

化學廢物處理中心

監察報告

二零一一年四月

I. 引言

本監察報告由環保署擬備，供葵青區議會社區事務委員會參閱，概述化學廢物處理中心（處理中心）的運作情況及撮要報告處理中心的環境監察結果。

II. 環境監察報告摘要

處理中心須就廠房的運作情況，定期檢查其環境效應。檢查工作包括：

- 污水排放之監測
- 煙囪排氣的監測
- 經穩定後之固體廢物的排放監測

本報告第 III 部分所示的環境監察報告摘要，是二零一一年四月的環境監測結果。期間並無發現有監測結果超逾控制規限。表一至表三分別顯示污水排放、煙囪排氣及經穩定後之固體廢物排放的監測結果。

III. 環境監察結果

污水排放

處理中心由處理程序所產生的污水，須符合法例及合約內訂明的污染物濃度排放規限。處理中心的廢物管理系統為了能安全及有效地確保污水的質量，所有液體廢物均經過多重工序處理。若發現污水的成分有任何顯著改變，便會立即發出警告，並即時行動糾正情況。

廠房的污水是分批排放的。每一批都先經過抽樣檢驗分析，確証符合排放規限才會獲准排放。

煙囗排氣

焚化系統的煙氣排放是受完備的管理及監測程序密切監察，確保系統安全運作，並符合環境標準。

焚化爐煙囗設有對主要參數持續監測的系統，確保燃燒及消除空氣污染物的過程運作良好。此外，焚化爐更具備自動切斷輸送廢物系統，倘若持續監測系統發現可能出現超逾管制參數的情況，便會自動停止輸送廢物至焚化爐。

經穩定後之固體廢物

處理中心所有工序處理後剩餘物質都經過解毒、化學穩定及物質固定至符合環境標準。經穩定後之固體廢物會通過抽樣測試及一連串分析證明無害後，才會送到堆填區作最終棄置。

表

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（二零一一年四月）

參數	控制限度	結果	平均數	符合限度(是/否)
酸鹼度	6-10	7.0 - 9.6	8.8	是
氮總量 (mg/l)	100	20 - 41	27.0	是
磷酸物總量 (mg/l)	10	<1 - 3.3	1.5	是
硫酸物總量 (mg/l)	2000	204 - 1561	640	是
硫化物總量 (mg/l)	10	<0.5 - 3.1	0.7	是
氟化物總量 (mg/l)	0.1	<0.04 - 0.05	0.04	是
懸浮固體總量 (mg/l)	100	<15 - 36.7	19.6	是
油脂 (mg/l)	20	<15 - 17	15.1	是
酚總量 (mg/l)	0.5	<0.3	<0.3	是
殘餘氯總量 (mg/l)	1	<0.6	<0.6	是
表面活性劑 (mg/l)	15	<3 - 3	3.0	是
有機碳量 (mg/l)	200	25.1 - 62.0	43.9	是
溫度 (°C)	43	23 - 29	26.1	是
飄浮物質	禁止排放	監測度以下	監測度以下	是
有毒金屬：				
砷 (mg/l)	2	<0.4	<0.4	是
鋇 (mg/l)	5	<1	<1	是
鎘 (mg/l)	0.1	<0.1	<0.1	是
鉻 (mg/l)	1	<0.3	<0.3	是
銅 (mg/l)	2	0.5 - 1.7	0.9	是
鉛 (mg/l)	2	<1	<1	是
錳 (mg/l)	5	<0.2	<0.2	是
汞 (mg/l)	0.05	<0.05	<0.05	是
鎳 (mg/l)	2	<1	<1	是
銀 (mg/l)	2	<0.4	<0.4	是
錫 (mg/l)	5	<1	<1	是
鋅 (mg/l)	2	<1	<1	是
有毒金屬總量# (mg/l)	10	<7.0 - 8.2	7.4	是
硼 (mg/l)	5	<1.0 - 1.1	1.0	是
鐵 (mg/l)	10	<2	<2	是

參數	控制限度	結果	平均數	符合限度(是/否)
農藥：				
Aldrin (mg/l)	0.01	<0.01	<0.01	是
BHCS (mg/l)	0.01	<0.01	<0.01	是
氯苯乙烷 (mg/l)	0.01	<0.01	<0.01	是
半揮發性化合物：				
苯茈 (mg/l)	0.1	<0.1	<0.1	是
揮發性化合物：				
1,1,1-三氯乙烷 (mg/l)	0.05	<0.05	<0.05	是
多氯聯苯：				
多氯聯苯總量 (mg/l)	0.003	<0.003	<0.003	是
放射性物質：				
β 質點放射量 (pc/l)	10000	<10000	<10000	是
鐳-226 (pc/l)	30	<30	<30	是
鋯-90 (pc/l)	100	<100	<100	是

有毒金屬總量包括：砷、鉻、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表二

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（二零一一年四月）

參數	控制限度	結果	符合限度(是/否)
微粒 (mg/m ³)	75	3.1	是
氯及氯化合物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	4.0	是
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	<1.0	是
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	9.2	是
二氧化硫 (mg/m ³)	750	37.0	是
鹽酸 (mg/m ³)	38	2.2	是
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	<0.274	是
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	<0.7	是
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	<2.6	是
有毒金屬(第一類)：			
汞 (mg/m ³)	3	<0.003	是
鎘 (mg/m ³)	3	<0.007	是
鉻 (mg/m ³)	3	<0.014	是
有毒金屬(第二類)：			
鉛 (mg/m ³)	10	<0.014	是
銅 (mg/m ³)	10	<0.014	是
砷 (mg/m ³)	10	<0.003	是
鎳 (mg/m ³)	10	<0.014	是
鉻 (mg/m ³)	10	<0.007	是
第一及第二類有毒金屬總量(mg/m ³)	10	<0.076	是
二噁英 (ng/m ³)	0.075	0.0027	是

表三

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（二零一一年四月）

參數	控制限度	結果	平均數	符合限度(是/否)
第一部分				
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	12.1 - 12.9	12.5	是
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	51 - 91	65.8	是
有毒金屬：				
鎘 (ppm)	0.5	<0.5	<0.5	是
汞 (ppm)	0.1	<0.02	<0.02	是
鉻總量 (ppm)	10	<0.5 - 0.57	0.5	是
銅 (ppm)	-	<0.5 - 3.0	0.9	-
鎳 (ppm)	-	<0.5 - 1.3	0.5	-
鉛 (ppm)	-	<1 - 2.4	1.1	-
鋅 (ppm)	-	<0.5 - 2.0	0.6	-
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	<2.5 - 5.7	3.2	是
鐵 (ppm)	20	<1	<1	是
硫化物 (ppm)	10	<5	<5	是
氨基氮 (ppm)	10	<1 - 5.5	1.8	是
氟化物 (ppm)	5	<5	<5	是
第二部分				
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	<15	<15	是
有機鹵素總量 (ppm)	10	<5	<5	是
氯化苯酚總量 (ppm)	2	<2	<2	是
多氯聯苯 (ppm)	1	<1	<1	是
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	<1	<1	是