# 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：{{corp}}

报告年度：{{year}}年

编制日期：{{[compileDate](javascript:;)}}

根据国家发展和改革委员会发布的《中国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 {{startDate}}至{{endDate}} 里温室气体排放量，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

1.1企业基本信息

**表1企业基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | {{corp}} | **成立时间** | {{founderYear}}年 |
| **注册地址** | {{registerAddr}} | **生产地址** | {{productionAddress}} |
| **统一社会信用代码** | {{USCC}} | **单位性质** | {{type}} |
| **所属行业** | {{industry}} | **主要产品** | {{production}} |
| **温室气体报告年度** | {{annual}}年度 | **法定代表人** | {{legalPerson}} |
| **填报负责人** | {{informant}} | **填报负责人电话** | {{informantMobile}} |
| **填报负责人邮箱** | {{informantEmail}} |  |  |

1.2企业组织机构架构图

{{@structureChart}}

**图1 企业组织机构架构图**

1.3企业组织边界

温室气体清单覆盖的组织边界平面图如下图2。

{{@boundary}}

**图2 企业组织边界平面图**

1.4生产工艺流程

在上海诺雅克电气有限公司组织边界内，生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统、以及附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂、车间浴室、保健站等）。

电气机械和器材制造企业温室气体排放包括：化石燃料燃烧排放、工业生产过程排放及净购入电力、热力产生的排放。工业生产过程排放主要来源于变压器及配电开关生产中绝缘气体的封装过程产生的排放。

电气机械和器材制造企业的温室气体排放及核算边界见图3。

{{@frontier}}

**图3 电气机械与器材制造企业的温室气体排放及核算边界**

二、温室气体排放

（1）温室气体排放范围及排放量

**表2 温室气体排放范围及排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 范围 | 范围一 | | | | 范围二 | | 范围三 | 合计 |
| 子类别 | 固定燃烧源 | 移动燃烧源 | 工艺排放 | 无组织排放 | 净购入电力 | 净购入热力 |  |  |
| 排放量  （tCO2e） | {{v11}} | {{v12}} | {{v13}} | {{v14}} | {{v15}} | {{v16}} | {{v17}} | {{sum1}} |

（2）温室气体排放种类及排放量

**表3 温室气体排放种类及排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **二氧化碳** | **六氟化硫** | **氧化亚氮** | **甲烷** | **三氟化氮** | **氢氟碳化物** | **全氟碳化物** | **合计** |
| **排放量（吨CO2e）** | {{v21}} | {{v22}} | {{v23}} | {{v24}} | {{v25}} | {{v26}} | {{v27}} | {{sum2}} |

2.3本报告覆盖的时间段

本报告覆盖的时间段为{{startDate1}}至{{endDate1}}。

三、活动水平数据及来源说明

报告年度内排放活动水平数据如下表4。

表4 排放活动水平数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 排放源 | 活动水平 | | | | | | |
| 低位发热量①  （GJ/t） | 单位 | 活动水平数据 | 单位 | 活动水平记录方式 | 数据保存部门 |
| 化石燃料燃烧 | 天然气燃烧 | {{v311}} | {{v312}} | {{v313}} | {{v314}} | {{v315}} | {{v316}} |
| 柴油燃烧 | {{v321}} | {{v322}} | {{v323}} | {{v324}} | {{v325}} | {{v326}} |
| 工业生产过程 | CH4 | {{v331}} | {{v332}} | {{v333}} | {{v334}} | {{v335}} | {{v336}} |
| SF6 | {{v341}} | {{v342}} | {{v343}} | {{v344}} | {{v345}} | {{v346}} |
| 净购入电力、热力 | 电力 | {{v351}} | {{v352}} | {{v353}} | {{v354}} | {{v355}} | {{v356}} |
| 热力 | {{v361}} | {{v362}} | {{v363}} | {{v364}} | {{v365}} | {{v366}} |

①低位发热量数据来源于《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）》

四、排放因子数据及来源说明

本次温室气体排放核算与报告采用的排放因子数据及来源参见附表1.3

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。

报告主体单位（盖章）：

法人代表(签字):

{{signYear}}年 {{signMonth}} 月 {{signDay}} 日

附表1.1 报告主体温室气体排放量汇总表

附表1.2 报告主体活动水平相关数据一览表

附表1.3 报告主体排放因子相关数据一览表

**附表1.1报告主体2022-01-01至2022-12-31年温室气体排放量汇总表**

|  |  |
| --- | --- |
| **源类别** | **温室气体 排放量**  **（单位：tCO2e）** |
| 化石燃料燃烧二氧化碳排放 | {{v41}} |
| 工业生产过程\*六氟化硫排放 | {{v42}} |
| 工业生产过程\* 氧化亚氮排放 | {{v43}} |
| 工业生产过程\*甲烷排放 | {{v44}} |
| 工业生产过程\*三氟化氮排放 | {{v45}} |
| 工业生产过程\*氢氟碳化物排放 | {{v46}} |
| 工业生产过程\*全氟碳化物排放 | {{v47}} |
| 净购入的电力 | {{v48}} |
| 热力产生的CO2 排放 | {{v49}} |
| 合计 | {{sum4}} |

\*：报告主体自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的工业生产过程其他温室气体排放。

**附表 1.2 报告主体排放活动水平数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **燃料品种** | **消耗量**  **（t或万 Nm3）** | **低位发热量**  **（GJ/t或GJ/万 Nm3×10-3）** |
| **化石燃料燃烧\*** | 无烟煤 | {{v511}} | {{v512}} |
| 烟煤 | {{v521}} | {{v522}} |
| 褐煤 | {{v531}} | {{v532}} |
| 洗精煤 | {{v541}} | {{v542}} |
| 其它洗煤 | {{v551}} | {{v552}} |
| 型煤 | {{v561}} | {{v562}} |
| 焦炭 | {{v571}} | {{v572}} |
| 原油 | {{v581}} | {{v582}} |
| 燃料油 | {{v591}} | {{v592}} |
| 汽油 | {{v5101}} | {{v5102}} |
| 柴油 | {{v5111}} | {{v5112}} |
| 一般煤油 | {{v5121}} | {{v5122}} |
| 石油焦 | {{v5131}} | {{v5132}} |
| 其它石油制品 | {{v5141}} | {{v5142}} |
| 焦油 | {{v5151}} | {{v5152}} |
| 粗苯 | {{v5161}} | {{v5162}} |
| 炼厂干气 | {{v5171}} | {{v5172}} |
| 液化石油气 | {{v5181}} | {{v5182}} |
| 液化天然气 | {{v5191}} | {{v5192}} |
| 天然气 | {{v5201}} | {{v5202}} |
| 焦炉煤气 | {{v5211}} | {{v5212}} |
| 高炉煤气 | {{v5221}} | {{v5222}} |
| 转炉煤气 | {{v5231}} | {{v5232}} |
| 密闭电石炉炉气 | {{v5241}} | {{v5242}} |
| 其它煤气 | {{v5251}} | {{v5252}} |
| **工业生产过程\*\*** | **参数名称** | **数值** | **单位** |
| SF6 消耗量 | {{v5261}} | {{v5262}} |
| **净购入的电力、热力** | 电力净购入量 | {{v5271}} | {{v5272}} |
| 热力净购入量 | {{v5281}} | {{v5282}} |

\*报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；低位发热量数据来源《2005年中国温室气体清单研究》等

\*\*报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节

**附表 1.3 报告主体排放因子和计算系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **燃料品种** | **单位热值含碳量**  **（tC/GJ）** | **碳氧化率**  **（%）** |
| **化石燃料燃烧\*** | 无烟煤 | {{v611}} | {{v612}} |
| 烟煤 | {{v621}} | {{v622}} |
| 褐煤 | {{v631}} | {{v632}} |
| 洗精煤 | {{v641}} | {{v642}} |
| 其它洗煤 | {{v651}} | {{v652}} |
| 型煤 | {{v661}} | {{v662}} |
| 焦炭 | {{v671}} | {{v672}} |
| 原油 | {{v681}} | {{v682}} |
| 燃料油 | {{v691}} | {{v692}} |
| 汽油 | {{v6101}} | {{v6102}} |
| 柴油 | {{v6111}} | {{v6112}} |
| 一般煤油 | {{v6121}} | {{v6122}} |
| 石油焦 | {{v6131}} | {{v6132}} |
| 其它石油制品 | {{v6141}} | {{v6142}} |
| 焦油 | {{v6151}} | {{v6152}} |
| 粗苯 | {{v6161}} | {{v6162}} |
| 炼厂干气 | {{v6171}} | {{v6172}} |
| 液化石油气 | {{v6181}} | {{v6182}} |
| 液化天然气 | {{v6191}} | {{v6192}} |
| 天然气 | {{v6201}} | {{v6202}} |
| 焦炉煤气 | {{v6211}} | {{v6212}} |
| 高炉煤气 | {{v6221}} | {{v6222}} |
| 转炉煤气 | {{v6231}} | {{v6232}} |
| 密闭电石炉炉气 | {{v6241}} | {{v6242}} |
| 其它煤气 | {{v6251}} | {{v6252}} |
| **工业生产过程排放\*\*** | **参数名称** | **GWP数值** | **单位** |
| SF6 | {{v6261}} | {{v6262}} |
| **净购入的电力、热力\*\*\*** | 电力 | {{v6271}} | {{v6272}} |
| 热力 | {{v6281}} | {{v6282}} |

\*报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；单位热值含碳量来源于《2006年IPCC国家温室气体清单指南》、《省级温室气体清单指南（试行）》等；碳氧化率来源于《省级温室气体清单指南（试行）》等。

\*\*报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；SF6 GWP数值来源于《ISO14064-1附录C》；如果同类参数多于一种时应自行添加。

\*\*\*电力排放因子来源生态环境部；热力排放因子为0.11