

博路天成新能源科技有限公司

温室气体排放报告



报告主体（盖章）：博路天成新能源科技有限公司

报告年度：2022 年

编制日期：2023 年 01 月 31 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）》，本企业核算了 2022 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

- 一、企业基本情况
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、排放量汇总

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人代表(签字):



2023 年 01 月 31 日

一、企业基本情况

1、企业基本信息					
企业名称	博路天成新能源科技有限公司				
所属行业	C3985 电子专用材料制造				
企业地址	河北武强经济开发区滏东六路东、307 国道北侧				
法定代表人	弓景耀	电话	18732838856	传真	无
单位分管领导	弓景耀	电话	18732838856	传真	无
单位碳排放管理部门名称	生产部				
负责人	李东方	电话	18631862670	手机	
电子邮件	wqbltc@163.com			传真	
联系人	张净	电话	15610900511	手机	15610900511
电子邮件	wqbltc@163.com			传真	
通讯地址	河北省衡水市武强县开发区滏东六路一号			邮编	053300
2、企业生产经营情况					
总产值（万元）（按现价计算）		202703.11			
主要产品名称	年产能（t）	年产量（t）	年产值（万元）		
锂离子电池负极材料	9977.62	9977.62	24144.35		
石油焦制品	21842.78	21842.78	12025.93		
合计	31820.4	31820.4	36170.28		

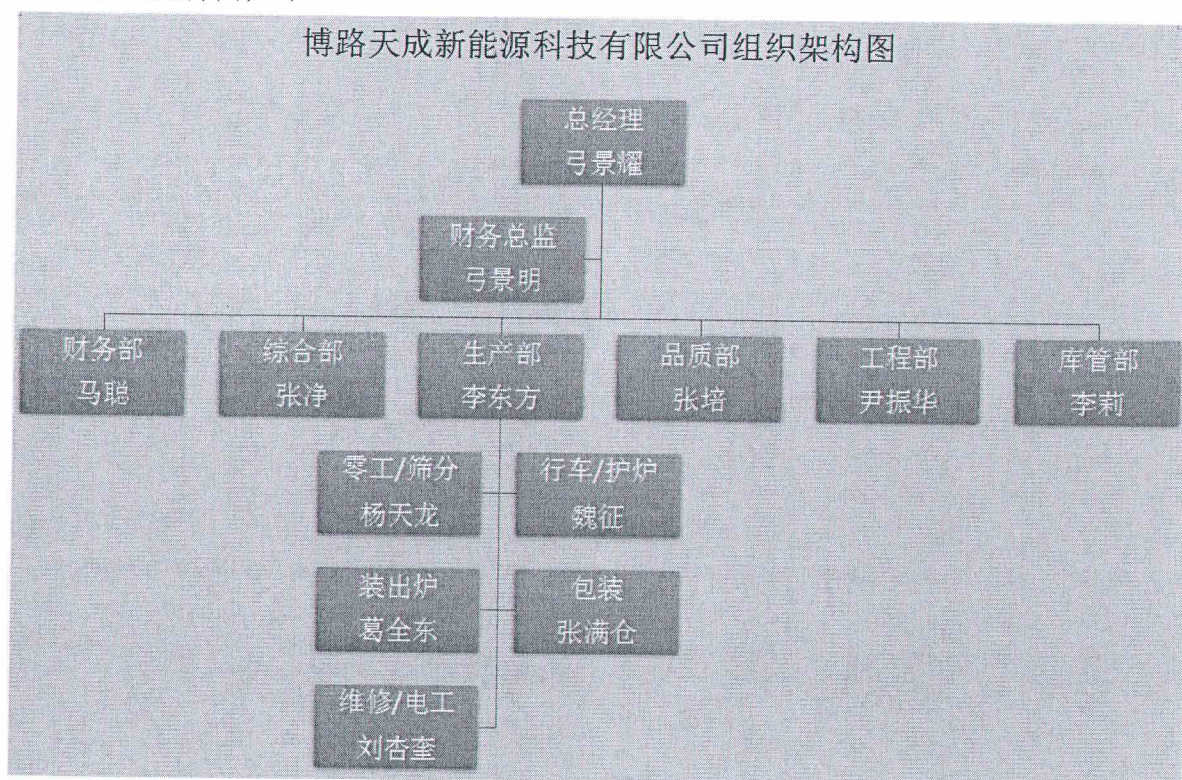
二、温室气体排放情况

1、企业概况及核算边界

(一) 企业概况：

博路天成新能源科技有限公司成立于2012年10月，注册资本为5000万元，公司占地188亩。公司以高纯石墨粉为原料，经石墨化工序生产锂离子电池负极材料，主要产品为锂离子电池负极材料、煅后石油焦。2022年销售收入为34333.78万元，累计生产锂离子电池负极材料1万吨，净利润6866.25万元，上缴税费总额1930.33万元，是目前国际前沿新能源、新材料及锂电池研发、生产、销售型企业。

组织机构图如下：



(二) 企业核算边界：

以博路天成新能源科技有限公司为边界，包括：

化石燃料燃烧排放：无。

净购入电力和热力产生的排放：耗电设施包括生产设施、办公楼等使用电力产生的间接二氧化碳排放。

2、温室气体排放相关过程及主要设施
化石燃料燃烧排放：无 净购入电力和热力产生的排放：厂内用电设备
3、质量保证和文件存档制度
指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作； 建立健全了企业温室气体排放和能源消耗台账记录。 企业还未建立企业温室气体数据和文件保存和归档管理数据。 还未建立企业温室气体排放报告内部审核制度。

博路天成新能源科技有限公司的主要能源种类有：电力和水。
根据 2022 年公司能源消耗统计,耗电量 14468.72 万千瓦时(kWh)、
消耗水 6700 万吨，能源消耗总量折合标准煤为 17782.06 吨。

1、化石燃料温室气体排放

公司无化石燃料燃烧导致二氧化碳排放。

2、净购入电力产生的排放

根据 2022 年公司能源消耗统计，2022 年耗电量 14468.72
万千瓦时（kWh）。计算净购入电力产生的二氧化碳排放量为
82515.11 吨。见下表：

净购入电力产生二氧化碳排放量

物质种类	净购入电量（万千瓦时）	CO2 排放因子 (t CO2/MWh、tCO2/KJ)	排放量 (tCO2)
电	14468.72	0.5703	82515.11

三、活动水平数据及来源说明

报告主体应报告企业所以产品生产使用的不同品种化石燃料的净消耗量和想要的低位发热值，净购入的电量等活动水平数据以及相关活动水平数据的来源。

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下：

1、发票收据：基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，够热量数据等；

2、测量记录：基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过内部油相流量计读数得出的用油量；

3、使用记录：基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据；

4、缺省值：《指南》上提出的缺省值。

四、排放因子数据及来源说明

报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，净购入电力的排放因子。本报告中采用的排放因子及来源如下：

附录二：相关参数缺省值

表 2.1 常见化石燃料特性参数缺省值

燃料品种		低位发热量		单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	燃料碳氧化率	
		缺省值	单位			
固体燃料	无烟煤	24.515	GJ/吨	27.49	×	94%
	烟煤	23.204	GJ/吨	26.18	×	93%
	褐煤	14.449	GJ/吨	28.00	×	96%
	洗精煤	26.344	GJ/吨	25.40	×	93%
	其它洗煤	15.373	GJ/吨	25.40	×	90%
	型煤	17.46	GJ/吨	33.60	×	90%
	焦炭	28.446	GJ/吨	29.40	×	93%
液体燃料	原油	42.62	GJ/吨	20.10	×	98%
	燃料油	40.19	GJ/吨	21.10	×	98%
	汽油	44.80	GJ/吨	18.90	×	98%
	柴油	43.33	GJ/吨	20.20	×	98%
	一般煤油	44.75	GJ/吨	19.60	×	98%
	石油焦	31.00	GJ/吨	27.50	×	98%
	其它石油制品	40.19	GJ/吨	20.00	×	98%
	焦油	33.453	GJ/吨	22.00	×	98%
	粗苯	41.816	GJ/吨	22.70	×	98%
气体燃料	炼厂干气	46.05	GJ/吨	18.20	×	99%
	液化石油气	47.31	GJ/吨	17.20	×	99%
	液化天然气	41.868	GJ/吨	15.30	×	99%
	天然气	389.31	GJ/万 Nm ³	15.30	×	99%
	焦炉煤气	173.854	GJ/万 Nm ³	13.60	×	99%
	高炉煤气	37.69	GJ/万 Nm ³	70.80	×	99%
	转炉煤气	79.54	GJ/万 Nm ³	49.60	×	99%
	密闭电石炉炉气	111.19	GJ/万 Nm ³	39.51	×	99%

净购入电力排放因子为“2022 年度全国电网平均排放因子为 0.5703t CO₂/MWh。”

五、排放量汇总

年度	2022 年
化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	/
净购入电力排放量 (tCO ₂)	82515.11
总排放量 (tCO ₂)	82515.11

综上所述，2022 年年度核算和报告期内温室气体排放总量为 82515.11 吨二氧化碳当量。