

## 爆破作業風險評估計畫（範本）

年 月 日提報

機關名稱	
工程(計畫)名稱	
屬於子計畫	<input type="checkbox"/> 是：源頭計畫名稱為_____、 <input type="checkbox"/> 否 源頭計畫之機關名稱為_____
工程類型	<input type="checkbox"/> 隧道工程、 <input type="checkbox"/> 橋梁、塔基工程、 <input type="checkbox"/> 邊坡岩方爆破、 <input type="checkbox"/> 震測計畫、 <input type="checkbox"/> 其他：_____
本計畫內容委託其他單位擬定	<input type="checkbox"/> 是：委託單位：_____ <input type="checkbox"/> 否

### 一、使用爆炸物評估

(一) 爆炸物使用量：依預計開炸岩體(m<sup>3</sup>)及藥石比(kg/m<sup>3</sup>)計算規劃炸藥量。

(二) 爆炸物種類：(可複選，勾選方式)

炸藥類：乳膠炸藥、水膠炸藥、硝油炸藥、現場拌合乳化(硝油)爆炸劑、導爆索、其他：\_\_\_\_\_

火工製品：電雷管、非電雷管、電子雷管、其他：\_\_\_\_\_

(三) 工程初、中、後期之鑽炸評估：

工程期間 (年/月~年/月)	工區 (個)	開挖工作 面(個)	規劃 鑽炸	主要鑽炸 模式	鑽炸頻率
初期 ( / ~ / )			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
中期 ( / ~ / )			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
後期 ( / ~ / )			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		

說明：

1. 自行劃分工程初、中、後期之期間。
2. 工區數量原則以隧道工程施工之洞口(主隧道、橫坑、豎井、既有工作坑道)數量統計，其他工程型態者之工區數量原則為1個；開挖工作面以該工程期間之最大值統計。
3. 主要鑽炸模式：限定日間鑽炸、日夜輪班鑽炸、鑽炸視開炸岩方期程而定或其他：\_\_\_\_\_。
4. 鑽炸頻率：每週需進行鑽炸作業、不固定或其他：\_\_\_\_\_。

(四) 工作範圍：使用爆炸物地點為\_\_\_\_\_ (例如：隧道工程之地點需列舉各主隧道、橫坑、豎井之洞口地理位置及隧道長度)

## 二、公共工程爆炸物安全管理查驗人力、費用

(一)依據本要點第四點，衡酌工程型態、鑽炸模式、工期及工區範圍、展開之工作面多寡等因素，建議參考「各類工程型態之查驗頻率及人數表」(如備註)，規劃下列各工程期間之查驗頻率及人數：

工程期間	規劃查驗頻率	規劃查驗(或爆炸物稽核專員)人數
初期		
中期		
後期		

(二)依據本要點第五點設置爆炸物稽核專員：

需要：機關、委託監造單位(應於委託技術服務契約增列其管理事項、人事費用等)

不需要

備註：

各類工程型態之查驗頻率及人數表

<p>工程型態: 隧道工程6K 主要鑽炸模式: 日夜輪班鑽炸 工期4.7年、使用炸藥4年 設置爆炸物稽核專員:需要</p>	<p>工程型態: 隧道工程3K 主要鑽炸模式: 日夜輪班鑽炸 工期6年、使用炸藥5年 設置爆炸物稽核專員:需要</p>																														
<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>5~7</td><td>5</td></tr> <tr><td>日、夜班每月各1~2次</td><td>日、夜班每週各1~2次</td><td>日、夜班每月各1次</td></tr> <tr><td>2~3</td><td>2~4</td><td>2</td></tr> </table>	前期	中期	後期	3	3	3	5	5~7	5	日、夜班每月各1~2次	日、夜班每週各1~2次	日、夜班每月各1次	2~3	2~4	2	<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2~4</td><td>2~3</td></tr> <tr><td>日、夜班每月各1次</td><td>日、夜班每週各1~2次</td><td>日、夜班每月各1次</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>	前期	中期	後期	1	1	1	2	2~4	2~3	日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	日、夜班每月各1次	1	2	2
前期	中期	後期																													
3	3	3																													
5	5~7	5																													
日、夜班每月各1~2次	日、夜班每週各1~2次	日、夜班每月各1次																													
2~3	2~4	2																													
前期	中期	後期																													
1	1	1																													
2	2~4	2~3																													
日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	日、夜班每月各1次																													
1	2	2																													
<p>工程型態: 隧道工程1K 主要鑽炸模式: 日夜輪班鑽炸 工期2年、使用炸藥7個月 設置爆炸物稽核專員:需要</p>	<p>工程型態: 水庫防淤隧道工程2K 主要鑽炸模式:日夜輪班鑽炸 工期3.5年、使用炸藥2.5年 設置爆炸物稽核專員:需要</p>																														
<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2~4</td><td>2~4</td></tr> <tr><td>日、夜班每月各1次</td><td>日、夜班每週各1~2次</td><td>每月日、夜班各1次</td></tr> <tr><td>1~2</td><td>1~2</td><td>1~2</td></tr> </table>	前期	中期	後期	1	1	1	2	2~4	2~4	日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	每月日、夜班各1次	1~2	1~2	1~2	<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2~4</td><td>2~4</td></tr> <tr><td>日、夜班每月各1次</td><td>日、夜班每週各1~2次</td><td>每月1次</td></tr> <tr><td>1~2</td><td>2</td><td>1~2</td></tr> </table>	前期	中期	後期	2	2	2	2	2~4	2~4	日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	每月1次	1~2	2	1~2
前期	中期	後期																													
1	1	1																													
2	2~4	2~4																													
日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	每月日、夜班各1次																													
1~2	1~2	1~2																													
前期	中期	後期																													
2	2	2																													
2	2~4	2~4																													
日、夜班每月各1次	日、夜班每週各1~2次	每月1次																													
1~2	2	1~2																													
<p>工程型態: 災害路段復建工程0.2K 主要鑽炸模式:限定日間鑽炸 工期2年、使用炸藥1年 設置爆炸物稽核專員:不需要</p>	<p>工程型態: 塔基工程 主要鑽炸模式:鑽炸視開炸岩方期程 工期&lt;2年、使用炸藥1年 設置爆炸物稽核專員:不需要</p>																														
<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1~2</td><td>2~4</td><td>2</td></tr> <tr><td>每月1次</td><td>每週1次</td><td>每月1次</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	前期	中期	後期	1	1	1	1~2	2~4	2	每月1次	每週1次	每月1次	-	-	-	<p>工程期間</p> <table border="1"> <tr><td>前期</td><td>中期</td><td>後期</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1~2</td><td>1~2</td><td>1~2</td></tr> <tr><td>每月1次</td><td>每月1次</td><td>每月1次</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	前期	中期	後期	1	1	1	1~2	1~2	1~2	每月1次	每月1次	每月1次	-	-	-
前期	中期	後期																													
1	1	1																													
1~2	2~4	2																													
每月1次	每週1次	每月1次																													
-	-	-																													
前期	中期	後期																													
1	1	1																													
1~2	1~2	1~2																													
每月1次	每月1次	每月1次																													
-	-	-																													

三、 評估應增列無法量化之安全衛生設施項目(數量自行評估)

項次	項目	說明	建議增列於契約中
1	發爆器	引爆作業用途，需經檢驗合格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	導通試驗器	檢查電雷管，需經檢驗合格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	隧道(豎井)洞口阻隔閘門	防爆破飛石及降低爆破噪音	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	爆破作業防爆背心	從事爆破作業人員之安全防爆設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	發爆人員防護箱	發爆人員按發爆器之安全防護箱，防止爆破震動產生之飛石、頂盤落石用途	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	(依工程爆破作業特性可增列其他無法量化之項目)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

四、 施工期間爆炸物失竊及失炸事故之預防機制及應變措施

作業項目	潛在失竊、失炸樣態	預防機制(事前)	應變措施(事後)
火藥庫			
領、退料作業			
爆炸物運輸期間			
爆炸物暫存於工作場所安全處期間			
鑽孔、裝藥、結線(含導通)			
爆破警戒、發爆			
開炸後檢視			
殘留爆炸物處理			

委託單位簽章：(無則免)

工程主辦機關用印：