

कार्यरत करण्यापूर्वीच्या तयारीचा आढावा (ORR)

जून २०२५

आपणास ठाऊक आहे काय?

- सेवेसाठी उपकरणे पुनर्संचयित करणे ही एक धोकादायक क्रिया आहे कारण बऱ्याच सिस्टम त्यांच्या सामान्य ऑपरेटिंग मोडमध्ये किंवा स्थितीत नसतात. काही तासांसाठी ऑफ-लाइन असलेली उपकरणे देखील धोके उत्पन्न करू शकतात.
- निष्क्रिय राहिलेली उपकरणे सुरू करताना ऑपरेशनल रेडीनेस रिव्यू (ओआरआर) आयोजित केले पाहिजे, जरी काहीही सुधारित (मॉडिफिकेशन) केले नाही तरीही.
- प्री-स्टार्ट-अप सेफ्टी रिव्यू (पीएसएसआर) ने सत्यापित केले पाहिजे की नवीन किंवा सुधारित उपकरणे सुरू करण्यापूर्वी किंवा रीस्टार्ट करण्यापूर्वी सर्व सिस्टम तयार आहेत. पीएसएसआरने (PSSR) हे सुनिश्चित केले पाहिजे की बदल डिझाइननुसार पूर्ण झाले किंवा कोणत्याही बदलांचे एमओसीद्वारे (MOC) पुनरावलोकन केले गेले आणि रेडलाइन रेखांकनांवर (drawing) दस्तऐवजीकरण केले गेले आहे.
- धोकेदायक सामग्री सिस्टिम मध्ये घेतल्याने निर्माण होणाऱ्या समस्यांचे निराकरण करण्यासाठी पुन्हा सिस्टिम साफ करणे आवश्यक असलेल्या समस्या टाळण्यासाठी सिस्टिममध्ये घातक सामग्री घेण्यापूर्वी, दोन्ही PSSR किंवा ORR करायलाच हवा.
- खराब पीएसएसआर किंवा ओआरआर मधील सर्वात वारंवार आढळणाऱ्या समस्या: ड्रेन किंवा ब्लीडर लाईन्स उघड्या राहणे, मोटर चुकीच्या दिशेने फिरणे, उपकरणे अद्याप बायपास मोडमध्ये असणे, कार्यपद्धती नवीन/सुधारित उपकरणांशी जुळत नसणे.
- मोठी प्रणाली सुरू करताना, संपूर्ण सिस्टिम सुरू करण्यापूर्वी ऑपरेशनचा प्रत्येक भाग तयार असल्याचे सत्यापित करण्यासाठी अनेक पुनरावलोकने आवश्यक असू शकतात.

आपण काय करू शकता?

- PSSR चेकलिस्टवरील प्रत्येक गोष्टीची साइन इन करण्यापूर्वी ती पूर्ण केली जाते याची पडताळणी करण्यासाठी वेळ घ्या.
- जर पीपीएसआर चेकलिस्टमध्ये गोष्टी गहाळ असतील तर त्यांना आपल्या पर्यवेक्षकाच्या लक्षात आणून द्या.
- आसोलेशन साधने काढताना कंपनीच्या लॉकआउट आणि लाइन ब्रेक प्रक्रियेचे अनुसरण करा.
- पीएसएसआर फॉर्मवर किंवा लॉगबुकवर आपल्या कृतींचे दस्तऐवजीकरण करा जेणेकरून इतरांना माहित होते की काय केले होते आणि ते पूर्ण झाले आहे.

ORR आणि PSSR हे वेगवेगळे आहेत

आकृती १. स्प्रिंग हॅंगर

एक मोठा सयंत्र रिफॉर्मर भट्टीची स्टीम सुपरहिटर कॉइल हायड्रोटेस्टिंगनंतर पुन्हा सुरू होत होता. कॉइल्समध्ये कोणतेही बदल केले गेले नव्हते. चाचणी दरम्यान पॅडेंट सुपरहिटरसाठी स्प्रिंग हॅंगरवरील लॉकिंग पिन पाण्याचे अतिरिक्त वजन समर्थन करण्यासाठी स्थापित केले गेले होते. पुन्हा चालू कातरण्याच्या प्रक्रियेत पिन काढणे विसरले आणि हीटिंग रीस्टार्ट होण्यापूर्वी पिन काढल्या गेल्या नाहीत.

रिफॉर्मर भट्टीची हीटिंग चालू असल्यामुळे, लॉक केलेल्या स्प्रिंग सपोर्टमुळे सुपरहिटर कॉइलचा विस्तार होऊ शकला नाही. ऑपरेटरने कॉइल असलेल्या ठिकाणाकडून एक वेगळाच आवाज ऐकला आणि त्याने ते सुपरव्हायजरला सांगितले.

ऑपरेटरने रीस्टार्ट थांबविला, लॉकिंग पिन काढले आणि अतिरिक्त कोणतीही समस्या न येता रीस्टार्ट पुन्हा सुरू केला.

येथे, प्री-स्टार्ट-अप सेफ्टी रिव्यू (PSSR) आवश्यक होण्यासाठी सुपरहिटर कॉइलमध्ये कोणतेही बदल झाले नाहीत, परंतु स्टार्ट-अप सुरू होण्यापूर्वी ऑपरेशनल रेडीनेस रिव्यू (ORR) ला लॉकिंग पिन सापडले असते..