

台灣鋼聯股份有限公司110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 ³	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 ³	鋅 mg/Nm ³	鎘 mg/Nm ³	汞 mg/Nm ³	錳 mg/Nm ³	戴奧辛 ng-TEQ/Nm ³
	監測時間												
EA-110A8423~24A R1102582A11 EA-110A8188A-B	110.11.15/16 110.11.10~15 110.9.28~29	<1(0.7)	3	7	1090	ND	3.3	0.0035	0.0395	ND(<0.00005)	0.013	0.0041	0.004
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第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	粒狀物 mg/Nm ³	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 ³	鋅 mg/Nm ³	鎘 mg/Nm ³	汞 mg/Nm ³	錳 mg/Nm ³	戴奧辛 ng-TEQ/Nm ³
	監測時間												
EA-110A8946A EA-110A8191A EA-110A8189A-B	11012.06 110.11.12 110.11.10	<1(0.8)	16	3	1320	ND(<1.12)	2.1	0.0027	0.0384	ND(<0.0005)	0.0424	0.0016	ND<0.000687
排放標準		20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	-	0.4

周界空氣品質第四季監測結果彙整表

報告編號	監測項目		TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	鉛 μg/m ³	鎘 μg/m ³	汞 μg/m ³	鋅 μg/m ³	錳 μg/m ³
	監測時間	測點								
EA-110AF451A-B	110.12.21-22	上風	32	22	6	0.2	<0.1(0.005)	ND(<0.003)	1.4	0.2
EA-110AF452A-B		下風	119	36	9	0.4	<0.1(0.006)	ND(<0.003)	6.9	0.7
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 ³)	(pg- TEQ/Nm ³)	(pg- TEQ/Nm ³)
EA- 110AF452-455A	110.12.23~24	0.558	0.162	0.018

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 ² -day	pg-TEQ/m ² -day	pg-TEQ/m ² -day
110年10月	233	40.00	3.75
110年11月	299	53.1	3.41
110年12月	660	111	8.58

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 ⁺⁶ mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-110D1344A	110.11.11	12.37	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	0.514	0.005	-
EA-110D1410B	110.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018
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 ⁺⁶ mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-110D1411A	110.12.01	12.46	0.001	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.58	0.005	-
EA-110D1308B	110.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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。

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
		表土	8.44	712	62.3	0.73	20.3	463	27.0	24.6	ND<0.036	-	-
EA-110S0257A-B EA-110S0258B-B	110.11.02	裏土	8.51	369	35.8	0.37	19.6	378	21	16.5	0.038	-	-
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-110B9540A	110.10.05	8.5	389	15.3	0.9	0.447	0.003	0.061
EA-110BA798A	110.11.02	8.4	1450	17.0	<0.5	0.658	0.003	0.054
EA-110BB816A	110.12.01	8.1	441	8	<0.5	0.187	0.001	0.017
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-110B9538A	110.10.05	7.9	218	12.1	<0.5	0.878	0.001	0.053
EA-110B796A	110.11.02	8.3	293	14.6	<0.5	0.195	ND<0.0006	0.014
EA-110BB816A	110.12.01	8.1	441	8	<0.5	0.187	0.001	0.017

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-110B9539A	110.10.05	8.5	571	ND<3.99	<0.5	0.211	ND<0.0006	0.021
EA-110BA796A	110.11.02	8.3	293	14.6	<0.5	0.195	ND<0.0006	0.014
EA-110BB816A	110.12.01	8.1	441	8	<0.5	0.187	0.001	0.017

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 ₃ -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-110G586AB	110.10.06	<2.5	1.92	0.027	ND<0.0006	ND<0.0032	0.016	1	7.8	2530	16.1	—	—	—	—
EA-110G0691A	110.11.02	<2.5	2.1	0.097	ND<0.0006	0.005	0.019	1.1	7.8	2700	17.6	<1.0	700	65.4	1
EA-110G0756A	110.12.01	<2.5	1.59	0.02	ND<0.0006	ND<0.0032	0.0164	1.0	7.8	2560	12.4	—	—	—	—
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 ₃ -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-110G0587B	110.10.05	<2.5	2.16	0.032	ND<0.006	ND<0.0032	0.0196	1.5	7.9	848	4.2	—	—	—	—
EA-10G0692A	110.11.02	<2.5	2.08	0.016	ND<0.0006	ND<0.0032	0.0227	1.3	7.9	1030	12.2	<1.0	700	65.4	0.6
EA-110G0757A	110.12.01	<2.5	1.53	0.026	ND<0.0006	0.004	0.0205	1.2	7.8	979	2.8	—	—	—	—
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-110D1346A	二號窯	110.11.11	0.318	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。