

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی LID-BMP برای کنترل آب بارن شهری:

مورد تحقیق، منطقه دهکده المپیک پکن

عنوان انگلیسی مقاله :

Planning of LID-BMPs for urban runoff control:

The case of Beijing Olympic Village



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.

6. Conclusions

Along with the rapid urbanization in China, urban woes have occurred and have been great concerns of many city officials and the general public. Among these urban problems, the negative impact of urban runoff on hydrology and water quality is among the most serious ones. The present study examined the use of low impact development (LID) practices in mitigating urban runoff impacts. The BOV, which was built as a demonstration of the "green community" concept, was selected as a case study to analyze the benefits of optimized LID BMP implementation on reducing runoff volume and peak rates. The coupled SWMM-BMPDSS model was used for the analysis. The results showed that compared to the existing condition, the recommended BMP plan would cause a 27% and 21% reduction for total runoff volume and the peak flow rate, respectively. Using the optimization module of BMPDSS, the sizes of BMPs could be further reduced and still meet the target of minimizing cost or maximizing benefits. The research results could lead to useful recommendations for modifying the present stormwater management system at the BOV, and also at other urban sites, in order to achieve more runoff control benefits.



6. نتیجه گیری

همراه با شهرگرایی سریع در چین، نگرانی هایی رخ داد و تبدیل به نگرانی کلیدی بسیاری از مسئولان شهری و مردم عامه می شود. از میان این مشکلات شهری، تأثیرات منفی جریان های شهری بر آب شناسی و کیفیت آب از جدی ترین موارد هستند. این تحقیق استفاده از فعالیت های توسعه کم اثر LID را بر کاهش تأثیرات جریان شهری بررسی می کند. BOV که به عنوان عامل تشریح مفهوم جامعه سبز مطرح شده است، به عنوان مطالعه موردی برای تجزیه مزایای LID BMP بهینه بر کاهش حجم جریان و میزان پیک جریان می باشد. مدل مرکب SWMM-BMPDSS برای آنالیز مورد استفاده قرار می گیرد. نتایج نشان داد که در مقایسه با شرایط موجود، برنامه پیشنهاد شده BMP باعث کاهش 27 و 21 درصدی حجم جریان آب باران و میزان پیک جریان می شود. با استفاده از مدل BMPDSS، اندازه BMP می تواند کاهش یابد و هدف کاهش هزینه یا افزایش مزایا را به دنبال داشته باشد. نتایج تحقیق می تواند منجر به مطرح کردن پیشنهادات مفید برای اصلاح سیستم مدیریتی موجود در منطقه BOV، و دیگر مناطق شود تا بتوان به کنترل بیشتر جریان دست یافت.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.