



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：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月10日
樣品收受日期：106年03月14日
分析日期：106年03月15日

報告編號：KSD1060641
分析項目：甲醇
容許濃度：200ppm
分析方法：ZD-SOP-AI014(CLA1207)
現場氣溫：23℃ 現場氣壓：745mmHg
檢量線最低質量：0.0260 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	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	L03140926	QA03008	製二課4F超音波洗淨，游雅芬(M)	10:20-16:20	114.1	40.6	< 0.0260	< 0.489	
2	L03140932	BK02	BK	-----	-----	-----	< 0.0260	-----	
3			**以下空白**						
4									
5									
6									
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。





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：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月10日
樣品收受日期：106年03月14日
分析日期：106年03月15日

報告編號：KSD1060641
分析項目：甲醇
容許濃度：250ppm-STEL
分析方法：ZD-SOP-AI014(CLA1207)
現場氣溫：23℃ 現場氣壓：745mmHg
檢量線最低質量：0.0260 mg

符合標準

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	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	L03140927	QA03001	設管部1F切斷室，吳萬寶(M)	09:30-09:45	173.2	2.6	< 0.0260	< 7.634	
2	L03140928	QA03002	設管部4F西側，劉邦盈(M)	10:16-10:31	179.7	2.7	< 0.0260	< 7.351	
3	L03140929	QA03003	研發部1F浸蝕室，陳佑航(M)	09:17-09:32	187.9	2.8	< 0.0260	< 7.088	
4	L03140930	QA03006	製三課3F完檢區，瑪瑞妮(M)	10:32-10:47	179.9	2.7	< 0.0260	< 7.351	
5	L03140931	QA03011	製二課5F氣密作業區，劉氏願(M)	09:54-10:09	173.3	2.6	< 0.0260	< 7.634	
6	L03140932	BK02	BK	-----	-----	-----	< 0.0260	-----	
7			**以下空白**						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林璟訂

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：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月10日
樣品收受日期：106年03月14日
分析日期：106年03月20日

報告編號：KSD1060641
分析項目：丙酮
容許濃度：937.5ppm-STEL
分析方法：ZD-SOP-MIX03(CLA1215)
現場氣溫：23℃ 現場氣壓：745mmHg
檢量線最低質量：0.0150 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	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	L03140933	QA03005	研發部1F浸蝕室，陳佑航(M)	09:17-09:32	188.3	2.8	< 0.0150	< 2.260	
2	L03140939	BK01	BK	-----	-----	-----	< 0.0150	-----	
3			**以下空白**						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林璟行

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：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月10日
樣品收受日期：106年03月14日
分析日期：106年03月20日

報告編號：KSD1060641
分析項目：異丙醇
容許濃度：400ppm
分析方法：ZD-SOP-MIX03(CLA1904)
現場氣溫：23℃ 現場氣壓：745mmHg
檢量線最低質量：0.0145 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	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	L03140934	QA03007	製二課4F超音波洗淨，阮氏雪(M)	10:20-16:20	117.1	41.6	< 0.0145	< 0.142	
2	L03140935	QA03009	製二課5F洗BASE，劉秋吟(M)	09:40-15:40	117.4	41.7	1.4397	14.035	
3	L03140936	QA03010	製二課5F洗BASE	09:40-15:40	110.7	39.4	3.0090	31.045	
4	L03140937	QA03012	製二課5F洗治工具，劉秋吟(M)	09:40-15:40	113.8	40.5	2.4755	24.847	
5	L03140939	BK01	BK	-----	-----	-----	< 0.0145	-----	
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。





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：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月10日
樣品收受日期：106年03月14日
分析日期：106年03月20日

報告編號：KSD1060641
分析項目：異丙醇
容許濃度：500ppm-STEL
分析方法：ZD-SOP-MIX03(CLA1904)
現場氣溫：23℃ 現場氣壓：745mmHg
檢量線最低質量：0.0145 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-bb: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	L03140938	QA03004	研發部1F浸蝕室，陳佑航(M)	09:17-09:32	172.2	2.6	<0.0145	< 2.267	
2	L03140939	BK01	BK	-----	-----	-----	<0.0145	-----	
3			**以下空白**						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林璟行

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。



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：106/03/10

監測時段：09:37~11:42

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3年 符合標準

監測儀器：二氧化碳測定器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
1	1F 管理部	822	合格
2	2F 稽核室	722	合格
3	2F 資訊室	883	合格
4	2F 採購課	819	合格
5	2F 業務部	850	合格
6	2F 財務部	876	合格
7	2F 資材部	901	合格
8	2F 研發處	854	合格
9	2F 研發處OSC樣品室	842	合格
10	製三課3F 包裝	714	合格
11	製三課3F OSC最終檢查	712	合格
12	製三課3F 粗漏檢查	753	合格
13	製三課3F 焊錫	727	合格
14	製三課3F 資料書寫	746	合格
15	3F 品保部	744	合格
16	製三課3F 烤箱	715	合格
17	製三課3F 辦公室	755	合格
18	製三課3F SMT	722	合格
19	品保3F 出貨檢驗OQC	735	合格
20	3F 維修部設管	767	合格



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：106/03/10

監測時段：09:37~11:42

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3年 符合標準

監測儀器：二氧化碳測定器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
21	技術部製四課4F 無塵室C2柱	847	合格
22	技術部製四課4F 無塵室E2柱	845	合格
23	技術部製四課4F 無塵室G2柱	898	合格
24	技術部製四課4F 無塵室洗滌室(一)	861	合格
25	技術部製四課4F 無塵室洗滌室(二)	865	合格
26	技術部製四課4F 無塵室晶片自動投入機(前)	927	合格
27	技術部製四課4F 捺印	856	合格
28	製二課5F 無塵室C3柱	691	合格
29	製二課5F 無塵室E3柱	711	合格
30	製二課5F 無塵室G3柱	745	合格
	~以下空白~		



氧氣濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：106/03/10

監測時段：09:40~10:36

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：四用氣體偵測器

法令標準：18%

聯合標 羅維

[illegible]

區域噪音監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：106/03/10

監測時段：09:37~11:42

監測方法：以噪音計直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：CENTER 322噪音技

法令標準：90 dBA

符合標準

序號	監測區域名稱	監測結果 (dBA)	最大值 (dBA)
1	設管部B1F 廢水廠	82.0	82.7
2	設管部B1F 空壓機房	84.3	84.5
3	製三課3F 包裝	73.5	74.7
4	製三課3F 粗漏檢查	76.4	83.1
5	技術部製四課4F 無塵室C2柱	71.4	72.0
6	技術部製四課4F 無塵室E2柱	73.9	74.5
7	技術部製四課4F 無塵室G2柱	72.8	73.6
8	技術部製四課4F 無塵室東側下地區	71.1	72.6
9	技術部製四課4F 無塵室西側下地區	71.7	72.5
10	製二課5F 無塵室C3柱	72.5	72.7
11	製二課5F 無塵室E3柱	73.3	73.7
12	製二課5F 無塵室G3柱	71.6	72.1
13	製二課5F 無塵室東北側下地區	75.0	76.3
14	廠周界東北側	67.1	67.9
15	廠周界東南側	61.5	63.1
16	廠周界西北側	56.6	57.3
17	廠周界西南側	54.5	57.1
	~以下空白~		





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：國協科技顧問有限公司
受測單位：希華晶體科技股份有限公司
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：106年03月01日
樣品收受日期：106年03月02日
分析日期：106年03月02日 ~ 106年03月09日

報告編號：ZD1060017
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}

符合標準
文雅

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	D03020002	A002	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，但全部複製除外。
- 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。