

内蒙古中晶科技研究院有限公司

2022 年度

温室气体排放核算报告

核算报告签发日期：2023 年 3 月 11 日

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| 企业（或者其他组织）名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 内蒙古中晶科技研究院有限公司         |                        |
| 企业（或者其他组织）地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 呼和浩特市金桥开发区阿木尔南街 27 号   |                        |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 蔺军                          | 电话                     | 0471—2947517           |
| E-mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | zhongjingah@zjkiyi.com |                        |
| 企业（或者其他组织）是否为独立法人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                        | 是                      |
| 核算和报告依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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） |                        |                        |
| 排放类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                        | 排放量（tCO <sub>2</sub> ） |
| 化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                        | 5968.27                |
| 碳酸盐使用过程 CO <sub>2</sub> 排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                        | 0                      |
| 工业废水厌氧处理 CH <sub>4</sub> 排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                        | 0                      |
| CH <sub>4</sub> 回收与销毁量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                        | 0                      |
| CO <sub>2</sub> 回收利用量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                        | 0                      |
| 企业净购入电力和热力隐含的 CO <sub>2</sub> 排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                        | 25621.85               |
| 企业温室气体排放总量（吨 CO <sub>2</sub> e）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                        | 31590.12               |
| <p><b>1. 企业基本情况</b></p> <p>内蒙古中晶科技研究院有限公司成立于 2016 年 4 月，主营：碳纤维材料、复合材料、碳化硅、石墨制品的设计、研发、制造、销售，以及进出口贸易。是由 TCL 中环新能源科技股份有限公司、呼和浩特市洪润环祥科技有限公司及华科新能（天津）科技发展有限公司共同投资组建的高新技术企业。主要从事碳纤维复合材料产业链中的炭/炭复合材料研发及生产，该材料以碳纤维为增强体，以热解碳为基体，通过烃类气体化学气相沉积的方式复合而成的全新材料。产品主要应用于硅单晶炉及其他热工炉热场、飞机汽车刹车、火箭喷口等领域。</p> <p><b>2. 温室气体排放情况</b></p> <p>经核算的企业温室气体排放量为 31590.12 吨二氧化碳当量，其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 化石燃料燃烧 CO<sub>2</sub> 排放量为 5968.27 吨二氧化碳当量；</li> <li>— 碳酸盐使用过程 CO<sub>2</sub> 排放量为 0 吨二氧化碳当量；</li> <li>— 工业废水厌氧处理 CH<sub>4</sub> 排放量为 0 吨二氧化碳当量；</li> <li>— CH<sub>4</sub> 回收与销毁量为 0 吨二氧化碳当量；</li> <li>— CO<sub>2</sub> 回收利用量为 0 吨二氧化碳当量；</li> </ul> |                             |                        |                        |

— 企业净购入电力和热力隐含的 CO<sub>2</sub> 排放量为 25621.85 吨二氧化碳当量；

3. 温室气体排放量汇总

(1) 化石燃料燃烧排放

| 燃料类型 | 净消耗量<br>(t 或<br>10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> ) | 低位发热量<br>(GJ/t 或<br>GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> ) | 单位热值<br>含碳量<br>(tC/GJ) | 碳氧化率<br>(%) | 排放量<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|
| 天然气  | 276.029                                           | 389.31                                                   | 0.0153                 | 99          | 5968.27                    |

(2) 净购入电力和热力隐含的排放

| 净购入电力量 (MWh) | 电力排放因子 (tCO <sub>2</sub> / MWh) | 排放量 (tCO <sub>2</sub> ) |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|
| 28974.16     | 0.8843                          | 25621.85                |

(3) 二氧化碳排放量汇总

| 排放类型              | 排放量 (tCO <sub>2</sub> ) |
|-------------------|-------------------------|
| 经核算的化石燃料燃烧排放      | 5968.27                 |
| 经核算的净购入电力和热力隐含的排放 | 25621.85                |
| 经核算的二氧化碳排放量汇总     | 31590.12                |

报告签发日期

2023 年 3 月 11 日