

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 106 年第 1 季：</p> <p>(1)溫度值介於 22.8~34.1℃之間。</p> <p>(2)pH 值介於 6.8~7.7 之間。</p> <p>(3)懸浮固體測值為 <1.3~7.4mg/L。</p> <p>(4)化學需氧量測值介於 9.5~66.2mg/L。</p> <p>(5)生化需氧量測值介於 <1.0~20.2mg/L。</p> <p>(6)大腸桿菌群測值為 <10~65CFU/100mL。</p> <p>(7)油脂測值為 <0.5~1.4mg/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. pH3. 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 106 年第 1 季：</p> <p>(1)水溫值介於 20.5~35.2℃。</p> <p>(2)pH 值介於 7.2~8.0。</p> <p>(3)溶氧量測值介於 3.5~5.6 mg/L。</p> <p>(4)懸浮固體測值為 <2.5mg/L。</p> <p>(5)化學需氧量測值介於 28.9~45.2mg/L。</p> <p>(6)生化需氧量測值為介於 1.7~10.1mg/L。</p> <p>(7)氨氮測值介於 N.D.~0.14mg/L。</p> <p>(8)大腸菌類測值介於 <10~1.4*10³CFU/100mL。</p> <p>(9)導電度值介於 2.36~3.22mmhos/cm。</p> <p>(10)透視度測值為 >30cm。</p> <p>(11)油脂測值介於 <0.5~0.8mg/L。</p> <p>(12)流量測值介於 23.6~35.6m³/hr。</p> <p>(13)總餘氯測值介於 N.D.~0.34mg/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 106 年第 1 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 <1.0~20.1mg/L。</p> <p>(5)化學需氧量測值介於 8.8~63mg/L。</p> <p>(6)生化需氧量測值介於 N.D. ~ 7.5mg/L。</p> <p>(7)氨氮測值介於 0.05~9.34mg/L。</p> <p>(8)大腸菌類測值介於 <10~49*10⁴CFU/100mL。</p> <p>(9)導電度值介於 0.60~7.55mmhos/cm。</p> <p>(10)透視度測值為 29~>30cm。</p> <p>(11)油脂測值介於 N.D.~4.6mg/L。</p> <p>(12)流量測值介於 1.0~68m³/hr。</p> <p>(13)總餘氯測值介於 0.01~0.33mg/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 106 年第 1 季：</p> <p>(1)pH 測值介於 4.5~7.4。</p> <p>(2)銅測值介於 6.78~120mg/kg。</p> <p>(3)汞測值介於 N.D. ~0.184mg/kg。</p> <p>(4)鉛測值介於 7.63~60.5mg/kg。</p> <p>(5)鋅測值介於 22.7~69.4mg/kg。</p> <p>(6)砷測值介於 2.66~12.5mg/kg。</p> <p>(7)鎘測值介於 N.D. ~0.56mg/kg。</p> <p>(8)鎳測值介於 6.5~24.7mg/kg。</p> <p>(9)鉻測值介於 10.6~58.7mg/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</p> <p>監測項目：氮氧化物、硫氧化物、含氧率、不透光率、排放流率</p> <p>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 106 年第 1 季：</p> <p>(1) 氮氧化物月平均值介於 0.00 ~ 17.01ppm(環評承諾值 18ppm)，各測點均符合標準值。</p> <p>(2) 硫氧化物月平均值介於 0.00~0.78ppm (環評承諾值 2.2ppm)，各測點均符合標準值。</p> <p>(3) 不透光率月平均值介於 0.0~7.5%(環評承諾值 20%)。</p> <p>(4) 含氧率月平均值介於 0.0~17.4%。</p> <p>(5) 排放流率月平均值介於 0~1394974Nm³/hr。</p> <p>101 年第 1 季至 106 年第 1 季氮氧化物：</p> <p>(6) 冷機啟動月平均值介於 6.51~29.04ppm(環評承諾值 40ppm)，各測點均符合標準值。</p> <p>(7) 熱機啟動月平均值介於 6.06~20.65ppm(環評承諾值 40ppm)，各測點均符合標準值。</p> <p>(8) 滿載運轉月平均值介於 7.40~12.60ppm(環評承諾值 18ppm)，各測點均符合標準值。</p> <p>(9) 停機月平均值介於 7.26~19.15ppm(環評承諾值 40ppm)，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。</p> <p>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。</p> <p>95 年無異常狀況。</p> <p>96 年無異常狀況。</p> <p>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。 |