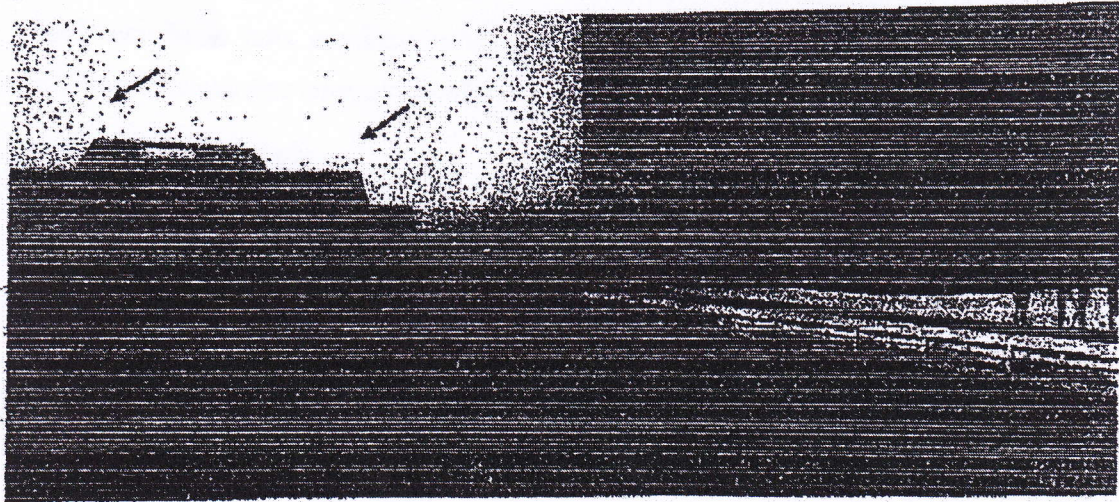




ประกาศกรมช่างโยธาทหารอากาศ
เรื่อง การใช้พัสดุ ขย.ทอ.ที่ ๕๔๒๐ - ๑/๕๕

๑. ชื่อพัสดุ ล่อฟ้าแบบฟาราเดย์ และระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างที่เป็นโครงโลหะ
๒. ความมุ่งหมาย เพื่อล่อให้ฟ้าผ่า ณ จุดที่ต้องการ และนำกระแสไฟฟ้าผ่าให้ไหลลงดินโดยปราศจากอันตราย
๓. รูปร่างลักษณะและขนาด



- ๓.๑ เสาล่อฟ้าหรือโครงหลังคาเป็นโลหะ สายนำลงดิน รากสายดิน
- ๓.๒ สายนำลงดิน เป็นสายทองแดงเปลือย หรืออลูมิเนียมเปลือยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ มม. ขึ้นไป
- ๓.๓ รากสายดิน เป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘" ยาวไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต
๔. จิตความสามารถและสมรรถนะ ป้องกันฟ้าผ่า และความเสียหายที่เกิดจากฟ้าผ่า
๕. วิธีใช้งาน
 - ๕.๑ ให้เสาล่อฟ้าหรือโครงและหลังคาโลหะเป็นตัวรับฟ้าผ่า
 - ๕.๒ ต้องเชื่อมต่อโครงหลังคาทั้งหมดให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า
 - ๕.๓ การเดินสายนำลงดินเป็นเส้นตรงมากที่สุด
 - ๕.๔ รากสายดินต้องอยู่ลึกจากผิวดินอย่างน้อย ๒๐ ซม. ห่างจากอาคาร ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๖. การ...

๖. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

๖.๑ ตรวจสอบจุดต่อระหว่างสายทั้งหมดต้องยึดแน่นหนา

๖.๒ ตรวจสอบจุดต่อระหว่างสายนำและดินกับรากสายดินต้องแน่นหนา

๗. คำแนะนำในการปฏิบัติงานบำรุง

๗.๑ ตรวจสอบจุดต่อ ตามข้อ ๖.๑ และ ข้อ ๖.๒ ทุก ๆ ๒ ปี

๗.๒ วัดค่าความต้านทานของดิน ณ จุดปีกรากสายดิน ต้องไม่เกิน ๓๐ โอห์ม ทุก ๆ ๒ ปี

๘. การแก้ไขข้อขัดข้อง

๘.๑ หากจุดต่อต่างๆ หลุดหรือหลวม ต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์

๘.๒ ถ้าค่าความต้านทานดินไม่เกิน ๓๐ โอห์ม ให้ปีกรากสายดินเพิ่มตามมุมหรือรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แต่ละด้านห่างกัน ๓ เมตร และเชื่อมรากสายดินด้วยสายทองแดงเปลือยหรือปรับปรุงดินให้มีค่าความต้านทานลดลง โดยใช้ส่วนผสมเกลือราดลงบนรากสายดิน

๙. ข้อห้ามและข้อควรระวัง

๙.๑ ห้ามเดินสายนำลงดินติดกับอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสาร

๙.๒ ห้ามสัมผัสสายนำลงดินในขณะที่ทำงาน

๙.๓ ควรตรวจสอบสายนำลงดินอย่างสม่ำเสมอ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๕

พลอากาศตรี

(ประโยชน์ ดีช้าง)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ