



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

温室气体核查声明书

授予

江苏振江新能源装备股份有限公司

无锡航工机械制造有限公司

江阴振江能源科技有限公司

核查地址：江阴市镇澄路 2608 号

江阴市贵宾路 60 号

江阴市临港街道江市路 28 号

组织边界：江苏振江新能源装备股份有限公司/无锡航工机械制造有限公司/江阴振江能源科技有限公司拥有运营控制的活动和设施

报告边界：江苏振江新能源装备股份有限公司/无锡航工机械制造有限公司/江阴振江能源科技有限公司的风电设备、光伏设备零部件的制造及风电设施装配的相关管理活动过程中产生的直接温室气体排放及其重要的间接温室气体排放

限制性叙述：排除非重要间接温室气体排放

保证等级：合理保证等级

必维认证（北京）有限公司

证明上述单位依据下列国际标准执行组织温室气体盘查工作，查证数据为合理测量和计算，其它详细声明如附件所述。

ISO 14064-1:2018

经核查 2022 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 31 日期间：

类别 1：直接温室气体排放：3,310.56 吨二氧化碳当量

类别 2：能源间接温室气体排放：26,459.22 吨二氧化碳当量

类别 3：运输的间接温室气体排放：11,046.66 吨二氧化碳当量

类别 4：组织使用产品的间接温室气体排放：185,972.44 吨二氧化碳当量

类别 5：与使用组织产品有关的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化

类别 6：其它来源的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化

经量化的总排放量：226,788.88 吨二氧化碳当量

签发日期：2023 年 8 月 24 日

声明书编号：EMI19673994

版本号：NO.1

必维认证（北京）有限公司授权代表

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 9 层 902 室，邮编：100738

需进一步澄清本声明书的核查范围，可直接向持本声明书者查询

要查证本声明书之有效状态请电：+86 021-23190306

第 1 页，共 3 页



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

温室气体核查声明书（附页）

江苏振江新能源装备股份有限公司/无锡航工机械制造有限公司/江阴振江能源科技有限公司委托必维认证（北京）有限公司对其的报告边界范围内的温室气体排放进行第三方核查。查证的关键信息如下：

GHG 清单类别	GHG 排放源	温室气体	排放因子		数据来源
			数值	单位	
直接温室气体排放	发电机柴油	CO ₂	74100	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006
		CH ₄	3	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	0.6	kg N ₂ O/TJ	
	食堂、车间液化石油气	CO ₂	63100	kg CO ₂ /TJ	
		CH ₄	1	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O/TJ	
	食堂、RTO 天然气	CO ₂	56100	kg CO ₂ /TJ	
		CH ₄	1	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	0.1	kg N ₂ O/TJ	
	切割机丙烷	CO ₂	3	kg CO ₂ e/kg	质量平衡方法
	公务车汽油	CO ₂	69300	kg CO ₂ /TJ	IPCC 2006
		CH ₄	3.8	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	5.7	kg N ₂ O/TJ	
	货车柴油	CO ₂	74100	kg CO ₂ /TJ	
		CH ₄	3.9	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	3.9	kg N ₂ O/TJ	
	叉车柴油	CO ₂	74100	kg CO ₂ /TJ	
		CH ₄	4.15	kg CH ₄ /TJ	
		N ₂ O	28.6	kg N ₂ O/TJ	
	制冷设备/空调制冷剂	R407C	1908	kg CO ₂ e/kg	IPCC AR6
		R410a	2255.5	kg CO ₂ e/kg	
		R22	1960	kg CO ₂ e/kg	
		R32	771	kg CO ₂ e/kg	
	灭火器 CO ₂	CO ₂	1	kg CO ₂ e/kg	质量平衡方法
	保护焊 CO ₂	CO ₂	1	kg CO ₂ e/kg	
输入能源间接温室气体排放	外购电力	CO ₂	0.5703	kg CO ₂ e/KWh	关于做好 2023-2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知
运输的间接温室气体排放	道路货运（中型货车）	CO ₂	0.042	kg CO ₂ e/(t·km)	中国分省道路交通运输二氧化碳排放因子
	道路货运（重型货车）	CO ₂	0.049	kg CO ₂ e/(t·km)	
	海上货运	CO ₂	0.0161	kg CO ₂ e/(t·km)	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting-2022
	航空货运（With RF）	CO ₂	1.0189	kg CO ₂ e/(t·km)	
	铁路货运	CO ₂	0.0109	kg CO ₂ e/(t·km)	CLCD
	航空客运	CO ₂	0.0925	kg CO ₂ e/Pkm	Emission_Factors_from_Cross_Sector_Tools_March_2017
	小轿车客运	CO ₂	0.0410	kg CO ₂ e/Pkm	中国分省道路交通运输二氧化碳排放因子
	铁路客运	CO ₂	0.0202	kg CO ₂ e/Pkm	中国高速铁路运营减碳及经济环境互馈影响研究
	自驾油车	CO ₂	0.1847	kg CO ₂ e/km	UK Government GHG Conversion Factors for
	自驾电车	CO ₂	0.2311	kWh (Net)/km	

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场西一办公楼9层902室，邮编：100738
需进一步澄清本声明书的核查范围，可直接向持本声明书者查询
要查证本声明书之有效状态请电：+86 021-23190306



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

GHG 清单类别	GHG 排放源	温室气体	排放因子		数据来源
			数值	单位	
					Company Reporting-2022
组织使用产品的 间接温室气体排放	热轧钢板	CO ₂	2.40	kg CO ₂ e/kg	GBT 51366-2019 建筑碳排放计算标准
	碳钢	CO ₂	2.05	kg CO ₂ e/kg	
	油漆	CO ₂	0.86	kg CO ₂ e/kg	Ecoinvent Version 3.9.1 (2022) Database
	废弃物处理	CO ₂	21.2802	kgCO ₂ e/t	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting-2022
	机械设备	CO ₂	4.2530	kg CO ₂ e/USD	GHG Protocol Scope 3 Evaluator tool
	WTT-电力	CO ₂	0.1639	kg CO ₂ e/kWh	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting-2021
	外购电传输损失	CO ₂	0.0091	kg CO ₂ e/kWh	
	WTT-天然气	CO ₂	0.3459	kg CO ₂ e/m ³	
	WTT-丙烷	CO ₂	350.4556	kg CO ₂ e/t	
	WTT-液化石油气	CO ₂	347.0093	kg CO ₂ e/t	
	WTT-柴油	CO ₂	0.6099	kg CO ₂ e/L	
	WTT-汽油	CO ₂	0.6133	kg CO ₂ e/L	

上述经查证均适宜，但排除由于经济和技术特点难以核查的排放源。

核查组长：常德健

核查日期：2023 年 8 月 18 日