香港霧業 Hong Kong Misting
全面環境治理・重塑空間價值

索取報價
WhatsApp / Tel
+852-5503 8458

2026 / 11

PM 粉塵監測 × 霧炮自動聯動系統

Dust Sensor Auto-Link System for Mist Cannon

智能降塵方案

超標即噴、回落即停

Auto Spray ・ Auto Stop

PM2.5 / PM10 實時監測 + 中文大屏顯示 + 無線遙控霧炮

粉塵讀數一超標，系統即自動開啟霧炮降塵；回落後延時停機。無人看管、無需上網，按需運行更慳水慳電。

- ✓ 減少人手巡查及開關霧炮
- ✓ 讀數實時顯示，巡查一目了然
- ✓ 本地保存監測數據，方便提交報告

Real-time monitoring ・ Live display ・ Wireless control


香港地盤實景：監測站 + 香港霧業霧炮

PM 超標 → 霧炮自動啟動 | **AUTO DUST CONTROL**

24 小時實時監測	7 吋中文大屏	自動啟停・可延時	無線 800 m 免拉線	一次性投資
PM2.5 / PM10	Live Display	Auto On / Off	Wireless Control	無年費・無軟件費

主機中文大屏 Live Display Screen



7 吋中文液晶屏，一眼睇晒

- 同屏 4 通道顯示各感應器讀數
- 超標通道即紅字警示，配合高分貝聲光報警
- 6 種狀態：正常、高報、低報、故障、屏蔽、延時
- 最多 32 路數據，翻頁查看
- 內置 13 萬條報警記錄

聯動邏輯 Control Logic

PM ≥ 設定上限 → 自動開啟
即時反應，無需人手操作

PM < 設定下限 → 延時停機
延時防止頻繁開關，保護設備

現場手動啟停
隨時按需人手開關霧炮

顯示屏讀數僅為示例，啟動及停止閾值可按工地要求於現場設定。

Web www.hkmisting.com ・ Email admin@hkmisting.com
Address 香港新界葵涌大連排道182-190號金龍工業中心4座4樓D&E室

系統運作 How It Works



1 粉塵感應器
PM2.5 / PM10
立杆高度可選 1.5 m

2 智能控制主機
7 吋屏・設定閾值
內置數據記錄儀

3 無線發射主機
接收開關訊號
無線發送指令

4 無線接收從機
安裝於霧炮旁
控制水泵 / 風機

5 HK Misting 霧炮
自動噴霧降塵
回落後自動停機

一個監測點，同時做到「監測、顯示、記錄、控制」。控制主機接收感應器讀數，在 7 吋大屏實時顯示並同步記錄，超標時經繼電器及無線模組自動啟動霧炮，最多可控制 4 台。

系統組件 System Components

組件	規格
粉塵感應器 (Dust Sensor)	PM2.5 / PM10・0–1000 μg/m³・RS485 解析度 1 μg/m³・10–30 V DC 立杆高度：可選 1.5 m
控制主機 (Controller)	壁掛式・IP54・220 V AC, 50/60 Hz 內置 13 萬條報警記錄
控制功能 (Control)	現場設定啟動 / 停止閾值、延時 手動啟停・超標聲光報警
繼電器輸出 (Relay Output)	4 路無源繼電器（常開 / 常閉可選） 250 V AC 5 A / 30 V DC 5 A
顯示屏 (Display)	7 吋中文液晶屏・4 通道同屏 正常 / 高報 / 低報 / 故障 / 屏蔽 / 延時

組件	規格
數據記錄 (Data Logging)	最多 131,000 條記錄 USB 導出 CSV・無需上網 / SIM / 雲端
無線傳輸 (Wireless)	室外開闊最遠 800 m 室內可穿透 4 堵牆或 3 層樓板
無線從機 (Receiver)	2 路無源觸點（常開 + 常閉）・IP65 220 V AC・觸點最大 3 A
擴展 (Expansion)	一台主機最多帶 4 台從機 可同時聯動 4 台霧炮
保養 (Warranty)	1 年・一次性收費 無年費、軟件費或授權費

實際安裝 Real Installation



香港地盤實景：監測站 + 霧炮自動降塵

建築地盤
地基、挖掘及土方工程

拆卸工程
樓宇拆卸、破碎作業

石礦場・混凝土廠
碎石、物料堆放區

回收場・碼頭貨場
散貨裝卸及堆場

- ✓ 霧炮 + 監測系統一站式配套
- ✓ 可配合現有霧炮加裝，無需更換設備
- ✓ 無線連接，霧炮位置可靈活調動
- ✓ 離線運作，不受網絡或雲平台影響
- ✓ 數據 USB 導出 CSV，方便整理報告
- ✓ 按需噴霧，減少用水及耗電

示意圖及規格僅供參考，實際配置按現場而定，規格可能隨時更新而恕不另行通知。

Web www.hkmisting.com ・ Email admin@hkmisting.com
Address 香港新界葵涌大連排道182-190號金龍工業中心4座4樓D&E室