

台南市黎明高中新聞報導剪輯

全台首座 台南黎明中學 JW 工法打造無水溝校園

2016-05-25 03:36 聯合報 記者謝進盛、鄭朝陽／連線報導



天主教黎明高中將落成的新校舍採 JW 工法，四周看不到排水溝，打造「無排水溝校園」

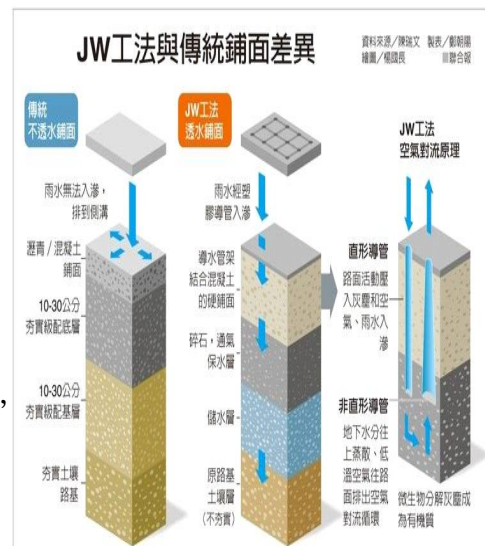
台南市私立黎明中學正在打造全台第一個沒有水溝的校園，明年五月底完工的校園新鋪面有孔洞把水滲入地下，成了「隱形水庫」，也無病媒蚊容身之處，保水、夏季降溫、防治登革熱一舉多得。

天主教方濟會成立的黎明中學正分兩期更新老舊校舍，校長羅家強說，去年台南登革熱疫情嚴重，確診病例不斷竄升，學校董事長高征財神父得知台灣研發的透水鋪面「JW 工法」有免做水溝等好處，並在法國氣候公約會議獲得高度肯定，決定採用，讓三千三百多坪的校園鋪面成為 JW 工法示範區。

JW 是工法發明人陳瑞文名字英譯的縮寫。鋪面上層是塑膠導管和混凝土的合體，下層在土壤上方鋪上碎石，打造多孔隙的環境，既能呼吸也能貯水。

陳瑞文說，上層鋪面布滿直徑約零點二公分的塑膠導管，將地表雨水導入地下的土壤碎石層，這些導管分為直管和上細下粗兩種管徑，利用「伯努力定律」讓地表的水和空氣下得去，地下的空氣也上得來，達到空氣循環效果；水存在地下能補注地下水、隨時取用，也能蒸發到地面散熱降溫，節能減碳，檢驗水質比山泉水還乾淨。

他指出，雨水滲入地下，就不需要排水溝，既省下工程經費、免除定期清理的麻煩，也沒有孳生老鼠、病媒蚊的顧慮，是防疫的根本解方。至於導管若有塵土阻塞，只要下雨也會自動沖刷通暢，鋪面至少十年免維修，省掉道路挖補費用。



JW 工法與傳統鋪面差異 聯合報提供

105年5月25日聯合新聞網刊登