

คำนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารแสดงรูปแบบขนาดมาตรฐานของอุปกรณ์ทางทัศนสัญญาณที่ใช้ในการรับ-ส่งสิ่งของทางทะเลของเรือใน ทร. เพื่อให้เรือต่างๆ และหน่วยเทคนิคที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการจัดหาเพิ่มเติมหรือทดแทนในกรณีอุปกรณ์ดังกล่าวที่ใช้งานอยู่ในเรือชำรุดจนไม่สามารถใช้ราชการได้ต่อไป ทั้งนี้ จะได้เป็นมาตรฐานเดียวกันและเหมาะสมต่องานด้านส่งกำลังของหน่วยที่เกี่ยวข้อง จึงนับว่าเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีประโยชน์และมีคุณค่ายิ่ง โดยเฉพาะกับเรือต่างๆ ใน ทร. คณะกรรมการขอขอบคุณกรมสื่อสารทหารเรือ ที่ได้จัดทำเอกสารฉบับนี้เป็นเล่มที่สมบูรณ์

คณะกรรมการพิจารณาจัดทำ อทร. ด้านการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

กันยายน ๒๕๕๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะทำงานพิจารณาและจัดทำ อทร.ด้านการสื่อสาร-อิเล็กทรอนิกส์ (โทร.๕๓๖๖)

ที่ กท ๐๕๐๘/ท/๐๒๓๓ วันที่ ๑๑ ก.ย.๕๑

เรื่อง ขออนุมัติใช้ อทร.ด้านการสื่อสาร-อิเล็กทรอนิกส์

เสนอ ประธานกรรมการพิจารณาและจัดทำ อทร./รอง เสธ.ทร.(ผ่านเลขานุการฯ/ผอ.กวกพ.ยก.ทร.)

๑. สส.ทร.ได้จัดทำเอกสาร "รูปแบบและขนาดอุปกรณ์/เครื่องมือรับ-ส่งสิ่งของในทะเลทางทัศนสัญญาณ" เสนอให้คณะทำงานฯ ตรวจสอบ และขออนุมัติให้เป็น อทร. โดยเอกสารฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเอกสารที่แสดงรูปแบบ ขนาดมาตรฐานของอุปกรณ์ทางทัศนสัญญาณ ที่ใช้ในการรับ-ส่งสิ่งของในทะเลของเรือใน ทร.ซึ่งจะเป็นมาตรฐานให้หน่วยเทคนิค หรือผู้เกี่ยวข้องใช้เป็นหลักในการจัดหาต่อไป (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ)

๒. คณะทำงานฯ ได้ตรวจสอบเอกสาร ตามข้อ ๑ แล้ว พบว่าเป็นเอกสารที่แสดงขนาดมาตรฐาน วิธีการใช้ ความหมายของสัญลักษณ์ และเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ใช้ในการรับ-ส่งสิ่งของในทะเล อาทิเช่น ธงสัญญาณต่าง ๆ เชือกกระยะ เครื่องหมายแสดงตามลำรับ-ส่งสิ่งของ ฯ รวมทั้งรูปแบบของหมวกเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับ-ส่งสิ่งของ ฯ ซึ่งนอกจากจะเป็นประโยชน์กับผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาอุปกรณ์เหล่านี้โดยตรงแล้ว ยังมีประโยชน์กับคู่ปฏิบัติงานบนเรือด้วย จึงนับว่าเป็นเอกสารที่มีประโยชน์และมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรฐาน และการสื่อสารในการรับ-ส่งสิ่งของในทะเลของ ทร. ดังนั้น เพื่อให้เอกสารฉบับนี้สามารถใช้เป็นหลักในการกำหนดรูปแบบ และขนาดของอุปกรณ์เครื่องมือรับ-ส่งสิ่งของในทะเลทางทัศนสัญญาณของ ทร.ต่อไป เห็นควรอนุมัติใช้เป็นเอกสารอ้างอิงของ ทร. โดยเห็นควรกำหนดหมายเลข อทร.๕๓๐๕ เป็นหมายเลขประจำเอกสาร

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๒.

พล.ร.ต. 

ประธานคณะทำงานพิจารณาและจัดทำ อทร.
ด้านการสื่อสาร-อิเล็กทรอนิกส์ และ จก.สส.ทร.

รูปแบบและขนาด

อุปกรณ์/เครื่องมือรับ - ส่งสิ่งของในทะเล

ทางทัศนสัญญาณ

ประจำเรือ

กรมสื่อสารทหารเรือ

กันยายน 2541

คำนำ

เอกสารเล่มนี้ จัดทำโดยกรมสื่อสารทหารเรือ เป็นเอกสารแสดงรูปแบบ ขนาดมาตรฐานของ อุปกรณ์ทางทัศนสัญญาณที่ใช้ในการรับ - ส่งสิ่งของทางทะเลของเรือใน ทร. เพื่อให้เรือต่างๆ และหน่วย เทคนิคที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นแนวทางในการจัดหาเพิ่มเติม หรือทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งใช้งานอยู่ในเรือชำรุดจนไม่สามารถใช้ราชการได้ ทั้งนี้จะได้เป็นมาตรฐานเดียวกันและมีความเหมาะสมต่องานด้าน สิ่งกำลังของหน่วยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบขนาดของอุปกรณ์ต่างๆ ที่กำหนดไว้ในเอกสารเล่มนี้ สอดคล้องตามหนังสือ ATP 16(A) อย่างไรก็ดีตาม สำหรับเรือที่ขึ้นระวางประจำการใหม่ อาจมีรูปแบบขนาดของอุปกรณ์ไม่ตรงตามที่กำหนดนี้ ก็สามารถอนุโลมใช้งานได้ แต่เมื่อใดที่ต้องจัดหาเพิ่มเติมทดแทน หน่วยที่รับผิดชอบในการจัดหา ควรจะใช้ข้อมูลในเอกสารเล่มนี้เป็นมาตรฐาน

อนึ่ง หากหน่วยใดเห็นว่าเอกสารเล่มนี้สมควรปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมประการใด กรุณาแจ้งให้ กรมสื่อสารทหารเรือทราบ เพื่อจะได้ปรับปรุงแก้ไขในคราวต่อไป

กรมสื่อสารทหารเรือ

กันยายน ๒๕๕๑

สารบัญ

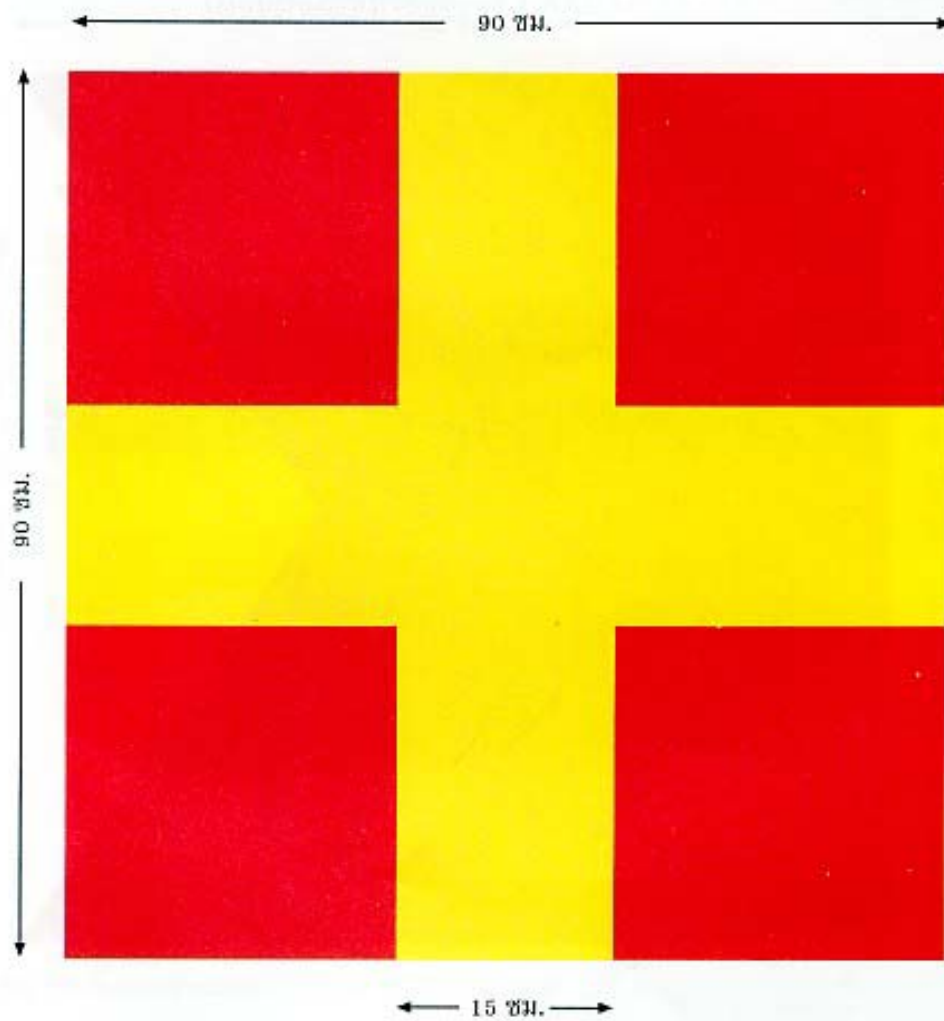
	หน้า
ธงสัญญาณที่ใช้ในการรับ - ส่งสิ่งของในทะเล	๑
- รูปแบบและขนาดของธง ROMEO	๑
- รูปแบบและขนาดของธง BRAVO	๒
- รูปแบบและขนาดของธง PREPARATIVE	๓
- วิธีใช้และความหมายของธงสัญญาณ	๔
เชือกกระยะ	๔
- รูปแบบและขนาดของเชือกกระยะ (เวลากลางวัน)	๕
- รูปแบบและขนาดของเชือกกระยะ (เวลากลางคืน)	๖
- คุณลักษณะและวิธีการใช้งานของแท่งเคมี	๗
เครื่องหมายแสดงตำบลที่รับ - ส่งสิ่งของเวลากลางวัน	๘
เครื่องหมายแสดงตำบลที่รับ - ส่งสิ่งของเวลากลางคืน	๒๒
แผ่นไม้/พลาสติก สัญญาณมือเวลากลางวัน	๒๘
- เครื่องหมายของสัญญาณมือ	๓๑
รูปแบบของไฟฉายสัญญาณมือเวลากลางคืน	๓๗
รูปแบบและขนาดของธงรับ - ส่งสิ่งของ	๓๘
ท่อนสัญญาณการรับ - ส่งสิ่งของในเวลากลางวัน	๓๙
รูปแบบของหมวกเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ	๔๒

๑. ธงสัญญาณที่ใช้ในการรับ - ส่งสิ่งของในทะเล

๑.๑ รูปแบบและขนาดของธง

- ๑.๑.๑ ธง ROMEO มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๙๐ x ๙๐ ซม. พื้นธงเป็นสีแดง กากบดด้วยสีเหลือง กว้าง ๑๕ ซม.

รูปแบบและขนาดของธง ROMEO



หมายเหตุ ขนาดมาตรฐานของธง (กว้าง x ยาว คิดเป็น ซม.)

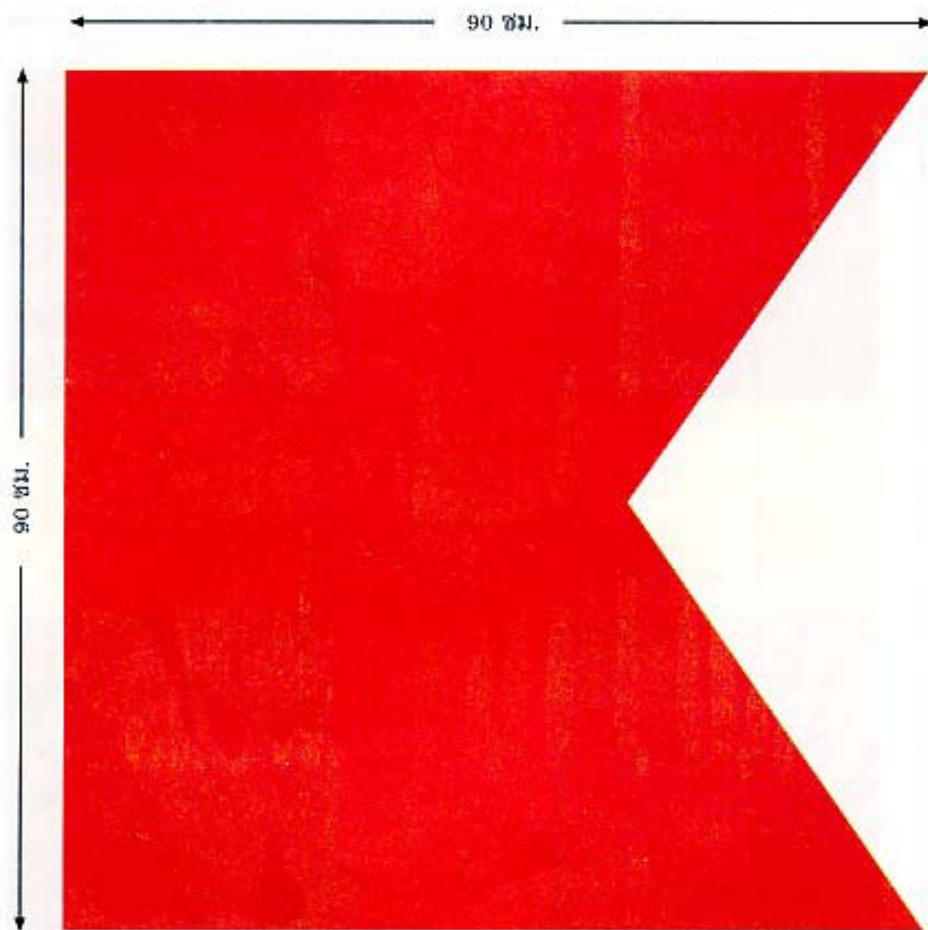
ธงขนาด ๑ แถบ ๔๔ x ๔๔

ธงขนาด ๒ แถบ ๙๐ x ๙๐

ธงขนาด ๓ แถบ ๑๓๕ x ๑๓๕

๑.๑.๒ ธง BRAVO มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๙๐ x ๙๐ ซม. พื้นธงเป็นสีแดง ปลายธงตัดเป็นแฉกรูปหางนกแซงแซว ลึก ๒๒.๕ ซม. ของความยาวของผืนธง

รูปแบบและขนาดของธง BRAVO



หมายเหตุ ขนาดมาตรฐานของธง (กว้าง x ยาว คิดเป็น ซม.)

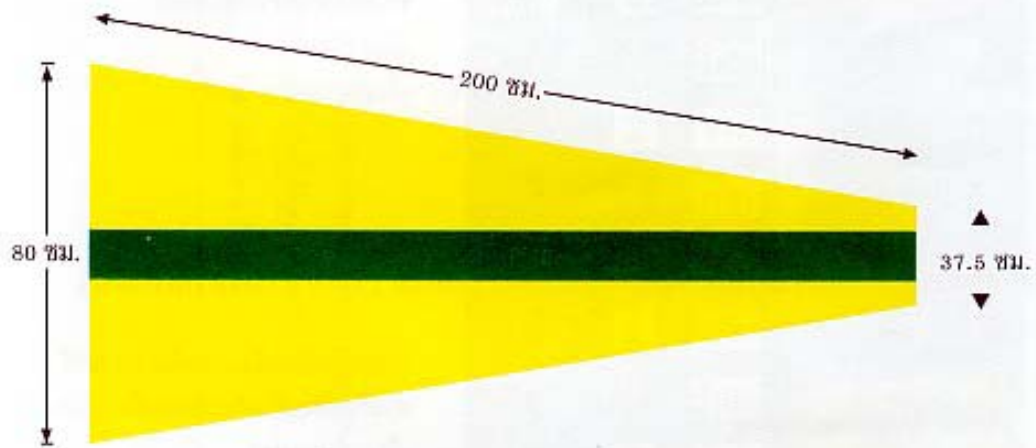
ธงขนาด ๑ แฉบ ๔๔ x ๔๔

ธงขนาด ๒ แฉบ ๙๐ x ๙๐

ธงขนาด ๓ แฉบ ๑๓๕ x ๑๓๕

- ๑.๑.๓ ธง PREPARATIVE มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า พื้นธงเป็นสีเหลือง ด้านข้างทางตั้ง กว้าง ๘๐ ซม. ปลายธงตัดกว้าง ๓๗.๕ ซม. จากปลายธงถึงด้านข้างทั้ง ๒ ด้านยาวด้านละ ๒๐๐ ซม. คานกลางตัวธงด้วยเส้นสีเขียว กว้าง ๑๕ ซม.

รูปแบบและขนาดของธง PREPARATIVE



หมายเหตุ ขนาดมาตรฐานของธง (กว้าง x ยาว คิดเป็น ซม.)

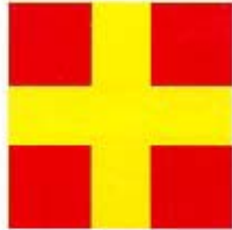
- ธงขนาด ๑ แถบ ๘๐ x ๑๐๐
- ธงขนาด ๒ แถบ ๘๐ x ๒๐๐
- ธงขนาด ๓ แถบ ๑๒๐ x ๓๐๐

๑.๒ วิธีใช้และความหมายของธงสัญญาณ

๕๓ ROMEO

โดยเรือส่ง (CONTROL SHIP)

- AT THE DIP ชำพเจ้ารักษาเข็ม, ความเร็วลงที่แล้ว, เตรียมที่จะส่งทางกราบที่กำหนด
- CLOSE UP พร้อมที่จะส่งทางกราบที่กำหนด
- HAULED DOWN เมื่อเชือกนำขึ้นเรือรับแล้ว



โดยเรือรับ (APPROACH SHIP)

- AT THE DIP พร้อมที่จะนำเรือเข้าสถานี
- CLOSE UP เริ่มนำเรือเข้า
- HAULED DOWN เมื่อเชือกนำขึ้นเรือแล้ว

๕๔ PREP

ใช้ร่วมในการรับ - ส่งสิ่งของในทะเล (ใช้เฉพาะเรือรับเท่านั้น)

- AT THE DIP คาดว่าจะปลดเชือกภายใน ๑๕ นาที
- CLOSE UP การรับของเสร็จเรียบร้อยแล้ว กำลังจะปลดเชือกเส้นสุดท้าย
- HAULED DOWN เชือกทุกเส้นปลดจากเรือเรียบร้อยแล้ว



๕๕ BRAVO

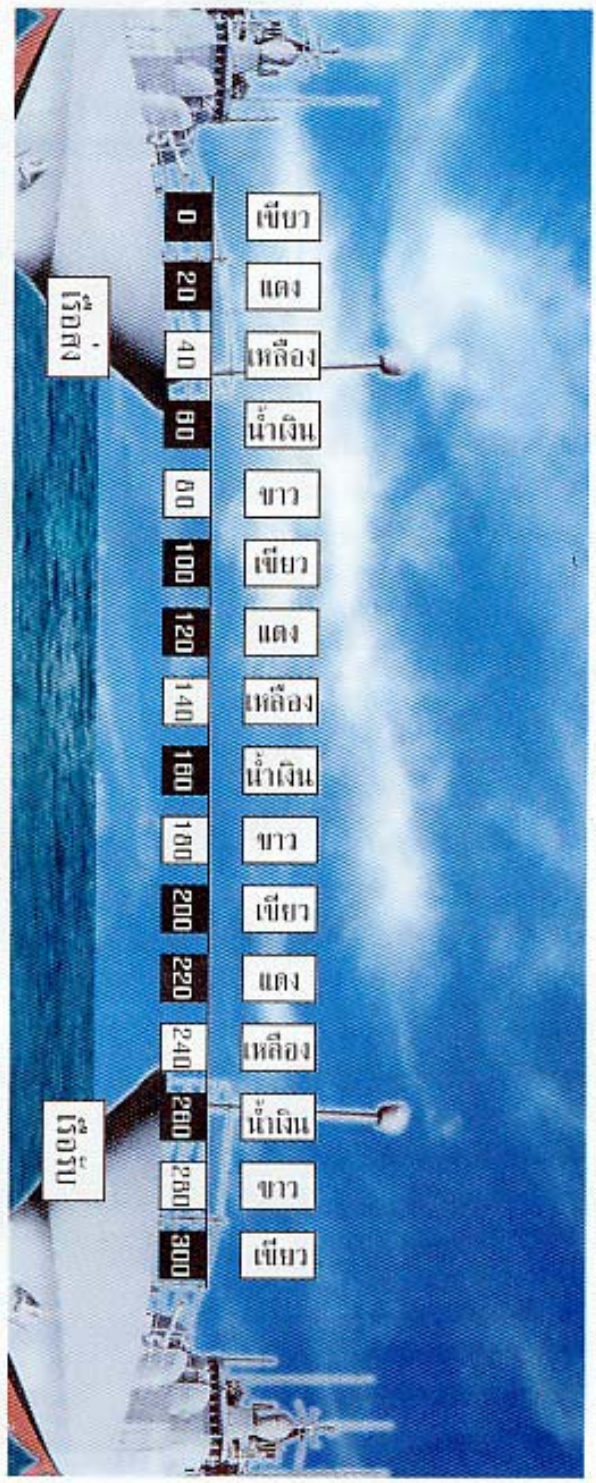
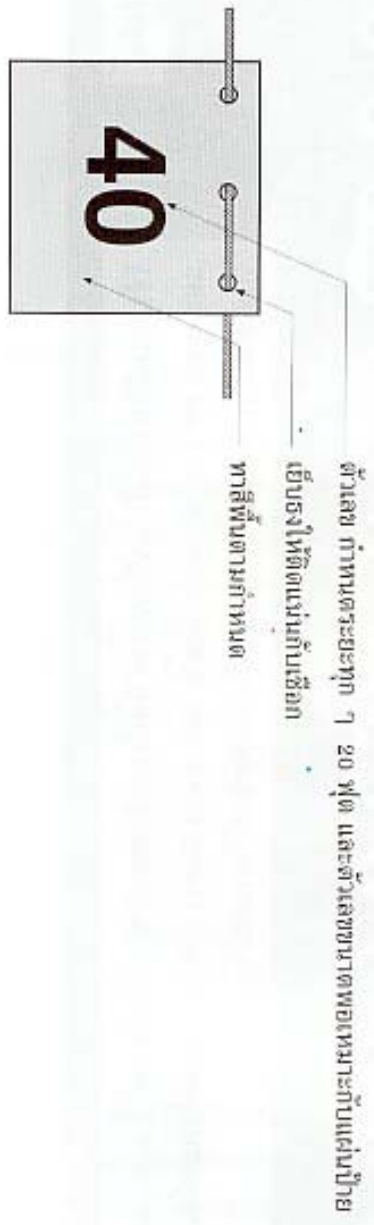
ขึ้นในตำแหน่งที่เห็นเด่นชัด โดยเรือส่ง

- CLOSE UP กำลังส่งน้ำมันเชื้อเพลิงหรือวัตถุระเบิด
- AT THE DIP หยุดการส่งชั่วคราว
- HAULED DOWN ส่งเรียบร้อยแล้ว

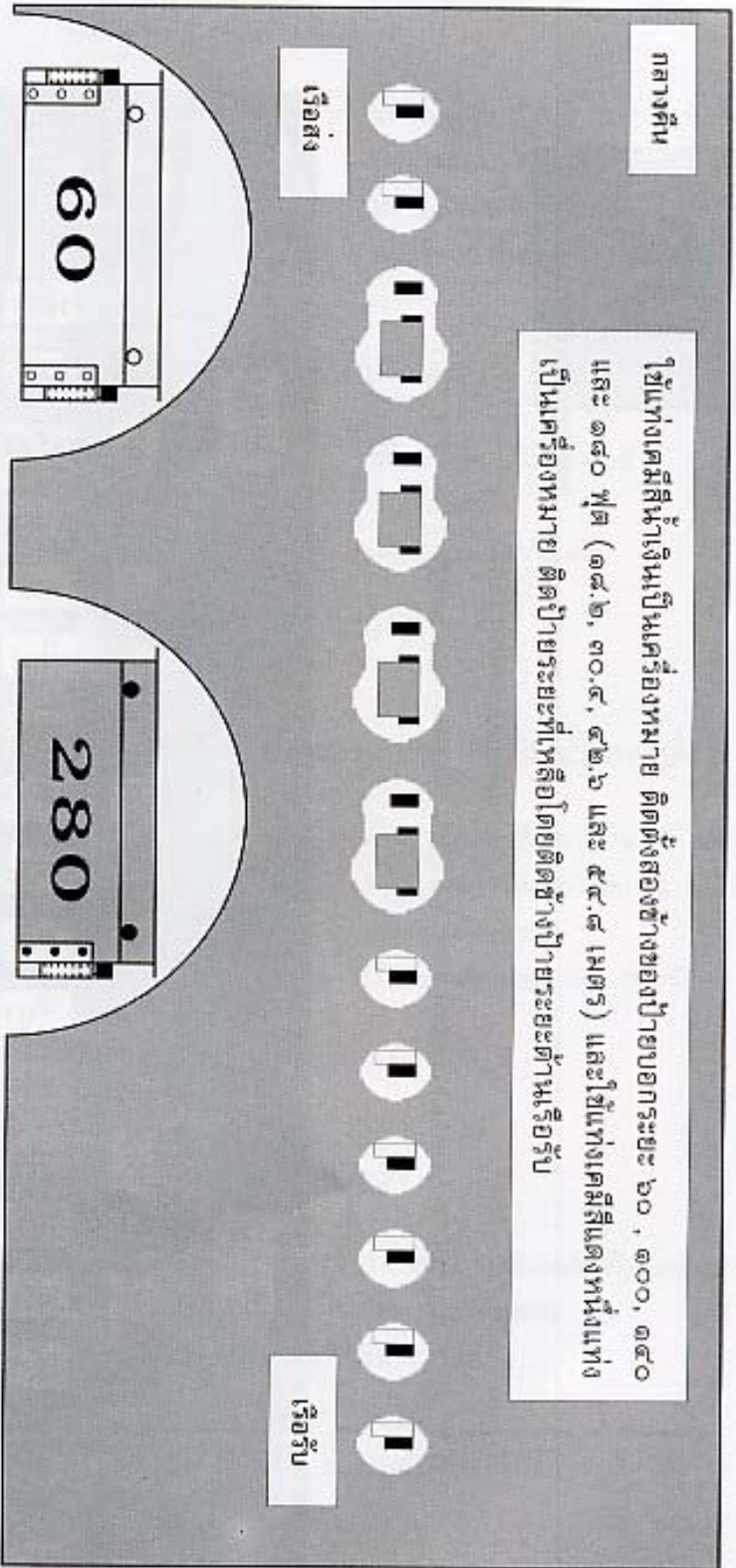


๒. เชือกกระยะ

๒.๑ รูปแบบและขนาดของเชือกกระยะ (เวลากลางวัน)

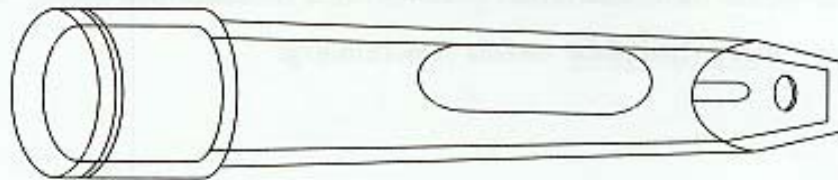


๒.๑ รูปแบบและขนาดของเชือก (เวลาungskั้น)



ภาพประกอบ ลักษณะการติดตั้งเคเบิลสีน้ำเงิน/แดง ด้านเรือส่งและเรือรับ

แท่งเคมีเรืองแสง



คุณลักษณะ

แท่งเคมี คือ ส่วนประกอบของสารเคมีที่เรืองแสง มี ๒ ชนิด บรรจุอยู่ในหลอดพลาสติก ปิดผนึก ส่วนประกอบทั้งสองชนิดนั้น ได้แยกเก็บอยู่ในที่บรรจุตามคุณสมบัติทางกายภาพของมัน แท่งเคมีนี้จะทำปฏิกิริยากันได้ก็ต่อเมื่อหักงอหลอดพลาสติก จนแท่งแก้วที่บรรจุสารเคมีอยู่ในหลอดพลาสติกนั้นแตกออก แล้วเขย่าให้สารเคมีทั้งสองชนิดผสมกัน ก็จะทำให้เกิดแสงสว่างได้ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ออกซิเจนหรือความร้อนใดๆ เข้าช่วย ถ้าหลอดแก้วนี้ไม่ถูกเจาะหรือเปิดออกโดยวิธีการใดๆ แล้ว จะสามารถให้แสงสว่างได้นานตั้งแต่ ๓ ถึง ๑๒ ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของบริเวณนั้น แท่งแสงเคมีที่บรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกจะเคลือบด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพจากความชื้นและแสงสว่าง

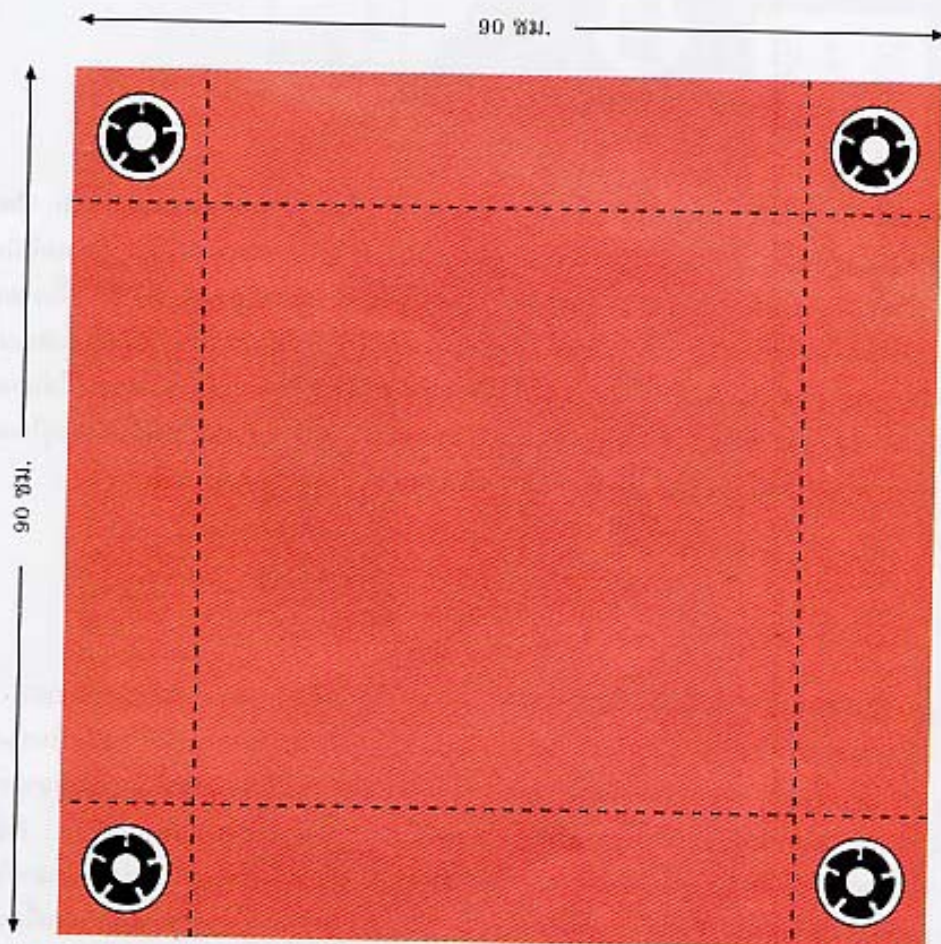
การใช้งาน

ในลำดับแรกของการใช้แท่งเคมีคือการใช้แทนไฟฉายสำหรับการรับ - ส่งสิ่งของในเวลา กลางคืน แท่งแสงสีแดงและสีน้ำเงินอาจใช้ติดผนังกับสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ที่ต้องการให้เรืองแสงในช่วงระยะเวลาหนึ่งๆ เช่น ขอบอาคาร ขอบเขตหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ, ตะขอเกี่ยวสินค้า, วงเด็มน้ำมันหรือปลายทางสุดของท่อน้ำมันตามความเหมาะสม และจุดหมายปลายทางสุดก็คือ ที่บรรจุสินค้า ส่วนแท่งเคมี สีเขียวใช้สำหรับติดกับเสื้อชูชีพชนิดอัดด้วยนูน สำหรับการยิงปืนสังเขือก ของเหลวที่บรรจุอยู่ในแท่งสีเขียวอาจใช้เพื่อเป็นการแสดงแนวทางยิงของปืน การใช้งานกับเชือกกระยะในเวลากลางคืน ใช้แท่งเคมีสีน้ำเงินเป็นเครื่องหมายติดตั้งสองข้างของป้ายบอกกระยะ ๖๐, ๑๐๐, ๑๕๐ และ ๑๘๐ ฟุต (๑๘.๒, ๓๐.๔, ๔๖.๖ และ ๕๔.๘ เมตร) และใช้แท่งสีแดงหนึ่งแท่งเป็นเครื่องหมาย ติดป้ายระยะที่เหลือโดยติดตั้งป้ายระยะด้านเรือรับ

๓. เครื่องหมายแสดงตำบลที่รับ - ส่งของเวลากลางวัน

๓.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นแผ่นผ้าใบสีเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๙๐ x ๙๐ ซม. เจาะรูตอกตาไก่ที่มุมทั้งสี่ เพื่อใช้เชือกร้อยยึดตรึงผ้าใบทั้งสี่ด้านให้ตึง ผูกติดกับกรวยเรือ เพื่อแสดงตำบลที่ จะรับ - ส่งของ

๓.๑.๑ แผ่นผ้าใบพื้นสีส้ม แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นอาวุธ



หมายเหตุ

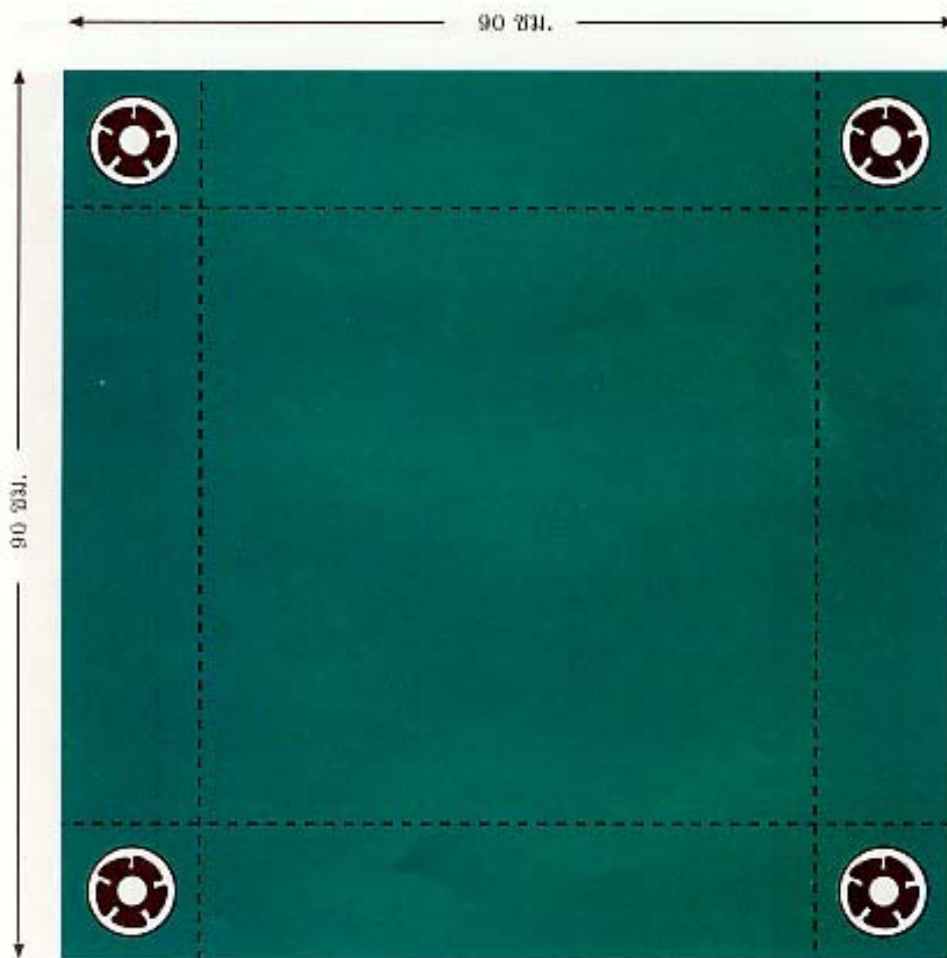


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๒ แผ่นผ้าใบพื้นสีเขียว แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นอมกัณฑ์



หมายเหตุ

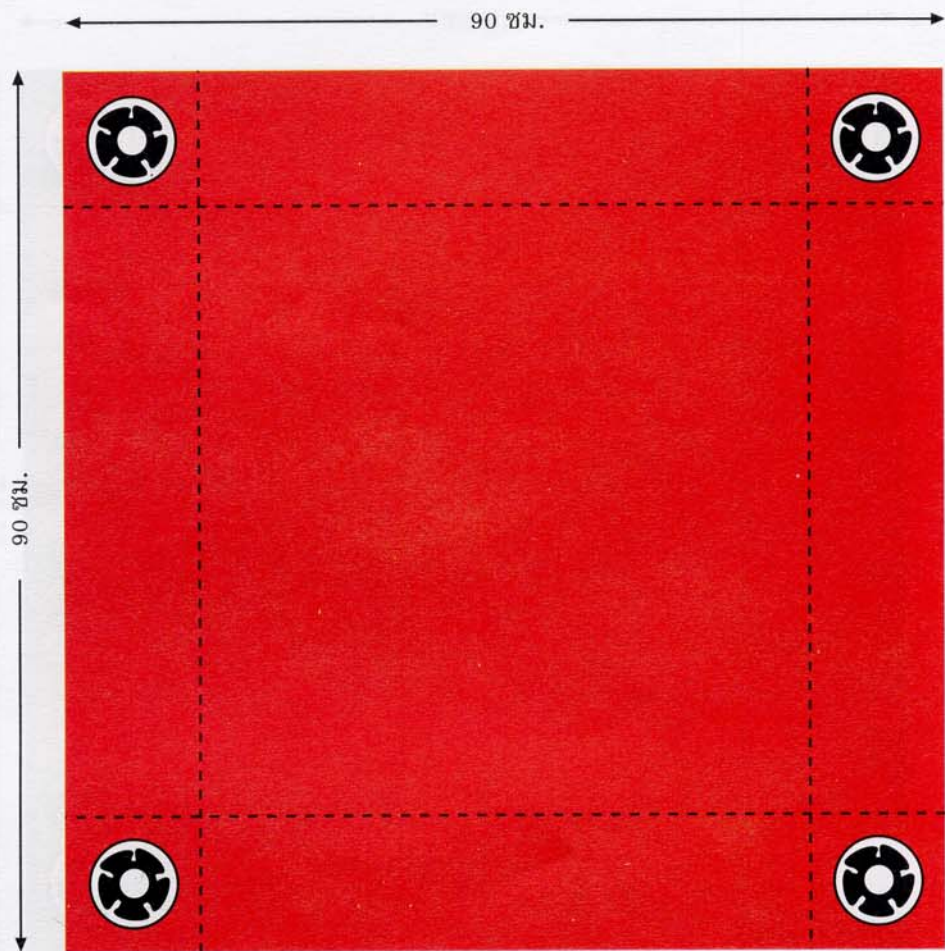


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๓ แผ่นผ้าใบพื้นสีแดง แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นน้ำมันเตา



หมายเหตุ

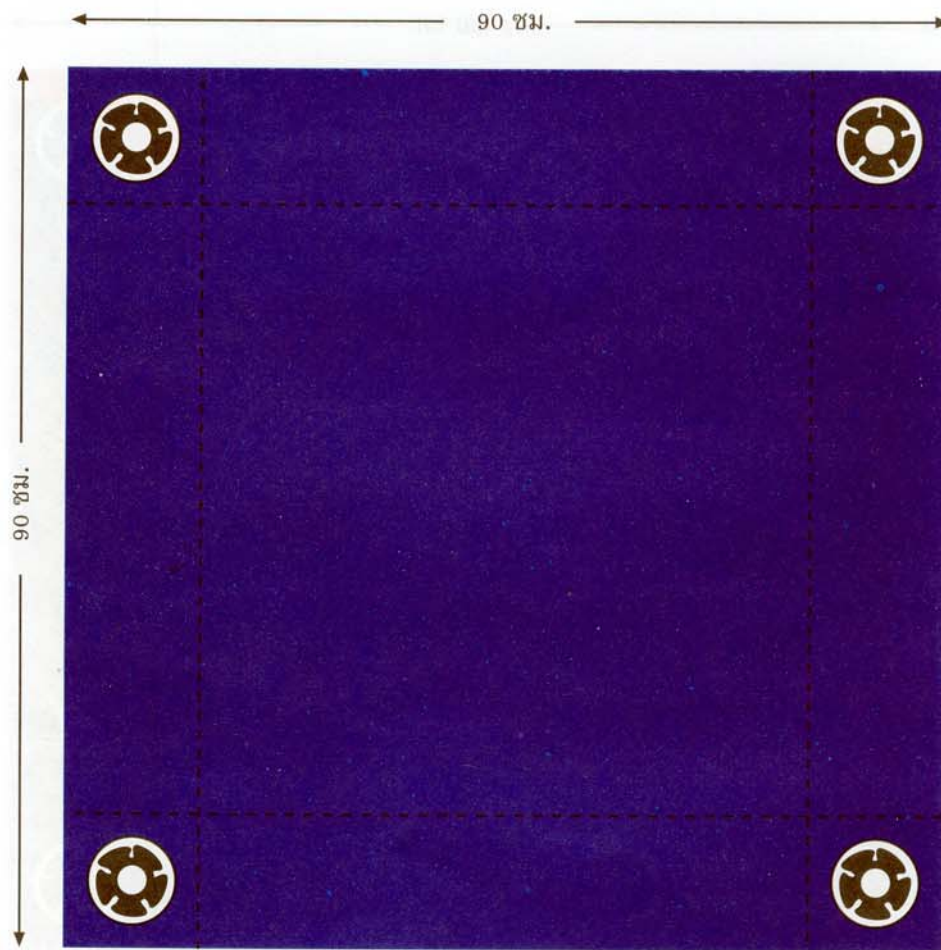


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๔ แผ่นผ้าใบพื้นสีน้ำเงิน แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นน้ำมันดีเซล



หมายเหตุ

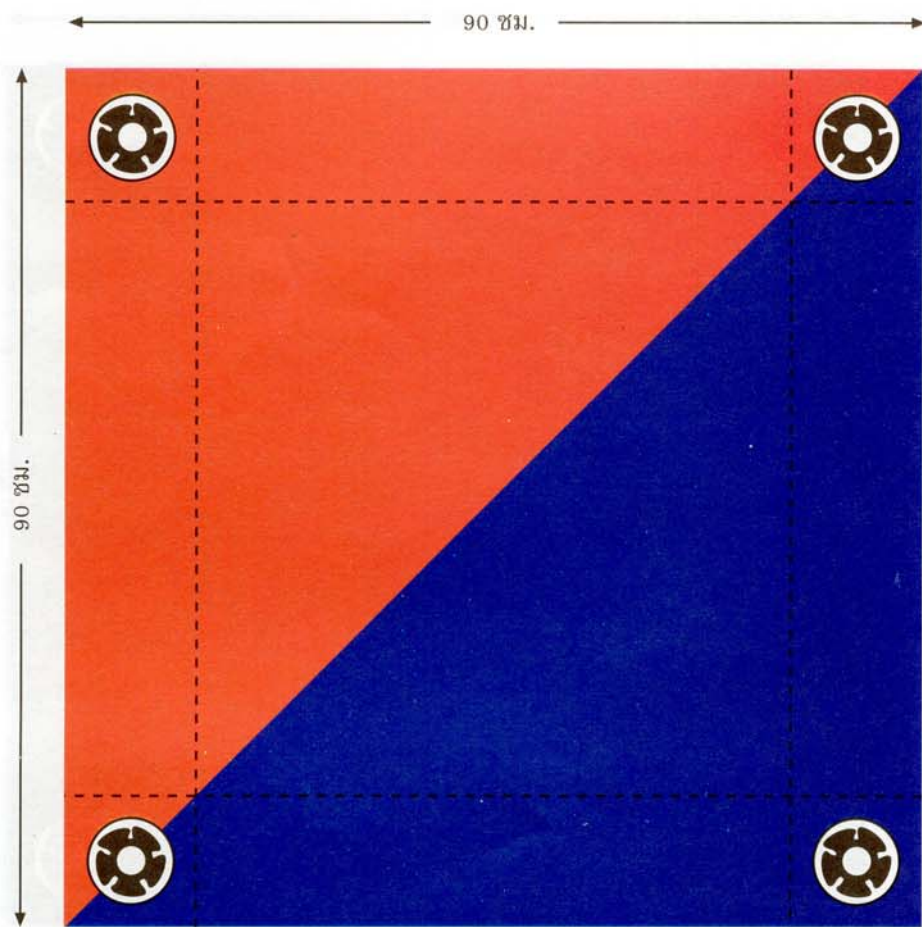


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๕ แผ่นผ้าใบพื้นสีแดง/น้ำเงิน เป็นรูปสามเหลี่ยม แสดงถึงวัสดุที่ส่งเป็นน้ำกลั่น



หมายเหตุ

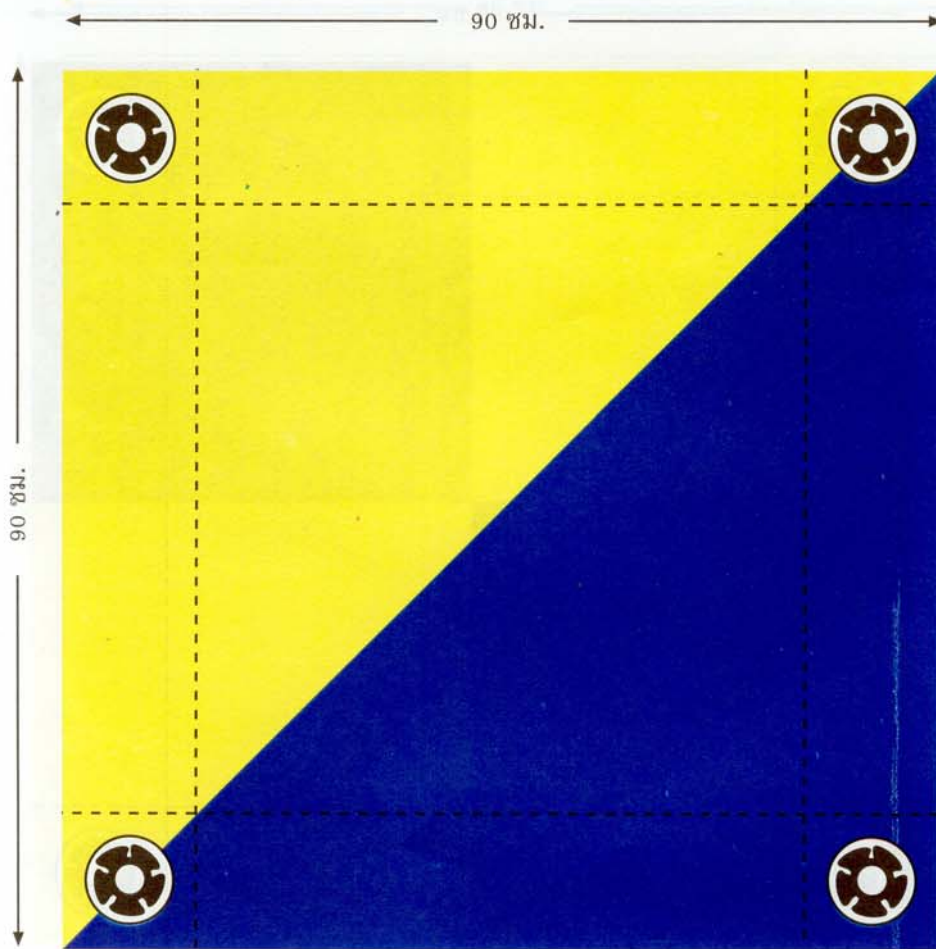


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๖ แผ่นผ้าใบพื้นสีเหลือง/น้ำเงิน เป็นรูปสามเหลี่ยม แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นน้ำมัน
เชื้อเพลิง ใช้กับเครื่องบิน



หมายเหตุ

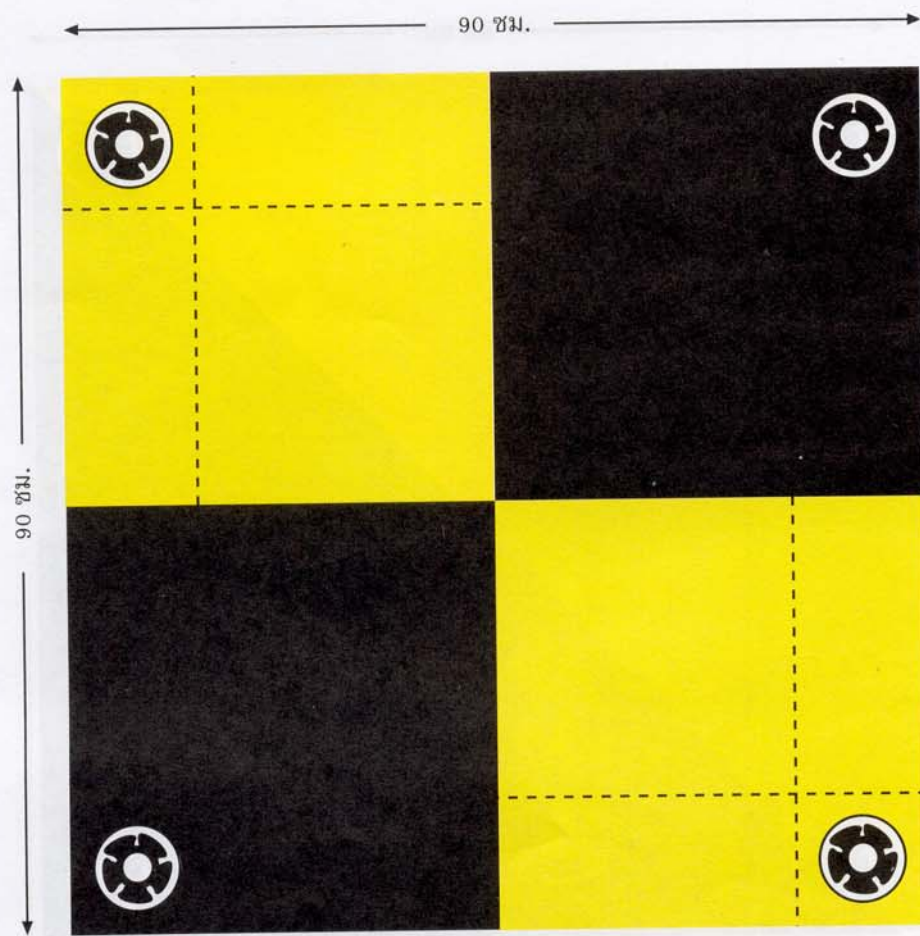


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๗ แผ่นผ้าใบพื้นสีดำ/เหลือง เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแสดงถึงวัสดุที่ส่งเป็นน้ำมันหล่อลื่น



หมายเหตุ

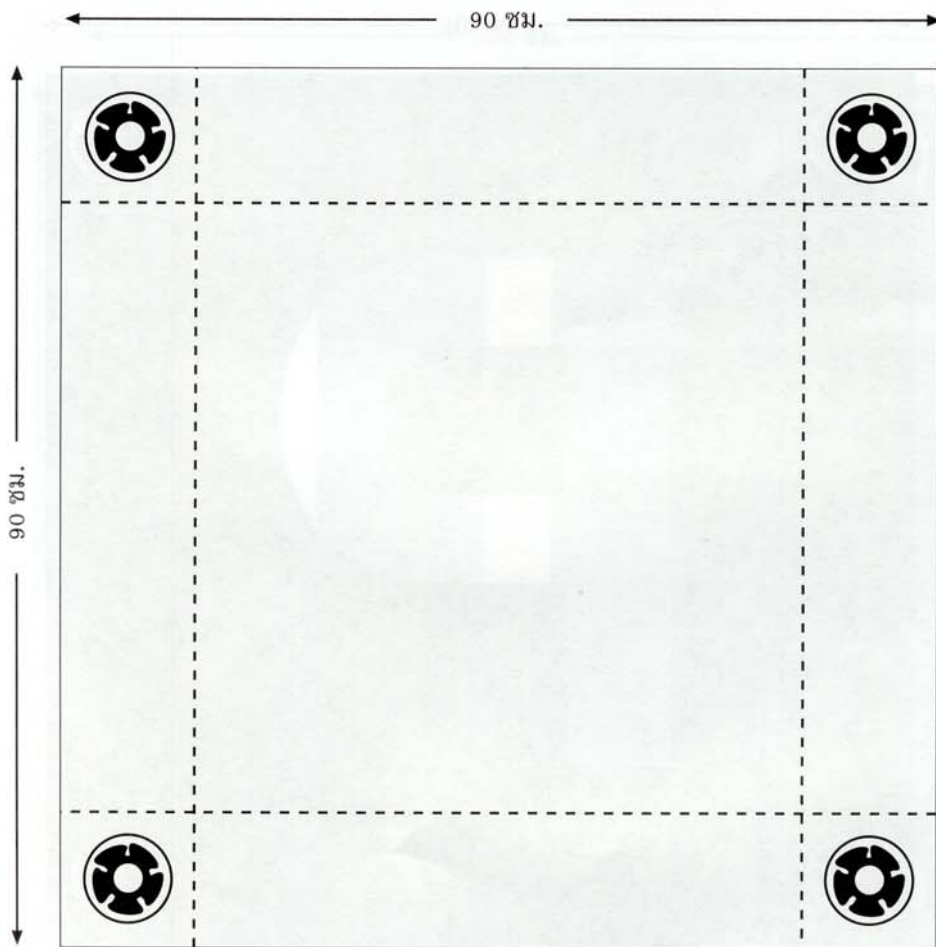


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๘ แผ่นผ้าใบพื้นสีขาว แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นน้ำ



หมายเหตุ



เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๙ แผ่นผ้าใบพื้นสีเขียวตรงกลางเป็นตัวอักษรรูปตัว P สีขาว แสดงถึง วัสดุ
ที่ส่งเป็นบุคคล/พัสดุเบา



หมายเหตุ

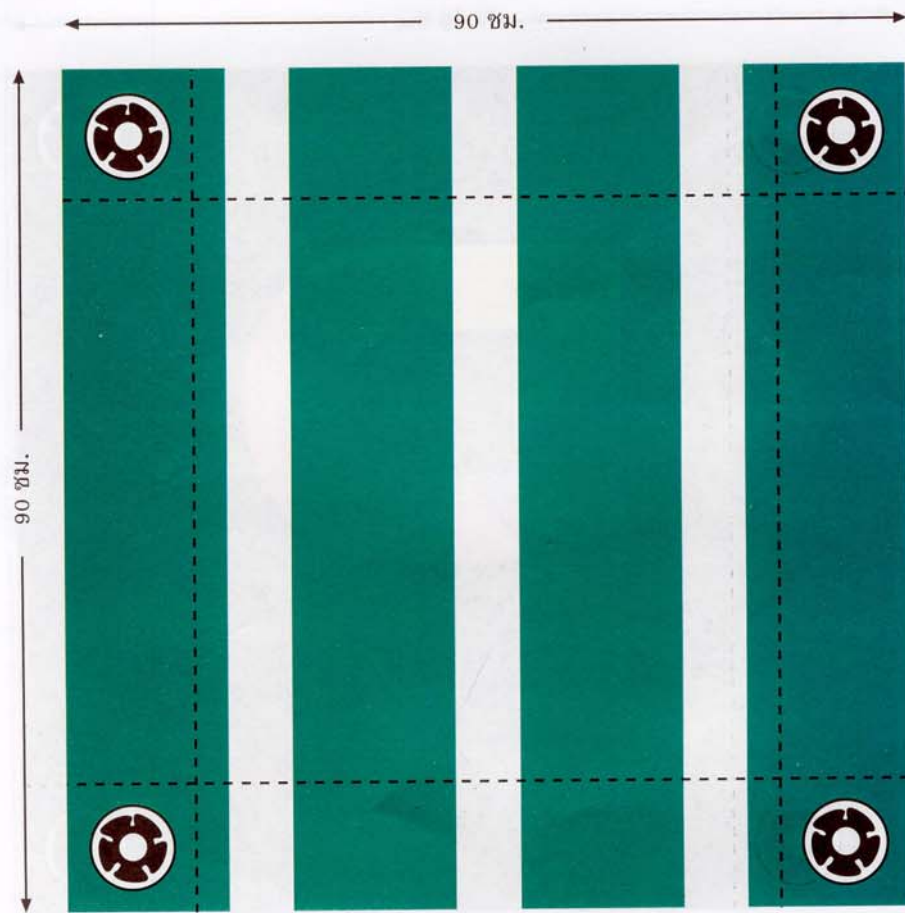


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๑๐ แผ่นผ้าใบพื้นสีเขียวสลับขาวทางตรง แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นพัสดุ



หมายเหตุ



เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๑๑ แผ่นผ้าใบพื้นสีน้ำเงิน ตรงกลางเป็นตัวอักษรรูปตัว P สีขาว แสดงถึง วัสดุ
ที่ส่งเป็นบุคคลและ/หรือสิ่งของ



หมายเหตุ

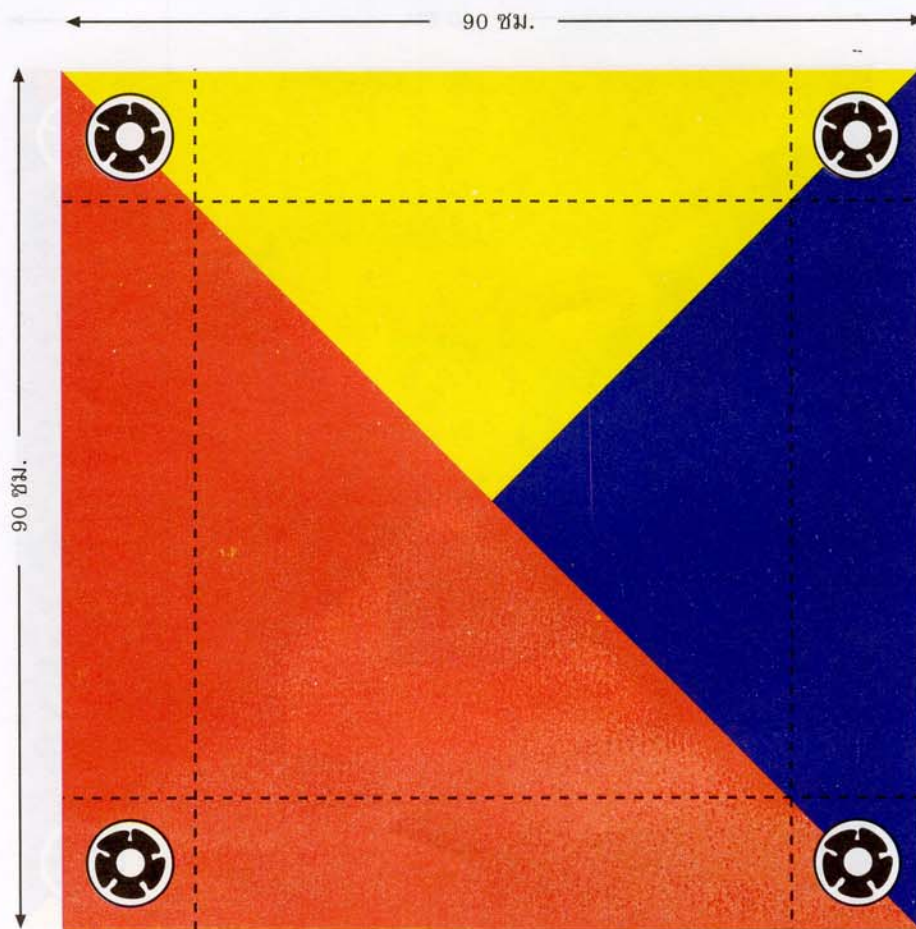


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๑๒ แผ่นผ้าใบสี่เหลี่ยมจัตุรัส พื้นแดง - เหลือง - น้ำเงิน เป็นรูปสามเหลี่ยม แสดงว่า วัสดุที่ส่งเป็นน้ำมันเตา, น้ำมันเชื้อเพลิงทั่วไป และน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับ เครื่องบินกังหันก๊าซ



หมายเหตุ

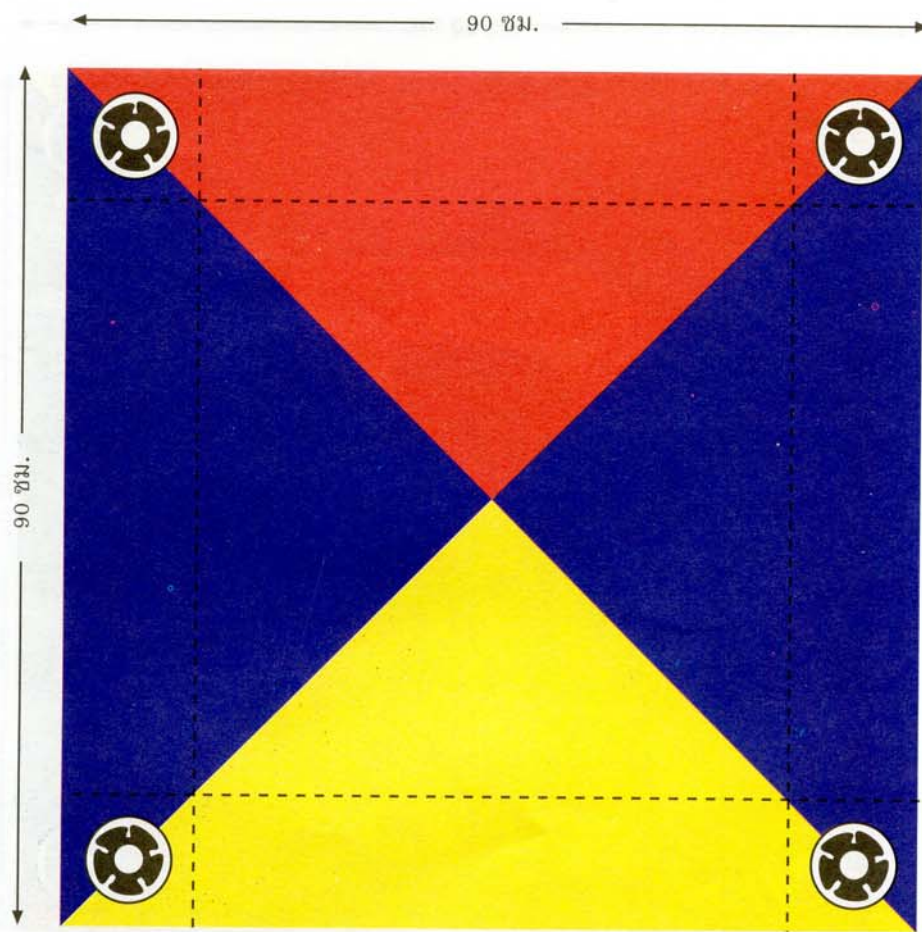


เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๑๓ แผ่นผ้าใบสี่เหลี่ยมจัตุรัส พื้นสีเหลือง - น้ำเงิน - แดง แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันดีเซล และน้ำมันเครื่องบิน



หมายเหตุ



เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

๓.๑.๑๔ แผ่นผ้าใบพื้นสีเขียวมีตัวอักษรรูปตัว B สีขาว อยู่ตรงกลาง แสดงถึง วัสดุที่ส่ง
เป็นสายโทรศัพท์และเชือกมัดกระยะ



หมายเหตุ



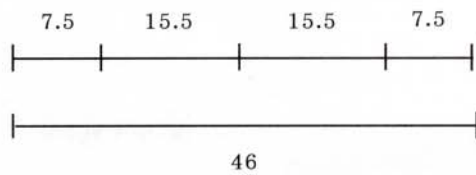
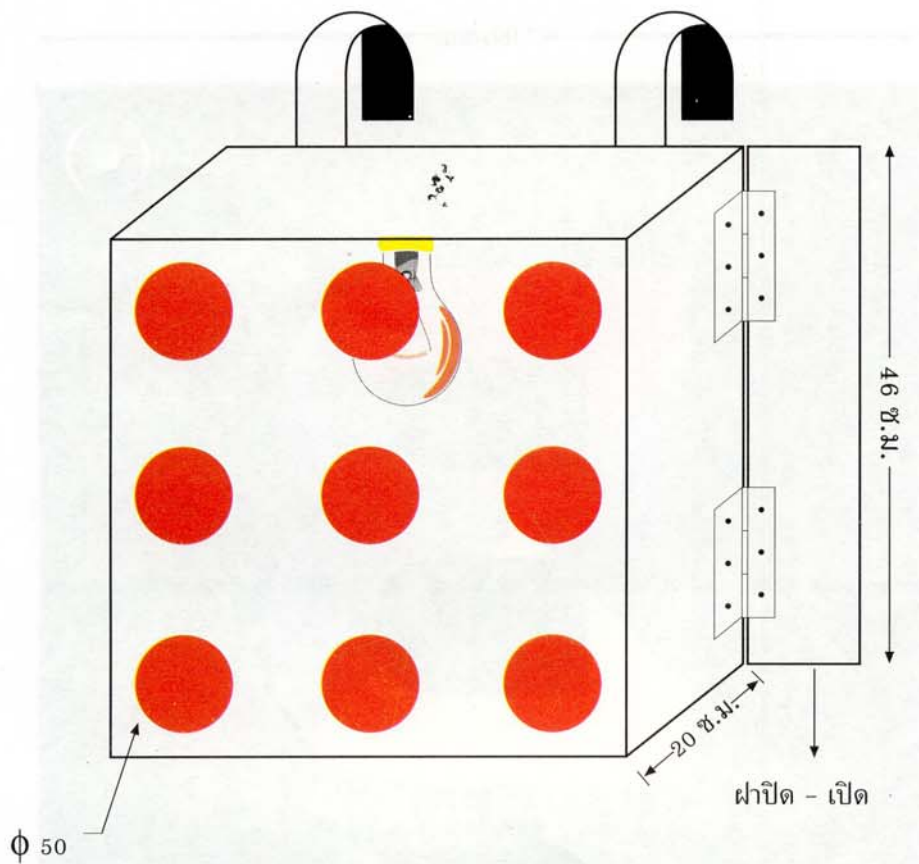
เจาะรูตอกตาไก่



เส้นด้ายเย็บผ้าใบ

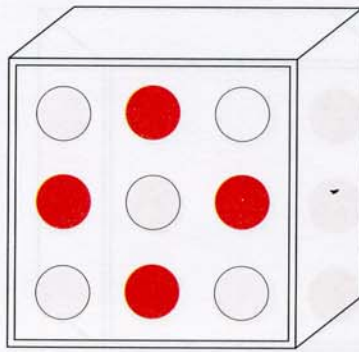
๔. เครื่องหมายแสดงตำบลที่รับ - ส่งของ (เวลากลางคืน)

- ๔.๑ รูปแบบและขนาดของกล่องโคมไฟ ทำด้วยไม้อัด กว้าง ๔๖ ซม. ยาว ๔๖ ซม. ลึก ๒๐ ซม. มีฝาปิดเปิดทางด้านข้าง ด้านหน้ามีช่องเลนส์สีแดง ๙ ช่อง มีฝาบังแสงยึดติดด้วยบานพับ ปิดที่หน้าช่องทั้ง ๙ ช่อง สำหรับใช้ควบคุมการปิด/เปิดช่องแสงโดยใช้มือ ภายในติดตั้งหลอดไฟแสงสว่างขนาด ๒๕ วัตต์ จำนวน ๒ หลอด (ใช้งานเพียง ๑ หลอด) ดังในรูป



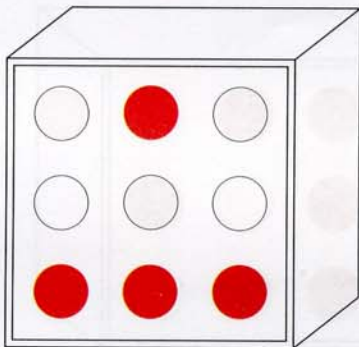
๔.๒ ความหมายของสัญญาณเวลากลางคืน

โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานีในตอนกลางคืน



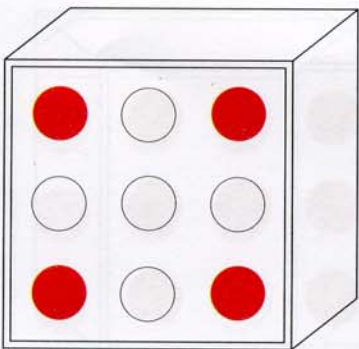
รูปที่ ๑

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น อวูธ



รูปที่ ๒

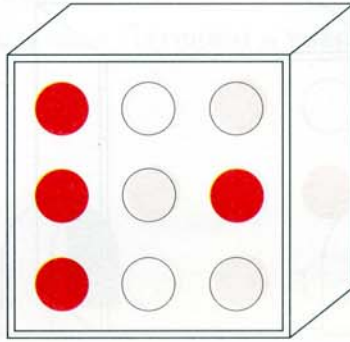
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นวัตถุระเบิด



รูปที่ ๓

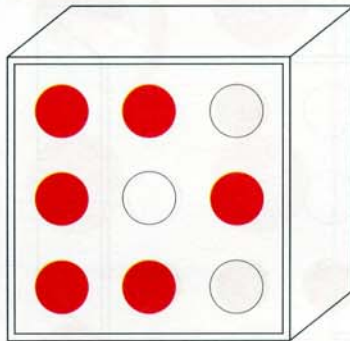
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันเตา

โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานีในตอนกลางคืน



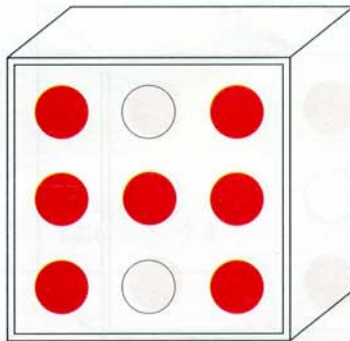
รูปที่ ๔

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันดีเซล



รูปที่ ๕

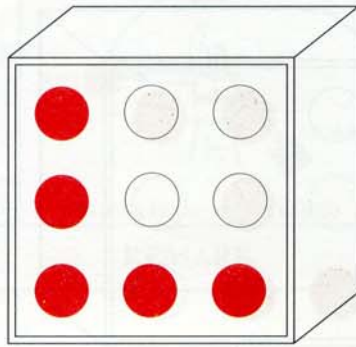
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมัน



รูปที่ ๖

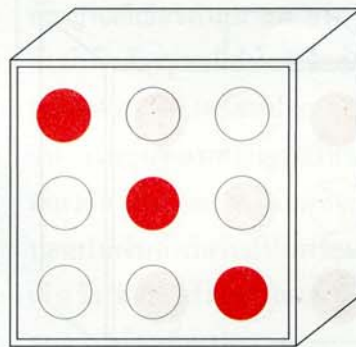
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันเชื้อเพลิงใช้กับเครื่องบิน

โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานีในตอนกลางวัน



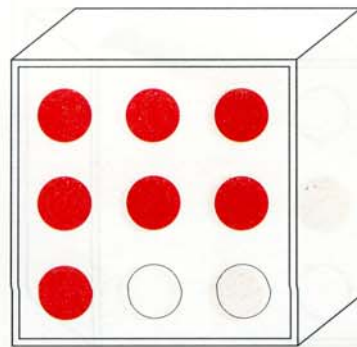
รูปที่ ๗

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันหล่อลื่นธรรมดา



รูปที่ ๘

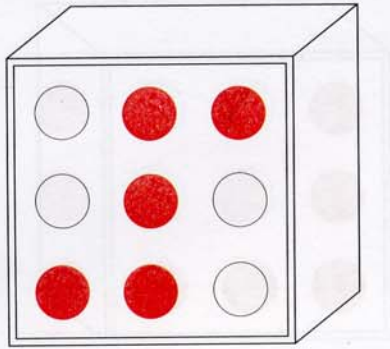
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็นน้ำดื่ม, น้ำใช้



รูปที่ ๙

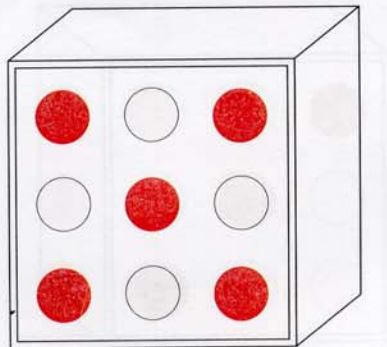
แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น บุคคล และ/หรือสิ่งของ

โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานีในตอนกลางคืน



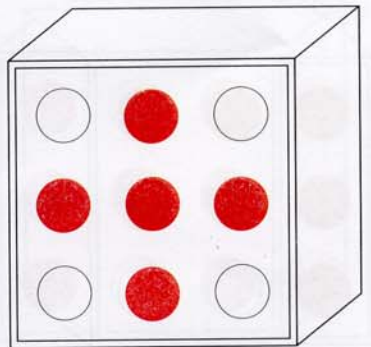
รูปที่ ๑๐

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น พัสตุ



รูปที่ ๑๑

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันเตา น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันเชื้อเพลิงใช้กับเครื่องบิน




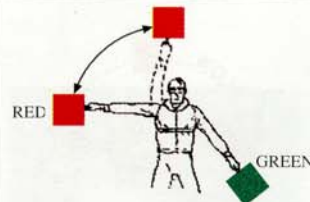
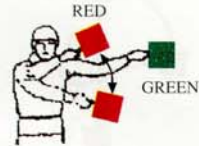
รูปที่ ๑๒

แสดงถึง วัสดุที่ส่งเป็น น้ำมันดีเซล และน้ำมันเครื่องบิน

ปลดปากจับ

สัญญาณพร้อมที่จะปลดปากจับ

เสร็จสิ้นการรับ-ส่งสิ่งของ
เริ่มปลดปากจับอุปกรณ์

SIGNAL		
 <p>REEN GREEN RED</p> <p>REPLENISHMENT COMPLETE AT THIS STATION COMMENCE UNRIGGING</p>	 <p>RED GREEN</p> <p>PELICAN HOOK TO BE TRIPPED</p>	 <p>RED GREEN</p> <p>TRIP PELICAN HOOK</p>

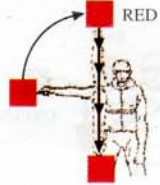


REMARK

<p>คนสัญญาณถือสัญญาณสีแดงมือขวา สีเขียวมือซ้ายโบกสัญญาณสีแดงมือขวาขึ้นลงผ่านข้อศอกซ้าย (ดังรูป) ส่วนสัญญาณสีเขียวมือซ้ายเหนือตรงเสมอไหล่ สัญญาณนี้ส่งโดยเรือส่ง หมายความว่า ปลดปากจับ เรือรับตอบรับสัญญาณอย่างเดียวกัน หมายความว่า ข้าพเจ้ากำลังปลดปากจับเรียบร้อยแล้ว เรือรับส่งสัญญาณทะเล</p>	<p>คนสัญญาณโบกสัญญาณสีแดงมือขวาขึ้นลงซ้ำๆ จนแนวเสมอไหล่ขึ้นไปยังศีรษะมือซ้ายถือสัญญาณสีเขียวท่ามุม ๔๕ องศา กับลำตัว สัญญาณนี้ส่งโดยเรือส่ง หมายความว่า เตรียมปลดปากจับ เรือรับตอบรับสัญญาณเช่นเดียวกัน หมายความว่าพร้อมที่จะปลดปากจับถ้าเรือรับยังไม่พร้อมเรือรับจะส่งสัญญาณระวังจนกว่าพร้อมที่จะปลด</p>	<p>Signalman holds red signal device in right hand and arms over each other over his head.</p> <p>คนสัญญาณถือสัญญาณสีแดงมือขวาสีเขียวมือซ้ายไขว้กันเหนือศีรษะ หมายความว่า การรับสิ่งของในทะเลเสร็จสิ้น</p>
---	--	--

ปฏิบัติการแยกจุกเงิน

พร้อมที่จะแยกจุกเงิน

เตรียมตัวแยกจุกเงิน

SIGNAL		
 <p>EXECUTE BREAKAWAY</p>	 <p>READY FOR BREAKAWAY</p>	 <p>PREPARE FOR EMERGENCY BREAKAWAY</p>
REMARK		
<p>The signalman of the delivery ship raises red signal device to overhead position, then drops it straight down, meaning “Execute emergency break away NOW.”</p> <p>คนสัญญาณของเรือเริ่มส่งสัญญาณจากแนวแขนเสมอไหล่ขึ้นไปเหนือศีรษะแล้วโบกลงในทางตั้ง หมายความว่า “แยกจุกเงินปฏิบัติ”</p> <p>* Red paddles will be of solid color</p> <p>* Green paddles will contain a one-inch wide white diagonal stripe running from upper left to bottom right corner.</p>	<p>เมื่อพร้อมที่จะแยกจุกเงิน สัญญาณของเรือส่งสัญญาณโบกสัญญาณสีแดงเป็นรูปครึ่งวงกลม ผ่านศีรษะอย่างช้าๆ หมายความว่า “พร้อมที่จะแยกจุกเงิน” เรืออีกลำหนึ่งรับทราบโดยใช้สัญญาณอย่างเดียวกันด้วยสีเขียว หมายความว่า “เข้าใจสัญญาณนี้แล้ว”</p>	<p>สัญญาณแยกจุกเงินนี้ เรือรับหรือส่งจะเป็นเรือเริ่มส่งสัญญาณก็ได้ คนสัญญาณของเรือที่ส่งสัญญาณจะโบกสัญญาณสีแดงอย่างรวดเร็วเป็นรูปครึ่งวงกลมผ่านศีรษะ หมายความว่า “เตรียมตัวแยกจุกเงิน” เรืออีกลำหนึ่งตอบสัญญาณอย่างเดียวกันด้วยสัญญาณสีเขียว หมายความว่า “ทราบแล้ว” ข้าพเจ้ากำลังเตรียมการแยกจุกเงิน คนสัญญาณของเรือทั้งสองลำส่งสัญญาณนี้จนกว่าจะมีสัญญาณเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น</p>

๖. รูปแบบของไฟฉายสัญญาณมือเวลากลางคืน ประกอบด้วยตัวไฟฉาย, ฝาครอบและแผ่นสี

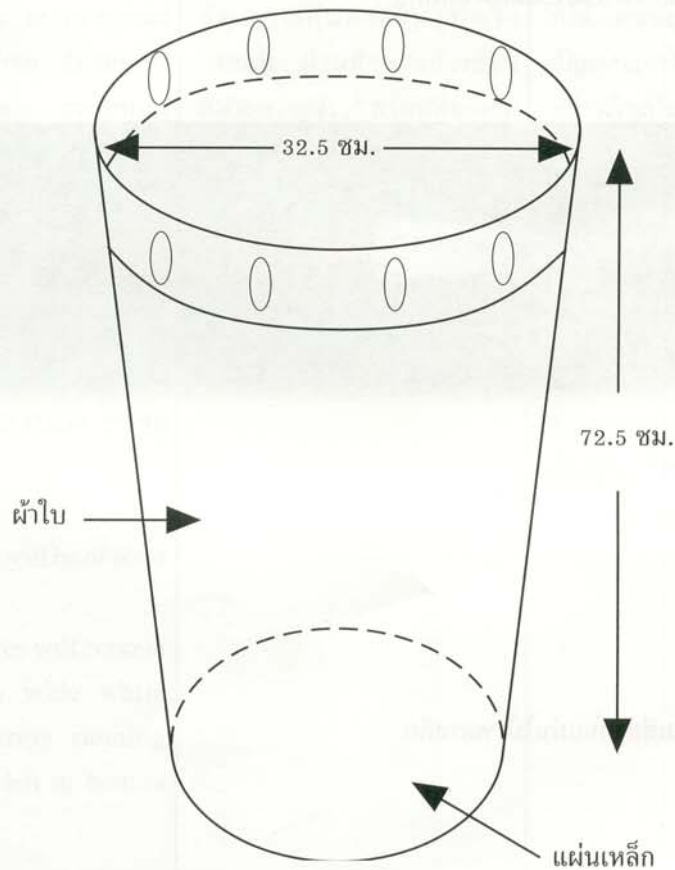


ภาพเมื่อนำอุปกรณ์ประกอบเข้าด้วยกัน



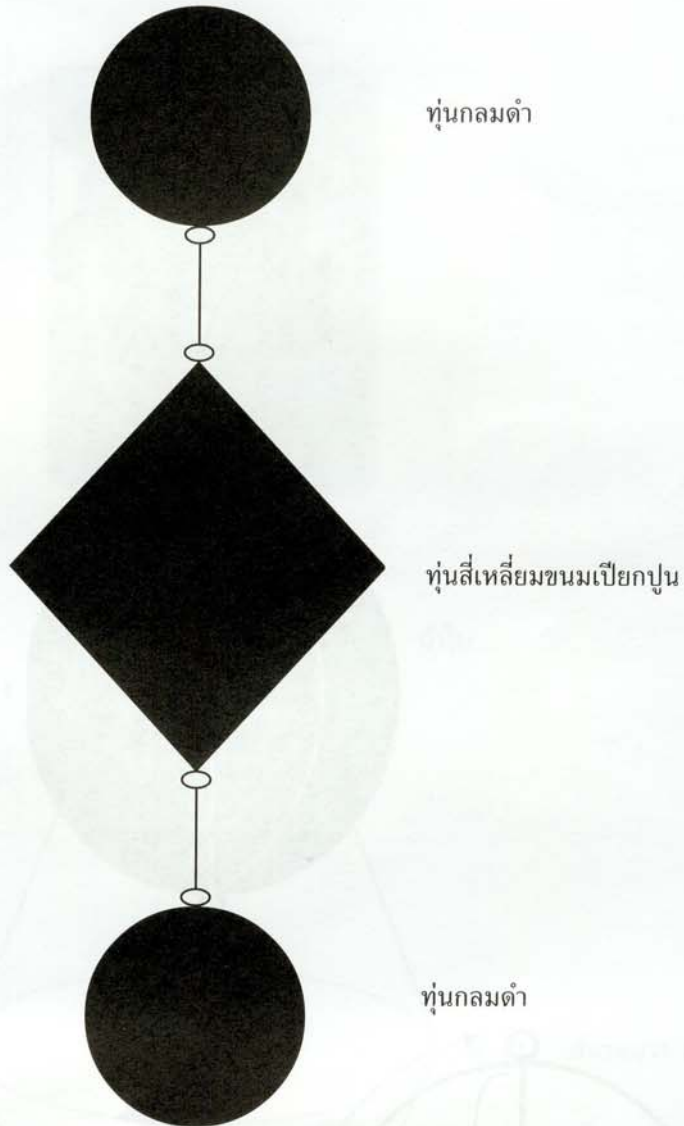
หมายเหตุ การใช้เช่นเดียวกับแผ่นไม้/พลาสติก

๗. รูปแบบและขนาดของถุงบรรจุสิ่งของ ทำด้วยผ้าใบ ความยาวของถุงขนาด ๗๒.๕ ซม. เป็นรูปทรงกระบอก ปากถุงกว้าง ๓๒.๕ ซม. ขอบถุงตอกตาไก่เป็นรู สำหรับร้อยเชือก ก้นถุงใช้แผ่นเหล็กบาง ๆ รองรับ ดังในรูป



ถุงรับ - ส่งสิ่งของทางทะเล

๘. ท่อนสัญญาณขณะรับ - ส่งสิ่งของในทะเล (เวลากลางวัน)

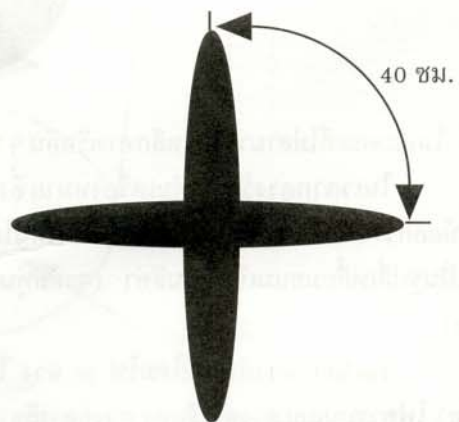
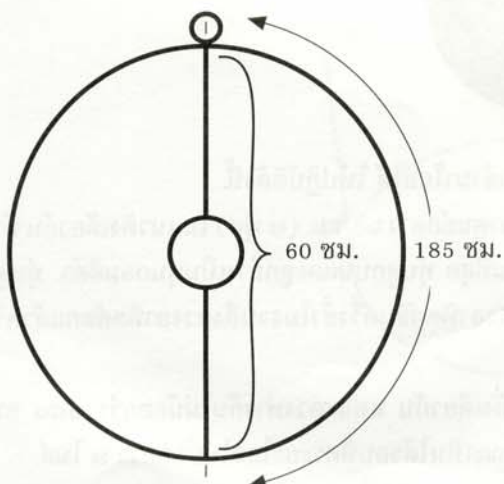
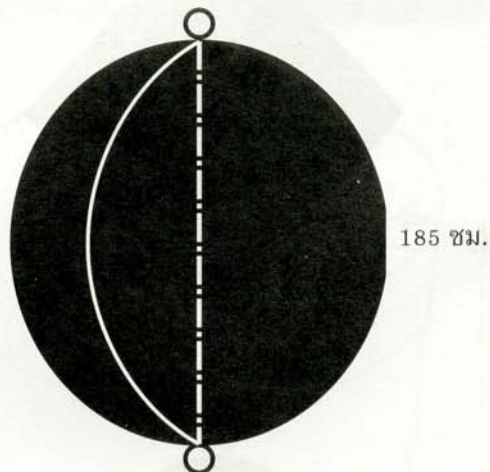


วิธีใช้ ในลักษณะที่ไม่สามารถจะหลีกเลี่ยงทางเรืออื่น ๆ ที่กำลังเข้ามาใกล้ได้ ให้ปฏิบัติดังนี้

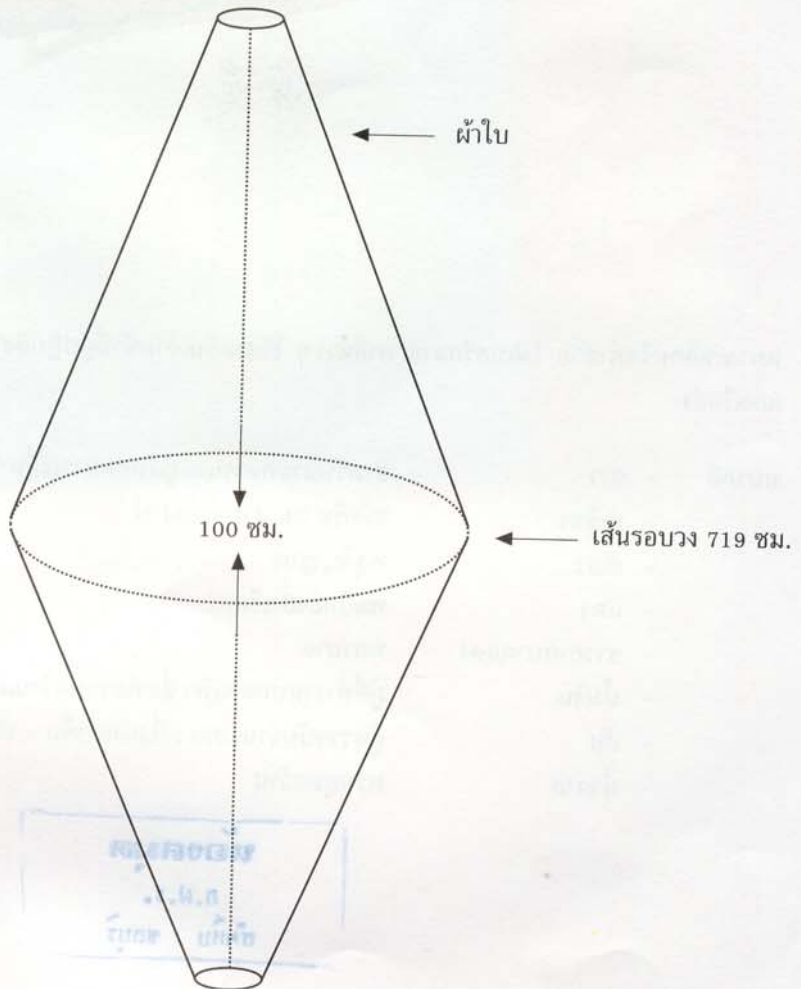
ในเวลากลางวัน ชักท่อนเครื่องหมาย ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ ซม. (๒ ฟุต) ในแนวตั้งเดียวกัน ห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. (๖ ฟุต) ไว้ ณ ที่ซึ่งเห็นได้ชัดเจนที่สุด ท่อนลูกบนและลูกล่างเป็นท่อนกลมสีดำ ท่อนลูกกลางเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนสีดำ (จะชักท่อนก่อนดวงอาทิตย์ขึ้นครึ่งชั่วโมงจนถึงดวงอาทิตย์ตกแล้วครึ่งชั่วโมง)

ในเวลากลางคืน ใช้คอมไฟ ๓ ดวง ในแนวตั้งเดียวกัน แต่ละดวงห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. (๖ ฟุต) ไฟดวงบนและดวงล่างสีแดง ดวงกลางสีขาว ลักษณะเห็นได้รอบทิศระยะไกลไม่น้อยกว่า ๒ ไมล์

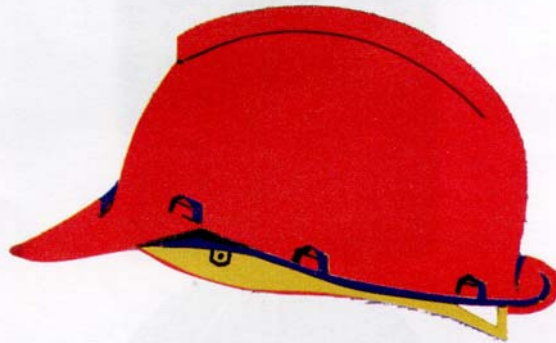
๘.๑ รูปแบบและขนาดของหุ่นกลมดำ ทำด้วยผ้าใบสีดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ ซม.
วัดโดยรอบครึ่งวงกลม ๑๘๕ ซม.



๘.๒ รูปแบบและขนาดของท่อนเหลี่ยม ทำด้วยผ้าใบสีดำ วัดเส้นรอบวง ๑๙๕ ซม. เส้นรอบวง ๑๐๐ ซม.



๙. รูปแบบของหมวกเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ



หมวกเหล็กหรือทำด้วย ไฟเบอร์กลาส ทาสีต่าง ๆ ใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบนดาดฟ้าที่สำคัญทั้งเรือรับและเรือส่ง

หมวกสี	- ขาว	สำหรับนายทหารและผู้สังเกตการณ์อื่น ๆ (ต้นปิ่น, นกว.)
	- เหลือง	สร้างเรือ หน.ส่วนกำลังงาน
	- เขียว	พลุสัญญาณ
	- แดง	พลปืนยิงส่งเชือก
	- ขาวกากบาทแดง	พยาบาล
	- น้ำเงิน	ผู้ทำงานบนดาดฟ้า ซึ่งเกี่ยวกับก๊วนและหลักเดวิท
	- ส้ม	ผู้ตรวจนับจำนวนของ ซึ่งทำการรับ - ส่งสิ่งของ
	- น้ำตาล	ควบคุมก๊วน