

کد مدرک: F-Q-30

ویرایش: دو

صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



عنوان دانش:


استفاده از پایه فولادی لیمنوگراف با پی گسترده بجای پایه بتنی در ایستگاه آبسنجی

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده دانش:

علی فتاحی

تاریخ ارائه: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲

تاریخ تصویب: ۱۴۰۱/۰۹/۰۳

کد مدرک: F-Q-30 ویرایش: دو صفحه:	فرم دانش نویسی	وزارت نیرو شرکت مدیریت منابع آب ایران شرکت آب منطقه ای کرمانشاه	
---	-----------------------	---	---

مشخصات ارائه دهنده دانش

نام و نام خانوادگی: علی فتاحی
 شماره پرسنلی:
 پست سازمانی: (پست/پستهای اسبق):
 کارشناس آبهای سطحی
 پست فعلی: کارشناس آبهای سطحی

عنوان دانش :

استفاده از پایه فولادی لیمنوگراف با پی گسترده بجای پایه بتنی در ایستگاه آبسنجی

صورت مساله :

با توجه به اینکه پایه لیمنوگراف ایستگاه آبسنجی با دیواره غیر قائم تحت فشار بیشتر نیروی هیدرواستاتیک آب می باشد و ممکن است در اثر سیلاب تخریب گردد، جهت جلوگیری از تاثیر نیروی فشاری سیلاب باید فوندانسیون لیمنوگراف به گونه ای طراحی گردد که کمترین مقاومت در برابر جریان آب را داشته باشد.

شرح:

با استفاده از پایه فولادی با پی عمیق و گسترده بجای سازه بتنی، هم از لحاظ هزینه و هم جهت جلوگیری از افزایش فشار ناشی از سیلاب در ایستگاه های آبسنجی با خصوصیات سیلابهای شدید با بستر ناپایدار مناسب می باشد که در بازطراحی برخی ایستگاه های آبسنجی همانند باویسی این موضوع مد نظر قرار گرفت و سیلاب آبان سال ۱۴۰۰ را به خوبی پوشش داده است.

نتایج / دستاوردها و مخاطبان:

فوندانسیون اصلی لیمنوگراف بصورت فولادی طراحی گردیده که از لحاظ صرف زمان اجرا، هزینه و مقاومت کم در برابر فشار ناشی از سیلاب مناسب می باشد.

زمان و مکان (امکان پیاده سازی در شرکت):

در ایستگاه آبسنجی باویسی رودخانه هواسان اجرایی شده است. در ایستگاه آبسنجی نفت شهر نیز قابلیت اجرایی دارد.

منابع و مراجع / پیشنهاد برای مطالعه بیشتر:

1- MANUAL ON STREAM GAUGING, WMO-No. 1044, 2010