

沈阳汉科半导体材料有限公司（中德园工厂）

## 温室气体排放报告

报告主体（盖章） 沈阳汉科半导体材料有限公司（中德园工厂）

报告年度：2023 年

报告日期：2024 年 3 月 19 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）》，本报告主体核算了2023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	沈阳汉科半导体材料有限公司（中德园工厂）	组织机构代码	912101067800937885
单位性质	有限责任公司（中外合资）	所属行业及行业代码	†
法人代表姓名	吕辉强	法人联系电话（区号）	024-86506666
注册日期	2006年01月18日	注册资本（万元人民币）	2583.05 万元（美元）
注册地址	沈阳市铁西区		
办公地址	沈阳经济技术开发区		
填报联系人			C
联系电话（区号）	0		
企业简介	汉注		支、备

	<p>用高纯石英制成品的生产及销售。汉科作为集成电路生产配套的高科技生产企业前景非常广阔。</p> <p>其中中德园工厂项目是 2020 年备案建设，并于 2021 年逐步试运行投产。</p> <p>公司生产产品主要安装在集成电路生产工艺设备上，涉及 12 寸、8 英寸、6 英寸及以下等集成电路生产机台，做为硅片的承载器及反应腔，为芯片制造提供一个高纯高温的洁净环境，其中我司生产的舟类产品更是直接与硅片接触，对芯片品质有着至关重要的影响，所以是集成电路制造不可缺少的核心零部件。</p> <p>公司先后通过了国际知名半导体机台制造商 TEL 及 KE 的相关认证，拥有 8 英寸、12 英寸及 TEL 超高纯产品生产资质，</p> <p>是</p> <p>精</p> <p>心</p> <p>主</p> <p>6</p> <p>。</p> <p>区</p> <p>5070。关于东湖上世内行正商国的欢儿小下。</p>
--	--

## 二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

**表2-1温室气体排放总量表**

	2023年
温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	11132

具体排放信息见附表1。

### 三、活动水平及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据类别见下表3-1。

**表3-1活动水平数据类别表**

	2023年
化石燃料燃烧活动水平数据	/
工业生产过程活动水平数据	/
净购入电力、热力活动水平数据	√
废水厌氧处理活动水平数据	/

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

**表3-2活动水平及其来源**

燃料燃烧	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热值来源说明
	/	/	/
工业生产过程碳输入	原料品种	消耗量来源说明	/
	/	/	
工业生产过程碳输出	固碳种类	产量来源说明	/
	/	/	
净购入电力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	/
	电力净购入量	能源消耗台账	
	热力净购入量	能源消耗台账	
废水厌氧处理活动水平数据	/	/	/

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5。

#### 四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见下表4-1。

**表4-1 排放因子和计算系数类别表**

	2023年
化石燃料燃烧排放因子数据	/
工业生产过程排放因子数据	/
净购入电力、热力排放因子数据	√
废水厌氧处理过程的排放因子和计算系数	/

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

**表4-2排放因子及其来源**

	燃料品种	单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
化石燃料 燃烧	/	/	/
工业生产 过程碳输 入	原料品种	CO <sub>2</sub> 排放因子来源说明	
	/	/	/
工业生产 过程碳输 出	固碳种类	CO <sub>2</sub> 排放因子来源说明	
	/	/	/
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	CO <sub>2</sub> 排放因子来源说明	
	电力	根据《核算指南》， 采用国家电网排放因子	/
	热力	来自指南缺省值	
废水厌氧 处理	/	/	/

排放因子具体数据详见附表。

## 五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

2023年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	石英玻璃制品	PC		

## 六、主要生产设备信息表

表6-1主要生产设备信息表

序号	名称	设备型号	供应商	购入日期
1				2022.09
2				2022.09
3				2022.09
4				2022.09
5				2022.09
6				2022.09
7				2022.09
8				2022.09
9				2022.09
10				2022.09
11				2022.09
12				2022.09
13				2022.09
14				2022.09
15				2022.09

16							2023.03
17							2023.03
18							2023.03
19							2023.03
20							2023.03
21							2023.12.27
22							2023.12.27
23							2023.12.27
24							2023.12.27
25							2023.12.27
26							2022.09
27							2022.09
28							2022.09
29							2022.09
30							2022.09
31							2022.09
32							2022.09
33							2022.09



34		2022.09
35		2022.09
36		2023.09
37		2024.09
38		2025.09
39		2022.09
40		2022.09
41		2022.09
42		2022.09
43		2022.09
44		2022.09
45		2022.09
46		2022.09
47		2023.10
48		2022.09
49		2022.09
50		2022.09
51		2022.09

52			2022.09
53			2023.05
54			2023.06
55			2023.06
56			2023.11
57			2022.09
58			2022.09
59			2022.09
60			2022.09
61			2022.09
62			2022.09
63			2022.09
64			2022.09
65			2022.09
66			2022.09
67			2022.09
68			2022.09
69			2022.09

70				2022.09
71				2022.09
72				2022.09
73				2022.09
74				2022.09
75				2022.09
76				2022.09
77				2022.09
78				2022.09
79				2022.09
80				2022.09
81				2022.09
82				2022.09
83				2022.09
84				2022.09
85	5			2022.09
86	6			2022.09
87	7#			2022.09

88	81024-151-117 / 10-11\			2022.09
89				2022.09
90				2022.09
91				2022.09
92				2022.09
93				2022.09
94				2022.09
95				2022.09
96				2022.09
97				2022.09
98				2022.09
99				2022.09
100				2022.09
101				2022.09
102				2022.09
103				2022.09
104				2022.09
105				2022.09

106			2022.09
107			2022.09
108			2022.09
109			2022.09
110			2022.09
111			2022.09
112			2022.09
113			2022.09
114			2022.09
115	1#		2022.12
116			2023.04
117			2023.07
118			2023.09
119			2023.09
120			2022.09
121			2022.09
122			2022.09
123			2022.09

124			2020.09
125			2022.09
126			2022.09
127			2022.09
128			2022.09
129			2022.09
130			2022.09
131			2023.12
132			2022.09
133			2023.07
134			2022.09
135			2022.09
136			2022.09
137			2022.09
138			2022.09
139			2022.09
140			2022.09
141			2022.09

142			2022.09
143			2022.09
144			2022.09
145			2022.09
146			2022.09
147			2022.09
148			2022.09
149			2022.09
150			2022.09
151			2022.09
152			2022.09
153			2022.09
154			2022.09
155	1		2022.09
156	2		2022.09
157	3		2022.09
158			2022.09
159			2022.09

160			2022.09
161			2022.09
162			2022.09
163			2022.09
164			2022.09
165			2022.11
166			2022.09
167	(		2022.09
168			2022.11
169			2022.11
170			2023.09
171			2024.09
172			2025.09
173			2022.09
174			2022.09
175			2022.09
176			2022.09
177			2022.09



178	178	178	178	2022.09
179	分	分	分	2022.09

## 声明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：



2024年3月19日

**附表 1 二氧化碳排放量报告**

年度	2023 年
源类别	CO <sub>2</sub> 当量 (单位: 吨 CO <sub>2</sub> 当量)
化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	/
工业生产过程 CO <sub>2</sub> 排放	/
废水厌氧处理过程 CO <sub>2</sub> 排放	/
企业净购入的电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放	11132
企业温室气体排放总量 (吨 CO <sub>2</sub> 当量)	11132

**附表 2 净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据**

类型	净购入量 (MWh或GJ)	CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh或 tCO <sub>2</sub> /GJ)
	2023 年	2023 年
电力	10924.556	0.5703
热力	44565	0.11