

สารบัญ

คำนำ	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญ ตาราง	(2)
สารบัญ ภาพ	(3)
บทที่ 1 คุณลักษณะของวัตถุระเบิดทางทหาร	1
ตอนที่ 1 กล่าวนำ	1
- ความมุ่งหมาย	1
- วัตถุระเบิดทางทหาร	1
- คุณลักษณะพิเศษของวัตถุระเบิดทางทหาร	2
ตอนที่ 2 วัตถุระเบิดบรรจุเป็นแท่ง	8
- ข้อระมัดระวังความปลอดภัย	23
ตอนที่ 3 อุปกรณ์การจุดระเบิด	27
บทที่ 2 ระบบการจุดระเบิด	44
- ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุชนวน	44
- ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า	47
- ระบบการจุดระเบิดด้วยชนวนฝักแครงระเบิด	54
- การจุดระเบิดคู่	55
- การจุดดินระเบิดนำ	59

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1 - 1	คุณลักษณะของของวัตถุระเบิดที่ใช้สำหรับในการทำลาย	6
1 - 2	คุณลักษณะของดินระเบิดแห้ง	9
1 - 3	คุณลักษณะของดินระเบิดไดนาไมท์	18
1 - 4	คุณลักษณะของดินระเบิดเซฟชาร์จ	20
1 - 5	คุณลักษณะของบังกาไลตอร์ปีโด	22

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 - 1 ดินระเบิดแท่ง ทีเอ็นที	10
1 - 2 ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 1, และ เอ็ม 2	11
1 - 3 ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 3	12
1 - 4 ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 5 เอ 1	13
1 - 5 ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 112	14
1 - 6 ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 118	14
1 - 7 ดินระเบิด (แบบม้วน) เอ็ม 186	15
1 - 8 ดินระเบิด แอมโมเนียมไนเตรท	16
1 - 9 ดินระเบิดไดนาไมท์ทางทหาร เอ็ม 1	11
1 - 10 ดินระเบิดเซฟซาร์จ	19
1 - 11 บังกาโลตอร์ปิโด	21
1 - 12 ชนวนฝึกแคลเวลาแบบปลอดภัย	27
1 - 13 ชนวนฝึกแคลเวลา เอ็ม 700	28
1 - 14 ชนวนฝึกแคลระเบิด	29
1 - 15 เชื้อปะทุไฟฟ้า	30
1 - 16 เชื้อปะทุชนวนทางทหาร	31
1 - 17 คีมบีบเชื้อปะทุ แบบ เอ็ม 2	32
1 - 18 เครื่องตรวจสอบวงจร (กัลวานอมิเตอร์)	33
1 - 19 เครื่องตรวจสอบวงจร หรือเชื้อปะทุไฟฟ้า	33
1 - 20 เครื่องจุดระเบิด	34
1 - 21 เครื่องทำลาย M10	35
1 - 22 ชนวนคลี่ระเบิด M1	36
1 - 23 เชื้อปะทุชนวนถ่วงเวลา M1 A1	37
1 - 24 เชื้อปะทุชนวนถ่วงเวลา M1 A2	37
1 - 25 เชื้อปะทุชนวนถ่วงเวลา M2	38

ภาพที่	หน้า
1 - 26 เชื้อปะทุชนวนถ่วงเวลา M2 A1	38
1 - 27 เครื่องจุดชนวน M2	39
1 - 28 เครื่องจุดชนวน M60	40
1 - 29 สายไฟในล้อยมวนสาย	41
1 - 30 เครื่องมือชุดหลุม	42
1 - 31 เครื่องมือชุดทำลาย	42
1 - 32 เครื่องมือชุดทำลายระบบเชื้อปะทุชนวน	43
2 - 1 การตัดชนวนฝักแคเวลา และการใช้คีมบีบเชื้อปะทุชนวน	45
2 - 2 ตำแหน่งที่ปลอดภัยสำหรับการบีบเชื้อปะทุชนวน	46
2 - 3 การจุดชนวนฝักแคเวลาด้วยไม้ขีดไฟ	46
2 - 4 ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า	48
2 - 5 แบบการต่อสายไฟฟ้าสำหรับจุดระเบิด	50
2 - 6 การต่อวงจรอนุกรมแบบธรรมดา	51
2 - 7 การต่อวงจรแบบอนุกรมกบกระโดด	52
2 - 8 การตรวจสอบวงจรการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า	52
2 - 9 การต่อชนวนฝักแคระเบิดในแนวตรง	54
2 - 10 การต่อชนวนฝักแคระเบิดเป็นแนวตั้งฉาก	55
2 - 11 ระบบเชื้อปะทุชนวน 2 ระบบ	56
2 - 12 ระบบเชื้อปะทุไฟฟ้า 2 ระบบ	57
2 - 13 ระบบเชื้อปะทุชนวน และเชื้อปะทุไฟฟ้า	58
2 - 14 ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุชนวน	59
2 - 15 ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า	59
2 - 16 การทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุชนวนโดย ไม่ใช้จุกเกลียวเสียบเชื้อปะทุ	61
2 - 17 การทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า โดยใช้จุกเกลียวเสียบเชื้อปะทุ	62

ภาพที่	หน้า
2 - 18 การทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า โดยไม่ใช่จุกเกลียวเสียบเชื้อปะทุ	62
2 - 19 การทำดินระเบิดนำด้วยชนวนฝักแคะระเบิด กับดินระเบิดแท่งเหลี่ยม	63
2 - 20 การทำดินระเบิดนำด้วยชนวนฝักแคะระเบิด กับดินระเบิดที่ปั้นได้	63
2 - 21 การทำดินระเบิดที่ด้านปลายของดินระเบิดไดนาไมท์ ด้วยเชื้อปะทุชนวน	65
2 - 22 การทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุชนวน กับด้านข้างของไดนาไมท์	66
2 - 23 การทำดินระเบิดนำกับดินระเบิดไดนาไมท์ ด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า	66
2 - 24 การทำดินระเบิดนำด้วยชนวนฝักแคะระเบิดกับไดนาไมท์	67
2 - 25 การทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุชนวน และเชื้อปะทุไฟฟ้า กับดินระเบิดแอมโมเนียมไนเตรท	68
2 - 26 การทำดินระเบิดนำด้วยชนวนฝักแคะระเบิด และการจุดระเบิดคู่กับ แอมโมเนียมไนเตรท	69
2 - 27 การทำดินระเบิดนำกับดินระเบิดเซฟซาร์จ	70
2 - 28 การทำดินระเบิดนำกับบังกาไลตอร์ปิโด	71
