

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



کد مدرک: F-Q-۳۰

ویرایش: یک

صفحه:

فرم دانش نویسی

مشخصات ارائه دهنده دانش:

نام و نام خانوادگی: وحید زرافشانی تحصیلات(رشته و مقطع تحصیلی): کارشناسی ارشد (مهندسی انرژی) شماره پرسنلی: ۱۵۶۰
پست سازمانی: (پست /پست های اسبق):رئیس گروه مدیریت بحران و پدافند غیر عامل
پست فعلی: رئیس گروه بهره برداری و نگهداری تاسیسات آبی و نیروگاههای برقآبی

عنوان دانش:

بهینه سازی سائز شیر حق آبه تنگ حمام

صورت مساله :

باتوجه به نیاز به تامین حق آبه رودخانه قوره تو در پایین دست سد تنگ حمام و کشور همسایه لازم است تا نیمی از دبی پایه رودخانه به پایین دست هدایت شود. لذا لازم است یک دستگاه شیر برای تنظیم دبی مورد نظر در نظر گرفته شود.

شرح :

در طرح اولیه یک دستگاه شیر پروانه ای ۱۴۰۰ م م برای گارد شیر هاول بانگر تامین حقآبه در نظر گرفته شده است . که با بررسی های بعمل آمده و پیشنهاد اینجانب مقرر گردید مشاور بررسی های لازم برای کاهش سائز شیر حق آبه به ۳۵۰ م م یا ۴۰۰ م م را انجام دهد.پس از بررسی های بعمل آمده مشاور طی ناه شماره مورخ تایید نمود که در صورت استفاده از شیر هاول بانگر ۴۰۰ م م ۹۹ درصد یزان آب مورد نیاز تامین و تنها یک درصد باقیمانده را می توان در صورت نیاز از طریق تخلیه کننده تحتانی تامین نمود.

نتایج /دستاوردها و مخاطبان:

پس از بررسی های بعمل آمده مشاور طی ناه شماره مورخ تایید نمود که در صورت استفاده از شیر هاول بانگر ۴۰۰ م م ۹۹ درصد یزان آب مورد نیاز تامین و تنها یک درصد باقیمانده را می توان در صورت نیاز از طریق تخلیه کننده تحتانی تامین نمود.

با کاهش سائز شیر حق آبه هزینه خرید ،نصب و راه اندازی به یک دهم (از سه میلیارد تومان در طرح اولیه) کاهش یافته و با تغییر عملگر برقی به عملگر دستی هزینه های جاری آن نیز کاهش و سادگی ، سرعت و امنیت استفاده از آن نیز افزایش یافته است.

زمان و مکان(امکان پیاده سازی در شرکت): مکان اجرای طرح در پایین دست سد تنگ حمام می باشد.

منابع و مراجع / پیشنهاد برای مطالعه بیشتر: مکاتبات انجام شده با مشاور.

تاریخ و امضاء