

การประஸานโลหะด้วยไฟแก๊ส

และไฟฟ้า

(ต่อจากปีที่ ๑๐ เดือน ๘ เม.ย. ๗๐) ”

เรีบเรียงโดย น.ท. พวงวิจารณ์กิจกาน

ผู้บังคับการ กองโรงงาน กรมยุทธโยธา ทหารเรือ

เปลี่ยนไปโดยถาวรนัก แต่ก่อนที่จะจัดการ แท็กซี่ต้องนึกให้เป็นทุนนี่
ใจว่าได้บัดสนเรียบร้อยดแล้ว ถ้ามันชนนั้นในขณะที่คดายเกิดขึ้นออก
กำลงคนจะคนล้วนต่างๆ ออกโดยแรง แล้วอุบัติเหตุจะไม่เหตุต่ออยู่
ในช่วง จังหวะเสียเวลาเมื่อรถชนที่ติดกับชุดอันนี้กำลงมาก
ไม่เป็นผล กับทั้งผู้ใช้ไม่คุ้นเคยด้วยแล้ว ถ้ามีการร่วมมือครร
ยกชุดคนนี้ออกไปแล้วคุ้มค่า อธิบายในฉากรี้ดี บีดไว้.

ถ้าจะมองกันไม่ให้แก๊สขยายตัวออกมาก เพราะจะทำให้เกิด
กำลงคนเพิ่มขึ้น ควรเก็บชุดไว้ห่างจากที่ร้อน ห้ามวางถูกไฟ
หรือไก่ไฟ ฯลฯ หรือเมื่อชุดทาส์คำไว้เป็นต้น เมื่อแก๊สหมดชุด
เผาจางบัดดเลือด อีก ปีตอกโดยทันที ให้เตรียมเก็บส่งไปยังบริษัท.

គុណសមប័ត្រ នរោងខេត្តតិន

ເອົ້າຕດນ ເປັນ ຂາດຖ ປະກອບ ດ້ວຍ ຂາດຖ ດ່ານ ແດ້ ໄຢໂໂຄຣ ໍັ້ນເຊີນ ຕາມ
ແບບ ຮະດໍາຍ ນະວິທຍາ ຄົມ C_2H_2 ມາຍຄວາມວ່າ ປະກອບ ດ້ວຍ ۲۴ ຄ່ວນ
ໂຄຍນ້າ ທັກ ຂອງ ດ່ານ ແດ້ ۲ ຄ່ວນ ຂອງໄຢໂໂຄຣເຢັ້ນ ອ່ອນ ເປັນ ດ່ານ ۸۷.۷%
ແດ້ໄຢໂໂຄຣເຢັ້ນ ۷.۷ ເອົ້າຕດນ ເປັນ ແກ້ສີໄມ່ນົດ ດ້າ ບວິດຸກຂໍ້ມກດນ ດ
ດ້າ ຕົກປຽກນີ້ ກດນ ປຸນ ຄດ້າຍ ກບ ກດນ ຂອງ ພອສ ໃຟເຣເຕັດໄຢໂໂຄຣເຢັ້ນ, ໄຢໂໂຄຣ
ເຢັ້ນຈຸດໄຟ໌ ອ່ອນ ກດາຍ ເປັນ ແກ້ສີ ຜູນ ຜູນ

ເອົ້າຕົດນ ດ້ວຍໃນທີ່ອັນນິກຳດັງດັນເຫັນກັບອາກາສ ຈະອຍໍ ເປັນ
ນ້າມືດີນີ້ຄວາມຮອນ ພະ ເຊັນຕີເກຣດ ຈະແຂງເມືອຮອນ ພະ ເຊັນຕີເກຣດ
ແກລັນດ້າມືນີ້ກຳດັງດັນຫວຼາຈະນີ້ພົຍງແຕ່ເດັກນ້ອຍແດວຈະໄຟ ຮະເບີດ ແຕ່
ອາກາຮເໝັ້ນຕົ້ນໃນໜ້ອຍໍໃນທີ່ຖຸກອັດຕັກ.

นาย Berthelet ໄດ້ທົກດອນນາແດວເໜີ້ເໜີ້
ດັນ ๑๑/๒ ແລັດໂມດີເພີຍ ອາຈ ແຍກ ຂາດຸໃນຕົວ ອອກໂດຍຄວາມ ກຽວຫຼອນ
ຫວຼາຖຸກຮອນເຕັກນ້ອຍຫວຼາກຮະທບກັບສົ່ງໃກ້ ກໍໄດ້ ດ້ວຍໃກ ຂາດຸອອກ
ເມືອໄດ ຈະຮະເບີດ ອິຍາງຮ້າຍກາຈ ເພຣະນັນຕາມທາງໃຊ້ກາຣໄຟໃຫ້ເກັບ
ໄວ້ເກັນໆ ດັນ ๓ ປອນດ ດ້ວຍກວ່າ ຈະເກັບໄວ້ໂດຍປຣາສຈາກກັບ ແດ້
ຕັ້ງໃຫ້ເອົ້າຕົດນ ດະຕາຍປັນອູ້ ກັບເອົ້າໂຕນ ຈຶ່ງເກັບໄວ້ໄດ້.

ເອົ້າຕົດນຜົນກັບ ອາກາສ ເມືອ ຈຸດ ດ້ວຍໄຟ ຈະຮະເບີດ ແຮງແຕ່ຄວາມ
ຮອນຂອງໄຟທີ່ຈຸດນີ້ໄຟ ຕົ້ນຈັດກໍໄດ້ ດັນ ມີແກສ ເວົ້າຕົດນກັບ ພິອກໜ້າເຢັນຜົນ
ອຍໍແລ້ມີກາຣຽະບົມຂັນເມົາໄດ ອາຈ ອ້າດາຍ ຊົວກົງ ບຸກ ກົດທີ່ອຍໍໄກດ້ເຄີຍ
ໄດ້ ຢ່າງແກສ ๑๐ ສ່ວນຜົນກັບ ອາກາສຫຣາມດາ ๘๐ ສ່ວນເປັນເຂົ້າ
ຮະເບີດ ອິຍາງ ແຮງກໍໄດ້ ດັນ ຈຶ່ງ ຮະວັງເວດາທຳຄວາມ ສ່ວນ

ກົບທໍາ ເອົ້າຕົດນ ໂດຍນາກທໍານາຈາກ ແຄດເໜີນຄາໄບດ ເຊີນ
ຄາມແບບ ຮະສ່າຍ ນະວິທຍາ ຄົມ C₁ C₂ ທີ່ປະກອບໄປດ້ວຍ ແຄດເໜີນ

໨.໬%. ຂາດຸດ່ານ ໩.໬%. ມີສິເຫາບາງທີ່ເປັນສິຄຳມັນນີ້ ສັບພັກ
ກຣາວິຕີ ໢.໬ ດົງ ໩.໬ ໄນ ອິຕີໄຟງ່າຍ ເປັນຂອງອ່ອນຈະດະດາຍເນື້ອຮ້ອນ
໩.໦.໦. ເຊັນຕິເກຣຄີ.

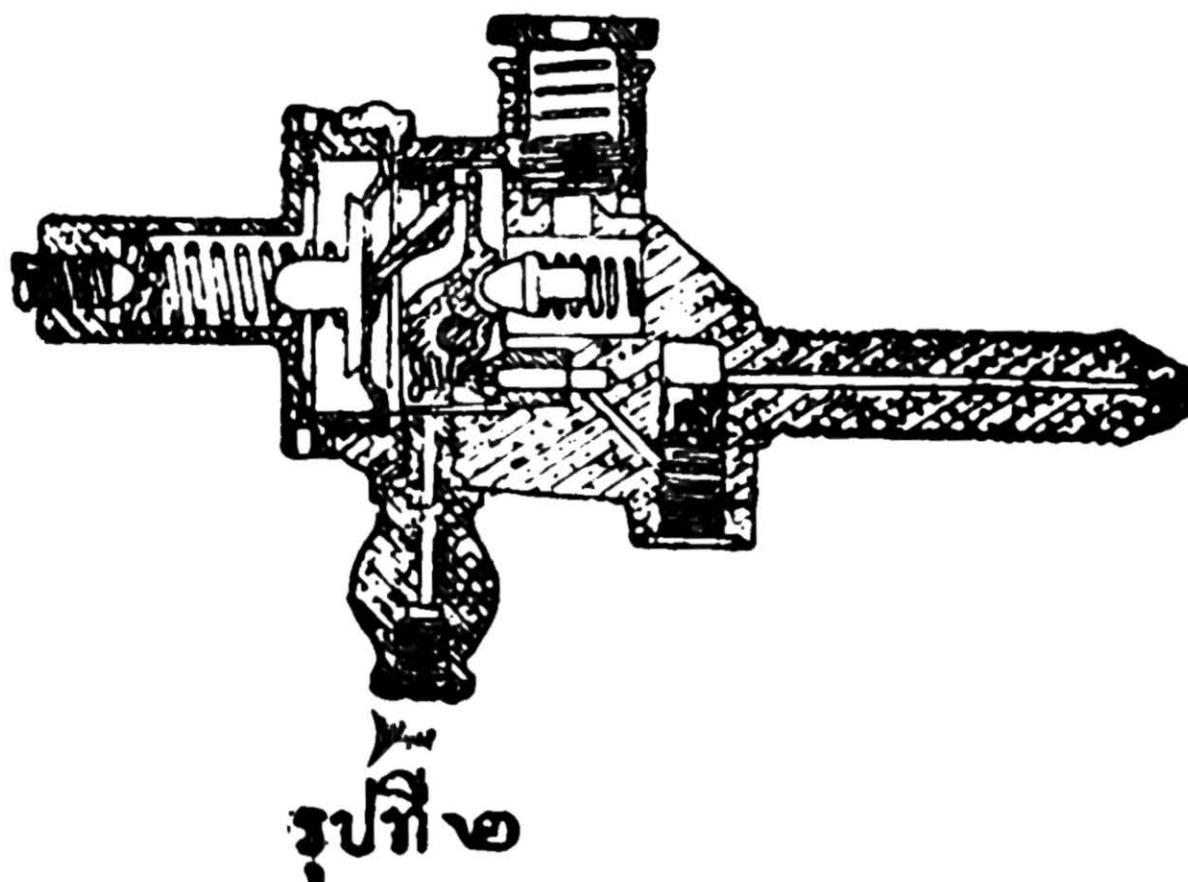
ວິທີທຳ C₁C₂ ຄົວໃຊ້ດ່ານໂຄກ ອໍານົດດ່ານໄຟມີຄວນ ຂົນຕີ່ ໩.໬ ສ່ວນ
ຜສນ ກັບ ປູນຂາວ ໫.໬ ສ່ວນ ຕາມນ້າຫັກ ເຊາແພາໂດຍໄຟພ້າໃຫ້ຮ້ອນຕົງ
໨.໦.໧. ເຊັນຕິເກຣຄີ ກໍ ຈະເກີດເນັກໄບດໍ ແດກດາຍເປັນກົອນ ເນື້ອໄດ້
ກາໄບດໍ ແລ້ວ ກະຊື້ນ້າຫຍອດໃຫ້ສັນໃນ ມ້ອອນ ກໍ ຈະເປັນ ແກ້ດໍ ເອັນດີ
ແດວໜ້າ ກາກ ປູນເຫດໄວ້.

ເພື່ອບອນ ກັນ ເອັນດີ ຮະບຶດໂດຍ ເຫຼຸດຕ່າງໆ ນັກ ຈະ ໄຫ ແກ້ດີ
ດະດາຍບັນ ອຍໍ ກັບ ເອັນໄວ້ ໃນ ຂວດ ເຫັດກົດ້າ ໂດຍ ນະຄົງຈະໃຫ້
ດົດໝາກ ຕ່ອມ ການ ປະສານ ທີ່ ຈະ ຍາກ ພິບທ່ານ ໃນທີ່ ໄດ້ ແຕ່ ເອັນໄວ້
ເປັນນາໄສ ນັກດີ ຈະ ເຄີຍ ເນື້ອຮ້ອນ ໫.໬ ເຊັນຕິເກຣຄີ ເອັນໄວ້ ໃປ່ນ
ຫັກ ປະມານ ່ ປອນດໍ ຂາດ ຂວດ ຈຸ ແກ້ດໍ ທີ່ ໄຫ ມີ ຂາດ ຕ່າງໆ ກົມ
໨.໦.໨. $\frac{1}{4} \times 40$ ນວ, $\frac{1}{4} \times 40$ $\frac{1}{4}$ ນວ, $\frac{1}{4} \times 40$ $\frac{1}{4}$ ນວ ແຕ່
ໃຫ້ກັນກໍ່ຢ່າງທີ່ ອັດໄວ້ ໂດຍ ແອັດໂມສີເພີຍ ຕາມ ຂາດ ເຕັກ ແດນ ແກ້ດໍ ໄດ້
໨.໦.໩. ດູກ ບາສົກົກົກ ກາຍໃນ ຂວາມີວັດຖຸ ເປັນ ພຣູນ ສູບ ນ້າເຂົ້າໄວ້ ບຽງຈຸ
ອຍໍ • ດູກ ບາສົກົກົກ.

ທີ່ ຂວດ ບຽງຈຸ ເອັນດີ ຕິດຕົນ ຕິດຕົນ ເປັນ ໂດຍ ດົນ ທີ່ ດົນ ນັກ
ເກົດຍາ ສໍາຫວັນ ຕິດຕົນ ຜ່ອນ ກຳຕັ້ງໄວ້ ດ້ວຍ ເພື່ອ ຈະ ໄດ້ ອົງກໍ ກຳຕັ້ງ ດັນ ຂອງ ແກ້ດໍ
ໃນ ຂວາມ ກັບ ໄຫ ສໍາຫວັນ ແຕ່ ກຳຕັ້ງ ດັນ ໄຫ ເໜາະ ກັບ ຮູບການ ອັນ ຈະ ກະທຳ

ส่วนการรักษาขวดแก๊สันนี้ คืออย่างไร ห้ามกระแทก กับพื้นหรือกระแทก กับสิ่งใดๆ โดยไม่งา แต่ควรดูดอนที่ติดดินไว้เนื่องจาก จึงให้เก็บไว้ในที่ร่มโดยปราศจากถูกแดด นอกจากนั้นต้องพยายามระวังอย่าให้ร้าวร้าห่วงดันติดขวด กับดันผ่อนกำลัง หรือหัดนยันหดันนี้โดยเด็ดขาด ห้ามไม่ให้นำเข้าไปในไฟฟ้าได้ขวด เมื่อเด็กใช้คราวใดต้องบีดดันที่ขวดทันที.

การที่เข้าดันผ่อนกำลังนี้ เพื่อประสงค์ให้แต่งกำลังของแก๊ส ให้เหมาะสม เพราะว่าในขวดแก๊สย่อมมีอัตราการดันไว้มาก ดันชุนคัน ประกอบไปด้วยไก่สำหรับบีดเบิดทางแก๊สผ่านโดยใช้แผ่นยางแข็งข้างตรงทางที่แก๊สจะเดิน ภูบันนี้แห่งน้ำสำหรับเบ่งแผ่นยาง กดอยู่ก้านดัง เพื่อให้แต่งกำลังน้อยลงโดยกระทำทางภายในอย่างนอกใจ ดังในรูปที่ (๒) แต่เมื่อเครื่องวัดกำลังดันออกอันหนึ่งติดไว้แกวนี้ เพื่อรู



กำลังดันที่จะเอาไปใช้การ ตรงดันต้องมีทางให้เบิดมาถูกกับอาคาร
ภายในออกด้วยคือตอนที่กำลังดันดูดลง เพื่อใช้ในขณะที่ดันยางเดี่ย
หรือกำลังดันในที่ผ่อนกำลังดันขึ้นสูง เป็นต้น ดันที่ใช้นี้ใช้อย่าง
เดียวกันกับสำหรับแก๊สห้องอาชีวีย์.

วิธีติดดันผ่อนกำลังกับขาดๆ จงทำดังนี้

၁) อาป้ายเกิดยาทางที่จะติดกับขาดให้กินเกิดยา กับนัด
ที่ติดอยู่หนาดันตรงขาดให้กินเกิดยา แล้วเดือนเข้าไปให้แน่น ( ดูรูปที่ ၁)



รูปที่ ၁

၂) คลายเกิดยาเดกน้ำยิ่งให้หน้าเครื่องวัสดุกำลังดันเฉียงเดกน้ำย
เพื่อให้อ่านได้ง่าย แล้วแต่งให้แน่นจนกันร้า แต่อย่าขันกวนจนทำให้
เบิดซอกยกต่อสายหลัง.

หลอดพ่นไฟ (Blow Pipe)

หลอดพ่นไฟที่ใช้ประกอบกับไฟโอล์ฟ-เอชติดนน มีหลายแบบและ
ขนาดต่างๆ ตามกำลังดันของเอชติดน ตัวไฟอยู่เย็นน้ำตามที่ทราบกัน

อยู่ด้วยว่าจะใช้โดยไม่มีการจำกัดกำลังดันก็ได้ ทดสอบพ่นไฟที่ใช้แบ่งออกเป็น ๓ ชั้นดังนี้

- (๑) สำหรับเชื้อติดน้ำมีกำลังดันมากตั้งแต่ ๔ ๗/๒ ถึง ๙ ปอนด์ต่อตรางนว ซึ่งได้ส่วนกับระดับน้ำสูงจาก ๑๐ ถึง ๑๖ พุศ
- (๒) สำหรับเชื้อติดน้ำมีกำลังดันปานกลางตั้งแต่ ๑ ๗/๒ ถึง ๕ ปอนด์ ซึ่งได้ส่วนกับระดับน้ำสูงโดยไกด์เคียงจาก ๓ ถึง ๘ พุศ
- (๓) สำหรับเชื้อติดน้ำมีกำลังดันน้อยมาก.

รูปที่ (๔) แสดงหดอพ่นไฟสำหรับแก๊สอันมีกำลังดันมาก



รูปที่ ๔

การบังคับให้แก๊สออกมาก หรือน้อยลง จะแต่งที่หดอพ่นไฟหรือดินผอนกำลังก็ได้ แต่กำลังดันของแก๊สที่ใช้นั้น คือให้ออกช้าเย็น กับเชื้อติดน้ำ กัน ด้วยมีทบองกันไม่ให้เบิกไฟและกตัญญูยัง หม้อเชื้อติดน้ำ โดยมีลูกทำด้วยแร่เป็นพูนติดไว้ทางดินท้ายของหดอพ่นไฟ แต่ปลดอยให้แก๊สผ่านได้สะดวกโดยไม่ให้เบิกไฟและเข้าไป.

ก่อตั้งไฟอาชีวะ แต่งให้แรงกด้าเท่ากันได้โดยเบ็ดยี่หุ่นกรอบ
ปลายหลอดพ่นไฟ (จุกมีขนาดตั้งแก๊สต่างๆ จาก ๕๐ ถึง ๒๕๐๐ ลิตร
หรือ ๑.๗๕ ถึง ๘๐ ลูกบาศก์ฟุต) ถ้าความเร็วของแก๊สที่จุกชนิด
นี้มากกว่าความเร็วของเป็นไฟที่บังเกิด จะให้เป็นไฟนี้อาการ
คงที่ไม่ได้ จำเป็นต้องแต่งกำตั้งดันให้เหมาะสม แต่โดยมากกำตั้งดันที่
ใช้อยู่ต่างกว่า ๕๐๔ ปอนด์.

ทดสอบ พนไฟท์ได้ กด้าว มาก แต้ว นั้น เป็น ถึง ที่ ศักดิ์ ต่อ การ
ประล้าน มาก คือ ใช้ หม้อ แก๊ส ๒ ชนิด เท่านั้น ถ้า ใช้ ทดสอบ พนไฟ
ชนิด อัน แด้ว จะ ต้อง มี เกรวิง ก้า เน็ด เอชคดิน ท่อ หรือ ถนน ดัก แก๊ส
ก่อ ราก ๔ นิ้ว
๑๗๑ เพมน เตเม ขัน อิก.

การรักษาหดอตพ่นไฟน์ ถ้าคุณรู้มั่วจะไม่เด่นชัดใช้การ
ไปให้นานหลายวัน ตอนที่ควรระวังก็คือ ก่อการอยู่ต่อช่องซันประ^ล
กอบขัน จะถอดหรือส่วนใด กับทั้งช่องที่แก๊สออกต้องให้สุดอาทิตย์
เป็นช้อต่ำคัญ จงระวังอย่าให้ช่องขยายออก ถ้าเป็นหดอตพ่น^ล
ไฟฟูนิดใช่การดึงดันน้อยแล้ว ก็ทำให้เนื้อที่ติดช่องซองแก๊สออก
คลาดเคลื่อนไปหมด.

(ຢັງນີ້ຕ່ອ)