

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی ساختگاه سد نرماب

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالحمید جاوید - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، شرکت مهندسی سپاسد

الهام احمدی نصرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه دامغان

رضا قبادی - رئیس کارگاه سد و شبکه نرماب، شرکت مهندسی سپاسد

خلاصه مقاله:

سد نرماب در شمال خاوری استان گلستان و در فاصله 4 کیلومتری جنوب خاوری شهرستان مینو دشت واقع شده است. سد از نوع خاکی همگن به ارتفاع 60 متر، طول تاج 807 متر و حجم مخزن 115 میلیون متر مکعب می باشد. این سد به منظور ذخیره سازی رژیم سیلابی رودخانه های نرماب، چهل چای و خرمالو در مخزن سد نرماب، توسعه کشاورزی در اراضی تحت پوشش، تأمین آب شرب و صنعت منطقه و غیره در حال احداث می باشد. سنگهای گستره طرح عمدتاً از سنگهای کم و بیش نفوذپذیر تا نفوذناپذیر تشکیل یافته است. در محل سد، سنگ های ولکانیکی سیلورین لیتول وژی غالب گستره طرح را تشکیل می دهند که اکثراً از نفوذپذیری کم تا متوسط برخوردار می باشند. متوسط نفوذپذیری کل توده سنگ در حدود 25-36 لوزان برآورد شده است. مواد پوششی در محدوده محل سد شامل پادگانه های آبرفتی، واریزه های دامنه ای، خاکهای برجای حاصل از فرسایش، لس و آبرفت های بستر رودخانه می باشد. مصالح تشکیل دهنده نهشته های آبرفتی بستر رودخانه دارای حداکثر ضخامت 64/5 متر متشکل از لایه های ریزدانه و درشت دانه که عمدتاً شامل رس، سیلت، ماسه، شن، قلوه سنگ و ندرتاً تخته سنگ می باشد. میانگین نفوذپذیری نهشته های آبرفتی 10×1/11-2 سانتیمتر بر ثانیه می باشد. با توجه به نتایج آزمایش های تزریق سیمان در تکیه گاه ها و همچنین عمق زیاد گسترش هوازگی در توده سنگ ساختگاه سد، دیوار آبیند به عنوان مان آبیندی در پی و تکیه گاه های سد انتخاب گردید. بافت تراکمی در پی آبرفتی سد نرماب عمدتاً در محدوده متراکم تا خیلی متراکم قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

سد نرماب، نفوذپذیری، نهشته های آبرفتی، دیوار آبیند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232884>

