

台灣鋼聯股份有限公司111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													
EA-111A8370AB EA-111A8369 EA-111A9060A EB111A0114	111.11.15 111.11.16 111.12.05 111.11.23~24	4	3	9	1500	ND<1.7	2.9	0.0028	0.0368	0.00006	0.0621	0.0195	ND<0.00007	0.077
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-1111A8368A1 EB111A0113 EA-111A9271A EA-111A9593A	111.11.14 111.11.21~22 111.12. 111.12.23	3	5	6	1420	3	2.1	0.0044	0.0523	0.0001	ND<0. 00194	0.0027	ND<0.00007	0.084
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-111AF636A-B	111.12.19-20	上風	83	43	18	0.3	<0.1(0.007)	ND(<0.0003)	4.6	0.7
EA-111AF637A-B		下風	75	35	17	0.2	<0.1(0.004)	ND(<0.0004)	1.5	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-111AF562-565A	111.11.29~30	11.2	0.078	0.033

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
111年10月	543	98.50	6.39
111年11月	598	142	7.19
111年12月	906	74	8.72

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-111D1369A	111.11.02	11.46	0.001	ND<0.0009	ND<0.0071	0.016	ND<0.0091	ND<0.00015	ND<0.008	0.59	ND<0.0110	—
EA-111D1597B	111.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.007
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-111D1371A	111.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001
EA-111D1598A	111.12.06	11	0.001	ND<0.0009	ND<0.0071	0.003	ND<0.0091	ND<0.00009	ND<0.008	1.39	ND<0.0110	—
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-111S0149A-B EA-111S0150A-B	111.11.02	表土	8.30	614	59.3	0.52	23.4	418	33.9	23.1	ND<0.0354	—	—
		裏土	8.83	85.8	14.8	0.15	19.5	397	24.5	11.9	ND<0.0354	—	—
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-111B9692A	111.10.06	8.5	1180	17.4	0.8	0.102	0.001	0.024
EA-111BA952A	111.11.02	8.1	2180	50.0	<0.5	0.157	0.001	0.013
EA-111BC542A	111.12.06	8.4	1380	18.8	<0.5	0.431	0.002	0.049
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-111B9690A	111.10.06	7.8	229	ND<5.19	0.7	0.113	ND<0.0008	0.005
EA-111B950A	111.11.02	8.4	250	6.8	<0.5	0.118	ND<0.0008	0.010
EA-111BC540A	111.12.06	8.4	258	7.6	<0.5	0.164	ND<0.0008	0.013

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，才准予經雨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-111B9691A	111.10.06	8.6	949	8.2	<0.5	1.24	0.002	0.09
EA-111BA951A	111.11.02	8.8	1070	16.8	<0.5	0.412	0.001	0.038
EA-111BC541A	111.12.06	8.4	262	14.4	<0.5	0.695	0.001	0.018

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，才准予經雨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-111G0537AB	111.10.06	<2.5	1.20	0.03	ND<0.0008	0.003	0.0151	1.7	8.0	1960	12.3	—	—	—	—
EA-111G0599AB	111.11.02	<2.5	1.31	0.04	ND<0.0008	ND<0.0028	0.0165	2.5	7.9	2020	9.8	<1.0	1270	385	0.2
EA-111G0727AB	111.12.06	<2.5	1.06	0.057	ND<0.0008	0.003	0.0161	1.6	8.0	2080	10.5	—	—	—	—
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-111G0538B	111.10.06	<2.5	1.9	0.017	ND<0.0008	ND<0.0028	0.0235	1.5	7.9	1070	4	—	—	—	—
EA-111G0600A	111.11.02	<2.5	1.93	0.026	ND<0.0008	ND<0.0028	0.0293	2.3	7.8	1030	3.5	<1.0	568	74.5	0.2
EA-111G0728A	111.12.06	<2.5	1.82	0.013	ND<0.0008	ND<0.0028	0.0227	1.5	8.0	1020	ND<2.12	—	—	—	—
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-111D1372A	二號窯	111.11.02	0.194	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。