

東山的積水問題

議程

1

主題 1：大門口積水

2

主題 2：後門的積水

3

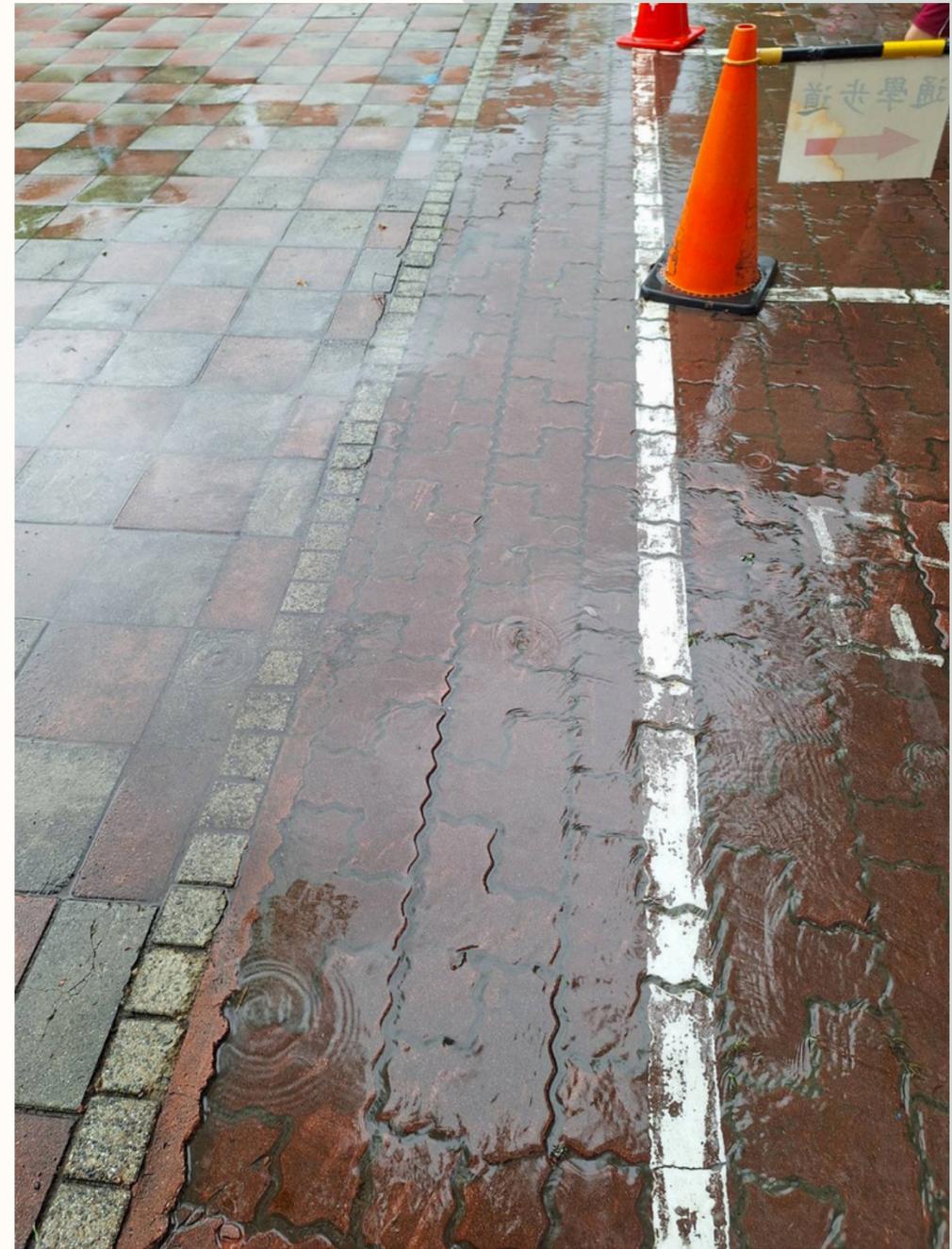
主題 3：民調報告

4

主題 4：解決方法

大門口積水

大門口的積水問題已經產生很久了
主要是因為大門口的路面坑坑窪窪加上東山的建築模
式是前低後高兩側偏高將水都由大門排除，兩側排水
溝堵塞嚴重形同虛設





後門的積水

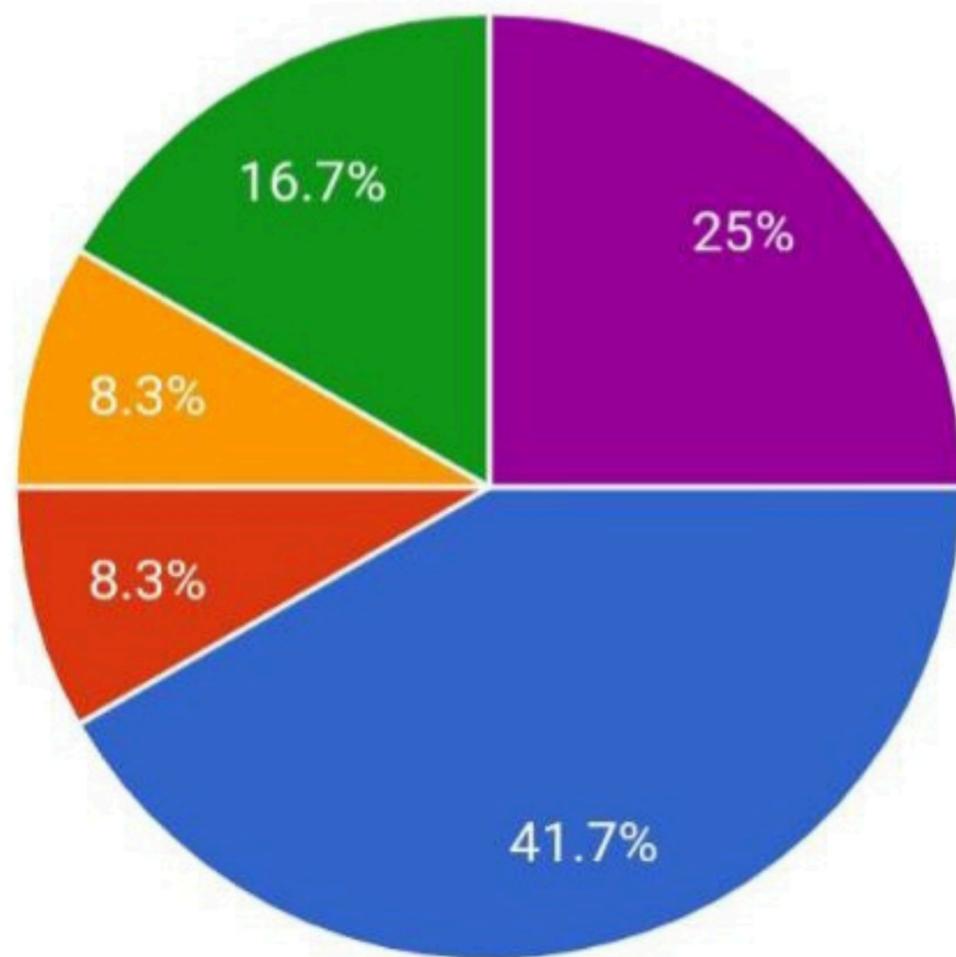
後門的問題大致上跟門一樣



民調結果

您對學校排水工作的滿意程度

(12 条回复)



- 1 (非常不滿意)
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10 (學校太棒啦!)

媽的垃圾

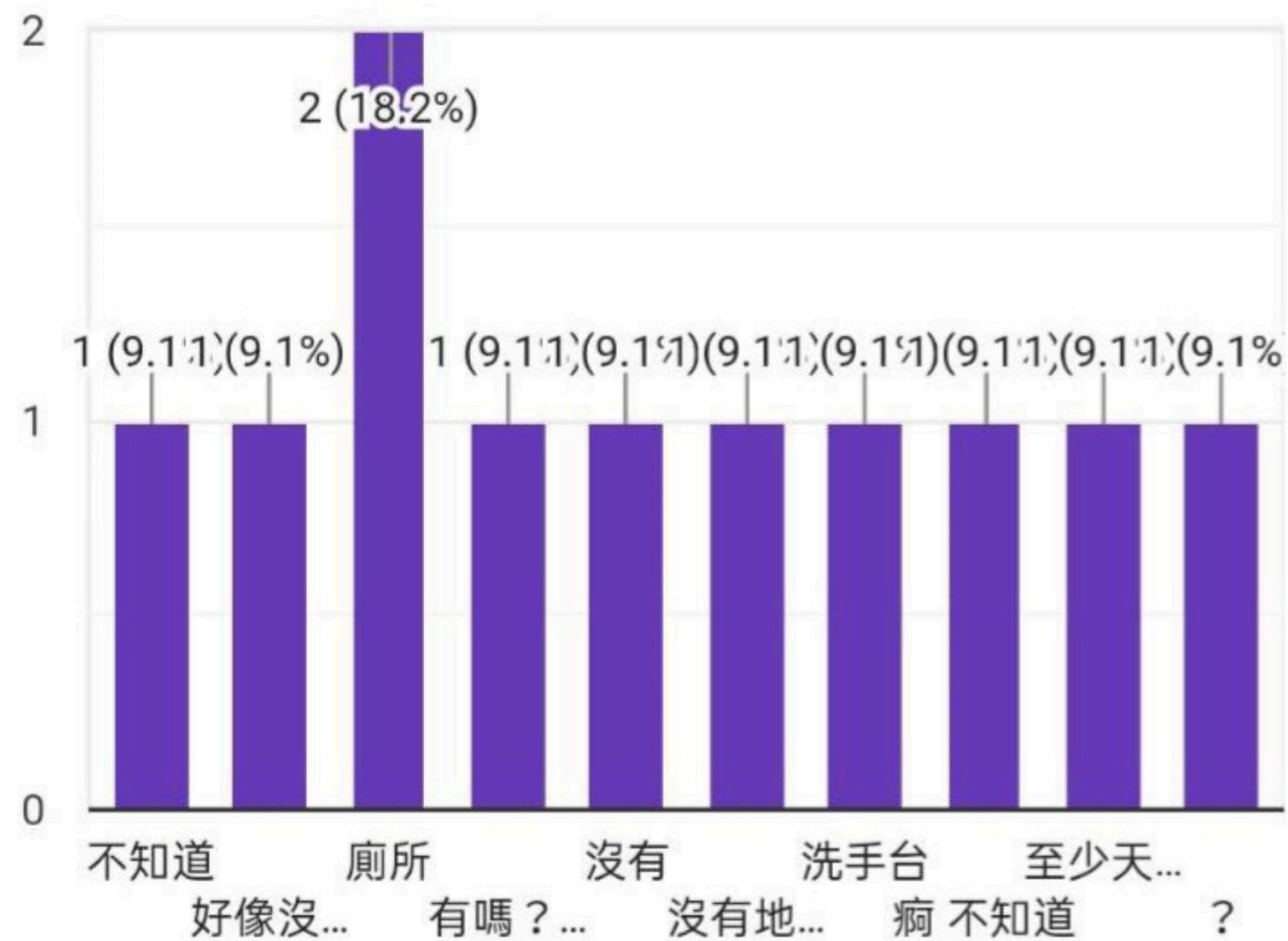
(這三小) 真的是我從國中到現在就固定那幾個地方會積水，過了三年都要邁入第四年了都他媽沒改到底在幹嘛 😡

東山水樂園

東山校門口下雨就跟小溪一樣 穿布鞋一定濕

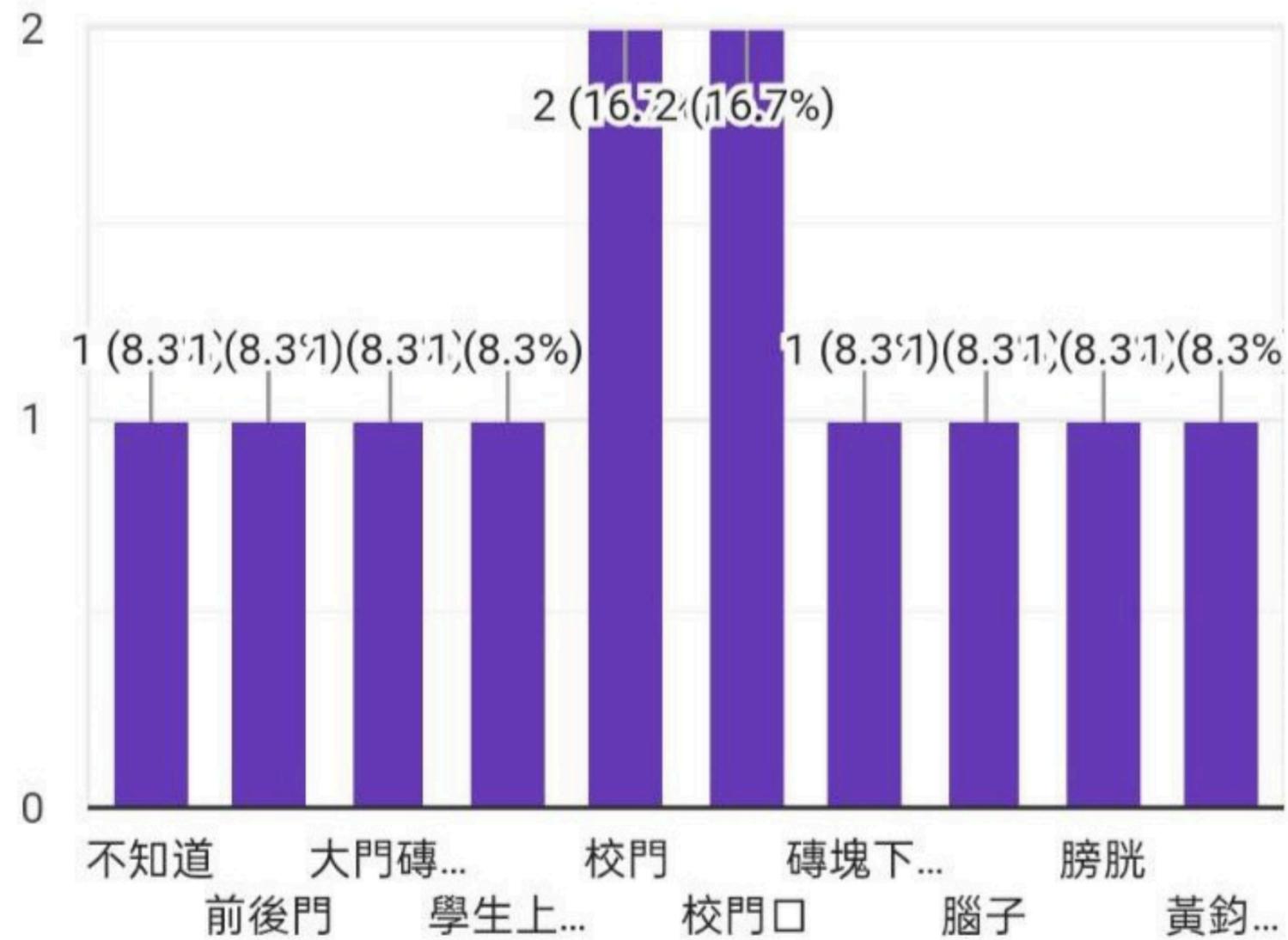
您認為學校那裡排水做得最好？

(11 条回复)



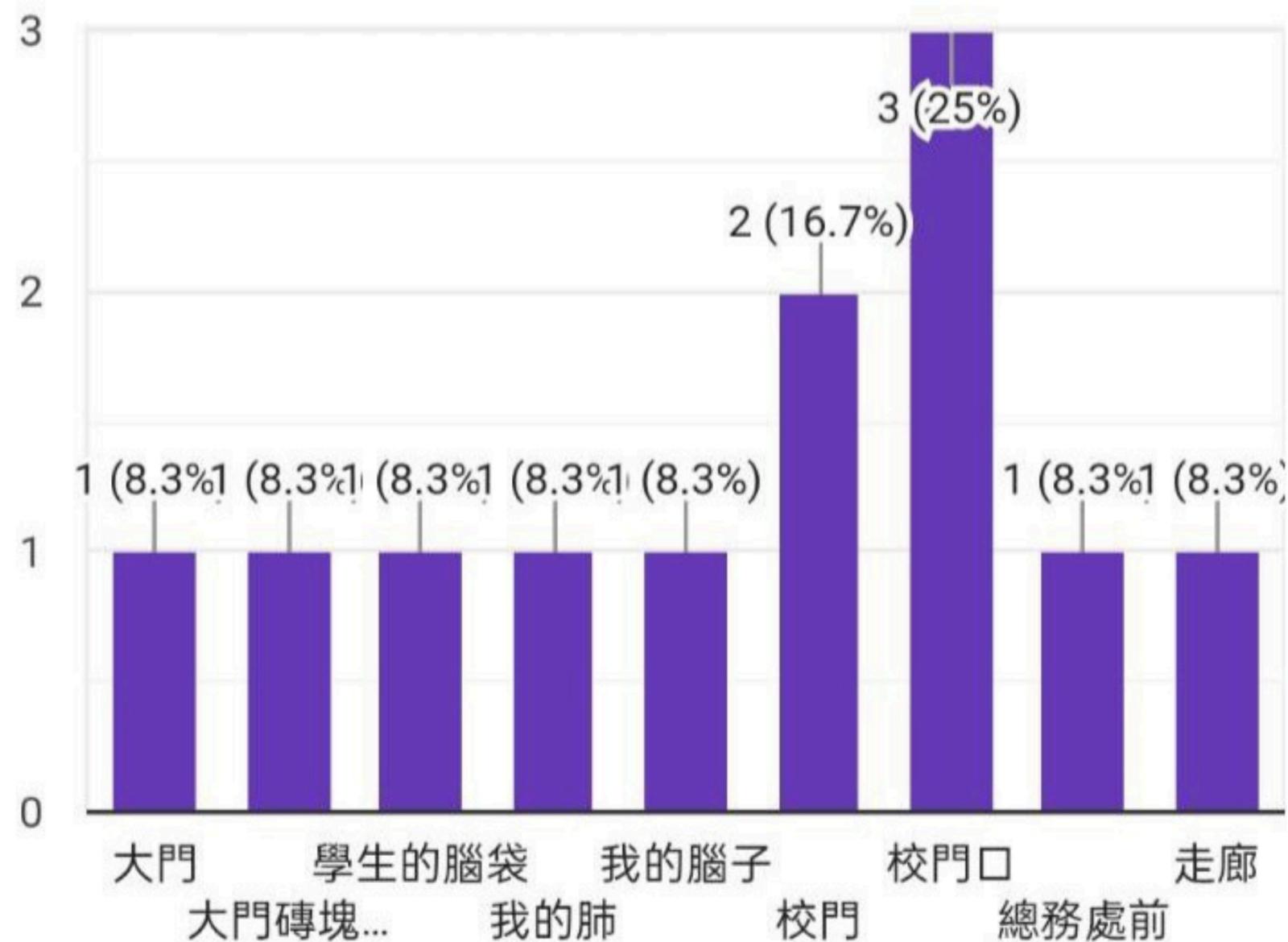
您認為解決那裡的積水問題最具有急迫性？

(12 条回复)



您認為學校那裡的積水問題最嚴重？

(12 条回复)



解決方法

我們提供的解決問題大門口積水方法是：
在寒暑假學生較少時將兩側排水溝連接
管線到中間的玫瑰廣場把玫瑰廣場變成
蓄水池在連到下水道並把管線埋在地磚
下面順便重新將地磚重鋪

我們解決後門的積水問題方法是：
在寒暑假時重新鋪柏油把原本柏油路面上
的坑填平水泥路面上的則是用水泥填平

解決大門積水 工程預算

1. 材料費用排水管線：7500元蓄水池建設：600,000元地磚：60,000元防水材料：20,000元
 2. 施工費用人工費用：60,000元設備租賃費用：45,000元
 3. 其他費用監理費：2% (\times) (687,500元 + 105,000元) = 2% (\times) 792,500元 = 15,850元
雜費：5% (\times) (687,500元 + 105,000元) = 5% (\times) 792,500元 = 39,625元
- 合計材料費用合計:7500元 + 600,000元 + 60,000元 + 20,000元 = 687,500元
- 施工費用合計:60,000元 + 45,000元 = 105,000元
- 其他費用合計:15,850元 + 39,625元 = 55,475元
- 總預算:687,500元 (材料費用)105,000元 (施工費用)55,475元 (其他費用)= 847,975元
- 因此，扣除設計費後，這個工程的預算大約在848,000元左右。

解決後門積水 工程預算

假設與數據假設修復面積：柏油路面：500平方米水泥路面：200平方米材料費用柏油（瀝青）材料費每平方米約為100-150元500平方米 (\times) 125元/平方米 = 62,500元水泥材料費每平方米約為50-100元200平方米 (\times) 75元/平方米 = 15,000元施工費用人工費用每人每天約為300-500元，假設每天5人，施工周期為10天5人 (\times) 10天 (\times) 400元/天 = 20,000元設備租賃費用每天約為1000-2000元，假設每天1500元，施工周期為10天10天 (\times) 1500元/天 = 15,000元其他費用管理費用和雜費約為總工程費的5% ($\text{管理費和雜費} \approx 5\% \times (62,500元 + 15,000元 + 20,000元 + 15,000元) = 5\% \times 112,500元 = 5,625元$)利潤和風險預算約為總工程費的10-15% ($\text{利潤和風險預算} \approx 15\% \times 112,500元 = 16,875元$)總預算估算材料費用合計:柏油材料：62,500元水泥材料：15,000元合計：77,500元施工費用合計:人工費用：20,000元設備租賃費用：15,000元合計：35,000元其他費用合計:管理費用和雜費：5,625元利潤和風險預算：16,875元合計：22,500元總預算:材料費用：77,500元施工費用：35,000元其他費用：22,500元=135,000元預算總結重新鋪設柏油並修補水泥路面的總預算大約在 135,000元 左右