

پهنه بندی تغییرات نفوذپذیری در ساختگاه سد خواجه یار با توجه به نقش پارامترهای

زمین شناسی مهندسی

در محیط Rockwork2006

غفوری م.^۱، موسوی مداح س.م.^{۱*}، سلیمانی س.^۲ و بهرامی ح.^۳

۱- گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

geo.mohammad@yahoo.com

۲- شرکت مهندسی مشاور توس آب

soleymani29@gmail.com

۳- شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان رضوی

Bahrani22@yahoo.com

چکیده

تأمین منابع آب به منظور بر طرف سازی نیازهای ناشی از توسعه و گسترش جوامع بشری، موجب تغییر روش سنتی ذخیره سازی به روشهای جدیدتر چون سدهای مخزنی شده است. نیاز طرح توسعه معدن سنگ آهن سنگان خواف در استان خراسان رضوی در همین رابطه منجر به برنامه ریزی احداث سد مخزنی خواجه یار خواف با حجم مفید حدود ۲ میلیون مترمکعب شده که مجموعه سد، دایک و سرریز از جمله سازه های اصلی آن می باشد. زمین شناسی محدوده شامل سنگ پی آهکی و اسکارنی و ذرات فرسایش یافته ریزدانه در تکیه گاهها و مصالح آبرفتی در بستر می باشد. بر اساس آزمونهای صحرایی و آزمایشگاهی پارامترهای زمین شناسی مهندسی ساختگاه بویژه نفوذپذیری در بستر مورد بررسی قرار گرفت. ناحیه بندی نفوذپذیری با توجه به نقش پارامترهای زمین شناسی مهندسی در محیط نرم افزار Rockwork 2006 به منظور ارائه دید سه بعدی و قضاوت مهندسی ساده تر انجام و نتایج به صورت مقاطع مناسب ارائه شده است.

کلمات کلیدی: سد خواجه یار، زمین شناسی مهندسی، نفوذپذیری، Rockwork 2006.

permeability changes zoation in Khajehyar dam's study area according to relative engineering geological parameters in Rockwork 2006 software

Abstract

Provision of water resources for obviation of society's development and improvement lead to change in ancient reserving methods in to the new methods such as construction of embankment dams. Khaf ironstone mines development project requirements according to mentioned above cause for planning construction volume. Complex of dam's body, long dike and spillway are main parts of the project. Geological investigation shows Skarn and limestone bedrock and residual fine grains in abutments and coarse alluvial grains in river bed According to the field and laboratory tests, construction area's engineering geological parameters was observed especially for permeability. permeability zonation according to effective engineering geological parameters was down with Rockwork 2006 software. Finally suitable profiles were presented 3 dimensional view and comfortable engineering verdicts. Keywords: khajehyar dam, engineering geology, permeability, Rockwork 2006.