

**台灣鋼聯股份有限公司109年第四季環境監測結果一覽表**

一號窯主排灰煙囪P001第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	粒狀物	硫氧化物	氮氧化物	一氧化碳	氯化氫	二氧化碳	鉛	錳	鎘	汞	戴奧辛
	監測時間	mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
EA-109A7663-4	109.08.10-11	2	3	4	1210	1.0	2.2	ND<0.00925	0.0672	ND<0.00061	0.0112	0.009
EA-109A7666	109.11.13											
EA-109A0374	109.11.30-12.01											
	排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	1.0

二號窯主排灰煙囪P003第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測項目	粒狀物	硫氧化物	氮氧化物	一氧化碳	氯化氫	二氧化碳	鉛	錳	鎘	汞	戴奧辛
	監測時間	mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
EA-109A7667-8	109.11.09-10	<1(0.6)	3	2	1140	ND<1.12	2.1	ND<0.00925	0.0600	ND<0.00061	0.0101	0.015
EA-109A7670	109.11.12											
EA-109A8849-53	109.12.24-25											
	排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	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	測點	TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	鉛	錳	汞	錳
	監測時間		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>
EA-109AF422	109.12.14-15	上風	86	32	9	ND(<0.041)	<0.1(0.004)	ND(0.0003)	1.52
		下風	120	53	9	<0.2(0.113)	<0.1(0.004)	ND(0.0003)	3.23
		空氣品質標準	--	100	35	--	--	--	--

備註：1.營運期間周界空氣品質每半年監測一次。2.標準採用109年9月18日修正發布之空氣品質標準。

第四季空氣中戴奧辛濃度監測結果彙整表

報告編號	測站	廠區南側	線西國小	蚵寮社區
	(單位)	(辦公室旁)	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )
	監測時間	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )
EA-109AF299-301	109.12.02-03	0.119	0.019	0.008

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	周界下風處	廠區外北側海
	(辦公室頂樓)	(慶安水道旁)	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
109年10月	140	25.0	2.84
109年11月	150	36.2	3.54
109年12月	237	38.7	6.4

備註：目前國內並未訂定落塵戴奧辛管制標準，本公司將持續監測比對。

一號窯第四季爐渣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 <sup>6+</sup>	Ba	Se	戴奧辛
	採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ngI-TEQ/g
EA-109D1183	109.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.023
	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：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗(本季未執行一號窯爐渣監測)。

二號窯第四季爐渣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 <sup>6+</sup>	Ba	Se	戴奧辛
	採樣日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ngI-TEQ/g
EA-109D1342	109.11.03	11.69	ND<0.0011	ND<0.0002	ND<0.004	ND<0.002	0.005	ND<0.00023	ND<0.007	0.849	0.006	—
EA-109D1498	109.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001
	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：爐渣每半年執行溶出試驗一次，爐渣戴奧辛為採集一個月之混合樣化驗。

土壤第四季檢測結果彙整表

報告編號	監測日期	監測項目	pH	Zn	Pb	Cd	Ni	Mn	Cr	Cu	Hg	AS	戴奧辛
		監測點		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngI-TEQ/kg
EA-109S0160	109.11.04	表土	8.47	89.9	15.4	0.16	18.2	322	22.2	11.3	ND<0.0333	—	—
EA-109S0161	109.11.04	裏土	8.46	98.2	16.6	0.16	18.9	321	21.1	12.1	ND<0.0333	—	—
		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	COD	油脂	錳	鉛
	監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
EA-109B8168	109.10.07	8.1	1150	9.6	0.5	0.327	0.001
EA-109B9200	109.11.03	7.8	620	47.8	<0.5	0.28	0.002
EA-109BA438	109.12.02	8.2	959	20.8	0.9	0.157	0.001
	納管限值	5~9	—	640	50	5.0	0.03

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	COD	油脂	錳	鉛
	監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
EA-109B8166	109.10.07	8.6	348	8.0	<0.5	0.247	ND<0.0004
EA-109B9198	109.11.03	7.5	448	7.6	<0.5	0.174	<0.001(0.0004)
EA-109BA436	109.12.02	8.4	675	9.6	<0.5	0.24	ND<0.0004

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	COD	油脂	錳	鉛
	監測時間		μmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
EA-109B8167	109.10.07	8.7	566	5.6	<0.5	0.155	0.002
EA-109B9199	109.11.03	8.5	591	ND<4.14	<0.5	0.086	0.001
EA-109BA437	109.12.02	8.6	589	ND<4.14	<0.5	0.139	0.001

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 <sub>3</sub> -N	錳	鎘	鉛	砷	TOC	pH	E.C	COD	BOD	TDS	氫鹽	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-109G0567	109.10.07	<2.5	1	0.019	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0144	1.0	7.9	1470	5.8	—	—	—	—
EA-109G0674	109.11.03	<2.5	0.99	0.023	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0145	1.2	7.9	1280	5.8	<1.0	878	231	0.4
EA-109G0731	109.12.02	<2.5	0.84	0.019	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0117	1.1	8.1	1470	4.6	—	—	—	—
	監測標準	—	0.25	25	0.025	0.05	0.05	10	—	—	—	—	1250	625	—

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氫鹽、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 <sub>3</sub> -N	錳	鎘	鉛	砷	TOC	pH	E.C	COD	BOD	TDS	氫鹽	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-109G0568	109.10.07	<2.5	1.28	0.01	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0232	1.2	7.8	1250	3.9	—	—	—	—
EA-109G0675	109.11.03	<2.5	1.32	0.023	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0203	1.4	7.8	1230	4.6	<1.0	712	122	0.5
EA-109G0732	109.12.02	<2.5	1.08	0.019	ND<0.0004	ND<0.0038	0.0158	1.1	8.0	1180	4	—	—	—	—
	監測標準	—	0.25	25	0.025	0.05	0.05	10	—	—	—	—	1250	625	—

備註：地下水每月監測一次，其中地下水BOD、TDS、氫鹽、鹽度等四項監測項目每季監測一次。

產品氧化錳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	製程
			(ng I-TEQ/g)	
EA-109D1182	一號窯	109.10.07	0.475	鹼性製程
EA-109D1341	二號窯	109.11.03	0.6	酸性製程

備註：產品戴奧辛每半年監測一次，無產品戴奧辛標準，將持續監測。