

附録五

河川水質調査成果

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299970, Y:2781946
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：14時18分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-01

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	W1110863-01 水蔴坑溪上游 (中業橋)	--	NIEA W217.51A	
pH值			--	NIEA W424.53A	26.1°C下
導電度	µ mho/cm		--	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L		--	NIEA W422.53B	
水量	m ³ /min		--	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L		1.0	NIEA W510.55B	
化學需氧量	mg/L		4.7	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L		0.5	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L		0.03	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		0.02	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L		4.59	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L		0.323	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L		0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌詳	CFU/100mL		7.2x10 ⁴	NIEA E202.55B	
			以下空白		

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌詳使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：08月06日10時50分至08月07日11時00分
8.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。
(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，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造公文書或偽造、變造、湮滅、隱匿不實偽造公文書罪刑罰之規定，如有違反，願受最嚴厲法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管(簽章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299970, Y:2781946
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：14時18分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-01

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
鉍	mg/L	W1110863-01 水蔴坑溪上游 (中業橋)	0.003	NIEA W311.54C	0.010
鉛	mg/L		0.008	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L		0.001	NIEA W311.54C	
鎳	mg/L		0.005	NIEA W311.54C	
錳	mg/L		0.002	NIEA W311.54C	0.017
銅	mg/L		0.002	NIEA W311.54C	
鉀	mg/L		0.0025	NIEA W434.54B	
汞	mg/L		ND	NIEA W230.52A	
砷	mg/L		ND	NIEA W313.54B	
			以下空白		

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌詳使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：08月06日10時50分至08月07日11時00分
8.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。
(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，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造公文書或偽造、變造、湮滅、隱匿不實偽造公文書罪刑罰之規定，如有違反，願受最嚴厲法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管(簽章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7131
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300023, Y:2781743
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：14時52分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-02

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	26.1	--	NIEA W217.51A	
pH值		7.8	--	NIEA W424.53A	26.1°C下
導電度	µ mho/cm	267	--	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	6.8	--	NIEA W422.53B	
水質	m ³ /min	1.70	--	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L	ND	1.0	NIEA W510.55B	
化學需氧量	mg/L	6.5	4.7	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L	2.0	0.5	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L	0.33	0.03	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	3.09	0.02	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L	4.21	--	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L	0.292	0.013	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L	ND	0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群	CFU/100mL	6.3x10 ⁴	--	NIEA E202.53B	
				以下空白	

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依 NIEA W104 執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用 m-Endo Agar LES 培養基；培養時間：08月06日10時50分至08月07日11時00分
8.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品管管等相關規定，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之責任。
(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，並瞭解刑法第370條之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
登載不實為違憲及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑罰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：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7131
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300023, Y:2781743
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：14時52分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-02.1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
銻	mg/L	<0.020	0.003	NIEA W311.54C	0.010
鉛	mg/L	ND	0.008	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L	ND	0.001	NIEA W311.54C	
鎳	mg/L	ND	0.005	NIEA W311.54C	
錳	mg/L	<0.020	0.002	NIEA W311.54C	0.011
銅	mg/L	ND	0.002	NIEA W311.54C	
砷	mg/L	0.0025	0.0003	NIEA W434.54B	
汞	mg/L	0.0016	0.0003	NIEA W330.52A	
鉍	mg/L	ND	0.00046	NIEA W313.54B	
				以下空白	

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依 NIEA W104 執行，採樣條件符合方法規定。
7.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品管管等相關規定，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之責任。
(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，並瞭解刑法第370條之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
登載不實為違憲及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑罰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：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河口水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299956, Y:2780672
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：15時40分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-03

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	W1110863-03 水磨坑溪下游(農田水利制水門)	27.9	NIEA W217.51A	
pH值			7.8	NIEA W424.53A	27.9°C下
導電度	μ mho/cm		264	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L		6.4	NIEA W422.53B	
水量	m ³ /min		8.43	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L		3.5	NIEA W510.55B	
化學需氧量	mg/L		6.5	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L		3.5	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L		0.59	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		1.80	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L		3.20	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L		0.299	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L		ND	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群	CFU/100mL		9.0x10 ⁴	NIEA E202.55B	
			以下空白		

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：08月06日10時50分至08月07日11時00分
8.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任
(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，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之規定，對登載不實偽造文書及貪污治罪條例之規定，願受不實偽造文書及貪污治罪條例之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

第 1 頁(共 2 頁)

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河口水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299956, Y:2780672
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年08月05日
採樣時間：15時40分
收樣日期：111年08月06日08時30分
報告日期：111年08月26日
報告編號：0811511-W1-03.1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
鈉	mg/L	W1110863-03 水磨坑溪下游(農田水利制水門)	<0.020	NIEA W311.54C	0.014
鉛	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
銀	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
錳	mg/L		<0.020	NIEA W311.54C	0.018
銅	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
鉍	mg/L		0.0113	NIEA W434.54B	
汞	mg/L		ND	NIEA W330.52A	
鉍	mg/L		ND	NIEA W313.54B	
			以下空白		

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.檢驗項目標示"μg/L"者，係指中環科技事業股份有限公司檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22080018

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任
(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，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之規定，對登載不實偽造文書及貪污治罪條例之規定，願受不實偽造文書及貪污治罪條例之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

第 2 頁(共 2 頁)

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

水質樣品檢驗報告

報告序號：ET119215

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：華光工程顧問股份有限公司
 行業別：自述業別
 採樣時間：111年08月05日14時18分
 採樣結束：111年08月05日14時30分
 樣品名稱：J1511W1-01 (水磨坑溪上游(中業橋))
 樣品特性：河川水
 報告日期：111年08月08日10時30分
 案件編號：WR1110024-01
 採樣單位：華光工程顧問股份有限公司
 採樣方法：--
 檢測目的：環境監測
 聯絡人：蘇月娥

檢驗項目	單位	檢驗值	检测方法	備註
* 氮	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.00034
以 空 白				

備註：
 1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明謙(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
 2. 檢驗項目有標示「*」者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
 3. 當檢驗值低於方法偵測極限值時以「ND」表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
 4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以「<定量極限×稀釋倍數」表示。
 5. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
 6. 計畫名稱：秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套設施環境現況調查。
 7. 受測機構：台灣世曦工程顧問股份有限公司。

聲明書：
 (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正客觀態度進行採樣、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，並接納環保署依行政命令所為之行政處分及刑事處罰。
 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、公務員登載不實罪等規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。
 負責人：蘇明民
 檢驗室主管：蘇明民

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

水質樣品檢驗報告

報告序號：ET119215

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：華光工程顧問股份有限公司
 行業別：自述業別
 採樣時間：111年08月05日14時52分
 採樣結束：111年08月05日15時05分
 樣品名稱：J1511W1-02 (水磨坑溪(杏林四號橋))
 樣品特性：河川水
 報告日期：111年08月08日10時30分
 案件編號：WR1110024-02
 採樣單位：華光工程顧問股份有限公司
 採樣方法：--
 檢測目的：環境監測
 聯絡人：蘇月娥

檢驗項目	單位	檢驗值	检测方法	備註
* 氮	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.00034
以 空 白				

備註：
 1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明謙(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
 2. 檢驗項目有標示「*」者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
 3. 當檢驗值低於方法偵測極限值時以「ND」表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
 4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以「<定量極限×稀釋倍數」表示。
 5. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
 6. 計畫名稱：秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套設施環境現況調查。
 7. 受測機構：台灣世曦工程顧問股份有限公司。

聲明書：
 (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正客觀態度進行採樣、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，並接納環保署依行政命令所為之行政處分及刑事處罰。
 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、公務員登載不實罪等規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。
 負責人：蘇明民
 檢驗室主管：蘇明民

水質樣品檢驗報告

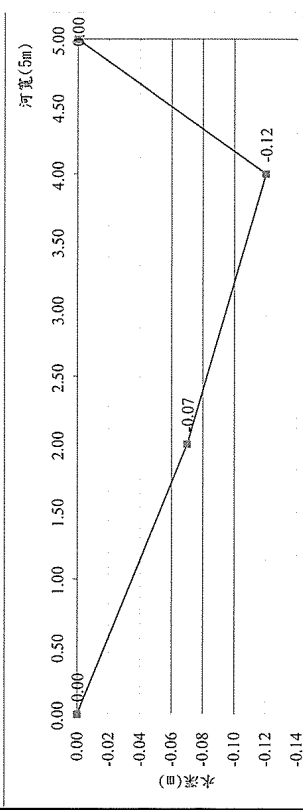
檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：華光工程顧問股份有限公司
行業別：自逕業別
採樣時間：111年08月05日15時40分
採樣結束：111年08月05日15時51分
樣品名稱：11511W1-03 水磨坑溪下游(農田水利制水門)
樣品特性：河川水
樣品編號：WR1110024-03
採樣單位：華光工程顧問股份有限公司
採樣日期：111年08月17日
案件編號：WR1110024
採樣方法：---
聯絡人：蘇月娥

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號	11511	測地點		日期	111.08.05		測時間	14:18~14:40	
		水深 H(m)	流速 V(m/s)		水深 H(m)	流速 V(m/s)		平均流速 Vn	流量 Q (m³/s)
序號	位置 (m)	H(m)	V(m/s)	序號	位置 (m)	H(m)	V(m/s)	平均流速 Vn	流量 Q (m³/s)
0	0.0	0.00	0.00	20	0.000	20	0.00		
1	2.0	0.07	0.10	21	0.004	21	0.10		
2	4.0	0.12	0.09	22	0.018	22	0.09		
3	5.0	0.00	0.00	23	0.003	23	0.00		
4				24					
5				25					
6				26					
7				27					
8				28					
9				29					
10				30					
11				31					
12				32					
13				33					
14				34					
15				35					
16				36					
17				37					
18				38					
19				39					

總流量 Q = 1.455 m³/min



審核者 伍淑萍 填表人 黃

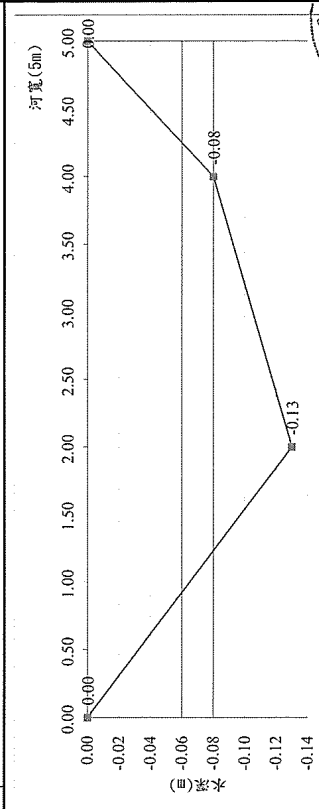
備註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡向琳(ETA-08)
無機檢測員：洪青燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、林曉晴(ETI-06)
有機檢測員：施敏華(ETI-03)、林曉晴(ETI-06)
2. 檢驗項目有標示「*」者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限值時以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稱釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以“<定量極限×稱釋倍數”表示。
5. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。
6. 計畫名稱：秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查。
7. 受測機構：台灣世曦工程顧問股份有限公司。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正採樣、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，並接受環保署依行政命令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)本報告之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途，如有違反，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪等規定，自應負法律上之責任。
(三)本報告之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途，如有違反，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪等規定，自應負法律上之責任。

負責人： 檢驗室主管： 2201608

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號		11511		測地點		日期		111.08.05		測時間		14:52~15:25		
序號	距離(m)	水深 H(m)	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	平均流速 Vn		
			v20	v60				v20	v60			流量 (m³/s)	平均流速 Vn	流量 (m³/s)
0	0.0	0.00	0.00				20							
1	2.0	0.13	0.10				21							
2	4.0	0.08	0.09				22							
3	5.0	0.00	0.00				23							
4							24							
5							25							
6							26							
7							27							
8							28							
9							29							
10							30							
11							31							
12							32							
13							33							
14							34							
15							35							
16							36							
17							37							
18							38							
19							39							
總流量													Q = 1.695	m³/min



審核者

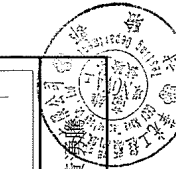
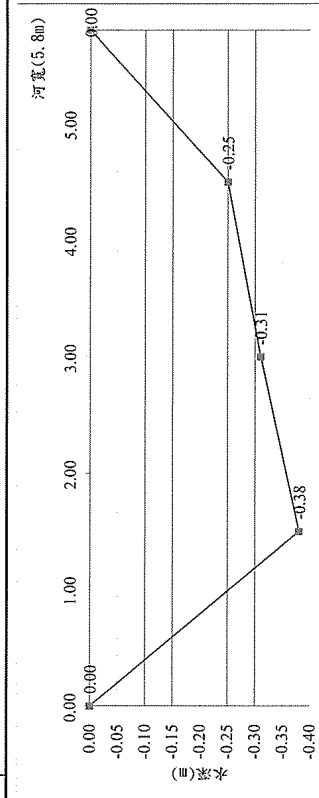
伍淑萍

填表人

黃煥騰

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號		11511		測地點		日期		111.08.05		測時間		15:40~16:12		
序號	距離(m)	水深 H(m)	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	平均流速 Vn		
			v20	v60				v20	v60			流量 (m³/s)	平均流速 Vn	流量 (m³/s)
0	0.0	0.00	0.00				20							
1	1.5	0.38	0.13				21							
2	3.0	0.31	0.12				22							
3	4.5	0.25	0.11				23							
4	5.8	0.00	0.00				24							
5							25							
6							26							
7							27							
8							28							
9							29							
10							30							
11							31							
12							32							
13							33							
14							34							
15							35							
16							36							
17							37							
18							38							
19							39							
總流量													Q = 8.427	m³/min



審核者

伍淑萍

填表人

黃煥騰

水質採樣現場紀錄表

計畫編號		11511				採樣日期				11/8/15	
溫度計編號		pH計編號	零點電位	斜率(mV/pH)/靈敏度(%)	校正後buffer 7讀值		導電度計編號		校正讀值(μmho/cm)		☆pH允收標準： 零點電位(mV)：-25 mV~ 25 mV 斜率(mV/pH)：-56 mV/pH ~61 mV/pH 靈敏度(%)：95%~103% ☆導電度允收標準：1398~1427μmho/cm
OF		F	742	59.2	7.01		E		1413		
採樣編號	採樣地點	採樣時間	水溫(°C)		pH值		導電度(μmho/cm)		鹽度(psu)	氣候條件/環境狀況/水質外觀	
			1	2	1	2	1	2			
11511w1-01	水磨坑上游 (中華橋)	1418	26.1	26.4	7.66	7.66	272	272		1.天氣/氣溫： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 34.5°C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標： 299990 2781944			平均值：26.1		平均值：7.66		平均值：272				
11-02	水磨坑溪 (竹林田頭橋)	1452	26.1	26.1	7.82	7.82	267	267		1.天氣/氣溫： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 30.5°C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標： 300023 2781943			平均值：26.1		平均值：7.82		平均值：267				
11-03	水磨坑溪下游 (農田水利抽水機)	1540	27.9	27.9	7.84	7.84	264	264		1.天氣/氣溫： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 34.5°C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標： 299956 2780672			平均值：27.9		平均值：7.84		平均值：264				
座標：		平均值：		平均值：		平均值：				1.天氣/氣溫： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / _____°C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標：		平均值：		平均值：		平均值：					
審核者		伍淑英				填表人				黃滄略	

版本：11 發行日期：111.01.15

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299972, Y:2781943
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：09時40分
收樣日期：111年10月27日08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-01

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
銻	mg/L	水磨坑溪上游 (中業橋)	0.003	NIEA W311.54C	0.012
鉛	mg/L		0.008	NIEA W311.54C	
鎳	mg/L		0.001	NIEA W311.54C	
銀	mg/L		0.005	NIEA W311.54C	
錳	mg/L		0.002	NIEA W311.54C	0.015
銅	mg/L		0.002	NIEA W311.54C	
鉻	mg/L		0.0019	NIEA W434.54B	
汞	mg/L		0.0003	NIEA W330.52A	
銀	mg/L		0.00046	NIEA W313.54B	
		以下空白			

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJ-03) 陳美芳(FJ-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對檢樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分攤使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌詳用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：10月27日09時30分至10月28日08時55分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任外，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，並瞭解刑法第135條刑罰對登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬於刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受罰鍰或法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299972, Y:2781943
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：09時40分
收樣日期：111年10月27日08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-01

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	水磨坑溪上游 (中業橋)	--	NIEA W217.51A	23.9°C下
pH值			6.4	NIEA W424.53A	
導電度	µ mho/cm		277	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L		5.4	NIEA W422.53B	
水基	m ³ /min		2.77	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L		1.6	NIEA W510.53B	
化學需氧量	mg/L		8.1	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L		3.6	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L		2.20	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		3.11	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L		5.53	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L		0.286	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L		0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌詳	CFU/100mL		2.1x10 ⁵	NIEA E202.55B	
		以下空白			

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：
無機檢測員 伍淑萍(FJ-03) 陳美芳(FJ-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對檢樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分攤使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌詳用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：10月27日09時30分至10月28日08時55分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任外，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，並瞭解刑法第135條刑罰對登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬於刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受罰鍰或法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利



華光工程顧問股份有限公司
CECI Nova Technology Co., Ltd.



華光工程顧問股份有限公司
CECI Nova Technology Co., Ltd.

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300025, Y:2781728
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：10時09分
收樣日期：111年10月27日08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-02

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
水溫	W1111073-02	°C	--	NIEA W217.51A	
pH值	水磨坑溪 (杏林四號橋)		--	NIEA W424.53A	24.1°C下
導電度		µmho/cm	--	NIEA W203.51B	
溶氧		mg/L	--	NIEA W422.53B	
水量		m ³ /min	--	NIEA W022.51C	
生化需氧量		mg/L	1.0	NIEA W510.53B	
化學需氧量		mg/L	4.7	NIEA W517.53B	
懸浮固體		mg/L	0.5	NIEA W210.58A	
氨氮		mg/L	0.03	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮		mg/L	0.02	NIEA W436.52C	
總氮		mg/L	--	NIEA W423.52C	
總磷		mg/L	0.231	NIEA W442.51C	
六價鉻		mg/L	0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群		CFU/100mL	--	NIEA E202.55B	
				以下空白	

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJ1-03) 陳美芳(FJ1-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：10月27日09時30分至10月28日08時55分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如申訴受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願受嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽署)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300025, Y:2781728
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：10時09分
收樣日期：111年10月27日08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-02.1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
鉍	W1111073-02	mg/L	0.003	NIEA W311.54C	0.010
鉛	水磨坑溪 (杏林四號橋)	mg/L	0.008	NIEA W311.54C	
鎳		mg/L	0.001	NIEA W311.54C	
銀		mg/L	<0.020	NIEA W311.54C	0.010
錳		mg/L	<0.020	NIEA W311.54C	0.009
銅		mg/L	0.002	NIEA W311.54C	
鉻		mg/L	0.0003	NIEA W434.54B	
汞		mg/L	0.0003	NIEA W330.52A	
鎘		mg/L	0.00046	NIEA W313.54B	
				以下空白	

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJ1-03) 陳美芳(FJ1-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
8.檢驗項目標示"ND"者，係指中環科技事業股份有限公司檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
7.採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如申訴受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願受嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽署)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利



華光工程顧問股份有限公司
CECI Nova Technology Co., Ltd.



華光工程顧問股份有限公司
CECI Nova Technology Co., Ltd.

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新商路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業務別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299999, Y:2780635
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：10時43分
收樣日期：111年10月27日 08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-03

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
水溫	水磨坑溪下游(農田水利制水門)	°C	--	NIEA W217.51A	
pH值		7.0	--	NIEA W424.53A	23.9°C下
導電度		267	--	NIEA W203.51B	
溶氧		3.5	--	NIEA W422.53B	
水量		6.55	--	NIEA W022.51C	
生化需氧量		2.9	1.0	NIEA W510.55B	
化學需氧量		9.1	4.7	NIEA W517.53B	
懸浮固體		4.1	0.5	NIEA W210.58A	
氨氮		0.77	0.03	NIEA W437.52C	
磷酸鹽氮		2.55	0.02	NIEA W436.52C	
總磷		3.95	--	NIEA W423.52C	
總氮		0.250	0.013	NIEA W442.51C	
六價鉻		ND	0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群		1.1x10 ⁵	--	NIEA E202.55B	
		以下空白			

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：
無機檢測員：伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)

- 低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
- 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 本報告共 2 頁，分離使用無效。
- 採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
- 大腸桿菌群使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：10月27日09時30分至10月28日08時55分。
- 採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 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，並瞭解刑法第104條之適用對象，願受國家公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：



林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新商路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業務別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299999, Y:2780635
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年10月26日
採樣時間：10時43分
收樣日期：111年10月27日 08時20分
報告日期：111年11月14日
報告編號：1011511-W2-03.1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
錳	水磨坑溪下游(農田水利制水門)	mg/L	0.003	NIEA W311.54C	
鉛		mg/L	0.008	NIEA W311.54C	
銅		mg/L	0.001	NIEA W311.54C	
鎳		mg/L	0.005	NIEA W311.54C	
鉻		mg/L	0.002	NIEA W311.54C	0.018
鉍		mg/L	0.0003	NIEA W434.54B	
汞		mg/L	0.00046	NIEA W330.52A	
銀		mg/L	ND	NIEA W313.54B	
		以下空白			

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：
無機檢測員：伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)

- 低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
- 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 本報告共 2 頁，分離使用無效。
- 採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
- 檢驗項目標示"μ"者，係指中環科技事業股份有限公司檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 採樣行程樣品編號：FJWA22100028

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 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，並瞭解刑法第104條之適用對象，願受國家公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：



林俊利

中環科技事業股份有限公司

高雄市新鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250

水質樣品檢驗報告

報告序號: ETT11421

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位: 華光工程顧問股份有限公司

行業別: 自述業別

樣品名稱: W1111073-01 水磨坑溪上游(中業橋)

樣品特性: 河川水

採樣編號: WR1110045-01

採樣單位: 華光工程顧問股份有限公司

檢測目的: 環境監測

採樣地點: 水磨坑溪上游(中業橋)

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
*銀	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.00034
以 下 空 白				



備註:

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣員:蘇明民(ETA-05)、黃任強(ETA-06)、王仲耀(ETA-07)、蔡向暉(ETA-08)
無機檢測員:洪菁燕(ETI-03)、簡瑛芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員:施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 本樣品係由客戶自行送樣,樣品基本資料均為客戶提供,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。
3. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,並依其公告方法分析。
4. 當檢驗值低於方法偵測極限值時以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
5. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間,分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
6. 計畫名稱:秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查。
7. 受測機構:台灣世曦工程顧問股份有限公司。

聲明書:

(一) 茲經本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正檢測,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,並瞭解刑法上之圍利罪,公務員受最嚴厲之懲罰,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之懲罰。

(二) 本報告係由環保署核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣員:蘇明民(ETA-05)、黃任強(ETA-06)、王仲耀(ETA-07)、蔡向暉(ETA-08)
無機檢測員:洪菁燕(ETI-03)、簡瑛芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員:施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)

負責人:  蘇明民
檢驗室主管:  蘇明民

中環科技事業股份有限公司

高雄市新鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250

水質樣品檢驗報告

報告序號: ETT11421

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位: 華光工程顧問股份有限公司

行業別: 自述業別

樣品名稱: W1111073-02 水磨坑溪(杏林四號橋)

樣品特性: 河川水

採樣編號: WR1110045-02

採樣單位: 華光工程顧問股份有限公司

檢測目的: 環境監測

採樣地點: 水磨坑溪(杏林四號橋)

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
*銀	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.00034
以 下 空 白				



備註:

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣員:蘇明民(ETA-05)、黃任強(ETA-06)、王仲耀(ETA-07)、蔡向暉(ETA-08)
無機檢測員:洪菁燕(ETI-03)、簡瑛芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員:施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 本樣品係由客戶自行送樣,樣品基本資料均為客戶提供,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。
3. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,並依其公告方法分析。
4. 當檢驗值低於方法偵測極限值時以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
5. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間,分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
6. 計畫名稱:秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查。
7. 受測機構:台灣世曦工程顧問股份有限公司。

聲明書:

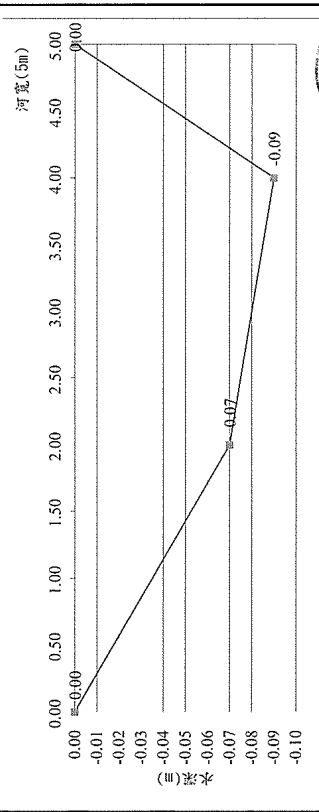
(一) 茲經本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正檢測,絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上之圍利罪,公務員受最嚴厲之懲罰,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之懲罰。

(二) 本報告係由環保署核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣員:蘇明民(ETA-05)、黃任強(ETA-06)、王仲耀(ETA-07)、蔡向暉(ETA-08)
無機檢測員:洪菁燕(ETI-03)、簡瑛芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員:施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)

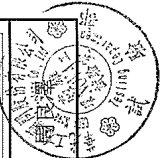
負責人:  蘇明民
檢驗室主管:  蘇明民

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號	11511		測定地點		日期	111.10.26		測定時間		10:09-10:37			
	水深	流速	v20	v60		水深	流速	v20	v60				
序號	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)	序號	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)
0	0.0	0.00	0.00	0.000	20								
1	2.0	0.07	0.19	0.007	21								
2	4.0	0.09	0.17	0.029	22								
3	5.0	0.00	0.00	0.004	23								
4					24								
5					25								
6					26								
7					27								
8					28								
9					29								
10					30								
11					31								
12					32								
13					33								
14					34								
15					35								
16					36								
17					37								
18					38								
19					39								
總流量											Q = 2.357 m³/min		

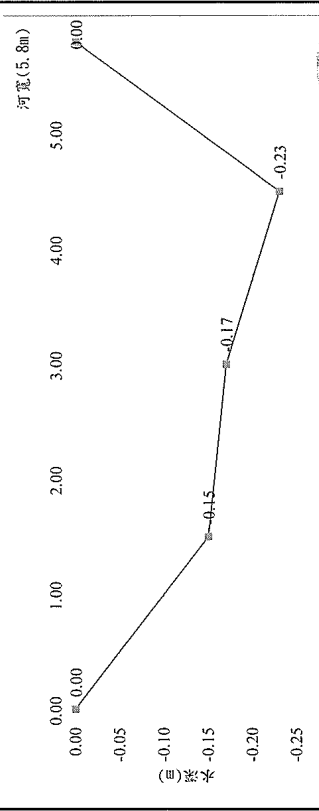


審核者	伍淑萍	填表人	
-----	-----	-----	--

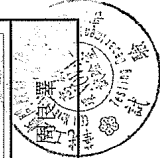


水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號	11511		測定地點		日期	111.10.26		測定時間		10:43-11:08			
	水深	流速	v20	v60		水深	流速	v20	v60				
序號	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)	序號	距端點位置 (m)	H(m)	平均流速 Vh (m/s)	流量 Q (m³/s)
0	0.0	0.00	0.00	0.000	20								
1	1.5	0.15	0.16	0.009	21								
2	3.0	0.17	0.15	0.037	22								
3	4.5	0.23	0.18	0.050	23								
4	5.8	0.00	0.00	0.013	24								
5					25								
6					26								
7					27								
8					28								
9					29								
10					30								
11					31								
12					32								
13					33								
14					34								
15					35								
16					36								
17					37								
18					38								
19					39								
總流量											Q = 6.549 m³/min		



審核者	伍淑萍	填表人	
-----	-----	-----	--



水質採樣現場紀錄表

計畫編號		11511				採樣日期		111.10.26		
溫度計編號	pH計編號	零點電位	斜率(mV/pH)/靈敏度(%)	校正後buffer 7讀值	導電度計編號	校正讀值(μmho/cm)	☆pH允收標準： 零點電位(mV)：-25 mV~ 25 mV 斜率(mV/pH)：-56 mV/pH ~61 mV/pH 靈敏度(%)：95%-103% ☆導電度允收標準：1398~1427μmho/cm			
0B	A	-0.8	98.0	7.03	D	1415				
採樣編號	採樣地點	採樣時間	水溫(°C)		pH值		導電度(μmho/cm)		鹽度(psu)	氣候條件/環境狀況/水質外觀
			1	2	1	2	1	2		
11511 11201	小唐坑溪 (二板(中華橋))	0940	23.9	23.9	6.41	6.41	277	277	α	1.天氣/氣溫： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 25 °C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他
座標：299972 2781943		平均值：23.9	平均值：6.41		平均值：277					
11 02	小唐坑溪 (吉林園橋)	1009	24.1	24.1	6.93	6.93	271	271	✓	1.天氣/氣溫： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 25 °C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他
座標：300025 2781728		平均值：24.1	平均值：6.93		平均值：271					
11 03	小唐坑溪下游 (豐田小學前水溝)	1043	23.9	23.9	6.96	6.96	267	267	✓	1.天氣/氣溫： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 25 °C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他
座標：299999 2780635		平均值：23.9	平均值：6.96		平均值：267					
座標：		平均值：	平均值：		平均值：					
座標：		平均值：	平均值：		平均值：					
審核者		伍淑萍				填表人		周長		

版本：11 發行日期：111.01.15

行政院環保署認可證字第 036 號

水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄理工試驗室
 檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
 聯絡電話：(07)8111798 轉7313
 傳真：(07)8111827
 聯絡人：林俊利
 客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
 業別：顧問業
 樣品特性：河川水
 檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄理工試驗室
 採樣地點：X:299960, Y:2781947
 採樣方法：-(註6)
 採樣日期：111年12月23日
 採樣時間：10時10分
 收樣日期：111年12月24日08時20分
 報告日期：112年01月16日
 報告編號：1211511-W3-01

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	W1111281-01 水磨坑溪上游 (中業橋)	21.3	NIEA W217.51A	
pH值			7.0	NIEA W424.53A	21.3°C下
導電度	$\mu\text{mho/cm}$		273	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L		5.8	NIEA W422.53B	
水質	m^3/min		2.17	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L		ND	NIEA W510.55B	
化學需氧量	mg/L		5.4	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L		3.3	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L		0.50	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		3.08	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L		3.75	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L		0.170	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L		ND	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群	CFU/100mL		1.5×10^5	NIEA E202.55B	
			以下空白		

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：
 無機檢測員 伍淑萍(FI-03) 陳美芳(FI-02)
 2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
 3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
 4.本報告僅對該樣品負責，並不保證重複性及作為宣傳廣告之用。
 5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
 6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
 7.大腸桿菌群使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月24日09時40分至12月25日09時50分。
 8.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

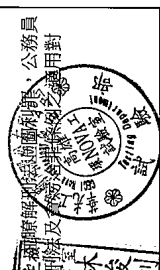
聲明書：
 (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償之責任。
 (二)吾人瞭解如自身受委託辦理之公務事務，亦屬於刑法上之公務員，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 登載不實偽造文據，願受最嚴厲之法律制裁。
 簽署：願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
 負責人(簽章)：
 檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：



檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
鎘	mg/L	W1111281-01 水磨坑溪上游 (中業橋)	<0.020	NIEA W311.54C	0.009
鉛	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
鎳	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
錳	mg/L		<0.020	NIEA W311.54C	0.009
銅	mg/L		ND	NIEA W311.54C	
鉻	mg/L		0.0020	NIEA W434.54B	
汞	mg/L		ND	NIEA W330.52A	
鉍	mg/L		ND	NIEA W313.54B	
			以下空白		

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：
 無機檢測員 伍淑萍(FI-03) 陳美芳(FI-02)
 2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
 3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
 4.本報告僅對該樣品負責，並不保證重複性及作為宣傳廣告之用。
 5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
 6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
 8.檢驗項目標示"mg/L"者，係指中環科技事業股份有限公司檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 7.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

聲明書：
 (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。
 (二)吾人瞭解如自身受委託辦理之公務事務，亦屬於刑法上之公務員，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 登載不實偽造文據，願受最嚴厲之法律制裁。
 簽署：願受最嚴厲之法律制裁。
 公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
 負責人(簽章)：
 檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：





行政院環保署認可證字第036號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7131
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300018, Y:2781743
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：10時46分
收樣日期：111年12月24日08時20分
報告日期：112年01月16日
報告編號：1211511-W3-02

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
水溫	水磨坑溪 (杏林四號橋)	°C	20.2	NIEA W217.51A	
pH值			7.4	NIEA W424.53A	20.2°C下
導電度		µ mho/cm	289	NIEA W203.51B	
溶氧		mg/L	6.1	NIEA W422.53B	
水質		m ³ /min	2.48	NIEA W022.51C	
生化需氧量		mg/L	1.3	NIEA W510.55B	
化學需氧量		mg/L	9.4	NIEA W517.53B	
懸浮固體		mg/L	3.6	NIEA W210.58A	
氨氮		mg/L	0.73	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮		mg/L	3.09	NIEA W436.52C	
總氮		mg/L	4.22	NIEA W423.52C	
總磷		mg/L	0.226	NIEA W442.51C	
六價鉻		mg/L	ND	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群		CFU/100mL	1.5x10 ⁵	NIEA E202.55B	
			以下空白		

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：
無機檢測員 伍潤萍(FJ-03) 陳美芳(FJ-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用 m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月24日09時40分至12月25日09時50分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受委託辦理委託人從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法及會計法對於登載不實偽造公文書及偽造私文書等罪之規定，如有違反，亦願受法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：



行政院環保署認可證字第036號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7131
傳真：(07)8111827
聯絡人：林俊利
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業別：顧問業
樣品特性：河川水
檢測目的：環境監測

採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:300018, Y:2781743
採樣方法：-(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：10時46分
收樣日期：111年12月24日08時20分
報告日期：112年01月16日
報告編號：1211511-W3-02.1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢測方法	備註
	原樣名稱	單位			
鉍	水磨坑溪 (杏林四號橋)	mg/L	<0.020	NIEA W311.54C	0.006
鉛		mg/L	ND	NIEA W311.54C	
鎘		mg/L	ND	NIEA W311.54C	
銀		mg/L	ND	NIEA W311.54C	
錳		mg/L	<0.020	NIEA W311.54C	0.012
銅		mg/L	ND	NIEA W311.54C	
鉀		mg/L	0.0018	NIEA W434.54B	
汞		mg/L	ND	NIEA W330.52A	
鉍		mg/L	ND	NIEA W313.54B	
			以下空白		

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：
無機檢測員 伍潤萍(FJ-03) 陳美芳(FJ-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值 (MDL) 及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用 m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月24日09時40分至12月25日09時50分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受委託辦理委託人從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法及會計法對於登載不實偽造公文書及偽造私文書等罪之規定，如有違反，亦願受法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
採樣地點：X:299961, Y:2780676
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：11時26分
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業務別：顧問業
樣品特性：河川水
樣品目的：環境監測
採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299961, Y:2780676
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：11時26分
收樣日期：111年12月24日08時20分
報告日期：112年01月16日
報告編號：1211511-W3-03

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
水溫	°C	18.6	--	NIEA W217.51A	
pH值		7.2	--	NIEA W424.53A	18.6°C下
導電度	μ mho/cm	297	--	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	3.8	--	NIEA W422.53B	
水量	m ³ /min	5.81	--	NIEA W022.51C	
生化需氧量	mg/L	2.5	1.0	NIEA W510.55B	
化學需氧量	mg/L	7.2	4.7	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L	3.5	0.5	NIEA W210.58A	
氨氮	mg/L	1.17	0.02	NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	1.68	0.03	NIEA W436.52C	
總氮	mg/L	3.26	--	NIEA W423.52C	
總磷	mg/L	0.238	0.013	NIEA W442.51C	
六價鉻	mg/L	ND	0.006	NIEA W320.52A	
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.9x10 ⁵	--	NIEA E202.55B	
				以下空白	

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
7.大腸桿菌群使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月24日09時40分至12月25日09時50分。
8.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，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，並瞭解刑法第135條之規定，公務員登載不實偽造公文書罪，亦屬於刑法上之公務員，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願受最嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

行政院環保署認可證字第 036 號
水質分析報告

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)8111798 轉7313
傳真：(07)8111827
採樣地點：X:299961, Y:2780676
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：11時26分
客戶名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司
業務別：顧問業
樣品特性：河川水
樣品目的：環境監測
採樣單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣地點：X:299961, Y:2780676
採樣方法：--(註6)
採樣日期：111年12月23日
採樣時間：11時26分
收樣日期：111年12月24日08時20分
報告日期：112年01月16日
報告編號：1211511-W3-03-1

檢驗項目	樣品編號		偵測極限	檢驗方法	備註
	單位	原樣名稱			
鉍	mg/L	<0.020	0.003	NIEA W311.54C	0.018
鉛	mg/L	ND	0.008	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L	ND	0.001	NIEA W311.54C	
銀	mg/L	ND	0.005	NIEA W311.54C	
錳	mg/L	0.025	0.002	NIEA W311.54C	
銅	mg/L	ND	0.002	NIEA W311.54C	
鉻	mg/L	0.0080	0.0003	NIEA W434.54B	
汞	mg/L	ND	0.0003	NIEA W330.52A	
鎳	mg/L	ND	0.00046	NIEA W313.54B	
				以下空白	

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：
無機檢測類 伍淑萍(FJI-03) 陳美芳(FJI-02)
2.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告共 2 頁，分離使用無效。
6.採樣方法依NIEA W104執行，採樣條件符合方法規定。
8.檢驗項目標示"ND"者，係指中環科技事業股份有限公司檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
7.採樣行程樣品編號：FJWA22120036

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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之責任。此外，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，並瞭解刑法第135條之規定，公務員登載不實偽造公文書罪，亦屬於刑法上之公務員，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願受最嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽章)：林俊利
檢驗室主管報告簽署人(簽名蓋章)：林俊利

中環科技事業股份有限公司

高雄市新鎮區新街路286-8號3樓之一 TEL: (07)815-2248 FAX: (07)815-2250
行政院環保署許可證字號: 020

水質樣品檢驗報告

報告序號: ETI13244

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位: 華光工程顧問股份有限公司

行業別: 自述業別

樣品名稱: W1111281-03 水磨坑溪下游(農田水利制水門)

樣品特性: 水質樣品

樣品編號: W11111642-03

採樣單位: 華光工程顧問股份有限公司

檢驗目的: 環境監測

採樣地點: 水磨坑溪下游(農田水利制水門)

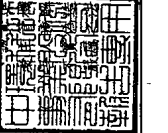
採樣時間: 111年12月23日11時26分
採樣結束: 111年12月23日11時50分
收樣日期: 111年12月27日
報告日期: 112年01月04日
案件編號: W11111642
採樣方法: ---
聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	單位	檢驗值	检测方法	備註
* 蝦	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.00034
		下	空	白

備註:

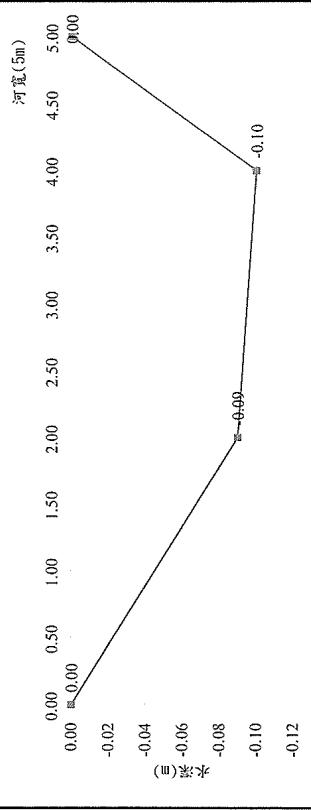
- 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣員：孫明民(ETA-05)、黃仕輝(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明傑(ETA-08)
無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡煥芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員：施敏華(ETI-03)、林曉煒(ETI-05)
本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 檢驗項目有標示『%』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
- 當檢驗值低於方法偵測極限值時以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
- 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以'<定量極限×稀釋倍數'表示。
- 受測機構: 台灣世暎工程顧問股份有限公司。
- 計畫名稱: 秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查。

聲明書:
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、客觀、準確、透明之原則進行採樣、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，並按相關法律規定追究採樣、檢測人員之行政處分及刑事處罰。
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、公務員登載不實公文書罪及貪污治罪條例等規定，如有違反，亦為刑治及貪污治罪條例之適用。
法律制裁。
負責人: 孫明民
檢驗室主管: 王仲龍



水量測定紀錄表(流速計法)

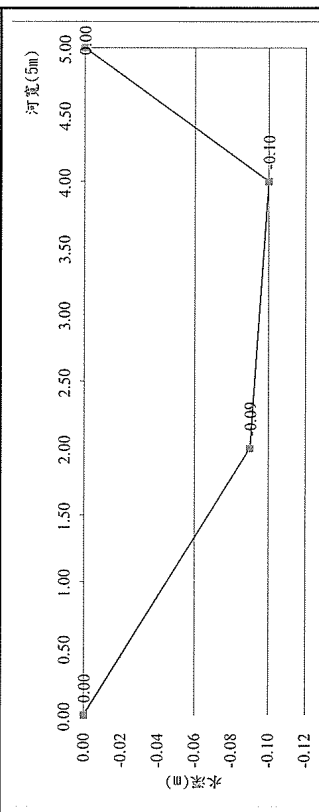
計劃編號	測地點	日期	水磨坑溪上游(中業橋)	11511				111.12.23				測定時間	10:10-10:43	
				流速V(m/s)		水深H(m)		流速V(m/s)		水深H(m)				
				v20	v80	v20	v80	v20	v80	v20	v80			
序號	距端點位置(m)	水深H(m)	平均流速Vn(m/s)	流量Q(m³/s)	序號	距端點位置(m)	水深H(m)	平均流速Vn(m/s)	流量Q(m³/s)	序號	距端點位置(m)	水深H(m)	平均流速Vn(m/s)	流量Q(m³/s)
0	0.0	0.00	0.00	0.000	20									
1	2.0	0.09	0.13	0.006	21									
2	4.0	0.10	0.15	0.027	22									
3	5.0	0.00	0.00	0.004	23									
4					24									
5					25									
6					26									
7					27									
8					28									
9					29									
10					30									
11					31									
12					32									
13					33									
14					34									
15					35									
16					36									
17					37									
18					38									
19					39									
總流量										Q = 2.172 m³/min				



審核者: 黃朝陽
 伍淑萍
 填表人: 黃朝陽

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號		11511		測地點		水磨坑溪(杏林四號橋)		日期		111.12.23		測時間		10:46-11:22	
序號	距離(m)	水深 H(m)	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流量 Q (m³/s)	平均流速 Vn	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流量 Q (m³/s)
			v20	v60						v20	v60				
0	0.0	0.00	0.00				0.000	20							
1	2.0	0.09	0.15				0.007	21							
2	4.0	0.10	0.17				0.030	22							
3	5.0	0.00	0.00				0.004	23							
4								24							
5								25							
6								26							
7								27							
8								28							
9								29							
10								30							
11								31							
12								32							
13								33							
14								34							
15								35							
16								36							
17								37							
18								38							
19								39							
總流量		Q = 2.484 m³/min													

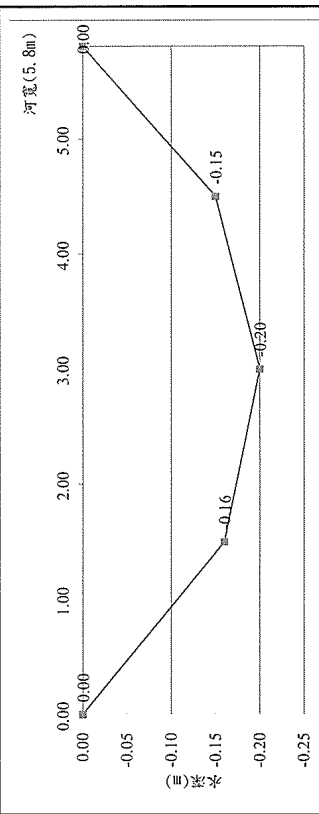


審核者 伍淑萍 填表人 黃清德

國立交通大學
Department of Civil Engineering
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C.

水量測定紀錄表 (流速計法)

計劃編號		11511		測地點		水磨坑溪下游(農田水利抽水門)		日期		111.12.23		測時間		11:26-11:50	
序號	距離(m)	水深 H(m)	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流量 Q (m³/s)	平均流速 Vn	流速 V(m/s)		水深 H(m)	距離(m)	序號	流量 Q (m³/s)
			v20	v60						v20	v60				
0	0.0	0.00	0.00				0.000	20							
1	1.5	0.16	0.14				0.008	21							
2	3.0	0.20	0.16				0.041	22							
3	4.5	0.15	0.15				0.041	23							
4	5.8	0.00	0.00				0.007	24							
5								25							
6								26							
7								27							
8								28							
9								29							
10								30							
11								31							
12								32							
13								33							
14								34							
15								35							
16								36							
17								37							
18								38							
19								39							
總流量		Q = 5.814 m³/min													



審核者 伍淑萍 填表人 黃清德

國立交通大學
Department of Civil Engineering
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C.

水質採樣現場紀錄表

計畫編號		11511				採樣日期			111.12.23	
溫度計編號		pH計編號	零點電位	斜率(mV/pH)/靈敏度(%)	校正後buffer 7讀值		導電度計編號	校正讀值(μmho/cm)		
0C		F	-6.6	59.2	7.00		E	1413		
採樣編號	採樣地點	採樣時間	水溫(°C)		pH值		導電度(μmho/cm)		鹽度(psu)	
			1	2	1	2	1	2		
11511W3 01	水磨坑溪上游 (中業橋) 299960	1040	21.3	21.3	6.98	6.98	273	273	1.天氣/氣溫： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 13 °C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標：TW99 2781947		平均值：21.3		平均值：6.98		平均值：273				
11-02	水磨坑溪 (杏林四號橋) 300018	1046	20.2	20.2	7.35	7.35	289	289		
座標：TW99 2781947		平均值：20.2		平均值：7.35		平均值：289				
11-03	水磨坑溪下游 (豐利利水門) 299961	1126	18.6	18.6	7.16	7.16	297	297	1.天氣/氣溫： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨 / 13 °C 2.近日天候：最近三日是否有暴雨： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3.流速： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 平緩 <input type="checkbox"/> 停滯 4.水質是否有臭味： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5.水質外觀： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 6.水質顏色： <input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 其他	
座標：TW99 2780676		平均值：18.6		平均值：7.16		平均值：297				
座標：		平均值：		平均值：		平均值：				
座標：		平均值：		平均值：		平均值：				
審核者		伍淑萍				填表人			黃瀟騰	

版本：11 發行日期：111.01.15