

عنوان مقاله:

استخراج پارامترهای مقاومتی و رفتاری مصالح پوسته سنگریزه ای سد گتوند علیا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

داود صالحی - کارشناس بخش طراحی سدهای خاکی، مکانیک خاک و سنگ، شرکت مهندسی مشاور مها

احمد رضا طیب نژاد

سیامک فیضی خانکندی

خلاصه مقاله:

مصالح حاصل از حفاریها در سازند کنگلومرای بختیاری بویژه حفاریهای محل سرریز برای استفاده در پوسته سنگریزه ای سد گتوند علیا در نظر گرفته شده است. دانه بندی مصالح حاصل از این حفاری ها شامل شن، ماسه و قطعات سنگی کنگلومرایی است که قطعاتی تا قطر یک متر را نیز شامل می گردد. باتوجه به محدودیتهای اندازه نمونه های آزمایشگاهی، برای بررسی مشخصات مکانیکی این مصالح می بایست مصالح با دانه بندی های اصلاح شده، مورد آزمایش قرار گ یرد. به منظور ارزیابی اثرات حداکثر قطر سنگدانه ها بر روی خصوصیات رفتاری و مقاومتی مصالح سه طیف دانه بندی شامل حد بالا، پائین و متوسط از پوش دانه بندی مصالح پوسته بعنوان نمونه های پایه و معرف مصالح برای انجام آزمایشها انتخاب و دانه بندی آنها برای سه قطر مختلف 6، 4 و 9 اینچ به روش جایگزینی اصلاح گردید. بر روی این نمونه ها، آزمایشهای تعیین دانسیته نسبی، سه محوری و نفوذپذیری انجام شد تا اثرات دانه بندی و قطر حداکثر سنگدانه ها مورد مطالعه قرار گیرد. به منظور تکمیل این مطالعات آزمایشهای بزرگ مقیاس سه محوری به قطر 80 سانتی متر در آزمایشگاه دانشگاه کالسروهه آلمان بر روی سه تیپ مصالح معرف پوسته انجام و رفتار نزدیک به واقعیت مصالح ارزیابی شده است. در این مطالعات، تلاش بر استخراج پارامترهای واقعی مصالح پوسته بوده و اثرات اندازه دانه ها بر روی خصوصیات مقاومتی و رفتاری مصالح سنگریزه ای، مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سد گتوند، آزمایشهای سه محوری بزرگ مقیاس، قطر حداکثر دانه ها، پارامترهای مقاومتی و رفتاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39079>

