

113年1月份危險物品管理法令執法疑義研討會 會議紀錄

壹、開會時間：113 年 1 月 25 日(星期四)下午 2 時

貳、開會地點：大坪林聯合開發大樓 15 樓第五會議室(新北市新店區北新路 3 段 200 號)

參、主持人：林組長冠正

紀錄：劉科員兆軒

肆、出(列)席者及單位：如後附簽到表

伍、提案討論：

提案：加氫站消防安全設備設置疑義案。

決議：查「加氫站銷售氫燃料經營許可管理辦法」第 2 條及第 6 條規定，加氫站係指備有儲氫設施(儲氫槽或固定式管束槽車)、氫氣處理設備及流量加氫機，為氫能車輛加注氫氣之場所。考量加氫站使用型態及場所特性類屬加氣站，故其消防安全設備比照「各類場所消防安全設備設置標準」(以下簡稱設置標準)加氣站之規定辦理，規範如下：

一、加氫站之加氫機、加氫車位、儲氫槽(或固定式管束槽車)、壓縮機、幫浦及氫槽車之卸收區應設置防護設備。但已設置水噴霧裝置者，得免設。

二、加氫站之防護設備分類如下：

(一)冷卻撒水設備。

(二)射水設備：指固定式射水槍、移動式射水槍或室外消防栓。

三、加氫站之冷卻撒水設備，依下列規定設置：

(一)撒水管使用撒水噴頭或配管穿孔方式，對防護對象均勻撒水。

(二)使用配管穿孔方式者，符合 CNS 12854之規定，孔徑在4毫米以上。

(三)撒水量為防護面積每平方公尺每分鐘5公升以上。但以厚度25毫米以上之岩棉或同等以上防火性能之隔熱材被覆，外側以厚度

0.35毫米以上符合CNS1244規定之鋅鐵板或具有同等以上強度及防火性能之材料被覆者，得將其撒水量減半。

(四) 水源容量在加壓送水裝置連續撒水30分鐘之水量以上。

(五) 選擇閥、手動啟動裝置、遠隔啟動裝置、加壓送水裝置及緊急電源準用設置標準第216條之規定。但設有偵測火焰與偵測洩漏之裝置連動啟動者，得免設遠隔啟動裝置。

(六) 防護面積計算方式，依下列規定：

1、加氫機每臺 3.5 平方公尺。

2、加氫車位每處 2 平方公尺。

3、儲氫槽（或固定式管束槽車）為儲氫槽（或固定式管束槽車）本體之外表面積（圓筒形者含端板部分）及附屬於儲槽之液面計及閥類之露出表面積。

4、壓縮機每臺 3 平方公尺。

5、幫浦每臺 2 平方公尺。

6、氫槽車之卸收區每處 30 平方公尺。

四、加氫站之射水設備，依下列規定設置：

(一) 室外消防栓應設置於屋外，且具備消防水帶箱。

(二) 室外消防栓箱內配置瞄子、開關把手及口徑63毫米、長度20公尺消防水帶2條。

(三) 全部射水設備同時使用時，各射水設備放水壓力在每平方公分3.5公斤以上或0.35MPa以上，放水量在每分鐘450公升以上。但全部射水設備數量超過2支時，以同時使用2支計算之。

(四) 射水設備之水源容量，在2具射水設備同時放水30分鐘之水量以上。

(五) 射水設備設置之位置及數量應依下列規定：

1、設置個數在 2 支以上，且設於距防護對象外圍 40 公尺以內，能

自任何方向對防護對象放射之位置。

- 2、依防護對象之表面積，每 50 平方公尺（含未滿）設置 1 具射水設備。但依設置標準第 229 條第 3 款但書規定設置隔熱措施者，每 100 平方公尺（含未滿）設置 1 具。

（六）射水設備之配管、試壓、加壓送水裝置及緊急電源準用設置標準第 39 條及第 42 條之規定。

五、加氫站應設置滅火器，其應符合下列規定：

（一）滅火器設置數量，依下列規定：

- 1、儲氫槽區（或固定式管束槽車）4 具以上。
- 2、加氫機每臺 1 具以上。
- 3、用火設備處所 1 具以上。
- 4、建築物每層樓地板面積在 100 平方公尺以下設置 2 具，超過 100 平方公尺時，每增加（含未滿）100 平方公尺增設 1 具。

（二）場所任一點至滅火器之步行距離在 15 公尺以下，並不得妨礙出入作業。

（三）設於屋外者，滅火器置於箱內或有不受雨水侵襲之措施。

（四）每具滅火器對普通火災具有 4 個以上之滅火效能值，對油類火災具有 10 個以上之滅火效能值。

（五）滅火器之放置及標示依設置標準第 31 條第 4 款之規定。

陸、散會。（下午 2 時 40 分）