

爆炸品在本港的使用

主要信息： 本港建造業普遍使用爆炸品進行岩石爆破。除岩石爆破外，爆炸品亦被應用在煙花、工業用混凝土槍彈和求救信號彈等。爆炸品屬危險品，其使用安全和保安均受嚴格規管。礦務處處長負責管制本港大部分種類的爆炸品的製造、貯存、運送(陸上)和使用。土木工程拓展署轄下的土力工程處礦務部總土力工程師負責執行有關職務，在保障市民安全的前提下協助業界使用爆炸品。

引言

本港建造業普遍使用爆炸品進行爆破，作為一種有效率、具成本效益和符合環保的岩石開鑿方法。爆炸品通常用於在岩石層進行的地盤平整工程和隧道開挖工程，以及用於石礦場採石。

爆炸品除主要用於涉及岩石開鑿的建造工程外，亦常作其他用途，包括煙花、工業用混凝土槍彈和求救信號彈等。

根據《危險品條例》(第 295 章)，爆炸品屬於附表 1 危險品。除海上運送和燃放爆竹煙花外，大部分在本港使用的爆炸品均由土木工程拓展署署長兼任的礦務處處長負責管制，並由土木工程拓展署轄下的土力工程處礦務部總土力工程師在礦務處處長授權下執行管制職務。至於在電影攝製和舞台表演等娛樂事務中用以製造煙火特別效果的爆炸品，則由文創產業發展處轄下的特別效果牌照科根據《娛樂特別效果條例》(第 560 章)負責規管。

基於安全和保安理由，香港特別行政區政府對爆炸品的製造、貯存、運送和使用實施十分嚴格的管制。《危險品條例》規定，除獲豁免的指定人士外，任何未持有經當局發出牌照之人士，均不得在本港製造、貯存、運送或使用爆炸品。

以下內容主要概述由礦務處處長負責規管的爆炸品的使用事宜。如欲取得更多有關資料，可瀏覽本署的網頁(<https://www.cedd.gov.hk/tc/our-major-services/explosives-blasting-quarries/index.html>)。



岩石爆破用的爆炸品

爆炸品的種類

目前，建造業使用的爆炸品主要分為散裝炸藥和條狀炸藥兩大類。散裝炸藥主要是散裝乳化炸藥和鉸油炸藥，由持有相關牌照的爆炸品供應商在爆破地點現場混製，供即時使用。條狀炸藥則屬預先包裝好的乳化炸藥。散裝炸藥和條狀炸藥通常是以雷管、引爆藥和導爆索等爆炸品製品引爆，以作岩石爆破用途。爆炸品製品和條狀炸藥均從外地入口，並貯存在政府爆炸品倉庫，再由礦務部人員運送到建造工程地盤或甲類貯存所(地盤爆炸品倉庫)。礦務部存有一份載有獲准在香港使用的各類爆炸品和製品的列表。

爆炸品的貯存

進口爆炸品均貯存在兩個政府爆炸品倉庫：位於大嶼山用作主要貯存倉庫的狗虱灣爆炸品倉庫，和位於沙田嶺用作中轉運輸的九龍爆炸品倉庫。這兩個倉庫設有嚴格的管制措施，其運作均符合國際標準及政府就「具有潛在危險的裝置」所制定的風險指引。此外，倉庫每年均會由獨立安全審核專家進行審核。

為滿足業界的運作需要，有限量的爆破用爆炸品，包括爆炸品製品和條狀炸藥，在特定情況下亦可貯存在持有相關牌照的甲類貯存所。

由政府爆炸品倉庫運送爆炸品至爆破地盤

礦務部人員會按領有爆破准許的承建商的要求，在訂明費用獲繳付後，將所需份量的爆炸品由政府爆炸品倉庫運送至爆破地盤。同時，承建商須依循《危險品條例》的規定，向礦務部申領「運送許可證」以在陸上運送爆破用的爆炸品。如獲礦務部批准，承建商亦可在駐地盤人員和一名獲授權引爆手的監督下，從政府爆炸品倉庫直接提取爆炸品並運送至爆破地盤。駐地盤人員須監察整個運送過程，直至用畢所有爆炸品；如有剩餘的爆炸品，必須即場銷毀或送回甲類貯存所；或於特殊情況下在徵得礦務部同意後將爆炸品送回政府爆炸品倉庫，以防止爆炸品遺失或遭盜用。此外，礦務部人員亦會為地盤和甲類貯存所進行審核，以確保爆炸品監察系統依循牌照條款有效地運作。

在地盤製造散裝炸藥

爆炸品供應商必須先向礦務處處長取得製造(爆破)牌照，才可在指定的爆破地盤製造散裝炸藥供即時使用。根據發牌程序，爆炸品供應商須提交文件，列明製造工序，並詳述如何在地盤環境下安全地製造散裝炸藥。

爆破准許

任何人士在未經礦務處處長批准下均不得進行爆破。爆破准許的申請人須向礦務部就擬進行的爆破工程提交詳細資料，包括由合資格人士編制的爆破評估報告和爆破方法綱領，以供審核；並對鄰近易受影響的設施，包括樓宇、公用設施、斜坡和其他構築物等，就爆破工程可能產生的影響作仔細評估。

執行爆破工作的引爆手須持有有效的礦場燃爆證書或使用(個人)牌照。礦場燃爆證書的申請人須完成核准的系統訓練課程或學徒訓練，並通過筆試、口試和實地測驗。而使用(個人)牌照的申請人須提交證明文件，例如由政府主管當局或爆炸品製造商發出的相關認證，並通過礦務部面試，以證明申請人擁有足夠的相關知識和經驗，能勝任特定種類的爆破工作。

煙花

文化體育及旅遊局局長和海事處處長分別擔任陸上和海上煙花匯演的發牌當局，礦務部則為其提供技術支援。香港的大型煙花匯演通常於國慶日、農曆新年、除夕和其他特別場合在維港舉行。煙花亦有在陸上燃放(如香港迪士尼樂園)。

礦務部負責銷毀由香港警務處、海事處和香港海關充公的非法爆竹煙花。狗虱灣爆炸品倉庫設有由礦務部人員負責操作供銷毀爆竹煙花專用的裝置。

其他爆炸品

除岩石爆破和煙花匯演外，《危險品條例》亦就爆炸品其他的應用訂明管制條文。小量非爆破用的爆炸品，例如工業用混凝土槍彈和求救信號彈等都可以貯存在由礦務處處長批給牌照的乙類貯存所內。當數量、用途和性質符合《危險品條例》訂明的準則時，貯存、運送及使用某些特定爆炸物品，例如工業用混凝土槍彈，可獲豁免申領牌照。

土木工程拓展署

土力工程處

2025 年 8 月