

台灣鋼聯股份有限公司111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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	鋅 mg/Nm <sup>3</sup>	鎘 mg/Nm <sup>3</sup>	汞 mg/Nm <sup>3</sup>	錳 mg/Nm <sup>3</sup>	砷 mg/Nm <sup>3</sup>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間													
EA-111A5830A EA-111A5836A EA-111A5831-33A	111.08.16 111.08.19 111.08.17	2	4	7	1440	3	2.4	0.0027	0.0419	0.00007	0.0033	0.0075	ND(0.000070)	0.018
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	鋅 mg/Nm <sup>3</sup>	鎘 mg/Nm <sup>3</sup>	汞 mg/Nm <sup>3</sup>	錳 mg/Nm <sup>3</sup>	砷 mg/Nm <sup>3</sup>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間													
EA-111A6028A EA-111A6034A EA-111A6029A	111.08.22 111.08.25 111.08.23	4	5	6	1110	2	2.1	0.0071	0.0861	0.00013	0.0376	0.0043	ND(<0.000070)	0.03
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 <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	鉛	鎘	汞	鋅	錳
	監測時間	測點	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>
	111.09.14-15	上風	264	117	35	0.5	0.011	<0.0003	12.1	0.7
下風		61	45	29	0.044	0.001	<0.0003	0.6	0.083	
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）	線西國小	蚵寮社區
	監測時間	（pg- TEQ/Nm <sup>3</sup> ）	（pg- TEQ/Nm <sup>3</sup> ）	（pg- TEQ/Nm <sup>3</sup> ）
EA-111AF090A	111.08.18-19	0.03	0.027	0.015

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 <sup>2</sup> -day	pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day	pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day
111年07月	22.3	12.50	3.13
111年08月	13.4	14.2	2.1
111年09月	65.9	215	2.8

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。

一號窯第三季爐渣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 <sup>+6</sup> mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-111D1060A	111.08.16	11.56	0.001	ND(<0.0009)	ND(<0.0071)	0.011	ND(<0.0091)	ND(<0.00015)	ND(<0.008)	2.5	0.012	—
EA-111D1109B	111.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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：爐渣每季執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

二號窯第三季爐渣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 <sup>+6</sup> mg/L	Ba mg/L	Se mg/L	戴奧辛 ngI-TEQ/g
	採樣日期											
EA-111D1000B	111.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.008
EA-111D1110A	111.09.01	11.12	0.001	ND(<0.0009)	ND(<0.0071)	0.013	0.01	ND(<0.00015)	ND(<0.008)	0.276	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：爐渣每季執行溶出試驗一次，爐渣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 ngI-TEQ/kg
EA-111S0106A	111.08.02	表土	8.49	340	45.1	0.38	19.6	403	30.8	22.5	ND(<0.0354)	6.83	2.29
EA-111S0107A		裏土	8.38	1250	118	1.05	24.0	571	53.7	40.7	ND(<0.0354)	6.90	4.58
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-111B7184A	111.07.07	8.2	484	ND(<5.19)	<0.5	0.701	0.002	0.069
EA-111B8034A	111.08.02	8.3	2770	9.9	<0.5	0.382	ND(<0.008)	0.012
EA-111B8760A	111.09.01	8.4	1010	20.7	0.6	0.362	ND(<0.008)	0.039
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-111B7182A	111.07.07	7.6	133	ND(<5.19)	<0.5	0.499	0.001	0.024
EA-111B8032A	111.08.02	7.3	192	ND(<5.19)	<0.5	0.152	ND(<0.0008)	0.011
EA-111B8757A	111.09.01	7.7	204	20.7	1	0.279	ND(<0.0008)	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-111B7444A	111.07.13	8	295	2.5	<0.5	0.250	0.001	0.024
EA-111B8033A	111.08.02	8.5	748	7.9	<0.5	0.592	0.002	0.047
EA-111B8758A	111.09.01	8.2	212	ND(<5.19)	0.9	0.318	ND(<0.0008)	0.023

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。

上游地下水第三季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	SS mg/L	NH <sub>3</sub> -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-111G0385AB	111.07.07	<2.5	1.58	0.061	ND(<0.0008)	0.004	0.0141	1.3	7.9	2060	6.2	—	—	—	—
EA-111G0414AB	111.08.02	<2.5	1.69	0.036	ND(<0.0008)	0.003	0.0152	1.5	7.9	2240	9.9	1.6	1510	461	1.1
EA-111G0475A	111.09.01	<2.5	1.32	0.04	ND(<0.0008)	ND(<0.0028)	0.0151	1.7	7.9	2120	7.0	—	—	—	—
監測標準		—	0.25	25	0.025	0.05	0.25	10	—	—	—	—	1250	625	—

備註：地下水每每月監測一次，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 <sub>3</sub> -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-111G0386AB	111.07.07	<2.5	2.53	0.019	ND(<0.0008)	ND(<0.0028)	0.0223	1.5	7.8	919	ND(<2.12)	—	—	—	—
EA-111G0415AB	111.08.02	<2.5	1.97	0.025	ND(<0.0008)	0.003	0.0217	1.3	7.9	966	ND(<2.12)	<1.0	624	61.6	0.4
EA-110G0529	110.09.01	<2.5	1.91	0.058	ND(<0.0008)	0.003	0.0244	1.8	7.8	1040	4.5	—	—	—	—
監測標準		—	0.25	25	0.025	0.05	0.25	10	—	—	—	—	1250	625	—

備註：地下水每每月監測一次，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-111D1108A	一號窯	111.09.01	0.327	酸性製程
-	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。