

查證意見書

意見書編碼：
C678036-2023-AP-TWN-TAF

發出日期：
113 年 05 月 20 日

頁次 1 / 2

茲就下列組織之溫室氣體盤查管理報告書(2023 年)的盤查過程，查驗意見結果如下

陽明海運股份有限公司

查證範圍

立恩威國際驗證股份有限公司(DNV)承接陽明海運股份有限公司(下稱“該組織”)之委託，對該組織陳述於 2023 年度溫室氣體盤查報告書(下稱“該報告”)中之溫室氣體聲明進行查驗，查驗範圍設定為該報告所涵蓋之盤查邊界：

名稱	地址
七堵總公司	基隆市七堵區明德一路 271 號
基隆信一大樓	基隆市信義區信一路 150 號 B1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 樓
基隆櫃場	基隆市中山區中山四路 1 號
台灣營業部	台北市大同區重慶北路二段 243 號 2 樓&3 樓
台中分公司	台中市西屯區文心路三段 241 號 20 樓之 1
台中梧棲辦公室	台中市梧棲區八德路 82 之 1 號 7 樓之 6
高雄分公司	高雄市小港區新生路 999 號
高雄七賢辦公室	高雄市鹽埕區七賢三路 41 號 1、2、3 樓
船舶	94 艘

考慮到溫室氣體報告書的預期用途，間接排放的範圍由該組織預先決定的間接排放重要性準則界定。

查驗準則與溫室氣體方案

- ISO 14064-1:2018
- GHG protocol
- 本查驗之執行過程遵循 ISO 14066:2011、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等標準要求。

查驗意見

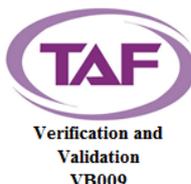
依據前述所鑑別的各项查驗準則進行查驗，DNV 認為，2024 年 5 月(第 2 版)發布的溫室氣體盤查報告不存在不符合上述驗證標準的重大差異。該意見是基於以下方法決定的：

- 對於直接溫室氣體排放和輸入能源的間接溫室氣體排放，該報告中信息的可靠性得到了合理保證水平的驗證。
- 對於其他間接溫室氣體排放所涉及的信息，使用有限保證等級進行驗證和測試。

王珮蓉
溫室氣體查驗員



發出地點與日期：
台北，113 年 05 月 20 日



代表簽發辦公室：
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



總經理

查證意見書補充內容**過程與方法**

DNV 對該報告執行必要之審查程序與各階段訪談，基於所獲得之必要佐證，該報告有足夠的證據來確定符合標準的規定。

溫室氣體排放量的量化過程

該報告的盤查期間涵蓋自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，DNV 確信該報告中各項量化過程的結果為真實、透明且可量測。

查驗過程的組織邊界

財務控制權 營運控制權 股權持分

查驗溫室氣體類型

CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

類別一、二排放的量化 (噸 CO₂e) :

範圍	類別一、直接排放	類別二、輸入能源間接排放	合計
七堵總公司	57,100.0871	1,233.0846	58,333.1717
台灣營業部	1.1131	129.8335	130.9466
基隆信一大樓	12.0036	302.5634	314.5670
基隆櫃場	270.6170	1,022.6700	1,293.2870
台中分公司	2.2012	25.1278	27.3290
台中梧棲辦公室	3.0999	14.1823	17.2822
高雄分公司	25.2587	486.3860	511.6447
高雄七賢辦公室	2.2950	14.5290	16.8240
船舶	4,136,607.9434	5,981.5575	4,142,589.5009
合計	4,194,024.6190	9,209.9341	4,203,234.5531

組織選擇且正確引用 IPCC AR5(2014)所界定之全球暖化潛勢(the Global Warming Potential, GWP)，其中輸入能源間接排放量係依據經濟部能源局公布之 2023 年電力排碳係數(0.494 公斤 CO₂e/度)計算。

其他間接排放的量化 (噸 CO₂e) :

間接排放類別	GHG protocol 子類別	邊界	噸 CO ₂ e
類別三、運輸	Cat. 4 上游運輸和配送	採購貨櫃的運輸	349.5758
	Cat. 6 商務旅行	員工商務活動的交通	1,460.1282
	Cat. 7 員工通勤	員工往返公司和居住地的交通。	727.8558
類別四、組織使用的產品	Cat. 2 資本貨物	新購買的貨櫃、船舶、設備的上游 (從搖籃到大門) 排放	722,372.1138
	Cat. 3 燃料和能源相關活動 (不包括在類別 1 或 2 中)	購買的燃料 (燃料油、柴油、汽油) 和電力的上游排放	750,716.0433
	Cat. 5 運營中產生的廢物	廢物的處置或處理(含運輸)	155.4545
類別五、組織產品的使用	Cat. 13 下游租賃資產	陽明海運 (出租人) 擁有並出租給其他實體的船舶運營，不包括在類別 1 或 2 中一由出租人報告。	33,782.3770
合計			1,509,563.5484

溫室氣體排放強度

排放類別		排放量 (ton CO ₂ e)	單位貨幣排放量 (ton CO ₂ e/百萬元新台幣總營收)	備註
依據 ISO 14064-1:2018	依據 GHG Protocol			
類別 1	範疇一	4,194,024.6190	73.4581	採用營業收入數值
類別 2	範疇二	9,209.9341	0.1613	
類別 3~5	範疇三	1,509,563.5484	26.4399	

備註：採用年度個體財報營業收入數值 57,094,096 仟元進行計算

查驗結果

未經修改之查驗 修改過之查驗 無法查驗

查證意見書

意見書編碼.:
C715994-2023-AP-TWN-DNV

發出日期:
113 年 11 月 29 日

頁次 1 / 2

茲就下列組織之溫室氣體盤查管理報告書(2023 年)的盤查過程，查驗意見結果如下

陽明海運股份有限公司合併財報邊界子公司

查證範圍

立恩威國際驗證股份有限公司(DNV)承接陽明海運股份有限公司合併財報邊界子公司(下稱“該組織”)之委託，對該組織陳述於 2023 年溫室氣體盤查管理報告書(下稱“該報告”)中之溫室氣體聲明進行查驗，查驗範圍設定為該報告所涵蓋之盤查邊界：

考慮到溫室氣體報告書的預期用途，間接排放的範圍由該組織預先決定的間接排放重要性準則界定。

查驗準則與溫室氣體方案

- ISO 14064-1:2018
- GHG protocol
- 本查驗之執行過程遵循 ISO 14066:2011、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等標準要求。

查驗意見

依據前述所鑑別的各项查驗準則進行查驗，DNV 認為，2024 年 11 月 5 日發布的溫室氣體盤查報告不存在不符合上述驗證標準的重大差異。該意見是基於以下方法決定的：

- 對於直接溫室氣體排放和輸入能源的間接溫室氣體排放，該報告中信息的可靠性得到了合理保證水平的驗證。
- 對於其他間接溫室氣體排放所涉及的信息，使用有限保證等級進行驗證。

黃翊筑
溫室氣體查驗員

黃翊筑

發出地點與日期:
台北, 113 年 11 月 29 日

代表發證辦公室:
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

謝振聲

總經理

查證意見書補充內容

過程與方法

DNV 對該報告執行必要之審查程序與各階段訪談，基於所獲得之必要佐證，該報告有足夠的證據來確定符合標準的規定。

溫室氣體排放量的量化過程

該報告的盤查期間涵蓋自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，DNV 確信該報告中各項量化過程的結果為真實、透明且可量測。

查驗過程的組織邊界

財務控制權 營運控制權 股權持分

查驗溫室氣體類型

CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

排放類別	單位: 噸 CO ₂ -e	排放量
類別 1.	直接排放	20,570.8796
類別 2.	輸入能源間接排放	8,927.0545

組織選擇且正確引用 IPCC AR5(2013)所界定之全球暖化潛勢(the Global Warming Potential, GWP)

查驗結果

未經修改之查驗 修改過之查驗 無法查驗

附錄

附件一

報告的組織邊界及排放量(單位：噸 CO₂-e)：

子公司	據點	地址	類別 1	類別 2	合計
陽明英國克斯特貨櫃場公司	-	Plots 1 & 2 & 3 Substation Road, Plot 4 Dock Road, Felixstowe, Suffolk	59.0243	4.5656	63.5899
妙光國際物流(美國)股份有限公司	-	3675 E. Huntington Drive Suite 210, Pasadena, CA 91107 USA	0.0885	-	0.0885
環明(上海)國際船務代理有限公司	Chongqing office	Room 2403, 24th Floor, Sincere Center, No.68 One Road Yanghe, Jiangbei District, Chongqing 400020	289.4786	355.1572	644.6358
	Dalian office	Room 2401, Dalian Gold Name Tower, No. 68 Renmin Road, Zhongshan District, Dalian			
	Fuzhou office	Unit 1510,15/F,Worldwide Plaza,No.158,Wu Si Road ,FuZhou,FuJian			
	Guangzhou office	Unit 3702B, Guangzhou International Commercial Center, No.235 Tianhe North Road,Tianhe District,Guangzhou			
	Lianyungang office	Room 4B09, Jingang International Business Building, 209 Haitang North Road, Lianyungang City			
	Nanjing office	Unit D, 10th Floor, Asia Pacific Business Building, No. 2 Hanzhong Road, Gulou District, Nanjing City, Nanjing 210002, China			
	Ningbo office	Room 1502-1507, Sel Building, No.258, Changle Road, Easten New City Yinzhou District, Ningbo			
	Qingdao office	Rm 2307-2312, China Resource Building. B. No 6 Shandong Road, Qingdao, 266071			

	Shanghai office	Floor 23, Harbour Ring Plaza, No. 18 Xi Zang Middle Road, Huangpu District, Shanghai			
	Shenzhen office	26F, Caiwuwei Jinlong Building Block D, Jingji 100, Hongbao Road, Luohu District, Shenzhen			
	Xingang office	Room3704, The Exchange North Tower, No.189 Nanjing Road, Heping District Tianjin, 300051			
	Zhongshan office	Office No. 205 and No. 206, Building A, No. 28, Zhongshan Third Road, East District, Zhongshan City 528403			
	Wuhan office	R2202, Tower 8, Oceanwide SOHO International, Wuhan CBD Area, Hubei Province, 430022			
	Suzhou office	88 Huachi St. Jinghope Sq.Bldg 2.Suite 1002 SIP,Suzhou, Jiangsu 215028			
	Xiamen office	03-07,30/F,The Bank Centre, No.189,Xiahe Road, Xiamen, Fujian			
陽明印尼股份有限公司	Jakarta office	JB Tower, 25th Floor JL. Kebon Sirih No.48-50 Jakarta Pusat, 10110	49.4727	75.3482	124.8209
	Palembang office	Gedung Adovelin Raharja Jl. RE Martadinata No. 1C, Palembang 30116			
	Panjang office	Jl. Gajah Mada No: 1C, Kec. Tanjung Karang Timur - Bandar Lampung 35122			
	Surabaya office	Pakuwon Tower, Lantai 22 unit 05-12, Tunjungan Plaza 6,Jl. Embong Malang No.21-31, Kel.Kedungdoro, Kec.Tegalsari, Surabaya 60261			
PT. Yes Logistics Indonesia	Jakarta	JB Tower, 25th Floor, Unit E. Jl. Kebon Sirih No. 48-50, Gambir, Jakarta Pusat - 10110 Indonesia	15.8559	12.3001	28.1560

	Samarinda	Jl. Pulau Samosir No.016 Samarinda-Kaltim – Indonesia			
	Surabaya	JL. Semut Baru Ruko Pengampon Square Blok D-66 Surabaya 60161 Jawa Timur, Indonesia			
陽明(義大利) 股份有限公司 陽明(拿坡里) 有限公司	Genova office	Piazza Galeazzo Alessi 2, 16128 Genova	56.5667	14.5798	71.1465
	La Spezia office	Via XXIV maggio, 26 19124 La Spezia			
	Livorno office	Via delle Cateratte, 90 57122 Livorno			
陽明(美洲)股 份有限公司	Houston Service Center	3250 Briarpark Drive, Suite 201 Houston, TX 77042	279.7203	270.1093	549.8296
	Los Angeles office	181 W. Huntington Drive, Suite 202 Monrovia, CA 91016			
	New York office	One Newark Center 1085 Raymond Boulevard, 9th Floor Newark, New Jersey 07102			
陽明(比利時) 股份有限公司	Antwerp office	Molenbergstraat 10, 2000 Antwerpen	18.9665	4.3881	23.3546
陽明(法國)股 份有限公司	Le Havre office	156 Rue Victor Hugo 76600 Le Havre	12.7331	1.2197	13.9528
	Marseille office	ASTROLABE, ZAC de la Joliette 79, Boulevard de Dunkerque 13002 Marseille			
陽明(韓國)株 式會社	Busan office	6th FL, Trade Center bldg. 11, ChungJang-Daero, Jung-Gu, Pusan, 48939	29.9459	-	29.9459
	Seoul office	19th/20th Floor, Sebang Bldg, 433, Seolleung-ro, Gangnam-Gu, Seoul, 06212			
陽明(拉丁美 洲)股份有限 公司	Panama office	International Business Park Las Brujas Ave. Bldg 3845, Suite 513, Panama Pacífico, Arraijan	2.9003	20.3841	23.2844
陽明(地中海) 有限公司	-	4th Floor, No. 328-330, Leof. Andrea Siggrou, 17673, Kallithe	11.5634	36.4443	48.0077
陽明(荷蘭)有 限公司	Rotterdam office	Albert Plesmanweg 61D, 3088 GB Rotterdam	2.5678	-	2.5678
陽明(新加坡) 有限公司	Singapore office	171 Chin Swee Road, #08-01, CES Centre, Singapore, 169877	0.3600	23.5922	23.9522

陽明(西班牙)有限公司	Barcelona office	Muelle Príncipe de España s/n Edificio Mestre 1ª Plta 08039 Barcelona	17.0270	13.7538	30.7808
	Valencia office	Avda. Alfahuir, 45 Edificio Alfahuir 46019 Valencia			
陽明(英國)有限公司	Felixstowe office	IMM No.1 Building, Parker Avenue, Suffolk, IP11, 4AG Felixstowe (Port Operations Office)	9.1433	21.9642	31.1075
	London office	2nd Floor, 210 South Street, Romford, Essex RM1 1TR, London			
陽明(土耳其)有限公司	Bursa office	Esentepe Mahallesi, Sanayi Caddesi, Habita 2216 İş Merkezi No:173, K:2 D:11, Nilüfer, Bursa	33.7314	153.0534	186.7848
	Istanbul office	Tekfen Tower Esentepe Mahallesi ,Büyükdere Caddesi , No: 209 , 4.Levent ,Şişli ,İstanbul			
	Izmir office	Mistral Ofis Binasi Cinarli Mahallesi,Ankara Asfalti Caddesi, no:15/301 Konak,Izmir			
	Mersin office	Yeni Mahalle 119.cadde 5309 Sokak Mahmut Torun Ticaret Merkezi No:8 Kat:5 D:20, 350050			
陽明海運(香港)有限公司	-	22 Floor, Ever Gain Plaza, Tower 1, 88 Container Port Road Kwai Chung, N.T.	1.4867	65.2351	66.7218
陽明(印度)私人有限公司	Calcutta office	7C, Kiran Shankar Roy road,2nd Floor, Hasting Chambers,Kolkata - 700001	21.0849	68.7583	89.8432
	Chennai office	3rd Floor, MMPDA Towers 184, Royapettah High Road CHENNAI - 600 014			
	Haldia office	National Highway 41, Village & Post office: Debhog, Sub Division: Haldia - 721657			
	Mumbai office	World Trade Centre, Center 1, 13th Floor Cuffe Parade, Mumbai 400005			
	Mundra office	Navratna Enclave, 2nd Floor, Office Nos 204/205/206, Ward 12B, Plot No. 333, Near Bank of			

		Maharashtra Gandhidham-Kutch Gujarat - 370201.			
	New Delhi office	3E, 3rd Floor, Uppals M6 Plaza, Plot No 06, Jasola District Centre, Jasola, New Delhi - 110025			
	Nhava Sheva office	ANCHORAGE Building, Unit No.601,6th floor, Ship Agents premises Co-op. Society Ltd. Plot No.2,Sector No.11 Navi Mumbai- 400 707			
	Pipavav office	Office No. 202,Ram Complex, Fourway Gate, Near Axis Bank,Pipavav Port, Rajula, Dist: Amreli Gujarat-365560			
陽明(馬來西 亞)公司	Pasir Gudang office	Unit 22-01, Level 22, Mailbox No. 255, Menara Landmark, No. 12, Jalan Ngee Heng, 80000 Johor Bahru, Johor	10.6317	142.4083	153.0400
	Penang office	Lot 13.01, Level 13, Menara KWSP No. 38, Jalan Sultan Ahmad Shah 10050 Pulau Pinang.			
	Port Kelang office	Suite 12.01,Level 12,Menara Trend, Intan Millennium Square, No. 68, Jalan Batai Laut 4 Taman Intan, 41300 Klang, Selangor Darul Ehsan			
陽明(泰國)有 限公司 陽明(泰國)船 務有限公司	Bangkok office	1788 Singha Complex Building 20th Fl., Unit no.2005-2008, New Phetchaburi Rd., Bangkapi, Huai Khwang, Bangkok 10310	19.6203	33.7771	53.3974
Yang Ming Shipping (Canada) Ltd.	Toronto office	5045 Orbitor Drive Building 9, Suite 301 Mississauga, Ontario L4W 4Y4	17.2706	-	17.2706
	Vancouver office	1130 West Pender Street, Suite 1120, Vancouver, British Columbia V6E 4A4			
陽明(越南)船 務公司	Da Nang office	01st Floor, 421 Tran Hung Dao St, Son Tra District, Da Nang City	23.9832	60.4112	84.3944

	Haiphong office	Floor 6 Room 603 , DG Tower No.15 Tran Phu Street HaiPhong City, S.R.			
	Hanoi office	Geleximco Tower 15th Floor, No. 36 Hoang Cau Street, O Cho Dua Ward, Dong Da Dist, Ha Noi			
	Ho Chi Minh office	REE Tower 19th Floor, No. 9 Doan Van Bo Street, Ward 13, District 4, Ho Chi Minh City, Vietnam			
歐洲陽明船務有限公司	Hamburg office	Oberbaumbruecke 1 20457 Hamburg	46.4889	7.2076	53.6965
陽明(菲律賓)股份有限公司	Cebu office	Unit 101-B Ground Floor, Keppel Center, Samar Loop Cor. Cardinal Rosales Avenue, Central Business Park , Cebu City, Cebu	114.5793	63.6413	178.2206
	Davao office	Unit 17&18, 3rd Floor, LSA Center, JP Laurel Ave, Bajada, Davao City (Infront of MCDO SPMC Branch)			
	Manila office	5th Floor, DoubleDragon Centeer West, 8, Meridian Avenue,DD Meridian Park,Macapagal Avenue corner EDSA Extension, Pasay City,Metro Mania.			
陽明日本株式會社	Osaka office	8F, Honmachi Allgo Bldg. 4-25 Honmachi 4-Chome Chuo-Ku, Osaka, 541-0053	11.3889	37.2533	48.6422
	Tokyo office	8F, Shiba 2Chome Building, 2-28-8 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 105-0014			
好明國際物流(上海)有限公司	Shanghai office	上海市黃浦區西藏中路 18 號港陸廣場 2305 室	21.2138	31.9756	53.1894
	Tianjin office	天津市和平區南京路 189 號津匯廣場 A 座 3703 室			
	Hefei office	安徽省合肥市廬陽區萬科中心 815 室(四裏河路與潛山北路交口)			
	Wuhan office	武漢市江漢區青年路 161 號 ICC 環貿大廈 A 座 706			
	Qingdao office	青島市市南區山東路 6 號華潤大廈 B 座 2301.2302 室			

	Shenzhen office	深圳市羅湖區紅寶路 139 號蔡屋圍金龍大廈 26 樓 04 單元			
	Xiamen office	福建省廈門市廈禾路 189 號銀行中心 30 樓 3007 室			
	Ningbo office	浙江省寧波市鄞州區昌樂路 258 號東南大廈 15 樓 1501 室			
Yes Logistics Benelux B.V.	Netherlands office	Schillingweg 50, 2153 PL Nieuw Vennepe, Netherlands	15.1188	-	15.1188
	Rotterdam office	無實體據點			
Yes Logistics Company Ltd.	-	香港葵涌貨櫃碼頭路 88 號永得利廣場第一座 22 字樓	0.2635	-	0.2635
好好國際物流股份有限公司	Taipei office	台北市大同區重慶北路二段 243 號 4, 5 樓	208.0778	2,562.5046	2,770.5824
	Kaohsiung office	高雄市前鎮區新生路 899 號			
	Keelung office	基隆市中山區中山四路 1 號			
	Taichung office	無實體據點			
好好國際物流(美國)股份有限公司	Dallas office	1201 W. 15th Street, Suite 230, Plano, TX 75075, USA	1.3008	21.8839	23.1847
	Los Angeles office	3675 Huntington Drive, Suite#210, Pasadena, CA 91107, USA			
好好國際物流(德國)有限公司	-	Kleine Reichenstrasse 7 - 20457 Hamburg, Germany	2.2073	376.2919	378.4992
Yes MLC GmbH	-	Georg-Beatzel-Strasse 15 55252 Mainz-Kastel	114.4389	142.1861	256.6250
光明海運股份有限公司	-	台北市大同區重慶北路二段 243 號 6 樓	14,108.7939	21.3421	14,130.1360
駿明交通運輸股份有限公司	70 陽明大樓	高雄市小港區新生路 999 號 2 樓	4,277.9131	35.8516	4,313.7647
	高明貨櫃場	高雄市小港區南星路 2800 號			
	基隆貨櫃場	基隆市中山區中山四路 1 號 2 樓			
	駿明車場	高雄市前鎮區新生路 220-3 號			
鴻明船舶貨物裝卸承攬股份有限公司	鴻明高雄 70 號碼頭	高雄市小港區新生路 999 號	622.1816	4,249.4665	4,871.6481
光明(賴比瑞亞)股份有限公司	僅擁有船舶	-	43.6899	-	43.6899

全洋海運股份有限公司	-	紙本公司	-	-	-
嘉明置業有限公司	-	紙本公司	-	-	-
萬和株式會社	-	紙本公司	-	-	-
Merlin Logistics GmbH	-	紙本公司	-	-	-
陽明海運(英屬維京群島)有限公司	-	紙本公司	-	-	-
陽明(新加坡)私人有限公司	-	紙本公司	-	-	-
陽明荷蘭控股公司	-	紙本公司	-	-	-
陽明德拉瓦控股公司	-	紙本公司	-	-	-
Transcont Intermodal Logistics, Inc.	-	紙本公司	-	-	-
陽明(英屬維京群島)船務公司	-	紙本公司	-	-	-
YES Logistics Bulgaria Ltd.	-	紙本公司	-	-	-
好好國際物流(新加坡)私人有限公司	-	紙本公司	-	-	-
陽凱有限公司	-	紙本公司	-	-	-
陽明專屬保險公司	-	紙本公司	-	-	-
陽明(俄羅斯)責任有限公司	-	紙本公司	-	-	-
合計			20,570.8796	8,927.0545	29,497.9341

附件二

陽明海運合併財務報告子公司溫室氣體報告（2023 年）報告邊界

類別	GHG protocol	報告邊界
類別 1 直接溫室氣體排放與移除	範疇 1 直接溫室氣體排放	由組織所擁有或管控的溫室氣體源或溫室氣體匯所產生
類別 2 由輸入能源產生之間接溫室氣體排放	範疇 2 能源間接溫室氣體排放	來自電力和能源消耗產生的溫室氣體排放量

除輸入能源外的其他間接排放範疇是由陽明海運股份有限公司合併財務報表子公司，根據其間接排放重大性準則並考慮預期用途來界定的

附件三

直接排放個別溫室氣體排放如下：

溫室氣體種類	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	合計
排放量 (ton CO ₂ e)	19,601.4394	236.4751	287.6092	445.3559	0	0	0	20,570.8796
佔比 (%)	95.29	1.15	1.40	2.16	0	0	0	100