

عنوان فارسی مقاله :

سیستم رودخانه ای نمایشی شهری بسته با استفاده از فاضلاب سطحی تصفیه شده با تکنولوژی LID-BMP در منطقه تاریخی تجدید حیات شده در چین

عنوان انگلیسی مقاله :

A closed urban scenic river system using stormwater treated with LID-BMP technology in a revitalized historical district in China



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

Urban river ecosystem conservation is a major concern for projects involving new urban development and the retrofitting of old cities. LID-BMPs are considered an innovative, integrated method to decrease the negative impacts of urbanization on water systems. A case study was conducted in Suzhou City to create a closed scenic water system using LID-BMP technology in a project to revitalize the Taohuawu Cultural District. It was shown that a closed water system would have the ability to maintain water quantity and quality. In addition, although the conventional stormwater pipe system in the district met only the standard required for 2-year recurrence-interval storms, there would be no local flooding in a 5-year recurrence-interval storm by using the LID-BMPs. The flooding risks are thus reduced with the implementation of LID-BMPs. The proposed scheme has been recently approved by local related government agencies, and the closed water system is under construction now.



4. نتایج

حفظ اکوسیستم رودخانه شهری، نگرانی اصلی برای پروژه‌های توسعه شهری جدید و بازسازی شهرهای قدیمی به حساب می‌آید. LID-BMP به عنوان یک روش یکپارچه ابتکاری برای کاهش تأثیرات منفی شهرسازی بر سیستم‌های آبی در نظر گرفته شده است. در شهر Suzhou یک مطالعه موردی برای ایجاد سیستم آبی نمایشی بسته با استفاده از تکنولوژی LID-BMP در پروژه‌ای برای تجدید حیات منطقه فرهنگی Taohuawu انجام شد. نشان داده شد که سیستم آبی بسته توانایی حفظ کمیت و کیفیت آب را دارد. به علاوه، هرچند سیستم متداول لوله کشی آب طوفان در منطقه تنها استاندارد مورد نیاز برای طوفان‌هایی با فاصله بازرخداد 2 سال را رعایت نمود، اما با استفاده از LID-BMP، هیچ گونه سیلاب محلی در طوفانی با فاصله بازرخداد 5 ساله رخ نخواهد داد. بنابراین با پیاده کردن LID-BMP، ریسک‌های سیلاب کاهش می‌یابد. طرح پیشنهادی اخیراً توسط آژانس‌های دولتی مربوطه محلی تأیید شده و حال، سیستم آبی بسته در دست ساخت است.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.