

附件 11 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」生態調查成果

附表 11-1 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」鼠籠位置點位座標

編號	數量	座標 ¹	
		X	Y
1	5	251836	2744203
2	5	252188	2743959
3	5	253251	2743371
4	5	252119	2743615
5	5	252872	2743294
6	5	252389	2744394

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 11-2 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」水域點位座標

樣點編號	座標 ¹	
	X	Y
潮間帶 1	252985	2743640
潮間帶 2	251906	2744399

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）

附表 11-3 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」植物樣區環境資料

樣區編號	植被類型	座標 ¹		面積 (m ²)	海拔 (m)
		X	Y		
T1	森林	253346	2743625	100	38
T2	森林	252081	2744608	100	32
H1	草生地	253022	2743774	4	36
H2	草生地	252803	2743748	4	34
H3	草生地	252394	2743763	4	35
H4	草生地	253295	2743337	4	41

註 1：座標系統為 TWD97（二度分帶）。

附表 11-4 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」調查範圍植物名錄

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
蕨類植物	木賊科	草本	原生			<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊
	海金沙科	草質藤本	原生			<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙
	碗蕨科	草本	原生			<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨
	蓀蕨科	草本	原生			<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨
	鳳尾蕨科	草本	原生			<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨
		草本	原生			<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨
		草本	原生			<i>Pteris fauriei</i> Hieron.	傅氏鳳尾蕨
		草本	原生			<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨
		草本	原生			<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨
	金星蕨科	草本	原生	NT		<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	鐵毛蕨
		草本	原生			<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨
		草本	原生			<i>Cyclosorus prolifera</i> (Retz.) Tard. Blot & C. Chr.	星毛蕨
	鱗毛蕨科	草本	原生			<i>Diplazium dilatatum</i> Bl.	廣葉鋸齒雙蓋蕨
	鐵角蕨科	草本	原生			<i>Asplenium australasicum</i> (J. Sm.) Hook.	南洋山蘇花
	裸子植物	羅漢松科	喬木	原生	CR		<i>Podocarpus costalis</i> Presl
柏科		喬木	栽培			<i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich	落羽松
		喬木	特有	VU	第三級	<i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L.K. Fu.	臺灣肖楠
		喬木	栽培			<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏
雙子葉植物	楊梅科	喬木	原生			<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc.	楊梅
	楊柳科	喬木	特有			<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳
	大麻科	喬木	原生			<i>Celtis sinensis</i> Pers.	朴樹
		喬木	原生			<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.	山黃麻
	榆科	喬木	原生	NT		<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	紅雞油
	桑科	喬木	栽培			<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜
		喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹
		喬木	原生			<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕
		喬木	原生			<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Bl.	豬母乳
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹
		木質藤本	原生			<i>Ficus pumila</i> L.	薜荔
		喬木	歸化			<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹
		喬木	原生			<i>Ficus septica</i> Burm. f.	稜果榕
		喬木	原生			<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	雀榕
		草質藤本	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		喬木	原生			<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹
	蕁麻科	灌木	原生			<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花芋麻
		灌木	原生			<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青芋麻
		喬木	原生			<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam.	長梗紫麻
	蓼科	草本	原生			<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草
		草質藤本	特有			<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏
		草本	歸化			<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄
		草本	歸化			<i>Rumex trisetifer</i> Stokes	長刺酸模
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛
	石竹科	草本	原生			<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸
	莧科	草本	歸化			<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	毛蓮子草
		草本	入侵			<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草
		草本	歸化			<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	青莧
		草本	歸化			<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧
		草本	歸化			<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜
		草本	歸化			<i>Celosia argentea</i> L.	青葙
		草本	入侵			<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏
		草本	原生			<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉藜
		草本	栽培			<i>Spinacia oleracea</i> L.	菠菜
		仙人掌科	灌木	歸化			<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose
	木蘭科	喬木	栽培			<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭
	樟科	喬木	歸化			<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Blume	陰香
		喬木	原生			<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹
		喬木	栽培			<i>Persea americana</i> Mill.	酪梨
	毛茛科	木質藤本	原生			<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍
	防己科	木質藤本	原生			<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己
	藤黃科	喬木	原生	EN		<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill	菲島福木
	罌粟科	草本	原生			<i>Corydalis tashiroi</i> Makino	臺灣黃堇
	十字花科	草本	歸化			<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik var. <i>auriculata</i> Makino	薺菜
		草本	歸化			<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜
		草本	歸化			<i>Lepidium didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥
	楓香科	喬木	原生			<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香
	景天科	草本	入侵			<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Kurz	落地生根
	海桐科	灌木	原生			<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
	薔薇科	喬木	原生			<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花
	豆科	喬木	原生			<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹
		喬木	歸化			<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊
		灌木	栽培			<i>Calliandra brevipes</i> Benth	香水合歡
		喬木	栽培			<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒
		灌木	入侵			<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆
		喬木	歸化			<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	鳳凰木
		喬木	入侵			<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡
		草本	歸化			<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿
		草本	歸化			<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木樨
		喬木	原生			<i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi	水黃皮
		草本	入侵			<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草
		草質藤本	栽培			<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆
		草質藤本	原生			<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛
	酢漿草科	草本	原生			<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草
		草本	歸化			<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢漿草
	大戟科	灌木	栽培			<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苋
		草本	入侵			<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草
		草本	原生			<i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟
		喬木	原生			<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐
		木質藤本	原生			<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	扛香藤
		草本	入侵			<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻
	葉下珠科	喬木	原生			<i>Bischofia javanica</i> Bl.	茄苳
		草本	歸化			<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn.	小返魂
	芸香科	喬木	栽培			<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚子
		喬木	原生			<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘
		灌木	原生	EN		<i>Zanthoxylum simulans</i> Hance	刺花椒
	楝科	喬木	栽培			<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭
		喬木	原生			<i>Melia azedarach</i> L.	楝
		喬木	栽培			<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M.Roem.	香椿
	漆樹科	喬木	栽培			<i>Mangifera indica</i> L.	芒果
		喬木	原生			<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木
		喬木	原生			<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Willson	羅氏鹽膚木
	無患子科	草質藤本	入侵			<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		喬木	歸化			<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼
		喬木	特有			<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹
		喬木	栽培			<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝
		喬木	原生			<i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn.	無患子
	葡萄科	木質藤本	原生			<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re	漢氏山葡萄
		木質藤本	原生			<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛
		木質藤本	特有			<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤
	錦葵科	喬木	栽培			<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉
		灌木	歸化			<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿
		喬木	原生			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿
		喬木	歸化			<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗
		草本	原生			<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花
		喬木	栽培			<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆
	胡頹子科	灌木	原生	DD		<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim	宜梧
	西番蓮科	木質藤本	歸化			<i>Passiflora edulis</i> Sims.	西番蓮
		草質藤本	入侵			<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮
	葫蘆科	草質藤本	栽培			<i>Cucurbita moschata</i> (Duch.) Pori.	中國南瓜
		草質藤本	歸化			<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜
		草質藤本	歸化			<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	佛手瓜
	千屈菜科	喬木	歸化			<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇
	桃金娘科	喬木	栽培			<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell.	檸檬桉
		喬木	歸化			<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴
		灌木	栽培			<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	董寶蓮
	使君子科	喬木	栽培			<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	小葉欖仁
	柳葉菜科	草本	原生			<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香
		草本	入侵			<i>Oenothera laciniata</i> J. Hill	裂葉月見草
	杜鵑花科	灌木	栽培			<i>Rhododendron mucronatum</i> (Blume) G. Don	平戶杜鵑
	報春花科	草本	歸化			<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷
		灌木	歸化			<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老
		灌木	原生			<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang	臺灣山桂花
	山欖科	喬木	栽培			<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	仙桃
	木犀科	喬木	原生	EN		<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxt.	流蘇樹
		喬木	原生			<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油
		喬木	栽培			<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	木犀

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
	夾竹桃科	灌木	歸化			<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don	長春花
		喬木	原生			<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果
		木質藤本	原生			<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤
	茜草科	喬木	原生			<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔
		灌木	栽培			<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花
		灌木	栽培			<i>Ixora duffii</i> T. Moore	大王仙丹
	旋花科	草質藤本	原生			<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤
		草質藤本	入侵			<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛
	紫草科	草本	原生			<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	細纍子草
	馬鞭草科	灌木	歸化			<i>Duranta repens</i> L.	金露花
		灌木	入侵			<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹
	唇形科	灌木	栽培			<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	煙火樹
	茄科	草本	栽培			<i>Lycopersicon esculentum</i> (L.) Karst. ex Farw.	番茄
		草本	歸化			<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草
		草本	歸化			<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵
		灌木	歸化			<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠
		喬木	歸化			<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草
		草本	栽培			<i>Solanum melongena</i> L.	茄子
		灌木	歸化			<i>Solanum torvum</i> Swartz	水茄
	紫葳科	灌木	栽培			<i>Stenolobium stans</i> (L.) Seem.	黃鐘花
		草質藤本	歸化			<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花
	爵床科	草本	歸化			<i>Ruellia bittoniana</i> Leonard	翠蘆莉
	車前科	草本	歸化			<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草
		草本	歸化			<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蟲婆婆納
	菊科	草本	入侵			<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷
		草本	原生			<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿
		草本	原生			<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾
		草本	歸化			<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊
		草本	入侵			<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草
		草本	入侵			<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		草本	栽培			<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	茼蒿
		草本	入侵			<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬
		草本	入侵			<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿
		草本	歸化			<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花
		草本	原生			<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草
		草本	入侵			<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊
		草本	歸化			<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草
		草本	原生			<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜
		草本	原生			<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜
		草本	歸化			<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣
		草質藤本	入侵			<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭
		草本	入侵			<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊
		草本	原生			<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草
		草本	原生			<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	豨薟
		草本	歸化			<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br. ex Less.	假吐金菊
		草本	歸化			<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜
		草本	歸化			<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜
		草本	入侵			<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	西洋蒲公英
		草本	入侵			<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊
		草本	歸化			<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊
		草本	原生			<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香
		草本	原生			<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鵪菜
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥
		草本	栽培			<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng.	韭菜
		草本	栽培			<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb.	孤挺花
	百合科	草本	原生			<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭
	朱蕉科	草本	栽培			<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth.	朱蕉
	莎草科	草本	歸化			<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草
		草本	原生			<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草
	禾本科	草本	原生			<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹
		喬木	栽培			<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹
		喬木	栽培			<i>Bambusa vulgaris</i> Schard. var. <i>striata</i> (Lodd.) Gamble	金絲竹
		草本	原生			<i>Bothriochloa intermedia</i> (R. Br.) A. Camus	臭根子草
		草本	入侵			<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
		草本	入侵			<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草
		草本	歸化			<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根
		草本	歸化			<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草
		草本	歸化			<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草
		草本	歸化			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐
		草本	原生			<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草
		草本	原生			<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草
		草本	歸化			<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Hochst. ex Steud.	薄葉畫眉草
		草本	原生			<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子
		草本	原生			<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	淡竹葉
		草本	入侵			<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
		草本	原生			<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒
		草本	栽培			<i>Oryza sativa</i> L.	稻子
		草本	入侵			<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍
		草本	原生			<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗
		草本	入侵			<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	牧地狼尾草
		草本	入侵			<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草
		草本	原生			<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp	開卡蘆
		喬木	特有			<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹
		草本	原生			<i>Poa annua</i> L.	早熟禾
		草本	原生			<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草
		草本	歸化			<i>Setaria geniculata</i> P. Brauv.	莠狗尾草
		草本	原生			<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草
		草本	原生			<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟
		草本	栽培			<i>Zea mays</i> L.	玉米
	棕櫚科	灌木	栽培			<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子
		喬木	原生	VU		<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc.	蒲葵
		喬木	栽培			<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook	大王椰子
	天南星科	草本	原生			<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋
		草本	歸化			<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋
		草本	原生			<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad.	土半夏
		草本	歸化			<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	千年芋

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	紅皮書 ⁵	特稀有 ⁶	學名 ²	中文名 ²
	香蒲科	草本	原生			<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲
	芭蕉科	草本	栽培			<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉
	薑科	草本	原生			<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃
		草本	歸化			<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花
	美人蕉科	草本	歸化			<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Roscoe) Hook. f.	美人蕉

註1. 「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。

註2. 「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

註3. 「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

註4. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。

註5. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Ritically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等11級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註6. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

附表 11-5 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」植物種類歸隸特性統計表

區域	歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
調查範圍	分類	科	8	2	54	11	75
		屬	9	4	142	44	199
		種	14	4	173	51	242
	生長型	喬木	-	4	57	5	66
		灌木	-	-	23	1	24
		木質藤本	-	-	10	-	10
		草質藤本	1	-	17	-	18
		草本	13	-	66	45	124
	屬性	原生	14	2	68	23	107
		特有 ¹	-	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>6</i>
		歸化	-	-	75	17	92
		入侵 ¹	-	-	<i>24</i>	<i>6</i>	<i>30</i>
		栽培	-	2	30	11	43

註 1：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

附表 11-6 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」稀有植物資料表

物種 ¹	紅皮書 ²	特稀有 ³	區系 ⁴	座標 ⁵	
				X	Y
鐵毛蕨	NT	-	原生	252678	2743570
蘭嶼羅漢松*	CR	-	原生	252568	2743234
				252619	2744325
臺灣肖楠*	VU	第三級	特有	252852	2743215
紅雞油*	NT	-	原生	252660	2743582
				252584	2743610
				251904	2744076
菲島福木*	EN	-	原生	252865	2743197
刺花椒*	EN	-	原生	252507	2743381
流蘇樹*	EN	-	原生	251981	2744807
蒲葵*	VU	-	原生	253327	2743901
				252521	2743384
				253427	2743769

說明：

註 1：「物種」欄加註*表示為人為植栽。

註 2：「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為絕滅（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Critically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等 11 級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註 3：「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註 4：「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。

註 5：「座標」欄顯示座標系統為 TWD97（二度分帶）。

附表 11-7 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」森林樣區木本植物組成表

樣區	物種	DBH (cm)			總株數	斷面積 (m ² /ha)
		1~3	3~10	>10		
T1	銀合歡	4	18	3	25	6.71
	山黃麻	0	0	2	2	3.70
	構樹	1	3	0	4	0.76
T2	構樹	5	8	12	25	23.30

樣區	物種	DBH (cm)				斷面積 (m ² /ha)
		1~3	3~10	>10	總株數	
	山黃麻	0	1	2	3	6.06
	稜果榕	0	0	2	2	3.28
	臺灣樂樹	1	1	1	3	1.15
	銀合歡	2	5	0	7	0.67
	小桑樹	2	2	0	4	0.28
	朴樹	1	1	0	2	0.12

附表 11-8 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」森林樣區木本植物總合分析表

物種	DBH (cm)				斷面積 (m ² /ha)	相對密度	相對頻度	相對優勢度	IV
	1~3	3~10	>10	總株數					
構樹	6	11	12	29	24.06	37.66	20.00	52.26	36.64
銀合歡	6	23	3	32	7.38	41.56	20.00	16.04	25.87
山黃麻	0	1	4	5	9.76	6.49	20.00	21.20	15.90
稜果榕	0	0	2	2	3.28	2.60	10.00	7.13	6.58
臺灣樂樹	1	1	1	3	1.15	3.90	10.00	2.50	5.46
小桑樹	2	2	0	4	0.28	5.19	10.00	0.61	5.27
朴樹	1	1	0	2	0.12	2.60	10.00	0.25	4.28
總計						100.00	100.00	100.00	100.00

附表 11-9 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」森林樣區地被植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
T1	大黍	入侵	23
	銀合歡	入侵	12
	大花咸豐草	入侵	9
	芒	原生	7
	構樹	原生	5
	番仔藤	入侵	3
	血桐	原生	3
	西番蓮	歸化	2
	瑪瑙珠	歸化	1
	雞屎藤	原生	1
	小返魂	歸化	1
	小花蔓澤蘭	入侵	1
	倒地鈴	入侵	1
	紅花野牽牛	歸化	1
	金午時花	原生	1
T2	構樹	原生	13
	小花蔓澤蘭	入侵	8
	淡竹葉	原生	6
	馬纓丹	入侵	6
	銀合歡	入侵	5
	番仔藤	入侵	4
	小桑樹	原生	3
	大花咸豐草	入侵	3
	海金沙	原生	3
	瑪瑙珠	歸化	3
	三角葉西番蓮	入侵	2
	臺灣樂樹	特有	2
	月橘	原生	2

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
	三葉崖爬藤	特有	2
	廣葉鋸齒雙蓋蕨	原生	2
	月桃	原生	2
	姑婆芋	原生	2
	血桐	原生	2
	芒	原生	2
	青芋麻	原生	2
	樟樹	原生	1
	粗毛鱗蓋蕨	原生	1
	雞屎藤	原生	1
	密毛毛蕨	原生	1
	金午時花	原生	1

附表 11-10 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」森林樣區地被植物總合分析表

物種	覆蓋度	頻度	相對頻度 (%)	相對優勢度 (%)	IV
大黍	23	50	2.50	15.34	8.92
構樹	18	100	5.00	12.00	8.50
銀合歡	17	100	5.00	11.34	8.17
大花咸豐草	12	100	5.00	8.00	6.50
小花蔓澤蘭	9	100	5.00	6.00	5.50
芒	9	100	5.00	6.00	5.50
番仔藤	7	100	5.00	4.67	4.83
血桐	5	100	5.00	3.33	4.17
瑪瑙珠	4	100	5.00	2.67	3.83
馬纓丹	6	50	2.50	4.00	3.25
淡竹葉	6	50	2.50	4.00	3.25
雞屎藤	2	100	5.00	1.33	3.17
金午時花	2	100	5.00	1.33	3.17
海金沙	3	50	2.50	2.00	2.25
小桑樹	3	50	2.50	2.00	2.25
臺灣樂樹	2	50	2.50	1.33	1.92
三葉崖爬藤	2	50	2.50	1.33	1.92
月橘	2	50	2.50	1.33	1.92
西番蓮	2	50	2.50	1.33	1.92
月桃	2	50	2.50	1.33	1.92
姑婆芋	2	50	2.50	1.33	1.92
廣葉鋸齒雙蓋蕨	2	50	2.50	1.33	1.92
三角葉西番蓮	2	50	2.50	1.33	1.91
青芋麻	2	50	2.50	1.33	1.91
粗毛鱗蓋蕨	1	50	2.50	0.67	1.58
小返魂	1	50	2.50	0.67	1.58
樟樹	1	50	2.50	0.67	1.58
密毛毛蕨	1	50	2.50	0.67	1.58
紅花野牽牛	1	50	2.50	0.67	1.58
倒地鈴	1	50	2.50	0.67	1.58
總計			100.00	100.00	100.00

附表 11-11 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」草生地樣區植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
H1	象草	入侵	58
	甜根子草	原生	14
	大花咸豐草	入侵	8
	紫花藿香薊	入侵	5
	毛蓮子草	歸化	3
	青箱	歸化	2
	加拿大蓬	入侵	1
H2	甜根子草	原生	78
	印度草木樨	歸化	6
	大花咸豐草	入侵	1
H3	芒	原生	54
	象草	入侵	16
	稈草	原生	7
	構樹	原生	4
	大花咸豐草	入侵	3
	野茼蒿	入侵	3
	雙花草	歸化	1
H4	雙花草	歸化	45
	大花咸豐草	入侵	37
	銀合歡	入侵	4
	琉璃繁縷	歸化	1

附表 11-12 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」草生地樣區植物總合分析表

物種	覆蓋度	頻度	相對頻度 (%)	相對優勢度 (%)	IV
甜根子草	92	50.00	9.53	26.21	17.87
大花咸豐草	49	100.00	19.05	13.96	16.50
象草	74	50.00	9.53	21.08	15.30
雙花草	46	50.00	9.53	13.11	11.32
芒	54	25.00	4.76	15.38	10.07
稈草	7	25.00	4.76	1.99	3.38
印度草木樨	6	25.00	4.76	1.71	3.24
紫花藿香薊	5	25.00	4.76	1.42	3.09
構樹	4	25.00	4.76	1.14	2.95
銀合歡	4	25.00	4.76	1.14	2.95
野茼蒿	3	25.00	4.76	0.86	2.81
毛蓮子草	3	25.00	4.76	0.85	2.81
青箱	2	25.00	4.76	0.57	2.67
加拿大蓬	1	25.00	4.76	0.29	2.52
琉璃繁縷	1	25.00	4.76	0.29	2.52
總計			100.00	100.00	100.00

附表 11-13 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」哺乳類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前	施工中	施工後
						10812	10906	11103
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		1	2	2
齧形目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>				1	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			17	4	
總計(隻次)						18	7	2

註 1：「特有」表臺灣地區特種。

附表 11-14 「頭前溪左岸高鐵路(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」鳥類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育 ² 等級	臺灣遷 ³ 徙習性	施工前	施工中	施工後	
							10812	10906	11103	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	2	4		
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II	留,冬,過			1	
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	22	6	88	
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	8	4	13	
		八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞	II	留		2		
		黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種		2		
		灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>			冬			6	
	王鵯科	黑枕藍鵯	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	4	2	5	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留		7	9	
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>			III	冬,過	1		2
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>				留	1	1	3
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞			留,過	3	5	7
	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>				冬			1
	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞			留	6	6	12
		灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>				留	3	1	11
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞			留		3	3
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>				留		4	2
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>				留	51	58	67
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有			留	2	4	4
		山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特亞			留			3
	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>				引進種			2
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞			留	7	7	10
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				留	24	11	
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>				夏,冬,過	4	9	12
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>				留	13	14	53
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞			留	16	22	49
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞			留		4	35
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>				留,冬	4		7
灰鵲鴝		<i>Motacilla cinerea</i>				冬	4		1	
東方黃鵲鴝		<i>Motacilla tschutschensis</i>				冬,過	1		4	
赤喉鵲		<i>Anthus cervinus</i>				冬			7	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>				留	9	16		
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>				冬	1			
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留,冬			8	
鴿形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	特亞		留			1	
	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬			6	
	鶉科	磯鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬			1	
	彩鶉科	彩鶉	<i>Rostratula benghalensis</i>		II	留		2		
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留		3	3	
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	17	10	40	
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	6		7	
		野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	8	2		
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留,過	2	6		
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	特有		留			3	
鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	3	10	4	
		夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	3	8	4	
		黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	8	2	17	
		大白鶇	<i>Ardea alba</i>			留,冬	4	3	7	
		蒼鶇	<i>Ardea cinerea</i>			冬	3		6	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	2	1	6	

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	臺灣遷徙習性 ³	施工前	施工中	施工後
							10812	10906	11103
		白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留		1	1
		白冠雞	<i>Fulica atra</i>			冬			3
鷹形目	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬			1
	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留		1	1
鵑形目	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>			留		1	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留		3	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留		11	
總計(隻次)							242	256	536

註1：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註2：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育類野生動物。

註3：「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

附表 11-15 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」保育類記錄表

記錄月份	物種名稱	數量	座標 ¹	
			X	Y
108.12	紅尾伯勞	1	251754	2744352
	草花蛇	1	251926	2743881
109.06	八哥	2	252869	2743177
	黑翅鳶	1	253229	2743378
	彩鵲	2	252782	2743333
111.03	紅尾伯勞	1	252185	2743943
	紅尾伯勞	1	252434	2743746
	黑翅鳶	1	253256	2743366
	遊隼	1	252793	2743511
	魚鷹	1	252574	2743171

註1：「座標」欄顯示座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

附表 11-16 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」兩生類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前	施工中	施工後
						10812	10906	11103
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			1	13	
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			3	6	
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來		1		
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>				4	
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				5	
總計(隻次)						5	28	0

註1：「外來」表外來種。

附表 11-17 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」爬蟲類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	施工前	施工中	施工後
						10812	10906	11103
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有			5	
	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			5	3	1
		疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			2	10	4
	黃頰蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>		III	1		
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			3	5	
		長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>			3		
總計(隻次)						14	23	5

註1：「特有」表臺灣地區特有種。

註2：「III」表其他應予保育類野生動物。

附表 11-18 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」蝶類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	施工前	施工中	施工後	
						10812	10906	11103	
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			21	2	386	
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			4	12	8	
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			3	5		
		黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>				3		
	蛺蝶科	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>						7
		散紋盛蛺蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>					3	1
		猗斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>					4	3
		絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>					5	
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>					2	2
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>				1	2	
		暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i>					2	
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>					6	
	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				3	1	5
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				26	7	6
		波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>				4	25	1
		雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>				1		
		淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>					9	5
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>						5
		黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>						1
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>				5	2	
竹橙斑弄蝶		<i>Telicota bambusae horisha</i>					3		
總計(隻次)						68	93	430	

附表 11-19 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」蜻蜓類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前	施工中	施工後
						10812	10906	11103
蜻蛉目	細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>					4
		弓背細蟴	<i>Pseudagrion pilidorsum</i>				7	
蜻蜓科	霜白蜻蜓中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>				4	7	7
	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>				6		
	鼎脈蜻蜓	<i>Orthetrum triangulare</i>					2	5
	褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>						2
	善變蜻蜓	<i>Neurothemis ramburii</i>					3	2
	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina</i>				2	1	
	呂宋蜻蜓	<i>Orthetrum luzonicum</i>					5	
	侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>					8	
	幽蟴科	短腹幽蟴	<i>Euphaea formosa</i>	特有				14
總計(隻次)						12	47	20

註 1：「特有」表臺灣地區特有種。

附表 11-20 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」魚類調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前		施工中		施工後	
						10812		10906		11103	
						上游	下游	上游	下游	上游	下游
鯉形目	爬鮡科	纓口臺鮡	<i>Formosania lacustre</i>	特有		2		1			
	鯉科	平領鱻	<i>Zacco platypus</i>	外來		9	9				
		長鰭馬口鱻	<i>Opsariichthys evolans</i>					6	11	5	5
		粗首馬口鱻	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	特有			7		5		13
		短吻小鰾鱻	<i>Microphysogobio brevirostris</i>	特有		2		4	8	13	5

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前		施工中		施工後	
						10812		10906		11103	
						上游	下游	上游	下游	上游	下游
		臺灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	特有		6		8	7	17	18
		臺灣鬚鱚	<i>Candidia barbata</i>	特有		5		4		12	
		何氏棘鮳	<i>Spinibarbus hollandi</i>	特有						8	
		羅漢魚	<i>Pseudorasbora parva</i>							39	
	鰍科	中華鰍	<i>Cobitis sinensis</i>							13	3
鱸形目	麗魚科	口孵非鯽雜交魚	<i>Oreochromis hybrid</i>	外來		11		7		10	7
		雙斑伴麗魚	<i>Hemichromis bimaculatus</i>	外來						1	
	鰕虎科	日本瓢鰕鰕虎	<i>Sicyopterus japonicus</i>				4				
		明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	特有			13	5	16	4	2
總計(尾)						27	41	34	48	122	53

註1：「特有」表臺灣地區特有種、「外來」表外來種。

附表 11-21 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」底棲生物調查成果

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	施工前		施工中		施工後	
						10812		10906		11103	
						上游	下游	上游	下游	上游	下游
十足目	弓蟹科	日本絨螯蟹	<i>Eriocheir japonicus</i>			1					1
		長臂蝦科	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		4	5	2		4	2
	臺灣沼蝦		<i>Macrobrachium formosense</i>			1					
	澳洲沼蝦		<i>Macrobrachium australe</i>			3		4			
	匙指蝦科	鋸齒新米蝦	<i>Neocaridina denticulata</i>							5	
基眼目	椎實螺科	臺灣椎實螺	<i>Radix auricularia</i>			6		9		7	3
	囊螺科	囊螺	<i>Physa acuta</i>	外來				8			7
	扁蝨科	圓口扁蝨	<i>Gyraulus spirillus</i>								6
總計(個體數)						10	10	11	12	11	24









註1：「外來」表外來種。
















附表 11-22 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」水生昆蟲調查成果

目名	科名	Family	TV 值	施工前		施工中		施工後	
				10812		10906		11103	
				上游	下游	上游	下游	上游	下游
毛翅目	弓石蛾科	Arctopsychidae	2			3		7	6
	紋石蛾科	Hydropsychidae	4	4	3	4	7	15	11
半翅目	黽蟴科	Gerridae	-	6	8	5	7	12	7
蜉蝣目	小蜉蝣科	Ephemerellidae	1				4		
	四節蜉蝣科	Baetidae	4		5		3	21	13
	扁蜉蝣科	Heptageniidae	4		7		6	24	8
	細蜉蝣科	Caenidae	7	12	9	7	6		
	花鰓蜉蝣科	Potomanathidae	4					1	
鞘翅目	長腳泥蟲科	Elmidae	4	1					
	扁泥蟲科	Psephenidae	4					6	
雙翅目	搖蚊科	Chironomidae	6	9	11	13	16		18
蜻蛉目	幽蟴科	Euphaeidae	-					3	
總計(隻次)				32	43	29	52	89	63
Hilsenhoff 科級生物指標值(FBI 值)				6.08	5.40	5.96	4.71	3.81	4.43
水質等級				不佳	尚可	不佳	好	非常好	好

附照片 11-1 「頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善計畫」生態調查照

		
鳥類調查	哺乳類調查	夜間調查
		
蝶類調查	魚類調查	底棲生物調查
		
水生昆蟲調查	植物調查	上游測站
		
下游測站	植物 H1 樣區	植物 H2 樣區
		
植物 H3 樣區	植物 T1 樣區	植物 T2 樣區

		
調查範圍環境	調查範圍環境	調查範圍環境
		
蘭嶼羅漢松	菲島福木	刺花椒
		
蒲葵	鐵毛蕨	水筆仔
		
臺灣肖楠	水柳	臺灣欒樹
		
遊隼	紅尾伯勞	魚鷹

		
樹鵲	小白鷺	小雲雀
		
棕扇尾鶯	白尾八哥	大白鷺
		
花嘴鴨	小水鴨	疣尾蝎虎
		
粗首馬口鱖	長鰭馬口鱖	明潭吻鰕虎
		
粗糙沼蝦	日本絨螯蟹	鋸齒新米蝦