

# JLPA

## 差圧式液化石油ガススタンド 設置及び点検等維持管理指針

高圧ガス保安協会 推薦

見本

平成 24 年 7 月 1 日 制定

一般社団法人 日本エルピーガスプラント協会 技術委員会 審議

(一般社団法人 日本エルピーガスプラント協会 発行)

## はじめに

差圧式液化石油ガススタンドは、L Pガス自動車普及促進のインフラ整備の一アイテムとして製品化され、既に全国で約200基が設置され稼動しています。

差圧式液化石油ガススタンドの普及は、L Pガス自動車の普及促進に寄与するものと期待されております。

差圧式液化石油ガススタンドの普及にともない、これによる事故・災害の発生を未然に防止するため、これに係る維持管理の実施及び自主保安の推進は喫緊の課題と言えます。この指針には、現在市場にある差圧式液化石油ガススタンドの種類を開示し、これらの設置に関する基準及び日常点検・定期検査等維持管理並びに検査方法・判定処置について記述しています。

この指針が、差圧式液化石油ガススタンドに係る事故・災害の発生を未然に防止し、自主保安の向上を図るために、L Pガス業界、関係団体各位に広く活用されることを願っております。

平成24年4月

一般社団法人 日本エルピーガスプラント協会  
技術委員長 東島 泰裕

## 発刊にあたって

差圧式液化石油ガススタンドは、環境にやさしいLPガス自動車の普及促進と相まって、このインフラ整備の一環として製品化され、現在全国で約200基が稼動しています。(平成24年3月現在)

普及当初の差圧式液化石油ガススタンドは、これに係る液化石油ガスの取り扱いを踏まえた技術基準に未整備の部分があったため、高圧ガス保安協会は、過去に経済産業省の委託を受け差圧式液化石油ガススタンドに係る技術基準検討委員会を開催し、この間、保安の確保を前提に、かつ、新技術の普及を妨げない観点で必要な技術基準の検討が行われてきました。

この検討結果(報告書)を基に、高圧ガス保安法液化石油ガス保安規則の一部改正が平成24年1月12日付官報により公布され、差圧式液化石油ガススタンドに係る技術上の基準が明確になりました。

これ受け、差圧式液化石油ガススタンドの設置に関する自主基準、日常点検・定期自主検査等維持管理に係る基本的な事項を定め、その方法及び判定基準を示し、当該設備に係る事故・災害の発生の未然防止と高圧ガス製造者の自主保安の向上を目的に、「差圧式液化石油ガススタンド設置及び点検等維持管理指針」の作成に至った次第です。

この指針が、差圧式液化石油ガススタンドを設置する事業所の保安管理に携る方々及び液化石油ガスの販売業者並びに当該スタンドの点検・検査に携る方々に広く活用され、LPガスの保安の確保と自主保安推進の一助になることを願っております。

最後に、この指針の作成に関し、多大なご指導を賜りました高圧ガス保安協会をはじめ、LPガス関係業界及び関係各団体の方々に対し、深甚なる感謝の意を表します。

平成24年4月

一般社団法人 日本エルピーガスプラント協会  
技術委員会 差圧式液化石油ガススタンド分科会  
主 査 八 木 祥 介

# 目 次

第1章 総 則	1
1. 目 的	1
2. 適用範囲	1
3. 関連法令又は適用規格	1
4. 定 義*	1
5. 差圧式液化石油ガススタンドの概要	2
5.1 分類（種類）*	2
5.2 処理能力の算定	4
6. 保安管理	5
6.1 保安教育	5
6.2 日常点検	6
6.3 定期自主検査	6
6.4 点検・検査記録等	6
第2章 差圧式液化石油ガススタンドの設置	6
1. 設置上の基本事項	6
1.1 設置場所の選定	6
2. 設置及び施工	7
2.1 基礎及び設置（搬入・据付）工事*	7
2.2 附帯機器の設置	8
2.3 配管工事	10
2.4 電気及び計装工事	10
2.5 配置図	11
第3章 差圧式液化石油ガススタンドの取り扱い	13
1. 運転準備	13
2. 充てん*	13
3. 稼動（運転）停止	13
4. 異常時の処置	13
第4章 差圧式液化石油ガススタンドの維持管理	14
1. 維持管理基準及び維持管理要領*	14
2. 保安教育	14
3. 日常点検等	14
3.1 点検項目，点検方法及び判定・処置	15

3.2 日常点検等の記録 ..... 17

4. 定期自主検査等\* ..... 18

4.1 検査項目，検査方法及び判定・処置 ..... 18

4.2 定期自主検査等の記録 ..... 24

\*マークのある項は，解説を参照してください。

付表 1 (規定) 差圧式液化石油ガススタンド充てん方式の比較 ..... 27

2 (規定) 差圧式液化石油ガススタンド適用省令一覧 ..... 29

3 (参考) 差圧式液化石油ガススタンドの日常点検 ..... 32

1. 差圧式液化石油ガススタンド日常点検記録表 (一例) ..... 32

2. 差圧式液化石油ガススタンド日常点検要領 (一例) ..... 33

4 (参考) 差圧式液化石油ガススタンドの定期自主検査 ..... 34

1. 差圧式液化石油ガススタンド定期自主検査記録表 (一例) ..... 34

2. 差圧式液化石油ガススタンド定期自主検査要領 (一例) ..... 36

5 (参考) 定期自主検査項目及び周期 ..... 40

解 説 ..... 43