

عنوان مقاله:

سد خاکی زیر زمینی کندر کهنوج الگویی مناسب جهت کاهش اثرات خشکسالی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با کم آبی و خشکسالی (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمدرضا امینی زاده بزنجانی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی سازمان جهاد سازندگی استان کرمان

خلاصه مقاله:

منطقه کندر مجموعه ای از روستاهای پراکنده است که در نقاط صعب العبور و کوهستانی در 40 کیلومتری شهرستان کهنوج واقع شده اند و جهت رساندن خدمات رفاهی به آنها لازم بود درمحل مناسب در قالب یک شهر مجتمع گردند. این امر نیازمند تامین آب مورد نیاز شهرک بود، در بررسیها و مطالعاتی که بعمل آمد با توجه به شرایط طبیعی و اقلیمی منطقه (تبخیر بالا و احتمال شیوع بیماری مالاریا) و مقایسه هزینه ها در ارتباط با انجام پروژه های مختلف، سرانجام اجرای سد زیر زمینی مورد توافق قرار گرفت. و در دره ای در مجاور محل احداث شهرک سد خاکی زیر زمینی احداث و پس از ساخت سد، یک حلقه چاه به قطر 0/9 متر در 5/5 متری بالا دست سد جهت پمپاژ آب تعبیه گردید. جهت کاتالیزه کردن جریانات زیر گذر انبار شده در مخزن سد، دو سری لوله پلیکا 90 میلیمتری به موازات محور سد که هر سری شامل سه ردیف لوله مشبک شده بودند کار گذاشته شد و خود لوله ها نیز توسط یک فیلتر مناسب به درون آبرفت طبیعی رودخانه وارد میشدند. پس از اجرای سد مصالح رودخانه ای در محلهای خالی جایگزین شدند و سکوهایی جهت حمل لوله انتقال آب نیز احداث شد. ارتفاع سطح چاه تا محل تاحداث شهرک قریب 90 متر می باشد و محل انتخاب شده جهت احداث شهرک شامل یکسری تپه های کوتاه با تشکیلات آبرفتی سفت نشده است که می توان با اندکی عملیات تسطیح و بهسازی آنها را جهت ساخت شهرک آماده کرد. جمعیت شهرک 3000 نفر در نظر گرفته شده و دبی پمپاژ 8/5 لیتر در ثانیه در طی 10 ساعت در روز (به صورت 2 ساعت کار و 2 ساعت استراحت) در نظر گرفته شده است. امکان افزایش جمعیت شهرک و نیز امکان استفاده از آب مازاد جهت احداث فضای سبز یا مصارف صنعتی و شرب دام نیز وجود دارد.

کلمات کلیدی:

سد زیر زمینی، حوزه آبخیز کندر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/14363>

