

عنوان مقاله:

تکنولوژی کاربری مغارهای سنگی پوششی برای ذخیره سازی گاز طبیعی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی تونل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید نورالدین سعادت میرقدیم - کارشناس فنی موسسه مهندسين مشاور ايمن سازان گروه تخصصی قائم قرارگاه

احسان کوچکی - کارشناس فنی موسسه مهندسين مشاور ايمن سازان

سید محمد ادهم هاشمی - کارشناس فنی موسسه مهندسين مشاور ايمن سازان

سید رشید فاضل - مدیر صنعت نفت و گاز گروه تخصصی قائم

خلاصه مقاله:

ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی عموماً در میادین نفتو گاز تخلیه شده سفره های آب زیرزمینی و مغارهای نمکی انجام می شود این تکنولوژی های ذخیره سازی نیازمند شرایط زمین شناسی خاصی هستند ولی این شرایط در بسیاری از مناطق ایران استانهای اردبیل، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و ... وجود ندارد ذخیره سازی مغارهای سنگی با پوشش فلزی یا LRC(Lined Rock Cavern) جایگزینی مناسب برای این نوع مناطق می تواند باشد این مغارهای ذخیره سازی عموماً دارای قطر 35-40 متر و ارتفاع 60 تا 100 متر هستند که در عمق 90 تا 200 متری داخل زمین قرار میگیرند ظرفیت حجم عملیاتی ذخیره سازی آنها 12 تا 30 میلیون متر مکعب و حداکثر فشار ذخیره سازی 150-300 بار است. ساخت این نوع مخازن بطور کلی شامل دو قسمت تاسیسات سطحی و زیرزمینی می باشند.

کلمات کلیدی:

ذخیره سازی گاز، LRC، مغار، زیرزمینی، تونل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127848>

