

无锡庆源激光科技有限公司

温室气体排放核算报告

报告主体：无锡庆源激光科技有限公司

报告年度：2024年

编制日期：2025年4月14日



根据国家发展和改革委员会发布的《温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了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

无锡庆源激光科技有限公司是在工业 4.0 浪潮中应运而生的一家专业研发工业激光切割机的现代化高新技术企业，公司拥有一支在激光切割应用领域从业多年的海外归国研发团队，拥有多项国内领先的技术专利。这一批激光行业和自动化领域的资深人士，具有业界丰富的自动化控制、激光切割设备研发和装备的工程经验。

庆源激光专注于各种幅面激光平面切割机及管材切割机，紧跟国际前沿，与德国、美国、英国等世界著名激光配套供应商紧密协助，研制的激光设备光电转化效率高、光束质量好、性能稳定。通过多年努力，公司通过了 ISO9001 管理体系、ISO14001 管理体系、ISO45001 管理体系及 CE 认证，生产制造的自动化激光设备，经受严格的国际与国家标准及相关行业标准的衡量。严格有效运行的质量管理与控制体系，确保产品质量稳定可靠，出厂设备合格率 100%。公司产品远销至新西兰、俄罗斯、保加利亚、捷克、印度、印度尼西亚、韩国、澳大利亚、新加坡、沙特阿拉伯、马来西亚、泰国等国家，在同行业中占据了绝对的国际市场优势。

精益求精的庆源人，围绕“以精立业，以质取胜”的经营理念，专注于技术研发、产品创新、质量稳定、精密制造、贴心服务，坚持做好每一个细节，以高品质来回馈每一个客户，将客户的成功，作为我们的企业价值体现。敬业、奉献、进取、探索的企业精神，激励“庆源人”不断创新，以推动激光技术转化为先进生产力的民族事业为使命，把庆源激光打造成中国面向世界的又一张新名片！

庆源激光的努力也得到认可，荣获江苏省高新技术企业、江苏省双创企业、江苏省质量管理达标先进企业、无锡新吴区鸿山街道商会副会长单位、无锡新吴区科技小巨人企业、无锡市钣金协会理事单位、无锡市瞪羚企业、无锡市知名商标企业等多项荣誉。

二、温室气体排放

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为161.62tCO₂e。净购入的电力排放量161.62tCO₂e。

三、活动水平数据及来源说明

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表所示：

活动水平数据来源种类	说明
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，购热量数据等。
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。
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。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示

排放源类	燃料类别	净消耗量	数据来源	低位发热量	数据来源
------	------	------	------	-------	------

别		(t, 万 Nm ³)		(GJ/t, GJ/万 Nm ³)	
燃料燃烧	燃煤	0		18.815	测量记录
	原油	0		41.816	41.816
	燃料油	0		41.816	41.816
	汽油	0		43.07	43.07
	柴油	0		42.652	42.652
	一般煤油	0		44.75	44.75
	液化天然气	0		41.868	41.868
	液化石油气	0		50.179	50.179
	焦油	0		33.453	33.453
	粗苯	0		41.816	41.816
	焦炉煤气	0		173.54	173.54
	高炉煤气	0		33	33
	转炉煤气	0		84	84
	其它煤气	0		52.27	52.27
	天然气	0		389.31	389.31
	炼厂干气	0		45.998	45.998
	水煤气	0		10.4	10.4
	蒸汽	0		2.84	2.84
脱硫过程	脱硫剂种类	数据	单位	数据来源	
	CaCO ₃	0	t		
	MgCO ₃	0	t		
	Na ₂ CO ₃	0	t		
	NaHCO ₃	0	t		
	FeCO ₃	0	t		
	MnCO ₃	0	t		
	BaCO ₃	0	t		
	Li ₂ CO ₃	0	t		
	K ₂ CO ₃	0	t		
	SrCO ₃	0	t		
CaMg(CO ₃) ₂	0	t			
净购入电 力、热力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入 量	28.34	万KWH	使用记录	
	热力净购入 量	0	GJ		

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，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，脱硫剂的排放因子，净购入使用电力的排放因子。

五、建议

- 1、停电的设备及时断电，减少电使用浪费；
- 2、根据工艺控制，适当增加控制，确保设备不用时及时停机。
- 3、建设光伏电站，使用可再生能源替代不可再生能源。
- 4、生产过程严格按照操作规程执行，保证产品能耗稳定；定期开展单位产品能耗分析，及时落实措施，保证消耗稳定。

6、附表

附表1 报告主体2024年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂ e)	161.62tCO ₂ e
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂ e)	0
原料配料中碳粉氧化的排放量 (tCO ₂ e)	0
原料碳酸盐分解的排放量 (tCO ₂ e)	0
净购入使用的电力对应的排放量 (tCO ₂ e)	161.62tCO ₂ e
净购入使用的热力对应的排放量 (tCO ₂ e)	0