


<p>کد مدرک: F-Q-۳۰</p> <p>ویرایش: یک</p> <p>صفحه:</p>	<p>فرم دانش نویسی</p>	<p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت مدیریت منابع آب ایران</p> <p>شرکت آب منطقه ای کرمانشاه</p> 
---	-----------------------	--

مشخصات ارائه دهنده دانش

نام و نام خانوادگی: **ملک میرزا درویشی**
 پست سازمانی پست / پستهای اسبق):
 تحصیلات(رشته و مقطع تحصیلی): کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب
 پست فعلی : مدیر دفتر بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آبی

عنوان دانش :

جایگزینی فلوم‌های گلوبند و گلوبریده به جای سایر سازه‌های اندازه‌گیری آب در شبکه های آبیاری

صورت مساله :

در اغلب شبکه های آبیاری و زهکشی تا کنون برای اندازه گیری جریان آب ابتدا از دریچه هایی مثل نیریک ، کشویی با خط کش و... و بعد از آن از تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی استفاده می شد که به مرور استفاده مشخص گردید هرکدام بنا به دلایل مختلفی در کشور ما کارایی لازم را نداشته و اهداف پیش بینی شده را برآورده نمی کردند.

شرح :

در کلیه اموری که تأمین کالا بوسیله ابزارهای سنجش قابلیت کنترل و تخلف از قوانین و مقررات را محدود می سازد ، بنابه سطح فرهنگ و آگاهی که مردم دارند همواره افراد سودجو در صدد دخل و تصرف ، تخریب و یا از اختلال در کارایی تجهیزات برآمده و به انحاء مختلف منافع خود را که همانا کاهش هزینه ها و افزایش سهم استفاده از کالا بوده را دنبال می کند بخش آب نیز از این امر مستثنی نبوده و از دیرباز چنین افرادی وجود داشته اند و در امور بهره برداری و نگهداری از ادوات تقسیم و توزیع آب دخل و تصرف نموده اند چنانچه همگی اطلاع دارند یکی از سازه های اندازه گیری جریان آب تقریباً آنرا کم نقص و کامل می شناختند دریچه های نیریک در انواع مختلف آن است که در سطح کشور نیز استفاده گسترده ای از آن شده است . ولی باز مشاهده شده است که به طرق مختلف از جمله شکستن قفل مربوطه و یا بستن یا کندن تیغه ها سوء استفاده هایی در تغییر میزان جریان خروجی از آنها شده است . در مبحث تجهیزات اندازه گیری الکتریکی یا الکترونیکی نیز بدلیل سرقت ، قطع کابل و یا ایرادات فنی مختص آن ، کارایی مناسبی ندارند . اما یکی از سازه هایی که کمترین دخل و تصرف در آن به انجام می رسد سازه های هیدرولیکی مانند پارشال فلوم و سایر فلوم های جدید می باشد . این سازه ها بدلیل عدم بکار رفتن تجهیزات فلزی یا قطعات قابل برداشت یا غیر قابل دخل و تصرف در بحث عبور مقدار جریان مورد نظر موفق بوده اند . این تجهیزات صرفاً با تغییر در ساختار مقطع کانال ها ، بصورت بتنی و

کد مدرک: F-Q-۳۰

ویرایش: یک
صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



یکپارچه ساخته می شوند و یکبار با کالیبره کردن اولیه میتوان به اهداف قابل قبول در زمینه عبور مطمئن جریان آب به پایین دست رسید این امر به تازگی در سطح شبکه های آبیاری و زهکشی استان آغاز و مطالعاتی به انجام رسیده است و در اسرع وقت به مرحله اجراء در خواهد آمد. در این روش از فلوم های گلوبلند و گلوبریده استفاده می شود و در بازه گسترده دبی های کم تا زیاد کاربرد دارد .

نتایج / دستاوردها و مخاطبان:

براساس مطالعات انجام شده توسط یکی از مشاورین بومی و پیشنهاد مطالعه بر روی این سازه ها در سطح استان کرمانشاه به نتایج مطلوبی دست یافته و در راستای طرح تجهیز نقاط به ابزارهای اندازه گیری (اقتصاد مقاومتی) تعداد ۱۵۰ نقطه مورد مطالعه قرار گرفت و به محض تامین اعتبار عملیات اجرایی آن آغاز خواهد شد و در صورت بکارگیری این سازه ها گام موثری در راستای اجرای طرح مصرف بهینه آب کشاورزی و صرفه جویی در آن برداشته است .

زمان و مکان (امکان پیاده سازی در شرکت):

قابلیت پیاده سازی در سطح کلیه شبکه های آبیاری و زهکشی ساخته شده از کانالهای بتنی می باشد شبکه های گاوشان ، زاگرس ، تنگ حمام ، بریموند ، روانسر و... از این طرح بهره خواهند گرفت .

منابع و مراجع / پیشنهاد برای مطالعه بیشتر:

تجربیات مشخصی بهره برداری از سدهای مخزنی .

تاریخ و امضاء : ملک میرزا درویشی