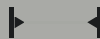


طلب تغيير

طلب تغيير

أعمال التوقف والصيانة الدورية



•02

إلى

Marrow Bay Refining Co

Refinery Road, Texas City, TX 77590, 1400
United States

•01

من

Ironvale Pipework & Fabrication

Broadway St, Houston, TX 77012, 4200
United States

يعدّل طلب التغيير هذا نطاق العمل المُشار إليه أدناه. ولا يسري مفعوله إلا بعد توقيع الطرفين عليه.

•04

تاريخ الإصدار

10 مارس 2026

•03

يعدّل

SOW-2026-0512

•02

تاريخ السريان

6 أبريل 2026

•01

طلب تغيير رقم

CR-2026-0601

Ironvale Pipework & Fabrication LLC

سرّي — أعدّ من أجل Marrow Bay Refining Co.. لا يجوز تداوله خارج نطاق الأطراف المذكورة.

ملخص التغيير

كشف التحقق من المخططات الأيزومترية عن خطي أنابيب إضافيين بفقدان سماكة الجدار دون حد التقاعد، ما مَدّد التصنيع في الورشة بأسبوع ورفع الإجمالي الفرعي المعدّل إلى 646,000 دولار (بالإضافة إلى ضريبة المبيعات المعمول بها).

SECTION

المبررات

احتفظت الوحدة 3 لدى Marrow Bay Refining Co. بأنابيب العمليات نفسها منذ آخر توسعة كبرى للمصنع، وقد رصدت آخر عمليّتي فحص للتوقف الشامل فقدان سماكة الجدار في أحد عشر خط أنابيب حرّجاً لم يعد بإمكان فريق الصيانة تأجيل معالجته. تُشكّل نافذة التوقف البالغة تسعة أيام الفرصة الوحيدة لاستبدالها دون إيقاف الوحدة خارج توقف شامل مُخطّط له – ولا هامش لتأخر وصول أي وصلة أنابيب أو فشل لحام في اختبار الضغط الميداني.

تقترح Ironvale Pipework & Fabrication تكليفاً يمتد أربعة عشر أسبوعاً يعامل الهندسة والتصنيع في الورشة والتركيب الميداني كتسلسل واحد، مبني عكسياً انطلاقاً من تاريخ التوقف. نأخذ المخططات الأيزومترية حتى إنتاج وصلات مُصنّعة ومعتمدة وفق الكود قبل بدء التوقف الشامل، ونُجهّز كل شيء مسبقاً في الموقع، ونضع طاقم تركيب ميداني ذا خبرة على أعمال الربط فور عزل الوحدة. توضح الأقسام التالية المنهجية والنطاق والجدول الزمني والاستثمار.

B

منهجيتنا

نفصل بين ما يمكن إنجازه قبل التوقف وما يجب تنفيذه أثناءه. تُستكمل المخططات الأيزومترية وكشوف المواد والتصنيع في الورشة – بما في ذلك المعالجة الحرارية بعد اللحام واختبار الضغط في الورشة – ويُعتمد جودتها قبل التوقف الشامل بوقت كافٍ، بحيث تكون كل وصلة على قائمة التجهيز المسبق مثبتة الجودة قبل وصولها إلى الموقع.

وهذا يترك نافذة التوقف لما يحتاج إليها فعلياً: الرفع وأعمال الربط واللحام الميداني، ينفذها طاقم سبق أن راجع المخططات الأيزومترية

A

التحدي

باتت قراءات فقدان سماكة الجدار في الخطوط المرصودة دون حد التقاعد المحدد في برنامج السلامة الميكانيكية، ويغذي خطان منها أجهزة قياس لا يمكن للوحدة العمل بأمان دونها. الانتظار حتى التوقف الشامل التالي المُجدول ليس خياراً سيوافق عليه فريق الموثوقية.

وعلى الصعيد التجاري، تُشكّل نافذة التوقف القيد الأساسي. تسعة أيام كافية لتركيب وصلات مُصنّعة مسبقاً وإجراء أعمال الربط – لكنها غير كافية لهندستها وتصنيعها في الوقت ذاته. أي تأخر في