

根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产企业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 2021-2022 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

单位名称	利安隆（内蒙古）新材料有限公司
单位性质	民营企业
所属行业	2661 化学试剂和助剂制造
组织机构代码	91150403MA0QHFRH5Y
法人代表	庞成国
注册地址	赤峰市高新技术产业开发区元宝山产业园三经街
填报负责人姓名	胡庆
填报负责人电话	18641609999
填报负责人邮箱	huqing@rianlon.com
常用联系人	胡庆
联系人电话	18641609999
联系人邮箱	huqing@rianlon.com

二、温室气体排放情况

企业主要的能源消耗为电力、外购热力。因此，二氧化碳的排放来源于电力的间接排放和外购蒸汽的间接排放。

净购入电力产生的二氧化碳排放量计算公式如下：

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}} \quad (1)$$

式中：

$E_{电}$ —购入的电力所对应的电力生产环节二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳 (tCO₂)；

$AD_{电}$ —核算和报告年度内的净外购电量，单位为兆瓦时 (MWh)；

$EF_{电}$ —区域电网年平均供电排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时 (tCO₂/MWh)

对于外购蒸汽的二氧化碳排放，按公式 (2) 计算：

$$E_{热} = AD_{热} \times EF_{热} \quad (2)$$

式中：

$E_{热}$ —购入的热力所对应的热力生产环节二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳 (tCO₂)；

$AD_{热}$ —核算和报告年度内的净外购热力，单位为百万千焦(GJ)；

$EF_{热}$ —年平均供热排放因子，单位为吨二氧化碳/百万千焦 (tCO₂/GJ)。

基于以上计算公式，根据企业的生产和能耗统计报告及原始凭证，报告主体 2021-2022 年度报告期内温室气体排放总量分别为 1441.67、5000.42 吨二氧化碳。即净购入电力排放量和热力排放量的和分别为 1441.67、5000.42 吨二氧化碳。

三、活动水平数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体报告企业在报告年度内用于企业生产系统的各种燃料燃烧的排放量和能源的消耗量、工业生产中过程化学反应排放量、净购入的电力、热力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，如通过结算用电表得到的电力数据等。
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，如现场人员的使用时间，使用设备名称等理论估算的使用功率等。
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：

排放源类别	燃料种类	净消耗量		单位	数据来源
		2021年	2022年		
净购入电力、热力消费	电力	2070.00	7296.00	MWh	发票收据
	热力	2374.07	7631.92	GJ	发票收据

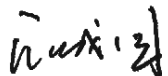
四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告企业在年度内生产地的区域：华北电网年平均供电排放因子数据。本报告中采用的排放因子及来源

如下表所示：

排放源类别	参数名称	量值	单位
净购入的电力、 热力消费	电力消费的排放因子	0.5703	tCO ₂ /MWh
	热力消费的排放因子	0.11	tCO ₂ /GJ

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（签字）：

2023年 1 月 15 日

附表1：报告主体2021-2022年二氧化碳排放量报告

	2021	2022	合计
净购入的电力对应的排放 (tCO ₂)	1180.52	4160.91	5341.43
净购入的热力对应的排放 (tCO ₂)	261.15	839.51	1100.66
企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	1441.67	5000.42	6442.09

附表2：报告主体活动水平数据

排放源类别	燃料种类	净消耗量		单位	数据来源
		2021年	2022年		
净购入电力、热力消费	电力	2070.00	7296.00	MWh	发票收据
	热力	2374.07	7631.92	GJ	发票收据

附表3：报告主体排放因子和计算系数

排放源类别	参数名称	量值	单位
净购入的电力、热力消费	电力消费的排放因子	0.5703	tCO ₂ /MWh
	热力消费的排放因子	0.11	tCO ₂ /GJ