

عنوان مقاله:

طراحی سیستم آبکشی از انتهای سیستم پشتیبان دستگاه حفار تا شفت زاوه کوه و انتقال به بیرون از تونل کانی سیب

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن اعراییان - مدیر دپارتمان تاسیسات، شرکت مهندسين مشاور ساحل امید ایرانیان

محمدرضا دارستانی - کارشناس مکانیک سیالات، شرکت مهندسين مشاور ساحل امید ایرانیان

خلاصه مقاله:

آبکشی در عموم کارهای مهندسی از جمله تونل سازی، جزء مسایل عمده محسوب می شود و یکی از مهمترین عملیات جانبی در حین حفر تونل است. وجود آب در محیط علاوه بر مشکلاتی که برای پایداری سازه ایجاد می کند سبب بروز اختلالات فراوان در عملیات اجرایی نیز می شود. با توجه به روش اجرای تونل قطعه یک (تونل ورودی) با شیب منفی و به صورت مکانیزه و نظر به اهمیت جمع آوری آبهای نفوذی در تونلهای شیب منفی و همچنین جلوگیری از انتقال آب به سمت سینه کار و دستگاه حفار، بایستی از سیستم پمپاژ مناسب استفاده گردد. میزان دبی تجمعی در جبهه کار ۱۱۶۰ لیتر در ثانیه برآورد شده است و بهترین گزینه جهت انتقال آب به خارج از تونل استفاده از پمپ های کف کش در قسمت بکآپ دستگاه حفار و پمپ های خشک شرکت سهند در محل شفت خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سیستم آبکشی، دستگاه حفاری مکانیزه TBM، خط لوله، سیستم پمپاژ، انتقال پساب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1772791>

