

عنوان مقاله:

استفاده از لوله های GRP در شبکه های آبیاری و زهکشی مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی پهله و پرچینه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجربه های ساخت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی ایزدبخش - دانشجوی دکتری سازه های آبی و مدیر پروژه مهندسی مشاور گاماسیاب

مهرداد گلچین - کارشناس مهندسی آب

مهدی منصوری - کارشناس مهندسی آب

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در طراحی سیستم های انتقال و توزیع آب با استفاده از لوله انتخاب جنس لوله مورد استفاده است کارخانجات مختلف صنعتی بسته به نیاز و تقاضا به تولید لوله ها با جنسهای مختلفی از جمله فولادی، چدنی، بتنی، پلی اتیلن و پلاستیکی پرداخته اند در سالهای اخیر لوله های پلاستیکی و بخصوص لوله های فایبر گلاس در طرحهای مهندسی آب جایگاه تازه اختیار نموده اند. واژه GRP مخفف کلمات Glassfiber Reinforced Plastic Pipe به معنای لوله های پلاستیکی مسلح شده با الیاف فایبر گلاس و شیشه است در پروژه شبکه آبیاری و زهکشی پهله و پرچینه برای انتقال آب به نقاط مختلف دشت از لوله های GRP استفاده شده است. دلیل عمده این انتخاب مشکلات شیمیایی خاک مسیر لوله هاست مجموع طول لوله های به کاررفته در کل طرح حدود 19 کیلومتر با تنوع قطر از 150 تا 1000 میلی متر می باشد در این مقاله سعی شده است که محاسن، معایب و مشکلات به وجود آمده در مراحل مختلف اجرا نصب و کارگذاری لوله های GRP در این پروژه مورد بررسی قرارگیرد و بر مبنای تجربیات کسب شده راهکارهای مناسب برای رفع مشکلات ارایه گردد.

کلمات کلیدی:

اجرای لوله، اتصالات و خم ها، لوله GRP، خواص مکانیکی لوله ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109478>

