

溫室氣體查證意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：113-GHG-012

倉和股份有限公司

333026桃園市龜山區龍華里萬壽路一段492之15號1、2樓及492之16號1、2、3、6樓
及其工廠(如下所列)

倉和股份有限公司(一廠)

333023桃園市龜山區自強北路17巷31號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

倉和股份有限公司及其工廠佐證主張的資料與資訊為歷史性質，
本中心依據 ISO 14064-3:2019規範對其網版製作與網版印刷服務活動
於2024年1月1日至2024年12月31日溫室氣體排放量進行查證，
無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018規範，據此給予的查證意見如下，

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量 **86.5085** 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量 **1569.3899** 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量 **82.3656** 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 **349.7642** 公噸二氧化碳當量



Validation and Verification
VB011

簽署人

林宗清

執行長林宗清

簽核日期：2025 年 06 月 20 日

證書日期：2025 年 06 月 20 日

財團法人台灣商品檢測驗證中心
桃園市龜山區文明路29巷8號
(03)3280026 www.etc.org.tw

倉和股份有限公司2024年溫室氣體排放資訊

盤查報告書版本：倉和2024年溫室氣體盤查報告書/第二版/20250602			
盤查清冊版本：溫室氣體盤查資料蒐集-2025年整理/20250602			
排放量		CO ₂ 當量	備註
類別1 直接溫室氣體排放與移除			
1.1	固定式燃燒	0.0440 公噸	
1.2	移動式燃燒	31.8199 公噸	
1.3	工業製程	0.0000 公噸	排放量小於 0.0001 公噸
1.4	人為系統逸散排放	54.6446 公噸	
1.5	土地使用、土地使用變化及林業之排放與移除	N/A	
類別2 輸入能源之間接溫室氣體排放			
2.1	輸入電力的間接排放	1569.3899 公噸	
2.2	輸入能源之間接排放	N/A	
類別3 運輸造成之間接溫室氣體排放			
3.1	來自上游運輸/配送貨物之排放	1.0228 公噸	
3.2	下游運輸及配送貨物之排放	81.3428 公噸	
3.3	員工通勤造成之排放	N.S.	
3.4	客戶和訪客運輸造成之排放	N.S.	
3.5	商務旅行造成之排放	N.S.	
類別4 組織使用產品造成之間接溫室氣體排放			
4.1	購買商品之上游排放	324.4641 公噸	
4.2	購買資本物品之上游排放	N.S.	
4.3	處置固態及液態廢棄物造成之排放	25.3001 公噸	
4.4	租賃設備資產使用造成之排放	N/A	
4.5	顧問諮詢、清潔、維護等	N/A	
4.6	其他服務	N/A	
類別5 使用來自組織之產品造成的間接溫室氣體排放			
5.1	產品使用階段之排放	N/A	
5.2	下游租賃資產之排放	N/A	
5.3	產品壽命終止階段之排放	N/A	
5.4	投資產生之排放	N/A	
類別6 其他來源之間接溫室氣體排放			
	無	N/A	

N.S. : Non significant (非重大)

N/A : Non available (無此項目)

主導查證員/日期

陳碧玲 2025.06.05

Greenhouse Gas Opinion Statement

2024 Greenhouse Gas Emissions

Statement No : 113-GHG-012

Brave C&H SUPPLY CO., LTD

1, 2, 3, 6 floors, No. 492-16, Section 1, Wanshou Road, Guishan District, Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

1, 2 floors, No. 492-15, Section 1, Wanshou Road, Guishan District, Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

And its factories

Brave C&H SUPPLY CO., LTD (Plant 1)

No. 31, Lane 17, Ziqiang North Road, Guishan District, Taoyuan City, Taiwan (R.O.C.)

The materials and information of Brave C&H SUPPLY CO., LTD and its factories supporting claims are historical in nature. ETC verify the greenhouse gas emissions of its Screen production and screen-printing services activities from January 1, 2024 to December 31, 2024 according to the ISO 14064-3:2019. No unresolved findings are in compliance with the ISO 14064-1:2018, and the verification opinions given accordingly are as follows,

◎Reasonable assurance level :

Category 1: Direct GHG emissions **86.5085** tonnes of CO₂e

Category 2: Indirect GHG emissions from imported energy **1569.3899** tonnes of CO₂e

◎Limited assurance level :

Category 3: Indirect GHG emissions from transportation **82.3656** tonnes of CO₂e

Category 4: Indirect GHG emissions from products used by organization **349.7642** tonnes of CO₂e



Validation and Verification
VB011

Signatory **林宗清**
CEO 林宗清

Date : 2025/06/20

Taiwan Testing and Certification Center
No.8, Lane 29, Wenming Rd., Guishan Dist.,
Taoyuan City, Taiwan, R.O.C
(03)3280026 www.etc.org.tw

Brave C&H SUPPLY CO., LTD 2024 Greenhouse Gas Emissions

Inventory report version : 倉和 2024 年溫室氣體盤查報告書/第二版/20250602			
Inventory version : 溫室氣體盤查資料蒐集-2025 年整理/20250602			
Emissions		tonnes of CO ₂ e	Notes
Category 1 Direct GHG emissions and removals			
1.1	Stationary combustion	0.0440	
1.2	Mobile combustion	31.8199	
1.3	Industrial processes	0.0000	Less than 0.0001 tonnes of CO ₂ e
1.4	Fugitive (anthropogenic systems)	54.6446	
1.5	Land use, land use change and forestry	N/A	
Category 2 Indirect GHG emissions from imported energy			
2.1	Indirect emissions from imported electricity	1569.3899	
2.2	Indirect emissions from imported energy	N/A	
Category 3 Indirect GHG emissions from transportation			
3.1	Emissions from upstream transport and distribution for goods	1.0228	
3.2	Emissions from downstream transport and distribution for goods	81.3428	
3.3	Emissions from employee commuting	N.S.	
3.4	Emissions from client and visitor transport	N.S.	
3.5	Emissions from business travels	N.S.	
Category 4 Indirect GHG emissions from products used by an organization			
4.1	Emissions from purchased goods	324.4641	
4.2	Emissions from capital goods	N.S.	
4.3	Emissions from the disposal of solid and liquid waste	25.3001	
4.4	Emissions from the use of assets	N/A	
4.5	Emissions from the use of services (consulting, cleaning, maintenance...etc)	N/A	
4.6	Other service	N/A	
Category 5 Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization			
5.1	Emissions from the use stage of the product	N/A	
5.2	Emissions from downstream leased assets	N/A	
5.3	Emissions from the end of life stage of the product	N/A	
5.4	Emissions from Investments	N/A	
Category 6 Indirect GHG emissions from other sources			
	None	N/A	

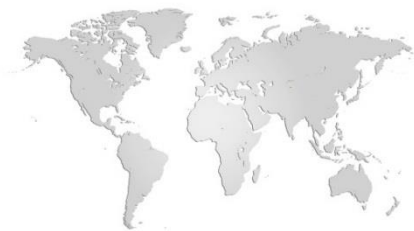
N.S. : Non significant

N/A : Non available

Lead Verifier

 2025.06.05

温室气体排放核查声明



本核查声明：
仓和精密制造（苏州）有限公司

江苏省苏州市相城区太平街道振太路 25 号
持有本核查声明，声明编号 GHG-VER-2025030006

核查声明

- 作为独立的核查机构，DEKRA 德凯中国基于核查程序的结果提供下述合理保证等级的核查意见：
- 该组织 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日报告期间的温室气体排放总量为 2844.9102 吨二氧化碳当量，其中
 - 类别 1 直接排放：

固定源燃烧直接排放	0.7057 吨二氧化碳当量
移动源燃烧直接排放	104.8381 吨二氧化碳当量
工艺过程直接排放	0.0001 吨二氧化碳当量
直接逸散排放	174.5214 吨二氧化碳当量

- 类别 2 输入能源的间接排放：
净购入电力间接排放 2309.9321 吨二氧化碳当量
- 类别 3 运输的间接排放：5.7890 吨二氧化碳当量
- 类别 4 组织使用产品的间接排放：249.1238 吨二氧化碳当量
- 无温室气体清除
- 没有发现在温室气体计算中存在实质性错误陈述。
- 核查依据温室气体声明的核查规范和指南 ISO14064-1:2018 和 ISO14064-3:2019 实施。
- 进一步的详细信息可查阅核查声明报告：No. OF24090005。
- 本核查声明仅对本次报告周期内组织的温室气体排放有效。
- 声明注册日期: 2025-03-28

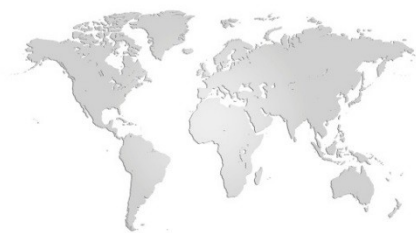
总经理
Paulson wei

德凯，杭州，2025 年 03 月 28 日

本核查声明是杭州德凯认证有限公司基于可获得的信息而发布，因此对根据本核查声明采取行动的任何方，杭州德凯认证有限公司不承担任何责任。



温室气体排放核查声明



本核查声明:

仓禾科技（成都）有限公司

四川省成都市崇州经济开发区泗维路 801 号

持有本核查声明，声明编号 GHG-VER-2025060031

核查声明

- 作为独立的核查机构，DEKRA 德凯中国基于核查程序的结果提供下述合理保证等级的核查意见：
- 该组织 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日报告期间的温室气体排放总量为 459.3576 吨二氧化碳当量，其中
 - 类别 1 直接排放：

固定源燃烧直接排放	17.1246 吨二氧化碳当量
移动源燃烧直接排放	25.8229 吨二氧化碳当量
工艺过程直接排放	-
直接逸散排放	13.1691 吨二氧化碳当量

- 类别 2 输入能源的间接排放：
 - 净购入电力间接排放 210.4012 吨二氧化碳当量
- 类别 3 运输的间接排放：37.6456 吨二氧化碳当量
- 类别 4 组织使用产品的间接排放：155.1941 吨二氧化碳当量
- 无温室气体清除
- 没有发现在温室气体计算中存在实质性错误陈述。
- 核查依据温室气体声明的核查规范和指南 ISO14064-1:2018 和 ISO14064-3:2019 实施。
- 进一步的详细信息可查阅核查声明报告：No. OF24090006。
- 本核查声明仅对本次报告周期内组织的温室气体排放有效。
- 声明注册日期: 2025-06-20

总经理

Paulson wei

德凯，杭州，2025 年 6 月 20 日

本核查声明是杭州德凯认证有限公司基于可获得的信息而发布，因此对根据本核查声明采取行动的任何人杭州德凯认证有限公司不承担任何责任。

杭州德凯认证有限公司
中国杭州市滨江区江虹路 1750 号信雅达国际创意中心 1 幢 14 楼。310052