台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

委託單位：新北市政府高灘地工程管理處
計畫名稱：二重疏洪道樂活農園遷移工程
樣品基質：河道水
樣品編號：PG7069501
採樣單位：＊(備註8.)
採樣地點：五股壘球場後方榕樹下(委託單位提供)

採樣時間：107年07月25日14時30分(備註6.)
收樣時間：107年07月25日16時58分
報告日期：107年08月07日
報告編號：PG/2018/70695
聯絡人：周家薇
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

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：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共4頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣時間由委託單位提供。
7.樣品pH不符合，不符合保存方法，本報告不得作爲法規用途僅供參考。
8.採樣單位：新北市政府高灘地工程管理處-黃貴子、永健工程顧問有限公司-曾國祥、城拓工程顧問有限公司-高律群、正岳營造股份有限公司-莊傑麟。
送驗人員：永健工程顧問有限公司-曾國祥、城拓工程顧問有限公司-高律群、正岳營造股份有限公司-莊傑麟(委託單位提供)。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照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、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲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，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：裴若峰
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：裴若峰
檢驗室主管：郭淑清

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

TWC 5239314

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG7069501

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	灌溉用水水質標準	PG7069501 #3	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹼度	NIEA W449.00B	1.0†	mg/L	-	81.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	氯鹽	NIEA W415.53B	0.04	mg/L	175	200	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	碳酸鹽	NIEA W449.00B	1.0†	mg/L	-	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	-	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	溶氧量(備註2.)	NIEA W422.52B	-	mg/L	3以上	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	導電度(備註2.)	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	750	1070	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	碳酸氫鹽	NIEA W449.00B	1.0†	mg/L	-	99.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	6.0—9.0	7.8(22.0℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	硫酸鹽	NIEA W415.53B	0.04	mg/L	200	73.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	100	47.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	水溫(備註2.)	NIEA W217.51A	-	℃	35	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	總有機碳	NIEA W532.52C	0.06	mg/L	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	殘餘碳酸鈉(備註3.)	NIEA W449.00B	-	meq/L	2.5	-0.91	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	砷(備註4.)	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.05	0.0021	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	鈣(備註4.)	NIEA W311.53C	1.00†	mg/L	-	26.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘(備註4.)	NIEA W311.53C	0.002	mg/L	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻(備註4.)	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	0.1	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅(備註4.)	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	0.2	0.029	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鐵(備註4.)	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	5.0	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	汞(備註4.)	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	0.002	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	23	鎂(備註4.)	NIEA W311.53C	1.00†	mg/L	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	24	錳(備註4.)	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	0.2	0.132	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	鈉(備註4.)	NIEA W311.53C	1.00†	mg/L	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-

備註

1."†"表示為報告極限之值。
2.分析結果為實驗室之檢驗值非現場分析，不符合方法規定，檢測數據僅供參考。
3.殘餘碳酸鈉(meq/L)＝(0.0164×碳酸氫根+0.0333×碳酸根)-(0.05×鈣+0.083×鎂)。
4.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：裴若峰
檢驗室主管：郭淑清

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

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG7069501

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	灌溉用水水質標準	PG7069501 #3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	26	鎳(備註1.)	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	0.2	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-
*	27	鉛(備註1.)	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	0.1	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	鈉吸著率(備註1.)	參照行政院農業委員會-水中鈉吸著率與殘餘碳酸鈉檢測方法	$(meq/L)^{1/2}$	meq/L	6.0	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	凱氏氮(備註1.)	NIEA W438.50C	0.13	mg/L	-	5.29	-	-	-	-	-	-	-	-
*	30	鋅(備註1.)	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	2.0	0.037	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註	1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。														

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：裴若峰
檢驗室主管：郭淑清

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

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG7069501

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	氯鹽	NIEA W415.53B	20.0	98.2	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	8.93	8.96	0.3	0~20%
*	2	氨氮	NIEA W437.52C	1.43	101.9	85~115%	25.0	25.5	102.2	85~115%	2.97	2.86	3.9	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.53B	20.0	98.7	85~115%	1000	825	82.5	80~120%	51.5	51.7	0.3	0~20%
*	4	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.1	85~115%	50.0	52.4	104.7	75~125%	3.14	3.13	0.5	0~15%
*	5	砷	NIEA W434.54B	0.0100	98.2	80~120%	0.200	0.182	90.8	75~125%	0.00873	0.00875	0.3	0~20%
*	6	鎘	NIEA W311.53C	0.0500	95.2	80~120%	2.50	2.62	104.9	80~120%	0.0529	0.0512	3.3	0~20%
*	7	鉻	NIEA W311.53C	0.300	97.2	80~120%	15.0	15.7	104.5	80~120%	0.317	0.306	3.4	0~20%
*	8	銅	NIEA W311.53C	0.300	96.9	80~120%	15.0	15.7	105.0	80~120%	0.318	0.308	2.9	0~20%
*	9	鐵	NIEA W311.53C	0.300	96.3	80~120%	15.0	15.4	102.9	80~120%	0.115	0.113	1.1	0~20%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00600	95.0	80~120%	0.200	0.229	114.6	75~125%	0.00230	0.00236	2.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.300	97.8	80~120%	15.0	15.7	104.4	80~120%	0.316	0.314	0.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.300	98.1	80~120%	15.0	16.1	107.3	80~120%	0.322	0.309	4.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.300	96.9	80~120%	15.0	15.9	105.8	80~120%	0.317	0.310	2.2	0~20%
*	14	鋅	NIEA W311.53C	0.300	98.7	80~120%	15.0	17.8	118.7	80~120%	0.362	0.356	1.8	0~20%
		以下空白												
備註														

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：裴若峰
檢驗室主管：郭淑清

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

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group