

7. Revízia a údržba zariadenia

7.1. Revízia zariadenia

Cieľom pravidelnej revízie je udržiavať všetky prístroje na zariadení v dobrom prevádzkovom stave a ihneď odhaliť akékoľvek anomálie, za účelom zabezpečenia maximálnej prevádzkyschopnosti zariadenia. Všetky revízie musia byť zaznamenané vrátane času, dátumu a výsledkov revízie.

Dole uvedený zoznam ukazuje niektoré všeobecné oblasti, ktoré je potrebné skontrolovať počas revízie. Ide iba o návod a nie je úplný. Pre informácie o pravidelných revíziách jednotlivých zložiek prístroja, pozrite inštrukcie výrobcu o prevádzke a údržbe, ktoré sú súčasťou dokumentácie zariadenia.

Revizný kontrolný zoznam

Všeobecne

- skontrolujte pokles filtračného tlaku v blízkosti kompresora, expandra, MSA, procesných a rezervných čerpadiel, filtra bočného prúdu, atď.
- skontrolujte, či fungujú kondenzačné uzávery
- skontrolujte možné unikanie vody a oleja
- skontrolujte unikanie procesného plynu alebo kvapaliny
- skontrolujte čistiaci tok a tlak v coldboxe
- skontrolujte, či systém tesniaceho plynu funguje pre čerpadlá, stroje, nádrže, atď.
- skontrolujte prípadné nahromadenie ľadu v okolí coldboxu, čerpadiel, ventilov, potrubia, skladovacej oblasti, atď.
- skontrolujte, či ručne prevádzkované ventily sú v určenej polohe
- atď.

Predná časť

- skontrolujte pokles tlaku DCAC a chladiacej veže
- skontrolujte MSA a pokles filtračného tlaku
- skontrolujte analýzu CO₂ po MSA
- skontrolujte, či je pre MSA regeneračná teplota dostatočná
- skontrolujte, či je pre MSA trvanie stláčania a znižovania tlaku primerané

Coldbox

- skontrolujte nepravidelnosti teploty výustky a výpustu výmenníka tepla
- skontrolujte, či sú poklesy tlaku výmenníka tepla bežné
- skontrolujte presakovanie výmenníka tepla porovnaním analýz
- skontrolujte, či je čistiaci tok z kondenzátora surového argónu dostatočný (HC analýza)
- skontrolujte, či ventil inertného plynu pri kondenzátore funguje
- skontrolujte, či sú poklesy tlaku v kolóne bežné

7.2. Pravidelná údržba

Pre inštrukcie o pravidelnej údržbe nasledujte dokumentáciu výrobcu, ktorá je súčasťou dokumentácie zariadenia. Okrem iných, údržba sa týka nasledovných prístrojov:

- vzduchový kompresor
- chladič vody
- adsorber molekulárneho síta vrátane regeneračného ohrievača
- expander
- čerpadlá
- filtre
- ventily
- merače toku
- analyzátory
- elektrické boilery/ohrievače
- atď.