

عنوان مقاله:

مراحل نصب و بازرسی خطوط لوله دریایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

آرین اشراقی - شرکت نفت و گاز پارس

مونا معیری - شرکت نفت و گاز پارس

داریوش ماسوری - شرکت نفت و گاز پارس

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روز افزون جوامع بشری به منابع انرژی، استفاده از مخازن نفت و گاز فرا ساحل شتاب فزاینده ای یافت است، که این مهم نیاز به احداث خطوط لوله دریایی، جهت انتقال مواد نفتی از سکو به خشکی را می طلبد. یکی از مرسوم ترین روشها، استفاده از کشتی لوله گذار برای احداث این خطوط می باشد. این مقاله به بررسی مراحل احداث و بازرسی حین نصب خطوط لوله دریایی، آشنایی با تجهيزات و دستورالعملهای مرتبط و انتخاب نوع و جنس لوله های به کار رفته با توجه به شرایط محیطی و کاری می پردازد. همچنین معرفی قسمتهای مختلف کشتی لوله گذار، فرایندهای آماده سازی لوله و جوشکاری آنها، نوع پوشش، سیستم حفاظت کاتدی و بازرسی های مرتبط از مطالبی است که در این مقاله بررسی خواهد شد. رعایت دقیق دستورالعملها و اشراف بر مراحل نصب و بازرسی، موجب بالابردن سطح کیفی عملیات لوله گذاری خطوط لوله و جلوگیری از وقوع حوادثی که به طبع آن شاهد نشت مواد نفتی به دریا و زیانهای مالی و زیست محیطی خواهیم بود، می شود.

کلمات کلیدی:

کشتی لوله گذار، تستهای غیر مخرب، سطح کیفی تولید (PSL 1)، دستورالعمل جوشکاری (WPS 2)، حفاظت کاتدی، پوشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19064>

