

宁波市创源光伏科技有限公司
温室气体排放核查报告

排放主体：宁波市创源光伏科技有限公司

核查单位：慈溪市高新节能检测中心（盖章）



报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 1 月 30 日

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及生态环境部发布的《2019年度中国区域电网二氧化碳基准线排放因子 OM 计算说明》，本单位核算了 2022 年度宁波市创源光伏科技有限公司温室气体排放量，现将有关情况报告如下：

一、企业基本信息

宁波市创源光伏科技有限公司成立于 2008 年 03 月 20 日，位于浙江省慈溪市胜山镇大湾村。经营范围包括太阳能光伏产品研究、开发；太阳能灯具、接线盒、连接器制造、加工。

公司主要产品为光伏接线盒、连接器等，基本信息如下。

单位名称	宁波市创源光伏科技有限公司
成立时间	2008 年 3 月 20 日
工厂地址	浙江省宁波杭州湾新区滨海四路 580 号
单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	913302826712340271
所属行业	光伏设备及元器件制造（C3825）

二、温室气体排放量

排放主体 2022 年度核算报告的温室气体排放总量为 738.65 吨二氧化碳当量。其中电力净购入二氧化碳排放量为 738.65 吨。

三、活动水平数据及来源说明

报告所核算的各个排放源的活动水平数据及来源如下。

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t、万 Nm ³)	数据来源	低位发热量 (GJ/t、GJ/ 万 Nm ³)	数据来源
					测量记录
燃料燃烧	原煤	0		20.908	
	原油	0		41.816	
	汽油	0		43.07	
	柴油	0		42.652	
	润滑油	0		41.449	
	液化天然气	0		41.868	
	液化石油气	0		50.179	
	天然气	0		389.31	
	丁烷	0		123.56	
	焦油	0		33.453	
	粗苯	0		41.816	
	焦炉煤气	0		16.726	
	高炉煤气	0		33	
	转炉煤气	0		84	
	其他煤气	0		52.27	
其他石油制品	0		42.86		
净购入热力	热力	0		2.84	
脱硫剂	脱硫剂种类	数据	单位	数据来源	
	碳酸钙	0	t		
	碳酸镁	0	t		
	碳酸钠	0	t		

	碳酸氢钠	0	t		
	碳酸铁	0	t		
	碳酸锰	0	t		
	碳酸钡	0	t		
	碳酸锂	0	t		
	碳酸钾	0	t		
	碳酸钙镁	0	t		
	碳酸锶	0	t		
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	净购入电力	129.52	万 kWh	使用记录	

四、排放因子数据及来源说明

报告采用的排放因子及来源如下。

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/TJ)	数据来源	碳氧化率	数据来源
燃料	原煤	25.8	缺省值	100%	缺省值
	原油	20.0	缺省值	100%	缺省值
	汽油	18.90	缺省值	100%	缺省值
	柴油	20.20	缺省值	100%	缺省值
	润滑油	20.0	缺省值	100%	缺省值
	液化天然气	15.3	缺省值	100%	缺省值
	液化石油气	17.2	缺省值	100%	缺省值
	天然气	15.3	缺省值	100%	缺省值
	丁烷	16.0	缺省值	100%	缺省值
	焦炭	29.2	缺省值	100%	缺省值
	垃圾燃料	25.0	缺省值	100%	缺省值
	焦炉煤气	13.58	缺省值	100%	缺省值
	高炉煤气	70.80	缺省值	100%	缺省值

	转炉煤气	49.60	缺省值	100%	缺省值
	其他煤气	12.20	缺省值	100%	缺省值
	其他石油制品	20.0	缺省值	100%	缺省值
热力	热力	0.11	缺省值	100%	缺省值
脱硫剂	脱硫剂种类	数据	数据来源		
	碳酸钙	0.440	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸镁	0.522	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸钠	0.415	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸氢钠	0.524	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸铁	0.380	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸锰	0.383	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸钡	0.223	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸锂	0.596	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸钾	0.318	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸钙镁	0.477	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	碳酸锶	0.298	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
电力	排放种类	排放因子			
	净购入电力	5.703	缺省值	tCO ₂ /万 kWh	缺省值

附表 1 排放主体 2022 年温室气体排放量汇总表

排放主体二氧化碳排放总量 (t CO ₂)	738.65
净购入电力二氧化碳排放量 (t CO ₂)	738.65

附表 2 排放主体活动水平数据一览表

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t、Nm ³)	低位发热量 (GJ/t、GJ/万 Nm ³)
燃料	燃煤	0	18.185
	原油	0	41.816
	汽油	0	43.07
	柴油	0	42.652
	润滑油	0	41.449
	液化天然气	0	41.868
	液化石油气	0	50.179
	天然气	0	389.31
	丁烷	0	123.56
	焦油	0	33.453
	粗苯	0	41.816
	焦炉煤气	0	173.54
	高炉煤气	0	33
	转炉煤气	0	84
	其他煤气	0	52.27
	其他石油制品	0	43.0
热力	热力	0	2.84
脱硫	脱硫剂种类	用量	单位
	碳酸钙	0	t
	碳酸镁	0	t
	碳酸钠	0	t
	碳酸氢钠	0	t
	碳酸铁	0	t
	碳酸锰	0	t
	碳酸钡	0	t
	碳酸锂	0	t
	碳酸钾	0	t
	碳酸钙镁	0	t
碳酸锶	0	t	
电力	燃料类别	净购入量	单位
	电力	129.52	万 kWh

附表 3 各类燃料特性及排放因子一览表

燃料燃烧直接排放与间接排放的排放因子参考值

以下排放因子数据将根据具体工作需求适时更新。

排放范围	能源名称	单位	低位发热量 (兆焦耳/单位燃料)	单位热值碳含量 (克碳/兆焦耳)	排放因子 ^h (克二氧化碳/兆焦耳)
直接排放	无烟煤	吨	27631 ^b	27.40 ^e	100.47
	炼焦烟煤	吨	28200 ^d	26.10 ^e	95.70
	一般烟煤	吨	23736 ^m	26.10 ^e	95.70
	褐煤	吨	15250 ^m	28.00 ^e	102.67
	煤制品	吨	17460 ^m	33.60 ^e	123.20
	#：型煤	吨	20515 ^c	33.60 ^e	123.20
	水煤浆	吨	20905 ^c	33.60 ^e	123.20
	焦炭	吨	28446 ^m	29.50 ^e	108.17
	其他焦化产品	吨	43961 ^c	29.50 ^e	108.17
	原油	吨	42620 ^m	20.10 ^e	73.70
	汽油	吨	44800 ^m	18.90 ^e	69.30
	煤油	吨	44750 ^m	19.60 ^e	71.87
	柴油	吨	43330 ^m	20.20 ^e	74.07
	燃料油	吨	41816 ^a	21.10 ^e	77.37
	煤焦油	吨	33453 ^a	26.00 ^g	95.33
	液化石油气 (LPG)	吨	50179 ^a	17.20 ^e	63.07
	液化天然气 (LNG)	吨	51498 ^c	15.30 ^e	56.10
	天然气液体 (NGL)	吨	46900 ^d	17.20 ^e	63.07
	炼厂干气	吨	46055 ^a	18.20 ^e	66.73
	石脑油	吨	45010 ^m	20.00 ^e	73.33
	润滑油	吨	41449 ^b	20.00 ^e	73.33
	石蜡	吨	39998 ^b	20.30 ^g	74.43
	石油沥青	吨	38999 ^b	22.00 ^e	80.67
	石油焦	吨	32500 ^d	27.50 ^e	100.83
	石化原料油	吨	46400 ^d	20.00 ^e	73.33
	其他石油制品	吨	41030 ^b	20.00 ^e	73.33
	天然气	万立方米	389310 ^a	15.30 ^e	56.10
	煤矿瓦斯气	万立方米	167260 ^a	15.30 ^e	56.10
	焦炉煤气	万立方米	179810 ^a	13.58 ^f	49.79
	高炉煤气	万立方米	37630 ^a	84.00 ^g	308.00
	转炉煤气	万立方米	79539 ^b	55.00 ^g	201.67
	其他煤气	万立方米	202218	12.20 ⁱ	44.73
	#：发生炉煤气	万立方米	52270 ^a	12.20 ^j	44.73
	水煤气	万立方米	104540 ^a	12.20 ^k	44.73
	粗苯	吨	41816 ^a	22.70 ⁱ	83.23
	煤矸石	吨	8373 ^b	26.61 ^l	97.59 ^l
	城市固体垃圾	吨	7954 ^b	9.00 ^l	33.00 ^l
	工业废料	吨	12558 ^b	35.10 ^l	128.70 ^l

注：当燃煤低位发热量引用以上参考值时，其活动数据应当为收到基的消耗量。

排放范围	能源名称	单位	低位发热量 (兆焦耳/单位燃料)	单位热值碳含量 (克碳/兆焦耳)	排放因子 ^h (克二氧化碳/兆焦耳)
直接排放	废油	吨	40200 ^a	20.18 ^a	73.99
	废轮胎	吨	31400 ^a	4.64 ^a	17.01
	塑料	吨	50800 ^a	20.45 ^a	74.98
	废溶剂	吨	51500 ^a	16.15 ^a	59.22
	废皮革	吨	29000 ^a	6.00 ^a	22.00
	废玻璃钢	吨	32600 ^a	22.64 ^a	83.01
	油页岩	吨	11100 ^d	34.00 ^e	124.67