

عنوان مقاله:

مشکلات و راهکارهای اجرایی در خطوط لوله آزیست سیمان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تجربه های ساخت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

رضا قلی زاده - کارشناس گروه آبیاری تحت فشار شرکت مهندسی مشاو رمهاب قدس

امیرحسین آراسته - کارشناس گروه آبیاری تحت فشار شرکت مهندسی مشاو رمهاب قدس

خلاصه مقاله:

امروزه لوله ها بعنوان مهمترین روش انتقال و توزیع آب بصورت گسترده مورد استفاده قرار میگیرند و در شبکه های انتقال و توزیع آب جهت بهره برداری بهینه، لزوم استفاده از خطوط لوله آبرسان بعنوان جایگزین کانالهای انتقال آب اجتنابناپذیر م یباشد. در این روش آب تحت فشار هیدرولیکی قرار دارد و منبع تأمین فشار م یتواند از طریق پمپاژ و یا در صورت مرتفع بودن منبع آب نسبت به اراضی از طریق نیروی ثقل تأمین گردد. هدف فوق نیاز به سرمایه گذاری زیاد و زمان طولانی دارد. لذا انتخاب نوع لوله و اتصالات با عملکرد مناسب و دوام طولانی از عوامل قابل ملاحظه هزین ههای طرح م یباشد. در انتخاب لوله ها مواردی چون نیازهای شبکه ، وسعت طرح ، دبی عبوری ، قطر لوله ، میزان مقاومت در برابر بارهای خارجی و قابلیت خوردگی در مقابل مواد شیمیایی از اهمیت بسزایی برخوردار می باشند . در عین حال در نظر گرفتن ، شرایط و نحوه کارگذاری لوله ها ، مهارت در اجرا و حمل و نقل لوله ها ، تأثیر وقوع حوادث طبیعی مانند سیل و زمین لرزه ، و اثرات زیست محیطی از جمله شرایط مهم دیگری است که می بایست مورد توجه قرار گیرند . یکی از لول هایی که کاربرد وسیعی در شبکه های توزیع آب دارد و در بعضی موارد برای خطوط انتقال آب نیز از این لول هها استفاده م یشود، لول ههای آزیست سیمان است. در این مقاله سعی بر این است با معرفی مشخصات فنی و فرآیند تولید لوله های آزیست به بررسی برخی مشکلات و موانع در زمان اجرا و انجام آزمون های مختلف از جمله تست هیدرواستاتیک در این لوله ها اشاره و راهکارهای پیشنهادی ارائه گردد . لازم به ذکر است در گردآوری مطالب فوق از استانداردهای AWWA و ISO ، ASTM ، با در نظر گرفتن شرایط و تجربیات موجود در طرح شبکه آبیاری و زهکشی تبارک آباد استفاده شده است .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9853>

