

సాంకేతిక యంత్ర సామగ్రి మరియు ఇతర పరికరాలు పాతవై పోతున్న సందర్భం

మే - 2018

ప్రోసెన్ కర్మగారాలలో పాతవి అవుతున్న కొలదీ యంత్రాలు, యంత్ర పరికరాలు, ఇతర ఉప నిర్మాణాలు, ఉపకరణ సౌకర్యాలు భద్రతా పరంగా చింతించవలసి ఉన్నపా. 2010 సంసాలో వాహింగ్స్ ర్యూ.ఎస్.ఎ., (బిత్రమ్య-1)గల ఒక ఆయిల్ రిపైనరీలో భారీ ప్రేలుడు సంభవించింది. ఒక ఫీట్ ఎక్స్చేంజర్ ప్రేలిపోయి గొప్ప విపత్తును కలిగించింది. ఏడుగురు ఉద్యోగులు ప్రాణాలను కోల్పోయారు. ఈ ఎక్స్చేంజర్ 38 సంవత్సరాలుగా వాడుకలో ఉండుట వలన దాని కార్బన్ స్టీల్ షల్ సందు పగుళ్ళు సంభవించాయి. ఎందుకంటే నిరంతరం ప్రైండ్రోజన్ అధిక ఉపోగ్రథ మరియు పీడనముతో ఉంటుంది కాబట్టి. ఈ విధముగా పాడు అయ్యే విధానము (అధిక ఉపోగ్రథ గల ప్రైండ్రోజన్ దాడి చేయుట) ప్లాంటు కట్టినప్పుడు వారు అర్థం చేసుకోలేదు మరియు 12 సంసాల క్రితము తనిటీ చేసినప్పుడు వాటివై పగుళ్ళు కనిపెట్టలేదు.

మరొక సంఘటనలో ఖనిజ శుద్ధి కర్మగారములో ప్రోసెన్ ప్లాంటు పై కప్పు కూలిపోయి, ప్రోసెన్ యంత్రాలపై పడి దెబ్బతిన్నాయి. అద్భుతవశాత్మా ఎవ్వరికీ గాయాలు కాలేదు. గత 20 సంసాలుగా క్రింద ఉన్న యంత్రాల నుండి స్టీమ్ విడుదల అయ్యే పై కప్పు క్రింద ఉన్న బీస్పుకు తగిలింది. పై కప్పు పై మంచు మరియు వర్షం పడటము వలన స్టీమ్ క్రింద విఫలము చెంది బీమ్స్ తుప్పుపట్టాయి. చలి కాలములో భాగా మంచు పడడం వలన పై కప్పు పూర్తిగా కూలిపోయింది. ప్లాంటులో పని చేసే వార్షార్యికీ బిల్లింగ్ల యొక్క నిర్వహణ బాధ్యతను అప్పగించలేదు. ఆపరేటర్లు వారి యొక్క సంబంధిత యంత్రాలు మినహా దేనిని పట్టించుకోలేదు. ఈ సంఘటన ద్వారా యంత్రాలు ఉన్న ఉప నిర్మాణాలను, ఉపకరణ సౌకర్యాలను పరిరక్షించవలసిన అవశ్యకతను మనకు తెలియజేస్తాయి. మరియు యంత్రాలతో వాదిని నేరుగా ఎటువంటి సంబంధం లేకపోయినా కూడా వాటి సంరక్షణ ముఖ్యం అని గుర్తిరగాలి.



Examples of aging equipment:

2. Silos
3. Separation equipment
4. A riveted tank car

మీకు తెలుసా?

- కాలక్రమేణా యంత్రాలు, యంత్ర భాగాలు, ఉప నిర్మాణాలు, ఉపకరణ సౌకర్యాలు బలాన్ని కోల్పోయి బలహీనంగా మారుతాయి.
- ఎక్కువ కాలం అపరేటింగ్ కండీషన్సుకు ఎక్స్పోజ్ అవ్వడం వలన, అప్పుడప్పుడు పనిచేయకపోవడం, యంత్రాలు పని సామర్థ్యాన్ని కోల్పోవడం, ప్రాడ్యోవడానికి చాలా ఆస్కారాలు ఉన్నాయి.
- ప్లాంటు నిర్మాణంలో తలపెట్టిని పరిస్థితులలో ప్రస్తుతం ఉన్న ప్లాంటులు నడుస్తున్నాయి.
- కాలక్రమం అంటే అత్యంత పూరాతనంగా భావించవసర్కరలేదు. యంత్ర భాగాల నిర్వహణ మరియు దాని వాడకంపై కూడా ఆధారపడతాయి. ఇంస్ట్రీషన్లలో యంత్రాలు పాతబడుతున్నప్పుడు జరిగే మార్పులను సిబ్బంది ఎప్పలికప్పుడు జాగ్రత్తగా పరిశీలించి, పరీషీలించి, తోటి పరుర్కు తెలియజేయాలి.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి!

- భద్రమైన ఆపరేటింగ్ ప్రమాణాలకు లోబ్బి మాత్రమే యంత్రాలు, యంత్రాలాన్ని నియమిత ప్రమాణాలకు లోబ్బి పని చేస్తున్నాయా!
- భద్రతా నియమాల ఉల్లంఘన ఎక్కుడైనా జరిగితే వెంటనే యజమాన్యానికి రిపోర్టు చేయండి, సాంకేతిక నిపుణులు దాని వలన యంత్ర భాగాలపై జరిగే దుష్పరిణామాలను వారు లెక్కకుట్టగలరు.
- మీ రోజు వారి జీస్సెక్స్ట్సు చేసేటప్పుడు ఏమైనా అసాధారణ పరిస్థితులున్నాయా, లేదా యంత్ర భాగాల నుంచి ఏమైనా సంకేతాలు వస్తున్నాయా గమనించండి.
- మీ యొక్క వృత్తి బాధ్యతనుసరించి ఇతర విషయాలపై ర్ధష్టి సారించండి. ఉదా:- లోడింగ్ ర్యాక్స్ పరిశీలించండి, టైట్ పైడింగ్స్, పైప్ ట్రిఫ్సెప్టోర్స్లు, బిల్లింగ్ యొక్క ప్రక్కర్ల స్టీల్ మరియు ఉప నిర్మాణాలను, ఉపకరణ సౌకర్యాలపై ర్ధష్టి నిలపండి. అవి జీస్సెక్స్ట్సులో మిన్ అయ్యే ఉండవచ్చు.
- ఏమైనా తేడాలుంటే మీ సూపర్వైజర్లకు గానీ, ఫోర్మెన్సుకు గానీ రిపోర్టు చేయండి.

పాతబడుతున్న ప్లాంటు యంత్ర భాగాలపై ఎక్కువ ప్రశ్న మాపించవలసిన అవసరము ఉన్నది