

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای شروع حفاری در دستگاههای تمام مقطع سپردار

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد خسروتاش - مدیریت عامل مهندسين مشاور تونل راد، تهران

مهران خسروتاش - مدیریت واحد خدمات فنی تونل و معادن، مهندسين مشاور تونل راد، تهران

شهاب کاتبی - کارشناس دفتر فنی مهندسين مشاور تونل راد، تهران

نیما نیبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردکان، یزد

خلاصه مقاله:

برای شروع حفاری با دستگاههای TBM سپردار نیاز به تکیه‌گاهی وجود دارد که رینگ‌های اولیه سگمنت به آن تکیه کرده و امکان تامین نیروی جلو برنده، از طریق جک‌های ماشین و اعمال عکس‌العمل آن به دستگاه، بوجود آید. این امر زمانی امکان‌پذیر می‌باشد که سازه تکیه‌گاه، توانایی مقاومت و ایستایی در برابر نیروی اعمال شده توسط جک‌ها را داشته باشد. روش معمول برای ایجاد تکیه‌گاه شروع حفاری، استفاده از سازه‌ای به نام Push Frame می‌باشد. در روشی دیگر، به کمک چیدمان خاصی از قطعات پیش ساخته بتونی به یک سازه پایدار رسیده که ماشین حفار می‌تواند با تکیه به آن عمل حفاری را انجام دهد. شیوه‌های دیگری نیز که عمدتاً حالت‌های ترکیبی دارند بکار گرفته می‌شوند. در این روش‌ها ابتدا جبهه کار به صورت دستی یا نیمه مکانیزه حفاری می‌شود، سپس دستگاه وارد این تونل شده، با سگمنت گذاری آنرا طی کرده و حفاری را آغاز می‌کند. شناخت و تحلیل روشهای مختلف، ما را در انتخاب شیوه مناسب یاری خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63312>

