

綠建築評估技術專題報告(二)

指導教授：翁彩瓊 副教授
學生：碩職一甲
林玉貴

綠建築評估技術 專題報告(二)

題目：Rainwater harvesting in petrol stations in Brasília: potential for potable water savings and investment feasibility analysis
雨水集蓄在加油站在巴西利亞：潛力飲用水儲蓄與投資可行性分析

關鍵字：rainwater harvesting; car washing; investment feasibility analysis; petrol station
雨水回收；洗車；投資可行性分析；加油站



摘要:

1. 雨水回收是一種優質的水資源
2. 促進持續發展的重要的模式
3. 評估位於巴西巴西利亞的潛在飲用水節約和利用雨水沖洗車輛的加油站
4. 雨水在巴西利亞的加油站洗車輛是淨值對於一個每月1%的利率
5. 確定大多數情況的可行的投資

3



前言:

1. 人口迅速增加，水資源已成為一個令人關注的問題
2. 巴西人都會在加油站洗車
3. 大量降雨量落在巴西對飲用水儲存的評估似乎適當

目的:

1. 透過使用確定可喝的節約用水的電壓
2. 進行一個這樣的一個系統的投資可行性分析

4



方法:

1. 採用兩個氣象站的每日雨量數據做參數分析
2. 不同的屋頂，雨水箱能力，飲用水和雨水的的需求
3. 是一個理論的分析。

結果:

1. 可喝的節約用水的潛能
2. 雨水的容量消耗或溢出
3. 兩個氣象站結果的比較
4. 投資可行性分析



結論:

1. 雨水箱大小適當需使用計算機模擬，考慮到日常水平衡
2. 收集雨水在利用不僅在巴西，而在任何世界各地的城市



簡報結束 謝謝....

