

BUREAU VERITAS
Certification



气体核查声明书

授予

中天科技海缆股份有限公司

核查地址: [江苏省南通市经济技术开发区新开南路1号(南厂区)]
[江苏省南通市经济技术开发区齐山路109号(北厂区)]
组织边界: 中天科技海缆股份有限公司基于运营控制的两个厂区范围(包括)、办
公区域、仓库等
报告边界: 中天科技海缆股份有限公司南厂区的海底光缆、海底电缆、海底复合
缆以及北厂区的电缆的设计、生产和服务的直接和间接排放
限制性叙述 排除其他重要温室气体排放
保证等级: 合理保证等级

必证(北京)有限公司

证明: 述单位依据标准执行组织温室气体查证工作, 查证数据
和计算。其它详细声明如附件所述。

4064-1:2018

经核查 2021年1月1日到2022年2月31日期间

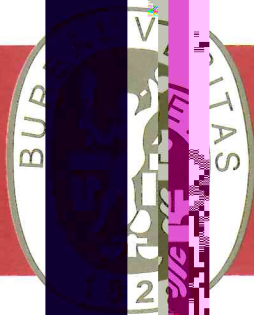
查证: 室温室气体直接排放数值为: 48,136.19 吨 CO₂e

查证: 室温室气体间接排放数值(类别3、类别4)为: 40,426.70 吨 CO₂e

基准年: 2011年

签发日期: 2022年5月9日

声明书编号: CN 8165



温室气体核查声明书 (附件)

中天科技海缆股份有限公司委托必维 (北京) 有限公司 的报 告 范 围 内 的 温 室 气 体 排 放 进 行 第 三 方 核 查。

排放源		温室气体	排放因子		备注
类别	设备		数值	单位	
直接温室 气体排放	焊接机乙炔	CO ₂	3.3846	kg CO ₂ /t	质量平衡法
	焊接机二氧化碳	CO ₂	1	kg CO ₂ /t	质量平衡法
	烘烤机液化石油气	CO ₂	63100	kg CO ₂ /t	IPCC 6
		CH ₄	1	kg CH ₄ /t	IPCC 6
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O/t	IPCC 6
	公务用车汽油	CO ₂	69300	kg CO ₂ /t	IPCC 6
		CH ₄	3.8	kg CH ₄ /t	IPCC 6
		N ₂ O	5.7	kg N ₂ O/t	IPCC 6
	货车柴油	CO ₂	74100	kg CO ₂ /t	IPCC 6
		CH ₄	3.9	kg CH ₄ /t	IPCC 6
		N ₂ O	3.9	kg N ₂ O/t	IPCC 6
	叉车柴油	CO ₂	74100	kg CO ₂ /t	IPCC 6
CH ₄		4.15	kg CH ₄ /t	IPCC 6	
N ₂ O		28.6	kg N ₂ O/t	IPCC 6	
输入能源 间接温室 气体排放	外购电力	CO ₂	0.7035	tCO ₂ /MWh	2012 年全国电网平均 CO ₂ 因子
	外购蒸汽	CO ₂	0.1105	tCO ₂ /GJ	2021-2022 年全国碳排放交易市场设定与实施方案

BUREAU VERITAS
Certification



运输过程 间接温室 气体排放	道路运输 (货 运) 平均	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.074	中国产品全生命周期温室气 体排放系数库
	海运 (货 运) 平均		0.012	
	空运 (货 运) 平均		0.088	
	铁路运输 (货 运) 平均		0.018	
	油小客车		0.041	
	油公交车		0.015	
	摩托车		0.062	
组织使用 产品的间 接温室气 体排放	酒店住宿	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	25.29	中国产品全生命周期温室气 体排放系数库
	废金属		0.021317	
	废纸品		0.021317	
	废塑料		0.021317	
	废纸张		0.021317	
	废木材		0.021317	
	废玻璃		0.021317	

上述经查证属实。除上述排放源外，其他温室气体排放源经查证不具备经济性和技术可行性。

查证方法：定性分析，数据品质良好，抽样率：100%

核查组：蔡世文

查证日期：2023年4月23-24日

批准日期：2023年05月19日

机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场南三座9层902室，邮编：100738

地址：中国上海市浦东新区外马路1号东综合楼四座，邮编：200011

本声明书的核查范围，可直接向1288声明书持有者

的核查范围，可直接向1288声明书持有者

的核查范围，可直接向1288声明书持有者



Veritice (Singapore) Pte., Ltd.

Issue 1 te: 19 May, 2023
 Statem Number: CN 86
 ISL41
 55

Ce cation
 No east
 Lo office
 Further
 To check
 the

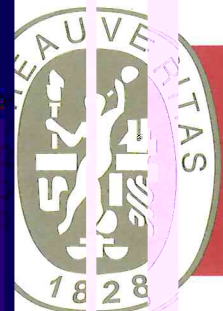
in bod
 Chang
 official
 clarific
 this sta

y address: Ro
 'an Street, Dong
 'ess Rm. B, Fong
 ons regarding
 tement valid
 y pl

3 / 22, 288
 4, Hen
 0.12
 ver ca
 y pl

Office
 Beijing
 a Road, Cha
 ope od
 Hu
 21 23
 this 15
 1903

e
 8
 n
 omic a
 TradeCity, Oriental Plaza,
 Shanghai, 200011
 obtained consulting the organization.



Greenhouse Gas Verification Statement

Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd. has commissioned Bureau Veritas (Beijing) Co., Ltd. to conduct a third-party verification on its greenhouse gas emissions within its reporting boundary.

Source		GHG	Factor		Reference
Type	Facility		Quantity	Unit	
Direct GHG emissions	Acetylene of Welding machine	CO ₂	846	tCO ₂ e	Mass balance method
	Carbon dioxide of Welding machine	CO ₂	1	tCO ₂ e	Mass balance method
	LPG of Roaster	CO ₂	100	kg CO ₂	IPCC 2006
		CH ₄	1	kg CH ₄	IPCC 2006
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O	IPCC 2006
	Gasoline of Car	CO ₂	300	kg CO ₂	IPCC 2006
		CH ₄	0.8	kg CH ₄	IPCC 2006
		N ₂ O	0.7	kg N ₂ O	IPCC 2006
	Diesel oil of Truck	CO ₂	100	kg CO ₂	IPCC 2006
		CH ₄	0.9	kg CH ₄	IPCC 2006
		N ₂ O	0.9	kg N ₂ O	IPCC 2006
	Diesel oil of Fork cart	CO ₂	100	kg CO ₂	IPCC 2006
		CH ₄	15	kg CH ₄	IPCC 2006
		N ₂ O	3.6	kg N ₂ O	IPCC 2006
Indirect GHG emissions from imported energy	Power	CO ₂	1035	ton CO ₂ e/M	Average CO ₂ emission factors of China's regional power grids in 2012

BUREAU VERITAS
Certification



Indirect GHG emissions from imported energy	Stationary combustion	CO ₂	105	tonnes CO ₂ e	Indirect emissions from imported energy
Indirect GHG emissions from transportation	Road transport (freight)	CO ₂	074	tonnes CO ₂ e	Indirect emissions from transportation
	Water transport (freight)	CO ₂	012	tonnes CO ₂ e	
	Aviation (passenger)	CO ₂	088	tonnes CO ₂ e	
	Road transport (passenger)	CO ₂	018	tonnes CO ₂ e	
	Water transport (passenger)	CO ₂	041	tonnes CO ₂ e	
	Aviation (freight)	CO ₂	015	tonnes CO ₂ e	
	Maritime transport (freight)	CO ₂	062	tonnes CO ₂ e	
Indirect GHG emissions from products used by organization	Accounting of greenhouse gases	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	2.29	kg CO ₂ e/n	Indirect emissions from products used by organization
	Waste	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.01317	kg CO ₂ e/n	
	Waste	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.01317	kg CO ₂ e/n	
	Waste	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.01317	kg CO ₂ e/n	
	Waste	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.01317	kg CO ₂ e/n	
	Waste	CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O	0.01317	kg CO ₂ e/n	

Above have been verified. Except above emission sources, other greenhouse gases emission sources do not have economic and technical characteristics to select.

Verify Uncertainty: 100% analysis, good data quality

Sampling method: 100%

Lead verifier: Shi

Authorized Representative

Verification date: 2023 Approved date: 19 May, 2023

Certification body: Bureau Veritas, 9/F, West Office Building, 1, Century Avenue, East Chang'an Road, Haidian District, Beijing, China, 100048
Local office address: Bureau Veritas, 288, Waima Road, Huangpu District, Shanghai, China, 200028
For further clarification, please contact the organization.
To check this statement, please call: +86 21 23190119