

คุณลักษณะเฉพาะ
แท่งค้ำยึเก็บปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืน

หน้าที่ ๑ ใน ๓ หน้า

๑.วัตถุประสงค์

เป็นระบบแท่งค้ำยึสำหรับยิงเก็บปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืนเพื่อใช้ในการตรวจเปรียบเทียบกับปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืนของกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย โครงสร้างของแท่งค้ำยึและระบบเสียบัมน้ำทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ทนการกัดกร่อนได้ดี มีระบบดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืนที่เกิดจากการยิงเก็บปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืนออกจากกระบอก มีระบบนำวน ระบบส่องสว่างในแท่งค้ำยึ และระบบการเก็บลูกกระสุนปืนในแท่งค้ำยึที่สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

๒.คุณลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

- ๒.๑ แท่งค้ำยึยิงเก็บปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืน
- ๒.๒ บัมน้ำไฟฟ้าสแตนเลส
- ๒.๓ ระบบดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืน


จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑ ชุด




๓.คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ แท่งค้ำยึยิงเก็บปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืน
 - ๓.๑.๑ โครงสร้างตัวถังทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาของผนังแท่งค้ำยึไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
 - ๓.๑.๒ โครงสร้างตัวถังมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร , ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
 - ๓.๑.๓ มีระบบส่องสว่างภายในแท่งค้ำยึทั้งบริเวณเหนือฝืน้ำและใต้ฝืน้ำ
 - ๓.๑.๔ มีฝาเปิด-ปิดระบบไฮดรอลิก หรือระบบนิวเมติกส์ (Pneumatic) ควบคุมการเปิดปิดด้วยระบบไฟฟ้า มีระบบปิดล็อกฝาดังอัตโนมัติด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าในขณะที่ยิง และมีระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบสิ่งกีดขวางที่ฝาแท่งค้ำยึ เพื่อป้องกันผู้ใช้จากการหนีบของฝาปิด
 - ๓.๑.๕ มีตัวชี้วัดระดับน้ำภายในแท่งค้ำยึ และระบบป้องกันน้ำล้น
 - ๓.๑.๖ มีช่องยิงปืนเป็นรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร และมีแท่นวางลำกล้องปืน
 - ๓.๑.๗ มีสัญญาณเตือนทั้งระบบการมองเห็นหรือระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อระบบแท่งค้ำยึไม่พร้อมใช้งาน เช่น ระบบบัมน้ำหรือระบบดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืนไม่ทำงาน หรือฝาแท่งค้ำยึเปิดอยู่
 - ๓.๑.๘ มีระบบสายดินจากแท่งค้ำยึไปยังแท่งทองแดงฝังดิน เพื่อป้องกันไฟรั่วหรือไฟดูด
 - ๓.๑.๙ มีท่อระบบน้ำดีเข้าแท่งค้ำยึ ขนาดท่อไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ต่อเชื่อมกับระบบน้ำดีภายในอาคารหรือติดตั้งใหม่

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(เจริญ ปานคล้าย)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(อารีรัตน์ รีมใหม่)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(กาญจนา เสริมแสง)

๓.๑.๑๐ มีท่อระบบน้ำทิ้งออกจากแท้งค์ยিংสู่ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร ขนาดท่อ ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และมีระบบป้องกันการสูญหายของลูกกระสุนปืน

๓.๑.๑๑ มีระบบช่วยเก็บลูกกระสุนปืนจากกันแท้งค์ ขึ้นเหนือผิวน้ำ

๓.๑.๑๒ มีพื้นที่สำหรับยืนยิงที่ไม่ลื่น มีความปลอดภัยในการใช้งาน เหมาะสมกับการยิง ปืนสั้นและปืนยาวได้

๓.๒ ป้อนน้ำไฟฟ้าสแตนเลส

๓.๒.๑ ป้อนน้ำเป็นชนิดหอยโข่งสแตนเลสหรือดีกว่า เสือปั้ม ใบพัดและเพลาทำจาก เหล็กกล้าไร้สนิม และมีขนาดท่อดูดน้ำ เข้า-ออก ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

๓.๒.๒ มีมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒ ลบ.ม/ชม. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๒.๓ สามารถดูดน้ำจากแท้งค์ยিংและดันน้ำเข้าไปภายในแท้งค์ยিং จำนวน ๒ ช่อง ทำให้ เกิดระบบน้ำวนภายในแท้งค์ยিং

๓.๒.๔ มีระบบกรองน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้เศษโลหะเข้าสู่ปั้มน้ำ

๓.๓ ระบบดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืน

สำหรับดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืนที่เกิดจากการยิง ณ บริเวณช่องยิงปืนและภายในแท้งค์

๓.๓.๑ เครื่องดูดอากาศมีท่อดูด - ปล่องเขม่าดินปืน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร สามารถดูดอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลบ.ม/ชม.

๓.๓.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับเครื่องดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๓.๓ สามารถดูดเขม่าดินปืนผ่านระบบกรองอากาศก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกห้องยิงปืน

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของผู้ยิงทดสอบ ได้แก่ ถุงมือ , แวนตานิรภัย , ที่ครอบหู , เสื้อคลุมสำหรับห้องปฏิบัติการ (เสื้อกราวน์) จำนวน ๖ ชุด

๔.๒ อุปกรณ์สำหรับเก็บลูกกระสุนปืนจากแท้งค์ยিং จำนวน ๓ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์ถังดับเพลิงชนิดเคมีเหลวระเหย ขนาด ๒๐ lbs. จำนวน ๓ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.อ. (เจริญ ปานคล้าย)

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

(อารีรัตน์ ริมใหม่)

กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

(กาญจนา เสริมแสง)

กรรมการ



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๖.๒ มีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่จำนวน ๑๐ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง โดยฝึกอบรมวันละไม่เกิน ๖ ชั่วโมง ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการฝึกอบรมทั้งหมด ได้แก่ ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ รวมทั้งค่ากระสุนปืนที่ใช้ในการยิงทดสอบ เป็นต้น

๖.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด

๖.๔ รับประกันคุณภาพ ๓ ปี โดยมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลา ๕ ปี

๖.๕ ในระยะเวลาประกัน ๓ ปี ผู้ขายต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่อง ทุกๆ ๖ เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ) พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

(เจริญ ปานคล้าย)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กลุ่มงานผู้เชี่ยวชาญ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๓

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ

(อารีรัตน์ रिมนใหม่)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๓) กลุ่มงานตรวจอาวุธปืนและเครื่องกระสุน ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๓

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ

(กาญจนา เสริมแสง)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กลุ่มงานตรวจอาวุธปืนและเครื่องกระสุน ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๓



-อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.



(มนุ เมฆหมอก)

ผบช.สพฐ.ตร.

๗๑ ส.ค. ๒๕๕๘

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง
มือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มี
มติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๕ /๒๕๕๘
วันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๘

พล.ต.ต.



(สันต์ สุขวัฒน์)

ผบก.สฝจ./เลขานุการ

๗๑ ส.ค. ๒๕๕๘