

一號窯主排放煙囪P001第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | 粒狀物                                    | 硫氧化物 | 氮氧化物 | 一氧化碳 | 氯化氫  | 二氧化碳   | 鉛                  | 錳                  | 汞                  | 戴奧辛                    |        |       |
|---|--|------|------|------|------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------|-------|
| 監測時間                                      | mg/Nm <sup>3</sup>                     | ppm  | ppm  | ppm  | ppm  | %      | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> |        |       |
| EA-105A1304<br>EA-105A1263<br>EA-105A1254 | 105.08.22<br>105.08.15<br>105.08.16、18 | 2    | 7    | 4    | 1110 | ND<1.2 | 1.7                | ND<0.01            | 0.173              | ND<0.001               | 0.0674 | 0.093 |
| 排放標準                                      | 20                                     | 150  | 180  | 2000 | 40   | -      | 0.22               | 0.997              | 0.0035             | 0.232                  | 1.0    |       |

二號窯主排放煙囪P003第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | 粒狀物                                    | 硫氧化物 | 氮氧化物 | 一氧化碳 | 氯化氫  | 二氧化碳 | 鉛                  | 錳                  | 汞                  | 戴奧辛                    |       |       |
|---|--|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------|-------|
| 監測時間                                      | mg/Nm <sup>3</sup>                     | ppm  | ppm  | ppm  | ppm  | %    | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> |       |       |
| EA-105A1304<br>EA-105A1263<br>EA-105A1254 | 105.08.23<br>105.08.19<br>105.08.17-18 | 2    | 3    | 6    | 1210 | 1    | 2.1                | ND<0.01            | 0.0564             | ND<0.001               | 0.163 | 0.009 |
| 排放標準                                      | 20                                     | 150  | 180  | 2000 | 40   | -    | 0.22               | 0.997              | 0.0035             | 0.232                  | 0.4   |       |

周界空氣品質第三季監測結果彙整表

| 監測項目   | TSP | PM <sub>10</sub>  | PM <sub>2.5</sub> | 鉛                 | 錳                 | 汞                 | 錳                 |
|--------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 監測時間   | 測點  | μg/m <sup>3</sup> |
| -      | 上風  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| -      | 下風  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 空氣品質標準 |     | 250               | 125               | 35                | -                 | -                 | -                 |

備註：營運期間周界空氣品質每半年監測一次(本季未執行預定於第四季監測)。

第三季空氣中戴奧辛濃度監測結果彙整表

| 測站<br>(單位)  | 廠區南側<br>(辦公室旁)            | 線西國小                      | 蚵寮社區                      |
|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 監測時間        | (pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | (pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | (pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) |
| EA-105AB401 | 105.09.29-30              | 0.0548                    | -                         |

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及蚵寮社區每半年監測一次。  
2. 目前國內並未訂定空氣中戴奧辛管制標準。

第三季空氣中戴奧辛落塵監測結果彙整表

| 監測地點/單位 | 廠區測站<br>(辦公室頂樓)            | 周界下風處<br>(慶安水道旁)           | 廠區外北側海<br>岸(慶安北<br>路與彰濱路)  |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 監測時間    | pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day | pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day | pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day |
| 105.07  | 11.9                       | 12.4                       | 5.28                       |
| 105.08  | 0.199                      | 0.103                      | 0.073                      |
| 105.09  | 3.38                       | 14.1                       | 0.902                      |

備註：目前國內並無訂定落塵戴奧辛管制標準，本公司將持續監測比對。

一號窯第三季爐渣溶出試驗結果彙整表

| 監測項目/單位                    | pH                     | Cr    | Cd    | Pb    | Cu    | As       | Hg       | Cr <sup>6+</sup> | Ba      | Se    | 戴奧辛       |   |
|----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|------------------|---------|-------|-----------|---|
| 採樣日期                       |                        | mg/L  | mg/L  | mg/L  | mg/L  | mg/L     | mg/L     | mg/L             | mg/L    | mg/L  | ngI-TEQ/g |   |
| EA-105D0546<br>EA-105D0590 | 105.09.13<br>105.10.12 | 11.14 | 0.005 | 0.008 | 0.073 | ND<0.005 | ND<0.012 | ND<0.0003        | ND<0.01 | 0.529 | ND<0.035  | - |
| 法規標準                       | 2.0-12.5               | 5.0   | 1.0   | 5.0   | 15.0  | 5.0      | 0.2      | 2.5              | 100     | 1.0   | 1.0       |   |

備註：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

二號窯第三季爐渣溶出試驗結果彙整表

| 監測項目/單位 | pH       | Cr   | Cd   | Pb   | Cu   | As   | Hg   | Cr <sup>6+</sup> | Ba   | Se   | 戴奧辛       |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|-----------|
| 採樣日期    |          | mg/L             | mg/L | mg/L | ngI-TEQ/g |
| -       | -        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                | -    | -    | -         |
| 法規標準    | 2.0-12.5 | 5.0  | 1.0  | 5.0  | 15.0 | 5.0  | 0.2  | 2.5              | 100  | 1.0  | 1.0       |

備註：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗(本季未執行二號窯爐渣監測)。

土壤第三季檢測結果彙整表

| 監測日期        | 監測項目<br>監測點 | pH | Zn    | Pb    | Cd    | Ni      | Mn    | Cr    | Cu    | Hg    | As       | 戴奧辛        |       |
|-------------|-------------|----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|-------|
|             |             |    | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg   | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg    | ngI-TEQ/kg |       |
| EA-105SA022 | 105.08.04   | 表土 | 8.3   | 75.5  | 18.7  | ND<0.08 | 18.2  | 304   | 18.3  | 12.4  | ND<0.037 | 6.97       | 0.155 |
|             |             | 裏土 | 8.4   | 59.9  | 17.7  | ND<0.08 | 17.9  | 306   | 18.3  | 10.4  | ND<0.037 | 6.99       | 0.090 |
|             | 土壤管制標準      | -  | 2000  | 2000  | 20    | 200     | -     | 250   | 400   | 20    | 60       | 1000       |       |

備註：土壤重金屬砷及戴奧辛每半年監測一次。

工業區污水廠納管水質第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | pH                                  | 導電度               | COD                 | 油脂                   | 錳                  | 鉛                      |                         |
|---|-------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 監測時間                                      |                                     | μmhos/cm          | mg/L                | mg/L                 | mg/L               | mg/L                   |                         |
| EA-105B0967<br>EA-105B1078<br>EA-105B1240 | 105.07.13<br>105.08.10<br>105.09.13 | 7.9<br>7.9<br>8.0 | 2780<br>2460<br>985 | 16.3<br>22.6<br>10.2 | <0.5<br>3.3<br>1.2 | 0.268<br>1.05<br>0.477 | 0.008<br>0.008<br>0.007 |
| 納管限值                                      | 5-9                                 | -                 | 800                 | 50                   | 5.0                | 0.03                   | 1.0                     |

逕流廢水貯留池A(或貯留雨水水質)第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | pH                                  | 導電度               | COD               | 油脂                 | 錳                  | 鉛                       |                               |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 監測時間                                      |                                     | μmhos/cm          | mg/L              | mg/L               | mg/L               | mg/L                    |                               |
| EA-105B0967<br>EA-105B1078<br>EA-105B1240 | 105.07.13<br>105.08.10<br>105.09.13 | 8.2<br>8.4<br>7.1 | 225<br>195<br>153 | 8.8<br>10.5<br>5.9 | <0.5<br>0.9<br>0.8 | 0.438<br>0.314<br>0.219 | ND<0.001<br>0.001<br>ND<0.001 |

備註：1. 逕流廢水或貯留雨水優先回收作為廠區道路灑水後，再納入廠區廢水前處理設備處理，除豪大雨期間超過貯留池容量之雨水，才准予經兩排管線排入工業區兩排系統，非下雨期間回收廠內再利用。  
2. 目前無雨水管制標準。

逕流廢水貯留池B(或貯留雨水水質)第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | pH                                  | 導電度               | COD               | 油脂                | 錳                  | 鉛                      |                            |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| 監測時間                                      |                                     | μmhos/cm          | mg/L              | mg/L              | mg/L               | mg/L                   |                            |
| EA-105B0967<br>EA-105B1078<br>EA-105B1240 | 105.07.13<br>105.08.10<br>105.09.13 | 8.7<br>8.9<br>7.5 | 320<br>370<br>320 | 6.6<br>8.3<br>4.8 | 0.7<br><0.5<br>1.4 | 0.163<br>0.202<br>1.20 | ND<0.001<br>0.002<br>0.011 |

備註：1. 逕流廢水或貯留雨水優先回收作為廠區道路灑水後，再納入廠區廢水前處理設備處理，除豪大雨期間超過貯留池容量之雨水，才准予經兩排管線排入工業區兩排系統，非下雨期間回收廠內再利用。  
2. 目前無雨水管制標準。

上游地下水第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | SS                                  | NH <sub>3</sub> -N   | 錳                    | 鎳                       | 鉛                                | 砷                             | TOC                        | pH                | E. C              | COD                  | BOD                  | TDS           | 氯鹽             | 鹽度            |
|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|
| 監測時間                                      | mg/L                                | mg/L                 | mg/L                 | mg/L                    | mg/L                             | mg/L                          | mg/L                       |                   | μmho/cm           | mg/L                 | mg/L                 | mg/L          | mg/L           | psu           |
| EA-105G0085<br>EA-105G0094<br>EA-105G0111 | 105.07.13<br>105.08.10<br>105.09.13 | <2.5<br><2.5<br><2.5 | 0.95<br>0.92<br>0.96 | 0.023<br>0.011<br>0.016 | ND<0.001<br>ND<0.001<br>ND<0.001 | ND<0.01<br>ND<0.01<br>ND<0.01 | 0.0099<br>0.0135<br>0.0114 | 2.5<br>1.9<br>1.9 | 8.0<br>8.1<br>7.9 | 2960<br>2820<br>2780 | 12.0<br>16.8<br>12.1 | -<br>4.4<br>- | -<br>1520<br>- | -<br>567<br>- |
| 監測標準                                      | -                                   | 0.25                 | 25                   | 0.025                   | 0.05                             | 0.25                          | 10                         | -                 | -                 | -                    | -                    | 1250          | 625            | -             |

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氯鹽、鹽度等四項監測項目每季監測一次。

下游地下水第三季檢測結果彙整表

| 監測項目                                      | SS                                  | NH <sub>3</sub> -N   | 錳                    | 鎳                       | 鉛                                | 砷                             | TOC                        | pH                | E. C              | COD               | BOD               | TDS           | 氯鹽            | 鹽度             |
|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 監測時間                                      | mg/L                                | mg/L                 | mg/L                 | mg/L                    | mg/L                             | mg/L                          | mg/L                       |                   | μmho/cm           | mg/L              | mg/L              | mg/L          | mg/L          | psu            |
| EA-105G0085<br>EA-105G0094<br>EA-105G0111 | 105.07.13<br>105.08.10<br>105.09.13 | <2.5<br><2.5<br><2.5 | 1.71<br>1.64<br>1.20 | 0.014<br>0.012<br>0.014 | ND<0.001<br>ND<0.001<br>ND<0.001 | ND<0.01<br>ND<0.01<br>ND<0.01 | 0.0165<br>0.0191<br>0.0171 | 2.3<br>2.4<br>2.1 | 8.0<br>8.2<br>8.0 | 996<br>981<br>940 | 4.6<br>8.5<br>3.5 | -<br>3.6<br>- | -<br>550<br>- | -<br>56.4<br>- |
| 監測標準                                      | -                                   | 0.25                 | 25                   | 0.025                   | 0.05                             | 0.25                          | 10                         | -                 | -                 | -                 | -                 | 1250          | 625           | -              |

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氯鹽、鹽度等四項監測項目每季監測一次。

產品氧化錳戴奧辛監測結果彙整表

| 測站名稱 | 監測日期 | 戴奧辛<br>(ng I-TEQ/g) | 製程   |
|------|------|---------------------|------|
| 一號窯  | -    | -                   | 鹼性製程 |
| 二號窯  | -    | -                   | 鹼性製程 |

備註：產品戴奧辛每半年監測一次，無產品戴奧辛標準，將持續監測(本季未執行產品戴奧辛監測)。