |  |  |
| 製造所名 | | | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | | 口径 | | （mm） | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力 | | （MPa） |  |  |
| 吹出し圧力 | | （MPa） |  |  |
| 材料 | | |  |  |
| 散水口（空冷式） | | | 有・無 | |  |  |
| ガス検連動  出口緊急遮断装置 | | | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | | | |  |  |

＜受液器（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | | |  |  |
| 番号 | | | | |  |  |
| 型式 | | | | |  |  |
| 設計圧力 | | | | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | | | | （℃） |  |  |
| 外径×長さ×胴板厚×鏡板厚  （mm） | | | | |  |  |
| 内容積（ℓ） | | | | |  |  |
| 鏡板の形状 | | | | |  |  |
| 材料（胴板・鏡板） | | | | |  |  |
| 製造所名 | | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | 口径 | | （mm） | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力 | | （MPa） |  |  |
| 吹出し圧力 | | （MPa） |  |  |
| 材料 | | |  |  |
| ガス検連動  出口緊急遮断装置 | | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | | |  |  |

＜油分離器（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | |  |  |
| 番号 | |  |  |
| 型式 | |  |  |
| 設計圧力 | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | （℃） |  |  |
| 外径×長さ×胴板厚×鏡板厚  （mm） | |  |  |
| 鏡板の形状 | |  |  |
| 材料（胴板・鏡板） | |  |  |
| 製造所名 | |  |  |
| 備考 | |  |  |

＜蒸発器（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | | |  |  |
| 番号 | | | | |  |  |
| 型式 | | | | |  |  |
| 設計圧力 | | | | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | | | | （℃） |  |  |
| 外径×長さ×胴板厚×（mm） | | | | |  |  |
| 鏡板、管板の形状 | | | | |  |  |
| 材　料（胴板・） | | | | |  |  |
| 製造所名 | | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | 口径 | | （mm） | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力 | | （MPa） |  |  |
| 吹出し圧力 | | （MPa） |  |  |
| 材料 | | |  |  |
| ガス検連動  出口緊急遮断装置 | | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | | |  |  |

（３）低圧部容器

＜　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）＞（図面は、別紙 　　　　　 ）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 既存、変更の別 | | | | |  |  |
| 番号 | | | | |  |  |
| 型式 | | | | |  |  |
| 設計圧力 | | | | （MPa） |  |  |
| 設計温度 | | | | （℃） |  |  |
| 外径×長さ×胴板厚×（mm） | | | | |  |  |
| 鏡板、管板の形状 | | | | |  |  |
| 材　料（胴板・） | | | | |  |  |
| 製造所名 | | | | |  |  |
| 安全装置 | 安全弁 | 口径 | | （mm） | 計算書は別紙　　　　に示す。 | 計算書は別紙　　　　に示す。 |
| 吹始め圧力 | | （MPa） |  |  |
| 吹出し圧力 | | （MPa） |  |  |
| 材料 | | |  |  |
| ガス検連動  出口緊急遮断装置 | | 有・無 | |  |  |
| 備考 | | | | |  |  |

（４）圧力計

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 取付箇所 | 最高目盛（MPa） | 個数 |
| 高圧部 |  |  |  |
|  |  |  |
| 低圧部 |  |  |  |
|  |  |  |
| 圧縮機潤滑油 |  |  |  |