



環境教育

麥側地磚下潛藏什麼設計思維呢？



@nccuga_b54

設計目標

安全防滑
防積水

全齡友善
無障礙

因應氣候變遷

工程藝術化

安全防滑、防積水

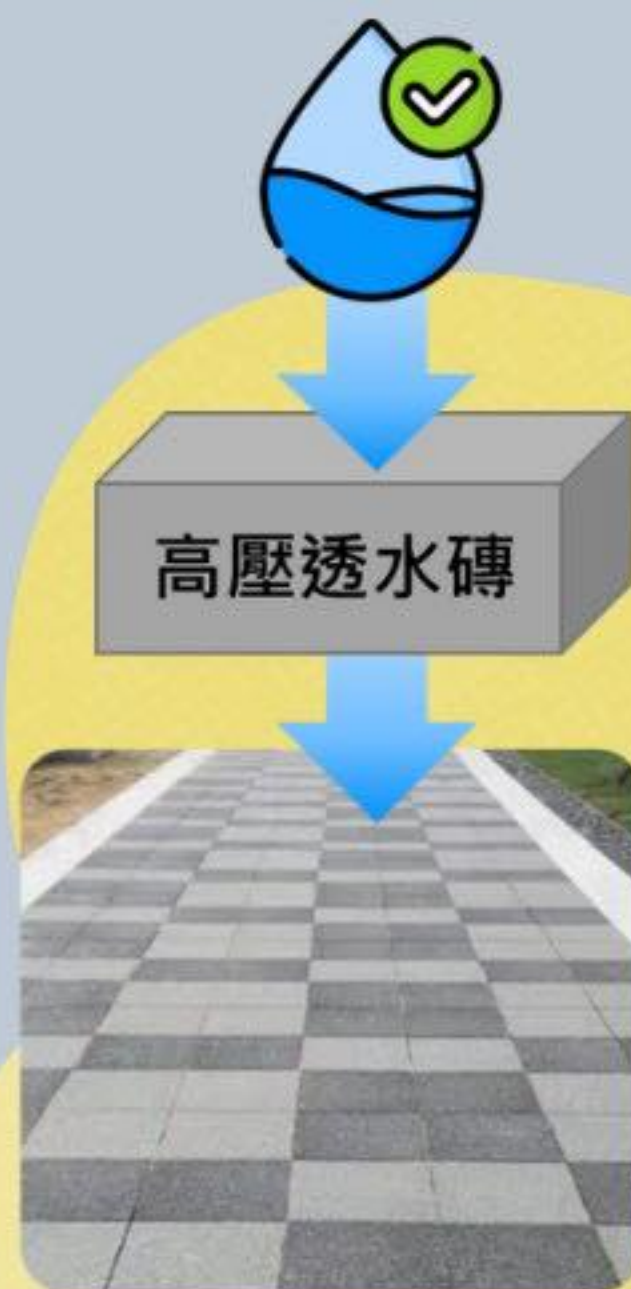
設計標的：
表面止滑、少積水

配套措施：採用高壓透水磚

- 選用高防滑係數地磚
- 使用透水磚減少積水造成濕滑
- 氣候變遷下，若超出容受力，短時強降雨仍可能有積水情形

表面止滑

減少積水



安全防滑、防積水

設計標的：

耐久不沉陷，

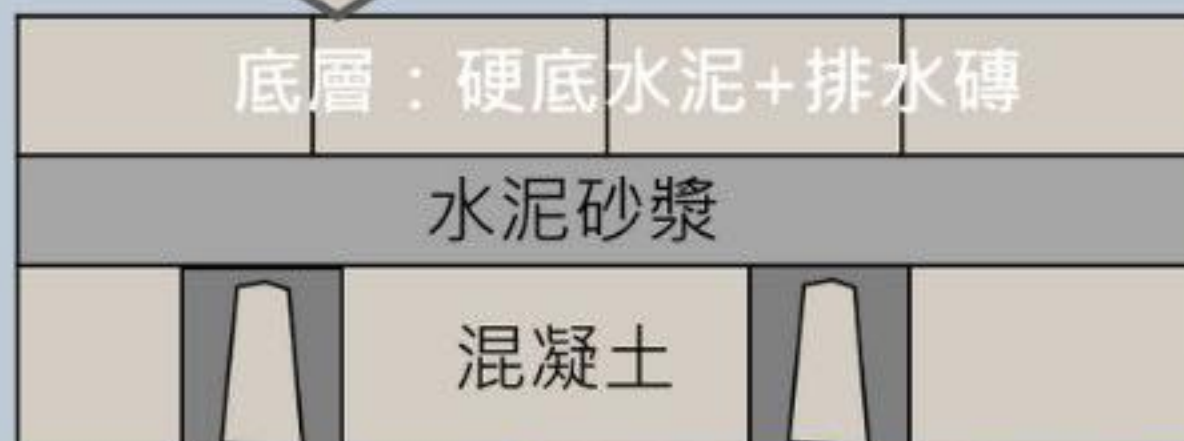
改善傳統軟底導致地面不平
或地磚斷裂

配套措施：透水磚工法2.0

- 表層採高壓透水磚，並增加厚度(5cm)減少破裂
- 底層採用硬底，增加地磚堅固性、耐久性與低維護成本
- 底層採孔洞透水，解決硬底之不透水性



表層：高壓透水磚



底層排水磚



全齡友善無障礙

設計標的：

提升輪椅、推車、高跟鞋等使用者之通行舒適度及可行性。

減少通行時地磚接縫造成彈跳之不舒適性與腳部受傷可能性。

配套措施：

減少地磚間接縫造成之不順平

- 採用無斜(導)角之地磚
- 減少地磚交接介面之縫隙，建置順平鋪面環境
- 減少地磚縫隙數量：使用較大尺寸(40*40cm²)地磚，減少接縫數



因應氣候變遷

設計標的：

- 1.配合「逕流分擔與出流管制」，提升降雨逕流妥適分配於水道及土地，以提升土地耐淹能力。
- 2.降低地表溫度。

配套措施：基地保水海綿都市

採用透水磚導引地表逕流(雨水)至地下土壤，增加基底保水、減少雨水下水道負擔、降低都市洪害

長遠目標：增加綠基盤，打造以自然為本(NBS)低衝擊開發(LID)之連續型綠帶或樹穴空間，增加短暫滯洪空間。

配套措施：地表降溫

採用透水磚導引地表逕流至地下土壤，增加基底保水，降低地面溫度

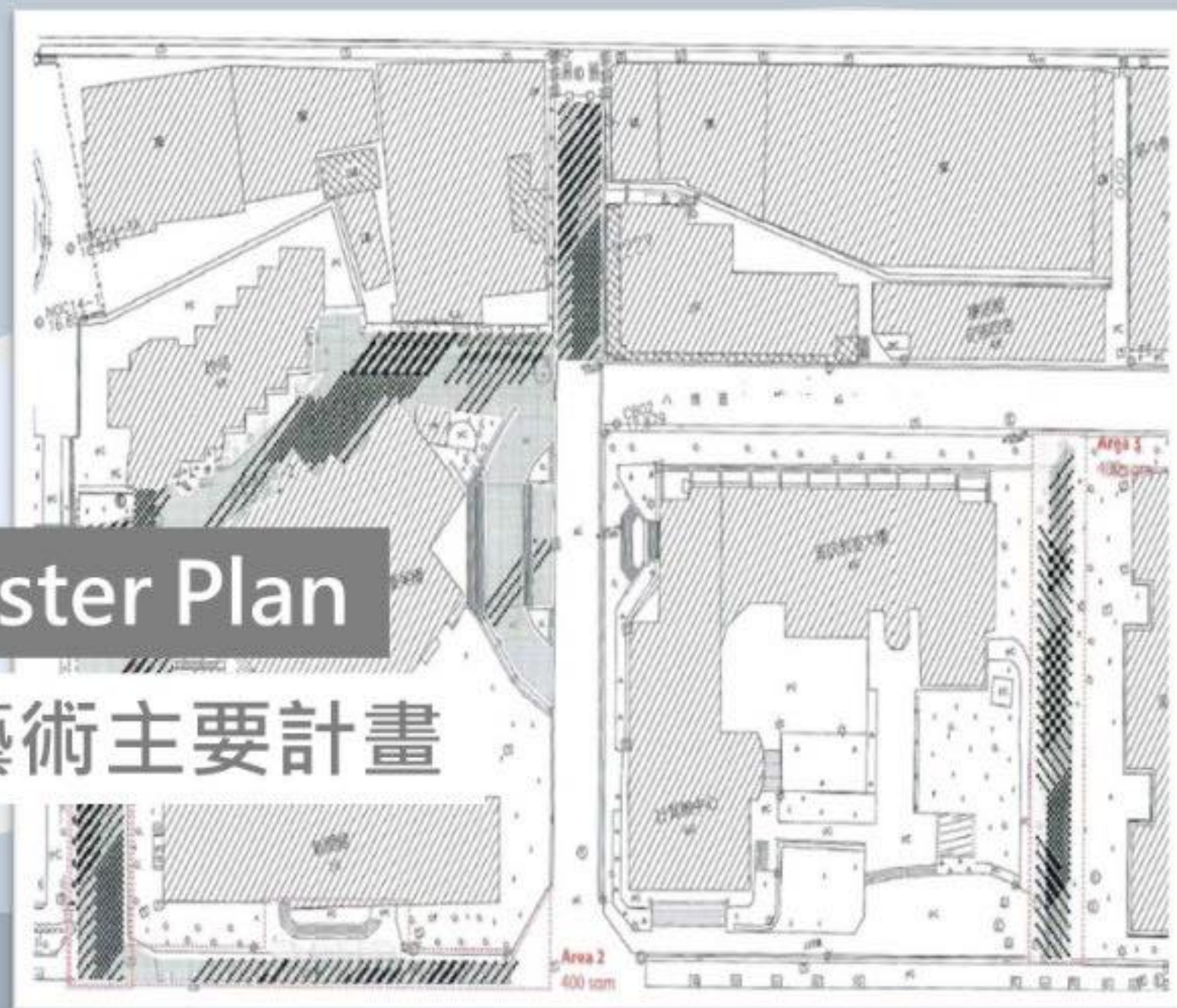
長遠目標：增加樹穴，種植喬木，打造降溫的人行友善之綠蔭空間，樹蔭與透光應適當搭配。

工程藝術化

設計標的：地坪藝術

配套措施：由公共藝術家 (正濱漁港藝術家)創作全校
校園地坪之設計藍圖

- 提供地坪圖樣與色彩等設計內容，作為未來全校
地坪逐步改善計畫的上位計畫



Surface Pattern Master Plan

全校地坪公共藝術主要計畫