

รายการเอกสาร ๑
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานบำรุงรักษาห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงประเภทหลายตอนสำหรับการปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว
(Haux-Starcom ๑๘๐๐/๘ Containerized)
รพ.รฐท.พง.ทรภ.๓

๑. ห้องปรับบรรยากาศ

๑.๑ Pressure vessel (ถังบรรจุความดันหรือแชมเบอร์)

๑.๑.๑ outside inspection (การตรวจสอบภายนอก) ทำงานได้ปกติ

๑.๑.๒ inner inspection (การตรวจสอบภายใน) ทำงานได้ปกติ

๑.๑.๓ hydraulic pressure test (การทดสอบแรงดันไฮดรอลิก) ทำงานได้ปกติ

๑.๑.๔ การทดสอบการผนึกความดัน โดยการเพิ่มความดันไปที่ ๑๖๕ ฟุต ปล่อยทิ้งไว้ ๑ ชั่วโมง ความดันต้องไม่ต่ำกว่า ๑๔๕ ฟุต ทำงานได้ปกติ

๑.๒ Safety valve (วาล์วนิรภัย)

๑.๒.๑ check, adjustment, leading (ตรวจสอบ, ปรับเปลี่ยนการใช้งาน) ปกติจะปรับตั้ง วาล์วนิรภัยให้ทำงานเมื่อความดันมากกว่าความดันใช้งานสูงสุด ๑๐% ทำงานได้ปกติ

๑.๓ Window panes (บานหน้าต่าง)

๑.๓.๑ inspect surfaces, seals (ตรวจสอบ, การผนึก) ทำงานได้ปกติ

๑.๓.๒ replacement (การเปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ

๑.๔ Chamber wall (กำแพงห้องปรับความดันฯ)

๑.๔.๑ touch up color application (ตรวจสอบความสะอาด, ความเรียบร้อย ผนังห้อง) ทำงานได้ปกติ

๑.๕ Chamber doors (ประตูห้องปรับความดันฯ)

๑.๕.๑ check bearings, door stoppers, handles, adjust ball catches (ตรวจสอบตำแหน่ง, ที่กั้นประตู, ที่จับ, ที่ยึดประตู) ทำงานได้ปกติ

๑.๖ Chamber door sealings (ผนึกประตูห้องปรับฯ)

๑.๖.๑ replace lip seals (ตรวจสอบ, บำรุงรักษา, เปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ

๑.๗ Supply lock (ช่องส่งสิ่งของ)

๑.๗.๑ check/maintenance safety rod, valve, seal (ตรวจสอบผนึก, การใช้งาน, การบำรุงรักษา ปุ่มนิรภัย, วาล์ว, การผนึก) ทำงานได้ปกติ

๑.๗.๒ replace lip seals (เปลี่ยนขอบผนึก) ทำงานได้ปกติ

๑.๘ Chamber floor (พื้นห้องปรับความดัน)

๑.๘.๑ check corrosion protection coating (ตรวจสอบการเคลือบป้องกันการชำรุด) ทำงานได้ปกติ

๑.๙ Seat (ที่นั่ง)

๑.๙.๑ check fasten and cover (ตรวจสอบการยึดติดและที่หุ้ม) ทำงานได้ปกติ

๑.๑๐ Sound absorbers PHONE KILLER (เครื่องดูดซับเสียงฯ)

๑.๑๐.๑ Inspect (ตรวจสอบการชำรุด) ทำงานได้ปกติ

๑.๑๐.๒ replace inserted parts (เปลี่ยนเครื่องดูดซับเสียง) ทำงานได้ปกติ

๑.๑๑ Safety valve (วาล์วนิรภัย)

๑.๑๑.๑ check function (ตรวจสอบการทำงาน) ทำงานได้ปกติ

๒. Control stations (สถานีควบคุม)

๒.๑ Control stations

๒.๑.๑ perform inner visual inspection (ตรวจสอบการมองเห็นจากภายใน, ภายนอก, ตรวจสอบการทำงาน) ทำงานได้ปกติ

๒.๒ MANOMETER/PRESSURE SENSOR (เกจวัดความดันก๊าซ/เซนเซอร์ความดัน)

๒.๒.๑ test, protocol, adjust (ทดสอบ, ปรับเปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ

๒.๓ OXYGEN SENSOR (ตัววัดระดับออกซิเจน)

๒.๓.๑ Replace 2 เครื่อง (ตรวจสอบ, เปลี่ยนเมื่อจำเป็น) ทำงานได้ปกติ

๒.๔ CO2 SENSOR (ตัววัดระดับคาร์บอนไดออกไซด์)

๒.๔.๑ replace tube, T-way, Soda lime (ตรวจสอบ, ปรับเปลี่ยนเมื่อจำเป็น) ทำงานได้ปกติ

๒.๕ PRESSURE REDUCER (เครื่องลดความดัน)

๒.๕.๑ service, replace valve seat, adjust (การบำรุงรักษา, เปลี่ยนวาล์วบริเวณที่นั่งหากจำเป็น, ปรับเปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ

๒.๖ Pressure reducer For calibration gas (เครื่องลดความดันสำหรับการปรับค่าก๊าซ)

๒.๖.๑ service (ทำความสะอาด) ทำงานได้ปกติ

๒.๗ STARVALVE

๒.๗.๑ service, adjust, replace O-ring and Tappet roller (บำรุงรักษา, ปรับเปลี่ยน, เปลี่ยนโอริง (ซีลทรงกลม) และชุดลูกกระทุ้งหากจำเป็น) ทำงานได้ปกติ

๒.๗.๒ replace wearing parts (เปลี่ยนชิ้นส่วน) ทำงานได้ปกติ

๒.๘ Quick air-outlet with E-drive

๒.๘.๑ service, adjust, replace seals (บำรุงรักษา, ปรับแต่ง, เปลี่ยนซีล) ทำงานได้ปกติ

๒.๙ VENT MASTER M

๒.๙.๑ perform service, adjust (บำรุงรักษา, ปรับเปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ

๒.๙.๒ replace seals (เปลี่ยนซีล) ทำงานได้ปกติ

- ๒.๑๐ HP shut-off spindle valve for gas supply (วาล์วหมุนปิดความดันสูงสำหรับการเปลี่ยนก๊าซ)
 - ๒.๑๐.๑ perform service, replace seal if required (บำรุงรักษา, เปลี่ยนเมื่อจำเป็น) ทำงานได้ปกติ
 - ๒.๑๐.๒ replace seals (เปลี่ยนซีล) ทำงานได้ปกติ
- ๒.๑๑ Shut-off valve (วาล์วปิด)
 - ๒.๑๑.๑ check function, service (ตรวจสอบการทำงาน, บำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ
 - ๒.๑๑.๒ replace wearing parts (เปลี่ยนชิ้นส่วนหากจำเป็น) ทำงานได้ปกติ
- ๒.๑๒ BUS system
 - ๒.๑๒.๑ perform service (ตรวจสอบตามการแสดงผลความดัน) ทำงานได้ปกติ
- ๒.๑๓ TV-monitoring (หน้าจอทีวี)
 - ๒.๑๓.๑ check (ตรวจสอบ) ทำงานได้ปกติ
- ๒.๑๔ TALKMASTER, telephone, PT.CALL, MASTERSIGNAL (ทอล์กมาสเตอร์, โทรศัพท์, การสื่อสารของผู้ป่วย, มาสเตอร์ซิกนอล)
 - ๒.๑๔.๑ check (ตรวจสอบ) ทำงานได้ปกติ
- ๓. HAUX SPRAY FOG fire extinguishing system (ระบบดับเพลิงภายในห้องปรับยา)
 - ๓.๑ Fire fighting water with HAUX-AQUA-FIT (น้ำดับเพลิง ฮอล์ก-อควา-ฟิต)
 - ๓.๑.๑ exchange water (เปลี่ยนน้ำ) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๒ Lining for water tank (corrosion protection) ชั้นภายในแทงค์น้ำ (ป้องกันการชำรุด)
 - ๓.๒.๑ inspect (ตรวจสอบ) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๒.๒ exchange (เปลี่ยน) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๓ Pressure reducer/manometer (เครื่องลดความดัน/เกจวัดความดันก๊าซ)
 - ๓.๓.๑ service (ตรวจสอบความดันที่ใช้) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๔ Ball valve
 - ๓.๔.๑ check function, service (ตรวจสอบการทำงาน, บำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๔.๒ replace wearing parts (เปลี่ยนชิ้นส่วน, เปลี่ยนทั้งหมดหากจำเป็น) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๕ Safety valve
 - ๓.๕.๑ check function (ตรวจสอบการทำงาน) ทำงานได้ปกติ
 - ๓.๖ FFS water tank (ถังบรรจุน้ำระบบดับเพลิง)
 - ๓.๖.๑ HYDROSTATIC TEST (ทดสอบการทนต่อแรงดันด้วยน้ำ) ทำงานได้ปกติ

๔. GAS STOCK (คลังก๊าซ)

๔.๑ Stock: AIR,O2,MIX (คลัง:อากาศ,ออกซิเจน,ก๊าซผสม) ทั้งชุดใช้งาน+สำรอง

๔.๑.๑ Perform service (ตรวจสอบถึงความดัน, การบำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ

๔.๒ Working pressure: Air,O2,MIX (ความดันที่ใช้ : อากาศ, ออกซิเจน, ก๊าซผสม)

๔.๒.๑ perform service (ตรวจสอบ,ปรับเปลี่ยนหากจำเป็น, บำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ

๔.๓ Shut-off valves (วาล์วปิด)

๔.๓.๑ perform service, replace O-rings if necessary (บำรุงรักษา, เปลี่ยนโอ-ริง หากจำเป็น) ทำงานได้ปกติ

๔.๓.๒ replace seals (เปลี่ยนซีล) ทำงานได้ปกติ

๔.๔ Pressure reducers (เครื่องลดความดัน)

๔.๔.๑ replace wearing parts (O-rings, valve seals) ตรวจสอบความดันที่ใช้, ปรับเปลี่ยนชิ้นส่วน (โอ-ริง, ซีลวาล์ว) ทำงานได้ปกติ

๔.๕ Gas filters (เครื่องกรองก๊าซ)

๔.๕.๑ replace filter insets (เปลี่ยนแผ่นกรอง) ทำงานได้ปกติ

๕. Gas distribution panel (inside chamber container) แผงจ่ายก๊าซ (ภายในคอนเทนเนอร์) ตรวจสอบด้วยตา และตรวจสอบการทำงาน ทำความสะอาด, ตรวจสอบความแน่นหนา ทำงานได้ปกติ

๕.๑ Shut-off valves (วาล์วปิด)

๕.๑.๑ perform service, replace O-rings if necessary (บำรุงรักษา, เปลี่ยนโอ-ริง หากจำเป็น) ทำงานได้ปกติ

๕.๑.๒ replace seals (เปลี่ยนซีล) ทำงานได้ปกติ

๕.๒ Pressure reducers (เครื่องลดความดัน)

๕.๒.๑ replace wearing parts (O-rings, valve seal) ตรวจสอบความดัน, เปลี่ยนชิ้นส่วนหากจำเป็น (โอ-ริง,ซีลวาล์ว) ทำงานได้ปกติ

๕.๓ Gas filters (เครื่องกรองอากาศ)

๕.๓.๑ replace filter insets (เปลี่ยนแผ่นกรอง) ทำงานได้ปกติ

๖. HAUX-AIRFIT (ฮอล์ก-แอร์ฟิต)

๖.๑ HAUX-AIRFIT

๖.๑.๑ Filter kit for Zander Ecosep S2condensate separator ทำงานได้ปกติ

- ๖.๑.๒ Pre filter for Zander Ecosep S2 condensate separator ทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๓ Pre filter (2020XP)for Zander AK25condensate separator ทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๔ Pre filter (2020XP)for Zander AK25condensate separator ทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๕ Post filter (G11ZPHD) for condensate separator ทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๖ เปลี่ยน,บำรุงรักษาตามรายการ ๖.๑.๑ ถึง ๖.๑.๕ ทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๗ ตรวจสอบคุณภาพอากาศทำงานได้ปกติ
- ๖.๑.๘ Active carbon filter material for AK25 ทำงานได้ปกติ
- ๗. Breathing system (ระบบหายใจ) ตรวจสอบการทำงาน, บำรุงรักษา, ให้ความสะอาด ทำงานได้ปกติ
- ๗.๑.๑ BBS quick couplings (ระบบหายใจแบบติดตู่) ทำงานได้ปกติ
- ๗.๑.๑ replace wearing parts (เปลี่ยนชิ้นส่วน) ทำงานได้ปกติ
- ๗.๑.๒ Inspiration regulator at breathing masks (ตัวควบคุมการหายใจเข้าหน้ากากหายใจ)
 - ๗.๑.๑ service, check function, replace wearing parts (ตรวจสอบการทำงาน, บำรุงรักษา, ตรวจสอบการทำงาน, เปลี่ยนชิ้นส่วน) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๓ Expiration regulator at breathing masks (ตัวควบคุมการหายใจออกหน้ากากหายใจ)
 - ๗.๑.๑ clean, dry, check state of diaphragm, apply lubricant (ทำความสะอาด, ฆ่าเชื้อ, ตรวจสอบสภาพของไดอะแฟรม, เติมน้ำมันหล่อลื่น) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๒ check opening pressure of negative limiting valve (ตรวจสอบความดันเปิดของวาล์วจำกัดแรงดันลบที่กำหนด) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๓ check function and tightness (ตรวจสอบการทำงานและความแน่น) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๔ replace O-ring and valve seat (เปลี่ยนโอ-ริงและซีตวาล์ว) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๕ Shut-off valves (วาล์วปิด)
 - ๗.๑.๑ check function, service (ตรวจสอบการทำงาน, บำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ
 - ๗.๑.๒ replace wearing parts, replace if necessary (เปลี่ยนชิ้นส่วน, เปลี่ยนชิ้นส่วนที่หมดอายุจำเป็น) ทำงานได้ปกติ
- ๗.๒ Breathing air (อากาศหายใจ)
 - ๗.๒.๑ check breathing air quality, report (ตรวจสอบคุณภาพอากาศของห้องหายใจตามเกณฑ์มาตรฐาน, รายงานผลการทำงาน) ทำงานได้ปกติ

๘. E-system

๘.๑ E-supply box (กล่อง อี-ซัพพลาย)

๘.๑.๑ perform inner and outer inspection (ตรวจสอบทั้งภายใน และภายนอก) ทำงานได้ปกติ

๘.๒ E-system control station (สถานีควบคุม อี-ซิสเต็ม)

๘.๒.๑ perform service, insulation measurement (บำรุงรักษา, การวัดค่าฉนวน) ทำงานได้ปกติ

๘.๓ UPS-๒๓๐ V (แหล่งจ่ายพลังงานต่อเนื่อง ๒๓๐ v)

๘.๓.๑ perform service, change battery (ตรวจสอบการทำงาน, เปลี่ยนแบตเตอรี่) ทำงานได้ปกติ

๙. Computer supported monitoring, control and recording system (การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และระบบบันทึก)

๙.๑ BUS-SYSTEM (ระบบ BUS)

๙.๑.๑ perform service (การบำรุงรักษา) ทำงานได้ปกติ

๙.๑.๒ ปรับค่าการวัดค่า (ความดัน, ก๊าซออกซิเจน, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์) ทำงานได้ปกติ

๙.๑.๓ การกู้ข้อมูลไฟต์เดโคแมท ทำงานได้ปกติ

๑๐. COMPRESSORE (เครื่องอัดอากาศ)

๑๐.๑ HP COMPRESSOR (เครื่องอัดอากาศความดันสูง)

๑๐.๑.๑ change Synthetic oil ๕ litre ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๒ change Oil filter ๑ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๓ change Air intake filter ๑ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๔ gas analysis ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๕ change filter material for active carbon ๑ ทำงานได้ปกติ.

๑๐.๑.๖ change filter mat ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๗ ทดสอบการเดินเครื่อง ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๘ อากาศที่อัดได้บรรจุในชุดท่อก๊าซความดันสูงไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ Bars ทั้ง ๒ ชุด ทำงานได้ปกติ

๑๐.๑.๙ ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซทั้งระบบ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒ LP COMPRESSOR (เครื่องอัดอากาศความดันต่ำ)

๑๐.๒.๑ change Mineral oil ๒๐ litre ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๒ change Oil filter ๑ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๓ change Air intake filter ๑ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๔ change Percision fine filter ๑ ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๕ ทดสอบการเดินเครื่อง ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๖ เมื่อเปิดเครื่องสามารถอัดอากาศได้สูงสุด ๑๒ Bars ซึ่งเครื่องจะดับอัตโนมัติและจะเดินเครื่องอีกครั้งเมื่อความดันลดลงถึง ๘ Bars ทำงานได้ปกติ

๑๐.๒.๗ ตรวจสอบการรั่วของก๊าซทั้งระบบ ทำงานได้ปกติ

๑๑. CYLINDER (ท่อก๊าซ)

๑๑.๑ HP AIR CYLINDER (ท่ออากาศความดันสูง)

๑๑.๑.๑ HYDROSTATIC TEST ทำงานได้ปกติ

๑๑.๑.๒ ตรวจสอบความเสียหาย (สีถลอก, ชำรุด) ทำงานได้ปกติ

๑๑.๑.๓ ตรวจสอบการรั่วซึม ทำงานได้ปกติ

๑๑.๑.๔ เปลี่ยนถ้ำชำรุด ทำงานได้ปกติ

๑๑.๒ OXYGEN CYLINDER (ท่อออกซิเจน)

๑๑.๒.๑ HYDROSTATIC TEST ทำงานได้ปกติ

๑๑.๒.๒ ตรวจสอบความเสียหาย ทำงานได้ปกติ

๑๑.๒.๓ ตรวจสอบการรั่วซึม ทำงานได้ปกติ

๑๑.๒.๔ เปลี่ยนถ้ำชำรุด ทำงานได้ปกติ

๑๑.๓ MIX GAS CYLINDER (ท่อก๊าซผสม)

๑๑.๓.๑ HYDROSTATIC TEST ทำงานได้ปกติ

๑๑.๓.๒ ตรวจสอบความเสียหาย ทำงานได้ปกติ

๑๑.๓.๓ ตรวจสอบการรั่วซึม ทำงานได้ปกติ

๑๑.๓.๔ เปลี่ยนถ้ำชำรุด ทำงานได้ปกติ

๑๑.๔ LP AIR STOCK (ถังอากาศความดันต่ำ)

๑๑.๔.๑ HYDROSTATIC TEST ทำงานได้ปกติ

๑๑.๔.๒ ตรวจสอบความเสียหาย ทำงานได้ปกติ

๑๑.๔.๓ ตรวจสอบการรั่วซึม ทำงานได้ปกติ

๑๒. DIESEL GENERATOR (เครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าดีเซล)

๑๒.๑ BATTERY

๑๒.๑.๑ change ทำงานได้ปกติ

๑๒.๒ Engine Air Cleaner Element (Dual Element)

๑๒.๒.๑ Clean/Replace ทำงานได้ปกติ

๑๒.๓ Engine Air Cleaner Element (Single Element)

๑๒.๓.๑ Inspect/Replace ทำงานได้ปกติ

๑๒.๔ Engine Ground

๑๒.๔.๑ Inspect/clean ทำงานได้ปกติ

๑๒.๕ Engine Oil and Filter

๑๒.๕.๑ Change ทำงานได้ปกติ

๑๒.๖ Fuel System Primary Filter (Water Separator) Element

๑๒.๖.๑ Replace ทำงานได้ปกติ

๑๒.๗ Fuel System Secondary Filter

๑๒.๗.๑ Replace ทำงานได้ปกติ

๑๒.๘ Hoses and Clamp

๑๒.๘.๑ Inspect/ Replace ทำงานได้ปกติ

๑๒.๙ Radiator

๑๒.๙.๑ clean ทำงานได้ปกติ

๑๒.๑๐ Cooling System Coolant

๑๒.๑๐.๑ change ทำงานได้ปกติ

๑๓.คอนเทนเนอร์

๑๓.๑ คอนเทนเนอร์ เครื่องอัดอากาศแรงดันต่ำ และเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าดีเซล

๑๓.๑.๑ ตรวจสอบ, ทำความสะอาด, บำรุงรักษา ทำงานได้ปกติ

๑๓.๒ คอนเทนเนอร์ เครื่องอัดอากาศแรงดันสูงและ ที่เก็บท่อก๊าซที่ใช้หายใจ

๑๓.๒.๑ ตรวจสอบ, ทำความสะอาด, บำรุงรักษา ทำงานได้ปกติ

๑๓.๓ คอนเทนเนอร์ ห้องปรับความดันบรรยากาศสูง

๑๓.๓.๑ ตรวจสอบ, ทำความสะอาด, บำรุงรักษา ทำงานได้ปกติ

๑๔. รถลากจูง

๑๔.๑ อุปกรณ์ส่วนควบ, โคมไฟ, การส่องสว่าง

๑๔.๑.๑ ตรวจสอบ, เปลี่ยนชิ้นส่วนถ้าจำเป็น ทำงานได้ปกติ

๑๔.๒ ล้อและยาง, อายุไม่เกิน ๓ ปี หรือ ๖๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๑๔.๒.๑ ตรวจสอบ, เปลี่ยนเมื่อถึงเวลา หรือระยะทางถึงกำหนด หรือเมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยน ทำงานได้ปกติ

๑๕. สลิ่งสำหรับยกคอนเทนเนอร์

๑๕.๑ ตรวจสอบ, บำรุงรักษา ทำงานได้ปกติ

๑๖. สายส่งก๊าซระหว่างคอนเทนเนอร์

๑๖.๑ สายส่งอากาศความดันต่ำ

๑๖.๑.๑ ตรวจสอบ,บำรุงรักษา, เปลี่ยนเมื่อจำเป็น ทำงานได้ปกติ

๑๖.๒ สายส่งอากาศความดันสูง

๑๖.๒.๑ ตรวจสอบ,บำรุงรักษา, เปลี่ยนเมื่อจำเป็น ทำงานได้ปกติ

๑๖.๓ สายส่งก๊าซสำหรับหายใจ

๑๖.๓.๑ ตรวจสอบ,บำรุงรักษา, เปลี่ยนเมื่อจำเป็น ทำงานได้ปกติ