

雨水收集系统的环保效益如何？

雨水收集系统的环保效益主要体现在以下方面：

减少地表径流污染

雨水收集系统通过弃流过滤系统去除初期雨水中的污染物（如TP、TN等），可降低60%的面源污染，减少污染物进入水体的风险。

缓解城市内涝

单次强降雨通过调蓄池消减峰值流量25%-40%，减轻城市排水压力，降低内涝风险。例如，新加坡通过雨水收集系统实现年度节水超3000万吨，并降低70%以上的能耗。

促进水资源循环

雨水回用可减少对地下水的过度开采（2020年全球地下水超采量达2800亿立方米），同时回补地下水，维持水循环平衡。

推动海绵城市建设

通过屋顶集雨、雨水渗透等技术，实现30%的雨水回用目标，例如北京、上海等城市已实施类似项目以应对水资源短缺。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8519.html>