

環境污染預防措施

● 環境污染預防措施

1.縮短開挖期程

- ✓ 1-2月寒假前置工程進場施作
- ✓ 3-6月執行排樁、導溝、連續壁工程
- ✓ 7-8月暑假進行開挖廢棄物清運
- ✓ 暑假執行開挖避開校方上課期間，減少校園環境影響。

2.開挖採即挖即運，相關精進作為如下：

- ✓ 待挖區→覆蓋帆布、噴灑除臭劑。
- ✓ 裝車區→使用不透氣覆蓋物覆蓋至上緣下15cm。
- ✓ 記錄區→逐車勾稽路線(GPS)、過地磅重量。
- ✓ 出工區→設置洗車台、專人引導動線。
- ✓ 設置智慧工地看板於仁愛路及保生路。

環境污染預防措施

3.環境污染防治

- ✓ 施工期間控制開挖面積在300平方公尺以下，超過區域使用帆布覆蓋。
- ✓ 空氣污染防制：
 - ➔ 分區開挖，減少裸露面。
 - ➔ 工區及運輸路線適當灑水。
 - ➔ 進出工區之運輸車輛清洗。
 - ➔ 圍離週邊建置水霧系統，進行粉塵抑制。
- ✓ 噪音污染防制：
 - ➔ 採低噪音施工機具。
 - ➔ 工區設置與地面密接之圍籬。
- ✓ 沼氣臭味控制：
 - ➔ 備有四用氣體偵測器，以量測沼氣濃度，確保施工安全。
 - ➔ 若有臭味則噴灑除臭劑。
 - ➔ 運輸車輛以帆布覆蓋。
- ✓ 放流水污染控制：
 - ➔ 洗車廢水須經沉澱池處理。
 - ➔ 場區四周設置排水溝及沉砂池。
 - ➔ 工區設置廁所及淨化槽。

4. 本案也導入智慧工地，提供民眾隨時的監督。

- ✓ 即時影像(CCTV)。
- ✓ 環境監控(噪音、空氣品質PM2.5、PM10)。
- ✓ 設置智慧工地看板於仁愛路及保生路。

工區防治-智慧工地



- 學校周邊有三項工程正在進行，**捷運工程、風雨操場工程、停車場工程**
- 只有本案進行**智慧工地的建置**
- 基於準確性以及**其他工程的影響**，會以**學校側(七賢樓)**為最重要的數據

工區防治-智慧工地



監視系統CCTV安裝完成，即時掌握工區內部、外部狀況，確實掌握人員進出以及外部道路是否髒污。



仁愛路側			保生路側		
溫度:	14.68	°C	溫度:	15.00	°C
濕度:	81.18	%	濕度:	82.46	%
細懸浮微粒PM2.5:	22.9	µg/m³	細懸浮微粒PM2.5:	24.3	µg/m³
懸浮微粒PM10:	31.0	µg/m³	懸浮微粒PM10:	33.0	µg/m³
噪音:	69.3	dB	噪音:	65.7	dB
仁愛路299巷側			學校側(七賢樓)		
溫度:	14.90	°C	溫度:	15.19	°C
濕度:	80.91	%	濕度:	80.47	%
細懸浮微粒PM2.5:	28.4	µg/m³	細懸浮微粒PM2.5:	20.4	µg/m³
懸浮微粒PM10:	36.0	µg/m³	懸浮微粒PM10:	31.0	µg/m³
噪音:	58.2	dB	噪音:	63.6	dB

智慧工地設備安裝完成，即時掌握工區四周環境監測數值。

工區防治-智慧工地

2024/03/07 11:05:15

登入者: 管理員

Home

Bell

Calendar

Line

Group

首頁

警報提醒

警報查詢

歷史趨勢

登入查詢

SunForce

環控首頁

即時趨勢

歷史報表

種類	Ack	日期 / 時間	目前數值	告警數值	告警警界	告警

仁愛路側

溫度: 14.71 °C

濕度: 80.49 %

細懸浮微粒PM2.5: 19.8 µg/m³

懸浮微粒PM10: 30.0 µg/m³

噪音: 62.9 dB

保生路側

溫度: 15.06 °C

濕度: 81.57 %

細懸浮微粒PM2.5: 24.8 µg/m³

懸浮微粒PM10: 35.0 µg/m³

噪音: 59.5 dB

仁愛路299巷側

溫度: 14.89 °C

濕度: 80.29 %

細懸浮微粒PM2.5: 25.1 µg/m³

懸浮微粒PM10: 33.0 µg/m³

噪音: 53.1 dB

學校側(七賢樓)

溫度: 15.24 °C

濕度: 79.43 %

細懸浮微粒PM2.5: 20.5 µg/m³

懸浮微粒PM10: 29.0 µg/m³

噪音: 58.4 dB

→ 噪音標準
本案噪音管制屬第3類。

	日間	晚間	夜間
均值	75分貝	70分貝	65分貝
最大值	100分貝	85分貝	75分貝

→ 空氣污染標準
粉塵(PM2.5、PM10)

	PM2.5	PM10
均值	≤35µg/m³	≤100µg/m³

學校側(七賢樓)

溫度: 15.24 °C

濕度: 79.43 %

細懸浮微粒PM2.5: 20.5 µg/m³

懸浮微粒PM10: 29.0 µg/m³

噪音: 58.4 dB

環境污染防治執行狀況



仁愛路行人通道安全走廊



隔音防塵帆布安裝完成

環境污染防治執行狀況



鋪面、堆置物帆布覆蓋



定期鋪面灑水抑制粉塵

環境污染防治執行狀況



使用鐵板、混凝土硬鋪面



定期派員及水車清洗路面及車輪

環境污染防治執行狀況



工地大門專用洗車設備(專用水錶、電錶、水壓錶)，並每天記錄數值證明每日確實洗車、洗地



電錶



水壓錶



水錶



每週每月定期上傳環境
管制資料回報環保局