

砲彈識別

兵工署編印

三十六年四月

砲彈識別

目 錄

	頁 數
一、 前 言	1
二、 各種砲彈之名稱及功用	1-2
三、 各種砲彈識別法	2-5
表 格	6-54
附 圖	

(錢 寶 元 編 著)

(何 瑩 台 校 正)

砲彈識別

一、前言

1. 本編之主旨：識別一發，一箱砲彈，可使用於什麼砲，為何種彈。
2. 本編所包括砲彈，以現有者，並現用者為限。
3. 國內火砲種類甚多，茲將現用各砲名列如後附表一。
4. 各種火砲，有可通用同樣彈藥者，茲將可通用同樣彈藥之火砲，列如附表一。

二、各種砲彈之名稱及功用

1. 榴彈：一名開花彈，內裝炸藥，用以破壞建築物，野戰器材等，並殺傷人馬，引信普通皆裝彈頭部如圖1。

2. 破甲彈及

實心破甲彈：彈頭極硬，用以貫澈堅牢之目標，如戰車之裝甲，堅強之工事等。在彈頭有時加一破甲帽及風楯。破甲帽，可增加破甲能力；風楯，改善砲彈飛行時之彈道性能。

彈內裝炸藥者為破甲彈。引信皆裝底部，如圖2。彈內不裝炸藥，而為實心者（有時彈底有一孔，裝曳光劑用），稱為實心破甲彈（Armonr Piercing Shot）。如圖3。

3. 破甲榴彈：彈內所裝炸藥較破甲彈多，所以破甲性能比破甲彈小，而炸力則比破甲彈大。引信皆裝底部。

4. 孔裝藥破甲榴彈：（High Explosive Anti-Tank Shell）此係一種新式彈，彈體內炸藥前部有圓錐形孔。孔上覆一圓錐形罩，

如圖4。因此項特殊裝藥方式，此種彈穿甲力特別強大。

5. 榴霰彈：一名子母彈，內裝許多小球(鉛質)，並裝時間引信，及小量炸藥。抵目標附近時，爆炸，將小球自砲彈內射出，殺傷人馬之用。如圖5。

6. 羣子彈：彈頭如一罐頭，裝於銅壳上。內裝小圓球(銅質)甚多。發射時，小圓球為銅壳內之發射藥送出，向前方散飛，宛如獵槍彈，殺傷甚近距離人馬之用。如圖6。

7. 化學彈：分為烟幕彈，燃燒彈，毒氣彈，三種。彈內所裝化學品，如為發烟劑，則為煙幕彈；燃燒劑，燃燒彈；毒氣，毒氣彈；裝有引信，及小量炸藥，使彈炸裂，而化學品得以放出。如圖7。

8. 照明彈：內裝照明劑，一般具有降落傘，懸於空中而照明，如圖8。

9. 練習彈：練習射擊之用，普通有引信，並於彈體內裝少量黑藥，以便指示彈着點。

三、各種砲彈識別法

(一)從外觀分為兩類：

1. 砲彈類：無尾翼有導帶如圖9甲。
2. 迫擊砲彈類：有尾翼如圖9乙。

(二)砲彈類之識別法：

1. 查看裝箱標記：

甲：外造彈有在箱外標明使用砲，彈類等者。茲將中外砲彈各種名稱對照如附表二。美造彈箱外皆標着M或U.S.標

記，如經修理，重行裝箱，則箱面所標為中國標記，可查附表三。

乙：本國造彈，箱面大部標有彈藥簡號，查附表三。即可知為什麼砲，使用之何類彈。

2. 查看砲彈本身：（各部名稱如附圖 9 中）

甲：查出口徑：先量彈體定心帶直徑，可決定為何種口徑之砲所用彈。

乙：查出用於什麼砲，為何類彈：量銅壳長度，並查看各部標記及塗色，同時查看廠徽（自附表四）。自附表五，同口徑之各種砲彈項內，可查出為什麼砲，使用之何類彈。

3. 舉列：

①箱面為英文有 ☉ 及 “US” 及 SHELL, Q.F. H.E. MK. II T/L/ FOR 40MM Q.F. GUN. WITH TRACER. 等標記。彈體草綠色，標有黃色 “40G SHELL MK. II T/L/” 標記。定心帶經為 40 公厘，按照上述方法，檢查程序如下：

按(二)項之 1 裝箱標記：知為美造(英文，☉ “U.S.” 標記) 四〇高射砲 (40MM Q.F. GUN) 曳光榴彈 MK. II T/L/——(H.E. MK. II T/L/)。

按(二)項之 2. 甲：定心帶徑為 40 公厘，可知為四〇砲。查附表五 G, 四公分砲彈項內，可查出草綠色，標有黃色 “40G SHELL MK. II T/L/” 標記者，為美造四〇高射砲曳光榴彈。

②箱面標有九四式山砲微甲彈，銅壳長 292 公厘，銅壳有“九四山”三字，彈體定心帶徑 75 公厘，彈頭無引信，彈體黑色，尖部紅箍一圍，中部白箍一圍。檢查程序如下：

按(二)項之 1. 木箱標記，知為日造九四式山砲破甲彈（徹甲彈）。

按(二)項之 2. 甲：知為七五砲彈。

按(二)項之 2. 乙：銅壳長為292。由附表五h，七五砲彈項內，知為日三八式野砲或九四式山砲。銅壳有“九四山”三字，知為九四式山砲，彈頭無引信，並由附表六b，日本塗色法項內，查出中部有白箍者知為破甲彈。

③箱面標記為越牌，銅壳長118公厘，有 ，標記。

彈體黃色，定心帶徑75公厘，檢查程序如下：

按(二)項之 1. 由附表三可查出為克式七五山砲彈。

按(二)項之 2. 甲：定心帶為七五公厘知為七五山砲彈。

按(二)項之 2. 乙：由附表五h七五砲彈項內，銅壳長為118公厘者，為克式山砲。由廠徽及塗色(黃色)知為本國造榴彈(銅質)。

(三)迫擊砲彈類之識別法，程序如下：各部名稱如附圖。

1. 查看裝箱標記：外造者有己在箱外標明，（大部不標），自附表二中外名稱對照表，可查出，本國造彈自附表三可查出，為什麼口徑砲彈。

2. 查看砲彈本身：（如裝箱標記不明）

①量彈帶徑可知口徑。

②量其他部寸度，並查看各部標記特點，自附表五，可查出為什麼砲所用何類彈。

3. 舉列：

(1)迫擊砲彈彈帶徑為81公厘，草綠色，黃色標記。

“81M& 3M TNT SHELL M43”彈尾六翼，檢查。

程序如下：

按2.①彈帶徑為81公厘，知為八一彈。

按2.②由附表五p八一項內，草綠色，尾六翼，標記○為“81M & 3M TNT SHELL M43”等知為美造八一迫砲榴彈M43

(2)箱面有“譚”標記，彈尾八翼，彈帶82公厘，彈體灰色。檢查程序如下：

按2.①木箱標記，知為本國八二迫砲榴彈(生鐵)

按2.②彈帶徑為82公厘，彈尾八翼，知為八二砲彈，灰色知為生鐵質榴彈。

(四)各國塗色及符號皆有一定規定，茲將各國塗色符號注列如附表六。

表一. 國內現用火砲及通用彈藥火砲名稱表

列於同一格者彈藥可通用

名	稱	附	註
蘇羅通二〇機關砲			
萊茵二〇機關砲			
伯來達二〇機關砲			
麥特森二〇機關砲		F 7 式砲架	
麥特森二〇戰車防禦砲		F 5 式砲架	
歐力根二〇機關砲			
日九八式二〇機關砲			
日九七式二〇戰車防禦砲		即日九七式自動砲	
三〇式五〇倍三七戰車防禦砲			
蘇羅通四五倍三七戰車防禦砲			
俄四五倍三七戰車防禦砲			
美三七戰車防禦砲			
美三七戰車砲			
日九四式三七戰車防禦砲			
日一〇〇式三七戰車砲			
日九八式三七戰車砲			
日九四式三七戰車砲			
日十一年式三七平射砲			
德一八式三七高射機關砲			
卜福斯式四〇高射機關砲			
美四〇高射機關砲			
加四〇高射機關砲			
波蘭四〇高射機關砲			
俄四五戰車防禦砲			
俄四五戰車砲			
百祿四七戰車防禦砲			
日一式四七戰車防禦砲			
日一式四七戰車砲			
維克斯四七戰車砲			
加五七戰車防禦砲			

日九〇式五七戰車砲	
日九七式五七戰車砲	
日九四式七〇戰車砲	
日十一年式七〇步兵曲射砲	砲身有膛線，砲彈無尾翼，由砲口裝入。
日九二式七〇步兵砲	
克虜伯七五山砲	
滝克式七五山砲	
漢十年式七五山砲	
遼一四式七五山砲	
晉一三式七五山砲	
日六年式七五山砲	
日四一式七五山砲	
日九四式七五山砲	
卜福斯三〇式七五山砲	
晉一八式七五山砲	
士乃德二三式七五山砲	
美二〇倍七五山砲	
美二〇倍七五輕榴彈砲	
克虜伯二九倍七五野砲	
漢克式二九倍七五野砲	
斯高達一一式七五野砲	
法三六倍七五野砲	
日三八式七五野砲	
日改造三八式七五野砲	
遼一三式七五野砲	
日九五式七五野砲	
日四一式七五騎砲	
日九〇式七五野砲	
日九〇式機動七五野砲	
卜福斯五〇倍七五高射砲	
日十一年式七五高射砲	
日八八式七五高射砲	
日八八式七五高射砲 ^特	一部份砲彈可通用
俄五五倍七六高射砲	

俄三〇式三〇倍七六野砲	
俄三〇式四〇倍七六野砲	
俄〇九式七六山砲	
遼一四式七七野砲	
德一八式一〇五輕榴彈砲	
美一〇五輕榴彈砲	
日九二式一〇五輕榴彈砲	
日九二式一〇五加農砲	
日十四年式一〇五加農砲	
日三八式一〇五加農砲	
維克斯一〇式一一五榴彈砲	
日三八式一二〇榴彈砲	
德三二倍一五〇榴彈砲	三〇倍砲榴彈可通用於三二倍砲，但後者榴彈不適用於前者。
德一八式三〇倍一五〇榴彈砲	
日四年式一五〇榴彈砲	
遼一四式一五〇榴彈砲	
日三八式一五〇榴彈砲	
日九六式一五〇榴彈砲	
日八九式一五〇加農砲	
美一五五榴彈砲 (M1917-17A1-18)	
三一式六〇迫擊砲	
美六〇迫擊砲	
布郎德八一迫擊砲	法式長彈僅可用於布式砲，奧造用紅底火之彈僅可用於奧造砲。
施德雅八一迫擊砲	
美八一迫擊砲	
日九七式八一迫擊砲	即日九七式曲射步兵砲。
日九九式八一迫擊砲	
二〇式八二迫擊砲	
日九四式九〇迫擊砲	
日九七式九〇迫擊砲	
三三式一二〇迫擊砲	
二九式一五〇迫擊砲	

表二. 中外彈藥有關名稱對照表

中國	日	本	美		國		德		國
			名	稱	簡號	名	稱	簡號	
砲彈	砲	彈	Projectile			Geschoss		Gesch	
榴彈	榴	彈	High Explosive Shell		H. E.	Spreng Granate		Gr. or Sprgr	
榴霰彈	榴	霰彈	Shrapnel			Shrapnel			
破甲彈	破	甲彈	Armour Piercing		A. P.	Panzergeschoss		Pzgr.	
實心破甲彈			Armour Piercing Shot		A. P. Shot				
孔裝藥破甲榴彈		穿甲榴彈	High Explosive Anti-Tank Shell		H.E.A.T. Shell			H. I.	
煙幕彈	發	煙彈	Smoke Shell			Nebel Geschoss		Nb	
毒氣彈			Gas Shell			Gas Granate			
照明彈	照	明彈	Illuminating Projectile		Ill. Proj.				
羣子彈			Canister						
練習彈	代	用彈	Target Practice		T. P.	Übungs Munition		Üb	
燃燒彈	燒	夷彈	Incendiary			Brand Geschoss		Br	
迫擊砲	迫	擊砲	French Mortar or Mortar		f. M. or M.	Minen Werfer		M. W.	
榴彈砲	榴	彈砲	Howitzer		H.	Haubitze		H.	
山砲	山	砲	Pack Howitzer		H.	Gebirgs Kanone		Geb. K.	
長管砲類 (如平射砲, 戰防砲, 戰車砲, 高射砲等)		長管砲類 (如平射步兵砲, 戰車砲, 高射砲等)	Gun		G.	Kanone		K.	

表三. 砲彈名稱之簡號表

名 稱	簡 號	舉 例	附 註
迫擊砲彈	譚	八二迫彈：譚	普榴彈 通彈 皆指
山 砲 彈	譚	克式七五山砲彈：譚	
野 砲 彈	譚	三八式野砲彈：譚	
榴彈砲彈	譚		
榴 彈	單		
開 花 彈(榴彈)	譚		
破 甲 彈	譚		
子母彈(榴霰彈)	譚	一一五榴彈砲榴霰彈：譚	
曳 光	光	曳光榴彈：輝	
碰炸引信	鈞		
破甲彈引信	鈞		
空炸引信	鈞		
銅 壳(藥筒)	閉		
底 火	底		
傳 爆 管	暴		
二 九 式	貳		
克 式	貳	貳譚：克式山砲彈	
卜 福 斯	圖	圖譚：卜福斯山砲彈	
十 年 式	(十)	(十)譚：十年式山砲彈	
六 年 式	六 年	六 年譚：六年式山砲彈	
三 八 式	(三), (三八).	(三)譚：三八式野砲彈	
改良式或新式或 新配	(新)或新配	(新)(貳)譚：改良克式 野砲彈	
蘇 羅 通	卅	蘇羅通二公分榴彈：譚	
歐 力 根	匚	歐力根二公分榴彈：	
蘇羅通二〇機關 砲榴彈	漳		
蘇羅通二〇機關 砲曳光榴彈	漳		

歐力根二〇機關 砲榴彈	國		
歐力根二〇機關 砲曳光榴彈	國		
蘇羅通三七戰車 防禦砲榴彈	韓		
蘇羅通三七戰車防 禦砲曳光破甲彈	韓		

表四. 各 廠 廠 徽

國內各廠廠徽



國外各廠廠徽：

國 別	廠 名	廠 原 名	廠 徽	附 註
瑞 典	卜 福 斯 廠	Bofors		
德 國	克 虜 伯 廠	Krupp		
	萊 茵 廠	Rheiametall	Rh.S.	Rh.S.係萊茵分廠
	萊茵一波耳西廠	Rheinmetall-Borsig		
	波 耳 特 廠	Polte	P	
奧 國	百 祿 廠	Bohler		
	施 德 雅 廠	Styer		
瑞 士	蘇 羅 通 廠	Solothurn		
	歐 力 根 廠	Oerlikon	Oe	
法 國	布 郎 德 廠	Brandt	BRANDT	
	士 乃 德 廠	Schneider	SCHNEIDER	
丹 麥	麥 特 森 廠	Madsen	MADSEN	
意大利	伯 來 達 廠	Breda	Breda	
		Bombrini-Parodi Delfino	B. P. D.	
英 國	維 克 斯 廠	Vickers	V. S. M.	
	維 克 斯 一 阿 姆 斯 屈 郎 廠	Vickers-Amstrong	V. A.	
日 本	大阪砲兵工廠	大阪砲兵工廠		
	吳 港 海 軍 工 廠	吳 港 海 軍 工 廠		
美 國	弗 蘭 克 福 廠	Frankford Arsenal	F. A.	
波 蘭				

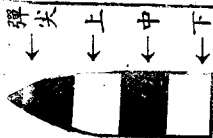
表 五

同樣砲彈可通用於一種以上之火砲者，本表僅列一種砲名。
其餘詳見表一：通用彈藥火砲名稱表。

- a. 二公分砲彈
- b. 三・七公分砲彈
- c. 四公分砲彈
- d. 四・五公分砲彈
- e. 四・七公分砲彈
- f. 五・七公分砲彈
- g. 七公分砲彈
- h. 七・五公分砲彈
- i. 七・六公分砲彈
- j. 七・七公分砲彈
- k. 一〇・五公分砲彈
- l. 一一・五——一二公分砲彈
- m. 一五公分砲彈
- n. 一五・五公分砲彈
- o. 六公分迫擊砲彈
- p. 八・一公分迫擊砲彈
- q. 八・二公分迫擊砲彈
- r. 九公分迫擊砲彈
- s. 一二公分迫擊砲彈
- t. 一五公分迫擊砲彈

表五a 二公分砲彈

砲名	彈製造	名稱	銅殼長 (公厘)	彈體塗色	標記特點	附註
蘇羅通二〇機關砲	本國	榴彈	138	黃色	銅記殼底標	白表示曳
		曳光榴彈		黃色加白箍或紅箍一圓 (加於導帶上方)		白表示曳
		曳光榴彈		白色		紅表示曳
		曳光榴彈		黃色加白箍或紅箍一圓		紅表示曳
		曳光榴彈		黑色		PM標記者，
	德國及義	曳光榴彈		黑色	PM或BPD	德造
		曳光榴彈		白色		BPD標記者，
		曳光榴彈		白色		義造
		曳光榴彈		白色		
		曳光榴彈		白色		
麥特森二〇機關砲	丹	榴彈	119.2	黃銅色	銅殼底標記	彈尖
		榴彈		黃銅色		←上
		榴彈		黃銅色		←中
		榴彈		黃銅色		←下
		榴彈		黃銅色		
	麥	榴彈		其餘		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		
麥特森二〇機關砲	丹	榴彈	119.2	黃銅色	銅殼底標記	彈尖
		榴彈		黃銅色		←上
		榴彈		黃銅色		←中
		榴彈		黃銅色		←下
		榴彈		黃銅色		
	麥	榴彈		其餘		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		
		榴彈		黑全		



彈砲公分二五表

砲名	製造	彈類		銅殼長 (公厘)	彈體塗色			標記特點	附註
		名	稱		黑	色	中		
同上	同上	破甲彈	曳光彈		黑	上紅全	黑	APT	
同上	同上	破甲彈	曳光彈		黃	色	黑	APES	
歐力根二砲	本國	榴彈	榴彈	長式 110	黃色 加白導帶上方	紅箍一	黑	白箍表示曳光	長式銅殼者 可用於新式 MDS. 式砲
日九七式砲	日本	破甲彈	曳光彈	124.1	黑色 加綠箍及白箍各部 圈(加於彈體中部)	黑箍各	黑	上“九七自” 銅殼三字	一色箍 加於此處 即日自動砲
日式八二機	日本	榴彈	曳光彈	141.5	黑色 加綠箍及黃箍各部 圈(加於彈體中部)	黑箍各	黑	上“九八”機 銅殼三字	