TWIN-BAY WASH GATE · HIGH-PRESSURE SPRAY IN OPERATION · 雙座洗車台高壓噴淋實績

*ai*BUILT

智慧型自動洗車台

INTELLIGENT WHEEL-WASH GATE

讓每一次，*都成為城市永續的實踐。*

§ ESG 企業治理

§ EEWH 綠建築指標

§ AAAS 數位確信

§ TWCA 時戳鎖定

§ 02 / 05 — 核心優勢

最在意的三件事 — 自律防禦 · 節水治理 · 數位確信

aiBUILT CLOUD COMMAND ROOM · 即時用水與耗電監控儀表板

01

Action

自律防禦
AI 感應·高壓極速減災

採用**120 道水柱**，砂石車駛入瞬時感應，30 秒內徹底剝離輪胎與底盤泥沙，杜絕汙泥帶出案場。

整合 AI 微晶片感測，無須人工開關，**解決工地缺工巡檢痛點**，現場永遠保持合規狀態。

02

Governance

綠建築指標
GA-Data 節水智律引擎

獨家沉澱與泥沙快分結構，**封閉式循環過濾**使廢水回收再利用率達 85% 以上。

系統量化「每車耗水量」與「節水量」，直接轉為**綠建築 EEWH 節水指標**與 ESG 年度報告資產。

03

Assurance

法律金融防線
AaaS 數位確信·時戳鎖定

每筆洗車與水循環數據綁定 **TWCA 國家級 TSA 時戳**，產出不可篡改之數位確信護照。

為建商**申請綠色融資**時提供實質利差減碼鐵證，讓環保投入轉化為財務紅利。

30*s*

AUTO WASH CYCLE

85%+

WATER RECIRCULATION

TSA

TWCA TIME-STAMP LOCK

§ 03 / 05 — 規格與配置

為ESG而標準化的工程語言 — 結構 · 噴淋 · 數據 · 美學

§	PROJECT · 項目	SPECIFICATION · 規格與規劃優勢
04.1	結構設計 *Structure*	*Twin-bay monocoque steel frame.* 雙座一體成型高強度鋼骨結構 — 耐重抗壓，適合各類重型砂石車與預拌車進出，依案場需求可定製跨距與基礎深度。
04.2	噴淋系統 *Spray Matrix*	*High-pressure 3D nozzle array.* 120 點位底盤＋兩側全包覆式高壓噴嘴陣列 — 沖洗無死角，確保徹底合規，免受環保局開罰。
04.3	數據模組 *Data Gateway*	*aiBUILT ED-Data uplink with TWCA TSA binding.* 內建 ED-Data 傳輸閘道器 — 資料直上雲端，建築師與業主可遠端查閱用水曲線、循環效率與 ESG 報表素材。
04.4	外觀美學 *Aesthetics*	*Cream-industrial finish, verdant accents.* 擺脫傳統鐵鏽感，融入高質感都市更新與住宅工區的視覺整體。

§ 04 / 05 — 完整規格表

依案場規模彈性配置 — 單座 SCSA1/B1 · 雙座 SCSA2/B2

ITEM · 項目	SCSA1 / B1 單座 · SINGLE-BAY	SCSA2 / B2 雙座 · TWIN-BAY · 本冊標準機型
沖洗區尺寸 *Wash Bay Dimensions*	寬 4 m ・長 2.3 m ・高 1.2 m	**寬 4 m ・長 4.6 m ・高 1.2 m**
電控 *Power Supply*	220 V	**220 V**
底盤高度 *Chassis Clearance*	23 cm	**23 cm**
車輛承重 *Load Capacity*	80 噸	**80 噸**
馬達功率 *Motor Power*	7.5 馬力	**15 馬力**
啟動方式 *Activation*	智慧啟動 ・遙控器 ・紅外線 ・手動開關	
水壓 *Water Pressure*	—	**3 kg**
噴頭數量 *Nozzle Count*	60 孔	**120 孔**
手沖管 *Manual Hose*	選配	**選配**
回水系統 *Water Recovery System*	選配	**選配**
自動清洗底座水槽 *Auto-Clean Base Tank*	選配	**選配**
設備重量 *Unit Weight*	1,100 kg	**1,600 kg**
aiBUILT 數據模組 *aiBUILT Module*	選配	**選配**

§ 05 / 05 — 行動邀約

A Quiet *Invitation.*

您負責構築城市的靈魂，
維碩負責捍衛工程的誠信。

An invitation to architects of consequence.

SCAN · LINE OA

加入 LINE 官方帳號
專人客服

維碩科技股份有限公司

OTONOLOGY — aiBUILT Division

ADDR 桃園市龜山區文化二路 176 號 2 樓

TEL 03-3960277 FAX 03-3960556

© 2026 維碩科技股份有限公司 · OTONOLOGY aiBUILT · All rights reserved.