充てん設備

充てん計画書

1. 充てんする液化石油ガスの成分
2. 充てんの目的
3. 充てんの方法
4. 貯蔵能力

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 車両番号 |  |  | 第一種製造施設  総計 | 合計 |
| 型式 |  |  |  |  |
| 容器番号 |  |  |  |  |
| 貯蔵容量（V） |  |  |  |  |
| 公称重量（ｔ） |  |  |  |  |
| 充てん定数（Ｃ） |  |  |  |  |
| 法定最大貯蔵量（ｔ） |  |  |  |  |

貯蔵能力計算式

Ｇ＝Ｖ/C

1. 充てん設備の概要

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | 型式 | 能力 | 設計圧力 | 耐圧試験 | 気密試験 | メーカー |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

1. 充てん作業者講習修了者名簿

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 氏名 | 資格取得年月日 | 修了証番号 | 備考 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

1. 充てん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64条第１項各号に対応する事項

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条項 | 項目 | 対応事項 | 備考  （図面等） |
| 64条１号 | 容器 |  |  |
| ２号 | 耐圧試験 |  |  |
| ３号 | 気密試験 |  |  |
| ４号 | 肉厚 |  |  |
| ５号 | 遠隔操作 |  |  |
| ６号 | 火花発生防止構造 |  |  |
| ７号 | 充てんホースの構造 |  |  |
| ８号 | 安全継手 |  |  |
| ９号 | カップリング用液流出防止装置 |  |  |
| 10号 | 均圧ホースの構造、安全継手、脱着用カップリング |  |  |
| 11号 | 緊急遮断装置 |  |  |
| 12号 | 液封破損防止装置 |  |  |
| 13号 | 液面計 |  |  |
| 14号 | 温度計 |  |  |
| 15号 | 圧力計 |  |  |
| 16号 | 誤発進防止装置 |  |  |
| 17号 | 緊急停止スイッチ |  |  |
| 18号 | 自動停止装置   1. ガス漏れ検知 2. 衝撃検知 3. 扉開閉検知 |  |  |
| 19号 | 使用の本拠の所在地の基準 |  |  |
| 14条１号 | 警戒標 |  |  |
| ２号 | 保安距離 |  |  |
| ３号 | 障壁 |  |  |
| ５号 | 滞留防止装置 |  |  |

1. 充てん作業の技術上の基準に対応する事項
2. バルク容器又はバルク貯槽に充てんする場合

液化石油ガス法施行規則第72条第１号、第４号及び第５号に対応する事項

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条項 | 項目 | 対応事項 | 備考  （図面等） |
| 72条１号 | 1. 不活性ガス等による置換 2. 保安距離 3. 漏洩状況 4. 充てんホース保護措置 5. 警戒標の掲示 6. 非常点滅表示灯 7. 車両の固定状況 8. 過充てん防止措置 9. ブリーダー弁による圧力開放 10. キャップ装着状況等 11. 液取入弁の常時開放 12. バルク容器の基礎への設置状況 13. 充てん設備の使用の本拠の所在地 |  |  |
| ４号 | ポンプ等の漏洩点検 |  |  |
| ５号 | 移動開始及び終了時の点検 |  |  |

1. バルク容器又はバルク貯槽以外に充てんする場合

液化石油ガス法施行規則第72条第２号、第４号及び第５号に対応する事項

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条項 | 項目 | 対応事項 | 備考  （図面等） |
| 72条２号 | 1. 不活性ガス等による置換 2. 保安距離 3. 液面計又は過充てん防止装置の設置の確認 4. 液面計又は過充てん防止装置の設置の確認 5. 過充てん防止措置 6. 漏洩状況の確認 7. ブリーダー弁の開放状況 |  |  |
| 72条１号 | ニ　充てんホース保護措置  ホ　警戒標の掲示  ヘ　非常点滅表示灯  ト　車両の固定状況  ワ　充てん設備の使用の本拠の所在地 |  |  |
| ４号 | ポンプ等の漏洩点検 |  |  |
| ５号 | 移動開始及び終了時の点検 |  |  |

1. 車両に固定した容器による移動に係る技術上の基準

液化石油ガス保安規則第48条の基準に対応する事項

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条項 | 項目 | 対応事項 | 備考（図面等） |
| 48条１号 | 警戒標 |  |  |
| １号の２ | 一般複合容器対応年数 |  |  |
| ２号 | 温度計等 |  |  |
| ３号 | 防波板 |  |  |
| ４号 | 高さ検知棒 |  |  |
| ５号 | 容器元弁等と後バンパの距離 |  |  |
| ６号 | 容器後面と後バンパの距離 |  |  |
| ７号 | 附属品操作箱 |  |  |
| ８号 | 損傷防止措置 |  |  |
| ９号 | 液面計 |  |  |
| 10号 | バルブの開閉表示 |  |  |
| 11号 | 移動開始及び終了時の点検 |  |  |
| 12号 | 資機材の携行状況 |  |  |
| 13号 | 駐車状況 |  |  |
| 14号 | 移動監視者 |  |  |
| 15号 | 免状の携帯状況 |  |  |
| 16号 | 危険時の措置 |  |  |
| 17号 | 繁華街の回避  交代要員 |  |  |
| 18号 | 注意事項の書面 |  |  |