# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



#### عنوان مقاله:

برداشت های مقاومت ویژه الکتریکی جهت تعیین خصوصیات حوضچه باطله تر معدن شماره یک گل گهر سیرجان

### محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئوفیزیک کاربردی در معادن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

### نویسندگان:

احسان اکبری – کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سمانه محمدیان - کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

#### خلاصه مقاله:

امروزه دفع باطله های معدن کاری ، با توجه به حجم زیاد، مشکل مهمی به حساب می آید، به صورتی که ، با توجه به طبیعت خاص باطله ها، حجم آنها از مواد زائد صنعتی و خانگی بیشتر می باشد. این مطالعه نتایج توصیف حوضچه معدن سنگ آهن گل گهر در منطقه سیرجان را ارائه می کند. هدف اصلی تعیین ضخامت باطله بوده است . توموگرافی مقاومت ویژه الکتریکی بر روی ۹ پروفیل ۱۶۸ متری با فاصله الکترودی ۸ متر و آرایه الکترودی ونر-شلومبرژه و هندسه کلی پایه حوضچه و ضخامت باطله معدن را فراهم کرده است . برداشت توموگرافی ویژه الکتریکی بر روی ۹ پروفیل ۱۶۸ متری با فاصله الکترودی ۸ متر و آرایه الکترودی ونر-شلومبرژه و برداشت های سونداژزنی الکتریکی قائم با حداکثر فاصله بین الکترودهای جریان که برابر با ۱۴۰ متر بود، بر روی ۲ سونداژ در سد باطله انجام گرفت . کنتراست مقاومت ویژه قوی بین مواد پرکننده و سنگ بستر به اندازه کافی بالاست که مرز بین باطله و سنگ بستر را به وضوح مشخص کند. مقادیر مقاومت ویژه پایین (کمتر از ۵ اهم متر) باطله را مشخص کرده، درحالی که مقادیر مقاومت ویژه بالای ۱۳ میر که می تواند ناشی از کاهش تدریجی رطوبت یا تغییر خواص باطله در عمق باشد . بالای ۱۳ میر از وسط حوضچه است ، که به دلیل عدم وجود ژئوممبرین در کف حوضچه و خاکبرداری یک منطقه وسیع برای انباشت باطله می باشد. باطله های کارخانه فرآوری گل گهر مواد ریزدانه ای در حد ذرات سیلت و ماسه می باشند که حوضچه باطله می خامتی حدود ۲۵ تا ۳۰ متر دارد.

## كلمات كليدى:

سنگ اَهن گل گهر، ضخامت باطله ، توموگرافی مقاومت ویژه الکتریکی ، سونداژ زنی الکتریکی قائم ، حوضچه باطله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1992168

