

噪音(區域音壓級)作業監測結果報告書

受測單位： 希華晶體科技(股)公司

監測日期： 104 年 03 月 10 日

監測時段： 10:25~12:00

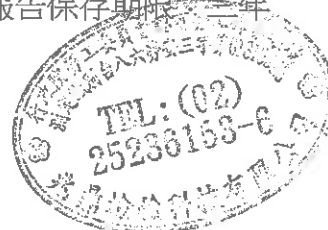
監測方法： 以噪音計直接測定法

監測儀器： CENTER 322 噪音計

符合 

序號	監測單位名稱/區域名稱	法規標準 (dBA)	監測結果 (dBA)
1	廠周界東北側	90	64.1
2	廠周界東南側	90	60.3
3	廠周界西北側	90	58.7
4	廠周界西南側	90	70.9
5	B1F 廢水廠	90	65.6
6	B1F 空壓機房	90	84.8
7	3F 製三部(前側包裝區)	90	72.6
8	3F 製三部(後側焊錫區)	90	74.4
9	4F 無塵室(前)	90	72.6
10	4F 無塵室(中)	90	72.1
11	4F 無塵室(後)	90	71.6
12	5F 無塵室(前)	90	72.7
13	5F 無塵室(中)	90	74.1
14	5F 無塵室(後)	90	73.1
15	5F 無塵室C4柱前機台區	90	75.1
	~以下空白~		

報告保存期限：三年



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技(股)公司

監測日期：104 年 03 月 10 日

監測時段：10:25~12:00

監測方法：以二氧化碳儀器直接測定法

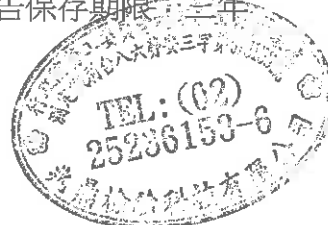
監測儀器：TES-1370 CO2 測定器

符合



序號	監測區域名稱	容許濃度標準 (ppm)	現場監測濃度 (ppm)	監測結果
1	B1F 停車場	5000	411	符合標準
2	1F 管理部	5000	509	符合標準
3	2F 採購課	5000	678	符合標準
4	2F 業務部	5000	725	符合標準
5	2F 財務部	5000	757	符合標準
6	2F 資材部	5000	692	符合標準
7	2F 研發處	5000	652	符合標準
8	2F 研發處OSC樣品室	5000	634	符合標準
9	3F 製三部(前側包裝區)	5000	576	符合標準
10	3F 製三部OSC最終檢查	5000	652	符合標準
11	3F 粗漏檢查	5000	661	符合標準
12	3F 製三部(後側焊錫區)	5000	647	符合標準
13	3F 製三部 捺印	5000	663	符合標準
14	3F 品保部	5000	645	符合標準
15	3F 烤箱	5000	638	符合標準
16	3F 製三部辦公室	5000	611	符合標準
17	3F SMT	5000	643	符合標準
18	3F 出貨檢驗OQC	5000	503	符合標準
19	4F 無塵室(前)	5000	680	符合標準
20	4F 無塵室(中)	5000	690	符合標準

報告保存期限：三年



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技(股)公司

監測日期：104 年 03 月 10 日

監測時段： 10:25~12:00

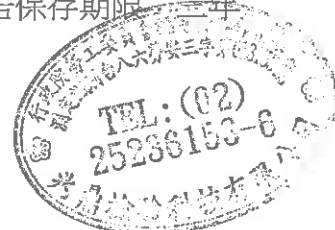
監測方法：以二氧化碳儀器直接測定法

監測儀器：TES-1370 CO₂ 測定器

符合

[illegible]

報告保存期限：三年





兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室

分析報告書

委託單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
採樣日期：104年3月10日
樣品收受日期：104年3月10日
分析日期：104年3月11日 ~ 104年03月18日

報告編號：ZD1040020
分析項目：退伍軍人菌
容許濃度：無^{註1}
分析方法：ZD-SOP-WD002^{註2}

符合

序號	實驗室 樣品編號	採樣編號	採樣位置	檢測濃度 ^{註3} (CFU/mL)或(CFU/L)	檢測結果 ^{註4}	菌種判定結果 ^{註5}	備註
1	D03100031	W30002	頂樓冷卻水塔	< 1 CFU/mL	陰性	----	
2			***以下空白***				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

報告簽署人：何佩瑩



地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告保存年限：5年。
- 2.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全篇內容可逕行引用。
- 3.採樣日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責。本檢測報告僅提供客戶參考不得做為其它用途。

備註：

- 1.此退伍軍人菌目前國內無法定檢測標準值，依衛生署預防醫學研究中心研究所建議，環境中應不得檢出，以避免有感染性退伍軍人菌之可能性。若檢測出含有退伍軍人菌菌落時，應立即做環境的消毒，並定期於每半年做檢測及策略性的供水系統之清潔與消毒。
- 2.本方法依據行政院環保署環境檢驗所NIEA E238.51C方法，自訂標準檢測作業程序書。
- 3.檢測濃度表示：樣品處理濃縮倍數依樣品來源特性不同進行濃縮步驟，如冷卻水塔水樣濃縮10倍，檢測結果為未檢出時，則檢測濃度以<1CFU/mL表示；飲用水自來水系統水樣處理為濃縮100倍，檢測結果若為未檢出，則檢測濃度以<100CFU/L表示。
- 4.檢測結果若為未檢出，則顯示陰性反應，若判斷為退伍軍人菌，則顯示為陽性反應。
- 5.退伍軍人菌菌種判定以乳膠凝集試驗或直接螢光抗體試驗，其試驗結果若無檢出退伍軍人菌，則顯示陰性反應，若判斷為退伍軍人菌，則顯示其陽性反應之菌種判定結果。

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月12日

報告編號：KSD1040564
分析項目：甲醇
容許濃度：200ppm
分析方法：ZD-SOP-AI014(CLA1207)
現場氣溫：22℃ 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：0.0258 mg **符合**

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03111300	H373	5樓無塵室洗滌室(一)氣密作業區	10:28-16:28	107.2	39.2	0.1032	2.010	
2	L03111301	BK05	BK	-----	-----	-----	< 0.0258	-----	
3	L03111302	BK06	BK	-----	-----	-----	< 0.0258	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林璟亨

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
- 9.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室

分析報告書

工業衛生認證實驗室認可字第005號
有機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
無機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
粉塵重量分析(104.02.13~107.02.12)
石棉等礦物性纖維分析(104.02.13~107.02.12)

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月13日

報告編號：KSD1040565
分析項目：甲苯
容許濃度：100ppm
分析方法：ZD-SOP-MIX01(CLA1903)
現場氣溫：22℃ 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：0.0197 mg

符合

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03111314	H367	1樓噴漆區	10:39-16:39	101.9	37.3	< 0.0197	< 0.140	
2	L03111315	BK01	BK	-----	-----	-----	< 0.0197	-----	
3	L03111316	BK02	BK	-----	-----	-----	< 0.0197	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林環

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
- 9.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。





兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室

分析報告書

工業衛生認證實驗室認可字第005號
有機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
無機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
粉塵重量分析(104.02.13~107.02.12)
石棉等礦物性纖維分析(104.02.13~107.02.12)

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月13日

報告編號：KSD1040565
分析項目：氫氧化鈉
容許濃度：2mg/m³
分析方法：ZD-SOP-AI063(CLA5005)
現場氣溫：22℃ 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：0.0080 mg

符合

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 mg/m ³	備註
1	L03111311	H368	4樓酸洗室	10:51-16:51	1033.5	377.9	< 0.0080	< 0.021	
2	L03111312	BK03	BK	-----	-----	-----	< 0.0080	-----	
3	L03111313	BK04	BK	-----	-----	-----	< 0.0080	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林環亨

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25℃，--大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。



委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月18日

報告編號：KSD1040564
分析項目：硝酸
容許濃度：2ppm
分析方法：ZD-SOP-AI052(CLA2901)
現場氣溫：22℃ 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：3.0000 μ g

符合

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-mm:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μ g	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03111308	H369	4樓酸洗室，黃氏乖(M)	10:51-16:51	236.4	86.4	< 3.0000	< 0.013	
2	L03111309	BK03	BK	-----	-----	-----	< 3.0000	-----	
3	L03111310	BK04	BK	-----	-----	-----	< 3.0000	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：何佩瑩

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
- 9.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。



委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月18日

報告編號：KSD1040564
分析項目：鹽酸(氯化氫)
容許濃度：5ppm(高)
分析方法：ZD-SOP-AI052(CLA2901)
現場氣溫：22°C 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：5.0000 μ g

符合

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μ g	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03111308	H369	4樓酸洗室，黃氏乘(M)	10:51-16:51	236.4	86.4	< 5.0000	< 0.039	
2	L03111309	BK03	BK	-----	-----	-----	< 5.0000	-----	
3	L03111310	BK04	BK	-----	-----	-----	< 5.0000	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：何佩瑩

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
- 9.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。



委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技(股)公司
受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：104年03月10日
樣品收受日期：104年03月11日
分析日期：104年03月17日

報告編號：KSD1040564
分析項目：異丙醇
容許濃度：400ppm
分析方法：ZD-SOP-MIX03(CLA1904)
現場氣溫：22℃ 現場氣壓：764mmHg
檢量線最低質量：0.0174 mg **符合**

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測位置	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03111303	H364	4樓無塵室洗滌室(二), 游雅芬(M)	10:40-16:40	63.5	23.3	0.2055	3.585	
2	L03111304	H371	4樓無塵室洗滌室(一), 范氏水(M)	10:45-16:45	50.3	18.4	0.1397	3.086	
3	L03111305	H372	5樓無塵室洗滌室(一), 劉秋吟(M)	10:27-16:27	75.5	27.6	0.1865	2.747	
4	L03111306	BK01	BK	-----	-----	-----	< 0.0174	-----	
5	L03111307	BK02	BK	-----	-----	-----	< 0.0174	-----	
6			**以下空白**						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林添丁

地址：新北市新店區中正路556號5樓
電話：02-22180671~2
傳真：02-22180012

說明：

- 1.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 2.本報告保存年限：三年。
- 3.分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.監測日期資料由委託單位提供。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
- 7.監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
- 9.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

