

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

施工階段

105 年第一季

(105年02月~105年04月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000026-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年五月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有北湖車站北側民宅 105 年 02 月之 L _{eq} 、L ₁₀ ；富岡基地東北側民宅 105 年 02 月之 L ₁₀ ；富岡基地東南側民宅 105 年 02 月~105 年 04 月之 L ₁₀ 及 105 年 04 月 L ₁₀ 。	請參閱第 79~81 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_veq ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_vmax 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
營建噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	各測點均符合營建工程噪音第三類管制標準值。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有 105 年 02 月~105 年 04 月之氨氮、105 年 02 月大腸桿菌群及 105 年 02 月、04 月之 BOD；在福興溪新湖橋方面計有 105 年 02 月~105 年 04 月之氨氮、105 年 02 月、105 年 04 月之 SS、BOD 及 105 年 02 月、03 月之大腸桿菌群；在六股溪和興橋方面計有 105 年 02 月~105 年 04 月之氨氮、105 年 02 月大腸桿菌群及 105 年 04 月 BOD。	請參閱第 79~81 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 真色色度 	單一放流水水質(D01)部份，本季所有時段之各水質項目皆符合放流水標準。在工區水質(D02~D11)方面，由於產生之廢水皆於工區內產生後加以收集，或逕於匯流至滯洪池，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。其中，D03 及 D06 監測點因為本基地周邊排水設施業已完成，並無收納工區產生之水體，故已取消監測；D10 監測點因鄰近排水設施已完工，現場無法進行採樣，故取消監測。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 27 科 45 種 679 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 27 科 45 種 461 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 28 種 218 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸕鶿、蒼鷺、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、白腹秧雞、紅冠水雞、高蹺鴿、小環頸鴿、磯鴿、青足鴿及翠鳥等 14 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鷺為稀有，埃及聖鸛、高蹺鴿及黃尾鴿為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2. 兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 43 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 29 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 3 種 14 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 3 科 4 種 34 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 19 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 2 科 3 種 15 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了鉛山壁虎和無疣蝎虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>依據專富工施字第 1040001991 號及富工環字第 1040893 號地下水水質自 104.04 月起因本基地周邊自來水設施業已完成，故停止監測。</p>	--

註：1.地下水水質之採樣及檢測係依據專富工施字第 0990001807 號及富工環字第 099046 號。

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

營運階段

105 年第一季

(105年02 月~ 105年04 月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000026-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年五月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● CH₄ ● NMHC ● THC ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有富岡基地東南側民宅之 L _晚 、L _夜 及富岡里平交道附近民宅之 L _晚 、L _夜 。	請參閱第 62~63 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{veq} ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_{vmax} 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 硝酸鹽氮 ● COD ● 油脂 ● 總氮 ● 比導電度 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有 BOD、氨氮；在福興溪新湖橋方面計有 SS、BOD、氨氮；在六股溪和興橋方面計有 BOD、氨氮。	請參閱第 62~63 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 總氮 ● 總磷 ● 油脂 ● 流量 ● 真色色度 	本季各水質項目皆符合放流水標準。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 27 科 45 種 679 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 27 科 45 種 461 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 28 種 218 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸕鶿、蒼鷺、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、白腹秧雞、紅冠水雞、高蹺鴿、小環頸鴿、磯鴿、青足鴿及翠鳥等 14 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鳶為稀有，埃及聖鸛、高蹺鴿及黃尾鴿為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2. 兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 43 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 29 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 3 種 14 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 3 科 4 種 34 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 19 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 2 科 3 種 15 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了鉛山壁虎和無疣蝮虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 比導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>本季各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。</p>	請參閱第 62~63 頁

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

施工階段

105 年第二季

(105年05 月~ 105年07 月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000027-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年八月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有北湖車站北側民宅 105 年 06 月~07 月 L _{eq} 及 105 年 06 月 L _{eq} ; 富岡基地東南側民宅 105 年 05 月~105 年 07 月 L _{eq} 及 105 年 05 月 L _{eq} 。	請參閱第 80~82 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_veq ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_vmax 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
營建噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	各測點均符合營建工程噪音第三類管制標準值。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有 105 年 05 月~105 年 07 月之氨氮、105 年 05 月大腸桿菌群及 105 年 05 月、06 月之 BOD；在福興溪新湖橋方面計有 105 年 05 月~105 年 07 月之氨氮、BOD 及 105 年 05 月之大腸桿菌群；在六股溪和興橋方面計有 105 年 05 月、06 月之氨氮、BOD 及 105 年 05 月大腸桿菌群。	請參閱第 80~82 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 真色色度 	單一放流水水質(D01)部份，本季所有時段之各水質項目皆符合放流水標準。在工區水質(D02~D11)方面，由於產生之廢水皆於工區內產生後加以收集，或逕於匯流至滯洪池，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。其中，D03 及 D06 監測點因為本基地周邊排水設施業已完成，並無收納工區產生之水體，故已取消監測；D10 監測點因鄰近排水設施已完工，現場無法進行採樣，故取消監測。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 21 科 34 種 736 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 21 科 34 種 494 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 24 種 242 隻次，名錄及歷季調查隻次詳見表一-1~5。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸕鶿、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、紅冠水雞及翠鳥等 8 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鳶為稀有，埃及聖鸛為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 68 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 45 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 4 種 23 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 4 科 7 種 43 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 4 科 7 種 30 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 5 種 13 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了鉛山壁虎和無疣蝮虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>依據專富工施字第 1040001991 號及富工環字第 1040893 號地下水水質自 104.04 月起因本基地周邊自來水設施業已完成，故停止監測。</p>	--

註：1.地下水水質之採樣及檢測係依據專富工施字第 0990001807 號及富工環字第 099046 號。

臺北機廠遷建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

營運階段

105 年第二季

(105年05 月~ 105年07 月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000027-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年八月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● CH₄ ● NMHC ● THC ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有北湖車站北側民宅之L _日 、富岡基地東南側民宅之L _夜 、玫瑰新城之L _日 、L _夜 及富岡里平交道附近民宅之L _夜 。	請參閱第63~64頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{veq} ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_{vmax} 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 硝酸鹽氮 ● COD ● 油脂 ● 總氮 ● 比導電度 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有氨氮；在福興溪新湖橋方面計有BOD、氨氮。	請參閱第63~64頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 總氮 ● 總磷 ● 油脂 ● 流量 ● 真色色度 	本季各水質項目皆符合放流水標準。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 21 科 34 種 736 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 21 科 34 種 494 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 24 種 242 隻次，名錄及歷季調查隻次詳見表一-1~5。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸛鷗、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、紅冠水雞及翠鳥等 8 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鳶為稀有，埃及聖鸛為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 68 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 45 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 4 種 23 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 4 科 7 種 43 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 4 科 7 種 30 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 5 種 13 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了鉛山壁虎和無疣蝮虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 比導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>本季各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。</p>	--

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

施工階段

105 年第三季

(105年08月~105年10月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000028-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年十一月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有北湖車站北側民宅 105 年 08 月 L _α ; 富岡基地東南側民宅 105 年 08 月~105 年 10 月 L _α 及 105 年 10 月 L _α 。	請參閱第 82~84 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{Veq} ● L_{Vx}(x=5,10,50,90,95) ● L_{Vmax} 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
營建噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	各測點均符合營建工程噪音第三類管制標準值。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有 105 年 8 月~105 年 10 月之 BOD；105 年 9 月、10 月之大腸桿菌群及 105 年 8 月、9 月之氨氮；在福興溪新湖橋方面計有 105 年 8 月~105 年 10 月之 BOD、氨氮及 105 年 9 月之大腸桿菌群；在六股溪和興橋方面計有 105 年 8 月~105 年 10 月之 BOD、氨氮及 105 年 10 月之大腸桿菌群。	請參閱第 82~84 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 真色色度 	單一放流水水質(D01)部份，本季所有時段之各水質項目皆符合放流水標準。在工區水質(D02~D11)方面，由於產生之廢水皆於工區內產生後加以收集，或逕於匯流至滯洪池，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。其中，D03 及 D06 監測點因為本基地周邊排水設施業已完成，並無收納工區產生之水體，故已取消監測；D10 監測點因鄰近排水設施已完工，現場無法進行採樣，故取消監測。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 18 科 29 種 781 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 18 科 28 種 530 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 22 種 251 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸕鶿、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸛、紅冠水雞及翠鳥等 8 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鳶為稀有，埃及聖鸛為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 74 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 47 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 4 種 27 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 4 科 7 種 53 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 4 科 7 種 37 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 6 種 16 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了紅耳泥龜發現於監測範圍內的水塘內為不普遍外，其他種類皆屬台灣西部平原普遍常見物種。鉛山壁虎和無疣蜥虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>依據專富工施字第 1040001991 號及富工環字第 1040893 號地下水水質自 104.04 月起因本基地周邊自來水設施業已完成，故停止監測。</p>	--

註：1.地下水水質之採樣及檢測係依據專富工施字第 0990001807 號及富工環字第 099046 號。

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

營運階段

105 年第三季

(105年08 月~ 105年10 月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000028-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零五年十一月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● CH₄ ● NMHC ● THC ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有富岡基地東南側民宅之 L _晚 、L _夜 ；玫瑰新城之 L _日 、L _晚 、L _夜 。	請參閱第 63~64 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_veq ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_vmax 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 硝酸鹽氮 ● COD ● 油脂 ● 總氮 ● 比導電度 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有大腸桿菌群、BOD；在福興溪新湖橋方面計有 BOD、氨氮；六股溪和興橋大腸桿菌群、BOD、氨氮。	請參閱第 63~64 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 總氮 ● 總磷 ● 油脂 ● 流量 ● 真色色度 	本季各水質項目皆符合放流水標準。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 18 科 29 種 781 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 18 科 28 種 530 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 15 科 22 種 251 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有小鸕鶿、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺、埃及聖鵝、紅冠水雞及翠鳥等 8 種水鳥。所記錄之鳥種中黑翅鳶為稀有，埃及聖鵝為不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 4 種 74 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 3 科 4 種 47 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 4 種 27 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 4 科 7 種 53 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 4 科 7 種 37 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 6 種 16 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了紅耳泥龜發現於監測範圍內的水塘內為不普遍外，其他種類皆屬台灣西部平原普遍常見物種。鉛山壁虎和無疣蜥虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 比導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>本季各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。</p>	--

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

施工階段

105 年第四季

(105年11月~106年01月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000029-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零六年二月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有北湖車站北側民宅 105 年 11 月 L _晚 、L _夜 ；富岡基地東南側民宅 105 年 12 月~106 年 01 月 L _夜 。	請參閱第 83~85 頁
敏感受體 振動	<ul style="list-style-type: none"> ● L_veq ● L_vx(x=5,10,50,90,95) ● L_vmax 	各測點均符合第二種日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	--
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
營建噪音 營建低頻噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● 噪音：均能音量(L_{Aeq}) 最大音量(L_{max}) ● 低頻噪音：均能音量(L_{Aeq}) 	不符合營建工程低頻噪音第三類管制標準值者計有 105 年 11 月 09 日測點 1、測點 3~測點 5、測點 7、測點 8、測點 10、測點 12；105 年 11 月 24 日測點 3、測點 6、測點 7、測點 9、測點 10；105 年 12 月 09 日測點 1~測點 3、測點 5、測點 6、測點 12；106 年 01 月 06 日測點 2、測點 4~測點 6、測點 7~測點 11；106 年 01 月 23 日測點 1、測點 3、測點 10。	請參閱第 83~85 頁
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有 105 年 11 月、12 月之 BOD；105 年 11 月~106 年 01 月之氨氮及 106 年 01 月之大腸桿菌群；在福興溪新湖橋方面計有 105 年 11 月~106 年 01 月之大腸桿菌群、氨氮及 105 年 11 月之 BOD；在六股溪與興橋方面計有 105 年 11 月~106 年 01 月之氨氮、105 年 11 月 BOD 及 105 年 12 月、106 年 01 月之大腸桿菌群。	請參閱第 83~85 頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 真色色度 	單一放流水水質(D01)部份，本季所有時段之各水質項目皆符合放流水標準。在工區水質(D02~D11)方面，由於產生之廢水皆於工區內產生後加以收集，或逕於匯流至滯洪池，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。其中，D03 及 D06 監測點因為本基地周邊排水設施業已完成，並無收納工區產生之水體，故已取消監測；D10 監測點因鄰近排水設施已完工，現場無法進行採樣，故取消監測。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 18 科 35 種 667 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 18 科 35 種 459 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 14 科 23 種 207 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有蒼鷺、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、紅冠水雞、小環頸鴿、磯鴿、青足鴿及翠鳥等 11 種水鳥。所記錄之鳥種除了灰椋鳥為不普遍外，其他均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 3 種 42 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 2 科 3 種 25 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 2 科 3 種 17 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類。 爬蟲類監測結果共記錄 5 科 7 種 42 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 5 科 7 種 28 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 5 種 14 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了紅耳泥龜發現於監測範圍內的水塘內為不普遍種外，其他種類皆屬台灣西部平原普遍常見物種。鉛山壁虎、無疣蝎虎及蝎虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>依據專富工施字第 1040001991 號及富工環字第 1040893 號地下水水質自 104.04 月起因本基地周邊自來水設施業已完成，故停止監測。</p>	--

註：1.地下水水質之採樣及檢測係依據專富工施字第 0990001807 號及富工環字第 099046 號。

臺北機廠遷建建設計畫(富岡基地及北湖
站開發案環境監測工作)報告書

營運階段

105 年第四季

(105年11月~106年01月)

文件編號：E-CL1110-RPT-CA-CE-000029-0

開發單位：交通部臺灣鐵路管理局

執行監測單位：建利環保顧問股份有限公司

提送日期：中華民國一零六年二月

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
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● TSP ● PM₁₀ ● CH₄ ● NMHC ● THC ● 風向 ● 風速 ● 溫度 ● 濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	--
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● L_{eq} ● L_x(x=5,10,50,90,95) ● L_{max} 	不符合一般地區環境均能音量第三類標準者計有富岡基地東南側民宅之L _α ;玫瑰新城之L _α 。	請參閱第63~64頁
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 ● 路口交通量及延滯時間 	請參見第二章之內容。	--
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● BOD ● 溶氧 ● SS ● 總磷 ● 氨氮 ● 硝酸鹽氮 ● COD ● 油脂 ● 總氮 ● 比導電度 ● 大腸桿菌群 ● 流量 	本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者，在福興溪伯公岡支線無名橋計有大腸桿菌群、氨氮；在福興溪新湖橋方面計有大腸桿菌群、氨氮；六股溪和興橋大腸桿菌群、氨氮。	請參閱第63~64頁
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● COD ● BOD ● SS ● 總氮 ● 總磷 ● 油脂 ● 流量 ● 真色色度 	本季各水質項目皆符合放流水標準。	--

表1.2-1 監測結果摘要(續一)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 18 科 35 種 667 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 18 科 35 種 459 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 14 科 23 種 207 隻次。本監測範圍內包含滯洪池、水塘及農耕地等環境，故除了陸生性鳥種外，亦有蒼鷺、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、紅冠水雞、小環頸鴿、磯鶇、青足鶇及翠鳥等 11 種水鳥。所記錄之鳥種除了灰椋鳥為不普遍外，其他均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類。 兩棲類監測結果共記錄 3 科 3 種 42 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 2 科 3 種 25 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 2 科 3 種 17 隻次。兩棲類主要出現於基地外圍的農耕地溝渠，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 爬蟲類監測結果共記錄 5 科 7 種 42 隻次，其中於富岡基地及其周圍記錄 5 科 7 種 28 隻次；於北湖車站及其周圍記錄 3 科 5 種 14 隻次。所記錄的爬蟲類中，除了紅耳泥龜發現於監測範圍內的水塘內為不普遍種外，其他種類皆屬台灣西部平原普遍常見物種。鉛山壁虎、無疣蝎虎及蝎虎主要分佈於人工建物內外及人工設施，其餘物種多發現於道路兩側或雜木林底層。</p>	--
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● pH 值 ● 水溫 ● 水位 ● 比導電度 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總溶解固體 ● 總硬度 ● 總有機碳 	<p>本季各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。</p>	--