

台灣鋼聯股份有限公司115年第一季環境監測結果一覽表

一號窯主排放煙囪P001第一季檢測結果彙整表

| 報告編號                                            | 監測項目                                   | 粒狀物<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 硫氧化物<br>ppm | 氮氧化物<br>ppm | 一氧化碳<br>ppm | 氯化氫<br>ppm | 二氧化碳<br>% | 鉛<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 鋅<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 鎘<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 汞<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 錳<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 砷<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 戴奧辛<br>ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                 | 監測時間                                   |                           |             |             |             |            |           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                               |
| EA-115A1443A<br>EA-115A1442A<br>EA-115A1588-90A | 115.03.19<br>115.03.20<br>115.03.23-24 | 4                         | 2           | 9           | 314         | 2          | 2.6       | 0.0011                  | 0.017                   | ND<0.000036             | ND<0.00121              | 0.0025                  | ND<0.000112             | 0.002                         |
| 排放標準                                            |                                        | 20                        | 150         | 180         | 2000        | 40         | -         | 0.22                    | 0.997                   | 0.0035                  | 0.232                   | -                       | 0.08                    | 1.0                           |

二號窯主排放煙囪P003第一季檢測結果彙整表

| 報告編號                                            | 監測項目                                   | 粒狀物<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 硫氧化物<br>ppm | 氮氧化物<br>ppm | 一氧化碳<br>ppm | 氯化氫<br>ppm | 二氧化碳<br>% | 鉛<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 鋅<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 鎘<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 汞<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 錳<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 砷<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 戴奧辛<br>ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                 | 監測時間                                   |                           |             |             |             |            |           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                               |
| EA-115A1444A<br>EA-115A1064A<br>EA-115A1593-95A | 115.03.30<br>115.03.02<br>115.03.25-26 | 4                         | 2           | 5           | 1600        | ND<1.5     | 2         | 0.0032                  | 0.0363                  | 0.00007                 | 0.0017                  | 0.0069                  | ND<0.000112             | 0.003                         |
| 排放標準                                            |                                        | 20                        | 150         | 180         | 2000        | 40         | -         | 0.22                    | 0.997                   | 0.0035                  | 0.232                   | -                       | 0.08                    | 0.4                           |

周界空氣品質第一季監測結果彙整表

| 報告編號          | 監測項目         |    | TSP               | PM <sub>10</sub>  | PM <sub>2.5</sub> | 鉛                 | 鎘                 | 汞                 | 鋅                 | 錳                 |
|---------------|--------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|               | 監測時間         | 測點 | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> |
| EA-115AE336AB | 115.03.02-03 | 上風 | 70                | 45                | 11                | 0.09              | 0.002             | ND<0.0003         | 1.5               | 0.2               |
| EA-115AE337AB |              | 下風 | 97                | 29                | 12                | 0.078             | 0.001             | ND<0.0003         | 1.2               | 0.7               |
| 空氣品質標準        |              |    | —                 | 75                | 30                | 1.0               | 0.17              | 1.0               | —                 | —                 |

備註：營運期間周界空氣品質每季監測一次。

第一季空氣中戴奧辛濃度監測結果彙整表

| 報告編號             | 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-115AE295~297A | 115.02.09-10 | 0.016                     | 0.017                     | 0.046                     |

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。

第一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(慶安水道旁)               | 廠區外北側海岸(慶安北路與彰濱路間)         | 伸興段52號地號                   | 自然生態教育中心                   | 採樣期間<br>總雨量 | 採樣期間<br>最大風向 |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--------------|
| 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 | pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day | pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day | mm          |              |
| 115.01  | 97.1                       | 89                         | 3.25                       | 5.15                       | 3.72                       | 2           | 東北           |
| 115.02  | 160                        | 137                        | 5.38                       | 5.63                       | 3.21                       | 16          | 東北           |
| 115.03  | 79.2                       | 22.8                       | 3.03                       | 5.49                       | 6.71                       | 132         | 東北           |

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。

一號窯第一季爐碴溶出試驗結果彙整表

| 報告編號         | 監測項目/單位      | pH       | Cr<br>mg/L | Cd<br>mg/L | Pb<br>mg/L | Cu<br>mg/L | As<br>mg/L | Hg<br>mg/L | Cr <sup>+6</sup><br>mg/L | Ba<br>mg/L | Se<br>mg/L | 戴奧辛<br>ngI-TEQ/g |
|--------------|--------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------------|
|              | 採樣日期         |          |            |            |            |            |            |            |                          |            |            |                  |
| EA-115D0372A | 115.02.09    | 12.4     | 0.002      | ND<0.0011  | ND<0.0045  | ND<0.0018  | ND<0.0054  | ND<0.00016 | ND<0.006                 | 1.46       | ND<0.0105  | -                |
| 1115D0384    | 115.02.01-28 | -        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -                        | -          | -          | 0.001            |
| 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：爐碴每季執行溶出試驗一次，爐碴戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

二號窯第一季爐碴溶出試驗結果彙整表

| 報告編號         | 監測項目/單位      | pH       | Cr<br>mg/L | Cd<br>mg/L | Pb<br>mg/L | Cu<br>mg/L | As<br>mg/L | Hg<br>mg/L | Cr <sup>+6</sup><br>mg/L | Ba<br>mg/L | Se<br>mg/L | 戴奧辛<br>ngI-TEQ/g |
|--------------|--------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------------|
|              | 採樣日期         |          |            |            |            |            |            |            |                          |            |            |                  |
| EA-115D0421A | 115.03.05    | 12.21    | ND<0.0007  | ND<0.0011  | ND<0.0045  | ND<0.0018  | ND<0.0054  | ND<0.00016 | ND<0.006                 | 1.98       | ND<0.0105  | -                |
| EA-115D0327B | 115.01.01~31 | -        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -                        | -          | -          | 0.002            |
| 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：爐碴每季執行溶出試驗一次，爐碴戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

土壤第一季檢測結果彙整表

| 報告編號         | 監測日期      | 監測項目<br>監測點 | pH  | Zn<br>mg/kg | Pb<br>mg/kg | Cd<br>mg/kg | Ni<br>mg/kg | Mn<br>mg/kg | Cr<br>mg/kg | Cu<br>mg/kg | Hg<br>mg/kg | As<br>mg/kg | 戴奧辛<br>ng I-TEQ/kg |
|--------------|-----------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| EA-115S0069A | 115.03.18 | 表土          | 8.2 | 210         | 26.2        | 0.19        | 17.3        | 371         | 25.3        | 16.4        | ND<0.033    | 7.24        | 1.46               |
|              |           | 裏土          | 8.3 | 201         | 22.2        | 0.18        | 17.8        | 364         | 33.3        | 14.1        | ND<0.033    | 7.54        | 0.625              |
| 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一季檢測結果彙整表

| 報告編號         | 監測項目      | pH  | 導電度<br>μmhos/cm | COD<br>mg/L | 油脂<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉛<br>mg/L |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 監測時間      |     |                 |             |            |           |           |           |
| EA-115B0035A | 115.01.06 | 7.9 | 648             | 30.1        | <0.4       | 0.528     | 0.002     | 0.06      |
| EA-115B1150A | 115.02.04 | 7.7 | 846             | 20.0        | <0.4       | 0.407     | 0.002     | 0.038     |
| EA-115B1505A | 115.03.05 | 7.7 | 858             | 32.2        | 0.9        | 0.617     | 0.003     | 0.061     |
| 納管限值         |           | 5-9 | —               | 640         | 50         | 3.5       | 0.02      | 0.5       |

逕流廢水貯留池A(或貯留雨水水質)第一季檢測結果彙整表

| 報告編號         | 監測項目      | pH  | 導電度<br>μmhos/cm | COD<br>mg/L | 油脂<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉛<br>mg/L |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 監測時間      |     |                 |             |            |           |           |           |
| EA-115B0032A | 115.01.06 | 8.4 | 482             | 2.5         | 1.9        | 0.082     | 0.0004    | 0.01      |
| EA-115B1147A | 115.02.04 | 8.3 | 562             | 10.8        | <0.4       | 0.091     | ND<0.0003 | 0.012     |
| EA-115B1502A | 115.03.05 | 7.7 | 740             | 10.9        | 1.9        | 0.157     | 0.001     | 0.014     |

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，才准予經雨排管線排入工業區雨排系統，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)第一季檢測結果彙整表

| 報告編號         | 監測項目      | pH  | 導電度<br>μmhos/cm | COD<br>mg/L | 油脂<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉛<br>mg/L |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 監測時間      |     |                 |             |            |           |           |           |
| EA-115B0033A | 115.01.06 | 8.6 | 1040            | 11.2        | <0.4       | 0.534     | 0.001     | 0.014     |
| EA-115B1148A | 115.02.04 | 8.5 | 1060            | 10.8        | <0.4       | 0.266     | 0.001     | 0.027     |
| EA-115B1503A | 115.03.05 | 8.7 | 972             | 10.5        | <0.4       | 0.173     | 0.001     | 0.018     |

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，才准予經雨排管線排入工業區雨排系統，非下雨期間回收廠內再利用。

2. 目前無雨水管制標準。

上游地下水第一季檢測結果彙整表

| 報告編號          | 監測項目      | SS<br>mg/L | NH <sub>3</sub> -N<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | 砷<br>mg/L | TOC<br>mg/L | pH  | E.C<br>μmho/cm | COD<br>mg/L | BOD<br>mg/L | TDS<br>mg/L | 氯鹽<br>mg/L | 鹽度<br>psu |
|---------------|-----------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
|               | 監測時間      |            |                            |           |           |           |           |             |     |                |             |             |             |            |           |
| EA-115G0005AB | 115.01.06 | <2.5       | 1.58                       | 0.023     | ND<0.0002 | 0.003     | 0.0167    | 5           | 7.9 | 1660           | 13.4        | —           | —           | —          | —         |
| EA-115G0111AB | 115.02.04 | <2.5       | 1.92                       | 0.024     | ND<0.0003 | ND<0.0035 | 0.0181    | 4           | 8.0 | 1740           | 18.8        | 4.6         | 1010        | 244        | 0.8       |
| EA-115G0132AB | 115.03.05 | <2.5       | 2.11                       | 0.026     | ND<0.0003 | ND<0.0035 | 0.0177    | 3.4         | 7.9 | 1780           | 13.1        | —           | —           | —          | —         |
| 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。

下游地下水第一季檢測結果彙整表

| 報告編號          | 監測項目      | SS<br>mg/L | NH <sub>3</sub> -N<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | 砷<br>mg/L | TOC<br>mg/L | pH  | E.C<br>μmho/cm | COD<br>mg/L | BOD<br>mg/L | TDS<br>mg/L | 氯鹽<br>mg/L | 鹽度<br>psu |
|---------------|-----------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
|               | 監測時間      |            |                            |           |           |           |           |             |     |                |             |             |             |            |           |
| EA-115G0006AB | 115.01.06 | <2.5       | 2.02                       | 0.004     | ND<0.0002 | ND<0.0026 | 0.0211    | 2.2         | 7.9 | 900            | 5.3         | —           | —           | —          | —         |
| EA-115G0112AB | 115.02.04 | <2.5       | 2.1                        | 0.013     | ND<0.0003 | ND<0.0035 | 0.0247    | 1.5         | 7.9 | 921            | 5.4         | <0.1        | 606         | 40         | 0.3       |
| EA-115G0133AB | 115.03.05 | <2.5       | 2.14                       | 0.019     | ND<0.0003 | ND<0.0035 | 0.0228    | 1.3         | 7.9 | 897            | 5.0         | —           | —           | —          | —         |
| 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。

產品氧化鋅戴奧辛監測結果彙整表

| 報告編號         | 測站名稱 | 監測日期      | 戴奧辛<br>(ng I-TEQ/g) | 製程   |
|--------------|------|-----------|---------------------|------|
| EA-115D0423A | 一號窯  | 115.03.05 | 0.414               | 鹼性製程 |
| -            | 二號窯  | -         | -                   | -    |

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