

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**เครื่องมือตรวจหาวัตถุระเบิดระยะไกล**

**1. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจหาสารประกอบของวัตถุระเบิดระยะไกล ชนิดพกพา

**2. ลักษณะทั่วไป**

- 2.1 เครื่องตรวจสอบสารประกอบของวัตถุระเบิด ที่มีเสาริ่่น้ำสัญญาณ
- 2.2 หน่วยความจำข้อมูลเฉพาะของสาร
- 2.3 ใช้กำลังไฟฟ้าแบบ Electrostatic

**3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

3.1 เป็นเครื่องมือตรวจสอบสารประกอบของวัตถุระเบิดโดยใช้หลักการ Electro-Static Attraction (ESA) หรือ หลักการ Diamagnetic and Paramagnetic

- 3.2 สามารถตรวจหาสารประกอบของวัตถุระเบิดที่มีปริมาณน้อยได้
- 3.3 สามารถใช้งานได้ภายในเวลาไม่เกิน 40 วินาที หลังจากเปิดใช้งาน
- 3.4 สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องโดยใช้พลังงานแบบ Electrostatic
- 3.5 ขนาดเฉพาะของเครื่องมือตรวจหาวัตถุระเบิด ที่มีเสาริ่่น้ำสัญญาณมีขนาดไม่เกินกว่า 180 มิลลิเมตร x 50 มิลลิเมตร x 35 มิลลิเมตร
- 3.6 มีน้ำหนักเฉพาะของเครื่องมือตรวจหาวัตถุระเบิด ที่มีเสาริ่่น้ำสัญญาณไม่เกิน 455 กรัม
- 3.7 สามารถตรวจหาสารประกอบของวัตถุระเบิดในอากาศได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร
- 3.8 สามารถตรวจหาสารประกอบของวัตถุระเบิดแนวระนาบพื้นดินได้ไม่น้อยกว่า 300 เมตร
- 3.9 สามารถตรวจหาสารประกอบของวัตถุระเบิดลึกกลงไปในพื้นดินได้ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 3.10 สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิตั้งแต่ - 35 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส
- 3.11 สามารถตรวจหาสารประกอบต่างๆ หรือสารประกอบของวัตถุระเบิดได้ไม่น้อยกว่า 4 ชนิด ตามความต้องการของผู้ใช้ ดังนี้ TNT, PETN, Ammonium Nitrate, RDX, C4, Tetryl, Octogen, Black powder, Dynamite และ Nitroglycerine

พ.ศ. ๖.



**4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์**

- 4.1 กระเป๋าใส่เครื่องมือตรวจหาวัตถุระเบิดระยะไกล
- 4.2 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด

พ.ต.อ.

ประธาน พ.ต.ท.

กรรมการ พ.ต.ท.

กรรมการ

5.การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 2, ข้อ 3 และ ข้อ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6.ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ส่งมอบเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ทดสอบการใช้งานและฝึกอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จำนวน 4 นายต่อเครื่องให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีบริการตรวจเช็คอย่างน้อยทุกระยะ 6 เดือนในระยะเวลารับประกัน

เห็นชอบ

พล.ต.ท.

( อัมรินทร์ นิยมสกุล )

พษ.สนว.ตร.

พ.ศ.อ.



พ.ศ.อ.

ประธานกรรมการ

( รัชชชัย เมฆประเสริฐสุข )

นักวิทยาศาสตร์ (สพ 4) กลุ่มงานตรวจสถานที่เกิดเหตุ พฐ.

พ.ศ.ท.

กรรมการ

( สมภพ พุฒศรี )

นักวิทยาศาสตร์ (สพ 2) กลุ่มงานตรวจทางเคมีฯ พฐ.

พ.ศ.ท.

กรรมการ

( ทวีศักดิ์ ชาติเชื้อ )

ศว.(งานคลังอาวุธและวัตถุระเบิด) ฝ่ายสรรพาวุธ พธ.

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขต โดยรายละเอียดของงาน(TOR)สำนักงานนิติวิทยาศาสตร์ตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ 101/2549 เมื่อวันที่ 15 ส.ค. 2549

พ.ศ.อ.

( ประยูร แพรรักษ์ประสิทธิ์ )

รอง ผบก.อก.สนว.ตร./

กรรมการและเลขานุการ