

台灣鋼聯股份有限公司112年第四季環境監測結果一覽表

一號窯主排放煙囪P001第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	粒狀物 mg/Nm <sup>3</sup>	硫氧化物 ppm	氮氧化物 ppm	一氧化碳 ppm	氯化氫 ppm	二氧化碳 %	鉛 mg/Nm <sup>3</sup>	鋅 mg/Nm <sup>3</sup>	鎘 mg/Nm <sup>3</sup>	汞 mg/Nm <sup>3</sup>	錳 mg/Nm <sup>3</sup>	砷 mg/Nm <sup>3</sup>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間													
EA112A8078A EA-112A7601A JRR49756	112.12.13 112.11.21 112.11.14-15	3	2	14	1290	6	3.8	0.0136	0.249	0.00034	0.002	0.0026	ND<0.0001	0.008
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第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	粒狀物 mg/Nm <sup>3</sup>	硫氧化物 ppm	氮氧化物 ppm	一氧化碳 ppm	氯化氫 ppm	二氧化碳 %	鉛 mg/Nm <sup>3</sup>	鋅 mg/Nm <sup>3</sup>	鎘 mg/Nm <sup>3</sup>	汞 mg/Nm <sup>3</sup>	錳 mg/Nm <sup>3</sup>	砷 mg/Nm <sup>3</sup>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間													
EA-112A8079A EA-112A7600A JRR49840	112.12.14 112.11.20 112.11.16-17	9	4	3	1900	ND<1.7	2	0.0043	0.0528	0.00007	0.0467	0.0093	ND<0.0001	0.005
排放標準		20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	-	0.08	0.4

周界空氣品質第四季監測結果彙整表

報告編號	監測項目		TSP μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	鉛 μg/m <sup>3</sup>	鎘 μg/m <sup>3</sup>	汞 μg/m <sup>3</sup>	鋅 μg/m <sup>3</sup>	錳 μg/m <sup>3</sup>
	監測時間	測點								
EA-112AG014A-B	112.12.19-20	上風	185	57	12	0.6	0.007	ND<0.0003	8.7	1
EA-112AG015A-B		下風	120	36	10	0.3	0.006	0.0006	4.7	0.6
空氣品質標準			—	100	35	—	—	—	—	—

備註：營運期間周界空氣品質每季監測一次。

第四季空氣中戴奧辛濃度監測結果彙整表

報告編號	測站 (單位)	廠區南側 (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- 112AF007-000A	112.11.16~17	0.244	0.032	0.026

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。

第四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 (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)
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
112年10月	482	438	8.14
112年11月	257	204	19.5
112年12月	302	224	14.4

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。

一號窯第四季爐碴溶出試驗結果彙整表

報告編號	監測項目/單位	pH	Cr mg/L	Cd mg/L	Pb mg/L	Cu mg/L	As mg/L	Hg mg/L	Cr <sup>+6</sup> mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-112D1609A	112.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013
EA-112D1397A	112.11.03	11.41	0.002	ND<0.0004	ND<0.0028	ND<0.0022	0.008	ND<0.00018	ND<0.007	0.776	ND<0.0041	-
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。

二號窯第四季爐碴溶出試驗結果彙整表

報告編號	監測項目/單位	pH	Cr mg/L	Cd mg/L	Pb mg/L	Cu mg/L	As mg/L	Hg mg/L	Cr <sup>+6</sup> mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-112D1607A	112.12.06	10.25	ND<0.0012	ND<0.0004	ND<0.0028	0.006	ND<0.0026	ND<0.00018	ND<0.007	0.767	ND<0.0041	—
EA-112D1400B	112.11.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003
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。

土壤第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測日期	監測項目 監測點	pH	Zn mg/kg	Pb mg/kg	Cd mg/kg	Ni mg/kg	Mn mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	As mg/kg	戴奧辛 ngI-TEQ/kg
EA-112S0127A-B EA-112S0128A-B	112.11.03	表土	8.52	462	33.7	0.61	23.7	491	45.3	22.9	0.047	—	—
		裏土	8.49	639	58.5	0.9	22.5	517	50.1	27.6	0.045	—	—
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四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	pH	導電度 μmhos/cm	COD mg/L	油脂 mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L
	監測時間							
EA-112BC190A	112.10.04	8.3	1060	13.6	1.3	0.528	0.002	0.083
EA-112BC409A	112.11.03	8.2	1140	3.5	<0.5	1.260	0.003	0.139
EA-112BE121A	112.12.06	8.4	2420	15.4	<0.5	0.282	0.001	0.036
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)第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	pH	導電度 μmhos/cm	COD mg/L	油脂 mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L
	監測時間							
EA-112BB188A	112.10.4	8.8	418	10	1.5	0.324	0.001	0.045
EA-112BC407A	112.11.03	8.2	875	3.4	<0.5	0.119	<0.001	0.021
EA-112BE119A	112.12.06	8.6	1010	22.1	<0.5	0.271	ND	0.028

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)第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	pH	導電度 μmhos/cm	COD mg/L	油脂 mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L
	監測時間							
EA-112BB189A	112.10.04	8.3	519	8.8	2.8	0.34	0.003	0.042
EA-112BC408A	112.11.03	7.8	998	4	0.7	0.363	0.016	0.041
EA-112BE120A	112.12.06	8.4	1480	30.9	<0.5	1.86	0.004	0.039

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。

上游地下水第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	SS mg/L	NH <sub>3</sub> -N mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L	砷 mg/L	TOC mg/L	pH	E.C μmho/cm	COD mg/L	BOD mg/L	TDS mg/L	氯鹽 mg/L	鹽度 psu
	監測時間														
EA-112G0546AB	112.10.04	<2.5	1.19	0.035	ND<0.0007	ND<0.0033	0.0154	3.3	8.0	1760	15.2	—	—	—	—
EA-112G0665AB	112.11.03	<2.5	1.21	0.032	ND<0.0003	ND<0.0040	0.0144	4.4	7.9	1770	7.7	<1.0	1070	264	1.6
EA-112G0763AB	112.12.06	<2.5	1.19	0.087	ND<0.0003	0.009	0.0176	4.0	8.0	1730	23.4	—	—	—	—
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。

下游地下水第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	SS mg/L	NH <sub>3</sub> -N mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L	砷 mg/L	TOC mg/L	pH	E.C μmho/cm	COD mg/L	BOD mg/L	TDS mg/L	氯鹽 mg/L	鹽度 psu
	監測時間														
EA-112G0547B	112.10.04	<2.5	2.12	0.018	ND<0.0007	ND<0.0033	0.0229	1.2	7.9	927	7.1	—	—	—	—
EA-112G0666AB	112.11.03	<2.5	2.20	0.007	ND<0.0003	ND<0.0040	0.023	2.0	7.8	926	2.5	<1.0	556	48.8	1.1
EA-112G0764A	112.12.06	<2.5	2.14	0.03	ND<0.0003	0.006	0.0186	1.3	8.0	926	9.2	—	—	—	—
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 (ng I-TEQ/g)	製程
-	一號窯	-	-	-
EA-112D1399A	二號窯	112.11.03	0.659	鹼性製程

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。