

經濟部公告

中華民國 107 年 7 月 26 日

經授能字第 10702006380 號

主 旨：預告修正「天然氣事業輸儲設備防災相關設施裝置維修辦法」。

依 據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：經濟部。

二、修正依據：天然氣事業法第十三條第五項。

三、「天然氣事業輸儲設備防災相關設施裝置維修辦法」修正草案如附件。本案另載於本部能源局全球資訊網站（網址：<http://www.moeaboe.gov.tw>），及經濟部主管法規查詢系統／草案預告論壇（網址：<https://law.moea.gov.tw/DraftForum.aspx>）。

四、對公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報隔日起 60 日內陳述意見或洽詢：

（一）承辦單位：經濟部能源局。

（二）地址：臺北市復興北路 2 號 13 樓。

（三）電話：02-27757744。

（四）傳真：02-87722143。

（五）電子郵件：cpyang@moeaboe.gov.tw。

部 長 沈榮津

天然氣事業輸儲設備防災相關設施裝置維修辦法修正草案總說明

天然氣事業輸儲設備防災相關設施裝置維修辦法（以下稱本辦法）於一百年八月二日發布施行，歷經二次修正，最近一次修正發布日期為一百零四年七月二十二日。鑒於公用天然氣事業各類型整壓設備（整壓站及除整壓站外之相關整壓設備）進氣壓力大小與連接下游區域用戶多寡不同，公共安全風險不一，復因社會公共安全意識提高，公用天然氣事業輸儲設備之防災設施標準應整體提升，並規劃配置與風險相對應之防災功能，進行分類分級管理，爰擬具本辦法修正草案，其修正要點如下：

- 一、修正序文為用詞定義。（修正條文第二條）
- 二、增訂公用天然氣事業於整壓站及除整壓站外之相關整壓設備所設置監控系統應具備之功能及附表。（修正條文第三條）
- 三、考量公用天然氣事業於本辦法修正施行前已設置之整壓站及除整壓站外之相關整壓設備，其待設置監控系統之數量與管線壓力風險程度不同，爰分別規定設置完成期間。（修正條文第五條）
- 四、鑒於進氣壓力未達每平方公分三公斤之部分未連接交貨口整壓站類型及除整壓站外之相關整壓設備現場設置情形不一，且風險程度較低，除規定設置完成期限三年外，並增訂公用天然氣事業得申請展延之情形及展延程序。（修正條文第六條）
- 五、增訂因特殊情形致公用天然氣事業未能設置本辦法規定裝置時之替代方案，以保障用戶用氣安全。（修正條文第七條）

天然氣事業輸儲設備防災相關設施裝置維修辦法修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 本辦法依天然氣事業法（以下稱本法）第十三條第五項後段規定訂定之。	第一條 本辦法依天然氣事業法（以下稱本法）第十三條第五項後段規定訂定之。	本條未修正。
第二條 <u>本辦法用詞定義如下：</u> 一、監控系統：監視輸儲設備操作狀態，含天然氣流量、壓力、溫度之狀態，具備異常顯示與警告、地震偵測、漏氣偵測，並具火災偵測或其他功能。 二、遮斷裝置：輸氣管線遇緊急狀況時，可自動或手動阻斷管線內天然氣輸送。 三、緊急停止裝置：輸儲設備遇緊急狀況時，可自動或遙控停止設備運作。 四、壓力排放裝置：輸氣管線或設備遇緊急狀況時，可將設備內之氣體排放至安全地點。	第二條 天然氣事業之輸儲設備，應裝置下列四項防災相關設施： 一、監控系統：監視輸儲設備操作狀態、天然氣流量、壓力、溫度之狀態，具備異常顯示與警告、地震偵測、漏氣偵測，並具火災偵測或其他功能。 二、遮斷裝置：輸氣管線遇緊急狀況時，可自動或手動阻斷管線內天然氣之輸送。 三、緊急停止裝置：輸儲設備遇緊急狀況時，可自動或遙控停止設備運作。 四、壓力排放裝置：輸氣管線或設備遇緊急狀況時，可將設備內之氣體排放至安全地點。	修正本條序文為用詞定義。
第三條 天然氣事業應分別依下列規定， <u>設置</u> 防災相關設施： 一、監控系統： （一）天然氣生產事業應於儲氣設備、輸配氣	第三條 天然氣事業應分別依下列規定，裝置防災相關設施： 一、監控系統： （一）天然氣生產事業應於儲氣設備、輸配氣	一、關於第一項部分： （一）序文、第一款第一目及第二目酌作文字修正。 （二）現行條文第一款第三目前段酌作文字修正及目次調整。並考量公

修正條文	現行條文	說明
<p>設備及摻配設備<u>設置</u>之。</p> <p>(二) 天然氣進口事業應於儲氣設備、輸配氣設備、摻配設備、氣化設備及卸收設備<u>設置</u>之。</p> <p>(三) 公用天然氣事業： 1、應於儲氣設備及<u>連接交貨口整壓站</u>設置之。 2、<u>未連接交貨口整壓站及除整壓站外之相關整壓設備</u>，<u>依附表一設置</u>之。 3、<u>本目之1及之2</u>於同一供氣區域內，應設置監控系統之場所逾一處者，得僅擇一場所設置具備地震偵測功能之監測設備。</p> <p>二、遮斷裝置： (一) 附掛於橋樑、穿越隧道及河川之高、中壓輸氣管線應<u>設置</u>之。 (二) 經主管機關指定通過特定地點之輸氣管線應<u>設置</u>之。</p> <p>三、緊急停止裝置： (一) 天然氣生產事業應於儲氣設備、輸配氣設備及摻配設備<u>設置</u>之。 (二) 天然氣進口事業應於儲氣設備、輸配氣設備、摻配設備、氣</p>	<p>設備及摻配設備裝置之。</p> <p>(二) 天然氣進口事業應於儲氣設備、輸配氣設備、摻配設備、氣化設備及卸收設備裝置之。</p> <p>(三) 公用天然氣事業應於儲氣設備及整壓站裝置之。<u>但整壓站未直接連接交貨口者，得僅裝置具備壓力監視、地震偵測、漏氣偵測及火災偵測功能之監測設備。</u></p> <p>(四) <u>公用天然氣事業</u>於同一供氣區域內，應裝置監控系統之場所逾一處者，得僅擇一場所裝置具備地震偵測功能之監測設備。</p> <p>二、遮斷裝置： (一) 附掛於橋樑、穿越隧道及河川之高、中壓輸氣管線應裝置之。 (二) 經主管機關指定通過特定地點之輸氣管線應裝置之。</p> <p>三、緊急停止裝置： (一) 天然氣生產事業應於儲氣設備、輸配氣設備及摻配設備裝置之。 (二) 天然氣進口事業應於儲氣設備、輸配氣設備、摻配設備、氣</p>	<p>用天然氣事業各類型整壓設備進氣壓力大小、下游區域用戶多寡不同，公共安全風險不一，防災設施應進行分類分級管理，爰將未連接交貨口整壓站及除整壓站外之相關整壓設備監控系統應備功能，增訂附表予以規範。</p> <p>(三) 現行條文第一款第四目併入修正條文第一款第三目。</p> <p>(四) 第二款至第四款酌作文字修正。</p> <p>二、第二項酌作文字修正。</p>

修正條文	現行條文	說明
<p>化設備及卸收設備設置之。</p> <p>(三) 公用天然氣事業應於設有加壓或壓力提升設備之輸儲設備設置之。</p> <p>四、壓力排放裝置：天然氣事業應於儲氣設備及每平方公分十公斤以上壓力之輸配氣設備設置之。</p> <p>前項輸儲設備防災相關設施之設置，其施工方式應符合相關法規之規範。</p>	<p>化設備及卸收設備裝置之。</p> <p>(三) 公用天然氣事業應於設有加壓或壓力提升設備之輸儲設備裝置之。</p> <p>四、壓力排放裝置：天然氣事業應於儲氣設備及每平方公分十公斤以上壓力之輸配氣設備裝置之。</p> <p>前項輸儲設備防災相關設施之裝置，其施工方式應符合相關法規之規範。</p>	
<p>第四條 天然氣事業應建立輸儲設備防災之相關設施維護作業機制，訂定設備維護週期及方法，並作成紀錄。</p> <p>前項紀錄應保存五年，以備主管機關查核。</p>	<p>第四條 天然氣事業應建立輸儲設備防災之相關設施維護作業機制，訂定設備維護週期及方法，並作成紀錄。</p> <p>前項紀錄應保存五年，以備主管機關查核。</p>	本條未修正。
<p>第五條 公用天然氣事業於本辦法中華民國○年○月○日修正施行前已設置之未連接交貨口整壓站及除整壓站外之相關整壓設備，應依下列規定辦理：</p> <p>一、附表一所列編號一至六之類型，應於本辦法修正施行之日起二年內設置完成。</p> <p>二、附表一所列編號七及八之類型，應於本辦法修正施行之日起三年內設置完成。</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、因社會公共安全意識提高，公用天然氣事業輸儲設備之防災設施標準應整體提升，爰明定事業於本辦法中華民國○年○月○日修正施行前已設置之未連接交貨口整壓站及除整壓站外之相關整壓設備，亦應遵循本辦法修正施行後之規定設置防災相關設施。</p> <p>三、鑒於公用天然氣事業已設置之未連接交貨口整</p>

修正條文	現行條文	說明
		壓站及除整壓站外之相關整壓設備，須改善數量多寡及風險高低不同，爰分別規定其設置完成期間如第一款及第二款。
<p>第六條 前條第二款有以下情形之一，公用天然氣事業得於前條規定期間屆滿三個月前至六個月內，填具申請表（格式如附表二）並檢具事證，經直轄市、縣（市）主管機關核准後，展延一次，其展延期間不得超過二年：</p> <p>一、因法令限制。</p> <p>二、公用天然氣事業依前條規定應設置防災相關設施總數超過七百五十處，並於本辦法修正施行之日起二年內已完成五百處以上，且超過應設置總數之百分之五十。</p> <p>三、經多次協商，未獲設置場所之不動產所有權人或使用人同意。</p> <p>四、設置場所之空間不足，無法設置。</p> <p>五、其他經直轄市、縣（市）主管機關認定者。</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、鑒於第五條第二款所列類型，設置現場容存有特殊情形，爰於本條明定公用天然氣事業得申請展延完成設置防災相關設施之要件及程序。復因涉及公共安全，應給予主管機關充裕之審核期間，爰規定事業展延應於期間屆滿三個月前至六個月內提出申請。</p>
<p>第七條 第五條第二款有前條第三款至第五款情形之一，公用天然氣事業得於第五條第二款規定期間或前條展延期間屆滿六個月</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、第一項增訂理由如下：</p> <p>（一）考量前條第三款、第四款或第五款情形，或有事業於期間屆滿</p>

修正條文	現行條文	說明
<p>前，填具申請表（格式如附表三）並檢具事證，經直轄市、縣(市)主管機關核准後，得以設置具超高壓自動遮斷功能之計量表或裝置替代之。</p> <p>公用天然氣事業應於前項之申請核准後六個月內設置完成。</p>		<p>時仍不能完成設置之情事，爰於第一項分別規定公用天然氣事業向直轄市、縣(市)主管機關申請核准設置替代裝置之規定。</p> <p>(二)本項所稱具超高壓自動遮斷功能之「裝置」，指在輸氣管線壓力超過其設定之最高壓力值時，具自動遮斷功能之遮斷閥、遮斷器或其他具相同功能之器材。</p> <p>三、經直轄市、縣(市)主管機關核准裝置替代之事業，為加強用戶用氣安全，爰於本項規定事業應於申請核准後六個月內設置完成。</p>
第 <u>八</u> 條 本辦法自發布日施行。	第五條 本辦法自發布日施行。	條次變更。

修正前

附表(無)

修正後

附表一

未連接交貨口整壓站及除整壓站外之相關整壓設備監控系統應備功能

編號	進氣壓力 (kg / cm ²)	類型	壓力監視功能	地震偵測功能	漏氣偵測功能	火災偵測功能
一	壓力 ≥ 10	未連接交貨口整壓站	○	△	○	○
二	壓力 ≥ 10	未連接交貨口除整壓站外之相關整壓設備	○	△	○	○
三	$3 \leq \text{壓力} < 10$	未連接交貨口整壓站	○	△	○	○
四	$3 \leq \text{壓力} < 10$	未連接交貨口除整壓站外之相關整壓設備	○	△	○	○
五	壓力 < 3	未連接交貨口整壓站(備註 1)	○	△	○	○
六	壓力 < 3	未連接交貨口整壓站且為地下封閉型者	○	△	○	
七	壓力 < 3	未連接交貨口整壓站，且後端已無未連接交貨口整壓站、除整壓站外之相關整壓設備而供氣予用戶者	*	△	*	
八	壓力 < 3	未連接交貨口除整壓站外之相關整壓設備	*	△	*	

備註：

1. 不含本表所列編號六及編號七之類型。

2. 符號 ○：必須設置。

3. 符號*：已設置超高壓遮斷裝置並已添加嗅劑者，得不設置。

4. 符號△：公用天然氣事業於同一供氣區域內（含儲氣設備及整壓站），得僅擇一處設置之。

修正後

附表二

○ ○ ○ 股 份 有 限 公 司

附表一 所列編號七及八類型設置防災設施展延申請表

年 月 日

基本 資料	<input type="checkbox"/> 附表一 所列編號七類型	
	<input type="checkbox"/> 附表一 所列編號八類型	
	設置地址或場所：	
	進氣壓力：	kg / cm ²
	<input type="checkbox"/> 已具備壓力監視功能	<input type="checkbox"/> 已設置超高壓遮斷裝置
須展 延之 情形	<input type="checkbox"/> 已具備漏氣偵測功能	<input type="checkbox"/> 已添加嗅劑
	<input type="checkbox"/> 因法令限制。	
	<input type="checkbox"/> 應設置總數超過七百五十處，並於本辦法修正施行之日起二年內已完成設置達五百處以上，且超過應設置總數之百分之五十。	
	<input type="checkbox"/> 經多次協商，未獲設置場所之不動產所有權人或使用人同意。	
	<input type="checkbox"/> 設置場所之空間不足。	
具體 事證	<input type="checkbox"/> 其他經直轄市、縣（市）主管機關認定應予核准之情事。	
	原因：_____	

負責人：

(公司章)：

修正後

附表三

○ ○ ○ 股 份 有 限 公 司

附表一所列編號七及八類型

設置超高壓自動遮斷功能之計量表或裝置申請表

年 月 日

基本 資料	<input type="checkbox"/> 附表一所列編號七類型	
	<input type="checkbox"/> 附表一所列編號八類型	
	設置地址或場所：	
	進氣壓力：	kg / cm ²
	<input type="checkbox"/> 已具備壓力監視功能	<input type="checkbox"/> 已設置超高壓遮斷裝置
申請 事由	<input type="checkbox"/> 已具備漏氣偵測功能	
	<input type="checkbox"/> 已添加嗅劑	
	<input type="checkbox"/> 經多次協商，未獲設置場所之不動產所有權人或使用人同意。 <input type="checkbox"/> 設置場所之空間不足。 <input type="checkbox"/> 其他經直轄市、縣（市）主管機關認定應予核准之情事。 原因：_____	
具體 事證		
裝置 類型	<input type="checkbox"/> 超高壓自動遮斷功能之計量表	
	品牌：_____	
	型號：_____	
	遮斷壓力：_____	
	<input type="checkbox"/> 超高壓自動遮斷功能之裝置	
	品牌：_____	
	型號：_____	
	遮斷壓力：_____	

負責人：

(公司章)：