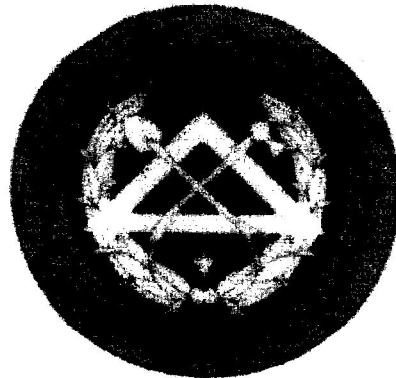




ประกาศกรมช่างโยธาทหารอากาศ

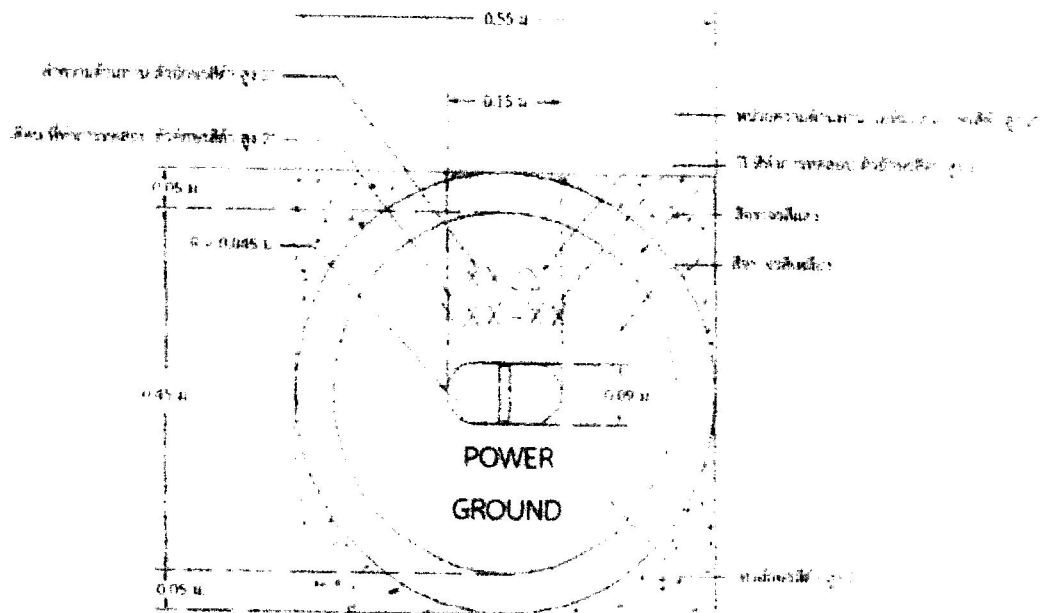
เรื่อง

คำแนะนำการใช้งานพัสดุ ขย.ทอ.ที่ ๕๙๒๐-๒/๖๒
ซื้อพัสดุ รากสายดินสำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า
ภายนอก (Power Ground)



ประกาศกรมช่างโยธาทหารอากาศ
เรื่อง คำแนะนำการใช้งานพัสดุ ขย.ทอ.ที่ ๕๓๒๐ - ๒/๖๒

๑. ชื่อพัสดุ รากสายดินสำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอก (Power Ground)
๒. ความมุ่งหมายการใช้งาน เพื่อนำและกระจายไฟฟ้าที่รั่วจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอกให้กับอากาศยานลงสู่พื้นดิน โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายกับอากาศยานและอันตรายกับบุคลากรผู้ทำงานในบริเวณใกล้เคียงกับอากาศยาน
๓. รูปร่างลักษณะและขนาด



๔. ข้อความสามารถและสมรรถนะ

๔.๑ สามารถนำและกระจายไฟฟ้าที่รั่วขณะทำการต่ออุปกรณ์แหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอกลงสู่พื้นดิน โดยมีความต้านทานตามมาตรฐานสากลไม่เกิน ๒๕ โอห์ม

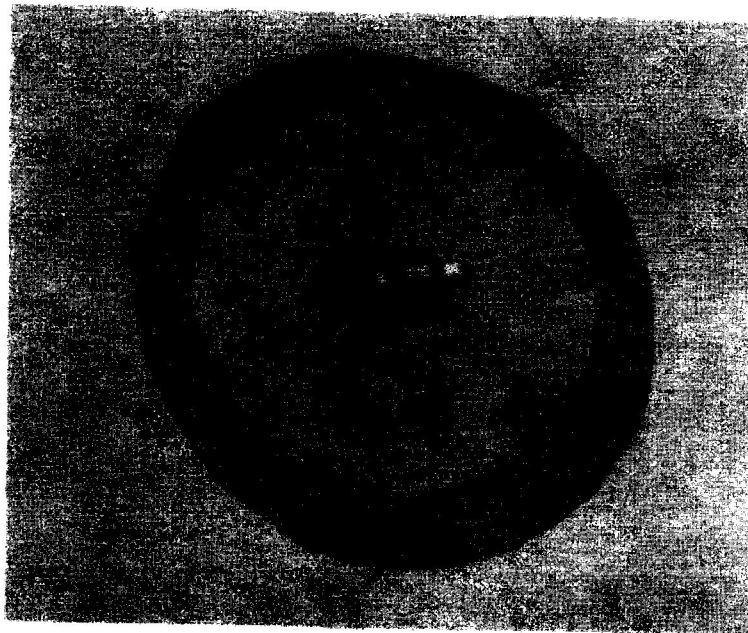
๔.๒ สามารถ...

๔.๒ สามารถป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดกับบุคลากรที่ทำการสัมผัสกับส่วนของอากาศยานขณะทำการเชื่อมต่อแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอกได้

๕. วิธีการใช้งาน

๕.๑ ทำการต่อสายนำลงดินที่ตำแหน่งจุดต่อลงดินของแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอก

๕.๒ ต่อสายนำลงดินอีกด้านเข้าที่ตำแหน่งรางสายดินสำหรับไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอก (Power Ground)



หมายเหตุ: การต่อ power ground นั้น จะทำการต่อเมื่อมีการเชื่อมต่อแหล่งกำเนิดไฟฟ้าภายนอกเท่านั้น

๖. การตรวจสอบอุปกรณ์

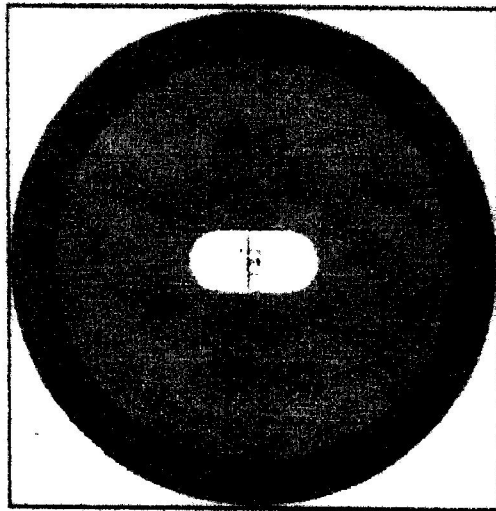
๖.๑ ตรวจสอบความสะอาดและความสมบูรณ์ของรางสายดิน

๖.๒ ตรวจสอบค่าความต้านทานตรวจด้วยเครื่องวัด Earth Tester ให้ได้ค่าความต้านทานดินไม่เกิน ๒๕ โอห์ม ทุก ๆ ๒ ปี

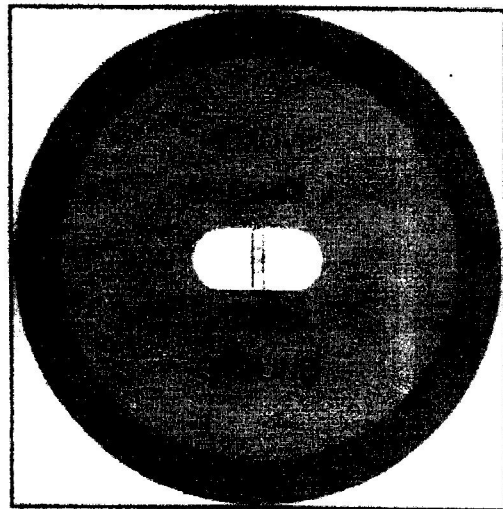
๖.๒.๑ ถ้าค่าความต้านทานดิน (Ground Resistance) ที่วัดได้ มีค่าไม่เกิน ๒๕ โอห์ม ซึ่งถือว่าใช้ได้ ให้เขียนค่าโอห์มและเดือน ปี ที่ทำการตรวจ ด้วยตัวอักษรสีดำ ขนาดความสูงประมาณ ๒ นิ้ว (ตามรูป ก)

๖.๒.๒ ถ้าค่าความต้านทานดิน (Ground Resistance) ที่วัดได้ มีค่าเกิน ๒๕ โอห์ม แสดงว่าใช้งานไม่ได้ ให้เขียน REMOVE แทนค่าโอห์มและเดือน ปี ที่ตรวจ ด้วยตัวอักษรสีดำขนาดความสูงประมาณ ๒ นิ้ว (ตามรูป ข)

ตัวอย่างที่ใช้ได้ ..



ตัวอย่างที่ใช้ได้ (รูป ก)



ตัวอย่างที่ใช้งานไม่ได้ (รูป ข)

๗. **การบำรุงรักษา** ดูแลทำความสะอาด ไม่ให้ผุกร่อนหรือเกิดสนิม เนื่องจากจะทำให้ประสิทธิภาพในการนำไฟฟ้าของแท่งกราวด์นั้นลดลง
๘. **ข้อจำกัดของสาเหตุ และการแก้ไข** หากตรวจสอบแล้วพบว่าค่าความต้านทานดิน (Ground Resistance) มีค่าสูงกว่า ๒๕ โอห์ม ให้รายงานแก้ไข
๙. **ข้อห้ามและข้อควรระวัง** ระมัดระวังในการทาสีไม่ให้ไปเคลือบกับท่วงเกี่ยวของสายรากดิน เนื่องจากอาจทำให้ประสิทธิภาพในการนำไฟฟ้าลดลง

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลอากาศตรี

(เรืองวิทย์ ศรีนวนันต์)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ