

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 <sup>3</sup>	硫氧化物 ppm	氮氧化物 ppm	一氧化碳 ppm	氟化氫 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>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間											
EA-107AK313	107.10.09	1	6	9	1220	2.0	3.1	ND<0.00907	0.0860	ND<0.000740	0.056	0.007
EA-107AK314	107.10.08											
EA-107AL800	107.11.01-02											
	排放標準	20	150	180	2000	40	-	0.22	0.997	0.0035	0.232	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 <sup>3</sup>	硫氧化物 ppm	氮氧化物 ppm	一氧化碳 ppm	氟化氫 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>	戴奧辛 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
	監測時間											
EA-107AL800	107.11.02	<1	2	4	795	2	2.5	ND<0.00907	0.0753	ND<0.000740	0.075	0.025
EA-107AN963	107.11.23											
EA-107AL800	107.11.21-22											
	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		TSP μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	鉛 μg/m <sup>3</sup>	鎘 μg/m <sup>3</sup>	汞 μg/m <sup>3</sup>	鋅 μg/m <sup>3</sup>
	監測時間	測點							
EA-107AP913	107.12.16-17	上風	90	33	18	<0.2(0.08)	ND<0.0003	ND<0.0004	0.94
		下風	363	58	25	0.7	<0.014(0.010)	ND<0.0004	15.1
		空氣品質標準		250	125	35	-	-	-

備註：營運期間周界空氣品質每半年監測一次，本季未執行。

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	柯寮社區
	監測時間	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> )
EA-107AP910-912	107.12.10-11	0.010	0.015	0.010

備註：1. 廠區南側(辦公室旁)每季監測一次，線西國小及柯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 <sup>2</sup> -day	pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day	pg-TEQ/m <sup>2</sup> -day
107.10	103	60.9	9.37
107.11	106	63.1	8.71
107.12	158	59.7	12.8

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 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 ngl-TEQ/g
	採樣日期											
EA-107DJ526	107.10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.027
	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 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 ngl-TEQ/g
	採樣日期											
EA-107DL794	107.11.01	12.45	ND<0.0037	ND<0.0043	ND<0.0148	ND<0.0064	ND<0.0156	ND<0.0002	ND<0.008	2.83	ND<0.04	-
EA-107DP356	107.12.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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 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-107SL806	107.11.01	表土	8.50	404	44.8	0.47	22.3	349	23.3	16.0	0.055	-	-
EA-107SL807		裏土	8.61	301	39.7	0.49	19.8	334	23.1	17.8	0.048	-	-
		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-107BJ523	107.10.02	7.6	1470	19.4	<0.5	0.386	0.007	0.028
EA-107BL797	107.11.01	7.9	1660	18.8	<0.5	0.261	0.010	0.017
EA-107BP359	107.12.05	7.5	1260	15.0	<0.5	0.182	0.004	0.010
	納管限值	5-9	-	640	50	5.0	0.03	1.0

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-107BJ521	107.10.02	8.9	423	10.6	<0.5	0.667	0.001	0.050
EA-107BL795	107.11.01	8.7	645	16.6	<0.5	0.896	0.002	0.056
EA-107BP357	107.12.05	8.5	687	13.8	0.6	0.230	0.001	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，非下兩期間回收廠內再利用。  
2. 目前無兩水管制標準。

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-107BJ522	107.10.02	8.7	648	3.3	<0.5	1.740	0.034	0.140
EA-107BL796	107.11.01	8.7	803	11.8	<0.5	0.708	0.003	0.067
EA-107BP358	107.12.05	8.6	679	5.3	0.6	0.256	0.002	0.034

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，非下兩期間回收廠內再利用。  
2. 目前無兩水管制標準。

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 <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-107GJ524	107.10.02	<2.5	0.84	0.053	ND<0.0005	0.013	0.0129	2.1	8.2	973	4.7	-	-	-	-
EA-107GL798	107.11.01	<2.5	0.97	0.025	ND<0.0005	ND<0.0081	0.0137	1.7	7.9	1170	10.2	<1.0	650	185	0.6
EA-107GP360	107.12.05	<2.5	1.39	0.031	ND<0.0005	ND<0.0081	0.0164	1.2	8.1	1320	7.1	-	-	-	-
	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 <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-107GJ525	107.10.02	<2.5	1.86	0.021	ND<0.0005	ND<0.0081	0.0193	2.0	8.0	1060	4.5	-	-	-	-
EA-107GL799	107.11.01	<2.5	1.83	0.013	ND<0.0005	ND<0.0081	0.0208	1.9	8.0	1040	6.6	<1.0	585	64.1	0.5
EA-107GP361	107.12.05	<2.5	1.95	0.012	ND<0.0005	ND<0.0081	0.0218	1.3	8.0	1050	ND<2.87	-	-	-	-
	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 l-TEQ/g)	製程
EA-107DJ527	一號窯	107.10.02	0.382	酸性製程
EA-107DL793	二號窯	107.11.01	0.19	鹼性製程

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。