

台南市黎明高中新聞報導剪輯

生態工法打造無水溝校園奏效 麻豆黎明高中沒淹水

2018-08-29 23:54 聯合報 記者謝進盛／台南報導



823 豪雨造成台南麻豆淹水嚴重，當地天主教黎明高中完成採用 JW 生態工法特殊鋪面打造「無水溝校園」奏效，校園僅零星積水。

823 豪雨造成台南麻豆淹水嚴重，當地天主教黎明高中完成採用 JW 生態工法特殊鋪面打造「無水溝校園」奏效，校園僅零星積水。

黎明高中 3 年多前推動校舍改建，斥資 4 億多元將教學大樓、風雨球場等新校舍，都採綠建築興建，打造全台第一個「沒有水溝的校園」。

學校將 3300 多坪校園鋪面，作 JW 工法示範區，新鋪面有孔洞把水滲入地下，成了「隱形水庫」，也無病媒蚊容身之處，保水、夏季降溫、防治登革熱一舉多得。今年 6 月完工，遇到 823 豪雨，挑戰嚴峻考驗成功。

黎明高中校長羅家強說，許多學校淹得一塌糊塗，該校 3300 坪的 JW 工法區，因孔隙滲入地下排水迅速，幾乎沒積水。校園其他沒有 JW 工法區，就明顯積水。羅說，雨水經孔隙滲入地下儲存，透過孔隙退流降溫，沒有排水溝就容易阻絕登革熱，但造價昂貴，對推廣有阻力。

學校表示，JW 生態工法鋪面上層是塑膠導管和混凝土合體，下層在土壤上鋪上碎石，打造多孔隙環境，上層直徑約 0.2 公分的塑膠導管將地表雨水導入地下土壤碎石層，利用「伯努力定律」讓地表的水和空氣下得去，地下空氣上得來，達到空氣循環效果。

「JW」是台灣發明家陳瑞文名字英譯縮寫，去年還獲得國際道路協會「全球道路成就獎」。

107年8月30日聯合報刊登