

## 禁限用物質保證書

### Use of environment management matter Guarantee Letter

本公司同昱能源科技股份有限公司為了減少對環境的影響，並對我們生活的地球承擔更多的責任，同昱能源科技股份有限公司依據 TÜV SÜD Taiwan 實驗室測試結果反饋，確認本公司所生產之太陽能模組，GTEC-xxxG6S6A、GTEC-xxxG3S6A、GTEC-xxxG6S 等系列產品，均符合 SVHC (Substances of Very High Concern) in REACH (Registration, Authorisation and Restriction of Chemicals), European Union Regulation (EC) 1907/2006) 的禁限用物質最新版本 July 5, 2018，共 191 種物質的管理規定及遵守相關要求，報告如附件一。

經泡水 7 天測試，水質採樣檢測 25 項主要重金屬及揮發性有機化合物 (VOCs)，測試結果完全安全無毒，同時也符合環保署飲用水之規定，報告如附件二。

Date :

Stamp and signature

2018.10.23





Taiwan

Choose certainty.  
Add value.

**Technical Report No. 61.406.18.088.01  
Dated 2018-10-11**

Applicant: Gintung Energy Corporation

Address: No. 98, Ronggong S. Rd., Guanyin Dist. 32849, Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

Attn.: Mr. Sunny Hsu

Sample Description: Solar Module

Model No.: GTEC-xxxG3S6A, GTEC-xxxG6S, GTEC-xxxG6S6A  
(xxx denote Pmax (W), for example, "300" is 300W).

Sample Receive Date: 2018-09-28

Test Period: From 2018-10-03 to 2018-10-11

Test Requested: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) EC No. 1907/2006 <0.1%  
- Analysis of the 191 substances of very high concern (SVHC) on the Candidate List for authorization, concerning Regulation (EC) No. 1907/2006 as published on the European Chemicals Agency (ECHA) website in October 2008, January 2010, March 2010, June 2010, December 2010, June 2011, December 2011, June 2012, December 2012, June 2013, December 2013, June 2014, December 2014, June 2015, December 2015, June 2016, January 2017, July 2017, January 2018 and 2018 June

Test Location: 18/F, Yuen Long Trading Centre, 33 Wang Yip Street West, Yuen Long, Hong Kong

Test Result(s): Refer to following page(s)

Remarks:

1. Samples are tested as received.
2. The test results in this report relate only to the samples tested.
3. The General Terms & Conditions and the Testing & Certification Regulations of TÜV SÜD apply as agreed by the client upon order.
4. This test report shall not be reproduced except in full without the written approval of TÜV SÜD Asia Ltd., Taiwan Branch.
5. The client declared the product series GTEC-xxxG3S6A, GTEC-xxxG6S are used the same materials as the tested product GTEC-xxxG6S6A (xxx denote Pmax (W), for example, "300" is 300W).

# 元智大學環科中心 飲用水樣品檢驗報告

行政院環保署認可證字號：041

檢驗室地址：中壢區內壢遠東路128號 電話：(03)455-8017

聯絡人：陳秀雲

FAX：(03)463-5887

委託單位：同昱能源科技股份有限公司

委託編號：YZ1070C2621

委託者地址：桃園市觀音區榮工南路98號

採樣時間：107年10月02日11時20分

受檢單位：同昱能源科技股份有限公司

樣品基質：飲用水

行業別：自述業別

收樣時間：107年10月02日

採樣地點：品保室

報告日期：107年10月22日

採樣單位：元智大學環科中心

報告編號：C1072621-1

許可	樣品報告編號		C1071002AZ		檢驗方法	環保署飲用水標準值	備註欄
	原樣名稱或編號		測試水				
	檢測項目	單位	檢測值				
#	氯鹽	mg/L	ND		NIEA W410.54A	0.05	MDL=0.007
#	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01		NIEA W418.53C	0.1	
#	砷	mg/L	ND		NIEA W434.54B	0.01	MDL=0.0003
#	汞	mg/L	ND		NIEA W330.52A	0.002	MDL=0.0002
##	鉛	mg/L	0.00047		NIEA W313.53B	0.01	
##	銻	mg/L	0.00017		NIEA W313.53B	0.05	
##	鎘	mg/L	< 0.0001 (實測值=0.000014)		NIEA W313.53B	0.005	
##	鋇	mg/L	0.0123		NIEA W313.53B	2.0	
##	銻	mg/L	0.00027		NIEA W313.53B	0.01	

備註：

- 1.本樣品報告共3頁，分離無效。
- 2.檢測項目有標示“#”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 3.低於方法偵測極限之檢測值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。檢測值前有“\*”表示該檢測值介於MDL與定量值(3.3倍MDL)之間，因檢測有效位數限制之故，部份測值以<QDL表示，並註明QDL(定量值)及實測值，該檢測值僅供參考。
- 4.本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.檢測項目有標示“##”者，轉委託中環科技事業(股)公司檢測，該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

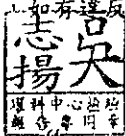
聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：財團法人元智大學

負責人(簽章)

實驗室主管：



*(Handwritten signature)*

無機檢測類  
報告簽署人：  
FOI-03

*(Handwritten signature)*

# 元智大學環科中心 飲用水樣品檢驗報告

行政院環保署認可證字號：041

檢驗室地址：中壢區內壢遠東路128號 電話：(03)455-8017

聯絡人：陳秀雲

FAX：(03)463-5887

委託單位：同昱能源科技股份有限公司

委託編號：YZ1070C2621

委託者地址：桃園市觀音區榮工南路98號

採樣時間：107年10月02日11時20分

受檢單位：同昱能源科技股份有限公司

樣品基質：飲用水

行業別：自述業別

收樣時間：107年10月02日

採樣地點：品保室

報告日期：107年10月日

採樣單位：元智大學環科中心

報告編號：C1072621-1

許可	樣品報告編號		C1071002AZ		檢驗方法	環保署 飲用水 標準值	備註欄
	原樣名稱或編號		測試水				
	檢測項目	單位	檢測值				
##	鎳	mg/L	0.00084		NIEA W313.53B	0.1	
##	銀	mg/L	ND		NIEA W313.53B	0.05	MDL =0.000013
##	鐵	mg/L	0.0166		NIEA W313.53B	0.3	
##	錳	mg/L	0.00059		NIEA W313.53B	0.05	
##	銅	mg/L	0.00262		NIEA W313.53B	1.0	
##	鋅	mg/L	0.0146		NIEA W313.53B	5.0	
##	硒	mg/L	0.00028		NIEA W313.53B	0.01	
##	鋁	mg/L	0.237		NIEA W311.53C	0.3	

備註：

- 1.本樣品報告共3頁，分離無效。
- 2.檢測項目有標示“#”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 3.低於方法偵測極限之檢測值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。檢測值前有“\*”表示該檢測值介於MDL與定量值(3.3倍MDL)之間，因檢測有效位數限制之故，部份測值以<QDL表示，並註明QDL(定量值)及實測值，該檢測值僅供參考。
- 4.本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.檢測項目有標示“##”者，轉委託中環科技事業(股)公司檢測，該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：財團法人元智大學

負責人(簽章)



實驗室主管：

*王昭志*

無機檢測類  
報告簽署人：  
FOI-03

*陳秀雲*

元智大學環科中心  
飲用水樣品檢驗報告

行政院環保署認可證字號：041

檢驗室地址：中壢區內壢遠東路128號 電話：(03)455-8017

聯絡人：陳秀雲

FAX：(03)463-5887

委託單位：同昱能源科技股份有限公司

委託編號：YZ1070C2621

委託者地址：桃園市觀音區榮工南路 98 號

採樣時間：107年10月02日 11時20分

受檢單位：同昱能源科技股份有限公司

樣品基質：飲用水

行業別：自述業別

收樣時間：107年10月02日

採樣地點：品保室

報告日期：107年10月日

採樣單位：元智大學環科中心

報告編號：C1072621-1

許可	樣品報告編號		C1071002AZ		檢驗方法	環保署飲用水標準值	備註欄
	原樣名稱或編號		測試水				
	檢測項目	單位	檢測值				
##	三氯乙烯	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.005	MDL=0.00014
##	四氯化碳	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.005	MDL=0.00012
##	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.20	MDL=0.00012
##	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.005	MDL=0.00014
##	氯乙烯	mg/L	< 0.0001 (實測值=0.00001)		NIEA W785.56B	0.002	
##	苯	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.005	MDL=0.00013
##	對-二氯苯	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.075	MDL=0.00012
##	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND		NIEA W785.56B	0.007	MDL=0.00013

備註：

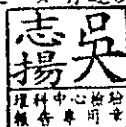
- 1.本樣品報告共 3 頁，分離無效。
- 2.檢測項目有標示“#”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 3.低於方法偵測極限之檢測值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。檢測值前有“\*”表示該檢測值介於MDL與定量值(3.3倍MDL)之間，因檢測有效位數限制之故，部份測值以<QDL表示，並註明QDL(定量值)及實測值，該檢測值僅供參考。
- 4.本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.檢測項目有標示“##”者，轉委託中環科技事業(股)公司檢測，該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：財團法人元智大學

負責人(簽章)



實驗室主管：

*(Handwritten signature)*

無機檢測類  
報告簽署人：  
FOI-03

*(Handwritten signature)*