記載例19（バルク供給を除く特定供給設備）

特定供給設備の位置及び構造等の明細書

１．設置の理由

２．特定供給設備の設置先名称及び所在地

設置先名称

　 所在地

３．特定供給設備の技術上の基準に対応する事項

　（液化石油ガス法施行規則第53条各号）

※号数の網掛け部分は、施行規則第18条の引用部分を示す。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 号 | 対　　応　　事　　項 | | | | | |
| 第１号 | 貯蔵設備の基準 | | | | | |
| イ 設備距離  (1) 貯蔵能力 kg(容器) × (本) ＝ kg  (2) 設備距離 | | | | | |
|  | 保安物件 | 設備距離 | 実測距離 | 対象物件 |  |
| 第１種保安物件 | m（ m） | m |  |
| 第２種保安物件 | m（ m） | m |  |
| (注) 設備距離の（ ）内は障壁設置時の距離を示す。  (3) 設備距離の不足に対する障壁の必要性　 有 ・ 無 | | | | | |
| ロ 障　壁  (1) 障壁の構造  ① 材料  ② 寸法　(高さ) cm (厚さ) cm  ③ 配筋 mm、　　 mm 　　 　間隔 (縦) 　　 cm (横) 　　　 cm  (2) 扉の構造  ① 材料  ② 寸法 (厚さ) 　　　mm (高さ) 　　　 cm (幅) 　　　 cm  ③ 補強　 等辺山形鋼 (枠) 　　 mm × 　　 mm (内) 　　 mm × 　　 mm  　 間隔 (縦) 　　 cm、　　 cm (横) 　　 cm | | | | | |
| ハ 火気取扱施設距離等  (1) 火気取扱施設の種類  (2) 火気取扱施設距離 　　　　 m  (3) 火気取扱施設距離が８ｍ以上ない場合の障壁････  ① 材料  ② 高さ　　 　m  ③ 迂回水平距離　　 ---- m | | | | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 号 | 対　　応　　事　　項 |
| 第１号 | ニ 滞留防止措置  (1) 容器置場面積 　 　　　　㎡  (2) 法定換気口面積 　　　　㎡ ×　　　　㎠ /㎡ ＝ 　　　　㎠ (A)  (3) 換気口面積  　開口部面積 (縦) 　　 cm ×(横) 　　　 cm × 　ｹ所 ＝ 　　　 ㎠  　鉄筋断面積 　 cm × 　　cm × 　 本 × 　ｹ所 ＝ 　　　 ㎠  　実際換気口面積 　　　 － 　　　 ＝ 　　　　 ㎠ (B) (B)＞(A) |
| ホ さく、へい等の設置････ |
| ヘ 警戒標  (1) 掲示位置  (2) 表示内容  ① ＬＰＧ特定供給設備  ② 燃（赤色文字）  ③ 火気厳禁（赤色文字）  (3) (2)に掲げるもののほか、次の事項を表示した標識を掲げる。  ① 特定供給設備の管理者の住所、氏名      ② 電話番号（昼間・夜間） |
| ト 消火器  (1) 型式  (2) 個数　 個  (3) 設置場所 |
| チ 屋根材等  屋根組及び屋根の材料 |
| リ 転落転倒防止措置  (1) 容器置場は水平でかつ上から物が落ちる恐れがないようにする。  (2) 転倒防止チェーンによる転倒防止措置を講ずる。 |
| ヌ 腐食防止措置  (1) 充てん容器は全面にわたって十分に防錆塗装がされた容器を使用する。  (2) 容器置場は排水のよい構造とし容器の底部を乾きやすくする。 |
| 第２号 | 貯槽の基準････ |
| 第３号 | 容器交換時の供給中断防止措置 |
| 第４号 | 第18条第４号から第８号まで、第10号及び第19号から第21号までの基準 |

|  |  |
| --- | --- |
| 号 | 対　　応　　事　　項 |
| 第18条  第４号 | 貯蔵設備、調整器等の選定  　一般消費者等の液化石油ガスの最大消費数量に適応する数量の液化石油ガスを供  給しうるものを設置する。  　別紙－１に貯蔵設備、調整器及びガスメーターの選定根拠を記載 |
| 第５号 | 腐食、割れ等の欠陥  　バルブ、集合装置及び供給管は、使用上支障のある腐食、割れ等の欠陥がない  ものを使用する。 |
| 第６号 | 腐食防止措置  バルブ、集合装置及び供給管には、腐食を防止する措置を講ずる。 |
| 第７号 | 使用材料  　バルブ、集合装置及び供給管の材料は、その使用条件等に照らし適切なものを使  用する。  　別紙－２にバルブ、集合装置等の材料、耐圧性能、腐食防止措置を記載  　別紙－３にバルブ、集合装置等に関する添付書類を記載 |
| 第８号 | 集合装置及び供給管に関する基準 |
| イ 高圧部の耐圧試験  　充てん容器と調整器の間に設置される管は、2.6MPa以上の耐圧試験に合格する  ものを使用する。 |
| ロ 低圧部の耐圧試験  　調整器とガスメーターの間に設置される管は、0.8MPa以上の耐圧試験に合格す  　るものを使用する。 |
| ハ 中圧部の耐圧試験  　２段式減圧用１次側調整器と２次側調整器の間に設置される管は、0.8MPa以上  の耐圧試験に合格するものを使用する。 |
| ニ 引張試験  　充てん容器等と集合装置に係る集合管を接続する管は、接続状態で１kN以上の  引張試験に合格するものを使用する。 |
| 第10号 | 漏えい試験  　バルブ、集合装置及び供給管は、漏えい試験に合格するものを使用する。 |
|
| 第19号 | 気化装置に関する基準･･････ |
| イ 腐食、割れ等の欠陥  使用上支障のある腐食、割れ等の欠陥がないものを使用する。  ロ 耐圧試験 　 MPa  ハ 加熱方式 |

|  |  |
| --- | --- |
| 号 | 対　　応　　事　　項 |
| 第18条  第19号 | ニ 液流出防止方式  ホ 温水部の凍結防止措置 |
| ※ 気化装置のメーカー、型式等  (1) メーカー  (2) 型式  (3) 処理能力　 kg/h |
| 第20号 | 調整器に関する基準 |
| イ 腐食、割れ等の欠陥、液化石油ガスへの適合性  使用上支障のある腐食、割れ、ねじのゆるみ等の欠陥がなく、かつ、消費する  液化石油ガスに適合したものを使用する。 |
| ロ 耐圧試験、気密試験  次の耐圧試験、気密試験に合格するものを使用する。  (1) ２段式減圧用２次側のものを除く調整器  耐圧試験 2.6MPa以上 気密試験 1.56MPa以上  (2) ２段式減圧用２次側の調整器  　　　　耐圧試験　0.8MPa以上 気密試験 0.15MPa以上 |
| ハ　調整圧力、閉そく圧力（２段式減圧用１次側のものを除く。）  次の調整圧力、閉そく圧力のものを使用する。  (1)　生活用の調整器  　　　　調整圧力 2.3kPa以上3.3kPa以下 閉そく圧力　3.5kPa以下  (2)　生活用以外の調整器  　　　　調整圧力、閉そく圧力は、使用する燃焼器に適合したものを使用する。 |
| ※ 調整器の種類、メーカー、型式等  (1) 種類  (2) メーカー  (3) 型式 １次側 ２次側  (4) 容量　 １次側 kg/h 　個 ２次側 kg/h 　 個 |
| 第21号 | 地下室等に係る供給管の緊急遮断装置････ |
|
| 第22号 | ハ　対震自動ガス遮断器  　調整器の１次側と２次側の間の中圧部分に２個設置する。 |

|  |
| --- |
| (注) 対震自動ガス遮断器の設置は、特定供給設備（貯蔵設備から調整器まで）の技術上の  基準には規定されていないが、供給設備の技術上の基準が適用されるため、対象物件の  ガスメーターが大型ガスメーターで感震器が組込まれていない場合は、対震自動ガス遮  　　断器を設置する必要がある。（施行規則第18条第22号ハ）  　　　この場合、調整器の１次側と２次側の間の中圧部分に対震自動ガス遮断器を設置する  ことが多いため記載した。 |

別紙－１

貯蔵設備、調整器及びガスメーターの選定根拠

１．設計条件

(1) 使用容器の種類 ･･････････････････････････････　 kg容器

(2) 液化石油ガスの規格 ･･････････････････････････　　　号

(3) 最大消費数量 ････････････････････････････････　 kg/h

ＧＨＰ設置台数　 台

１台当たり消費量　 kW

最大消費数量＝ kW×　　　台＝　　　　kW÷14＝　　　　　　　kg/h

　　　　（kWからkg/hへの換算値：1/14）

(4) ピーク時の気温 ･･････････････････････････････　 　　℃

(5) 50kg容器１本当たりのガス発生能力 ････････････　 　　kg/h

　　　　ＬＰガス設備設置基準及び取扱要領（KHKS0738）より

　　　　気温 ℃時の連続使用のガス発生能力を採用

２．容器設置本数の計算

(1) 必要本数 最大消費数量÷容器１本当たりガス発生能力

　　　 ＝ 　　 ÷　　　＝　 　　 ･･･････　　　本（片側）採用

(2) 設置本数　　　　　×　　 ＝ 　　　　本（両側）

(3) 貯蔵量　　　　 　kg×　　　＝　 　　　kg

３．調整器容量の計算

　 調整器容量：最大消費数量×1.5＝　 　　kg/h×1.5＝　 　　kg/h ････ 　 　　kg/h採用

４．ガスメーター容量の計算

メーター容量：最大消費数量×1.2＝　 　　　kg/h×0.482×1.2＝　 　　m３/h ････ 　 　m３/h採用

　　　　　 （kg/hからm３/hへの換算値：0.482）

別紙－２

バルブ、集合装置及び供給管の材料、耐圧性能及び腐食防止措置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名　称 | 材料及び規格 | 耐圧性能 | 腐食防止措置 |
| 集合装置 |  | MPa |  |
| 高圧ホース |  | MPa |  |
| 根元バルブ |  | MPa |  |
| ｽﾄﾚ-ﾅ-ﾊﾞﾙﾌﾞ |  | MPa |  |
| 高圧用バルブ |  | MPa |  |
| １次用調整器 |  | MPa |  |
| ２次用調整器 |  | MPa |  |
| 中圧用バルブ |  | MPa |  |
| 低圧用バルブ |  | MPa |  |
| 供給管 |  | MPa |  |

別紙－３

バルブ、集合装置等に関する添付書類

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 集合装置 |  |
| 2 | 集合装置・調整装置 |  |
| 3 | 集合装置の鋼管 |  |
| 4 | 溶接式1/4オンボス |  |
| 5 | ストレーナーバルブ |  |
| 6 | 根元バルブ  （チェック弁付ストップ弁） |  |
| 7 | 高圧用バルブ  （ネジ込式ストップ弁） |  |
| 8 | サイフォンパイプ |  |
| 9 | 高圧ホース |  |
| 10 | 自動切替調整器 |  |
| 11 | ２次側調整器 |  |
| 12 | 中圧用バルブ（ボールバルブ） |  |
| 13 | 低圧用バルブ  （ネジ込式ユニオンボールバルブ） |  |
| 14 | 対震自動ガス遮断弁 |  |
| 15 | 圧力計 |  |