

表格 D：

環境監測計畫摘要	辦理情形
一、監測項目	
<p>(一)冷卻水水質</p> <p>監測項目：1. 溫度 2. pH 3. 懸浮固體 4. 化學需氧量 5. 生化需氧量 6. 大腸桿菌類 7. 油脂</p> <p>監測位置：冷卻水排放水(回收用水)處</p> <p>監測頻率：每半年監測乙次</p>	<p>98 年第 1 季至 107 年第 4 季：</p> <p>(1)溫度值介於 22.8~34.1℃之間。</p> <p>(2)pH 值介於 6.3~7.7 之間。</p> <p>(3)懸浮固體測值為 <1.3~7.4 mg/L。</p> <p>(4)化學需氧量測值介於 9.5~66.2 mg/L。</p> <p>(5)生化需氧量測值介於 <1.0~20.2 mg/L。</p> <p>(6)大腸桿菌群測值為 <10~1.1 x 10² CFU/100mL。</p> <p>(7)油脂測值為 <0.5~1.5 mg/L。</p> <p>各項測值均符合發電業放流水標準。</p>
<p>(二)放流水質(D01)</p> <p>監測項目：1. 溫度 2. pH 3. 溶氧量 4. 懸浮固體 5. 化學需氧量 6. 生化需氧量 7. 氨氮 8. 大腸菌類 9. 電導度 10. 透視度 11. 油脂 12. 流量 13. 總餘氯</p> <p>監測位置：冷卻水塔放流口</p> <p>監測頻率：每季監測乙次</p>	<p>冷卻水塔放流口 105 年第 1 至 107 年第 4 季：</p> <p>(1)水溫值介於 20.5~35.2℃。</p> <p>(2)pH 值介於 6.6~8.0。</p> <p>(3)溶氧量測值介於 3.3~6.2 mg/L。</p> <p>(4)懸浮固體測值為 <2.5 mg/L。</p> <p>(5)化學需氧量測值介於 19.4~45.2 mg/L。</p> <p>(6)生化需氧量測值為介於 <1.0~10.1 mg/L。</p> <p>(7)氨氮測值介於 N.D. ~0.9 mg/L。</p> <p>(8)大腸菌類測值介於 <10~1.4 x 10³ CFU/100 mL。</p> <p>(9)導電度值介於 2.14 ~ 3.22 mmhos/cm。</p> <p>(10)透視度測值為 >30 cm。</p> <p>(11)油脂測值介於 <0.5~0.8 mg/L。</p> <p>(12)流量測值介於 23.6~38 m³/ h r。</p> <p>(13)總餘氯測值介於 N.D. ~0.34 mg/L。</p> <p>各項測值均符合發電業放流水標準。</p>

表格 D：

環境監測計畫摘要	辦理情形
<p>(二)放流水質(D02)</p> <p>監測項目：1. 溫度 2. pH 3. 溶氧量 4. 懸浮固體 5. 化學需氧量 6. 生化需氧量 7. 氨氮 8. 大腸菌類 9. 電導度 10. 透視度 11. 油脂 12. 流量 13. 總餘氯</p> <p>監測位置：作業廢水放流口</p> <p>監測頻率：每季監測乙次</p>	<p>廠區作業廢水放流口 98 年第 1 季至 107 年第 4 季：</p> <p>(1)水溫值介於 20.4~35.5℃。</p> <p>(2)pH 值介於 6.6~8.2。</p> <p>(3)溶氧量測值介於 1.9~6.7 mg/L。</p> <p>(4)懸浮固體測值介於 <1.0~21.6 mg/L。</p> <p>(5)化學需氧量測值介於 4.2~63 mg/L。</p> <p>(6)生化需氧量測值介於 N.D.~17.2 mg/L。</p> <p>(7)氨氮測值介於 0.05~18.8 mg/L。</p> <p>(8)大腸菌類測值介於 <10~4.9 x 10⁵ CFU/100mL。</p> <p>(9)導電度值介於 0.552 ~ 7.55 mmhos/cm。</p> <p>(10)透視度測值為 29~>30 cm。</p> <p>(11)油脂測值介於 N.D.~4.6 mg/L。</p> <p>(12)流量測值介於 1.0~68 m³/hr。</p> <p>(13)總餘氯測值介於 N.D.~0.33 mg/L。</p> <p>各項測值均符合發電業放流水標準。</p>
<p>(三)土壤</p> <p>監測項目：pH、銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻</p> <p>監測位置：澆灌綠地，共兩點</p> <p>監測頻率：每半年監測乙次</p>	<p>98 年第 1 季至 107 年第 4 季：</p> <p>(1)pH 測值介於 4.5~7.9。</p> <p>(2)銅測值介於 6.78~120 mg/kg。</p> <p>(3)汞測值介於 N.D.~0.663 mg/kg。</p> <p>(4)鉛測值介於 7.63~60.5 mg/kg。</p> <p>(5)鋅測值介於 22.7~72.0 mg/kg。</p> <p>(6)砷測值介於 2.66~12.5 mg/kg。</p> <p>(7)鎘測值介於 N.D.~0.56 mg/kg。</p> <p>(8)鎳測值介於 6.5~33.3 mg/kg。</p> <p>(9)鉻測值介於 10.6~58.7 mg/kg。</p> <p>各項測值均符合土壤污染管制標準。</p>

表格 D：

環境監測計畫摘要	辦理情形
<p>(四)空氣品質 監測項目：氮氧化物、硫氧化物、含氧率、不透光率、排放流率 監測位置：由本電廠連續自動監測設施進行監測</p>	<p>98 年第 1 季至 107 年第 4 季： (1)氮氧化物月平均值介於 0.00~17.01 ppm(環評承諾值 18 ppm)，各測點均符合標準值。 (2)硫氧化物月平均值介於 0.00~0.78 ppm (環評承諾值 2.2 ppm)，各測點均符合標準值。 (3)不透光率月平均值介於 0.0~7.5%(環保法規值 20%)。 (4)含氧率月平均值介於 0.0~17.4%。 (5)排放流率月平均值介於 0~1484581 Nm³/hr。 101 年第 1 季至 107 年第 4 季氮氧化物： (6)冷機啟動月平均值介於 2.36~29.04 ppm(環評承諾值 40 ppm)，各測點均符合標準值。 (7)熱機啟動月平均值介於 2.10~20.65 ppm(環評承諾值 40 ppm)，各測點均符合標準值。 (8)滿載運轉月平均值介於 7.40~12.60 ppm(環評承諾值 18 ppm)，各測點均符合標準值。 (9)停機月平均值介於 7.26~19.15 ppm(環評承諾值 40 ppm)，各測點均符合標準值。</p>
<p>二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)</p>	<p>異常狀況：93 年 8 月份 CEMS 系統因故障進行系統校正。 處理情形：已向環保局申請報備，93 年 9 月份 CEMS 系統已正常上線。</p> <p>94 年無異常狀況。 95 年無異常狀況。 96 年無異常狀況。 97 年無異常狀況。</p>

表格 D：

環境監測計畫摘要	辦理情形
	<p>異常狀況：98年3月7日因氣溫低及相對溼度高，導致本廠冷卻水塔蒸發之冷卻水，在煙囪附近形成大量之飽和水汽。因風向之因素，而無法迅速向上蒸發並壟罩在排放口附近。因大量飽和水汽吹向排放口，致使PURGE AIR系統吸入飽和水汽，經鼓風機吹向不透光率監測儀器之反射鏡面，造成反射鏡之鏡面結露，導致粒狀污染物不透光率之數據超過排放標準值。</p> <p>處理情形：不透光率偵測儀器之PURGE AIR系統進氣口前加裝乾式過濾器。以減少飽和水汽進入PURGE AIR系統，所造成不透光率偵測儀器鏡面污染之誤信號。</p>
	99年無異常狀況。
	100年無異常狀況。
	101年無異常狀況。
	102年無異常狀況。
	103年無異常狀況。
	104年無異常狀況。
	105年無異常狀況。
	106年無異常狀況。
	107年無異常狀況。