

台灣鋼聯股份有限公司113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	砷 mg/Nm ³	戴奧辛 ng-TEQ/Nm ³
	監測時間													
EA113A6933A EA-113A6936A R1131421A11	113.11.26 113.11.29 113.10.01	1	5	6	1400	ND<1.5	2.8	0.003	0.0338	0.00006	ND<0.00096	0.0033	ND<0.000121	0.01
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 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-113A8079A EA-113A6935A R1131651A11	113.11.27 113.11.28 113.11.20-21	1	5	5	1340	ND<1.5	1.5	0.0045	0.0598	0.00014	0.0214	0.00241	ND<0.000121	0.007
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	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-113AF507A-B	113.12.17~18	上風	108	43	18	0.3	0.005	ND<0.0003	4.5	0.3
EA-113AF507A-B		下風	162	49	18	0.5	0.004	0.0006	6.4	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	珂寮社區
	監測時間	(pg- TEQ/Nm ³)	(pg- TEQ/Nm ³)	(pg- TEQ/Nm ³)
EA-113AF420-422A	113.11.13~14	0.145	0.075	0.036

備註：1.廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及珂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
113年10月	559	150	4.2
113年11月	222	205	6.08
113年12月	537	415	10.5

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	Cd	Pb	Cu	As	Hg	Cr ⁺⁶	Ba	Se	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
EA-113D1817A	113.11.26	11.58	ND<0.0012	ND<0.0004	ND<0.0059	ND<0.0028	<0.03(0.0004)	ND<0.00021	ND<0.006	0.45	ND<0.0062	-
EA-113D1839B	113.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004
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	Cd	Pb	Cu	As	Hg	Cr ⁺⁶	Ba	Se	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
EA-113D1837A	113.12.03	12.43	ND<0.0012	ND<0.0004	ND<0.0059	0.01	0.006(<0.03)	ND<0.00021	ND<0.006	1.16	0.008(<0.03)	—
EA-113D1819B	113.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	Pb	Cd	Ni	Mn	Cr	Cu	Hg	As	戴奧辛
EA-113S0265A-B EA-113S0266A-B	113.11.06	表土	8.64	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngI-TEQ/kg
		裏土	8.79	63.5	13.8	0.07	19.9	342	28.2	10.9	ND<0.039	—	—
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-113BA717A	113.10.01	7.8	1680	11.1	<0.4	0.362	ND<0.0021	0.011
EA-113BC264A	113.11.06	7.7	1260	22.8	<0.4	0.319	ND<0.0021	0.05
EA-113BD514A	113.12.03	7.5	1220	10.4	<0.4	0.239	0.002	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-113BA715A	113.10.01	8.2	321	3.4	<0.4	0.152	ND<0.0021	0.024
EA-113BC262A	113.11.06	8.6	575	12.0	<0.4	0.213	ND<0.0021	0.027
EA-113BD512A	113.12.03	8.5	545	2.8	<0.4	0.41	ND<0.0021	0.021

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-113BA716A	113.10.01	8.2	512	3	<0.4	0.141	ND<0.0021	0.024
EA-113BC263A	113.11.06	8	390	ND<2.63	<0.4	0.431	0.002	0.028
EA-113BD513A	113.12.03	8.4	818	7.2	<0.4	0.559	0.004	0.051

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。

上游地下水第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	SS	NH ₃ -N	鋅	鎘	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-113G0657AB	113.10.01	<2.5	1.97	0.079	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0188	3.5	8.0	1780	13	—	—	—	—
EA-113G0831AB	113.11.06	<2.5	1.9	0.022	ND<0.0021	ND<0.0047	0.014	3.3	8.0	1770	12.7	3.9	1150	258	0.8
EA-113G0886AB	113.12.03	<2.5	2.09	0.029	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0139	4.0	7.9	1740	15.9	—	—	—	—
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	NH ₃ -N	鋅	鎘	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-113G0657AB	113.10.01	<2.5	2.3	0.007	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0159	1.3	8.0	866	3.5	—	—	—	—
EA-113G0831AB	113.11.06	<2.5	1.92	0.01	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0189	1.2	7.8	935	3.3	<1.0	544	58.5	0.4
EA-113G0887AB	113.12.03	<2.5	2.08	0.063	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0206	2.9	7.9	944	3.7	—	—	—	—
監測標準		—	0.25	25	0.025	0.05	0.25	10	—	—	—	—	1250	625	—

備註：1.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-113D1685A	二號窯	113.11.06	0.359	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。