

核能一廠用過核燃料中期貯存計畫施工期間環境監測成果摘要

107 年第 1 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| <p>空氣品質</p> <p>一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM₁₀)、日平均風速、最頻風向。</p> <p>二、地點： 西南民家、乾華溪出海口二十八號橋，計 2 站。</p> <p>三、頻度： 每月進行一次連續 24 小時監測。(詳請見執行情形)</p> | 一、執行情形： | | | | | | |
| | 測站 | 西南民家 | | | 乾華溪出海口二十八號橋 | | |
| | 項目、日期 | TSP、PM ₁₀ 、日平均風速、最頻風向 | | | | | |
| | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | |
| | 二、監測值： | | | | | | |
| | 測站 | 西南民家 | | | 乾華溪出海口二十八號橋 | | |
| | 項目、監測值 | 1/2~ 1/3 | 2/1~ 2/2 | 3/1~ 3/2 | 1/2~ 1/3 | 2/1~ 2/2 | 3/1~ 3/2 |
| | TSP24 小時值(μg/m ³) | 36 | 52 | 41 | 66 | 201 | 68 |
| | PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³) | 23 | 37 | 11 | 33 | 111 | 43 |
| | 日平均風速 | 0.5 | <0.5 | 0.6 | 2.0 | 2.4 | 1.9 |
| 最頻風向 | 西 | 北北東 | 南 | 南 | 北 | 東南 | |
| <p>三、摘要：</p> <p>本季二處測站各監測結果均可符合空氣品質標準。</p> | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|
| 噪音與振動 一、項目： 1. 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。 二、地點： 西南民家(一般地區)、乾華溪出海口二十八號橋緊鄰八公尺(含)以上道路地區。 三、頻度： 每月監測一次，監測時段均為連續 24 小時。 | 一、執行情形 | | | | | | | |
| | 項目、日期 | | 測站 西南民家(一般地區) | | 乾華溪出海口二十八號橋緊鄰八公尺(含)以上道路地區 | | | |
| | 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | | |
| | 振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | 1/2~1/3 2/1~2/2 3/1~3/2 | | | |
| | 二、監測值 | | | | | | | |
| | 項目、監測值 | | 測站 西南民家(一般地區) | | | 乾華溪出海口二十八號橋(緊鄰八公尺(含)以上道路地區) | | |
| | | | 1/2~1/3 | 2/1~2/2 | 3/1~3/2 | 1/2~1/3 | 2/1~2/2 | 3/1~3/2 |
| | 噪音 dB(A) | $L_{日}$ | 47.5 | 47.0 | 46.9 | 61.3 | 69.0 | 63.8 |
| | | $L_{晚}$ | 49.1 | 48.5 | 46.6 | 59.8 | 63.1 | 60.4 |
| | | $L_{夜}$ | 45.6 | 47.5 | 45.2 | 56.4 | 61.3 | 58.2 |
| 振動 dB | $L_{V10日}$ | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 31.5 | 30.1 | |
| | $L_{V10夜}$ | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | |
| 三、摘要 | | | | | | | | |
| 1. 噪音：本季各時段均能音量測值均符合該管制區音量標準。 2. 振動：本季各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二區域管制標準。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--|
| 營建噪音 一、項目： L_{eq} 、 L_{max} 。 二、地點： 場址西側周界 1 公尺處、場址南側周界 1 公尺處，計 2 站。 三、頻度： 每月監測一次，每次 8 分鐘。 | 一、執行情形 | | | | | | | |
| | 項目、日期 | | 測站 | | 場址西側周界 1 公尺處 | | 場址南側周界 1 公尺處 | |
| | 噪音： L_{eq} 、 L_{max} | | 1/3 | | 2/2 | | 3/2 | |
| | | | 2/2 | | 1/3 | | 2/2 | |
| | | | 3/2 | | 3/2 | | 3/2 | |
| | 二、監測值 | | | | | | | |
| | 項目、監測值 | | 場址西側周界 1 公尺處 | | | 場址南側周界 1 公尺處 | | |
| | | 1/3 | 2/2 | 3/2 | 1/3 | 2/2 | 3/2 | |
| 噪音 dB(A) | L_{eq} | 46.2 | 51.0 | 46.5 | 46.3 | 53.8 | 45.6 | |
| | L_{max} | 54.2 | 62.5 | 61.1 | 53.6 | 63.6 | 56.9 | |
| 三、摘要 | | | | | | | | |
| 本季二測站測值均符合第三類管制區營建工程噪音管制標準。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 河川水質 一、項目： 總固體物、懸浮固體、氫離子濃度指數、油脂、生化需氧量、化學需氧量。 二、地點： 茂林橋、生水池取水口，計 2 站。 三、頻度： 每月進行一次採樣。 | 一、執行情形 | | | | | | |
| | 測站 | 茂林橋 | | | 生水池取水口 | | |
| | 項目、日期 | 1/3 2/1 3/1 | | | 1/3 2/1 3/1 | | |
| | 總固體物、懸浮固體、氫離子濃度指數、油脂、生化需氧量、化學需氧量。 | | | | | | |
| | 二、監測值 | | | | | | |
| | 測站 | 茂林橋 | | | 生水池取水口 | | |
| | 項目、監測值 | 1/3 | 2/1 | 3/1 | 1/3 | 2/1 | 3/1 |
| | 氫離子濃度指數 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| | 懸浮固體(mg/L) | 3.0 | 4.0 | 2.9 | 2.7 | 4.5 | 2.8 |
| | 化學需氧量(mg/L) | ND(0.7) | ND(2.0) | ND(1.1) | ND(2.1) | ND(2.0) | ND(1.9) |
| 生化需氧量(mg/L) | <2.0(1.0) | <2.0(0.8) | <2.0(1.0) | <2.0(1.0) | <2.0(0.9) | <2.0(1.0) | |
| 油脂(mg/L) | <0.5(0.1) | <0.5(0.1) | <0.5(0.3) | <0.5(0.2) | <0.5(0.3) | <0.5(0.3) | |
| 總固體物(mg/L) | 72.0 | 61.0 | 80.0 | 75.0 | 79.0 | 78.0 | |
| 三、摘要 | | | | | | | |
| 本季二測站之測值皆符合乙類水體水質標準。 | | | | | | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| 土石流變異地 一、項目： 衛星影像監測。 二、地點： 以核一廠為中央左、右橫向各 6 公里，由海岸起通過核一廠縱向 12 公里，合計 144 平方公里。 三、頻度： 每半年調查一次。 | 一、執行情形 | |
| | 測站 項目、日期 | 以核一廠為中央左、右橫向各 6 公里，由海岸起通過核一廠縱向 12 公里，合計 144 平方公里。 |
| | 土石流變異地 | 土石流之監測頻率為每半年 1 次，107 年度上半年之監測預計於第二季(4 月份)進行，本季(107 年第一季)無進行土石流監測。 |
| | | 二、摘要 本季(107 年第一季)無進行土石流監測。 |