

台北市區鐵路地下化東延南港工程

「臺鐵捷運化後續計畫—
樟樹灣-南港間擴建三軌工程」

環境監測計畫

107 年第 1 季季報

(107 年 1~3 月)

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：磐誠工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 107 年 4 月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	植物、鳥類、爬蟲類、蝶類	1. 植物 監測結果共記錄 126 科 367 屬 489 種(如表 2.1-1)，其中 111 種喬木，82 種灌木，51 種藤木，245 種草本，包含 16 種特有種，313 種原生種，62 種歸化種，98 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(50.1%)，而植物屬性以原生物種最多(64.0%)。 2. 鳥類 監測結果共記錄 27 科 45 種 432 隻次，監測範圍內有溪流流經，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如翠鳥、白鶺鴒、灰鶺鴒、鷓鴣、紅冠水雞、磯鶺鴒、蒼鶺鴒、小白鶺鴒及夜鶺鴒等 8 種。所記錄到的鳥種中均為臺灣北部平原至低海拔普遍常見物種。 3. 爬蟲類 監測結果共記錄 4 科 6 種 23 隻次，調查發現之爬蟲類多分布於次生林及其邊緣、草灌叢等。除了印度蜥蜴為局部普遍外，其餘皆為北部平原至低海拔普遍常見物種。 4. 蝶類 監測結果共記錄 5 科 12 亞科 28 種 172 隻次，均為普遍常見物種。	持續監測
水域生態	魚類、底棲生物、水生昆蟲、浮游性動物、浮游性藻類	1. 魚類 監測結果共記錄 4 科 4 種 733 隻次，除了鯢魚之外，所發現之物種均為外來種，以吳郭魚最為優勢，未發現任何臺灣特有種及保育類物種。 2. 底棲生物 監測結果共記錄 1 科 1 種 10 隻次(漢氏螳臂蟹)，僅於測站 2 有所記錄，未發現任何臺灣特有種及保育類。 3. 水生昆蟲 監測結果並未記錄到水生昆蟲。推測由於本河段沿岸底質鬆軟，且位感潮河段，水質渾濁、含沙量高，不適水生昆蟲棲息及繁衍。 4. 浮游性動物 監測結果共記錄 4 門 18 種，包括原生動物門 6 種、線蟲動物門 1 種、輪蟲動物門 9 種及節肢動物門 2 種。 5. 浮游性藻類 監測結果共記錄 6 門 39 種，包括藍菌門 4 種，眼蟲門 1 種，綠藻植物門 11 種，矽藻門 19 種，褐藻門 3 種，隱藻門 1 種，種類及數量均以綠藻植物門居多。	持續監測

台北市區鐵路地下化東延南港工程

「臺鐵捷運化後續計畫—
樟樹灣-南港間擴建三軌工程」

環境監測計畫

107 年第 2 季季報

(107 年 4~6 月)

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：磐誠工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 107 年 7 月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	植物、鳥類、爬蟲類、蝶類	1. 植物 監測結果共記錄 126 科 368 屬 490 種，其中 111 種喬木，82 種灌木，51 種藤木，246 種草本，16 種特有種，313 種原生種，63 種歸化種，98 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(50.2%)，而植物屬性以原生物種最多(63.9%)。 2. 鳥類 監測結果共記錄 24 科 42 種 503 隻次，監測範圍內有溪流環境，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如翠鳥、白鶺鴒、紅冠水雞、小白鷺及夜鷺等 5 種。所記錄到的鳥種中均為臺灣北部平原至低海拔普遍常見物種。 3. 爬蟲類 監測結果共記錄 4 科 7 種 33 隻次，調查發現之爬蟲類多分布於次生林底層或邊緣之草生灌叢等。除了黃口攀蜥為不普遍種，而印度蜓蜥為局部普遍外，其餘皆為北部平原至低海拔普遍常見物種。 4. 蝶類 監測結果共記錄 5 科 12 亞科 36 種 184 隻次，除琉璃翠鳳蝶為稀有種之外，其餘均為普遍常見物種。	持續監測
水域生態	魚類、底棲生物、水生昆蟲、浮游性動物、浮游性藻類	1. 魚類 監測結果共記錄 4 科 4 種 780 隻次，除了鰻魚之外，所發現之物種均為外來種，以雜交吳郭魚最為優勢，未發現任何臺灣特有種及保育類物種。 2. 底棲生物 監測結果共記錄 1 科 1 種 12 隻次(漢氏螳臂蟹)，僅於測站 2 有所記錄，未發現任何臺灣特有種及保育類。 3. 水生昆蟲 監測結果未記錄到水生昆蟲。推測由於本河段沿岸底質鬆軟，且位感潮河段，水質渾濁、含沙量高，不適水生昆蟲棲息及繁衍。 4. 浮游性動物 監測結果共記錄 4 門 11 種，包括原生動物門 5 種、線蟲動物門 1 種、輪蟲動物門 4 種及節肢動物門 1 種。 5. 浮游性藻類 監測結果共記錄 6 門 26 種，包括藍菌門 1 種，眼蟲門 1 種，綠藻植物門 7 種，矽藻門 15 種，褐藻門 2 種，種類以矽藻門較多，而數量均則以綠藻植物門居多。	持續監測

台北市區鐵路地下化東延南港工程

「臺鐵捷運化後續計畫—
樟樹灣-南港間擴建三軌工程」

環境監測計畫

107 年第 3 季季報

(107 年 7~9 月)

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：磐誠工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 107 年 10 月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	植物、鳥類、爬蟲類、蝶類	1. 植物 監測結果共記錄 127 科 370 屬 492 種，其中 111 種喬木，82 種灌木，51 種藤木，248 種草本，16 種特有種，315 種原生種，63 種歸化種，98 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(50.4%)，而植物屬性以原生物種最多(64.0%)。 2. 鳥類 監測結果共記錄 23 科 40 種 496 隻次，監測範圍內包含溪流環境，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如翠鳥、白鵲鴿、紅冠水雞、小白鷺及夜鷺等 5 種。所記錄到的鳥種中皆為臺灣北部平原至低海拔普遍常見物種。 3. 爬蟲類 監測結果共記錄 4 科 8 種 39 隻次，調查發現之爬蟲類多分布於次生林底層或邊緣之草生灌叢等。除了黃口攀蜥為不普遍種，而印度蜓蜥為局部普遍外，其餘均屬北部平原至低海拔普遍常見物種。 4. 蝶類 監測結果共記錄 5 科 11 亞科 43 種 193 隻次，除琉璃翠鳳蝶為稀有種之外，其餘均為普遍常見物種。	持續監測
水域生態	魚類、底棲生物、水生昆蟲、浮游性動物、浮游性藻類	1. 魚類 監測結果共記錄 4 科 4 種 803 隻次，除了鰻魚之外，所發現之物種均為外來種，以雜交吳郭魚最為優勢，未發現任何臺灣特有種及保育類物種。 2. 底棲生物 監測結果共記錄 1 科 1 種 16 隻次(漢氏螳臂蟹)，僅於測站 2 有所記錄，未發現任何臺灣特有種及保育類。 3. 水生昆蟲 監測結果並未記錄到水生昆蟲。推測由於本河段沿岸底質鬆軟，且位感潮河段，水質渾濁、含沙量高，不適水生昆蟲棲息及繁衍。 4. 浮游性動物 監測結果共記錄 4 門 13 種，包括原生動物門 2 種、線蟲動物門 1 種、輪蟲動物門 7 種及節肢動物門 3 種。 5. 浮游性藻類 監測結果共記錄 6 門 17 種，包括藍菌門 2 種，眼蟲門 2 種，綠藻植物門 8 種，矽藻門 3 種，褐藻門 1 種，隱藻門 1 種，種類以矽藻門較多，而數量均則以綠藻植物門居多。	持續監測

台北市區鐵路地下化東延南港工程

「臺鐵捷運化後續計畫—
樟樹灣-南港間擴建三軌工程」

環境監測計畫

107 年第 4 季季報

(107 年 10~12 月)

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：磐誠工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 108 年 01 月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	植物、鳥類、爬蟲類、蝶類	1. 植物 監測結果共記錄 129 科 371 屬 493 種，其中 111 種喬木，83 種灌木，49 種藤木，250 種草本，包含 16 種特有種，317 種原生種，65 種歸化種，95 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(50.7%)，而植物屬性以原生物種最多(64.3%)。 2. 鳥類 監測結果共記錄 24 科 41 種 432 隻次，監測範圍內尚包含溪流環境，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如鷗鵒、蒼鷺、小白鷺、夜鷺、紅冠水雞、白鵲鴿及灰鵲鴿等 7 種。所記錄到的鳥種中皆為臺灣北部平原至低海拔普遍常見物種。 3. 爬蟲類 監測結果共記錄 3 科 6 種 26 隻次，調查所發現之爬蟲類物種，大多分布於次生林底層或草生灌叢等棲地類型。除了黃口攀蜥為不普遍種，而印度蜓蜥為局部普遍外，其餘均屬北部平原至低海拔之普遍常見物種。 4. 蝶類 監測結果共記錄 5 科 11 亞科 27 種 181 隻次，除琉璃翠鳳蝶為稀有種之外，其餘均為普遍常見物種。	持續監測
水域生態	魚類、底棲生物、水生昆蟲、浮游性動物、浮游性藻類	1. 魚類 監測結果共記錄 4 科 4 種 750 隻次，除了鯔魚之外，所發現之物種均為外來種，以雜交吳郭魚最為優勢，未發現任何臺灣特有種及保育類物種。 2. 底棲生物 監測結果共記錄 1 科 1 種 11 隻次(漢氏螳臂蟹)，僅於測站 2 有所記錄，未發現任何臺灣特有種及保育類。 3. 水生昆蟲 監測結果並未記錄到水生昆蟲。推測由於本河段沿岸底質鬆軟，且位感潮河段，水質渾濁、含沙量高，不適水生昆蟲棲息及繁衍。 4. 浮游性動物 監測結果共記錄 3 門 6 種，包括原生動物門 3 種、輪蟲動物門 2 種及節肢動物門 1 種。 5. 浮游性藻類 監測結果共記錄 4 門 17 種，包括眼蟲門 1 種，綠藻植物門 4 種，矽藻門 10 種，褐藻門 2 種，種類及數量皆以矽藻門較多。	持續監測

