

عنوان مقاله:

مطالعات تغییرات فشار آب در قسمت های مختلف بدنه و پی در طول ساخت و اولین آبیگری سد تنگ حمام

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منصور فدایی - مدیر پروژه و کارشناس رفتارنگاری، شرکت مهندسين مشاور آبن

نیما اکبری پایدار - کارشناس طراحی بدنه و ابزار دقیق، شرکت مهندسين مشاور آبن

فریدون رضوی - مجری طرح، شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

عباس محمدیان - مدیر طرح و کارشناس سازه، شرکت مهندسين مشاور آبن

خلاصه مقاله:

سد تنگ حمام (شهدای گمنام) در فاصله حدود 17 کیلومتری شرق شهرستان قصرشیرین قرار گرفته است. از مهمترین اهداف این سد، تامین آب مورد نیاز برای کشاورزی در اراضی دشت قصر شیرین می باشد. این سد از نوع خاکی- سنگریزه ایبا هسته رسی می باشد. ساخت بدنه این سد در سال 1393 به پایان رسیده و در حال حاضر آبیگری می شود. به منظور رفتارنگاری بدنه و پی سد در شرایط مختلف شامل دوره ساخت، اولین آبیگری و بهره برداری درازمدت، سیستم ابزار دقیق طراحی و اجرا گردیده است. فشار آب حفره ای در سد خاکی، از مهمترین پارامترهای کنترل پایداری سد می باشد. در اینمقاله، نتایج پیزومترهای الکتریکی نصب شده در پی و بدنه سد جهت بررسی تغییرات فشار آب حفره ای در طول دوره ساخت و آبیگری قسمت های مختلف ارایه شده و تحلیل می گردد. نتایج حاصله در ارزیابی ایمنی این سد و همچنین طراحی های آتی سدهای مشابه می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ابزار دقیق، فشار آب حفره ای، سد خاکی، پیزومتر، ساخت، اولین آبیگری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613880>

