

عنوان مقاله:

بررسی سازه های بتنی آب وفاضلاب و روشهای بهسازی آن

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

اسماعیل مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد

علی اکبر اهری آتش احمدلو - فوق لیسانس سازه های هیدرولیکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

سازه های مختلف آب و فاضلاب همچون شبکه های جم عآوری و خطوط اصلی فاضلاب، اغلب بتنی بوده و ساخت و ساز آنها سرمایه گذاری عظیمی نیاز دارد. از سوی دیگر این سازه ها به دلیل مجاورت با مواد خورنده موجود در آب و فاضلاب در صورت عدم حفاظت مناسب در مدت زمان کوتاهی نسبت به عمر مفید خود از مدار استفاده و بهره برداری خارج شده و مسائل و مشکلات عدید های را به وجود م یآورند. نظر به اینکه خارج کردن خطوط جم عآوری فاضلاب از مدار به منظور تعمیرات اساسی و قطع جریان تقریباً ناممکن است، لذا باید مطالعات لازم در جهت یافتن راهکارهایی به منظور پیشگیری از ایجاد وضعیت های ناخواسته و حفظ سیست مه های مورد نظر انجام پذیرد. در این مقاله با توجه به مشکلات ناشی از بروز خوردگی و سایش و فساد در سازه های بتنی آب و فاضلاب، ضمن معرفی مهمترین عوامل موثر بر بروز این پدیده ها، روش های مناسب برای پیشگیری از افزایش مشکلات مورد بررسی قرار م یگیرد. سوالات تحقیق: در این مقاله ، به بررسی سازه هایی بتنی همچون لوله ها، مخازن و روشهای کنترل خوردگی و همچنین سوالاتی چون عوامل پیدایش ترک در سازه های فوق و دلایل انتخاب مخازن پیش ساخته نسبت به مخازن بتنی مورد بحث می باشد روش تحقیق: در این مقاله در ابتدا به بررسی دلایل عمده خوردگی مانند آسیب دیدگی بیولوژیکی، نحوه مبارزه با خوردگی در فاضلابروها ، بررسی آسیب دیدگیهای بتن مسلح و در نهایت معرفی مخازن پیش ساخته آب پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

سازه های بتنی- بتن آب و فاضلاب- خوردگی- مواد افزودنی- روشهای بهسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118126>

