國道1號林口交流道改善工程 第 I104S 標工程

環境監視結果報告

(期間:113年01月)

委託單位: 春原營造股份有限公司

執行單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

提送日期: 中華民國 113年 01月



目 錄

目 錄	II
表目錄	III
圖目錄	IV
前 言	1
1.依據	1
2.監視計畫執行期間	
3.執行監視單位	1
第一章 監視工作內容	2
1.1 監視情形概述	2
1.2 監視計畫概述	
1.3 監視位置	4
1.4 品保/品管作業措施概要	5
	5
	9
1.4-5 數據處理原則	
第二章 監視結果數據分析	
2.1 空氣品質監視	
2.2 環境噪音振動	
2.3 放流水水質監視結果	21
第三章 檢討與建議	
3.1-2 監視結果異常現象因應對策	
32建議事項	24

附錄一檢測執行單位之認證資料 附錄二品保/品管查核紀錄 附錄三原始數據 附錄四現場採樣照片

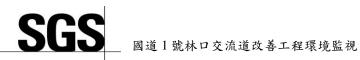
П



表目錄

表 1	.1-1	環境監視結果摘要表	2
表 1	.2-1	工程環境監視計畫表	3
表 1	.4-1	採樣作業準則	6
表 1	.4-2	採樣至運輸過程中注意事項-水質採樣	7
表 1	.4-2	採樣至運輸過程中注意事項-噪音監視(續 1)	7
表 1	.4-2	採樣至運輸過程中注意事項-振動監視(續 2)	8
表 1	.4-2	採樣至運輸過程中注意事項-空氣監視(續 3)	8
表 1	.4-3	品管分析要求表1	.3
表 1	.4-4	儀器維修校正情形1	.4
表 1	.4-4	儀器維修校正情形(續) 1	.5
		環境監視方法及偵測極限1	
表 1	.4-6	水質檢測之品質要求與方法偵測極限1	6
表 2	.1-1	空氣品質監視結果1	8
表 2	.2-1	道路交通噪音環境音量標準1	9
表 2	.2-2	環境噪音振動監視結果表2	20
表 2	.3-1	放流水水質監視結果2	:1
表 3	.1-1	各監視項目異常情形及因應對策	:3





圖目錄

昌	1.3-1 工程範圍圖	4
昌	1.4-1 採樣作業流程圖	5
晑	14-2 品保/品管作業治程圖	12



前言

1.依據

本計畫為確保「國道 1 號林口交流道改善工程」環境品質良好,並確切 掌握施工期間對環境之影響程度,針對顯著且重要之環境影響事項進行監視, 其主要目的為:

- (一)定期研提環境監視調查成果,符合追蹤監督之要求。
- (二)環境監視調查成果之異常狀況可適時反應至施工管理,俾利施工管理 單位採取因應對策,降低對環境之不利影響。

2.監視計畫執行期間

本次執行時程為 113 年 01 月份,監視內容包括空氣品質、環境噪音振動 及放流水質等項目。

3.執行監視單位

本監視計畫,由台灣檢驗科技股份有限公司(國環檢證字第 035 號,認證 資料見附錄一)執行。

SGS



第一章 監視工作內容

1.1 監視情形概述

本次各監視項目之監視結果簡述於表 1.2-1 中。

表 1.1-1 環境監視結果摘要表

監視類別	監視項目	監視結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 總懸浮微粒 TSP 2. 懸浮微粒 PM ₁₀	符合空氣品質標準。	-
環境噪音振動	1.噪音(L _{eq} 、L _x 、L _{max}) 2.振動(L _{vx} 、L _{vmax})	符合音量標準。	-
水	1. 水溫 2. pH 值 3. 懸浮固體 4. 生化需氧量 5. 化學需氧量 6. 真色色度	符合放流水質標準。	-



1.2 監視計畫概述

本月執行之環境監視,包括監視類別、項目、地點、頻率、方法及執行 監視單位,以表 1.2-1 示之。

表 1.2-1 工程環境監視計畫表

監視 類別	監視時間	監視頻率	監視地點	監視項目	監視方法
空氣品質	113.01.09~10	每月一次/ 每次連續 24 小時	1.工務所內 2.工務所警衛室旁	1. TSP 2. PM ₁₀	1. NIEA A102 2. NIEA A208
環境噪音振動	113.01.09~10 113.01.11~12	每月二次/ 每次連續 24 小時	1.工務所警衛室外路 燈旁 2.八德路/公園路口	1. 環境噪音 2. 環境振動	1. NIEA P201 2. NIEA P204
放流水質	113.01.09	每月一次	1.工務所 2.八德路三角公園	1. 水溫 2. pH 值 3. 懸 但 固 元 電 是 4. 生 學 色 5. 真 色 6. 真	1. NIEA W217 2. NIEA W424 3. NIEA W210 4. NIEA W510 5. NIEA W517 6. NIEA W223



1.3 監視位置

本施工區域位於國道 1 號林口交流道,介於新北市林口區及桃園市龜山區交界,如圖 1.3-1 所示。為了能有效掌控施工對環境所造成的衝擊,本計畫空氣品質及環境噪音振動監視,配合工程調整選定具有代表性之位置進行監視,放流水質則於工區周界排水口或排水溝採樣。



圖 1.3-1 工程範圍圖



1.4 品保/品管作業措施概要

1.4-1 現場採樣之品保/品管

為確保本監視計畫監視數據品質,除了在樣品檢測分析過程中執行品保品管作業外,更應注意樣品之採集、輸送及保存作業中所有步驟是否依據標準作業程序進行,惟有採集正確且不受污染或變質之樣品,其檢測結果方能代表受測環境的真實值。為達上述目的,採樣作業流程圖(圖 1.4-1)提供採樣人員從採樣作業開始至樣品送達實驗室接收為止之採樣標準作業程序。

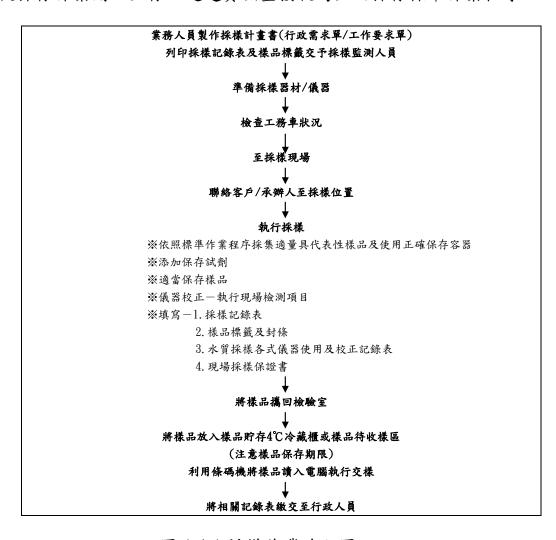


圖 1.4-1 採樣作業流程圖

SGS



本監視計畫監視項目有空氣品質、環境音量振動及放流水質等,需現場 量測項目須在採樣現場使用各分析儀器,依規定之標準操作程序即刻分析。

在監視作業上除遵照環境部所公告之標準方法進行外,並依照表 1.4-1之 採樣作業準則及表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項進行採樣工作。本工作進 行前均先行將空氣品質監視儀器、噪音、振動儀器校正完畢,並於採樣當日 至指定監視點進行各項監視工作。

表 1.4-1 採樣作業準則

採樣項目	作業準則
空氣品質	 監視站宜尋找空曠地點,附近儘可能遠離建築物及樹林。 須有便利之電源供應及容量應符合需要。
環境噪音	 測定高度:聲音感應器置於離地或樓板 1.2~1.5 公尺之間。 測量地點: (1)測量地點在室外者,距離周圍建築物 1~2 公尺。 (2)道路邊地區:距離道路邊緣 1 公尺處。但道路邊有建築物者,應距離最靠近之建築物牆面線向外 1 公尺以上。
環境振動	 測定地點: (1)無緩衝物,且踩踏十分堅固之堅硬地點。 (2)無傾斜或凹凸之水平面。 (3)不受溫度、電氣、磁氣等外圍條件影響之地點。
放流水水質	 承受水體監視點以選擇施工路段與溪流會合處。 採集水質混合。以採集穩定混合均勻且具代表性水樣為主。 採集淨水池內之水樣時,以採集混合均勻,深度為水深之 0.6 倍的水樣為主。

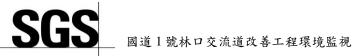


表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-水質採樣

採樣程序	目的	注意事項
清洗採樣設備	洗淨採水器以便採取足夠代表該水 層之水樣。	須用蒸餾水清洗採樣器。
採樣	自水體採取水樣時,應確保水樣化 學性質受干擾的程度至最低。	在採取對氣體敏感性較高 之項目時,宜避免有氣泡 殘存。
過濾與保存	欲測定水中溶解物質必須先經過 濾,且應儘速於採樣後進行,此步 驟可視為樣品保存方式之一。而樣 品保存則是為避免水樣在分析前變 質(如揮發、反應、吸附、光解 等)。	依各分析項目添加適當之 保存試劑及使用清淨之容 器保存樣品。
現場測定	為確保取出樣品為具代表性一些指 標於取樣後應儘速分析。	pH 值應於現場立即進行分析。
樣品保存與運輸	樣品分析前應依樣品保存方式,予 以保存,裨使化學性質變化減至最 小。	需遵照環境部所公告之樣 品保存方法與時間,在限 定時間內將樣品送達實驗 室進行分析。

參考資料:環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102)九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修 正。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-噪音監視(續 1)

		, , , ,
採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性。	填寫儀器使用紀錄表。
確定音位校正有效期	保證監視數據標準可追溯性。	檢查儀器校正資料。
現場架設	完成設備組裝。	1. 依現勘選定之測點進行監視,並依噪音管制規定之準則來架設。 2. 接上電源將噪音計調整高度至1.2 m~1.7 m。
電子式校正	確保儀器之穩定性。	利用 NL-18、NL-31、NL-32 內設電子訊號,由內部資料 蒐集系統讀取反應值。
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式。	噪音採用 A 加權,動特性為 Fast,每秒讀取一筆資料。

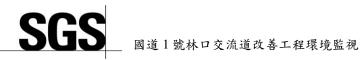


表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-振動監視(續 2)

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性。	填寫儀器使用紀錄表。
確定振動位準 校正有效期	保證監視數據標準可追溯性。	檢查儀器校正資料。
現場架設	完成設備組裝。	1. 依現勘選定之測點進行 監視,並依規定之準則 來架設。 2. 接上電源將振動計置於 堅硬無傾斜且不受外圍 影響之地點。
電子式校正	確保儀器之穩定性。	利用 VM52A 內設電子訊 號,由內部資料蒐集系統 讀取反應值。
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式。	測定方向為Z軸。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-空氣監視(續 3)

採樣程序	目的	注意事項
現場記錄	了解採樣當天現場一些可能造成之干 擾。	必須將氣象資料, 周界環 境因子詳加記載。
穩定/校正	確保分析所得之數據具有代表性。	使用儀器前必須先經流量 校正
採樣	採樣時必須先行開機運轉,避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉 至流量穩定,才開始測定 24小時之值。
運送空白	為確保分析結果之正確性,每次均有 一組運送空白樣品。	以運送空白,瞭解運送過 程之完整性。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或是運送不當,造成品質變化。	依照環境部所公告規定項 目保存方式加以運送保 存,並注意密封時之完整 性。

參考資料:環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102) 九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修 正。





1.4-2 分析工作之品保/品管

各監視項目之分析流程,均依照或參考環境部公告之檢測方法,從樣品收樣開始至報告之訂定完成,每一步驟都參照品保/品管作業流程,以確保實驗室中品保/品管正確無誤,以下分述各測項之注意事項。

- 一、空氣品質:在空氣品質採樣方面,粒狀污染物監視均依規定之標準操作程序即刻進行採樣,並遵照環境部公告之標準方法進行分析,空氣品質監視中除各項自動監視儀器外,另裝有稀有氣體校正器、風向/風速/溫濕度計、零氣體產生器及資料收集器等,以用於校正時稀釋標準氣體、提供零點氣體及測定氣象條件。
- 二、環境噪音振動:噪音之監視由監視人員於現場填寫現場記錄表,註明現場工作情形、監視時程、突發噪音事件並繪製監視地點平面配置圖(或照片)、噪音源與監視點相關位置圖(或照片)。現場工作表應詳實填寫,避免以鉛筆記錄,且不可塗改。
- 三、 **放流水質**:實驗室的分析品管流程,是建立在統計品管的觀念上;若要做到一切皆在管制之中絕非易事,因此檢測人員除彼此規範執行品管外,仍應對所有樣品的檢測,付出相同的關心,以免發生錯誤。實驗室之品保/品管作業流程圖如圖 1.5-2 所示,而品管分析要求如表 1.5-3 所示。各品管樣品分述如下:



- 1. 檢量線製備:製備檢量線時至少應包括五種不同濃度(不包括空白零點)的標準溶液或標準氣體儀器所得的訊號強度相對應標準溶液濃度,繪成相關線性圖。此線性圖必須以座標曲線方式表示,並標示其座標軸。利用直線的最小平方差方程式(Least Square Error Equation)可求得一直線迴歸方程式,並計算其相關係數 r,一般線性相關係數 r≥0.995 (硝酸鹽氮 r≥0.99)。檢量線最低濃度應接近 10/3 倍方法偵測極限。
- 2. 空白分析:每批次以不含分析物的水溶液或試劑,依同樣操作程序檢測,以判定檢測過程是否遭受污染。每十個或每批次(指少於十個)樣品至少做一個空白分析,一般檢測空白分析值應不大於該檢驗方法偵測極限值的二倍。重量法之空白樣品分析是以濾紙空重取代,不需另外檢測單獨空白樣品。利用重量法檢測樣品,每樣品均應重複分析至少兩次以上。
- 3. 查核樣品 (Check sample) 分析:將適當濃度標準品 (不同於配製檢量線之標準品)添加於與樣品相似的基質中所配製成之樣品;或直接購買濃度經確認之樣品,以與標準方法相同之前處理及分析步驟檢測樣品濃度值,藉此可確定分析結果的準確度。除檢測方法另有規定外,通常至少每10個樣品應同時分析一個查核樣品,若每批次樣品數少於10個,則每批次應執行一個查核樣品分析。查核樣品分析值以百分回收率表示。實驗室應記錄查核樣品編號、分析日期、查核樣品濃度值、查核樣品測定值及回收率。查核樣品濃度參考放流管制濃度或5倍定量極限值。若回收率落於管制極限外,應立即尋找原因,且當日之分析結果視為不可靠,應在採取修正行動後重新分析。
- 4. **重覆分析**:指將一樣品等分為二,依相同前處理及分析步驟,針對同 批次中之同一樣品作兩次以上的分析(含樣品前處理、分析步驟),藉 此可確定操作程序的精密度。重覆分析之樣品應為可定量之樣品,除





檢測方法另有規定外,通常至少每10個樣品應執行一個重覆樣品分析, 若每批次樣品數少於10個,則每批次應執行一個重覆樣品分析。若無 法執行樣品之重覆分析時至少應執行查核樣品之重覆分析。

5. 添加標準品分析:為確認樣品中有無基質干擾或所用的檢測方法是否適當之分析過程,其操作方式為:將樣品等分為二,一部份依樣品前處理、分析步驟直接分析之,另一部份添加適當濃度之待測物標準溶液後再依樣品前處理、分析步驟分析。所添加之濃度應在法規管制標準或與樣品濃度相當。由添加標準品量、未添加樣品及添加樣品之測定值可計算添加標準品之回收率。藉此可了解檢測方法之樣品之基質干擾及適用性。除檢測方法另有規定外,通常至少每10個樣品應同時執行一個添加樣品分析,若每批次樣品數少於10個,則每批次應分析一個添加樣品。



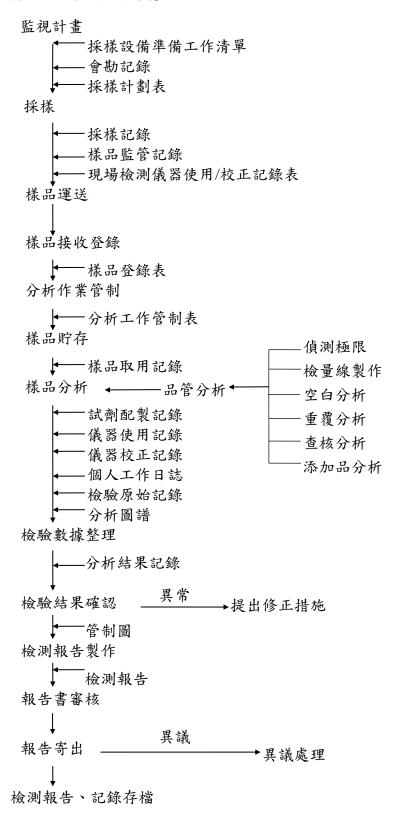


圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖

SGS



表 1.4-3 品管分析要求表

	品管要求						
檢驗項目	方法偵 測極限	檢量線 製作	檢量線 確認	空白 分析	重覆 分析	查核樣品 分析	添加樣 品分析
pН	*	*	*	*	0	*	*
水溫	*	*	*	*	*	*	*
生化需氧量	0	*	*	*	0	0	*
化學需氧量	0	*	*	*	0	0	*
懸浮固體	0	*	*	*	0	*	*
真色色度	0	*	*	*	0	0	*

註:若檢量線的 R 值,重覆分析的差異值,查核樣品的回收率,添加標準品的回收率,落出管制範圍外,則整批樣品應重新檢驗。○:表有進行該樣試驗。*:表無進行該樣試驗。



1.4-3 儀器執行校正項目及頻率

本計畫執行監視之儀器,均定期之維修校正,維修校正之項目及頻率, 如表 1.4-4 所示。

表 1.4-4 儀器維修校正情形

儀器名稱	項目	頻率	一般程度或注意事項
	流量查核	每工作日	單點流量查核是否偏離檢量線
		每三個月	定期進行流量校正
			新機啟用時
高量採樣器	流量校正 計時器校正	其他	馬達修理、保養或更換碳刷後
			流量計修理、調整或更換
			單點查核時偏離檢量線超過±7%
		毎一年	與國家標準時間進行比對
		. '	24 小時誤差不可大於 2 分鐘
小孔流量計	校正	每一年	使可追溯至環境部品保中心標準件

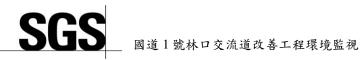


表 1.4-4 儀器維修校正情形(續)

儀器名稱	項目	頻率	一般程度或注意事項
		每工作日	實施內砝碼校正乙次
	校正	每月	測偏載校正
分析天平		每年	合格機構人員校正乙次
	44 - 社	每工作日	水平,秤盤清理,溫濕度,刮勺
	維護	每週	秤盤內部清理
pH 計	校正	每工作日	程序如 IMS-0017
純水製造器	校正	每月	按下 17MQ-CHECK-ADJ鍵正常指示值是 17 ±0.5
烘箱	校正:温度	每季	程序如 IMS-0028
		每季	合格機構人員校正乙次
溫度計	校正:溫度	每年	經校正合格之溫度計,每年應以冰點檢核 之
聲音校正器	校正	每一年	送至電子量測中心校正
	校正	每工作日	內部電子式校正
噪音計	檢定	每二年	送至電子量測中心檢定
	維護	每工作日	使用後清潔並置於乾燥箱中
標準振動源	校正	每一年	送至工研院量測中心校正
	校正	每工作日	內部電子式校正
振動計	外部檢定	每二年	送至工研院量測中心校正
	維護	每工作日	使用後清潔並置於乾燥箱中
風向風速計	校正	每一年	送至中央氣象局校正
去離子水製造器	校正:導電度	每日	測試導電度值
	維護:清潔	每月	更換 RO
恆溫箱	校正:溫度	每日	以經校正過之溫度計,浸於水浴讀取溫度





1.4-4 分析項目之檢測方法

本計畫檢測之分析項目、分析方法及儀器之偵測極限,如下表 1.4-5 所示, 而表 1.4-6 為水質檢測之品質要求與方法偵測極限。

表 1.4-5 環境監視方法及偵測極限

分析項目	檢測方法	偵測極限
TSP	NIEA A 102	1 μg/m ³
PM_{10}	NIEA A208	1 μg/m³
噪音	NIEA P201	30 dB(A)
振動	NIEA P204	30 dB

表 1.4-6 水質檢測之品質要求與方法偵測極限

	重覆分析	準石	雀性	方法偵測	檢測 方法	
檢驗項目	差異百分比	品管樣品	添加分析	極限		
	(%)	回收率(%)	回收率(%)			
溫度	_	_	_	_	NIEA W217	
рН	_	_	_	_	NIEA W424	
真色色度	≦20	100±20	_	25	NIEA W223	
生化需氧量	≦ 20	±30.5(mg/L)		1.0 mg/L	NIEA W510	
化學需氧量	≦ 20	100±15		3.2 mg/L	NIEA W517	
懸浮固體	≦20	_	_	1.0 mg/L	NIEA W210	



1.4-5 數據處理原則

一、檢測報告位數表示規定

檢驗室的檢測數據使用之單位應儘可能與管制標準之單位一致。同 時檢驗室應以環境部公告之「檢測報告位數表示規定」為原則,以遵循 最小表示位數及最多有效位數的表示方式,以四捨六入五成雙的原則, 修整測定值或加總計算結果的位數後出具報告。

測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;或是以"ND"表示,並註明方法偵測極限(MDL)。當報告格式為直式時以"ND<MDL"表示,報告備註「測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示。」;當報告格式為橫式時以"ND"表示,報告備註「測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND"表示,並註明方法偵測極限(MDL)。」

測定值高於 MDL,但是低於檢量線最低點濃度(QDL),以 "<QDL(實測值)"表示,報告備註「若高於 MDL 但低於檢量線最低濃度時,以 "<檢量線最低濃度值"表示,並括號註明其實測值。」;或是部分檢測項目如檢驗室沒有認證時,不一定會製作方法偵測極限,此時當檢測值小於檢量線最低濃度點(QDL),亦以 "<QDL(實測值)"表示。

如 QDL 小於「檢測報告位數表示規定」之最小表示位數,則以 "<最 小表示位數(實測值)"表示。

測定值高於 QDL 以"實測值"表示;如實測值小於「檢測報告位數表示規定」之最小表示位數,則以"最小表示位數(實測值)"表示。

惟檢測方法或環保法規另有規定時,從其要求或規定出具檢測報告。 而當所使用的檢測方法於環境部公告之「檢測報告位數表示規定」未規 定時,檢驗室最小表示位數是以環境部所公告之各法規標準為依據,而 最多有效位數則是以三位數表示。





第二章 監視結果數據分析

工程於施工過程中都無法避免對周圍環境產生不等程度之影響。本計畫 部分環境因子,可能受工程開發而產生影響,惟經由適切之環境保護對策將 可使其影響降至最低。本監視計畫監視項目包括:空氣品質、環境音量振動 及放流水水質。茲就本次各項調查結果分述彙整於下列各節。

2.1 空氣品質監視

本計畫於工區周界適當地點進行空氣監視,監視頻率為每月一次,本月各點位監視結果如表 2.1-1 所示;空氣品質標準係依據環境部於 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正發佈公告之標準。

本次測點位於工務所旁,鄰近交通車流廢氣及揚塵為主要污染來源,監視結果可符合空氣品質標準。

地點/時間	項目	總懸浮微粒(TSP) (μg/m³)	懸浮微粒(PM ₁₀) (μg/m³)
 法規	標準	-	100
工務所內	113.01.09~10	27	14
八德路三角公園	113.01.09~10	43	25

表 2.1-1 空氣品質監視結果



註:1.上述空氣法規標準係依據中華民國 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正發布。

^{2. &}quot;-"表示目前無標準值, "*"表示測值超出標準值。



2.2 環境噪音振動

本計畫環境噪音振動於工區周界每月進行二次監視,工區位屬都市土地使用分區之高速公路用地(新北市部分係依據新北府環空字第 11006560722 號公告;桃園市部分則依據桃園市政府府環噪字第 1100078212 號公告),屬第四類噪音管制區,音量標準可參見表 2.2-1。

均能音量(Leq, dB(A)) 時段 噪音管制區 日間 晚間 夜間 第一類或第二類管制區內 71 69 63 緊鄰未滿八公尺之道路 第一類或第二類管制區內 74 70 67 緊鄰八公尺以上之道路 第三類或第四類管制區 74 73 69 內緊鄰未滿八公尺之道路 第三類或第四類管制區 76 75 72 內緊鄰八公尺以上之道路

表 2.2-1 道路交通噪音環境音量標準

1. 時段區分:

- (一)日間:第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
- (二)晚間:第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
- (三)夜間:第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
- 2. 環境音量標準:中華民國九十九年一月二十一日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令修正發布。



本次噪音監視,各時段音量、振動如表 2.2-2 所示,各時段噪音測值均可符合標準;振動結果顯示 Lva及 Lva數值可符合參考基準值。

表 2.2-2 環境噪音振動監視結果表

測站	ra 4m		類別dB(A)	類別dB		
	日期	Lв	L _晚	$L_{ar{lpha}}$	L _{v10} ¤	L _{v10 夜}
第四類管制區標準		76	75	72	70	60
工務所警衛室 外路燈旁	113.01.09~10	75.8 74.7		70.5	40.4	35.3
八德路/ 公園路口	113.01.09~10	67.6	65.6	62.8	36.0	31.8
工務所警衛室 外路燈旁	1 113 01 11 212		74.7	71.0	41.2	35.9
八德路/ 公園路口	113.01.11~12	67.8	66.1	63.1	36.0	32.0

註1:音量標準係依據「環境音量標準」之道路交通噪音環境音量標準。

2: "*"表示超出音量標準。

3:振動之基準值係參考日本振動規制法實行規則。



2.3 放流水水質監視結果

放流水質為每月一次於工區放流口進行採樣監視,監視項目包括:溫度、pH 值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體及真色色度。詳細監視分析結果如表 2.3-1 所示,本月放流水監視結果各測項均可符合標準,將持續監視。

項目點位	日期	水溫 (°C)	рН	生化 需氧量 (mg/L)	化學 需氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	真色色度
營建工地放流水標準		註 ²	6.0~9.0	30	100	30	300
工務所 113.0		19.5	7.8	<1.0	ND	<1.0	<25
八德路三角公園	113.01.09	19.1	7.8	<1.0	ND	<1.0	<25

表 2.3-1 放流水水質監視結果

註:1.放流水標準係參考中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布

^{2.} 放流水水溫標準 5 月~9 月為 38℃; 10 月~翌年 4 月為 35℃。

^{3. &}quot;*"表示超出法規標準。



第三章 檢討與建議

- 3.1 監視結果檢討與因應對策
- 3.1-1 監視結果綜合檢討、分析
- 一、空氣品質

本月空氣品質監視結果,可符合空氣品質標準。

二、環境噪音振動

本月噪音監視結果,測值均可符合標準;振動結果顯示 L_{v} 最及 L_{v} 複數值可符合參考基準值。

三、放流水

本月放流水監視結果,可符合放流水標準。





3.1-2 監視結果異常現象因應對策

本工程應持續加強環境管理工作,以期保持各項監視數值符合相關管制 法規並降低對附近環境之衝擊。各監視項目異常情形及因應對策彙整如表 3.1-1。

表 3.1-1 各監視項目異常情形及因應對策

監視項目	異常狀況	因應對策
-	-	-



3.2 建議事項

依據本次環境監視結果,整體環境保護措施建議持續執行事項如下:

- 土方堆置區及運輸土石車輛應加以覆蓋,而土方物料堆置區亦應經常灑水, 避免粒狀污染物逸散。
- 2. 加強施工區附近人行道及街道清掃沖洗、灑水以防止灰塵逸散,天候晴朗時視情況增加灑水頻率。
- 3. 施工機具及運輸車輛定期保養,以減少空氣污染物的排放。
- 積極宣導工區之進出車輛不超速、不超載,並做好路面保養,減少路面坑洞,以降低環境噪音及振動。
- 5. 採用低噪音施工機具,定期保養機具,並且加強施工機具之使用規劃,避 免多種重型機具同時施工使用,以免造成噪音加成之情形發生。
- 6. 定期清理沉砂池,若因施工項目造成水質惡化或不穩定之情況發生,須加 強清理沉砂池或加入藥劑作用,以確保放流水水質良好。





環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第688號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「 環境檢驗測定機構管理辦法 | 審查合格 特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至 115年11月24日止

許可證內容詳見副頁





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部圖環接從字第035餘

B3 T 45 17 H

許可 題 划: 空新海網網

炸可项目及方法:

- 空氣中六價格:空氣中六價格檢測方法(附IBA A309)
 将数替選申偿私截:排放管道申哨私直接验方法一甲烯整比色法(NIBA
- 35、排放管理中截氧;排放管理中截氧之检测方法一致酚法(BERA A108) 38、排放管理中越直量:排放管理中截电线振频方法一键踏储合例比色法(BIEA
- 37、拍放會理中氣氣:接放會理中氣氣檢測方法…新國甲苯胺抗 (NIEA A416) 38、拍放管理中氣氣化勢 (自動詞定):排放管理中氣凝化動自動檢測方法一更 競賣价徵。(NIEA A411)
- 32、 排放管理中氣化氫:排放管道中氧化頁核則方法一硅氧化汞化色法 (NIM
- 40 (42) 47 (42) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 48 (43) 49

- 45、 空氣中一氧化碳(存動測定);空氣中一氧化碳自動被測力法一紅外光法 .
- (NICA MAZI) 48、空氣中氣氣:空氣中氣氣及決藏之檢測方法--銀顯應故補藥/雞子層時很電
- 47、並及中域。 空馬中最長及除東之檢測方法一級線連線信事/棒子看有係電 等度信酬者性 (別能) 4125) (機按空氣檢測部期頁第4頁,其他性紀等消拌見木頁) 2回線接到15 (學按空氣檢測部期頁第4頁,其他性紀等消拌見木頁) 2回線接到15 (學於學歷時間

an da sample in the acceptance of the acceptance





環境檢驗測定機構許可證 副頁 摄场部网球拾提学第035帧 第1百共17页

核 啟 坐 名 轉 : 台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室此址:新北市五股工業區五工路[38號之]

接触室主管:酱炒蒜

许 可 類 对: 空風檢例類

炸可切用及方法:

- 1、 释放管道中转氧推选技術;释放管道中粒狀污染物採得及其濃度之測定方法
- 2 · 蔣林營選中執股門瑜物 · 梯級營選中報獻符樂物樣樣及其濃度之衝定方法 (NEA A101)

- 3) 空乳中放於污染物;空氣中粒於污染物檢辦法一高量條條法(NIEA A1位) 4. 氨氧性抗脂聚抗酸法,療故實乳平紊或經過過重方法(NIEA A105) 5. 空氣中或水污染物;異味污染物官能固定法一三點比較或係最終(图12A
- 6、持枝管道中具味污染物;具味污染物官能測定法一三點比較或嗅染法(前以)
- AZU1.) 了、空流中知點評談柜(FIEL.5)(採服》:空流中總序代粒(INC.5)核湖方法
- 8、空气中如陽浮微軟 (P#2.5) (微驗) (空荒中局浮微粒 (P#2.5) 检研方法

- (# (NIFA #212)





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環接體字第035號

苯4页共17页

许可類 別 : 空氣檢測額

好可知日耳 7/4:

- 48、 空泉中载载:空泉中泉集陆闽方法一般婚/分元光座法 (ATRA 1426) 相、科技管理中氧化氧;新致管理中氧化氧檢測方法—分光光度計法 (ATRA
- 60、科技管理中氣氣(自動湖定);排及管理中氣自動檢測方法—系體分析摄法
- 5[,空氣中氣化直(直氣跛);空氣中無機破鎮之檢測方法-練子層所電導度法
- (AIRA A(35)) 52、空氣中遊線:空氣中后機能稱之傾向方法一條平層折電等度法(AIEA A(35) 53、空氣中載化氧(鹽線):空氣中無機旋線之檢測方法一線干層新電導度法

- 工机干水15.1、生無力 : 空取中無效認之 在次次分分 · 每千月前電子改告 (副四 4635)
 实系中磷酸 : 空長 台 長級收賴之 (內內方次一 數千月前電号度片 (別13 4635)
 交系中條化量(夏須酸) : 空氣中無視破賴之檢問方法 維干層析電等度片 (別13 4635)
- (8) (405)
 6 更八叶琼。然大学热热致发生物对方法一粒干燥的食管皮肤(以下2 A35)
 67、清水学用于垃圾汽车、排水学进一处设施的方法(1812 A45)
 67、清水学用于垃圾汽车、排水学进一处设施的污法,并分别,从16 A46)
 69 经政务证券。发生、工业、计划大学造成混乱、强化、对战、的股及垃圾机制方法一个大块可引力。(1812 A45)
 60、游水学进于垃圾、110 X45)
 60、游水学进入市场、110 X45)
 61、海水学进入市场、海水学进入市场、海水及地址绘画方头一等地可消水(1812 A45)

- 61、排放管理中項股;排放管道氫氟股、鹽酸、研股、磷酸具硫酸檢測方法一等



ARREST AND A TOTAL OF MICHAEL AND ARREST ARREST ARREST AND ARREST A



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部回環檢從字第635號

件 可 類 別! 空角检影師

作可项目及方法(

- 19、空氣中栗(最胀於): 空氣中汞輪測方法一冷蒸氣廠子發光光錯過供 (NIII)
- \$304) 20、空氣中神及其化合物;空氣輕較污染的中北素含量檢測方法一級應耦合電影
- 育增领法(SIEA A305) 21、立底中到亚其化合构:空民性肤污染物中元素含量依则方法一或及耦合重整 背错误法(KIEA A305)
- 胃研院法 (AILS, 5005) 22、空氣中效及其化合物;空氣紅股污染物中元素含量檢測方法一成應耦合定準 質調循法 (AILS, 5005)

- 是子移射光线保持(NIRA ASSA)

- 3)。至在中极大等供估((TRA 4595) 3)。至在中极大学的中央、 至在中极大学体验((TRA 4596) 32、柳本文章中的设计,随从中的大学体制设施。 《佛教文章中的设计,随从中的大型体制设施。 《佛教文章中的设计,随从中的一次操作和阅读法(附近1,1008) 《佛教文章中的设计,但是一个



第2页共17页



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部組環檢證字第086號 85万井17万

辞 可 類 別; 空氣檢測類

许可项目及方法:

- 74)空氣中國北海(MIEA A705) 相聲新測定條(MIEA A705)
- 酒、拌發性有效物洩漏;程發性有換的液漏網次方法一火拍離子也值別法 (NIBA
- 78、空氣中1.1.1-三氢乙炔:坐泉中存餘性有残化合動檢測方法一不妨調保提為 / 截和層析質強低級 (附以 3715) 72、空氣中1.1.2.2-四氢乙炔:空泉中部科技者構化合動检測方法一不銹軟採接 用/支柱原料質用原体 (別區 A718) 空氣中1.1.人() 特/美相房科/開展(所) [HEI A715] (項格空影檢別報報有景易頁: 异花住祀等項牌見來頁] (理格空影檢別報報有景易頁: 异花住祀等項牌見來頁]





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境郵回環檢提字第035%

莳 可 類 別:空氣檢測版

件可项目反方法:

- 78. 至義中1,1,8-三表-1,2,2-三義乙族; 宣先申報發往在被比合物檢測方法一不 結制採標準/表認得的實質機能(IIIIA ATIS) 2. 查集中1,2-三是次述。至每十課計方數化合物檢測方法一不妨測採模前 /無相廣積質性機能(IIIIA ATIS) 2. 電視十二十五股份; 正是有限性由減低合物檢測方法一不歸辦採模商/ 報相廣積度機能(IIIIA ATIS)

- 我和居狗買婦根據((NEA ATIO) 別、空氣中1,1-二氧乙烷;空氣中膠係性有機化合物板側方法一不結納線據荷/ 根据層前沒模檢線(NEA ATIO) 認、空氣中1,2,3-三甲基末;空氣中厚發性有機化合物檢測方法一不銹網線接落
- A. 以及於質關係 体(BBRA #215

- · 京美十1,500-14,7000 立成十十五万年10日20日20日20日 1,700日20日20日 大桐曆清算持續後(HEB A715) · 空美中1,3,6-三甲基苯;空泉中律發性有機化含物檢測方法—不銹鋼線提簡
- · 空走 1.3 6-2 可显然; 它是中枢管性有硬化分物使测方法一不均衡环接向 / 美球者有其掩接法 (THE ATE) · 空走 1.3 7-2 5: 2 重走 中军队有 领化分析使测方法—不结构保疑的/ 至 · 观查《宣传》(NIK ATE) · 空走 2.2 4-2 7 基在地; 空影中保持在线化分析使测方法—不结构保疑





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢歷字第035號 MOR #1776

莳 可 频 别: 空泉检测器

计可项目及方法:

- 117、空我中四氧化碳(四氢甲烷);空氣中撑母往有複化合物檢測方法一不錫網 採該房/益原屬新質輔螺點(開配 4715) 118、空氣中戊烷(主成烷),空氣中彈發拉有與化合物檢測方法一不錄期採錄符 /表知每與預確錄、供配 4715)

- 110、空氣十二十一处。空氣中容侵其有低心分極從湖方法一不時期採集所/我相 屋村質構提供(KITS ATIS) 120、空氣十三二次;空氣中裡受損有機化合動檢測方法一不均夠採集所/及相屬 析實情模據(MIRA ATIS)
- 析質性條法(NELA ATES) [2] · 究竟之一周基本;空泉中保存性有動化合物按測方法一不轉期條據符/氣報 場所質解錄法(NELA ATES) 322 · 空氣形坐子放(音樂),至數合資保性古典化合物檢測方法一不遊解錄集符 / 表标層輸質轉換法(NELA ATES)
- / 規模與實際機構 (NILA ATLO) · 空氣平三成(庚烷): 空氣中釋發並右旋化合物接頭方法…不禁網條提購 / 庭相序對質擴張 (NICH ATIO) · 空氣中等:空氣中報發性有機化合物檢測方法…不銹網線接觸/氣相及新
- WING (NIEA ATIE)
- 有稀據於 (IMSA ATIS)

 27 文集中不是所待通常的。 至其中保持核末期化合物控制方法。 不轉期轉樣問

 128 文集中不是所始通常的。 22 美中保持核末期化合物控制方法。

 128 文集中 22 从海岸河里横流,(IMSA ATIS)

 127 大朝神林等月、在北岸河里横流,(IMSA ATIS)

 127 大朝神林等月、在北岸河里横流,(IMSA ATIS)

 128 文集中等基准度。 22 美中军中位有关联合物检测方法。不解辨缘很易一点。

 128 文集中等基准度。 22 美中军中位有关联合物检测方法。不解辨缘缘则是。

 128 安集中等基准度。 22 美中军中位有联化合物检测方法。不解辨缘缘则是。

 128 安集中省基础及(IMSA ATIS)

- HART OF THE MAN (NIEA ATIS)
- 128、空氣中甲醇;空氣中揮發性有機化合動檢測方法一不銹網樣構制/氣粗養新 質媒像法(NEM A715) (精接空氣檢測頻耐質第10頁,其他輕起率填拌見本頁)[[複新]廣傳語院 [編集空氣檢測頻耐質第10頁,其他輕起率填拌見本頁)[[複新]廣傳語院





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢變字第025號

第7万 1617 万

許 可 蕻 别; 空氣被測期

许可消息及方法;

- 引, 空氣中2.4二甲基皮烷: 空氣中揮發性有機化分物線湖方法-不顧網條很簡 / 6 40 45 46 50 10 75 24 (KIEL 1715
- 2、空氣中2-甲基己烷;空氣中揮發性有機化合物檢測方法一不銹紅線裝筒/氣
- 相屬相質增強級(HISA ATIS) 53、空氣中2-甲基戊烷:空氣中揮發性有機化合物檢測方法一不銹網採採得/氣
- 伯基 所 曾 禄 英 法 CNIPA 1715
- 明《 空氣中空平基庚誌:空氣中揮發性者雖化合物敘述方法—不緣網採採的/氣 相房折實錯錄法(NIEA A735)
- 相对有其相线点(NILA ATIA) 25、空氣中3-甲基戊烷;空氣中部特拉赤狹化合物檢測方法—不轉網線標例/貳 相尋切質接通法(附EA ATIA)

- · 200.4 (A Figure 1 (115), A115) 定義中α·中基苯乙烯:立氟中保發性有機化合物检测方殊一不妨網條限制/ 截相學於質體係款(NESA A715)
- 展、周等新貨幣係款(稅BEA A715) 88、宣氣中一法二義甲線,宣氣中報發性有機化合物檢測方法—不時期線線與 東部房制質階係法(ABEA A716) 98、宣氣切乙醇、宣氣少程發性有機化合物檢測方法—不然期降機關/最假層的
- Tiblibib (MIRA A716)

- 對前機。(2015. 1976)
 19 、立气于明(三十两); 生气计程性法域化合构绘测方法一不编测标准则
 101、宝气于明(三十两); 生气计程性法域化合构绘测方法一不编测标准则
 102、宝化十三元。要用注:宝金等中程性前点化合物绘测方法一不均测性模型
 102、宝化十二次形式。宝金等中程性前点化合物绘测方法一不均斜线体图/上向
 103、宝化十二次形式。宝金等中程计高设化合物绘测方法一不均斜线体图/上向
 104、宝化工程(2015. 1976. 19





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢設序第635號

#10 N #17 N

許 可 斯 用:空氣檢測類

计可项目及方法:

- 132、空氣中菜已緣: 空氣中揮發性者執化合動檢測方法一不勝網採提將/氣相歷 132、发来中不已标:定生中等价效率,你企会检测方法,一不禁编标提供/发展度 前售提供。(IEE A15)。 133、农业中基之联(乙基): 生也。种居性社,我化合物经测方法,一不转编标提解 / 英州港州等发展。(IEE A15)。 134、农农中国州家、贝州巴基); 近兔中居住在海峡化合物检测方法,一不结编标 报款/是服务的资金统(CIBB A176)。 135、安全中层处理; 生生人和保险者,他化合物检测方法,一不结编标摄/发展发展。 分别提供。(B1B A176)。 136、股本之场; 生类中保险检查,就化合物依侧方法,一不转级根据偶/发展对 特質性域化(B1B A176)。

- 折费排挤法 (BIKA 4715)

- 質確依法(AIEM AIED) (維持主義依例銀刷頁第11頁,其他並起李項群見未頁)[講際][基項語版 「全文学形成形形」



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢驗字第035號 公月百旦17世

许 可 類 別 : 立義檢測類

计可用目录方法:

- 104、 空氣中二溴載甲烷;空荒中輕發性右機指合動檢測方法一不應網接條簡/氣 相屬新分供媒络(NIEA A715)

- 相廣析質得張於 (BIES ATIE) [65. 空表元至此時,定職中權性有視化合物檢測方法一不轉調接接荷/長相 增給實證依據 (BIES ATIE) [66. 空觀之五見中述 (集份) 《皇殿中權性有機化合物檢測方法一不轉網接接 概/表征是前者強强人(BIES ATIE)

- 間、変形で表現 一個では、2015 A715) 19 、変形であた。一番: を表示機構性者機化合物放射方法一不轉對核構所/見、 現實的質解性流、(1816 A715) 19 、変形でよった。上級・変形を性が成化の物能対方水一不動材機技術 水土を全定質症に(1812 A715) 109、変形でように一点の対象。皮質や微性質性は他の物能対方水一不動材機構用 で表する。110-2、

- 为价值目读法 (IISI A716) 112、宣流中的功能: 宣執中報發性有流化合動作例方法一不銹糊樣樣的/氣相看 對質情接接(新EE) A715)
- 対策性最後(NICATIS) 13、支票で与機等、支票を非接性直接化合物控制方法一不清網線保護/名标及 新貨量優先(NICATIS) 14、立東の予放:立東の解析は古機化合動控制方法一不結解保護例/裁相屬析 質性協議(別話 AIIS)
- 用心明治 (Allen alls) 1話、空氣中司詞: 空氣中揮發性有機化合物輸調方法一不均馴採樣詞/氣相層析
- 工机工作的。工机工作标准工具换信管的项目方法一不特别很很简广最相爱特度证券就(图EA AZIG) 安藏中四载乙烯:鱼龟甲弹管性有线化合物检测方法一不锈钢棒模等/戴相 慢新莫堪说法(NIGL AZIG)
- 權所有暗錄法(RILL AFID) (模技室集檢測期列頁第0頁。其他執起率項詳是本頁)[整张][[[[[]]]] 報刊學語源[[]]]





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢證字第035號

第11页 # 17页

許 可 頗 別:玄魚檢討級

許可项目及方法:

- 143、空炎中院,別一二甲苯;空荒中腺科性升凝机合物协调方按一不轉個核接筒/ 集相解制度增强流体 (NIBA A716) 144、空炎學學一名等字等。空處中非民境有機化合物檢測方法一不結網樣採例/亞 相廣析實術藝術、(NIBA 4715)

- ·空氣中項8-皮坊「空視中揮發性有機化合物檢測方法一不銹網線接貨/氣相
- (56) 空直中沿る大浦・空帆中保祉者域化の同様州の第一今端朝線依然/工程 居鮮有線接続(1884, 1678)。173
 (51) 空走中海中標・空走中部最大次 株化合物校副方法一不轉期核線筒/長柱滑 所質無機が(2184, 1735)
 (52) 宏記が第一次基甲菜・空車中福祉市機化合物被側方法一不轉網接接/人類

- 相等有点的"一点菜"(],一二点菜);这类中样定债者代化它均均的"一种"。 安美大学——截菜"(],一二点菜);这类中样定债者代化它均均的"一种"。 解接接着一支线电影增强度,(NEA ATIS)。 实意为学—通光一之起。(12—25—11,12—20人已放);它或中有电快有 风化合物按例方法一不识别核聚构一为保原特值增强度。(NEA ATIS) (横枝皮集恰别级到页至12页。其他状态中设策几本页);



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢證字第035號 #19# #17W

许 可 頗 別: 空氣檢測類

我可用用基本体:

- 188、宣載中都-乙基甲苯;宣載中揮转法有機化含物按測方法--不稳調標樣的/裁 相特折算時發法(EIEA ATIS)

- 利用州城域(IIII) 诠料中裸發性有很物合量關定(塗料中裸盤性有機物含量測定法一重量法
- (别EA ATIB) 防蚊学镇中1,1,1-2或已能;静效学道中展惠有旋化合物接侧方法一核床袋 标程/基础原始大陆操于化情烦涂(别BA A722) 游牧学镇中1,1-二氢乙炔;绵埃学道中原患有液化合物按侧方法一核腺液採 得/表现布埃·汉兹于化德斯太(别图 A722)

- 传/ 我佛房有兴兴解析"化模测法(HIEL AT22) 按索理與有法二氧乙烯:排減管理中氣態方稱化會构核測方法一樣條於 排/ 集相外析大地体于化模测法(HIEL AT22) 排放管理中1,2-二氧乙烷:排放管理中氣態有熱化含物核測方法一樣樣及條 W/# In Ble + in Mr. F. (C. Oble) (VIE) 1792

- 46/《共用外大批新工作的测点、(IEA 2722) 16/《北京董中之礼中》: 治安建立失名希腊人参加的测方法一樣樣袋採住/表 用着於文斯林子化光测效。(IEA 2722) 167 : 治文学生了中部《北京学生》,是然其他企物控制方法一樣樣袋採擇/東朝展 168 : 納漢学選十二甲苯 治核學歷中見結構性合物控制方法一樣樣袋採樣/東斯 指於文斯學不性關係。(IEA 2722) (特技交換檢測數列展第13頁、其他社化學項學見表質) 1700/1802





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢設字第035號

米伯瓦共17克

許 可 顏 別;空氣檢測頻

许可项目及方法:

- 194、拆放管道中甲醇;拆放管道中醇顕檢制方法-两二醇吸收/氣相層折失端触子

- 194、物金管理中等;该社会理中的政治的方法一二時或收益利益的大战水子 在周期实际(1924 AT33) 195、纳西等理中有用等。例本管理中的政治水平而工作现代之数相关的大战和 并托德斯佐(1918 AT33) 196、纳松管理中队第二一是中国职。纳政管理中极致有概化合物检测方法,在 对新成人处理并任何测定。(1918 AT37) 197、纳松管理中区的经验,指数管理中枢环境化合物检测方法,是相对特别 次的原子检测法(1918 AT37)。(14年 法股份金融制定的一条相对的
- 入期際下低級網索 (REST ATOF) 198、排放管道中两插路隙:精軟管道中極性有機化合物檢測方法— 戴相磨析像/

- 196 · 物址管理中部結構性 · 播放管理中核结构模化合物控测方法 皮肤解释线 / 文法编译性成准式 (NEA ATRIQ LACONE A BERTAN E BETAN E BERTAN E BERTAN E BERTAN E BETAN E B
- · 聖義中三漢甲經: 聖美中乙族正丁酯等揮發性店職化合物檢測方法—不結解 採購問/真相應析實證供法(NIEA A741) · 空級中两端號乙麟: 聖美中乙醛正丁酸等揮發性有機配合動檢測方法—不結



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢維字第035號 是13万417万

件 可 類 房; 空息检测箱

体可用自身方法:

- 172 , 抽放管道中两端注: 动政节型中及最高调化合物检测方法一样摄影性形成而增进并交流标准的调度。 (1816. 2722)
 174 , 而放管理中间时: 创政管理者更属实有机合物检测方法一样摄影性形成相对 中文编码中化域描述(1812. 4722)
 174 , 加坡管理中间时: 创政管理者更属实有机合物检测方法一样摄影性形成和相对 中域中的大型操作。 (1812. 4722)
 175 , 加坡管理中间流现。 (1912. 4722)
 176 , 加坡管理中间流现。 (1912. 4722)
 177 , 加坡管理中域流现。 (1912. 4722)
 178 , 加坡管理中域流现。 (1912. 4722)
 179 , 加坡管理中域流现。 (1912. 4722)
 179 , 加坡管理中域流现。 (1912. 4722)
 170 , 加坡管理中域流现。 (1912. 4722)
 171 , 加坡管理中域流域的大型流域,有效的大型流域接触体系,并未被转移。 (1912. 4722)
 172 , 加坡管理中域流域。 (1913. 4722)
 173 , 加坡管理中域流域。 (1913. 4722)
 174 , 加坡管理中域流域、 (1913. 4722)
 175 , 加坡管理中域流域、 (1913. 4722)
 186 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 187 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 188 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 189 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 180 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 180 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 180 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 181 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722)
 182 , 市场中域的大型流域、 (1918. 4722) 特益音運中表案:即在電視下成點的吸收了 格大均執子化假測法(NICA 1722) (情報查点機測結對質單科質,其他故此率清釋是未頁) 新述學學學學





環境檢驗測定機構許可證 副頁

第16页共17页

辞 可 縣 别! 空氣檢測頻

华可通用基方注:



環境部

環境部圍環檢證字第025號

杵 可 頻 別:空氣檢測類

许可项目及方法:

227、原(的)科中探發性有複物含量:揮發性應有複的指測方法一重量法 (NIM (UTCA)

環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第17页 1417页

環境部

182、耕救替建中存甲烷轉收集化會物(直動開定):科技管理申提收氧化會物及 於甲烷應收良化合物含量自動檢測方法·終上火拍離子化擴測法(分子錄法) (NIEA 4723)

(NIEA 4/23) 183、排練管道や總數型化合物(自動測定)(排放管理中總職或化合物及非甲結 總職氧化合物營業自動檢測方法-線上次端轄子化模測住(分子解体)(NIEA

(22)
 (42)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)</li

位一声放散汽车标准件、(3184 AT22) 12 · 胡李章建一位在"自治产量"等。 不构模率信仰方面,一项名案标约查 儿声放射流柱形构造 (3184 AT22) 138 · 郑章章理 "甲基二丁醇" 法特定遗址 作此,构刻模单检测方法一2、4一项品等部 市化/页放射线柱原标片 (3124 AT23) 148 · 郑章章理 "甲醛" · 《新史》 · 《新闻》 · 《新闻》 中国《西北》 · 《西北》 · 《西北》 · 《西北》 中国《西北》 · 《西北》 · 《西北》 · 《西北》 149 · 《西北》 · 《西北》 · 《西北》 · 《西北》 149 · 《西北》 · 《西

 191. 辦政營建中已群1款供營建中鮮與檢詢方法-石出群項股/氣報層所火焰較子 化資制法(3EEK ATSS)
 102. 排放資程中下鮮:於佐營建中鮮與檢測方法-高二群或股/氣報層所火焰粒子 化預訊差(3EEK ATSS)

and a second control of the control

許 可 朝 別: 空氣檢測額

作/本 m th 1年 in 从 44 / 1 / VIEL 4795

特可增度从安装 1

環境檢驗測定機構許可證 副頁

透现的圆螺枪设字第095件

第14页共17页

1、验許可期限内認使用本部公告最新級本之檢測方法。

1。始計可限原及原用率接分查及股本企業以下3。 本可等原於在4. (在程序:成功政治原程) 104-11月20日原平股本東1101的542度。 1114-3月7日原華股本市第111901418度,1114-5月8日原華股本中第11190272程度。111年 年7月8日東華股本東111700526。1114-5月8日度年度和東市111700527億,111年 19月3日在東華後世華第1171996日後,1127-15月12日應季股海市到11700522度。1127-1 年7月21 (日後年88日年日) 1931年 日本年年 - 1112719日 (東、1124日 日本 12日 東本 13日 - 12日 日本 13日 日本





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 現境部醫環檢從字第035號

81E41H

撤 縣 宝 名 稿:台灣檢驗科技服份有限公司環境實驗室~台北

檢 覧 地 址 : 新北市五股工業區五工路 | 38號之]

检验室主管: \$460

炒 可 舒 别:或会验证据

計可項目及方法:

· 如果快速等:根设库管测量方法(用IRL P201) · 国工作项项等:根设库管测量方法(IIIRL P201) · 经水油市 "建筑域域等和需要方法(IIIRL P202) · 经上现款从股本等:这上现的总域与企业设计(IIIRL P202) · 建筑户原处等等:1线电户原效等的要要方法(IIIRL P202) · 传统工程标三规具等分等:"该中人原效等的要方法(IIIRL P202) · 传统工程标三规具等分等:"该中人原效等的要方法(IIIIRL P202) · 作为等。在一次并未需要方法(IIIIRL P202)

1、粉件可期限內非使用本部企会最材度本土地测力法。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢設字第035號

页81共页8样

莳 可 超 别:水質水量檢測額

非可信以为法:

32、 纲:水中全层具微量元素检测方法一感应耦合電床原子指射光轉法 (HIEA

SB、粒:水中全層及微量元素機測方法一最應稱合電景原子發射先錯法(FIRA

84、蜗:水中会局及微量元素检测方法—感应耦合电频原子收射光谱法 (HIII)

35、 姚昭: 水中会開及微量元素檢測方法一成應稱合電浆原子發射光譜法 (NIEM

3G、 铭:水中金屑及微量无素换脚方法一咸癌耦合電浆原子發射光谱法 (NIBA

37、編:水中全局及微量元素檢測方法一成應與合電服原干發射光譜速(WEA

···· · 水中金屑及微量元素按例方法一级建构合電架原子控射光错法(NIEA

3日、紅、平十全層及從意先者接到方法一處應納令電差質措施 (利限 TS13) 40、相1、水千全層及從意先者接到方法。最終納令電差質措施 (利限 TS13) 40、相1、水千全層及應應 (利用 TS13) 42、課:水干金屬及經費亦在經過方法。最終的企業質對於 (NIL TS13) 42、課:水干金屬及經費亦在經過方法。他的 42、課:水干金屬及經濟亦在經過方法。他的 42、課:水干金屬及經濟亦在於 42、就一本學及經濟亦是 43、不可認於,如於 44、次:水平或經濟方之一的為 45、以下,以下, 45、以下, 46、以下, 46 以下, 46 以下,

2015 10 期 本中級機関分別-基本主法表达(以EL NGA) 17 · 由由市政縣 : 本中數規則分別-分表是表示法(NEX NeO) 18 · 热热 : 本中數規則分別-分表是成計(NEX NEO) 10 · 热热 : 本中數規則分配-分表及計(NEX NEO) 10 · 热热 : 本中數規則分配-分表及計(NEX NEO) 10 · 热烈 : 本中數規則分配。分表及計(NEX NEO) (清積本文水東依約與賴貝第4頁、其他任紀字承洋見表页) (清積本文水東依約與賴貝第4頁、其他任紀字承洋見表页)





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境郵關環檢辦字第835號

新月天共18万

檢驗 宣名 裤:台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗宣-台克

依 旅 室 地 址 :新北市五股工業區五工路[38號之]

检验室主管: 紫烧焓

許可 题 别:水管水管检测器

前可项目及方法

本确危卷性: 企物卷条往榆树方法一水类静水式法(NIEA BB01)
 生物卷卷性: 生物卷卷柱依附方法一根溪,新排水式法(NIEA BB02)
 生物卷卷柱: 生物卷卷柱依附方法一般底射水式法(NIEA BB04)
 大瓣样膜部「水中大腿桿筋排除消光法一端照成(附IEA B202)

5、葉綠東日:水中辣辣木田檢測方法—同副草取法/分光光度計分析法 (NIEA

B、就具辛:或具辛及呋喃胺测方法-网络束裸梭稀释氨相居耐/高解析質措法

(1822, 1897) 7、多氮增长(PCBS Y7, 81, 805, 114, 118, 123, 126, 156, 167, 167, 188, 189):截奥辛赖乡教师茶絵则方法-栽桐屋桥/高杆椅景街法(新居A

図503) 8 水菱:水基明北方法-零署法(NIEA W020) 9、水菱:水基砂電方法-流速計法(NIEA W023) 10、阿円:相泊北井本電景状は:河町・明治泉水岸水質接種方法(NIEA W104) 11、宇雲泉波み株様(不合由物配線棒内板筒):豪雲泉流水泥株方法(NIEA W104)

1109) 12、考度度;水中等電度測定方法-等電視計法(NIEA 電道等) 13、機器解攝機動;水中機溶解固體及影片圓體檢測方法-103℃~105℃起源 (NIEA W210)

14. 助评回题:水中地溶解图载及验序图数检测方法-103°C~105°C枪通(SISA

19710) 15、本选:本准检测方法(用BA \$217) 16、真色色度:水中其色色度使测方法- 分先光度計法(FLEA \$222) 17、溶解性框:水中溶解性膜、核结调方法-火灼或原子吸收光增法(NIEA

18、於辭性鎮:水中溶解性礙、建檢湖方法-火焰式原干吸收充儲溶(NISA



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部圍環檢設字第635號

第4页共18页

許 可 頗 別:水質水量檢測額

COLUMN TERRETARION CONTRACTOR CON

炸可斯用基方体:

5)。 王明晚費:水中除除于抽測方法——終于養新店 (XIEA 1416) 62。 乾騰: 本中條約: 作網方法— 紙子養新店 (XIEA 1416) 53、洋泉量:水中除水桶的方面。 研究主法 (XIEA 1422) 64、地島:水中縣及納海方法 (XIEA 1422) 55、東州市及縣及城南方法 (XIEA 1422)

182、 1824) 184、 正确故障、本中确独游方法·分系先度时/郑生素而法(\$P\$从 \$P\$7) 55、 姚确:本中确独游方法·分系光度计/张生素而法(\$P\$从 \$P\$7) 58、 姚化物:水中磁化物检测方法·中域益/分系先度计/张 (\$P\$ \$P\$35) 56、 峰:水中磁化物检测方法·中域益/分系先度计/张 (\$P\$ \$P\$35) 56、 峰:水中伸慢测方法·性横横形式。1985 子级光流体(\$P\$\$ \$P\$34)

DI、 亞磺酸鹽魚 2 水中噴破鹽魚及亞鳴煙鹽氣檢則方法一絲選應流動分析扶

61、 瑶殿鹽蔥:水中研酿盐菜及蓝硝酸盐氢铵测方法一端进原纸勃合析法 (NIEM

1940.7 62、载载:水中载着之油勃合新法一新验法(NIEA 9437)

00、 我底:水下底点之项助的的冰上抽油点(NILA NAT) (5、 配底底) "我底底之进来设施的红人会信息"被转动。(10点 NATA) 64、砂碗壁:水中砂碗镀磁物水,用砂碗镀色化之床(IIII在 PAD) 10、 化泵:水中溶液物水上、 200米。 200米。 200米。 10、 化泵:水中高水油的水,一分上分价高级比点次(103米)。 10、 化泵:水中高水油的水,一分上分价高级比点次(103米)。

現的知识的 生化常乳量:水中生化高乳量檢例方法(HEA W510) (噴接水質水量檢測傾離頁第6頁,異化粒蛇平頂桿昆水頁) (響度水質水量



第2页共16页

辞 可 颇 别! 水質水量液泥師

位军4(月及方法)

19、溶解性酶:本中全层及微量元素檢測方法一限應納合電景原子發射應用法

18km mail/ 20、溶解性域:本中全層及數量元素特測方法一藏獨獨合電景原子資料先譜法

21、硼:水中会用及较量光素检测方法-成端综合電流原子發射光暗法 (注)EA

22、结:水中公用及微量元素检测方法一成應與合定準原子發射光譜法 (NIEA

23、钴:水中全层及城黄元素检测方法-- 成瘾耦合或是瘦子特别光错法《NEEA

24、 域:水中全層及版量光景檢測方法一点應耦合電效原干發射光譜法 [NIEA

, 水中全周及微量元素依例方法一成题耦合电效理不移射光键法【R[Ek

26、旗:水中企用及做董允素檢辦方法一成獨獨合應及原子發射光譜法(附註

27、铜:水中企屬及從量元素檢測方法一或應與合電效應子發射光譜法 (HIEA

28、 翻 k 水中全层及微量元素检测方法一成應與合電液源不發射光譜法 (MIEA

29、\$P:本中企屬其從最元素檢酬方法和疾症耦合電保原子發射光譜法 (MIEA 可以。」 30、錦:水中全局及微量元素檢測方法一成應期各電裝厚干發射光譜法(H]以

31、 杯:水中会屬及從量元素檢測方法一成應與合電及原子發射光暗法 (ALEA

**31.) (轉換水質水量檢測級財寬第8頁,其治性記事項採見水頁) 類於公園級等形



環境檢驗測定機構許可證 環境部與環接股字第035號

第5万共16页

丼 可 颠 别:水質水量檢測頻

特可項目及方法:

74、也學電氣更:本中化學電氣重徵測方法一重終鐵和遊洗法(HEA \$815) 15、含素自緣子也學電氣更:含著漢皮自緣子水中化學震氣重檢觀方法一重終故 如經濟集(BEA \$116) 16、化學質氣重:本中化學震氣重檢關方於一點研武重結維新巡視法(HII法

ME IN A CL INITE WHOSE 無比色於 (NISA 1922) 89、總有機能 法申詢者機值按例方法一過氧無確認照如數氧化/紅外線別定法 (NISA 1952) 81、甲基原: 次中甲基康権利方法一路額/級相乙基化/收基礎収/冷蒸気原子 並立ながり、CVU 1950)

A A A SALE CLIES WELD

84、N-P基甲級線:水中極性有機動物測方法-液積分析率轉式質錯儀法 (用B)

B5、N-P基吡咯抗例:水中辐性有换物按测方法一般相层标单贴式贯慢使法

BB、二乙二醇二甲醇:水中核致有换的被测方法一次相磨折字踏成質譜議法

and a supplementarion of the state of the supplementarion of the supplementarion of the supplementarion of the The supplementarion of the

R7、二甲基乙酯除:水中極性有疑的接觸方法一般相管新申購或質購儀法 (NIEA 88、總方投稿制——為於:水中飛智及嚴核網方法—液相層新/申明以質過摄法 (NIEL 7603)

(MIEA MOUS) (模块水質水量檢網與新頁第6頁,其他其化率項群見未質)與直接認識的企 第2個於法院等



環境檢驗測定機構許可證 副頁 原建部湖湖拾楼字第035號 ROH HIGH

睁 可 顏 別:水質水量檢測器

好可项目及方法:

- 80、燒弃機購削--乙基換明松;水中幾當農藥檢測方法-液相層新/非形式質糖
- 90、總方後,時刊-二、違松:水中及智及集檢網方法-流相材析/串聯式質錯儀法 (制EA 9003)
- [NICA 1904] 11、總有機研創--三倍給土水中延賀農縣推測方依一統相層新/非聯攻實體議法
- 92、總方核前4000-7 192、總方核前40-大利松;本中疫智農藥检測方法一流細層特/市聯式質領議法 (新國各 7603)
- 03、 执行执端部一大城橋;水中頂爾東蘭依剛方法一項相層將/市聯式質譜級法
- 64、 然有機時期一大抵於:水中茂額及藥除網方法一液相屬將/申聽式質構儀法 (AIRA 16083)
- KRIGH 1990.J 95、總有機時別--巴拉松:水中級貿易縣依湖方法一般相差好/市聯式質譜儀法 (利IEA 1988.3)
- 90、均有機磷利---加弥拾:水中族貨農縣被網方法---機相層新/本聯式質媒展法
- 97。聽者機構到一甲基巴拉松:水中境需真鎮接劍方法一流相層有/中鄰式質譜 銀法(NIBA 1899)
- 08、 現有機稱到一甲基溴與於「水中與白良係檢測方法一級相應折/申閱式質報
- かった。 原生、(HEA 1903) 19 · 結弃政功者一任協会: 本中及留東縣依附方法一流相層折/中興式質情低绘 (HEA 1903)
- 100、總有機項對一谷通報;水中或劉農縣檢測方法一級相屬於/申購式質措儀法
- 101、棉有撬研制一亚特检:水中及自发精物测方法-- 使相及排厂市群式目播低法
 - (N)EA 90(3) (財長A 90(3) (財長本資本量檢網額對頁第7頁,其他丝尼事項採見末頁) (200(年級) (200(年級)



環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢證字第835號

\$9页头16页

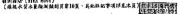
卦 可 甄 别:本質水蛋檢測級

ASSESSED BUTCHES

- 128、盆外:水中有瘾数良蘖较测方法一液和-液粗萃取/戴和屋持债/電子循揮债
- 120、数有機時到--大利給;水中有機構及積板網方法-我相層折張/火焰光度預測

- 四环(UICA 1910) 30、越州城县新一也熟妆;水中有城垛泉精妆湖方法·栽相屋村谈/火焰光度值湖 出水(UICA 1910) 13、线头基甲程建一丁基城沟路;水中农品甲酸温纳化合物植创方法一次相看特 /金光清湖路区(UICA 1916)

- 例则有法》《class wood》 135、 站载基甲酸壁一种万得;水中载基甲酸量颗化合物检测方法一流相局利/曼 全体测图法 (NIES \$885)
- 光色测图法 (NLS 1895) 120、地色是甲烷基一环烷是1、水中克基甲酸降级化合称松湖方法一级相居於/景 光色测图法 (NEX 1895) 137 地名第中俄亚—沃加斯:水中克基甲酸黄根化合物检测方法一级相撞核/董 光色测剂性 (NBC 1885)
- 无伯别否注(IEEA \$1835) 138、慈夷基甲酸量一成時点,水中及基甲酸量類化合物技術方法一級相屬特/荣 光付别另注(IEEA \$1885) 139、總數基甲酸與一點發展,水中氧基甲酸與颗化合物核調方法一凝和維持/發
- A WAR SEE CHEEN ARES
- 元代明知识(HEAN NOOD) 140、除草制一二周:水中二周和巴拉州技術方法-国相等取與高效後相應的/繁於先 報測首法(制題 1854)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境都國環檢從字第085號

第7百 并16百

許 可 颇 別:水質水量檢測組

计可项目及方法:

- 102、 越有挑號的一些素實;本中提留農藥檢測方法一說相屬相/非獨式質措義法
- 109、總有提喚到~-芬毅格;水中提留東蘇檢測方法—流租層每//多聯式質閱提法
- 104、總有機研則--美文化:水中或需求發徵測方法-液相層新/本聯式質均模法
- [0110] \$000] 105、能有機構開一馬拉松(本中級自農藥收測方法一流報發新/率斷式質證儀法
- 100、應有機研修--购新松;水中提質農藥檢測方法一族相層新/串聯或實籍議法
- 107、總有機構制--普供給《水中應需農藥檢測方法--檢相層的/申購式質購提法
- 108、總有機研划--普項松;水中與智良簡檢測方法一項租局新/申與武質增級法
- 109、總方後時制一章報於 1 水中殘留裏盤按湖方法一線相層新/中閣式營備儀法 (制EA 9603)
- 110、地有战祸到一城大松;水中项因农籍依湖方法一流租居折/申閲之質增值法
- 111、 均有推研到--減場於:水中及貿易額檢測方法-液相發發/申職式質措儀法
- 112、絕有機磷劑一將與於一水中提寶東縣依湖方法一級相層新/非聯式質譜議法 (製BA 19663)
- 118、燒弃機構刷一建為給;水中提對集構檢測方法一能推層新/市聯式質閱張治 (NIBA 18003)
- 11d、總方次條於一括係於:水中應該農藥檢測方法一項相層特/申勘式質错儀法 地高铁线架下--福州班(小)19-22 《到EA \$603) 《姨椿水質水量检测额制页常8页、其他软松辛项增息本页) [1922] [1922





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國際檢鑽字第035號

第10 日本18百

幹 可 颇 财;水質水量放測頻

我可用用从方法:

- 141、除草则一巴拉州;本中二州和巴拉州绘测方法-国相萃取與高效液相层析/蒙 分光值謝額於(NICA 1866) 142、嘉梅茲:水中島時高检測方法-液相原料底/管柱度衍生/要光值湖底徐 (NICA) WOLLES
- [NIM 1807] 143、甲醛、水中醛酮使耐力法一次相屬於損害好先復別語於(則是 YF82) 144、1,1,1,2-四氢乙烷:水中桿種性有機化合動推測分法一次氣構按/氣相除析
- 北格依法 (NIEA W785) 245、1.5.11-三氢乙烷:水中球整性有换化合物验谢方法一吹获错权/氧档层特督 语摄法(NIKA \$785)
- 传染法 [SNA 1783] 148], 1. 2. 2 四数乙烷: 水中布性核实换化合物检测方法一次氧指键/复相及射 角缘依法 (NBA 1975) 147], 1. 2 三氧乙烷: 水中部使性有换化合物编测方法一次展调提/氧相易特質 2014年、1978 1988年。
- 148、1,1-二甲基、乙基苯:水中非脊性右旋化合物檢測方條---恢氣構設/氣相輻射
- ST WAS (NIEL 9786) 八 unto Nutto Bress / 1,1-- 底乙烯:水中洋移社方线化合物绘测方法一次气线仪/ 观视人观相层折货谱 供法 (利尼) \$785)
- -二氟乙烷:水中棉餐註有機化合物接到方法一吹轧铺提/氨相层桁負購
- 依法(NIEA W785) 151·1,1-二氢丙烯:水中程受性有機化合物检测方衡一块抵捕捉厂氨相及折货措
- 1822 · 1. 2. 3-三氟丙烷:水中探特丝有旋化含物棕榈方法一次氟裸拢/氟相层折背
- 株体法(NIEA 11785) 153、1,2,3-三载菜1水中挥發性有ష化合物倫別方法一次表補稅/義和房薪貨播
- 1,2,4-三甲基苯:水中华酱性有换化合物检测方弦一吹乳模块/氧和局折置 增胰法(提出 到185) 規模法(AILA ¥185) (廣播水質水量檢測補制頁第11頁。其他註記事項詳見本頁) 120年 12



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部四項位號字第035號

第8页共18页

왉 可 顆 別;水質水量檢測期

- 115、均有機時剩一損城齡:本中我需求隨後湖方法一流相層將/申釋式質體儀法
- (Minda 1900) 118、總在機構辦一者連絡:水中或留度藥檢測方法一級相看到/希腊或質證集法
- 117、 a 一次数套:本宁京概美集酱版州方法一次相·流相等本/氧相序折核/電子模板填州器法(Kizi \$805) 于模板填州器法(Kizi \$805) 118、 B 一 安放台:本宁省楼真瓷塘板侧方法一流相·液枯草取/美相石舒低/電子插板内面形成(Kizi \$805)

- 子揭晓俱测弱水(\$15.3 \$100.6) 119、地特定:水中有域或炭质检测方法一淀积-旅相尔斯/及杜唇神像/電子排投 偏删影站(\$16.3 \$100.6) 120、安特定:水中有域或炭盐检测方法一旋标-液柱尽加/氟硅原标像/電子插提 企业组工/ Uttol \$100.60

- 簡照即以 (3)的、原因3)

 20 安徽市 以中省東京集份湖方公一級社、保祉市路/集和在特况/完于超级 21 李徽市 以中省成集集 22 李徽市 以中省成集集 23 李徽市 以中省成集集 (24 李徽市 以中省成集集 (25 李徽市 以中省成集集 (26 李徽市 以中省成集集 (27 李成市 新州 (27 张) (27 雅) (27 雅)





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢證字第035號

莳 可 颇 别:水質水量檢測額

好可项目及方法:

- 155、1,2,4-三氟苯(水中标符性存换化合物检测方法---大氣機投入氣相層研質體
- (4) (NIEA 1918) 168、1,2-三萬乙烷:水中年後位方提化合物檢測方法一次氣機杖/氣相層的質好 議法(NIEA 19186)
- 項款 [8164 9190] [67、1] 2-二具丙烷;水中解释性有幾化合物檢例方法一次氣機較/氣相層研質精
- West INITA BASE 158、1,2-二直茶:水中課好性有機化合動核關方法一峽裁領視/最相層新質時候 法 (NIES W788)
- 159、1,2-二次-3-氯丙烷、水中解發性有碘化合物檢测方法一次風機收/氣相發折
- OF the A St. CHIER WIRE 買得供收(URA 1785) 160、1,2-二溴乙烷:水中保管核方溴化合物检测方法一次是增收/氧相层转变谱 流动(HIBA 1785) 151、1,3,5-三甲基苯:水中保料任有换化合物检测方法一次是相较/氧相层转变 184、1/1011、1990年)
- OF THE (NIEA TORE) armine (Alch ands) 102、1,3,5-三萬末:水中採發性有機北合物檢測方法一吹氣講找/蓋相層新質譜
- 議法 (制監 即語) [83、1,3-丁二禄:本宁禪縣性有談化合新檢測方法一次美撰託/氣相層析質樣儀
- & CHIEL WARE) 164、1.3-二基丙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一块或指揮/美相唇精質語
- A珠 (NIEA VISS)
- 165、1,3二五氧:水中輕發性有機化合物檢測方法一於氣循視/氣補層將質發展 COLER WY85
- 165、14-12 4 7 160) 165、14-12 基本 1 以中課時往有機化合動檢測方法—吹載排視/氣報用新貨指展 於 (NBA 7165) 167、1-甲基-丙基苯 3 水中彈時往有機化合動檢測方法—改載排視/載相原新發譜 機械 (AIZA 7185)
- 係的(HEA) \$105) (續接本質水量板開新研頁第12頁。其他社紀亭頂釋見本頁) [2] [2]

第11页共18页



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部醫環檢從字第035號

82 12 W 3F-10 W

辞 可 類 別:水質水量檢測類

我可证贝基索体:

- 108、2,2-二氟丙烷:水中保存性有换化合物检测方法-吹氣模技/最相層新貨譜
- 160 · 2-11甲苯:水中甲径柱有换化合物检测方法一吹瓦梯衩/直径用将贯错依法
- (NICA WIGG) 178、4-具内基甲苯:水中椰苷性有碘化合物检测方法一块氢磺汞/氧铝异衍質错 低法(NICA W785)
- 1875、《ALEA hyan》 171、4-五甲苯:水中挥债性方换化合物按测方法---吹获捕捉/氧相居折背错很法
- (015A 4703) 172、 乙苯:水中挥發性有線化合物檢測方法一吹載補提/氣相層所質譜張法
- 178、二甲苯:水中探修性有换化合物检测方法一次氣榴號/氣相房折貨錯張法
- 174、二氟二氢甲烷:水中探發核方與化合物檢測方法一次長期報/氣相層标質譜
- 175、二氟甲烷:水中甲發性有機化合物採訓方法一吹氣擴致/氣相唇折負債債法
- 178、二溴甲烷;水中挥發性有機化合物檢測方法—吹載模技/氣相層折質構議法
- 197、三氣一截甲烷:水中揮發性市域化合物採測方法一次美術技/氣相層特質譜
- 本の (NIEW 1985) 178 三直立持: 水中草荘性有機化合動檢測方法一次直接就/重相層科質時候依 (NIEM 18786)
- (NIBA WICE) 170、六氢丁二烯;水中挥發性有幾化含粉換網方法一吹氣雜投/氣相層析質辨錄 水(NIBA WICE)
- ···· (MECA MIRO) 、反-1,8-二氟乙烯;水中挥移拉介液化合物梅湖方法一吹氨铺托厂氨相磨折货 增填法 (MEA WIRS)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環檢證字第G35號

\$15 T LL 18 T

昨 可 頗 別:水質水量檢測顯

許可項目及方法:

- 208、1.2-二苯基膦酸:水中半挥發性有機化合物檢測方法一載相層桁質措張法
- 200、2.4分三美的:水中平桿發性有機化合物檢測方法一美相層折貨時很減
- 210、2.6-二氯酚:水中半样贷款有溴化合物检测方法一氧相片新货储值法《NIB
- 211、2-九斯:水中华保發性有效化合物检测方法一般相差折算证据法 [8] [5]
- 100(3) 212、2-请益酚:水中半挥特性有换化合物按测方法一直相屬析質課模法(關EA
- 213、4-硝基酚:水中半桿發性有微化合物檢測方法一氧相壓折貨措議法(NIEA
- 214、 五氢酚 1 水中字探發性有機化合物檢測方法一處相所新貨譜儀法 (NIE)
- 215、異節目時:水中半揮發性有機化合物檢測方法一載相磨折質增張法 {關己
- 218、 动:水中手撑慢性有機化合物检测方法-- 数相层析質摄像法 (NIEA NSS)]) 217、 磁振等: 水中半极颗性有颗化合物检测方法一氣相看折實證儀法 (NESA

- 281、 親之 平韓丁宗祖成都第二甲鐵丁嘉草甲茲(BP) : 本中平時代柱京談社合物 前初方法—前旧第前質等模式 (高IE2 1881) 2319 胡之平甲及(三元 名尼尼 新城 研究 二甲茲 已近 (回IIIP) : ホ中半移程柱実 現化ら他海向方止-直加層荷前模式 (高IE3 1891) 241 オエーリニー 高川原荷前模式 (高IE3 1891) 251 オエーリニー 高川原荷前模式 (高IE3 1891) 251 オス・リニー 高川原荷前 251 オス・(石IE2 1891) : ホ中半谷壁柱高級化合物機両方法—表相居新質機 体上(AIE2 1891)

adition is a secular transported to the composition of the agreementation is accompany of the secular secular in the secular s

旅站(HEA VOII) (接接小質水更換測級副頁第16頁,其他註記事項环見水頁) [臺灣於當時形容]



環境檢驗測定機構許可證 副頁 城境部國環檢從字第035號 813 a 416 a

許 写 频 别「水質水量檢測酶

許可項目及方法:

- 18]、 反-1、3-二流两场:水中弹簧性存换托合物输溯方法一吹流捕捉/氨相唇折剪
- 增模法(FILIA TIBO) 182、两基苯:水中挥线性有换化合物依据方法一吹泉横拔/戴相扇耐货错模法 (PIEA TIBO)
- (NICA BISOL) 183、两转龄:本中挥转性有换化合物检测方法一吹耗器机厂能稍磨折置错值法 (程序及 \$785)
- DEI、切蔽乙烯:水中維發性有機化合物強對方於一次氣情輕/氣相勞折貨購張法
- 186、正丁基苯:水中保管核有氧化合物检测方法一类或损权/氧相层新资籍依珠
- NTRA #1501] 187、甲菜:水中鲜苷性有硫化合物验则方法一次氨磺胺/氨和普柯質摄缘 (HEEA \$786)
- 188、甲基第三丁基础:水中椰體性有機化合物檢測方法一次氣欄提厂氣相層折對
- 180、菜:水中挥發性有視化合物檢測方法一文氣排捉/氣相層折負譜儀法(NIRA
- 193、苯乙烯:水中揮發發有機化合動檢測方法一次裁測就/氣相層析質相議法
- (NIEA V786) 101 · 具丙基尔:水中谷管注有纸化合物检测方染一改裁棒红/或相层的質指模法 (MIEA V785)
- (NILA) (



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環检證字第035號

第16页共16页

許 写 顏 別:水質水量放測類

許可項目及方法:

- 222、 好苯二甲酸二甲酯(DMP);水中中探發沒有機化合動檢測方法一級相層新質符
- (A.k. (NIFA 1801) 223、解禁二甲酸二中級(DNOP):水中半裸發性有機化合物檢測方法一數板層析質
- 1224、基:水中平都發致有機化合物機測方法一義相應折聲時構造(HEM 1801) (数下空台)

美花技术基准

1、除锌可能器内集各层大部公会等数据表示指型次位。

1. 如時可須原用最月本時分表提展本之後20%。 - 如可寧爾施林等(後向前於北京德龍等)1947-11月2日以東東後年第131(1065/20後 - 111年3月7日東東後北京第11710(4/388、111年5月5日以東北北平第11710778後、111 - 5月22日東東北海市第1187(1065/28、111年10月31日日東北海市第1171078日後、112年 - 1月12日東華政治市第1187(1065/28条1124日)2月日東東北海市第1135(1088)28/26/24年





環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境部國環核統字第085號

許 可 颇 别:水質水量檢例類

490万万万万分;

- 194、 觀學說:水中課發性有機化合物役割方法一收集描述/氣相層新質錯儀法 (例BA \$788)
- (NISA \$785) 198、数率:水中都设住有换化合物检测方法一文系换较/系标层物资增强法 (NISA \$785) 198、原-1,2-二氧乙炔:水中部设法有换化合物检测方法一次系确较/表相层标复

- 199、偽裝;水中揮發性索換化合動檢縱方於一吹載掉提/氣柱者折貨增值法
- 1885、洪不,不了作就任果供证市场放政力称"一次成功权"人政治原行支持的政策 (別报表 1786) 2006、演集學統:水中揮發性有後化合物檢測方法一次或模模/真相屬研究構像法
- 2000 · 灣東學院:水中弹性於有視化合功強物方案一大東接收人為相關特質措施; (AEEE 1972-) 二五天 中部 · 北中釋於古典化合物檢測方法一次及補收人 相向對方理施(其186 · 1972-) 二十 2020 · 施工海中港市、共和國市場 · 北中釋於古典化合物檢測方法一次及補收人 相向對方法分(1981 · 1982-) 二十 中釋性有限化合物檢測方法一次及補收人 人為相應 · 1982 · 1983 · 1985 · 1984 · 1984 · 1985 · 1984 · 1985 · 1984 · 1985 · 1985 · 1985 · 1984 · 1985 · 1985 · 1986 · 198

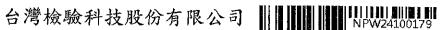
- 206、装:水中探禁沒有機化合物檢測方法一效範欄提,更相層新質購供法 (NTEA
- ■1852) * 水中觀舞伞及跌蛹騷蟻 | 水中栽與伞及攻蝻採鞣方効(NiBA 8700) * 冷部系統水中準發性亦凝物採環 | 玲卻系統水中採發拉右旋詢採帳方法

冷學在思入下下放之前。 《AIDA TOUL》 《请报本著水曼检测级副复苏15页。其他拉起帝项键是米夏) 《请报本著水曼检测级副复苏15页。其他拉起帝项键是米夏)

de la francia de la composició de la compo Composició de la composició

寒14頁共18頁





□取樣記錄表/ □採樣記錄表

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

委託單位: 春原營造股份有限公司

氣候: □晴 □陰 □雨

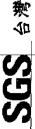
採樣日期:>05年年01月9月日

樣品基質: □地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他:

	□空氣 □噪音/振動	カ □土壌 □底	[泥 □	廢棄物			
採樣時間	位置	樣品編號	数量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
10:65	八處路漏公園	NPW24100179	1	pII-現場, Temp-現場	無/現場測定	/現場測定	7.02/19.7
			1	BOD	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	□經生物處理之放 流水 □河川水
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2,4±2°C 冷藏	PE#1./250mL 3/2 /q	MAOK 吳宜臻 / g
			1	COD(测導電度用)	無/4±2°C冷藏	PER ADSONIA	
			1	SS	無/4±2°C冷藏	PEÆ/1 L (□2L □4L)	
			1	真色色度(true color)	無/4±2°C冷藏	PE紙/1 L	
(1:20	工務的	NPW24100179 002	1	pll-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.02/9.8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	BOD	無/暗處4±2°C冷藏	PE和/I L	□經生物處理之故 流水 □河川水
			1	COD(密閉)	硫酸/pH<2,4±2°C 冷藏	PE瓶/250mL 加/q	
			1	COD(测導電度用)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/250mL	
			1	SS	無/4±2°C冷藏	PE#41/1 L (□2L □4L)	
			1	真色色度(true color)	無/4±2°C冷藏	PE紙/1 L	
	l	l İ		I		1	

Link or Ada abs. 100. o								
樣品總數量:					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	Í		六價鉻濾紙		養皿	
PP瓶	無菌袋(杯)				吸附管		孔金屬	<u></u>
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	進紅/濾行	一		XAD-2		採樣器	
其它	折疊水箱	銀膜濾紙			泡棉	落	-塵桶	
樣品運送及保存:								
イ (取)採様人員: <u>9</u> ×	l .			□ 均符合	·保存方法			
會採人員: [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2			樣品	□不符合保存方法		□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符		
樣品運送方式: □郵寄/快遞 □公录 樣品保存方法:	8車 □委託單位自行送	様	狀況		体行力法	□pH不名 □未加勢 □其他		
□避光 □暗處4±2° □10℃以下 □10~2 □室温 □其他 <u></u>		<u>. </u>		□未貼封	†條			,
LIMS系統登錄人員/	日期/時間:北京	Double of a	9	16:41	收樣人員:	吳宜	骤 省	

陳孟筠



現場檢驗項目表

採樣日期:>0>℃年 年2/月 7月

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標) 委託單位: 春原營造既份有限公司

氣候: □晴 □陰 □雨 樣品類別: □地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他:

□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

	□ 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	気に 二酸素数												
現場檢驗項目														
1	pH值	29	自來水帶路			4 <u>1</u>			00		**************************************	minu	ļ <u>.</u>	
泰 品籍院 (或 序號)	(pH/温度°C) 测值差異±0.1	(mS/cm 25°C) 相對差異百分比應	有效餘氪(四g/L)	ORP (mv)	總餘氣 (mg/L)	条約(個/厂)	溶氣值	題	@ @	鹽度 大魚 壓力			水 (三)	機網廃(国)
		<25%	±10%	•)	(T/Sm)	ပ့	%	psu mbar	ar (m³/min)	in)		
NPW24100179	7.811.9.1	平为												
001	7.811, 19.1 1.81, 19.1						1	 	- \					
/24100179	NPW24100179 7.84 / 19.5 7 3.5	平均												
002	5.81, 35 1.85										· 		••••	

	<u> </u>	$\overline{M} \cdot \gamma \sqrt{Q}$	<i>Y</i> T.	<u>/ 、</u>			伊用人	貝・	\sim 2	(人)ボン3	·		
儀器名稱	•	儀	器型號			儀	器編號		***	使用	狀況		檢驗方法
│ 温度計/pH:	計	WTW pH [J3210 2 33	10	ES	PC -	-pH- (-	1		12/1	 支好	1	NIEA W217
//X_0] / P11	Р]	WTW pH [□330i □								異常	ľ	NIEA W424
		儀器	校正			/	校正	後確言	忍(p	H=7)	零點電位	(mV)	斜率(mV/pH)
pН	Z	PH=7	Д рН	= 4		pH=10	實測值	20	2	温度/人	-25 ~	25	- 61 ~ - 56
溫度(℃)		XX	7/->	<u> </u>		2/-6	理論值	6.9	Î	± 0.05			
編號	ļ	215-8-017			2310	005-8-003	編號	221		3-8-006	1. 7)	-526
分裝日期	<u> </u>	24.01.08	2024.01	.08	202	24.01.08	分裝日	期	202	24.01.08			/
儀器名稱			器型號				器編號			使用	狀況		檢驗方法
導電度計			1 □3210 □3	3310	ES	PC -	-EC-				良好	ì	NIEA W203
, 330,		WTW Cond	i □330i □_					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			某常		11111 11203
	準溶:).01 M	液校正 I KCl			材	票準值(μ8	S/cm 25°C)		- -	電極常 0.450		
編號		221212-8	-013			1.4	1.4			•		7	<i></i>
分裝日期		2024.01	.08				14				/		
	源標:).01 M	準溶液確認 IKCI	Z.	木	漂準作	直(μS/cm 2	25℃)	溫 <i>頁</i> (°C)		儀器 (μS/cm			差允收範圍 對誤差±1%)
編號	2	0231130-	8-007			1417							1403~1431
分裝日期		2024.01	.08			1717							1405~1451
儀器名稱			器型號			儀	器編號	-/		使用	狀況		檢驗方法
氧化還原電化	江計	WTW.pH C		10	ES]	PC –	ORP-/			_	足好 異常		_
校正標準	液(n	nV)	實測值(1	nV)	溫月	隻(℃)		里論值	(m\	7)			
22	.0										合格	參考(值 ± 20 mV
校正標準液緣	號	2212	214-8-016		分	裝白期		2024.0	1.08	3			
儀器名稱		儀	器型號			儀	器編號			使用	狀況		檢驗方法
溶氧計		WTW Oxi [10	ES	PC –	DO-			-	义好	·	NIEA W455
		WTW Oxi [$\neq \perp$							具常		1221 11 133
大氣壓力計比對			電極檢查	:					_				
攜出件(mbar)	標準		/			写有氣泡。 1: 二〇二 ·							化而嚴重變黑。
			/			長面是否有	1 組泡。	□是□	舎-	電極薄膜	表面是否为	ć滑且	無皺痕。
	· ····································	A start of	□是□否-		延 告 4	处 引 。		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
實測值(mg/L)	温力	-/ -	溶氧百分比		00+3	斜率0.7	<i>l</i> ∼1.25	※若為	b感?	潮河段或海	華域,需進	行鹽.	度補償。
y M 但(mg b)	را عقارا	/ 	70-4411 7/ 10	1(70) 1	0025	*1-4-0.7	1.23		中率	值0.6~0.7:	需更換電	極填	充液或清洗電
								極。					
	儀	 器名稱	1.1.11111			儀	器編號	<u></u>		儀器	型號		檢驗方法
濁度計			ITY MET	ER	ESI		5度計一 10度計一			AQ3			VIEA W219
	I.		儀器校	Œ.			1			查核確			核允收(15%)
標準液	80	0 NTU	100 NT		20	NTU	0.02 N	ru	<u>. "</u>	100 NT			~115 (NTU)
編號	E	ESPC	一濁度言							Ï			 □ 符合
有效期限				2024	.10		105		賃	『測值		y	□ 存合 □ 異常
FORM-TESP-P	W-10	1-02 發行	日期:20)23.1	1.15	版次:8.	7				審核人員	: 37	2/8) 204.01.0
													2 - 10 11

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱:國道1號林口交流道改善工程(第 I104S 標) 日期: 2024, 01. 4-10

口别 • 2024 · 1		人員·北十四	
點位名稱:工務所內	N *	架言	及環境說明
工區		東:「巨	現地描述:
	从	西文化一路一段	工匠內空地
2.0	息	南:体岛室	可能汙染源:
警衛室		北灣衛室	<i>烂</i> 奉奉 軸
文化路一路一段		採樣口與障礙物水平	巨離,氣狀物是否大於1公尺,
氣象: Tus	測點:●	粒狀物大於2公尺? 垂直高度是否大於1/	: □是 □否 ;採樣口離地面 公尺: □是 □否
點位名稱:八德路三角公園		架記	及環境說明
文化路一路一段	N _	東海議至	現地描述:
工區 工務所 會議室		西:事網	工務所考空地
-Mto	工務所	南:工器州	可能汙染源:
車棚		北津網	佐 幸車輛
		採樣口與障礙物水平	巨離,氣狀物是否大於1公尺,
<u> </u>	測點:●	□ 粒狀物大於2公尺?□ 垂直高度是否大於1/2	: □
點位名稱:		架言	及環境說明
		東:	現地描述:
	•	西:	
		南:	可能污染源:
		北:	
			 巨離, 氣狀物是否大於1公尺,
氣象:	測點:●	← 無狀物大於2公尺? 垂直高度是否大於14	;□是 □否 ;採樣口離地面
點位名稱:	測點:●		及環境說明
			現地描述:
		東: 西:	
		· 南:	可能汙染源:
		北:	
			E離, 氣狀物是否大於1公尺, : □是 □否 ;採樣口離地面
氟象:	測點:●	垂直高度是否大於1	
			2.7

審核人員: 支瓜衛 //0

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第11045標)

Staller T 44 M

監測地點: 工 稀外	1 P)			監測日期:メ	10 pt. 01. of 10		
		孔流量計基本資	料				
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校』	E.日期	2023.	12.14		
斜率	1.6616	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999		
	高量空	氣採樣器(TSP)基	基本資料				
儀器編號	ESPC-TSP-T11	多點科	交正日期	2023	12.25		
校正時温度(℃)	20.1	校正時壓	カ(mmHg)	77	2.0		
斜率	1.1252	截距	-211.08	迴歸係數	0.9982		
		單點查核結果					
			樣前				
小孔校正器注	則漏是否正常	口是	□杏	口是	口否		
校正時間	日/時/分	0/0 0	: 40	/10 1	1:34		
大氣壓力	mmHg		42	24	12.0		
氣溫	°C	(7.	. 岁	1.	r.		
TSP浮子流量計讀值	L/min	14	บง	15	L 3 ^G		
	Fig. 100	左	右	左	右		
水柱壓差計讀值(△H)	□mm H2O ☑n H2O	59	-2.9	47.8	-2.7		
	Ziii rizo	7	. 8	£	11		
小孔實際流率(Q)	L/min	14	49.3		:05:5		
小孔换算流率(Ycal)	L/min	14	19.7		370.4		
誤差百分比	%	1.4	/<7%	ン、レ	<7%		
****		現場採樣紀錄					
樣品編號: KIPK	10 (1900 HK)	樣品濾紙編號	:	7123796			
空白樣品編號: 刈り	100 Bidoo 1 Dec	空白樣品濾紙紅	編號:	7127794			
		採棉	長開始	採様	結束		
大氣壓力	mmHg	74		74	-LO		
氣溫	င	1 7	7.5	1-	t, 1		
風速/風向	m/s	0.4	/牝	1.8	0/ XF		
樣品測漏	是否正常	☑是	□ 否	☑ 是	□ 否		
流量抄寫時間	日/時/分	0/19	f. 50	1/0)	1:28		
額外暖機時間	min		5		1-		
採樣器流率	L/min	, ч	(~)		400		
採樣時間	日/時/分	0/0 10	:00	/,0	10:00		
總採樣時間(不含額外暖機)	min		14	40			
平均流量	L/min	1400.0 1450 2030.0					
總進氣時間	min		14	70	<u> </u>		
總進氣體積	m ³		مح	30.0	· • · · ·		

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2023.09.15 版次: 1.1



高量空氣採樣器(PM₁₀-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱:國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

監測地點:工務所內 監測人員:投表序

監測日期: 2014.01.09-10

		孔流量計基本	資料		
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正	日期	2023.	12.14
斜率	1.6616	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
	高量空氣	.採樣器(PM ₁₀)基本資料 。		
儀器編號		ESI	PC-PM10-T	8	
		單點查核結果			
		採札	 兼前	採札	兼後
小孔校正器源	則漏是否正常	□是	□ 否	旦是	
校正時間	日/時/分	1/3 0) : 1/5	1/0	11:40
大氣壓力	mmHg	24	(1	20	<i>∤</i> > . ♥
氣溫	${\mathbb C}$	17	7.7	1	f. 0
浮子流量計讀值	L/min	(/	d d	1	150
1. 1、1 0 子上1 2 1 1 1 1 1		左	右	左	右
水柱壓差計讀值(△ H)	in H ₂ O	41.7	-1.	41.7	-1. 7
11)		7.4	,	3.	4
小孔實際流量	L/min	[1][0]	フ	1/0	J-
偏差百分比	%	0.4	<5%	0.5	<5%
A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Brak Liberak e alektrik Sirika kalendaria	現場採樣紀鎖			ergens course servi ergogen in horselfe et
樣品編號:	NPA -4100617001	樣品濾紙編號	:	7123795	
空白樣品編號:	100 SID 00 1 1 X AIN	空白樣品濾細	(編號:	7123 783	
		採様	開始	採様	結束
樣品測漏	是否正常	口是	□ 否	□是	
流量抄寫時間	日/時/分	0 0 3	50	1/0 i	1:28
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	(1)	n	11	30
採樣時間(T)	日/時/分	0/0 105	vs	1/0	10:00
總採樣時間	min	77	14	40	
平均流量	L/min		119	20,0	
總採樣體積(V)	m ³		15	840	
總採樣體積 V(m³) = 偏差百分比(%)= 浮子		際流量 ÷小孔賃	す際流量×100		

審核人員: 人人人人人人人

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

総表 監測人員:シュカ タへ10

小孔液量計構像	監測地點:八 處日	各国公园			監測日期: 2	1.da
新華 1.6616 裁距 -0.0017 短轉係数 0.9999 高量空氣採株器(TSP)基本資料			孔流量計基本資	料		
高量空氣採株器(TSP)基本資料	小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校』	E日期	2023.	12.14
				<u> </u>	迴歸係數	0.9999
校正時温度(C) 25.4 校正時屋力(mmHg) 763.0			氣採樣器(TSP)基	基本資料		
新華 1.1683 截距 -248.42 迎郷係数 0.9990 草勘重核結果	儀器編號	ESPC-TSP-T10	多點相	交正日期	2023	10.17
「	校正時溫度(℃)	25.4	校正時壓	カ(mmHg)	76	3.0
接機前 採様後 小孔校正器測漏是否正常 □足 □否 □足 □否 □足 □否 □尺 □否 □尺 □否 □尺 □否 □尺 □否 □尺 □ □						0.9990
小孔校正器測漏是否正常 口是 古 対と 古 校正時間 日/時/分 かり かり かり かり かり かり かり か			單點查核結果	The second of		
校正時間				樣前	採札	 後
大魚屋力 mmHg 7(4) 14いの (8.9 1.5.6 mmHg 7(4) 14いの (18.9 mmHg 7(4) 14いの (14いの 14いのの 14いの 14い	小孔校正器》	刺漏是否正常	口是	□杏	口是	口否
	校正時間	日/時/分	0/8	10:2	1/10 1	1:59
TSP浮子流量計議値 L/min /仏の / 仏の	大氣壓力	mmHg		142	<u></u>	yno
☆ 大 本	氣溫	°C	1	8.9	2.1	.6
水柱壓差計讀值(△H)	TSP浮子流量計讀值	L/min	/1	(400)	/ (40°
水柱塵差計積値(△H) I/(Inin Inin I/(Inin Inin Inin I/(Inin Inin		F 1100	左	右	左	右
小孔實際流率(Q)	水柱壓差計讀值(△H)	/	>.9	-22-6	+2.8	-2.9
小孔實際流率(Q) L/min /(L/x) / (L/x) / (L		MITTIZO	تر	28	T	,1
小孔換算流率(Ycal) L/min /(Lがスケー 14 × 6. 3 × 6. 3 × 6. 3 × 6 × 7 × 6. 3 × 6 × 7 × 6. 3 × 6 × 7 × 6. 3 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 ×	小孔實際流率(Q)	L/min	14	12.8	T	Ţ
誤差百分比 % - 1	小孔換算流率(Ycal)	L/min				· , ·
様品編號: ARD SU (00611 00)	誤差百分比	%			1.8	<7%
空白様品編號: NIPAN Ovb			National Control of the Control of t			
採機開始 採機結束 大氣壓力 mmHg 742 1/42.0 氣溫 °C /d. ~ (5.5) 風速/風向 m/s の.7 /立 の.8 / 4℃ 様品測漏是否正常 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	樣品編號: ARY) A	4100617002	樣品濾紙編號	:	7123798	, '''
採機開始 採機結束 大氣壓力 mmHg 742 142.0 氣温 °C /J.→ (5.5) 風速/風向 m/s の / /立	空白樣品編號: NPA>	4/00618 001	空白樣品濾紙紙		7123794	
 無温 □ (J. → (J			採模	集開始	, ,	結束
 無温 配速/風向 m/s D. / 立 成量/風向 M/s D. / 立 D.	大氣壓力	mmHg	-	742	14	2.0
様品測漏是否正常 ②是 □否 流量抄寫時間 日/時/分 /の / ロジラ 額外暖機時間 min 」 採樣器流率 L/min 1400 」 (1200 採樣時間 日/時/分 //3 / (1200 //3 (1200 總採樣時間(不含額外吸收) min 1440	氣溫	${\mathbb C}$	(J. 2	()	. J
様品測漏是否正常 ②是 □否 流量抄寫時間 日/時/分 /の / ロジラ 額外暖機時間 min 」 採樣器流率 L/min 1400 」 (1200 採樣時間 日/時/分 //3 / (1200 //3 (1200 總採樣時間(不含額外吸收) min 1440	風速/風向	m/s	0.7	/ 2 0	0.9	1 1/4
流量抄寫時間 日/時/分 少分 / ロジラ 額外暖機時間 min ケ 上 採樣器流率 L/min 1400 1400 採樣時間 日/時/分 1/1200 1/200 總採樣時間(不含額外吸收) min 1/400	樣品測漏	是否正常	✓是		□是	
額外暖機時間 min が 採樣器流率 L/min 1400 採樣時間 日/時/分 1/300 總採樣時間(不含額外暖機) min 1440			0/8 /		1/	
採樣器流率 L/min 1400 採樣時間 日/時/分 1/100 總採樣時間(不含額外暖機) min 1400		min				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
採様時間 日/時/分 が分 //シル //コートラ 總採樣時間(不含額外暖機) min 1 4 4 つ			1.		1	ده با
總採樣時間(不含額外暖機) min 1 4 4 0	• • •				1/3	
		min	<u> </u>			
總進氣時間 min 145つ						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
16 No 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18				14	650	
網車組備者 M >0 >	總進氣體積	m ³		>⁄0	30.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2023.09.15 版次: 1.1

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱:國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

監測地點:入德路三角公園 監測人員: 叙 本 中 監測日期: 北江本

	N.	孔流量計基本	資料		
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正	日期	2023.	12.14
斜率	1.6616	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
	高量空氣	L採樣器(PM ₁₀)基本資料		
儀器編號		ESF	PC-PM10-T≱∮	·	
	Marie The Control of the Control	單點查核結果	i de la companya de La companya de la co		
		採札		採札	
小孔校正器》	則漏是否正常	1 足	□ 否	☑是	□否
校正時間	日/時/分	0/10:	r	1/0 1	2:05
大氣壓力	mmHg	74.	7	<i>j</i> (42,0
氣溫	°C	19.	0	تار ا	1
浮子流量計讀值	L/min	1/0	•	//	د ،
しい 廊 そい 地 ひく人		左	右	左	右
水柱壓差計讀值(△ H)	in H₂Ó	1.7	- 1.]	41.6	-1.6
		27.0	4	}.	ン
小孔實際流量	L/min	tles	. &	107). 4
偏差百分比	%	1.1	<5%	ント	<5%
	o programme displayed by the second of the s	現場採樣紀錄		er er fordisk flydding. Mei o'r faeth flydding	上海。2100年2月2日 公司阿州388年3月2
樣品編號:	NB 24/006/7002	樣品濾紙編號	į:	7127 797	
空白樣品編號:	100 bid on 1212 Agu	空白樣品濾紙	(編號:	7127713	
		採様	開始	採樣	結束
樣品測漏	是否正常	□ 是	□ 否	□是	□否
流量抄寫時間	日/時/分	0/08 10	5 5 }	1/10 11	:J2
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	//0	Ю	11	y3
採樣時間(T)	日/時/分	0/18 1/2	ص.	1/0 1	1:00
總採樣時間	min		1	140	
平均流量	L/min		17	00.0	
總採樣體積(V)	m³		15	84.0	
總採樣體積 V(m³) = 偏差百分比(%)= 浮于		際流量 ÷小孔寶	f際流量×100		

FORM-TESP-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位: 國道	1號林口交流道	改善	工程(第 I104S	(標)			·
測量地點:工務所警衛室外						X:2871	86Y:21	72268
	日(中時の分	分至	月月	19日1	○時 03	分 天候	: □晴 □ 1	<u>/プレン</u> / 全 口面
最近一週內是否降雨:□是				測量人		犯量		
	1 (20~20k Hz)		聽恩	(修正回路	: A か	r權 □Cか	7權	
	5 (20~200 Hz) 4:取樣時距:1	4h		身性:■ F) 取樣時权樣時距:(距:1秒
儀器名稱 噪音計	振動計	12		M速計 風速計		^{复村性、} 音校正器		
儀器編號 ESPC-NL-T 44	ESPC-VM-T) 4	7	ESDC-X	VEATHER-T\			医SPC-VF	振動源
儀器序號 0096512-8	0017200			574		1143		90222
RION□NA-28□NL-31/				RS 6000		1 NC-74	DRION V	
廠牌型號 OldB□Scalo□Engion	□RION VM-53A		∐VS7	Logger		G-IN NC-125	F □RING-II	
敞岸皇號 01dB□Solo□Fusion	MRION VM-55 □RION VM-56	i				JA AWA622: NC-75	2A ∏MMF V	C21
校正儀器確認頻率及位	測量儀器確	認時間	及讀	值(dB)(n			、 にあけし1 0	``
準(dB)	測量前確認			I	测量後確			<u>)</u> 後-前)
	時 6 分 5 1 秒	9	 		00分2			1支 利) ±0.3
校正器 125 Hz: 人	時	,,,	/ - /		 分	秒		±0.3
標準 M6.3 Hz: 96.9	時分秒	X			分		Х	
振動源 □15.92Hz: × 28	時	Y		<u> /r</u> 時_	分	_秒 Y	Y	P204:無
19	時 27分15秒	Z 9	6.8	15 時_	34分5	上秒 Z91.	° Z 0.ン	P212:±0.5
噪音測量時間(時/分)起迄及	と結果 最大風速 (m/sec)	L _{eq,LF}	L_{eq}	L _{max} □(20 Hz~20k □(20 Hz~200)	Hz) 室序	內低頻初步	5篩選值(最	大五筆)
整體::~:	:				a	b	C C	l e
背景: ~_:								
振動測量時間(時/分)起迄及	L結果 □Lveq □Lvcq,event	Lyma	ax	L _{V5}	L _{v10}	L_{v50}	L _{v90}	L_{v95}
整體 : : ~ :	:							
背景:~_:	:			·				
測量位置簡圖:				噪音測量类	預別 三環 12 立 早	A 20 2 19	□工廠(場)□	1 de . de
70		指北圖	:/		色塚境首重 素場所□其4]工殿(場)[_	」営建工程
1/4		N A ✓	•	主要噪音發	查生種類		<u></u>	
15 A	丰 体 縣 所 咳	N		I		助 □學校活	動	
1億 %	新 克			□ 營建工程 □ 其他	星機具/數量			
302/9				噪音測量位	立 <u>置</u>			
警衛室				I]<8公尺[
	人行	道		1	要道路距離 音發生源距	<u> </u>		
127	<u> </u>	•		1	古贺生源 地面垂直高	······································	公尺 ★ 公尺	
iom		_		聲音感應器		·		
y 文化一路一段 ↓ □□□□	微音	}器:●					、2一公尺	
<u>⊕ ∓X</u>		長器:▲		Į.	射物距離(長動樣態類		分、〇 公尺	
100,1/2	·····	计振動源	: *	i		坐 ~/ □間歇f	* -	Traili)
室外地貌 工艺 工	51 8	3 - Fh			展動測定台		_	
	西向: 如一	ry * 4× 	,	是否有其他	也異常情形	☑否□是, 翰	[述如後:	
南的:2张州工图	北向: 大化一	弘 一	<u> </u>	<u></u>		···	1	
An / (審核	人員:_ 🤇	多元成	V.,

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2024.01.01 版次:5.5



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱	或委託單位:	國道1	號林口	交流道	改善	工程(第 I1049	3 標)					
測量地點	:八德路/公	園路口				衛星	定位座標	TW	/D97	X : 28	694	<u>ζ</u> Υ: ,	112	1 (-1
測量期間	:>>>/年 /	月 9 日	時	00分	至	1月	10日1	時			侯:[□雨
	週內是否降雨:		月		山杏		測量人		<u></u> -	邻多				
噪音測量 (頻率範)		A P201 (A P205 (修正回路							
振動測量		A P204:			——— 沙		F性: 国 1 NIEA P21			Slow(射特性、		<u>取様</u> 養時距	時距 : 0	:1秒
儀器名稱	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		長動計			風速計			於正				動源
儀器編號	ESPC-NL-T 🤝		ESPC-VM	1-T 3-3		ESPC-W	/EATHER-T./	o]	ESPC-N	C-T15		ESPC		
儀器序號		ı		2129	3	, ,	5295		100	1143	 ? ?	80	49	0222
	RION□NA-28□ □NL(52)62						LS 6000			NC-74		TRIO		
廠牌型號	MNL€32/62 01dB∭Solo∏F	usion	□RION V ☑RION V			∏VS7	Logger		/	-IN NC-1 A AWA6				VP-303
			□RION V					[RION	NC-75				
	確認頻率及位					及讀	值(dB)(允				7、排	長動計±	1.0)	
準(dB)		1/9		前確認		, \	1/10		後確					一前)
聲音 校正器	1k Hz : 44 0		28分	15秒	44	<u> </u>	12時	j (<u>分りし</u>		9	~ D.	2	±0.3
仪正备	125 Hz: 💥	時	分_ 分_	秒 秒	X		<u></u> 時_		<u>分</u>	秒 22				±0.3
標準	₩6.3 Hz : 96 ,	<u>/</u> 8 時		秒 秒	Y		火 時		<u>分</u> 分	秒 X 秒 Y		X Y	P	204:無
振動源	□15.92Hz:*	19時	7人分2	10秒	Z 91	61	15時	3/1	10	秒 Z9	· 1	Z O	P:	212:±0.5
噪音測量	時間(時/分)。		最大	風速	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} □(20 Hz~20k	Hz)		低頻初				五筆)
<u> </u>	: : ~	: :					□(20 Hz~200	Hz)	a	Ъ	T -	c	đ	е
背景	: : ~	: :									-		<u> </u>	
振動測量	時間(時/分)。	电选及斜	吉果 □Lv	req req,event	L _{vm}	ax	L _{v5}	E	v10	L _{v50}		L_{v90}	7	L _{v95}
整體	::~ <u></u>	:												
背景		<u>: : :</u>												
測量位置	簡圖:	$ abla$		1	Lt. ir nei	N	噪音測量数 □一般地區	類別 豆環は	- 立昌「	V:# 99 75	:3.	- 市 (U	\	t ath co
民	宅 坎圖		民宅		指北圖	7	□娱樂營	監場の 業場月	兄日里 [∬∐其他		- AEI	一個(场	「 ノ 」「宮	足上程
	16 [4]]			主要噪音							
	公	図路	 民宅				□交通噪音				活動			
民	B B B B B B B B B B		,, ,				□其他	生化	寸/ 数里	•				
	花園◀一大	m					噪音測量化	-		- -	1 /	,		
]					最近主要 與最近主	道路	.寬度∐. 緊距離	<8 公尺 ・1分 ご		8 公尺		
	<u></u>						與主要噪						尺	
	ı4 _m	八:	徳 路				樓地板與	地面			X	公		
v							聲音感應! 距樓地板		(12.1)	= \	/, 2	, ,	n	
					器:● 器:▲		典最近反					〇 公		
Z					品・▲ /振動源	::*	營建工程	振動柱	羡態頻型	1		· · · · · · · ·		
室外地貌							□持續性 是否使用4				歇性	لسكسر	- J.	LINN.
東向: 天	公 和岭		向:民	2-0	A02 /	_	是否有其何			1	敘述	如後:		
南向: 化	// ** * ***	路 北	向: A	T5. 8	见么	国当	<u> </u>	· · · · <u> </u>						

審核人員:至乙式 //2



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

山油力如-						·	AT 11040		ペンシ	 		
	或委託單位:			口父流过	1仅吾	T						
	:工務所警衛						定位座標		X :> 87			14259
測量期間				時のつ		<u> </u>			27		青门階	\$ □ 南
最近一选 噪音測量>	內是否降雨:		月(202) [辽杏	<u></u>	測量人			<u> </u>	-	
(頻率範圍		A P201 (A P205 (魏恩 動型	修正回路 性: F	・MAか asf(ぬ) [ァ權 └_ C ;] Slow(∱		操っ士	距:1秒
振動測量				時距:1	秒		NIEA P212				班:(<u> </u>
儀器名稱	噪音計	•		振動計			風速計		音校正器			振動源
儀器編號	ESPC-NL-T44	;	ESPC-	VM-Т ЭЧ		ESPC-W	/EATHER-T (ESPC-N	VC-T I		PC-VP	
儀器序號	0096512		·	21720		·	t24)	los	1143		0849	タロント
	RION∐NA-28∐I DKL 52∕62	NL-31/32		N VM-52A N VM-53A		1	RS 6000		I NC-74		Y NOD	P-33
1 111/2 1287 -1211 2222 1	DINL-Q2/02 01dB∐Solo∐Fι	ısion		N VM-55A N VM-55		vs/	Logger		3-IN NC-12 JA AWA62	^{≠3} ∐I 22A □N	UNG-IN AMF V	N VP-303 C21
			□RIO1	VM-56				□RION	I NC-75			
· ·	雀認頻率及位					及讀	值(dB)(允	收標準:"	県音計±0.7	7、振動	計±1.0)
準(dB)	-	1/10	測	量前確認			1/2 1	則量後確	認			後-前)
1 ' F	lk Hz:4460			分ン】秒	P.(K 2	T	い分と	<u>秒 94</u>	0	00	±0.3
校正器	125 Hz∶ 🗶		1/10	分 <u></u> 秒				<u>分</u>	_秒			±0.3
標準 [уб.3 Hz : 96.9	<u>(</u>) 時		<u>分秒</u>	X			<u>分</u>	_秒 X	X		P204:無
	⊒15.92Hz :⊀	<u>/8</u> 時		分 <u>秒</u> 分 <u>[5</u> 秒	Y	1. 0	<u> 15 時</u>	<u></u> 分	_秒 Y	Y	1	P212:±0.5
		- 1 号	1		<u> L 9</u>	6.8	T	<u>}华分5</u> 2	_秒 乙气	l.º Z	0	
噪音測量的	序間(時/分)走	已迄及為	古果 草	及大風速 (m/sec)	$L_{\rm eq,LF}$	L_{eq}	L-max □(20 Hz~20k H □(20 Hz~200 H	[2] 室戸	可低頻初	步篩選	值(最	大五筆)
整體:	:~_	::_						a	b	С	d	е
背景:	:~	::_		_								
振動測量品	寺間(時/分)夫	巴迄及為	T]L _{veq}]L _{veq,event}	L _{vm}	ax	L_{v5}	L_{v10}	L _{v50} -	E	v90 \	L _{v95}
整體:	: ~											
背景:	. ~	::_										
測量位置簡	9圖:					~	噪音測量類		N. * 01	2	(19)	طب خاد ا
1	,2	25 22 ·			指北圖	:/	□一般地區 □娛樂營業			選□工廠	(場)	営建工程
**	70	分州——			N ×		主要操音發	生種類				
	6	And	拉管		TÅ		□交通噪音 □ # # = 40			活動		
	埏	7/2	中華 中				□營建工程 □其他	機具/數量	:			
	Jai /	9					□共祀 <u></u> □噪音測量位	置		. /	 -	·
	警衛室	務近					最近主要主				尺	
		WT. T.		= 1 人行	道		與最近主			,		
		MT			•		與主要噪音 樓地板與地			<u>/\°</u> -≯{	_公尺 公尺	
	1_	οM			_					<u>-^></u>	机人	
₹ 文化一	路一段			微量	}器:●		距棲地板	高度(1.2~1	.5) 1-2	1 mount	公尺	•
⊚ • X	-			拾拢	長器:▲		與最近反9 營建工程振	射物距離(≧1.0)	3, 3	_公尺	
	107/10			噪音	计/振動源	∷ ★	宮廷山程張 □持續性 ~			. ht		minn
室外地貌。	WC 18			ار	s Co					(性一)	~	T-**(AL)/
東向: 王才	品的 2個	迅	向:	文仪/-军 文仪/-	3.一种		是否有其他			敘述如後	} :	
南向: 1-	20072周	北	.向:	红~	Bh - 6	Z				·	-	
·	ANT IN							審核。	人員:"	{ Ta (ネリ	12

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

-1		2 0 0 7 / h			11-12		
計畫名稱或委託單位:國	道1號林口交流道	改善工程	程(第 I104S	標)			
測量地點:八德路/公園	各口	衛	星定位座標	TWD97	X :28696	ζY: 2/2	72111
測量期間 沙兴年 / 月	11日の8時の分	产至 1	月12日の	時 00分	天候:[
最近一週內是否降雨: []	是(月日)		测量人	員: 人	第二		
	P201 (20~20k Hz)		惠感修正回路	:MA 加棉	〖□C 加權		
	P205 (20~200 Hz) P204:取樣時距:1	40 「	b特性:■ F			取樣時	
儀器名稱 噪音計	振動計	<u> </u>	」NIEA P212 風速計		校正器		
儀器編號 ESPC-NL-T と\	ESPC-VM-T 23	ECI	PC-WEATHER-T 2				振動源
儀器序號 00464734			A 5295		143	ESPC-VP	
RION NA-28 NL-			APRS 6000	RION 1		URION V	ア-33
THE HE WIL SE PLANE S	RION VM-53A		VS7 Logger	□RJNG-I	N NC-125	RING-II	
	on ☐RION VM-55 ☐RION VM-56			1	AWA6222A	□MMF V	C21
校正儀器確認頻率及位	测量儀器確認	双连明及	續值(AR)(4	□RION N		= 4, 21, 10	`
	少里		l	则量後確認 則量後確認			
 	ン時 il 分子6秒	93.9		6	B P3. 9	左狙(後-前)
校正器 125 Hz: 米	時 分 秒	1/5/	時		シー <i>バ・</i>		±0.3
		X				X	±0.3
標準 [16.3 Hz: 96.7] —	& 時分秒	Y	<u> </u>			Y	P204:無
振動源 □15.92Hz:火	9時15分20秒	z 96.		1	011	z o.	P212:±0.5
噪音測量時間(時/分)起近	乞及結果 最大風速 (m/sec)		L _{inax} /eq □(20 Hz~20k H □(20 Hz~200 H	(z) 室內(低頻初步簡	選值(最	大五筆)
整體::_~_:_	:			a	b	c d	l e
背景::_~_:_	:						
振動測量時間(時/分)起送	乞及結果 □Lveq □Lveq,event _	L _{vmax}	L _{v5}	-L _{v10}	L_{vso}	-L _{v90}	Lv95
整體:_:~							**************************************
背景::_~:_	:						
測量位置簡圖:	民宅	N 指北圖: ▲	□一般地區	環境音量 🕏	道路交通□	工廠(場)□]營建工程
民宅 花園		- 1	娛樂營業 主要噪音發	場所□其他_ 止締網			
			13.7	'生裡與 □社區活動	□學校活動		
園 路路			1	機具/數量:			
民宅 八番			□其他				
花圃			噪音測量位 最近主要:	.置 道路寬度□<	RAP NS	8 V B	
		•		更量路距離_			
	八德路		與主要噪音	音發生源距離	14,3		
$arphi\mathcal{G}_{\mathrm{m}}$, - 100 - U			也面垂直高度	<u> </u>	公尺	
Y	(t) *	pg . A	举音感應器 距標地板。	· 高度(1.2~1.5]	()) , AP	
→ x		·器:● ·器:▲		射物距離(≧:		ン公尺	
Z		√振動源:★	k	動樣態類型			
室外地貌,			□持續性 ~	' JWWW	1 2 7		# <i>CIIIII</i>
東向:天公	西向:天空			動測定台□ 異常情形□		b 经 ·	
南向:八德路	北向:公園室	Ž.	人口分开化	大甲角心口	口囗尺,叙述	※で後・	
	V(101)	••		審核人	員:_美	瓜属	1/2

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2024.01.01 版次:5.5



新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日

委託單位: 春原營造股份有限公司 委託人員: 許子軒

行程代碼: FIAB24010216 收樣日期: 113年01月10日

樣品特性: 空氣 測量目的 環境影響評估

樣品編號: NPA24100617001~002 NPA24100617 報告編號

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 113年01月16日

測量人員: 蔡承甫 吳敏僑 聯絡人員: 陳廷任

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

- 2.本報告共 3 頁,分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示 下,以本公司人員最佳之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規 定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶 賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員 登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象 ,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:李仁燮

檢驗室主管:



環境實驗室-台北

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Fire 4F.

另有說明·此報告結果便對測試之樣品負責·本報告未经本公司書面許可·不可部份複製。 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號 (原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

監測日期: 113 年 01 月 09 日 至 113 年 01 月 10 日 監測時間: 10:00~10:00

委託單位:春原營造股份有限公司 監測地點:工務所內

樣品編號: NPA24100617001 監測人員: 蔡承甫 吳敏僑

項目			E 條 件		PM_{10}	TSP
	最頻風向	風速	氣溫	相對溼度(RH)		151
時間	(方位)	(m/s)	(°C)	(%)	$(\mu \text{ g/m}^3)$	$(\mu \text{ g/m}^3)$
10:00	N	0.5	17.5	86		
11:00	N	0.4	17.4	87		
12:00	N	0.6	17.6	85		
13:00	N	0.6	17.7	83		
14:00	N	0.6	17.5	83		
15:00	N	0.6	17.3	84		
16:00	N	0.6	16.9	84		
17:00	N	0.3	16.9	84		
18:00	NNE	0.0	17.0	84		
19:00	N	0.0	17.1	84		
20:00	ENE	0.2	16.9	84		
21:00	ENE	0.1	16.6	86		•
22:00	ENE	0.2	16.7	85	14	27
23:00	ENE	0.2	16.9	85		
00:00	N	0.2	16.9	86		
01:00	N	0.2	16.8	85		
02:00	N	0.2	16.3	86		
03:00	NNW	0.5	16.3	89		
04:00	N	0.5	16.2	88		
05:00	N	0.6	16.2	85		
06:00	N	0.7	16.2	79		
07:00	N	0.9	15.5	79		
08:00	ENE	1.0	15.4	76		
09:00	Е	1.1	15.8	73	報告專	用章
最小小時 平均值	-	0.0	15.4	73	台灣檢驗科技	设份有限公司
最大小時 平均值	-	1.1	17.7	89	環境實驗 負 責 人: 檢驗室主管:	
最大8小時 平均值	-	0.7	17.4	86	你 敬至土官•	木 汉 称
日平均值	N	0.5	16.7	84		

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

監測日期: 113 年 01 月 09 日 至 113 年 01 月 10 日 監測時間: 11:00~11:00

委託單位:春原營造股份有限公司 監測地點:八德路三角公園

樣品編號: NPA24100617002 監測人員: 蔡承甫 吳敏僑

項目	<u> </u>	測 定	條件		PM_{10}	TSP
	最頻風向	風速	魚溫	相對溼度(RH)	7 1/1[0	101
時間	(方位)	(m/s)	(°C)	(%)	$(\mu \text{ g/m}^3)$	$(\mu \text{ g/m}^3)$
11:00	N	0.2	18.0	87		•
12:00	N	0.3	18.3	85		
13:00	N	0.3	18.5	83		
14:00	N	0.4	18.5	81		
15:00	N	0.4	17.9	85		
16:00	N	0.4	17.1	87		
17:00	N	0.3	17.0	87		
18:00	NNE	0.1	17.3	87		
19:00	NNE	0.1	17.2	87		
20:00	N	0.2	17.1	87		
21:00	N	0.0	16.8	88		
22:00	N	0.1	17.0	87	25	42
23:00	N	0.0	17.1	87	25	. 43
00:00	N	0.1	17.1	88		
01:00	N	0.1	17.0	88		
02:00	N	0.1	16.3	88		
03:00	N	0.3	16.4	91		
04:00	N	0.2	16.2	91		
05:00	N	0.2	16.2	88		
06:00	S	0.3	16.2	83		
07:00	N	0.4	15.9	82		
08:00	NNE	0.3	16.0	78	•	
09:00	N	0.5	16.3	75		
10:00	sw	0.5	16.0	72	報告專	用章
最小小時 平均值	-	0.0	15.9	72	報告等 台灣檢验科技服	
最大小時 平均值	-	0.5	18.5	91	環境實驗	室-台北
最大8小時 平均值	-	0.3	17.8	89	检验室主管 :	李 仁 燮 茉 峻 榕
日平均值	N	0.2	17.0	85		
備註:TSP(NIEA /	A102), PM ₁₀ (NIE.	A A208)				



新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號 (原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日

委託單位: 春原營造股份有限公司 委託人員: 許子軒

行程代碼: FINV24010053 收樣日期: 113年01月11日

樣品特性: 噪音 測量目的 環境影響評估

樣品編號: NPN24100080001~002 報告編號 NPN24100080 001

测量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 113年01月18日

測量人員: 鄭聖達 吳乙成 聯絡人員: 陳廷任

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

- 2.本報告共 7 頁,分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外 ,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載 不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最 嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

檢驗室主管:

PAZA.

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

負責人:李仁燮

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at https://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at https://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions, Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document approach of the content parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be cross-cuted to the fullest extent of the law.

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量 地點:工務所警衛室外路燈旁

測 量 日 期: 113年01月09日至113年01月10日

測 量 時 間: 10:00~10:00

測量人員:鄭聖達吳乙成

天候狀況:陰

適 用 標 準:環境音量標準

管制區分類:第四類

樣 品 編 號: NPN24100080001 測量方法: NIEA P201

測 量 頻 率: 20Hz~20kHz

聽感修正回路: A 加權

動 特 性: Fast

取 様 時 距: 1秒

測量儀器

儀器名稱:積分型噪音計

儀器廠牌:RION

儀器序號:00965128

儀器名稱:簡易式氣象儀

儀器 廢牌:APRS

儀器序號: A5247

儀器型號:6000

儀 器 型 號:NL-52

檢定有效期限: 113.12.31

校正有效期限: 114.06.26

校正儀器

儀器名稱:聲音校正器

儀器廠牌: AIHUA 儀器序號:1001143 儀 器 型 號: AWA6222A

校正有效期限: 113.12.13

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 工區

測點南向地貌:工區

測點西向地貌: 文化一路一段

測點北向地貌:文化一路一段

報告專用章

環境實驗室-台北

負責人:李仁燮

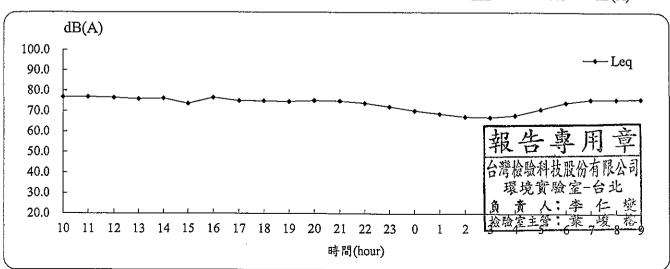
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量人員: 鄭聖達 吳乙成 單位:dB(A)

Time(hr)	\mathbf{L}_{eq}	\mathbf{L}_{max}	${f L_5}$	$\mathbf{L_{10}}$	${f L}_{50}$	L_{90}	\mathbf{L}_{95}
10-11	76.8	89.9	81.9	80.0	74.8	65.6	63.4
11-12	76.9	105.1	81.3	79.0	73.2	64.5	63.0
12-13	76.5	96.3	81.2	79.3	73.8	64.8	63.1
13-14	75.9	91.6	81.0	79.2	73.6	64.6	62.7
14-15	76.2	96.1	81.0	79.1	73.5	65.0	62.9
15-16	73.5	91.7	78.9	76.8	70.3	64.1	63.1
16-17	76.6	104.2	80.1	78.3	73.4	67.7	65.7
17-18	75.0	93.3	79.4	77.8	72.6	67.3	65.5
18-19	74.9	90.6	79.4	77.7	72.8	67.7	65.6
19-20	74.6	94.1	79.0	77.3	72.2	66.8	64.9
20-21	75.1	89.5	79.5	78.1	73.2	64.7	61.7
21-22	74.9	92.5	79.5	77.7	72.9	63.9	61.5
22-23	73.9	95.2	79.0	77.2	71.0	59.3	57.8
23-00	72.2	89.7	78.1 ·	76.2	64.6	56.2	55.4
0- 1	70.2	89.0	76.9	74.4	59.5	54.2	53.3
1- 2	68.7	91.8	75.2	72.2	56.3	53.0	52.3
2-3	67.3	89.0	73.9	70.1	55.3	51.9	51.2
3-4	67.0	87.1	74.3	70.3	55.0	51.8	51.0
4- 5	68.0	90.8	74.8	71.1	56.1	53.0	52.1
5- 6	70.9	90.2	77.8	75.2	60.2	55.0	54.3
6- 7	74.2	92.6	80.1	78.0	68.1	59.3	58.7
7-8	75.7	96.0	81.6	79.5	71.6	60.0	59.4
8-9	75.7	92.0	81.0	79.2	72.7	61.0	59.7
9-10	76.0	90.4	80.8	79.0	74.0	64.4	62.3
$\mathbf{L}_{ ext{eq}}$ =	75.8	dB(A)			$L_d =$	75.7	dB(A)
$\mathbf{L}_{eq}^{eq} \overset{\mathtt{i}}{\mathfrak{R}} =$	74.7	dB(A)			$\mathbf{L_n} =$	71.0	dB(A)
$\mathrm{L_{eq}}^{\mathrm{cq}}$ $\overline{x}_{e}^{=}$	70.5	dB(A)			$\mathbf{L}_{dn}^{-n} =$	78.5	dB(A)
v4 1/2		()			$\mathbf{L}_{\max} =$	105.1	dB(A)



測定條件

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:工務所警衛室外路燈旁

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日

測量時間: 10:00~10:00

樣品編號: NPN24100080001

測量人員: 鄭聖達 吳乙成

項目	最頻風向	氣溫	相對溼度(RH)	大氣壓力	最大風速
诗間	(方位)	(℃)	(%)	mm-Hg	(m/s)
10-11	sw	17.3	92	740	2.9
11-12	WSW	16.9	91	740	4.1
12-13	NNW	17.0	94	739	2.9
13-14	N	17.0	93	739	3.7
14-15	SW	17.1	91	738	3.9
15-16	N	16.6	93	738	2.9
16-17	SW	16.3	91	739	3.0
17-18	N	16.4	91	739	2.9
18-19	sw	16.7	90	739	2.2
19-20	W	16.5	91	739	2.5
20-21	SW	16.4	92	740	2.9
21-22	SW	16.3	92	740	2.6
22-23	SW	16.5	90	740	2.0
23-00	SW	16.5	92	740	1.9
0- 1	NW	16.5	93	740	1.9
1- 2	N	15.9	91	740	3.4
2-3	N	15.9	91	740	3.1
3-4	N	15.8	91	740	3.2
4-5	N	15.6	92	740	3.3
5-6	N	15.7	89	741	2.8
6- 7	N	15.3	87	741	3.2
7-8	W	15.3	85	742	4.8
8-9	sw	15.2	85	742	3.6
9-10	N	15.4	79	742	5.2
最小小時 平均值	-	15.2	79	738	-
最大小時平均值		17.3	94	1742 0 7	7月章
日平均值	N	16.3	90	中40位现行权	股份有限公司

日平均值 | 17 | 2000 | 註一:本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料、人:李 仁 變 檢驗室主管: 葉 峻 榕

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:八德路/公園路口

測 量 日 期: 113年01月09日至113年01月10日

測量時間: 11:00~11:00

測量人員: 鄭聖達 吳乙成

天候狀況:陰

適 用 標 準: 環境音量標準

管制區分類:第四類

樣 品 編 號: NPN24100080002

測 量 方 法: NIEA P201

測量頻率: 20Hz~20kHz

聽感修正回路: A 加權

動 特 性:Fast

取 様 時 距:1秒

儀器型號: NL-52

檢定有效期限: 114.04.30

測量儀器

儀器名稱:積分型噪音計

儀器廠牌:RION

儀器序號:00464734

儀器名稱:簡易式氣象儀

儀器 廠 牌:APRS

儀器序號:A5295

儀 器 型 號:6000

校正有效期限: 114.08.31

校正儀器

儀器名稱:聲音校正器

儀器廠牌:AIHUA

儀器序號:1001143

儀 器 型 號: AWA6222A

校正有效期限: 113.12.13

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 民宅

測點南向地貌: 八德路

測點西向地貌: 民宅

測點北向地貌: 公園路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

負責人:李仁燮 檢驗官主管:葉峻榕

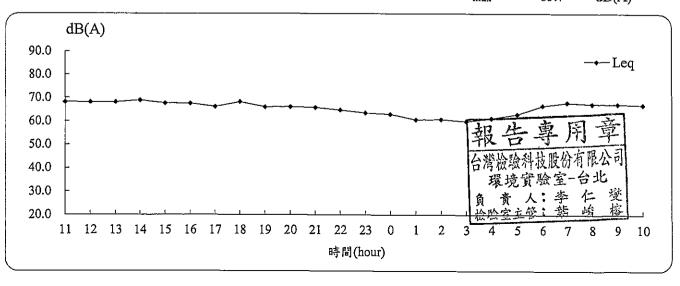
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量人員: 鄭聖達 吳乙成 單位:dB(A)

Time(hr)	$ m L_{eq}$	\mathbf{L}_{max}	${ m L_5}$	$ m L_{10}$	\mathbb{L}_{50}	L ₉₀	L ₉₅
11-12	68.2	78.2	70.5	69.5	67.7	66.4	66.0
12-13	68.1	80.1	70.1	69.2	67.6	66.3	65.9
13-14	68.1	83.8	70.3	69.4	67.4	66.0	65.7
14-15	68.9	85.6	70.6	69.4	67.5	66.3	65.9
15-16	67.6	81.9	70.1	68.9	66.9	65.6	65.1
16-17	67.5	80.9	69.7	68.7	66.7	65.3	64.9
17-18	66.1	79.8	69.6	68.1	64.9	63.0	62.6
18-19	68.2	85.7	71.5	68.7	65.1	63.1	62.6
19-20	66.0	82.9	68.1	67.2	65.4	64.0	63.7
20-21	66.1	84.6	68.1	67.3	65.5	63.9	63.4
21-22	65.8	77.2	67.8	67.2	65.5	63.7	63.2
22-23	64.7	77.0	67.1	66.3	64.2	62.1	61.4
23-00	63.5	81.3	66.1	65.3	62.9	60.3	59.4
0- 1	62.9	85.4	65.1	64.2	61.5	58.8	57.9
1- 2	60.6	74.4	63.5	62.8	60.2	56.7	55.6
2-3	60.7	79.3	63.8	62.9	60.0	55.9	54.7
3-4	59.9	70.0	63.0	62.3	59.4	55.8	54.4
4-5	61.2	72.2	64.0	63.3	60.7	57.1	55.7
5- 6	62.9	74.8	65.6	64.8	62.4	59.6	58.8
6- 7	66.6	79.6	69.1	68.3	66.1	63.9	63.3
7-8	68.0	80.6	70.4	69.5	67.3	65.9	65.5
8- 9	67.4	80.7	70.0	69.0	66.8	65.2	64.7
9-10	67.3	77.9	69.7	68.7	66.7 ·	65.4	65.1
10-11	67.0	80.0	69.7	68.5	66.4	65.0	64.7
\mathbf{L}_{eq} =	67.6	dB(A)			$L_d =$	67.4	dB(A)
L _{eq} 晚=	65.6	dB(A)			$\mathbf{L}_{\mathbf{n}}^{\mathbf{u}} =$	63.1	dB(A)
$L_{eq}^{cq} =$	62.8	dB(A)			$\mathbf{L}_{dn}^{-n} =$	70.4	dB(A)
-4 ~		()			$\mathbf{L}_{\max}^{-\mathrm{dir}} =$	85.7	dB(A)



測定條件

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:八德路/公園路口

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日

測量時間: 11:00~11:00

樣品編號: NPN24100080002 測量人員: 鄭聖達 吳乙成

項目	最頻風向	氣溫	相對溼度(RH)	大氣壓力	最大風速
時間	(方位)	(°C)	(%)	mm-Hg	(m/s)
11-12	NW	16.9	91	740	3.9
12-13	NNW	17.0	94	739	4.2
13-14	N	17.0	93	739	3.4
14-15	N	17.1	91	738	4.0
15-16	N	16.6	93	738	3.5
16-17	N	16.3	91	739	4.6
17-18	NNW	16.4	91	739	3.8
18-19	NW	16.7	90	739	3.0
19-20	NW	16.5	91	739	3.5
20-21	NW	16.4	92	740	3.4
21-22	WNW	16.3	92	740	2.4
22-23	NW	16.5	90	740	2.9
23-00	NW	16.5	92	740	3.7
0- 1	NW	16.5	93	740	3.2
.1- 2	WNW	15.9	91	740	3.6
2-3	N	15.9	91	740	3.0
3-4	N	15.8	91	740	3.6
4-5	NNW	15.6	92	740	5.6
5-6	NNW	15.7	89	741	4.4
6-7	NW	15.3	87	741	5.5
7-8	NW	15.3	85	742	7.9
8-9	NW	15.2	85	742	5.5
9-10	NW	15.4	79	742	8.0
10-11	NW	14.7	78	742	8.3
最小小時 平均值	<u>.</u>	14.7	78	報 ⁸ 生真	用章
最大小時 平均值		17.1	94	台灣綠監科技	及份有限公司
日平均值	NW	16.1	90	740*	李仁燮

註一:本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象鎖性管: 葉 峻 怒



新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

振動測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日

委託單位: 春原營造股份有限公司

樣品編號: NPN24100080001~002

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

測量人員: 鄭聖達 吳乙成

委託人員: 許子軒

報告編號 NPN24100080 002

報告日期: 113年01月18日

聯絡人員: 陳廷任

備註: 1.本報告共 5 頁,分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

檢驗室主管:

到孩

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗 客一台北

負 贵 人: 李 仁 燮 檢驗室主管: 葉 峻 榕

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另方说明,此报告结果值针测试之误品负责。本报告未经本公司备函许可,不可部份设装。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

振動測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日 測量方法: NIEA P204

測 量 時 間: 10:00~10:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 鄭聖達 吳乙成

天候狀況:陰

測量儀器

儀器名稱:振動計

儀器 廠 牌: RION儀器 型號: VM-55儀器 序號: 00772007校正有效期限: 114.09.22

校正儀器

儀器名稱:標準振動源

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 工區 測點西向地貌: 文化一路一段 測點南向地貌: 工區 測點北向地貌: 文化一路一段

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室一台北負 責人:李仁 整檢驗室主管:葉 峻 棒

振動測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

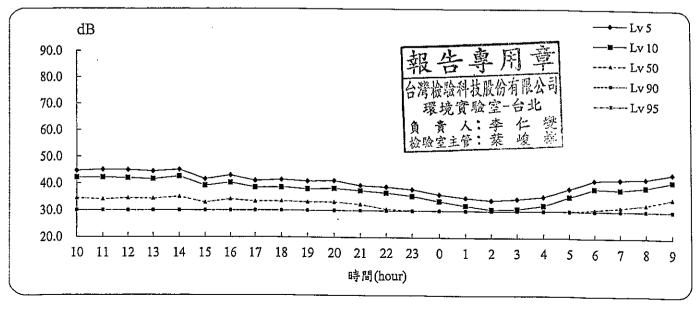
樣品編號 : NPN24100080001 測量地點:工務所警衛室外路燈旁

测量日期: 113年01月09日至113年01月10日 測量方法 : NIEA P204

測量時間: 10:00~10:00 測量人員: 鄭聖達 吳乙成

單位:dB

Time(hr)	\mathbf{L}_{veq}	$\mathbf{L_{vmax}}$	L_{v5}	$ m L_{v10}$	$ m L_{v50}$	L_{v90}	L_{v95}
10-11	38.5	56.2	44.7	42.2	34.5	30.0	30.0
11-12	38.8	54.4	45.1	42.2	34.0	30.0	30.0
12-13	38.5	53.1	45.0	42.0	34.5	30.0	30.0
13-14	38.5	53.8	44.5	41.6	34.3	30.0	30.0
14-15	39.0	57.5	45.1	42.6	35.0	30.0	30.0
15-16	36.1	51.1	41.6	39.2	32.9	30.0	30.0
16-17	37.5	52.2	43.0	40.3	34.1	30.0	30.0
17-18	36.1	52.5	41.0	38.5	33.3	30.0	30.0
18-19	36.4	50.6	41.4	38.6	33.4	30.0	30.0
19-20	36.5	54.0	40.9	38.0	33.1	30.0	30.0
20-21	36.1	51.5	41.1	38.2	33.1	30.0	30.0
21-22	35.2	50.0	39.3	37.4	32.3	30.0	30.0
22-23	34.5	50.1	38.8	36.6	30.5	30.0	30.0
23-00	33.7	49.5	37.9	35.4	30.0	30.0	30.0
0- 1	32.5	49.2	36.0	33.5	30.0	30.0	30.0
1-2	32.2	51.9	34.8	31.9	30.0	30.0	30.0
2-3	32.5	57.3	33 <i>.</i> 9	30.5	30.0	30.0	30.0
3-4	32.1	50.3	34.4	30.7	30.0	30.0	30.0
4- 5	33.0	54.3	35.3	32.0	30.0	30.0	30.0
5- 6	34.1	52.5	38.3	35.3	30.0	30.0	30.0
6-7	35.9	53.6	41.5	38.4	30.6	30.0	30.0
7-8	36.3	53.7	41.8	38.0	31.4	30.0	30.0
8- 9	36.6	52.3	42.1	38.9	32.4	30.0	30.0
9-10	38.0	52.2	44.0	41.1	34.7	30.0	30.0
$L_{v \ 5 \ E} = L_{v \ 5 \ ar{lpha}} = L_{v \ 10 \ E} = L_{v \ 10 \ ar{lpha}} =$	43.2 38.0 40.4 35.3	dB dB dB dB			$egin{array}{ccc} \mathbf{L_{v}}_{5.24 ext{H}}^- & \\ \mathbf{L_{v}}_{10.24 ext{H}}^- & \\ \mathbf{L_{v}}_{max}^- & \end{array}$	41.7 38.9 57.5	dB dB dB



振動測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日 測量方法: NIEA P204

測 量 時 間: 11:00~11:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 鄭聖達 吳乙成

天候狀況:陰

測量儀器

儀器名稱:振動計

校正儀器

儀器名稱:標準振動源

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 民宅 測點西向地貌: 民宅 測點南向地貌: 八德路 測點北向地貌: 公園路

振動測量報告

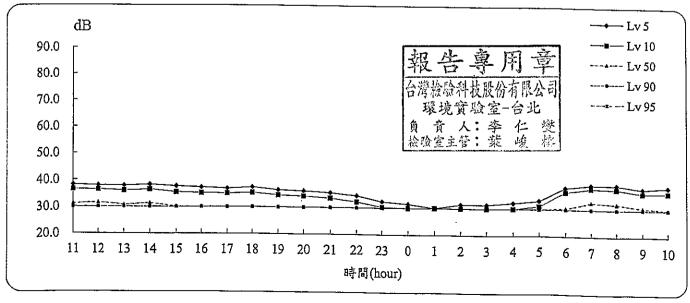
計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月09日至113年01月10日 测量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00 測量人員: 鄭聖達 吳乙成

單位:dB

Time(hr)	\mathbf{L}_{veq}	$\mathbf{L_{v~max}}$	L_{v5}	$\rm L_{v10}$	$ m L_{v50}$	L_{v90}	L _{v 95}
11-12	33.9	51.9	38.2	36.5	31.1	30.0	30.0
12-13	33.8	48.6	37.9	36.4	31.5	30.0	30.0
13-14	33.3	51.9	37.8	36.0	30.7	30.0	30.0
14-15	33.7	49.0	38.2	36.4	31.3	30.0	30.0
15-16	33.7	53.8	37.6	35.4	30.0	30.0	30.0
16-17	32.7	47.8	37.2	35.1	30.0	30.0	30.0
17-18	32.3	46.0	36.8	35.0	30.0	30.0	30.0
18-19	33.0	51.9	37.3	35.3	30.0	30.0	30.0
19-20	32.0	46.5	36.3	34.4	30.0	30.0	30.0
20-21	31.9	44.7	36.0	34.1	30.0	30.0	30.0
21-22	31.5	44.1	35.4	33.4	30.0	30.0	30.0
22-23	31.3	48.2	34.4	32.1	30.0	30.0	30.0
23-00	30.6	42.0	32.3	30.3	30.0	30.0	30.0
0- 1	30.4	45.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.2	39.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.4	39.2	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.5	42.4	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
4- 5	30.5	42.9	32,2	30.0	30.0	30.0	30.0
5- 6	30.8	42.8	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0
6- 7	33.3	45.4	38.0	36.4	30.4	30.0	30.0
7-8	34.7	52.0	39.1	37.8	32.6	30.0	30.0
8- 9	34.5	49.1	39.1	37.6	32.1	30.0	30.0
9-10	33.2	49.8	37.7	36.1	30.7	30.0	30.0
10-11	33.8	52.5	38.4	36.3	30.1	30.0	30.0
L _{v 5 g} =	37.8	dB			L _{v 5 · 24H} =		
$L_{v \ 5 \ \alpha}^{-v \ 5 \ \alpha} =$	33.6	₫B				36.5	dB
$L_{v10} =$	36.0	dB			L _{v 10} . _{24H} =	34.7	dB
$L_{v10} \frac{1}{6}$	31.8	dB			L _{v max} =	53.8	₫B





新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號 (原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量日期: 113年01月11日至 113年01月12日

委託單位: 春原營造股份有限公司 委託人員: 許子軒

行程代碼: FINV24010078 收樣日期: 113年01月12日

樣品特性: 噪音 测量目的 環境影響評估

樣品編號: NPN24100081001 報告編號 NPN24100081 001

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 113年01月18日

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑 聯絡人員: 陳廷任

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

- 2.本報告共 7 頁,分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外 ,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載 不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最 嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:李仁燮

檢驗室主管:

PPTH.

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室一台北 負責人:李仁 變 檢驗室主管:葉峻格

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有说明,此极告结果但對测试之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.ses.com.tw/Terms-and-Conditions Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量 地點:工務所警衛室外路燈旁

測 量 日 期: 113年01月11日至113年01月12日

測量時間: 08:00~08:00

測量人員:鄭聖達 吳敏僑

天候狀況:陰

適 用 標 準:環境音量標準

管制區分類:第四類

樣 品 編 號: NPN24100081001

測量方法: NIEA P201

測量頻率: 20Hz~20kHz

聽感修正回路: A 加權

動 特 性:Fast

取樣時距:1秒

測量儀器

儀器名稱:積分型噪音計

儀器廠牌:RION

儀器序號:00965128

儀器名稱:簡易式氣象儀

儀器廠牌:APRS

儀器序號:A5247

儀器型號:6000

儀 器 型 號:NL-52

檢定有效期限: 113.12.31

校正有效期限: 114.06.26

校正儀器

儀器名稱:聲音校正器

儀器廠牌:AIHUA

儀器序號:1001143

儀 器 型 號: AWA6222A

校正有效期限: 113.12.13

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌:工區

測點南向地貌:工區

測點西向地貌: 文化一路一段

測點北向地貌:文化一路一段

報告專用章

|台灣檢驗科技股份有限公司 | 環境實驗室-台北

負责人:李仁燮检验室主管:蒙峻熔

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音测量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

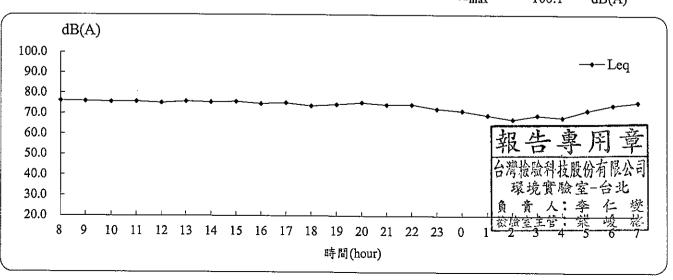
測量地點:工務所警衛室外路燈旁 樣品編號:NPN24100081001

测量日期: 113年01月11日至113年01月12日 管制區分類: 第四類

測量時間: 08:00~08:00 测量方法: NIEA P201

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑 單位:dB(A)

Time(hr)	$\mathbf{L}_{\mathbf{eq}}$	\mathbf{L}_{max}	\mathbf{L}_{5}	$\mathbf{L_{10}}$	${f L_{50}}$	\mathbf{L}_{90}	L_{95}
8 - 9	76.2	92.4	81.8	79.8	73.1	62.0	61.2
9 -10	76.0	96.0	81.3	79.2	73.3	64.5	62.9
10-11	75.7	92.7	80.7	78.8	73.3	65.2	63.4
11-12	75.8	91.7	81.2	79.1	73.0	64.1	62.6
12-13	75.1	90.9	80.3	78.6	72.7	62.5	61.4
13-14	75.8	94.1	81.0	78.7	72.9	63.5	61.8
14-15	75.4	92.7	80.5	78.5	73.0	63.6	62.1
15-16	75.7	100.1	80.0	78.1	72.6	66.3	64.2
16-17	74.7	91.0	79.7	77.6	72.1	65.9	63.6
17-18	75.1	92.0	79.8	78.0	72.7	67.5	65.7
18-19	73.7	90.3	78.1	76.6	71.7	66.4	64.7
19-20	74.4	92.6	78.7	77.1	72.4	67.1	65.1
20-21	75.3	95.8	79.9	78.0	72.9	63.8	61.7
21-22	74.3	92.5	79.0	77.3	72.6	63.0	60.8
22-23	74.4	91.8	79.0	77.4	71.6	60.2	59.1
23-00	72.3	91.6	<i>7</i> 7.9	76.2	66.3	57.5	56.6
0 - 1	71.3	91.3	77.3	74.9	61.4	56.0	55.4
1 - 2	69.3	92.3	75.7	72.9	57.9	54.4	53.9
2 - 3	67.2	90.2	73.9	70.7	55.8	53.4	52.9
3 - 4	69.2	97.3	75.0	71.9	56.2	53.5	53.0
4 - 5	68.2	90.6	74.8	71.0	56.7	54.4	53.9
5 - 6	71.8	99.7	77.4	74.4	59.8	56.0	55.3
6 - 7	74.3	89.7	80.4	78.3	68.8	59.9	59.3
7 - 8	75.8	91.0	81.7	79.5	72.7	61.2	60.6
$L_{eq} =$	75.4	dB(A)			$L_d =$	75.3	dB(A)
$L_{eq}^{q} =$	74.7	dB(A)			$\mathbf{L}_{n}^{a} =$	73.5	dB(A)
L _{eq 夜} =	71.0	dB(A)			$L_{dn}^{-n} =$	78.7	dB(A)
P		()			$\mathbf{L}_{\max} =$	100.1	dB(A)



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:工務所警衛室外路燈旁

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日

測量時間: 08:00~08:00

樣品編號: NPN24100081001

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

項目	最頻風向	氣溫	相對溼度(RH)	大氣壓力	最大風速
诗間	(方位)	(°C)	(%)	mm-Hg	(m/s)
8 - 9	WSW	12.4	64	743	3.7
9 -10	N	13.1	57	743	3.7
10-11	SW	13.8	53	742	4.8
11-12	WSW	14.7	52	741	3.9
12-13	N	15.0	55	741	3.7
13-14	SW	15.3	54	741	3.7
14-15	SW	15.2	54	741	3.4
15-16	WSW	14.6	62	741	3.0
16-17	WSW	13.8	65	741	2.6
17-18	WSW	13.1	68	741	2.8
18-19	WSW	12.9	69	741	2.5
19-20	WSW	12.6	73	742	2.5
20-21	w	12.7	72	742	2.9
21-22	W	12.5	75	742	2.2
22-23	wsw	12.5	76	742	2.1
23-00	SW	12.5	76	741	2.2
0 - 1	WSW	12.4	77	741	1.7
1 - 2	w	12.1	79	741	1.4
2 - 3	w	12.2	80	741	1.2
3 - 4	SW	12.0	82	740	1.9
4 - 5	wsw	12.2	81	741	1.1
5 - 6	wsw	11.7	82	741	1.9
6 - 7	SW	12.2	81	741	2.6
7 - 8	SW	13.3	79	742	3.0
最小小時 平均值	-	11.7	52	740	
最大小時 平均值	-	15.3	82	報告	專用草
日平均值	wsw	13.1	69	有污灰吸引	获服的有限公司 验会一台主

自一下內值 1 1011 註一:本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣暴資料賣 人: 李 仁 燮 檢驗室主管: 葉 峻 榕

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量 地點:八德路/公園路口

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日

測量時間: 08:00~08:00

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

天候狀況:陰

適 用 標 準: 環境音量標準

管制區分類:第四類

樣 品 編 號: NPN24100081002

測量方法: NIEA P201

測量頻率: 20Hz~20kHz

聽感修正回路: A 加權

動 特 性:Fast

取 様 時 距:1秒

測量儀器

儀器名稱:積分型噪音計

儀 器 廠 牌:RION

儀器序號:00464734

儀器名稱:簡易式氣象儀

儀器廠牌:APRS

儀器序號: A5295

儀器型號:6000

儀 器 型 號:NL-52

檢定有效期限: 114.04.30

校正有效期限: 114.08.31

校正儀器

儀器名稱:聲音校正器

儀器廠牌: AIHUA

儀器序號:1001143

儀 器 型 號: AWA6222A

校正有效期限: 113.12.13

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌:民宅

測點南向地貌: 八德路

測點西向地貌: 民宅

測點北向地貌: 公園路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

負責人:李仁變於於

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

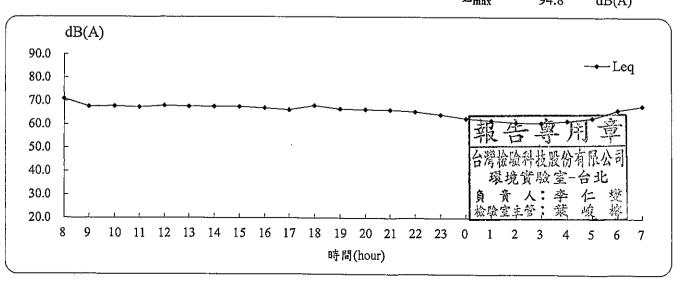
計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日 管制區分類:第四類

測量時間: 08:00~08:00 测量方法: NIEA P201

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑 單位:dB(A)

Time(hr)	$ m L_{eq}$	\mathbf{L}_{max}	L_5	${ m L_{10}}$	${f L}_{50}$	L_{90}	L_{95}
8 - 9	70.9	94.8	72.5	70.3	67.4	66.0	65.6
9 -10	67.6	77.8	69.4	68.7	67.3	66.1	65.8
10-11	67.7	81.0	69.7	68.8	67.2	66.0	65.6
11-12	67.3	79.7	69.4	68.5	66.8	65.6	65.2
12-13	68.0	90.2	69.6	68.8	67.0	65.7	65.3
13-14	67.6	81.8	69.6	68.6	66.9	65.5	65.1
14-15	67.6	82.1	69.8	68.7	66.9	65.6	65.2
15-16	67.5	82.8	70.2	68.7	66.8	65.4	65.0
16-17	66.9	77.8	69.6	68.3	66.2	64.9	64.5
17-18	66.2	79.3	69.2	67.9	65.2	63.7	63.3
18-19	68.0	88.7	70.4	68.5	65.5	63.8	63.4
19-20	66.6	79.9	68.6	67.8	66.2	64.9	64.6
20-21	66.4	81.1	68.4	67.5	65.9	64.5	64.1
21-22	66.2	82.3	68.1	67.3	65.7	64.0	63.5
22-23	65.5	80.0	67.7	66.8	64.9	63.0	62.5
23-00	64.2	80.6	66.4	65.6	63.6	61.4	60.8
0 - 1	62.6	75.7	65.0	64.3	62.3	60.0	59.2
1 - 2	61.8	80.1	64.2	63.5	61.0	58.1	57.3
2 - 3	60.9	72.8	63.5	62.8	60.5	57.8	57.0
3 - 4	60.8	72.8	63.4	62.7	60.3	57.7	56.9
4 - 5	61.7	75.6	64.4	63.6	61.1	58.7	57.7
5 - 6	63.0	76.5	65.5	64.9	62.6	60.0	59.2
6 - 7	66.4	77.8	68.6	67.9	66.1	64.1	63.5
7 - 8	68.1	82.8	70.7	69.6	67.2	65.7	65.4
\mathbf{L}_{eq} =	67.8	dB(A)	 .		$L_d =$	67.7	dB(A)
L_{eq} =	66.1	dB(A)			$L_n^{u} =$	63.4	dB(A)
L _{eq} 夜=	63.1	dB(A)			$L_{dn} =$	70.8	dB(A)
					$\mathbf{L}_{\max} =$	94.8	dB(A)



測定條件

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:八德路/公園路口

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日

測量時間: 08:00~08:00

樣品編號: NPN24100081002 測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

項目 最頻風向 氣溫 相對溼度(RH) 大氣壓力 最大風速 時間 (方位) (°C) (%)mm-Hg (m/s) 8-9 WNW 12.4 64 743 9.8 9-10 WNW 13.1 57 743 12.1 10-11 W 13.8 53 742 11.4 11-12 WNW 14.7 52 741 9.7 12-13 WNW 15.0 55 741 11.4 13-14 NW 15.3 54 741 7.2 14-15 WNW 15.2 54 741 8.4 15-16 WNW 14.6 62 741 9.5 16-17 WNW 13.8 65 741 7.4 17-18 W 13.1 68 741 10.6 18-19 W 12.9 69 741 9.0 19-20 WNW 12.6 73 742 10.0 20-21 WNW 12.7 72 742 9.7 21-22 WNW 12.5 75 742 7.9 22-23 W 12.5 76 742 6.8 23-00 12.5 76 741 6.0 W 0 - 112.4 77 741 5.7 1-2 WNW 12.1 79 741 5.5 2 - 3 WNW 12.2 80 741 5.4 3 - 4 WNW 12.0 82 740 4.3 4 - 5 WNW 12.2 81 741 4.3 5 - 6 WNW 11.7 82 741 3.9 6 - 7 WNW 12.2 81 741 3.3 7 - 8 WNW 13.3 79 742 3.4 最小小時 報告專用章 11.7 52 平均值 最大小時 台灣檢驗科社股份有限公司 15.3 82 平均值 環境實驗室-台北 日平均值 WNW 13.1 69 A1 黄 人; 李 仁 燮

註一:本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣豪資料工官,來 嫂 形



新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

振動測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

测量日期: 113年01月11日至113年01月12日

委託單位: 春原營造股份有限公司

委託人員: 許子軒

樣品編號: NPN24100081001

報告編號 NPN24100081 002

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 113年01月18日

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

聯絡人員: 陳廷任

備註: 1.本報告共 5 頁,分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載 不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最 嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:李仁燮 檢驗室主管:





Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有说明,此报告结果便到测试之樣品負責。本报告未想本公司含面许可,不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions, Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

振動測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測 量 地 點: 工務所警衛室外路燈旁 樣 品 編 ·號: NPN24100081001

测量日期: 113年01月11日至113年01月12日 测量方法: NIEA P204

測 量 時 間: 08:00~08:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

天候狀況:陰

測量儀器

儀器名稱:振動計

儀 器 序 號: 00772007 校正有效期限: 114.09.22

校正儀器

儀器名稱:標準振動源

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌:工區 測點西向地貌:文化一路一段

測點南向地貌: 工區 測點北向地貌: 文化一路一段

報告專用章台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室一台北

检验室主管: 葉 岭

振動測量報告

計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點:工務所警衛室外路燈旁 樣品編號 : NPN24100081001

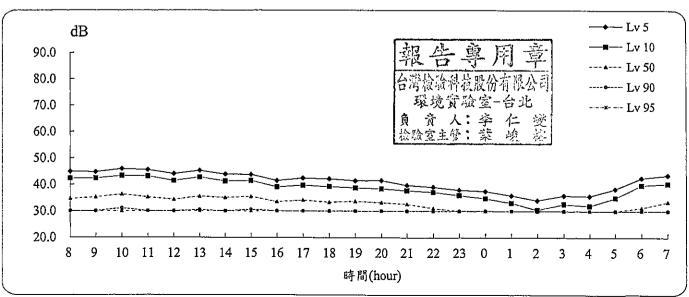
測量日期: 113年01月11日至113年01月12日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 08:00~08:00

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

單位:dB

· · · · · · · · · · · ·	· ,	(-4-2 (-4					٠
Time(hr)	$\mathbf{L}_{ ext{veq}}$	$\mathbf{L_{vmax}}$	$\rm L_{v5}$	$\rm L_{v10}$	$L_{ m v50}$	L_{v90}	L_{v95}
8 - 9	38.7	56.2	44.9	42.3	34.6	30.0	30.0
9 -10	38.9	58.3	44.7	42.3	35.2	30.0	30.0
10-11	40.0	59.9	45.9	43.3	36.3	31.1	30.0
11-12	39.4	55.6	45.5	43.1	35.2	30.0	30.0
12-13	38.1	51.5	44.0	41.4	34.3	30.0	30.0
13-14	39.2	53.1	45.2	42.7	35.5	30.4	30.0
14-15	38.2	53.0	43.8	41.2	35.0	30.0	30.0
15-16	38.2	52.1	43.7	41.4	35.4	30.5	30.0
16-17	36.4	52.3	41.4	39.0	33.4	30.0	30.0
17-18	37.2	57.2	42.4	39.7	34.1	30.0	30.0
18-19	36.8	55.2	42.1	39.2	33.3	30.0	30.0
19-20	36.8	56.7	41.4	38.7	33.6	30.0	30.0
20-21	37.1	61.6	41.5	38.4	33.2	30.0	30.0
21-22	35.6	55.9	39.7	37.7	32.6	30.0	30.0
22-23	35.0	52.2	39.0	37.1	31.0	30.0	30.0
23-00	33.9	52.3	37.9	35.9	30.0	30.0	30.0
0 - 1	33.7	56.6	37.4	34.7	30.0	30.0	30.0
1 - 2	32.4	51.6	35.8	33.0	30.0	30.0	30.0
2 - 3	32.3	55.4	34.0	30.4	30.0	30.0	30.0
3 - 4	32.6	51.7	35.8	32.6	30.0	30.0	30.0
4 - 5	32.7	49.9	35.6	31.9	30.0	30.0	30.0
5 - 6	33.9	52.2	38.3	34.9	30.0	30.0	30.0
6 - 7	37.0	57.2	42.4	39.7	31.2	30.0	30.0
7 - 8	37.6	53.0	43.5	40.3	33.4	30.0	30.0
L _{v 5 =} =	43.8	dB			L _{v 5.24H} =	42.3	dB
L _{v 5 夜} =	38.5	dB			$L_{v 10 \cdot 24H} =$	42.3 39.7	dB
L _{v 10 H} =	41.2	dB			$\mathbf{L_{v}}_{\text{max}}^{10 \cdot 24H}$	59.7 61.6	dB
					⊷v max	01.0	עני
$ m L_{v10}$ $ m lpha$ =	35.9	dB					



振動測量報告

計 畫 名 稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日 測量方法: NIEA P204

測 量 時 間: 08:00~08:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

天候狀況:陰

測量儀器

儀器名稱:振動計

儀器 殿 牌: RION儀器 型號: VM-55儀器 序號: 01261293校正有效期限: 113.12.26

校正儀器

儀器名稱:標準振動源

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 民宅 測點南向地貌: 八德路 測點北向地貌: 公園路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

負責人: 学仁 變 松陰室主管: 葉 峻 容

振動測量報告

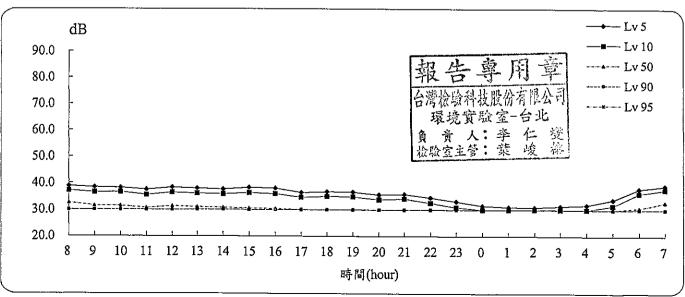
計畫名稱: 國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期: 113年01月11日至113年01月12日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 08:00~08:00 測量人員: 鄭聖達 吳敏僑

單位:dB

Time(hr)	$\mathbf{L}_{ ext{veq}}$	$\mathbf{L}_{ extsf{v} ext{ max}}$	$\mathbf{L_{v5}}$	$\mathbf{L_{v10}}$	$ m L_{v50}$	$\mathbf{L}_{\mathrm{v}90}$	$ m L_{v95}$
8 - 9	34.6	49.7	38.8	37.2	32.6	30.0	30.0
9 -10	34.0	50.7	38.4	36.5	31.5	30.0	30.0
10-11	33.7	50.9	38.2	36.6	31.4	30.0	30.0
11-12	33.3	51.4	37.5	35.5	30.6	30.0	30.0
12-13	34.2	55.8	38.3	36.4	31.3	30.0	30.0
13-14	33.8	51.5	37.9	36.0	30.9	30.0	30.0
14-15	33.1	49.1	37.6	35.8	30.7	30.0	30.0
15-16	33.9	54.5	38.3	36.3	30.5	30.0	30.0
16-17	33.1	46.7	38.0	35.9	30.3	30.0	30.0
17-18	32.2	45.2	36.4	34.6	30.0	30.0	30.0
18-19	32.4	45.1	36.7	35.0	30.0	30.0	30.0
19-20	32.4	47.8	36.6	34.8	30.0	30.0	30.0
20-21	31.7	43.3	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
21-22	31.8	44.6	35.8	34.1	30.0	30.0	30.0
22-23	31.2	44.3	34.5	32.5	30.0	30.0	30.0
23-00	30.7	40.2	33.1	30.9	30.0	30.0	30.0
0 - 1	30.7	49.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
1 - 2	30.4	41.5	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2 - 3	30.3	40.1	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
3 - 4	30.3	40.8	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
4 - 5	30.6	45.4	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0
5 - 6	30.9	45.1	33.8	31.5	30.0	30.0	30.0
6 - 7	33.2	49.6	37.8	36.1	30.6	30.0	30.0
7 - 8	34.6	47.8	39.0	37.6	32.8	30.0	30.0
$L_{v 5 B} =$	37.8	dB			L _{v 5.24H} =	36. 5	dB
L _{v 5 夜} =	33.7	dB			$L_{v 10} \cdot {}_{24H} =$	34.7	ďΒ
$L_{v10} =$	36.0	dB			$\mathbf{L}_{\mathrm{v}\ \mathrm{max}}^{\mathrm{v}\mathrm{10}\mathrm{-}\mathrm{24H}}=$	55.8	dB
L _{v 10 夜} =	32.0	dB			— у шах	<i>55.</i> 0	



環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

水質水量樣品檢測報告

FIWA24010066 行程代碼

春原營造股份有限公 麥託單位

國道1號林口交流道改善工程(第11048標) 計畫名稱

樣品特性

lib, 台灣檢驗科技股份有限公 NPW24100179001~002 探樣單位: 樣品編號

NIEA W109.53B 架樣方法:

新北市林口區

保樣地點:

環境影響評估 檢測目的

113年01月09日10時45分 採樣時間

113年01月09日11時30分 113年01月09日16時41分 뙈 收樣時間

113年01月18日 NPW24100179 報告日期 報告編號 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261 電話/傳真

异裴欣

聯絡人

: 1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下 採樣:陳孟筠(FII-21);無機檢測類:廖方瑜(FII-09) 描

痽

本報告共3頁,分離使用無效

3. 测定值低於方法偵測極限(MDL)時;以" ND"表示;並註明方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於檢量線最低濃度時;以" <檢量線最低濃度值"表示;並括號註明實測值

本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用

: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳 举明書

HE. 絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處、 之專業知能,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,棄持公正、誠實進行採樣、檢測

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及 污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公

থ

貴人:李仁燮

檢驗室主管

第1頁,共3

TWE 004343

\$-12

19

12

- (三(

石灣被告述故既由在門公司

為被強強的

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請社意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀數且於接受指示範圍內之事質。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先習面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。 t (886-2) 2299-3939 SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

f (886-2) 2299-3261

1361, Wu Kung Road, New Jaipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Member of SGS Group

uvv

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號 (原環署環檢字第035號)

樣品檢測報告

樣品編號: NPW24100179001~002

	ı	r	•	•
	1	t	1	
	1	'		\
,				
		•	,	•
<u> </u>			,	· '
		 -		·
				•
	-			
		大 区	こっかの	5
		イがは	安全社會令有任	17 17
		かいロ	2-11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,
		鱼 数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数	充文祖母一古北 人:华 仁 主答: 数 坂	建
	78 (19.5°C)			

(第2頁,共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions周覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/單管,不文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 13b.1 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Member of SGS Group

www.sgs.com.tw

f (886-2) 2299-3261

t (886-2) 2299-3939

0043432

TWE

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號 (原環署環檢字第035號)

品保品管報告

報告編號: NPW24100179

· ·	300 .14 .11	等 中 品		旦饭你四刀们 結不	大 小		你加你四	添加裱品分析結果		-	重複樣品分析結果	分析結果	
	檢測項目	检測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (mg)	分析值 (ng)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複答制機進
	懸浮固體	NIEA W210.58A	1	1	1	•	-	•		16.4	1	3.6	0~20%
	真色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	97.6	80~120%	_	1	ı	; r	122.0(ADMI) 121.6(ADMI)	121.6(ADMI)	0.3	0~20%
- 1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-23.4	$\pm 30.5 (mg/L)$,	•	ı	 	175	176	1.0	0~20%
<u>~</u>	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	102.7	85~115%	1	1	1	1	51.3	49.6	3.5	%02~0
Н	以下空台											3	202
						i							
													
\vdash													
\vdash													
_													
			,										
\dashv													
\dashv													
-													
											裁处	级	
-											2		-
-+											台湾權福泽存級影	·4	公司
	.查核樣品之回收率欄	1. 查核樣品之回收率欄位,生化需氧量項目是指葡萄糖一幾胺酸溶液之BOD配製差異4	指葡萄糖一麩	胺酸溶液之B(DD配製差異值	,單位為mg/L。	. 1				現场實	· 数如-企业	الْمُ الْمُ
											A を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	男 月 人·华 仁 受 检验宣主管: 非 城 核	刘焱
\dashv					*	1 1 2	Í			ļ			

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions闭贷,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事質。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,遊犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。 t (886-2) 2299-3939

1361, Wo Kung Road, New Tajpai Industrial Park Wo Ku District, New Tajpai City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

f (886-2) 2299-3261

TWE 0043433

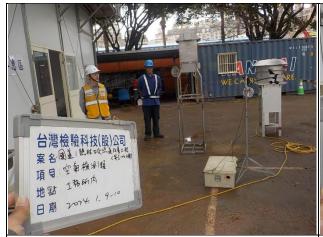
....

Member of SGS Group

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢監科技股份有限公司

SGS

國道1號林口交流道改善工程



監測項目:空氣品質 監測日期:2024.01.09~10 監測地點:工務所內



監測項目:空氣品質 監測日期:2024.01.09~10 監測地點:八德路三角公園



監測項目:環境噪音振動 監測日期:2024.01.09~10 監測地點:工務所警衛室外路燈旁

監測項目:環境噪音振動 監測日期:2024.01.09~10 監測地點:八德路/公園路口



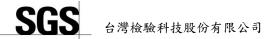
監測項目:環境噪音振動 監測日期:2024.01.11~12

監測地點:工務所警衛室外路燈旁



監測項目:環境噪音振動 監測日期:2024.01.11~12 監測地點:八德路/公園路口





國道1號林口交流道改善工程



監測項目: 放流水質 監測日期:2024.01.09 監測地點:工務所

監測項目:放流水質 監測日期: 2024.01.09

監測地點:八德路三角公園