

VERIFICATION STATEMENT OF GREENHOUSE GAS ASSERTIONS

Statement No.:
00137-2015-AG-TWN

Issued date:
14 October, 2015

Page 1 of 3

This is to verify initiate reporting of Greenhouse Gas Inventory Management Report (2014) of

ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

Scope of Verification

DNV GL Business Assurance (DNV GL) has been commissioned by LTD. ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD. to perform a verification of the greenhouse gas assertion of LTD. ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD. Greenhouse Gas Inventory Management Report (2014) (hereafter the "Inventory Report") with respect to the sites listed in Appendix.

Verification Criteria and GHG Programme

The verification was performed on the basis of ISO 14064-1:2006 and CNS 14064-1:2006 as well as criteria given to provide for consistent GHG emission identification, calculation, monitoring and reporting.

Verification Statement

It is DNV GL's opinion that with reasonable assurance the greenhouse gas assertion of the Inventory Report of Sept. 2015 is free from material discrepancies in accordance with ISO 14064-1:2006 and CNS 14064-1:2006.

Chun-Nan Lin
GHG Verifier



Place and date:
Taipei, 14 October, 2015

For the issuing office:
DNV GL Business Assurance Co., Ltd.
29Fl., No. 293, Sec. 2, Wenhua Rd.,
Banqiao District, New Taipei City 220,
Taiwan



Management Representative

Statement No.: 00137-2015-AG-TWN
Place and date: Taipei, 14 October, 2015

Page 2 of 3

Supplement to Statement

Process and Methodology

The reviews of the Inventory Report and the subsequent follow-up interviews have provided DNV GL with sufficient evidence to determine the fulfilment of stated criteria. The Inventory Report correctly complies with the requirement of ISO 14064-1:2006 and CNS 14064-1:2006.

Quantification of Greenhouse Gas Emission

The Inventory Report covering the period January 1, 2014 to December 31, 2014, it is DNV GL's opinion that the Inventory Report results in quantification of GHG emissions that are real, transparent and measurable.

Organizational Boundary of Verification

☐ Financial Management Control ☒ Operational Management Control ☐ Equity Share

GHGs Verified

☒ CO₂ ☒ CH₄ ☒ N₂O ☒ HFCs ☒ PFCs ☒ SF₆

Total Direct Emissions: 39,044.716 Tonnes CO₂-e

Total Energy Indirect Emissions: 188,840.019 Tonnes CO₂-e

The Global Warming Potential (GWP) defined in IPCC SAR (1995) has been choose and correctly referred by the Organization.

Verification Opinion

☒ Verified without Qualification
☐ Unable to Verify

Appendix

The greenhouse gas assertion of Zig Sheng Industrial Co., Ltd. Greenhouse Gas Inventory Management Report (2014) with respect to the following sites:

Site	Address	Total Direct Emissions (Tonnes CO ₂ -e)	Total Energy Indirect Emissions (Tonnes CO ₂ -e)	Total GHG Emissions (Tonnes CO ₂ -e)
1	<u>KWEI SHAN 1st Factory district</u> No. 60、60-1, Dongwanshou Rd., Xinling Li, Kweishan Dist., Taoyuan City 33355, Taiwan, R.O.C.	119.646	19,835.929	19,955.575
2	<u>KUAN YIN 2th Factory district</u> No. 522, Sec. 1, Chenggong Rd., Kuanyin Dist., Taoyuan City 32844, Taiwan, R.O.C.	17,014.587	35,742.684	52,757.271
3	<u>KUAN YIN 3th Factory district</u> • No. 506, Sec. 1, Chenggong Rd., Kuanyin Dist., Taoyuan City 32844, Taiwan, R.O.C. • No. 307, Ahhe St., Kuanyin Dist., Taoyuan City 32844, Taiwan, R.O.C.(dormitory)	18,001.514	61,322.742	79,324.256
4	<u>KUAN YIN 4th Factory district</u> No. 2, Ronggong S. Rd., Kuanyin Dist., Taoyuan City 32849, Taiwan, R.O.C.	103.241	5,512.493	5,615.734
5	<u>DAYUAN 5th Factory district</u> No. 17, Dagong Rd., Dayuan Dist., Taoyuan City 33759, Taiwan, R.O.C.	3,805.728	66,426.171	70,231.899
Total		39,044.716	188,840.019	227,884.735

溫室氣體排放量 查證聲明書

聲明書編號：

00138-2015-AG-TWN-TAF

地點和日期：

台北，中華民國 104 年 10 月 14 日

頁數：

2 之 1 頁

事業連絡資訊

集盛實業股份有限公司

通訊地址：台北市大同區西寧北路 70 號 2 樓

聯絡電話：02-25557151

查證結果摘要

茲證明本案符合行政院環境保護署現行規定，查證結果發現未違反實質性限制，符合行政院環境保護署認可之合理保證等級。

查證準則

行政院環境保護署發布之溫室氣體查驗指引、溫室氣體盤查及登錄管理原則、國家溫室氣體登錄平台之相關規定、溫室氣體排放量申報管理辦法、CNS 14064-1 溫室氣體—第 1 部：組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範。

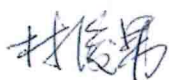
查證範圍

涵蓋 5 家紡織製品製造廠，共計 5 處設施：

名稱	地址	管制編號
龜山一廠	桃園市龜山區新嶺里東萬壽路 60、60-1 號	H4804602
觀音二廠	桃園市觀音工業區成功路一段 522 號	H5307693
觀音三廠	桃園市觀音工業區成功路一段 506 號	H5304165
	桃園市觀音區安和街 307 號(宿舍)	
觀音四廠	桃園市觀音區榮工南路 2 號	H53A6207
大園五廠	桃園市大園區大工路 17 號	H47A6144

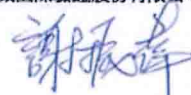
本案主導查驗員：

林俊男



查驗機構簽章：

立恩威國際驗證股份有限公司

謝振偉
總經理

查證聲明書核發日期：

中華民國 104 年 10 月 14 日

查證作業實施日期：

中華民國 104 年 9 月 7 日至 10 月 14 日

This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying on or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司，新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓。Tel.: +886-2-82537800. www.dnvgl.com.tw

聲明書編號：00138-2015-AG-TWN-TAF
地點和日期：台北，中華民國 104 年 10 月 14 日

頁數：
2 之 2 頁

盤查期間

自中華民國103年1月1日至103年12月31日

查證數據

採IPCC 1995年第二次評估報告(SAR)公告之GWP值彙總排放量，

公噸二氧化碳當量	直接溫室氣體排放(範疇一)	能源間接溫室氣體排放(範疇二)	總計
龜山一廠	119.646	19,835.929	19,955.575
觀音二廠	17,014.587	35,742.684	52,757.271
觀音三廠	18,001.514	61,322.742	79,324.256
觀音四廠	103.241	5,512.493	5,615.734
大園五廠	3,805.728	66,426.171	70,231.899
全公司合計	39,044.716	188,840.019	227,884.735

(一、二、三、四廠依經濟部能源局公告103年度電力排放係數0.521公斤CO₂-e/度計算；五廠之外購電力及蒸汽係數由大園汽電公司所提供，該係數未經第三方查證)

查證意見

依據查證者所執行之查證過程與程序，有充分證據顯示集盛實業股份有限公司之溫室氣體主張(報告書發行日期：104年9月10日)不具實質差異，且係根據協議之查證準則規範的溫室氣體量化、監測與報告的國際標準予以準備，並公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊。

保留限制

無

保密性聲明

此報告及附件可能包含屬於集盛實業股份有限公司之機密資訊，除作為行政院環境保護署相關額度認可申請之證明文件外，未經集盛實業股份有限公司書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避聲明

(一)茲保證此報告及附件內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之相關規範，秉持公正、誠實之原則進行查證作業。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)吾人瞭解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。

(三)保證本公司與受查證單位並無財務投資之關係，且符合主管機關對利益衝突迴避之要求。如有違反前述事實情事，經主管機關查證屬實時，此報告及附件內容願接受主管機關判定為無效之處分。

此 證

負責人簽章：謝振璋

職稱：總經理

中華民國104年10月14日

查驗人員簽章：林俊男

、王珮蓉