

**化學廢物處理中心
運作報告
九九年一月至九九年六月**

I. 引言

本運作報告由環保署擬備，供葵青臨時區議會環境及規劃委員會(環規會)參閱，概述化學廢物處理中心(處理中心)的運作情況，撮要報告處理中心環境效應。

本報告第 II 部分所示的環境監察報告摘要，是由九九年一月至九九年六月的環境監測結果。

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

污水排放

處理中心處理工序所產生的污水，須符合十分嚴格的污染物濃度排放規限。處理中心內採用多重工序，處理所有液體廢物，確保有系統地安全管理廢物，不斷自動監測排水的酸鹼度、溫度，一旦發現污水的成分有任何顯著改變時，立即發出警告，俾能即時行動，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，符合規限才准排放。表一至表六顯示九九年一月至九九年六月污水水質的概要，並無發現超逾污水排放規限的情況。

煙囪排氣

焚化系統的空氣排放物是受完備的管理及監測計劃密切監察，確保系統安全運作，並且符合環境標準。

焚化爐煙囪設有一個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，焚化爐備有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。九九年一月至九九年六月的煙囪排氣監測結果載於表七至表十二。除了二月的二噁英參數，其餘都符合排放標準。

二月的二噁英參數（ 0.4495 ng/m^3 ，見表八），超出標準的 0.1 ng/m^3 。這次超標是涉及人為錯誤，原因是活性炭過濾失效，因化學廢物處理中心在九九年一月三十日至二月八日停產維修後，未有接駁好活性炭過濾系統。環保署及後已與承建商商討添置監察這一工序的儀器，避免同類事件再發生。

經穩定後之固體廢物

處理中心所有固體廢物及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。經穩定後物質會抽樣測試，通過一連串分析，證明無害後，才會送離廠房送到堆填區，作最終棄置。

九九年一月至九九年六月的經穩定後之固體廢物的測試結果摘要載於表十三至表十八。所有測試參數均在管制規限之內，並未有超越規限。

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年一月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	6.9 - 9.3	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 22.65	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	62.53-1149.13	544.40
硫化物總量 (mg/l)	10	< 1	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.08	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 52.08	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 18.01	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.3	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.6	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 11	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	< 83	不適用
溫度 (°C)	43	19 - 42	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.1	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 0.73	
鉛 (mg/l)	2	< 1	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.4	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 6.88	
硼 (mg/l)	5	< 3.46	
鐵 (mg/l)	10	< 2	

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表二

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年二月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	6.2 - 9.7	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 40.40	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	133.82-1032	511.06
硫化物總量 (mg/l)	10	< 4.87	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.05	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 55.8	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 19.62	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.3	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.65	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 3	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	< 176.3	不適用
溫度 (°C)	43	16.6 - 41	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.1	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 1.5	
鉛 (mg/l)	2	< 1	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.4	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 7.65	
硼 (mg/l)	5	< 1.6	
鐵 (mg/l)	10	< 2	

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表三

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年三月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	6.8 - 9.4	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 20	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	54.74-947.7	476.32
硫化物總量 (mg/l)	10	< 1	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.06	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 30.75	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 17.9	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.3	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.6	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 3	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	18.78-125.93	60.70
溫度 (°C)	43	21.58 - 41	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.25	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 0.66	
鉛 (mg/l)	2	< 1.07	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.4	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 6.83	
硼 (mg/l)	5	< 2.377	
鐵 (mg/l)	10	< 2	

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表四

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年四月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	6.6 - 9.5	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 25.84	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	26.1 – 890.91	485.95
硫化物總量 (mg/l)	10	< 2.79	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.07	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 26.63	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 15.64	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.31	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.6	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 3	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	54.52-148.59	94.15
溫度 (°C)	43	28 – 42	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.25	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 0.51	
鉛 (mg/l)	2	< 1	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.82	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 7.1	
硼 (mg/l)	5	< 1.8	
鐵 (mg/l)	10	< 2	

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表五

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年五月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	6.6 – 8.9	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 20	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	280.98-689.90	499.46
硫化物總量 (mg/l)	10	< 1	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.05	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 30.92	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 15	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.3	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.6	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 3	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	< 113.92	不適用
溫度 (°C)	43	26 – 43	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.25	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 0.88	
鉛 (mg/l)	2	< 1	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.53	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 7.88	
硼 (mg/l)	5	< 2.91	
鐵 (mg/l)	10	< 2	

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表六

化學廢物處理中心
污水排放數據總結（一九九九年六月）

參數	控制限度	結果	平均數
酸鹼度	6-10	7.2 - 8.8	不適用
氮總量 (mg/l)	100	< 25.4	不適用
磷酸物總量 (mg/l)	10	< 2	不適用
硫酸物總量 (mg/l)	2000	438.1-1163.87	856.14
硫化物總量 (mg/l)	10	< 1	不適用
氰化物總量 (mg/l)	0.1	< 0.07	不適用
懸浮固體總量 (mg/l)	100	< 24.25	不適用
油脂 (mg/l)	20	< 17.1	不適用
酚總量 (mg/l)	0.5	< 0.3	不適用
殘餘氯總量 (mg/l)	1	< 0.6	不適用
陰離子表面活性劑 (mg/l)	15	< 3	不適用
有機碳量 (mg/l)	200	28.84-96.77 1	50.43
溫度 (°C)	43	31-42	不適用
飄浮物質 (mg/l)	禁止排放	測量度以下	測量度以下
有毒金屬：			
砷 (mg/l)	2	< 0.25	不適用
鋇 (mg/l)	5	< 1	
鎘 (mg/l)	0.1	< 0.1	
鉻 (mg/l)	1	< 0.3	
銅 (mg/l)	2	< 0.5	
鉛 (mg/l)	2	< 1	
錳 (mg/l)	5	< 0.2	
汞 (mg/l)	0.05	< 0.05	
鎳 (mg/l)	2	< 1	
銀 (mg/l)	2	< 0.4	
錫 (mg/l)	5	< 1	
鋅 (mg/l)	2	< 1	
有毒金屬總量# (mg/l)	10	< 6.8	
硼 (mg/l)	5	1.12-4.16	
鐵 (mg/l)	10	< 2	不適用

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

有毒金屬總量包括：砷、鋇、鎘、鉻、銅、鉛、錳、汞、鎳、銀、錫、鋅

表七

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年一月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	1.6 – 4.3	2.65
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 3.6	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	1.1 – 1.7	1.3
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	16.1 – 32.8	23.2
二氧化硫(mg/m ³)	750	47.5 – 295.1	144.3
鹽酸 (mg/m ³)	38	11.6 – 23.7	18.2
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.566	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.9	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.024	不適用
鎘 (mg/m ³)	3	< 0.048	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.283	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.371	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.065	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.006	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.113	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.048	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.946	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0188	不適用

表八

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年二月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	1 - 11.6	4.8
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 3.5	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	0.4 - 1.6	0.8
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	16.8 - 20.8	18.7
二氧化硫(mg/m ³)	750	76.4 - 105.5	94.6
鹽酸 (mg/m ³)	38	5.1 - 16.9	10.9
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.540	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.006	不適用
銅 (mg/m ³)	3	< 0.045	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.270	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.355	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.062	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.005	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.108	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.045	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.896	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0991 - 0.4495	0.2743

表九

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年三月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	< 5.3	不適用
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 4.0	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	0.5 – 1.7	0.93
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	15.3 – 31.9	22.48
二氧化硫(mg/m ³)	750	132.4 – 552.9	323.43
鹽酸 (mg/m ³)	38	< 20.4	不適用
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.588	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.9	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.9	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.129	不適用
銅 (mg/m ³)	3	< 0.050	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.293	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.386	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.068	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.006	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.117	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.050	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.977	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0252-0.0476	0.0364

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年四月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	2.0 – 4.2	3.23
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 3.5	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	測量度以下	不適用
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	12.6 – 18.1	14.97
二氧化硫(mg/m ³)	750	315.6 – 491.8	426.13
鹽酸 (mg/m ³)	38	< 21.6	不適用
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.522	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.9	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.007	不適用
銅 (mg/m ³)	3	< 0.044	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.261	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.341	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.060	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.005	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.104	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.044	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.868	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0065	不適用

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年五月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	2.3 - 3.4	2.83
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 3.9	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	< 2.2	不適用
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	13.0 - 26.1	20.53
二氧化硫(mg/m ³)	750	290.3 - 621.2	427.27
鹽酸 (mg/m ³)	38	9.2 - 21.1	16.37
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.542	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.014	不適用
銅 (mg/m ³)	3	< 0.046	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.271	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.355	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.063	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.005	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.108	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.046	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.900	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0820	不適用

表十二

化學廢物處理中心
煙囪氣體監察數據總結（一九九九年六月）

參數	控制限度	結果	平均數
微粒 (mg/m ³)	75	1.3 - 5.6	3.38
氯及氯化物 (以氯氣含量計算) (mg/m ³)	100	< 3.4	不適用
氟及氟化合物 (以氟化氫含量計算) (mg/m ³)	25	< 0.4	不適用
硫化氫(mg/m ³)	5	< 3.6	不適用
酸度(以硫酸計算) (mg/m ³)	100	4.4 - 25	10.62
二氧化硫(mg/m ³)	750	16.2 - 286.7	130.88
鹽酸 (mg/m ³)	38	9.9 - 34.9	18.72
磷總量(以磷計算) (mg/m ³)	7.5	< 0.539	不適用
氟化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
溴化氫 (mg/m ³)	7.5	< 0.8	不適用
有毒金屬(第一類) :			
汞 (mg/m ³)	3	< 0.116	不適用
銅 (mg/m ³)	3	< 0.046	
銻 (mg/m ³)	3	< 0.269	
有毒金屬(第二類) :			
鉛 (mg/m ³)	10	< 0.352	不適用
銅 (mg/m ³)	10	< 0.062	
砷 (mg/m ³)	10	< 0.005	
鎳 (mg/m ³)	10	< 0.108	
鉻 (mg/m ³)	10	< 0.046	
第一及第二類有毒 金屬總量 (mg/m ³)	10	< 0.951	不適用
二噁英 (ng/m ³)	0.1	0.0561	不適用

表十三

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年一月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.08 - 12.97	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	36.85 - 100	65.8
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.02	
鉻總量 (ppm)	10	< 0.5	
銅 (ppm)	-	< 11.01	
鎳 (ppm)	-	< 1.92	
鉛 (ppm)	-	< 2.70	
鋅 (ppm)	-	< 3.2	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 15.91	
鐵 (ppm)	20	< 6.2	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 7.04	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 15	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 2	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用

表十四

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年二月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.89 – 12.91	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	33.53-98.41	61.6
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.02	
鉻總量 (ppm)	10	< 0.5	
銅 (ppm)	-	< 8.7	
鎳 (ppm)	-	< 1.9	
鉛 (ppm)	-	< 2.28	
鋅 (ppm)	-	< 13.71	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 16	
鐵 (ppm)	20	< 7.79	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 4.01	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 15	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 2	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用

表十五

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年三月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.31 – 13.59	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	44.83-99.84	63.34
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.02	
鉻總量 (ppm)	10	< 1.36	
銅 (ppm)	-	< 7.67	
鎳 (ppm)	-	< 2.74	
鉛 (ppm)	-	< 8.52	
鋅 (ppm)	-	< 1.84	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 12.82	
鐵 (ppm)	20	< 2.7	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 9.96	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 26.9	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 8.84	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用

表十六

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年四月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.03-12.89	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	4.83-92.46	69.06
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.03	
鉻總量 (ppm)	10	< 0.5	
銅 (ppm)	-	< 18.39	
鎳 (ppm)	-	< 0.99	
鉛 (ppm)	-	< 4.74	
鋅 (ppm)	-	< 15.58	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 23.31	
鐵 (ppm)	20	< 2.47	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 7.74	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 15	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 2	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用

表十七

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年五月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.09-12.89	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	51.51-92.31	66.87
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.097	
鉻總量 (ppm)	10	< 0.7	
銅 (ppm)	-	< 9.57	
鎳 (ppm)	-	< 7.33	
鉛 (ppm)	-	< 18.6	
鋅 (ppm)	-	< 1.31	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 24.5	
鐵 (ppm)	20	< 1.01	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 3.55	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 15	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 2	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用

化學廢物處理中心
經穩定後之固體廢物數據總結（一九九九年六月）

參數	控制限度	結果	平均數
第一部分			
酸鹼度(水)	8 (最低限度)	10.57-12.58	不適用
固體百分比 (%)	30 (最低限度)	46.92-88.49	63.98
有毒金屬：			
鎘 (ppm)	0.5	< 0.5	不適用
汞 (ppm)	0.1	< 0.02	
鉻總量 (ppm)	10	< 0.5	
銅 (ppm)	-	< 14.29	
鎳 (ppm)	-	< 4.39	
鉛 (ppm)	-	< 1	
鋅 (ppm)	-	< 6.38	
銅、鎳、鉛、鋅的總量 (ppm)	25	< 23.65	
鐵 (ppm)	20	< 2.99	不適用
硫化物 (ppm)	10	< 5	不適用
氨基氮 (ppm)	10	< 4.67	不適用
氰化物 (ppm)	5	< 5	不適用
第二部分			
揮發性有機物含量 (ppm)	5000	< 15	不適用
有機鹵素總量 (ppm)	10	< 2	不適用
氯化苯酚總量 (ppm)	2	< 2	不適用
多氯聯苯 (ppm)	1	< 1	不適用
TCDD (ITEF 法) (ppb)	1	< 1	不適用