

تعطل وصلة مطرقية بقطر ٤ بوصات تحت الضغط

الحادثة :

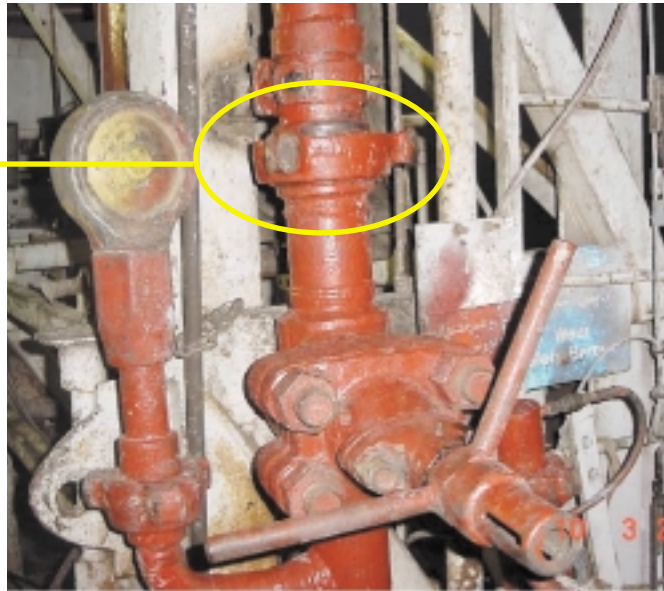
كان أنبوب الحفر تحت ضغط قدره ٢١ ألف كيلو باسكال لوضع الحشوة الداعمة. وأثناء العملية، انفتحت فجأة وصلة ١٠ كيه بقطر ٤ بوصات (ماركة كمبار، أمريكا) بضغط قدره ٢١ ألف كيلو باسكال كانت موجودة في مشعب الأنبوب العمودي، فرشت المياه تحت ضغط عال. لم يصب أحد بأذى لأن العملية تم تنفيذها بموجب تصريح عمل.

أوجه القصور:

- تعطل المعدات: تعطلت الوصلة تحت الضغط نتيجة إهتراء أسنان اللولب.
- إجراءات غير ملائمة: قائمة إجراءات تنزيل ورفع الأنبوب ينقصها بند فحص وصيانة الوصلات للأنبوب العمودي.
- سياسة غير ملائمة لاختبار الضغط: اختبار ما قبل الحفر للأنبوب العمودي لا يغطي ضغط الأنبوب العمودي.
- قلة انتباه المشرفين على أرضية برج الحفر: تم فك الوصلة لتسهيل عملية إنزال العمود وكانت مفكوكة طوال العملية.

الدروس المستفادة:

- القيام باختبار الضغط قبل العمل للمعدة.
- القيام بالفحص والصيانة الدورية على الوصلات للأنبوب العمودي.



أسنان اللولب المهترئة على الوصلة لم يتم فحصها.