

عنوان مقاله:

بررسی محاسن و معایب روش لوله رانی HDD در مقایسه با سایر روش های لوله رانی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مصالح ساختمان و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران، واحد شوشتر، ایران

یونس علی قیصری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه عمران

خلاصه مقاله:

در انتقال خطوط برق و فیبر نوری و سیالاتی از قبیل: آب، نفت، گاز، مواد پتروشیمی و ... که توسط خطوط لوله صورت می گیرد، برای عبور از موانع طبیعی و غیرطبیعی و یا زمین های سست در محدوده های شهری که دارای تأسیسات زیرزمینی و ... می باشند، از لوله رانی زیرزمینی با روش هایی پایپ جکینگ- میکروتونلین- اوگربورینگ- سیفون معکوس و اچ دی دی استفاده می گردد. روش اچ دی دی (HDD) که به نام حفاری افقی جهت دار و به نوعی هوشمند نامیده می شوند اغلب برای عبور خطوط انتقال از حوزه های وسیع (تا 3300 متر) مثل رودخانه های عریض، خیابان ها، بناها و ... که نمی توان به بافت ظاهری ساختاری آنها دست زد استفاده می گردد. برای مفید بودن روش های فوق باید اولویت های کمی هزینه و زمان و کیفی اجرا و موجود بودن خدمات مربوط به هر روش در نظر گرفته شود. با توجه به موجود بودن تمامی عوامل دست اندر کار اجرایی یک طرح، روش اچ دی دی بعنوان پیشرفته ترین روش لوله رانی مضاف بر کیفیت مطلوب فنی و اجرایی بر اساس محاسبات علمی و ایمنی بالای سازه ای، تغییری در اقلیم زیست محیطی نیز بوجود نمی آورد.

کلمات کلیدی:

اچ دی دی، پایپ جکینگ، میکروتونلینگ، اوگربورینگ، لوله رانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380277>

