

台灣鋼聯股份有限公司113年第三季環境監測結果一覽表

一號窯主排放煙囪P001第三季檢測結果彙整表

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	氮化氫 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-113A5250A EA-113A5251A EA-	113.09.10 113.09.11 113.09.12~13	6	5	7	1460	2	2.4	0.0022	0.0311	0.00004	0.0012	0.0009	ND<0.000121	0.006
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第三季檢測結果彙整表

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	氮化氫 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-113A4380A EA-113A4381A EA-113A4832~4384A	113.08.05 113.08.06 113.08.07-08	2	7	6	690	2	2.2	0.0058	0.0729	0.00022	ND<0.00096	0.0012	ND<0.000121	0.009
排放標準		20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	-	0.08	0.4

周界空氣品質第三季監測結果彙整表

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-113AF4155A-B	113.09.24~25	上風	32	20	8	<0.1(0.015)	<0.1(0.0002)	ND<0.0003	0.1	<0.1(0.021)
EA-113AF4156A-B		下風	78	48	12	0.3	<0.1(0.006)	ND<0.0003	4.3	0.2
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。

第三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-113AE889~891A	113.08.08~09	0.026	0.019	0.019

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。

第三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07月	30.1	55.80	5.02
113年08月	19.1	18.9	2.82
113年09月	67.9	113	4.32

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。

一號窯第三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-113D1407A	113.09.12	11.9	ND<0.0012	ND<0.0004	ND<0.0059	ND<0.0028	ND<0.0056	ND<0.00021	ND<0.006	0.482	ND<0.0062	-
EA-113D1498B	113.09.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005
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。

二號窯第三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-113D1143A	113.08.08	12.06	ND<0.0012	ND<0.0004	ND<0.0059	0.004	ND<0.0056	0.0012	ND<0.006	0.81	ND<0.0062	—
EA-113D1145B	113.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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。

土壤第三季檢測結果彙整表

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 ngl-TEQ/kg
EA-113S0215AB	113.08.01	表土	8.52	70.7	14.2	0.1	19.3	329	23.4	15.4	ND<0.039	7.42	0.199
EA-113S0216AB		裏土	8.54	62.6	13.5	ND<0.066	19.0	307	21.1	11.9	ND<0.039	7.11	0.431
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三季檢測結果彙整表

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-113B7896A	113.07.03	7.8	2990	37.4	<0.4	0.169	ND<0.0021	0.013
EA-113B8518A	113.08.01	8	1150	11.0	<0.4	0.377	0.003(<0.01)	0.033
EA-113B9914A	113.09.04	7.6	1760	17.5	<0.4	0.064	ND<0.0021	0.005
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)第三季檢測結果彙整表

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-113B7894A	113.07.03	8.1	707	12.6	<0.4	0.64	ND<0.0021	0.016
EA-113B8516A	113.08.01	8.2	598	12.2	<0.4	0.118	ND<0.0021	0.019
EA-113B9911A	113.09.04	7.8	585	5	<0.4	0.117	ND<0.0021	0.012

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)第三季檢測結果彙整表

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-113B7895A	113.07.03	8.3	2300	24.2	<0.4	0.612	ND<0.0021	0.030
EA-113B8517A	112.08.01	8.3	411	13.5	<0.4	0.633	0.004(<0.01)	0.053
EA-113B9912A	113.09.04	8.3	906	6.2	<0.4	0.079	ND<0.0021	0.015

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。

上游地下水第三季檢測結果彙整表

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-113G0424AB	113.07.03	<2.5	1.47	0.052	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0136	4.4	7.9	1700	17.4	—	—	—	—
EA-113G0532AB	113.08.01	<2.5	1.44	0.051	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0145	4.1	8.0	1670	17.1	<1.0	912	251	0.8
EA-113G0605AB	113.09.04	<2.5	1.79	0.023	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0158	3.7	7.9	1750	14.2	—	—	—	—
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。

下游地下水第三季檢測結果彙整表

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-113G0425AB	113.07.03	<2.5	2.26	0.021	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0204	1.6	7.8	957	5.5	—	—	—	—
EA-113G0533AB	113.08.01	<2.5	1.97	ND<0.0048	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0211	1.7	7.9	925	10.6	<1.0	555	46.4	0.4
EA-113G0606AB	113.09.04	<2.5	2.35	0.01	ND<0.0021	ND<0.0047	0.0197	1.9	7.8	1350	2.7	—	—	—	—
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-113D1312A	一號窯	113.09.04	0.39	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。