

宜蘭縣冬山國中 106 年度推動環境教育特色及創新成果報告

一、項目：冬山國中環境衛生管理情形

二、內容簡述：學校年度水塔清洗

三、清洗記錄及照片：

冬山國中水塔水池清洗紀錄

中華民國 106 年 8 月 9 日

紀 錄 內 容

1. 北側水池及上水塔設備檢查紀錄
2. 南側水池及上水塔設備檢查紀錄
3. 東側水塔及西側上水塔設備檢查紀錄
4. 音樂教室上水塔及體育館水塔設備檢查紀錄
5. 北側水池及上水塔清洗前後照片
6. 南側水池及上水塔清洗前後照片
7. 東側上水塔及西側上水塔清洗前後照片
8. 音樂教室上及體育館上水塔清洗前後照片

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱：舒潔企業社

檢查日期：106 年 8 月 9 日

基本資料	宜蘭 縣市 冬山 鄉 照安 路 巷 弄 26 號						連絡人				
	場所名稱		冬山國中		e-mail		電話				
	水池 1 座，總計 10 噸；水塔 1 座，總計 1 噸										
	位置樓層		棟別或地點： 南側 編號： A (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z) ☒ 一樓地面 ☐ 地下 層 ☐ 其他								
	結構材質		☐ 不銹鋼 ☒ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量		容量：L 4 W 2.5 H 1 (m) 10 噸								
	周圍狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 4 積水 ☐ 6 設於地面(板)下 ☐ 其他 ☐ 5 污水管由內部或上方通過 ☐ 6 與外牆未隔離 ☐ 6 與污水池或化糞池相鄰								
	結構體		☒ 正常 ☐ 2 與消防水池併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他								
	人孔狀況		☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
	通氣管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管								
內部狀況		☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
水塔設備檢查	位置樓層		棟別或地點： 南側上 編號： B (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z)								
	結構材質		☒ 不銹鋼 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量		容量：L W H (m) 1 噸								
	周圍狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 10 外部爬梯銹蝕 ☐ 其他								
	結構體		☒ 正常 ☐ 2 與消防水塔或管線併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他								
	人孔狀況		☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
	通氣管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管								
內部狀況		☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
採樣地點		採樣日期	採樣時間	濁度	pH 值	總溶解固體量	自由有效餘氯	氨氮	水質評估		
飲用水水質標準限值				2NTU	6.0~8.5	500mg/L	0.2 ~ 1.0mg/L	0.1mg/L			
清洗後	南側	0809	0830	0.31	7.2	14	0.3	陰性	☒ 水質合格 ☐ 水質不合格 (*請參照說明)		
	南側上	0809	1230	0.31	7.2	14	0.3	陰性			
建議改善事項					用戶簽章			廠商簽章	舒潔企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08103

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱：舒潔企業社

檢查日期：106 年 8 月 9 日

基本資料	宜蘭 縣市 冬山 鄉 照安 路 巷 弄 26 號							連絡人		
	場所名稱	冬山國中	e-mail		電話					
	水池 1 座，總計 10 噸；水塔 1 座，總計 1 噸									
	位置樓層	棟別或地點： 北側 編號： C (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z) ☒ 一樓地面 ☐ 地下 層 ☐ 其他								
	結構材質	☐ 不銹鋼 ☒ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量	容量:L 4 W 2.5 H 1 (m) 10 噸								
	周圍狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 4 積水 ☐ 6 設於地面(板)下 ☐ 其他 ☐ 5 污水管由內部或上方通過 ☐ 6 與外牆未隔離 ☐ 6 與污水池或化糞池相鄰								
	結構體	☒ 正常 ☐ 2 與消防水池併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他								
	人孔狀況	☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
	通氣管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管								
內部狀況	☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
水塔設備檢查	位置樓層	棟別或地點： 北側上 編號： D (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z)								
	結構材質	☒ 不銹鋼 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量	容量:L W H (m) 2 噸								
	周圍狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 10 外部爬梯銹蝕 ☐ 其他								
	結構體	☒ 正常 ☐ 2 與消防水塔或管線併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他								
	人孔狀況	☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
	通氣管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管								
內部狀況	☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
採樣地點		採樣日期	採樣時間	濁度	pH 值	總溶解固體量	自由有效餘氯	氨氮	水質評估	
飲用水水質標準限值				2NTU	6.0~8.5	500mg/L	0.2 ~ 1.0mg/L	0.1mg/L	☒ 水質合格 ☐ 水質不合格 (*請參照說明)	
清洗後	北側	0809	0930	0.33	7.3	14	0.32	陰性		
	北側上	0809	0130	0.33	7.3	14	0.32	陰性		
建議改善事項					用戶簽章	廠商簽章		舒潔企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08103

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱：舒潔企業社

檢查日期：106 年 8 月 9 日

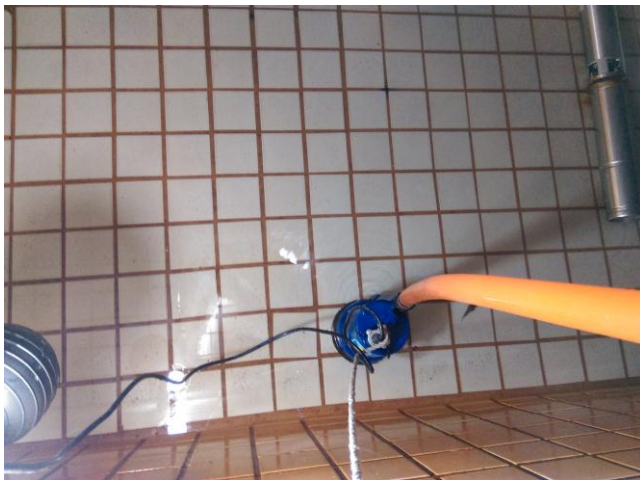
基本資料	宜蘭 縣市 冬山 鄉 照安 路 巷 弄 26 號							連絡人		
	場所名稱	冬山國中	e-mail		電話					
	水塔 1 座，總計 10 噸；水塔 1 座，總計 3 噸									
	位置樓層	棟別或地點：東側上 編號：E (編號以英文字母表示如：A.B.C……Z)								
	結構材質	☐ 不銹鋼 ☒ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量	容量:L 4 W 2 H 2 (m) 16 噸								
	周圍狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 4 積水 ☐ 6 設於地面(板)下 ☐ 其他 _____ ☐ 5 污水管由內部或上方通過 ☐ 6 與外牆未隔離 ☐ 6 與污水池或化糞池相鄰								
	結構體	☒ 正常 ☐ 2 與消防水池併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他 _____								
	人孔狀況	☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
通氣管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管									
內部狀況	☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
水塔設備檢查	位置樓層	棟別或地點：西側上 編號：F (編號以英文字母表示如：A.B.C……Z)								
	結構材質	☒ 不銹鋼 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ FRP								
	容量	容量:L _____ W _____ H _____ (m) 3 噸								
	周圍狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 10 外部爬梯銹蝕 ☐ 其他 _____								
	結構體	☒ 正常 ☐ 2 與消防水塔或管線併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備								
	頂部狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他 _____								
	人孔狀況	☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽								
	溢排管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管								
	通氣管	☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管								
內部狀況	☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕									
採樣地點		採樣日期	採樣時間	濁度	pH 值	總溶解固體量	自由有效餘氯	氨氮	水質評估	
飲用水水質標準限值				2NTU	6.0~8.5	500mg/L	0.2 ~ 1.0mg/L	0.1mg/L	☒ 水質合格 ☐ 水質不合格 (*請參照說明)	
清洗後	東側上	0809	1130	0.31	7.4	14	0.3	陰性		
	西側上	0809	1030	0.31	7.4	14	0.3	陰性		
建議改善事項					用戶簽章		廠商簽章	舒潔企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08103

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

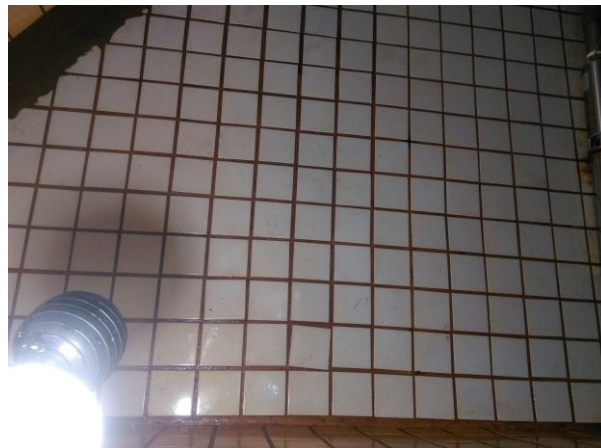
廠商名稱：舒潔企業社

檢查日期：106 年 8 月 9 日

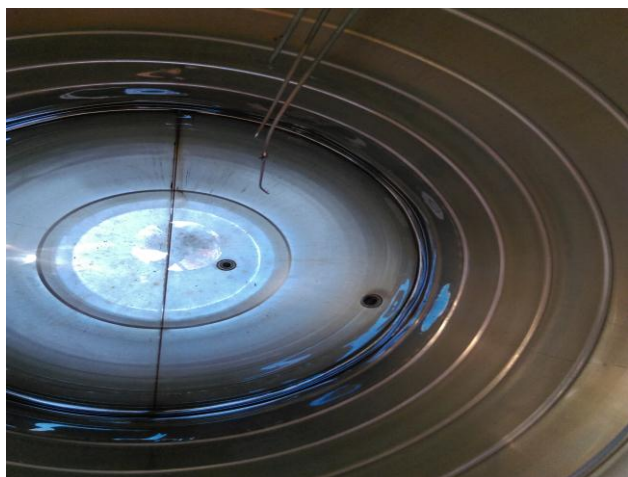
基本資料	宜蘭 縣市 冬山 鄉 照安 路 巷 弄 26 號						連絡人			
	場所名稱		冬山國中		e-mail		電話			
	水塔 1 座，總計 1 噸；水塔 1 座，總計 2 噸									
	位置樓層		棟別或地點：音樂教室 編號：G (編號以英文字母表示如：A.B.C……Z)							
	結構材質		☒ 不銹鋼 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ FRP							
	容量		容量:L W H (m) 1 噸							
	周圍狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 4 積水 ☐ 6 設於地面(板)下 ☐ 其他 ☐ 5 污水管由內部或上方通過 ☐ 6 與外牆未隔離 ☐ 6 與污水池或化糞池相鄰							
	結構體		☒ 正常 ☐ 2 與消防水池併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備							
	頂部狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他							
	人孔狀況		☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽							
	溢排管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管							
	通氣管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管							
內部狀況		☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕								
水塔設備檢查	位置樓層		棟別或地點：體育館 編號：H (編號以英文字母表示如：A.B.C……Z)							
	結構材質		☒ 不銹鋼 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ FRP							
	容量		容量:L W H (m) 2 噸							
	周圍狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 10 外部爬梯銹蝕 ☐ 其他							
	結構體		☒ 正常 ☐ 2 與消防水塔或管線併用 ☐ 3 龜裂滲水 ☐ 3 漏水 ☐ 設置消防污染防制設備							
	頂部狀況		☒ 正常 ☐ 4 堆放機器雜物 ☐ 4 積水 ☐ 7 孔未密閉(三級棒等) ☐ 其他							
	人孔狀況		☒ 正常 ☐ 8 未密閉 ☐ 8 未上鎖 ☐ 8 蓋破損 ☐ 8 無蓋 ☐ 9 孔緣未提高或破損 ☐ 10 孔蓋生鏽							
	溢排管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無溢排管							
	通氣管		☒ 正常 ☐ 11 未設倒 U ☐ 11 未設防蟲網 ☐ 11 防蟲網破損 ☐ 無通氣管							
內部狀況		☒ 正常 ☐ 池內有異物 ☐ 底部不潔 ☐ 10 鋼筋裸露生鏽 ☐ 10 爬梯或配件銹蝕								
採樣地點		採樣日期	採樣時間	濁度	pH 值	總溶解固體量	自由有效餘氯	氨氮	水質評估	
飲用水水質標準限值				2NTU	6.0~8.5	500mg/L	0.2 ~ 1.0mg/L	0.1mg/L	☒ 水質合格 ☐ 水質不合格 (*請參照說明)	
清洗後	音樂教室	0809	1530	0.32	7.2	14	0.3	陰性		
	體育館	0809	1640	0.32	7.2	14	0.3	陰性		
建議改善事項					用戶簽章		廠商簽章	舒潔企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08103



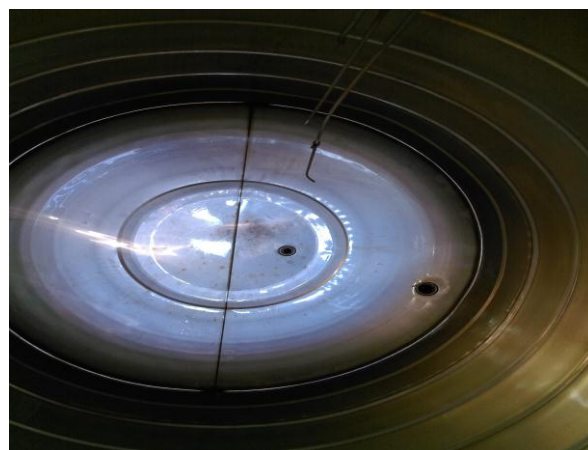
南側水池清洗前



南側水池清洗後



南側上水塔清洗前



南側上水塔清洗後



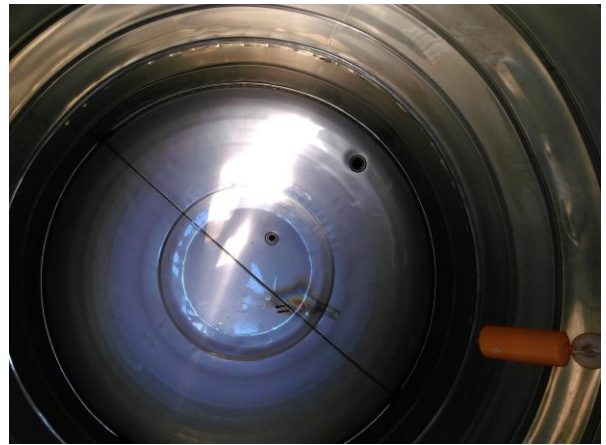
北側水池清洗前



北側水池清洗後



北側水塔清洗前



北側水塔清洗後



東側上水塔清洗前



東側上水塔清洗後



西側上水塔清洗前



西側上水塔清洗後



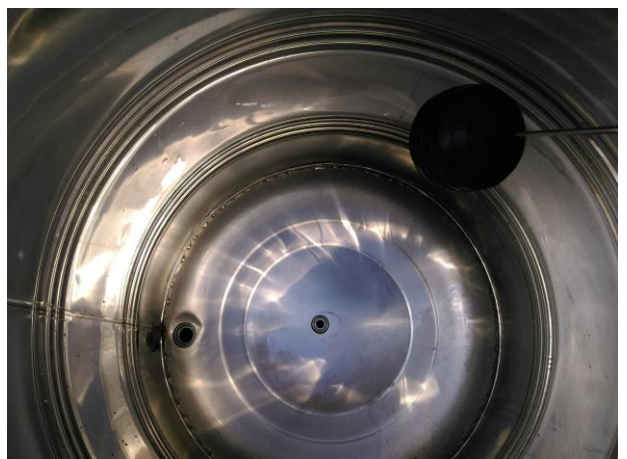
音樂教室上水塔清洗前



音樂教室上水塔清洗後



體育館上水塔清洗前



體育館上水塔清洗後