

冬山國中水塔水池清洗紀錄

五 二 企 業 社

0961190914-鄧天福

中華民國 107 年 7 月 7 日

紀 錄 內 容

1. 優良廠商證明及訓練證明

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

清洗水池水塔優良廠商證明書

(104)台水 08 薦字第 001 號

查 五二企業社(營利事業統一編號 26782676)
經審認符合本公司輔導優良水池水塔清洗業實施計畫規定,自中華民國 104 年 10 月 2 日起至 107 年 10 月 1 日止
推薦為優良水池水塔清洗廠商,特頒證明書以資證明。

負責人:呂修貞

營業地址:宜蘭市縣政一街 96 巷 16 弄 1 號

台灣自來水股份有限公司
第八區管理處

經理 王士

中華民國 104 年

自來水水池水塔清洗業
從業人員工作證

公司:五二企業社

姓名:鄧天福

編號:08118

發證日期:104.10.02



自來水水池水塔清洗業
從業人員工作證

公司:五二企業社

姓名:鄧玉龍

編號:08119

發證日期:104.10.02



水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱:五二企業社

檢查日期:107 年 7 月 6 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 2 噸					

	位置樓層	棟別或地點： <u>南側</u> 編號： <u>A</u> (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z) ☒ 一樓地面 ☐ 地下 <u> </u> 層 ☐ 其他 <u> </u>
	結構材質	☐ 不銹鋼 ☒ 鋼筋混凝土 ☐ FRP
	容量	容量:L <u>4</u> W <u>2.5</u> H <u>1</u> (m) <u>10</u> 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 <u> </u> ☐ 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 <u> </u>
	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： <u>南側上</u> 編號： <u>B</u> (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 <u> </u> W <u> </u> H <u> </u> (m) <u>2</u> 噸
	周圍狀況	☒ 正常 ☐ 4 堆放污物雜物 ☐ 10 外部爬梯銹蝕 ☐ 其他 <u> </u>
	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 <u> </u>
	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	0706	1530	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	0706	1540	0.30	7	14	0.31	陰性		
建議改善事項						用戶簽章	廠商簽章	五二企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08118

2

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱：五二企業社

檢查日期：107 年 7 月 6 日

基本資料	<u>宜蘭</u> 縣市 <u>冬山</u> 鄉 <u>照安</u> 路 <u> </u> 巷 <u> </u> 弄 <u>26</u> 號							連絡人	
	場所名稱	<u>冬山國中</u>		e-mail				電話	
	水池 <u>1</u> 座，總計 <u>10</u> 噸；水塔 <u>1</u> 座，總計 <u>1</u> 噸								
	位置樓層	棟別或地點： <u>北側</u> 編號： <u>C</u> (編號以英文字母表示如： A.B.C……Z) ☒ 一樓地面 ☐ 地下 <u> </u> 層 ☐ 其他 <u> </u>							
	結構材質	☐ 不銹鋼 ☒ 鋼筋混凝土 ☐ FRP							
	容量	容量:L <u>4</u> W <u>2.5</u> H <u>1</u> (m) <u>10</u> 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 <u> </u> ☐ 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: <u>北側上</u> 編號: <u>D</u> (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) <u>2</u> 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	0706	1545	0.33	7.3	14	0.32	陰性		
	北側上	0706	1550	0.33	7.3	14	0.32	陰性		
建議改善事項					用戶簽章	廠商簽章		五二企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號: 08118

3

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱: 五二企業社

檢查日期: 107 年 7 月 6 日

基本資料	<u>宜蘭</u> 縣市 <u>冬山</u> 鄉 <u>照安</u> 路 <u> </u> 巷 <u> </u> 弄 <u>26</u> 號							連絡人	
	場所名稱	<u>冬山國中</u>		e-mail				電話	
	水塔 <u>1</u> 座, 總計 <u>10</u> 噸; 水塔 <u>1</u> 座, 總計 <u>3</u> 噸								
	位置樓層	棟別或地點: <u>東側上</u> 編號: <u>E</u> (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 <u>4</u> W <u>2</u> H <u>2</u> (m) <u>16</u> 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 鋼筋裸露生銹 ☐ 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	氮氣	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	0706	1600	0.31	7.4	14	0.3	陰性		
	西側上	0706	1620	0.31	7.4	14	0.3	陰性		
建議改善事項	西側水塔蓋螺絲釘生銹請更換白鐵螺絲					用戶簽章	廠商簽章	五二企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08118

4

水池水塔清洗設備檢查及水質檢驗紀錄表

廠商名稱：五二企業社

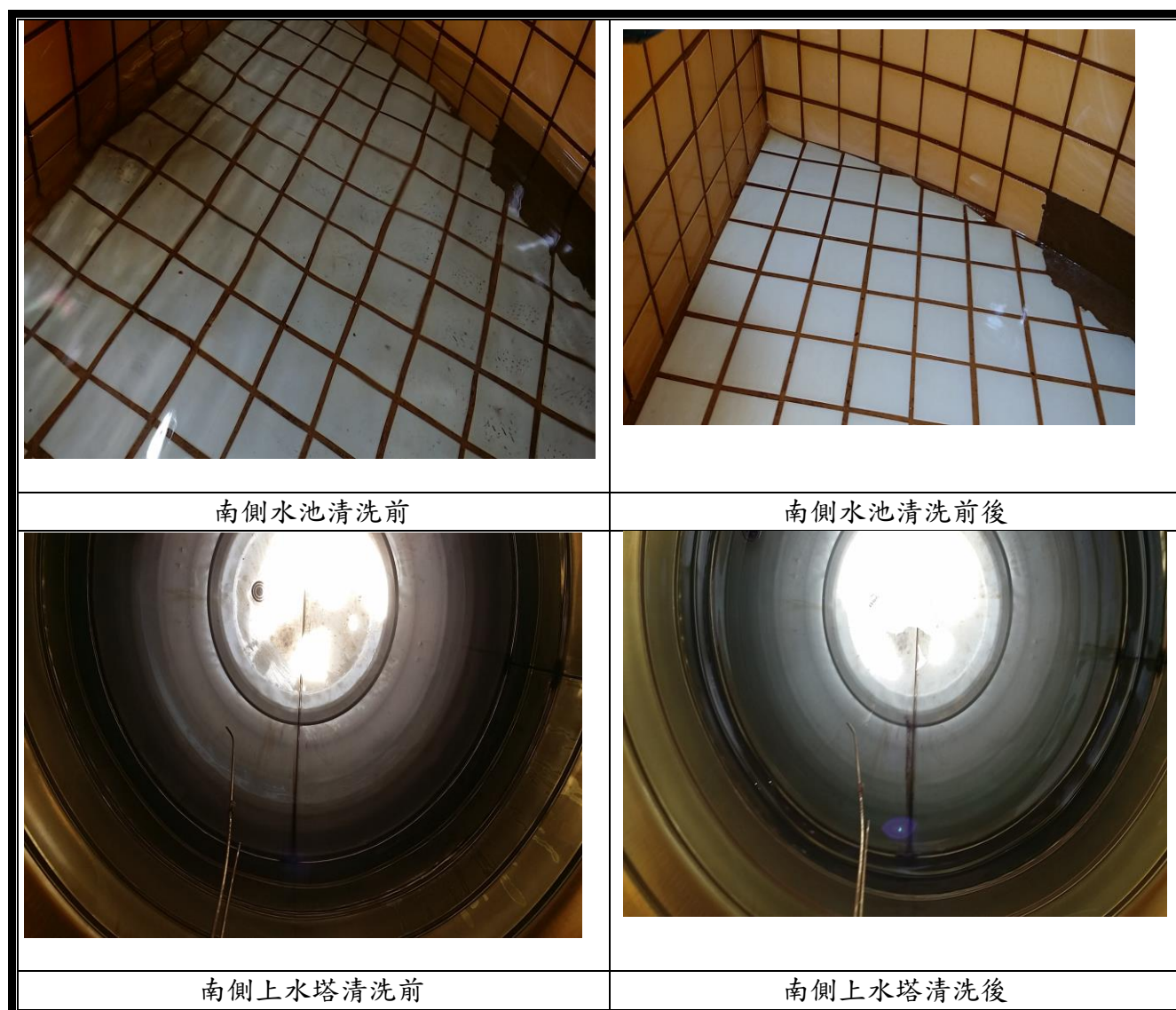
檢查日期： 107 年 7 月 6 日

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 鋼筋裸露生銹 ☐ 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	0706	1630	0.32	7.2	14	0.3	陰性		
	體育館	0706	1640	0.32	7.3	14	0.31	陰性		
建議改善事項	樂器水塔蓋螺絲釘生鏽請更換白鐵螺絲				用戶簽章		廠商簽章	五二企業社	教育訓練合格人員	鄧天福 證號：08118

5





北側水池清洗前



北側水池清洗後



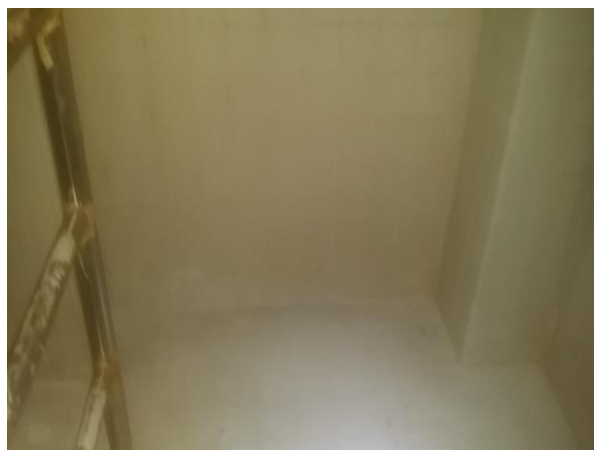
北側水塔清洗前



北側水塔清洗後



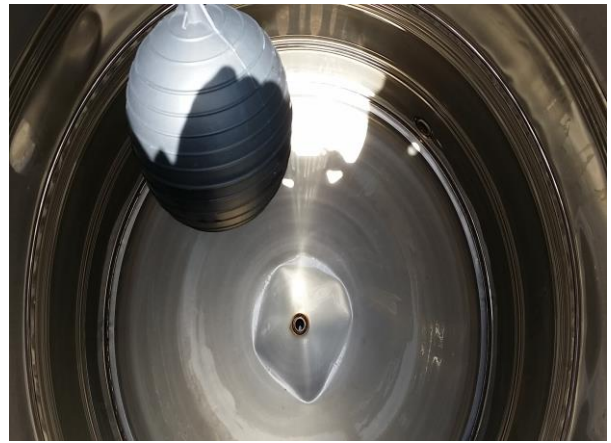
東側上水塔清洗前



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