

法規名稱：事業用爆炸物製造工廠設置標準

發布日期：民國 95 年 06 月 30 日

第 1 條

本標準依事業用爆炸物管理條例第八條第二項規定訂定之。

第 2 條

- 1 爆炸物製造工廠應設於偏僻空曠地區，廠外設施至廠房建築基地境界線應保持一百二十公尺以上。但離國家古蹟建築物、特殊重要建築物、飛機場、港口、碼頭、發電廠、變電所、水庫壩址、油槽、氣槽、鐵路、火車站、公園、市街房屋、村莊、學校、醫院、戲院、寺廟、教堂、運動場、工廠、工地、礦場、國道、省道、縣道或鄉道應保持二百公尺以上。
- 2 前項安全距離，依火藥庫設置期限及設置標準第十條規定設有天然掩護體或設擋牆，經中央主管機關核准者，得減半計算之。

第 3 條

- 1 爆炸物製造工廠廠區（以下簡稱廠區）應劃定危險區，設危險境界；危險區四週應設二公尺寬之防火空地。
- 2 前項危險區入口，應標示危險警示並設置警衛。

第 4 條

廠區內直接從事爆炸物製造流程之作業區域，應劃設危險作業區；其內之廠房及設施，並應符合下列規定：

- 一、廠房間相互安全距離依附表一辦理。
- 二、廠房間應有天然掩護體或設擋牆。
- 三、廠房內應以厚度三十公分以上之鋼筋混凝土牆為隔間，其運作炸藥總量不得超過二千二百六十五公斤。
- 四、廠房裝置發火危險性設備者，應依其必要性設置自動撒水設備或同等性能之滅火設備。
- 五、區內應設室外消防栓及消防專用蓄水池。
- 六、區內所有導電性物件，均應接地。

第 5 條

炸藥實驗室應以擋板相互隔離，操作處所應以擋牆（板）掩護，炸藥實驗室與廠房間之安全距離，依附表二辦理。

第 6 條

廠房結構及建材應符合下列各款規定：

- 一、外牆及屋頂應由不燃性物質構成，但採用成型可燃性屋頂時，屋架必須為不燃性物料。
- 二、非因作業需要，廠房不得設有地下室及樓房。
- 三、牆壁應採耐火材料，其內牆須光滑、耐火，如有裂縫及接縫，應予填平。但為減輕爆炸時壓力為目的者，可採耐火輕質板材。
- 四、應採用無火花之地板或工作檯面，且無裂縫及溝縫，工作檯面並不得露出鐵類金屬；地板與牆壁接縫處應為弧形。
- 五、屋頂應儘量減輕重量，其結構及支架情形，應於發生內部爆炸時，僅能產生少量大

塊破片爲原則。

第 7 條

- 1 每座廠房最少應設兩處安全門。但房屋甚小，且工作人數僅一人者，得設一處安全門；室內作業人數在八人以上者，每增加五人，應增設一處安全門。
- 2 前項安全門之設置，應符合下列規定：
 - 一、安全門應平均分配於建築物周圍。
 - 二、每一作業人員至其最近之安全門，不得超過七・五公尺，其作業地點至出口處，應通行無阻。
 - 三、各安全門應分別通向屋外，禁止直接通至走廊或其他建築。
 - 四、安全門之門寬不得少於一・五公尺，門高不得低於二公尺。

第 8 條

製造工廠廠房之設施應依下列規定：

- 一、如有發生爆炸性粉塵、煙霧或蒸氣之虞者，應設適當通風設備。其扇風機及開關，應採用防爆型，扇翼應不得採用易生火花材料。
- 二、除設置必須之護網通風孔外，如有設置窗戶之必要時，應採用抗震塑膠玻璃。但配以普通玻璃者應加護鐵網。
- 三、廠房入口或兩庫房間之道路及人行道應爲水泥或柏油路面；入口處應置有腳刷、門蓆或刮腳板。
- 四、製造爆炸物用機械應加設防止靜電之設施。
- 五、廠房所設電動機及其開關應爲防爆型，儘量安裝於室外，並須與作業場所間有磚牆阻隔。
- 六、廠房內易發生火炸藥粉塵、可燃性蒸氣或粉塵者不得裝設照明設備。爲作業需要，得以牆上裝透明玻璃之阻隔方式將防爆型燈具裝於牆壁內。
- 七、廠房門應爲木門，向外開啓，其內側不得有鐵器儲存爆炸性物品之庫房門應爲二道，裡層木門，外層鐵門，分別向外開啓。
- 八、作業中電源中斷有火警或爆炸之虞者，應另備自用發電設備。

第 9 條

排除殘餘炸藥或原料廢料之排水系統，應於距廠房十公尺以上之地點，加設適當之沈澱池或水塘，將殘餘之炸藥或原料沈澱處理。

第 10 條

廠房照明及動力用輸電線，應符合下列規定：

- 一、經過廠房之高、低壓架空輸送電纜與廠房建築物間之距離，不得少於十五公尺，並不得小於架線電桿之長度。
- 二、輸送線距離建築物十五公尺前，應埋入地下。
- 三、變壓器之一次側，應裝設適當之中矩點往復式避雷器。
- 四、變壓器之一次側，儘可能靠近建築物之輸電線，進口處應裝設往復式避雷器。
- 五、變壓器二次側輸電線之入口，應裝設接地線，並與電機設備之地線系統連結。
- 六、廠房內部電源應以專管埋設於牆壁或地下，並設自動遮斷器。

第 11 條

地面廠房及庫房應架設桅桿式或天線式避雷針，避雷針之高度應高於庫房或廠房一・五公尺；其設置，應依照火藥庫設置期限及設置標準第八條第八款之規定。

第 12 條

爆發試驗場及廢藥處理場應與庫區、住宅區、公共設施區及廠房保持適當之安全距離

，且場地四週應有天然掩護體或設擋牆。

第 13 條

本標準自發布日施行。