**機　器　等　一　覧　表**

（注）「設置年月」「摘要」欄は製造許可申請の場合は記載しない。　　　（変更許可申請の場合は設置年月を記載し、「摘要」欄については撤去、移設、増設、改造等を記載する。）

（塔・貯槽）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機器  番号 | 機器名称 | 主要寸法(mm)  （D×L 、D×H） | 内容積  （㎥） | 材質 | | 使用肉厚(mm) | | 必要肉厚(mm) | | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 高圧ガス・  ガス設備  の区分 | 耐震  設計  有無 | 保温  保冷  有無 | * １   備　考 | 設置年月 | 摘要 |
| 胴 | 鏡 | 胴 | 鏡 | 胴 | 鏡 | 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　　※１　特定設備検査を受検する場合は、例えば「特定設備（毒）受検」と記載する。

（熱交換機・加熱炉等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機器  番号 | 機器名称 | 主要寸法(mm)  （D×L 、D×H） | 区分 | 内容積  （㎥） | 材質 | 使用肉厚(mm) | 必要肉厚(mm) | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 高圧ガス・  ガス設備  の区分 | 耐震  設計  有無 | 保温  保冷  有無 | * １   備　考 | 設置年月 | 摘要 |
| 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（ポンプ・圧縮機）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機器  番号 | 機器名称 | 形式 | 吐出量  (L/h)  (㎥/h) | 吐出圧力  (MPa) | 使用肉厚(mm) | 必要肉厚(mm) | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 高圧ガス・  ガス設備  の区分 | * ２   備　考 | 設置年月 | 摘要 |
| 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※２　高圧ガス保安協会で受検する場合は「KHK受検」、大臣認定品の場合は「大臣認定品」と記載する。

（配管リスト）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ライン番号又は  配管クラス | 呼び径  (A)  (B) | 材質 | 外径  (mm) | スケジュール番号 | 呼び厚さ(mm) | 最小必要肉厚(mm) | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 管の許容  引張応力 | 溶接効率 | 計算式  ※３ | 認定の有無  ※４ |
| 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※３　配管の肉厚の算定は、次の式による。

1. 内径に対する外径の比が１．５以下のもの

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　ｔ：配管又は導管の最小厚さ(mm)

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Ｄ0：配管又は導管の外径(mm)

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Ｐ：設計圧力（単位MPa）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 σａ：特定則第14条に規定する材料の許容引張応力（単位N／m㎡）

（２）内径に対する外径の比が１．５を超えるもの　　　　　　　　　　　　　　　　　 　η：特定則第19条に規定する溶接効率。ただし、電気抵抗溶接管等で許容

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　引張応力の値にあらかじめ溶接効率が乗じられている場合は、1とする。



　※４　大臣認定品の場合は「有」、大臣認定品でない場合は「無」と記載する。

（一般弁リスト）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 弁の種類 | 弁番号 | 呼び径  (A)(B) | 材質 | | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 個数 | 認定の有無  ※４ | メーカー名 | 図面番号  ※５ |
| ボディ | 弁体 | 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※５　図面番号は大臣認定品以外のもののみ記載する。

（緊急遮断弁・調整弁）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 弁の種類 | 弁番号 | 呼び径  (A)(B) | 材質 | | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | 個数 | 認定の有無  ※４ | メーカー名 | 図面番号  ※５ |
| ボディ | 弁体 | 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（安全弁、逃し弁、破裂板）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 弁番号 | 安全弁等の種類 | 口径  （入口/出口） | 材質 | | 流体名 | 圧力(MPa) | | 温度（℃） | | リフト量 | 安全弁のタイプ | 設定圧力  (MPa) | 規定  吹出量  （kg/h） | 所要  吹出量  （kg/h） | 取付  箇所 | 噴出ガスの放出先 | 認定の有無  ※４ | メーカー名 | 図面番号  ※５ |
| ボディ | 弁体 | 設計 | 常用 | 設計 | 常用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（圧力計）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（温度計）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 圧力計番号 | 圧力計の種類 | 取付箇所 | 常用圧力  (MPa) | 測定範囲  (MPa) |  | 温度計番号 | 温度計の種類 | 取付箇所 | 常用温度  (℃) | 測定範囲  (℃) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（液面計）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 液面計番号 | 液面計の種類 | 取付箇所 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |