

عنوان مقاله:

طراحی فرازبند و گودبرداری جهت ساخت سد کوهرنگ 3

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا مهین روستا

همایون علمی

خلاصه مقاله:

طرح کوهرنگ 3 به همراه تونل انتقال آب آن قسمتی از پروژه انتقال آب از رودخانه کوهرنگ به رودخانه زاینده رود می باشد. جهت احداث این سد لازم است انحراف آب از طریق احداث فرازبند، نشیب بند و تونل انحراف صورت گیرد و سپس آبرفت موجود با ضخامت بیش از 45 متر گودبرداری شود. از آنجا که در بافت پی آبرفتی لایه ضعیف رسی قرار دارد لازم است پایداری فرازبند و گودبرداری مورد بررسی قرار گیرد. جهت تخمین فشار آب حفره ای در آبرفت میانی که لایه رسی نسبتاً "ضعیف می باشد، تحلیلهای عددی ساخت فرازبند در طول 3 ماه و همچنین گودبرداری مصالح جهت ساخت سد بتنی نیز در مدت 3 ماه مدلسازی شده است. با توجه به رفتار زهکشی نشده مصالح رسی، برم های با طول بیشتر از 100 متر جهت پایداری فرازبند لازم بودند. با مقایسه با گزینه های دیگر پایداری شبروانی، بهترین گزینه استفاده از زهکش های قائم معرفی شد. در نهایت با توجه به لرزه خیزی بالا در منطقه و با توجه به طول عمر فرازبند و گودبرداری ضریب زلزله شبه استاتیکی حدود 0/08g جهت کنترل پایداری فرازبند و گودبرداری مورد استفاده قرار گرفت. بر این اساس طرح مطمئن جهت احداث فرازبند و اجرای گودبرداری ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

فرازبند، گودبرداری، پی ضعیف، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39073>

