

〔問〕 저는 D工業(株)의 防火管理者입니다. 저희 工場은 化學工場이기 때문에 여러 가지 危險物을 多樣한 方法으로 製造·貯藏·取扱하고 있는 데 各 製造·貯藏·取扱所마다 消防施設의 設置基準이 相異하고 複雜하여 未備點을 補完코자 檢討하고 있으나 어려운 點이 많습니다. 쉽게 理解할 수 있도록 要約 說明해 주시기 바랍니다.

〔答〕 1. 消防施設의 設置對象이 되는 危險物施設은 小量取扱所와 製造所等입니다.

2. 小量取扱所에 대하여

가. 消防法 施行令 別表 2에서 定하는 指定數量의 1/5以上 指定數量未滿의 危險物을 製造·貯藏·取扱하는 곳을 小量取扱所라고 하며

나. 小量取扱所는 消防施設을 設置해야할 가장 작은 규모의 危險物施設로서 消防施設의 設置·維持 및 危險物製造所等 施設의 基準 등에 관한 規則(以下 本稿에서는 “消防施設設置基準”이라 한다) 第2條 1項 3號에 따라 同 別表 4, 附屬用途別로 追加하여야 할 消火器具 3項에서 定하는 바에 의하여 適應消火器를 1單位以上 各 施設마다 1個씩 設置하면 됩니다.

3. 製造所等에 대하여

가. 消防法 施行令 別表 2에서 定하는 指定數量以上の 危

險物을 製造·貯藏·取扱하는 곳을 製造所等이라 하고

나. 製造所等에 대한 消防施設의 適用基準은 消防施設設置基準 第267條乃至 第271條와 같으며 이를 살펴 보면,

다. 製造所等を 消防難易度에 따라 ① 顯著하게 消火가 困難한 製造所等 ② 消火가 困難한 製造所等 ③ 其他 製造所等과 같이 3가지로 分類하는데, 그 分類方法은 消防施設設置基準 別表 15, 消防難易度에 따른 危險物製造所等の 區

相談 코너

安全點檢

분에 定해져 있으므로, 제일 먼저 消防施設을 檢討하는 製造所等이 위의 3가지 중 어느 것에 該當하는가를 判斷해야 합니다. 예를 들어 380드럼(76,000L)의 輕유(지정수량 500L)를 貯藏하는 屋內貯藏所라면 第4類의 危險物을 指定數量의 152倍, 即 150倍以上 貯藏하는 屋內貯藏소이므로 消防施設設置基準 別表 15에 따라(表의 둘째칸) 顯著하게 消火가 困難한 製造所等에 屬하게 되는 것입니다.

라. 이와 같이 區分을 한후 顯著하게 消火가 困難한 製造所等에 該當되면 消防施設設置基準 第268條에 따라서, 消火가 困難한 製造所等에 該當되면 同 第269條에 따라서, 그리고 其他 製造所等에 該當되면 同 第270條에 따라서 消防施設을 設置하여야 하며, 이때 消火器의 設置에 있어서는 同第271條에 의하여 所要 能力單位를 計算하여 設置하여야 합니다.

4. 其他事項

가. 危險物의 消防施設을 檢討하실 때에는 警報設備도 同時에 檢討하는 것이 좋으며 警報設備에 관하여는 消防施設設置基準 第272條에 의하십시오.

나. 適應消火施設의 判定은 消防施設設置基準 別表 1, 消防對象物 및 危險物別 消火設備의 適應性에 의하되 예를 들어 第2類 危險物은 물을 棒狀으로 放射하는 것(屋內·外消火栓)과 泡沫을 放射하는 것(泡消火設備)이 모두 適應性이 있는데 이때 인근에 이미 설치된 屋外消火栓이 있다면 이를 利用하여 施設을 擴張使用해도 좋겠으나(經濟적으로) 그렇지 않을 때에는 보다 좋은 效果를 期待하기 위하여 專門家와 設備의 選擇等を 相議하는 것이 좋겠습니다.

感謝합니다. ♣

金 信 教

〈本協會 點檢 1部·課長〉