

台灣鋼聯股份有限公司114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 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	砷 mg/Nm ³	戴奧辛 ng-TEQ/Nm ³
	監測時間													
EA-114A0741A EA-114A0753A EA-114A0747-0749A	114.02.18 114.02.21 114.02.19-20	1	6	6	1130	2	2.2	0.0043	0.0526	0.00012	ND<0.00069	0.002	ND<0.000116	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第一季檢測結果彙整表

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	砷 mg/Nm ³	戴奧辛 ng-TEQ/Nm ³
	監測時間													
EA-114A0740A EA-114A0752A EA-114A0742-0744A	114.02.17 114.02.20 114.02.18-19	1	3	4	1530	3	2	0.0053	0.0598	0.0001	0.127	0.0014	ND<0.000116	0.004
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 ₁₀	PM _{2.5}	鉛	鎘	汞	鋅	錳
	監測時間	測點	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
EA-114AE294AB	114.03.27~28	上風	222	69	22	<0.1	<0.1	ND<0.0003	0.8	0.3
EA-114AE295AB		下風	124	55	19	0.4	<0.1	ND<0.0003	5.9	0.5
空氣品質標準			—	75	30	—	—	—	—	—

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 (單位)	廠區南側 (辦公室旁)	綠西國小	蚵寮社區
	監測時間	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)	(pg-TEQ/Nm ³)
EA-114AE259~261A	114.03.11~12	0.048	0.05	0.034

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，綠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 (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
114年01月	149	128	5.46
114年02月	98.5	148	6.87
114年03月	101	110	4.72

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 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-114D0195A	114.02.06	12.48	ND<0.0015	ND<0.0007	ND<0.0043	ND<0.0024	ND<0.0049	ND<0.00022	ND<0.006	2.94	ND<0.0063	-
EA-114D0354B	113.03.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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。

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 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-114D0197B	114.02.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004
EA-114D0351A	114.03.07	9.82	0.173	0.018	0.011	0.004	ND<0.0049	ND<0.00022	ND<0.006	0.592	0.024	-
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 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	8.5	68.7	14.4	ND<0.076	19.8	336	25.5	10.5	ND<0.029	6.05	0.15
EA-114S0006AB EA-114S0007AB	114.02.06	裏土	8.4	90.6	15	ND<0.076	20.2	351	24.6	11.9	ND<0.029	5.62	0.671
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 μmhos/cm	COD mg/L	油脂 mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L
	監測時間							
EA-114B0020A	114.01.07	7.9	847	15.1	<0.4	0.724	0.002	0.053
EA-114B0645A	114.02.06	7.6	1120	14.4	<0.4	0.226	0.001	0.013
EA-114B1447A1	114.03.07	8	925	12.3	<0.4	0.194	0.001	0.014
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 μmhos/cm	COD mg/L	油脂 mg/L	鋅 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L
	監測時間							
EA-114B0017A	114.01.07	8.5	594	ND<2.63	<0.4	0.22	ND<0.0021	0.024
EA-114B0643A	114.02.06	8.4	636	5.2	<0.4	0.12	0.001	0.016
EA-114B1444A1	114.03.07	8.5	532	ND<2.37	<0.4	0.276	0.001	0.016

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)第一季檢測結果彙整表

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-114B0018A	114.01.07	8.2	684	3.8	<0.4	0.364	0.002	0.027
EA-114B0644A	114.02.06	8.2	764	9.2	<0.4	0.328	0.002	0.02
EA-114B1445A1	114.03.07	8.4	269	27.2	<0.4	0.513	0.001	0.032

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。

上游地下水第一季檢測結果彙整表

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														
114G0003A	114.01.07	<2.5	1.96	0.04	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0139	3.1	7.9	1790	11.9	—	—	—	—
EA-114G0095AB	114.02.06	<2.5	1.97	0.028	ND<0.0006	ND<0.0035	0.0147	3.6	8.0	1720	19.3	3.3	991	272	<0.1
EA-114G127AB	113.03.07	<2.5	1.8	0.032	ND<0.0006	ND<0.0035	0.0148	3.5	8	1700	15.5	—	—	—	—
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 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														
113G0004B	114.01.07	<2.5	2.23	0.011	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0235	1.2	7.9	1010	2.9	—	—	—	—
EA-114G0096AB	114.02.06	<2.5	1.79	0.006	ND<0.0006	0.004	0.0247	1.3	7.9	883	4.6	<1.0	505	50.3	<0.1
EA-114G128AB	114.03.07	<2.5	1.57	0.011	ND<0.0006	ND<0.0035	0.0205	1.2	8.0	839	3.6	—	—	—	—
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
EA-114D0353A	一號窯	113.03.07	0.196	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。