



www.san-fong.com.tw

三鋒儀器科技有限公司

San Fong Instruments Technology Co., Ltd.

台北市 11494 內湖區港墘路 221 巷 21 號 5F TEL: 886 2 2658 3687 FAX: 886 2 2658 3987

工 程 報 告 書

(103年6月焚化爐大修冷卻系統藥劑清洗)

委託單位： XXX股份有限公司

施工地點： 桃園縣XXX鄉XXX號

施工日期： 103年6月13~14日

專案名稱： 焚化爐大修冷卻系統藥劑清洗工程

施工單位： 三鋒儀器科技有限公司

焚化爐大修冷卻系統藥劑清洗工程說明：

一、 施工區域：

1. 砂回收機，砂篩選機與不燃物排出機
2. 中央空調冷卻器
3. 噴嘴灑水管路
4. 三樓進料機潤滑油冷卻器
5. 一樓引風機軸承冷卻迴路
6. 螺旋軸軸心機殼水套清洗

二、 施工內容與工程施作照片：

請參照以下報告書。

1.砂回收機，砂篩選機與不燃物排出機

在緩衝桶加入 25 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	1 小時	2 小時	3 小時	4 小時	6 小時	8 小時
PH 值	1.0	2.3	3.2	3.8	4.5	2.7	7.0

添加 25 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 4 小時後 PH 值上升為 4.5 再添加 5 加侖藥劑 PH 值降為 1.0 6 小時後 PH 值上升為 2.7 數量已不多：確認洗淨後關閉循環泵。將污濁廢液排至儲存桶。再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水值恢復後呈中性 (PH7.0) 估計洗出水垢 5 公斤。

2.中央空調冷卻器清洗

在冷卻器水側加入 5 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	0.5 小時	1.5 小時	2.0 小時	3.0 小時	2.5 小時
PH 值	1.0	2.8	3.2 1.0	3.8	4.4	7.0

添加 5 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 1 小時後，PH 值上升為 3.2，再添加 2 加侖藥劑 PH 值降為 1.0 循環 1.5 小時 PH 值 3.8 再循環 2 小時 PH 值為 4.4。確認洗淨後關閉循環泵，將污濁廢液排至儲存桶，再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水質恢復後呈中性 (PH7.0)，估計洗出水垢 2 公斤。

3.噴嘴灑水管路清洗

添加 7 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	0.5 小時	1.0 小時	2.0 小時	3.0 小時	4.0 小時	5.0 小時	6.0 小時
PH 值	1.0	2.8	3.1	3.8 1.0	3.2	3.8	4.0	7.0

在冷卻器水側加入 7 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

添加 7 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 2 小時後,PH 值上升為 3.8 再添加 3 加侖藥劑 PH 值降為 1.0 循環 2 小時 PH 值 3.2 再循環 3 小時 PH 值為 4.0。確認洗淨後關閉循環泵.將污濁廢液排至儲存桶.再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水值恢復後呈中性 (PH7.0) 估計洗出水垢 2.5 公斤。

4.三樓進料機潤滑油冷卻器

在冷卻器水側加入 5 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	0.5 小時	1.0 小時	1.5 小時	2.0 小時	2.5 小時
PH 值	1.0	2.6	3.2 1.0	3.5	4.1	7.0

添加 5 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 1 小時後,PH 值上升為 3.2 再添加 2 加侖藥劑 PH 值降為 1.5 循環 2 小時 PH 值 3.5 再循環 2 小時 PH 值為 4.1。確認洗淨後關閉循環泵.將污濁廢液排至儲存桶.再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水值恢復後呈中性 (PH7.0) 估計洗出水垢 1.5 公斤。

5.一樓引風機軸承冷卻迴路

在冷卻器水側加入 5 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	0.5 小時	1.0 小時	1.5 小時	2.0 小時	2.5 小時
PH 值	1.0	2.5	3.2 1.0	3.8	4.2	7.0

添加 5 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 1 小時後,PH 值上升為 3.2 再添加 2 加侖藥劑 PH 值降為 1.0 循環 2 小時 PH 值 3.8 再循環 1 小時 PH 值為 4.2。確認洗淨後關閉循環泵.將污濁廢液排至儲存桶.再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水值恢復後呈中性 (PH7.0) 估計洗出水垢 1.5 公斤。

6.螺旋軸軸心機殼水套清洗

在緩衝桶加入 25 加侖之 SK-100 循環清洗。測試 PH 值變化如下

清洗時間	添加藥劑	1 小時	2 小時	3 小時	4 小時	6 小時	8 小時
PH 值	1.0	1.9	2.7	3.0	3.8	2.5	7.0

添加 2.5 加侖藥劑時 PH 值為 1.0 經過 4 小時後 PH 值上升為 3.8 再添加 5 加侖藥劑 PH 值降為 1.0, 6 小時後 PH 值上升為 2.5 數量已不多：確認洗淨後關閉循環泵.將污濁廢液排至儲存桶.再注入清水開啟循環泵重複循環換水直到水值恢復後呈中性 (PH7.0) 估計洗出水垢 5 公斤。

工程施作照片一：



工程施工照片二：



工程施作照片三：



工程施作照片四：



工程施工照片五：

