

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر سرباره کوره آهنگداری و ملات بین لایه ای بر نفوذپذیری ذاتی و بین لایه ای سدهای بتنی غلتکی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاد راپل - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

محمد مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

علیرضا مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران سازه دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بشر برای تامین نیازهای آبی خود در بخشهای مختلف کشاورزی صنعتی شرب و همچنین کنترل سیلاب و تولید نیروی برقابی بامهارجریان های سطحی اقدام به طراحی و ساخت انواع سدها مینماید امروزه ساخت سدهای بتنی غلتکی بدلیل اجرای ساده و لایه به لایه ای آن و پایین بودن مشکلات حرارتی آن نسبت به سایر سدهای بتنی توسعه روزافزونی پیدا نموده است بااین حال نشت و نفوذ آب از محل بین لایه های اجرایی آن و مقابله با آن از موضوعات تحقیقی مطرح در این نوع سدها می باشد در تحقیق حاضر تاثیر افزودن سرباره کوره آهنگداری جایگزین سیمان بر روی نفوذپذیری ذاتی و بین لایه ای بتن غلتکی به کاررفته در سدها مورد مطالعه قرار گرفته است بدین منظور بااختیار نمودن سد بتن غلتکی ژاوه به عنوان مطالعه موردی آزمایشات نفوذپذیری بر روی بتن غلتکی بدون لایه بالایی و با لایه دارای ملات بین لایه ای به انجام رسیده و نتایج مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است و تحقیق اخیر ضمن ارایه محدوده ی کاربری سرباره کوره آهنگداری با میزان ریزی 2880 gr/cm^2 مصرفی در بتن غلتکی درصد بهینه ی معادل 30 درصد وزنی سیمان را توجیه می نماید همچنین بکارگیری ملات بین لایه ای جهت غنی سازی بتن غلتکی لایه دار در کاهش میزان نفوذپذیری بین لایه ای بتن غلتکی بسیار مناسب بوده است

کلمات کلیدی:

بتن غلتکی ، سد ژاوه ، نفوذپذیری ذاتی ، نفوذپذیری بین لایه ای ، سرباره کوره آهنگداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296157>

