福建省建阳金石氟业有限公司

碳足迹盘查报告

报告年度：2020年

编制日期：2021年3月

参照国家发展改革委办公厅关于印发首批10个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）部分内容、《氟化工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》、家标准GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则、地方标准SZDB/Z 166-2017 产品碳足迹评价通则、以及PAS 2050: 2011 商品和服务的生命周期温室气体排放评价规范（Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services），本企业自行核算了2020年度碳足迹，并撰写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

二、温室气体排放情况

三、活动水平数据及来源说明

四、排放因子数据及来源说明

五、其他希望说明的情况

附表1

根据《国家发展改革委关于落实全国碳排放权交易市场建设有关工作安排的通知发改气候〔2015〕1024号》《江苏省碳排放权交易管理暂行办法》，重点针对电力（发电、电网）、钢铁、有色(电解铝、镁冶炼)、建材（水泥、平板玻璃、陶瓷）、化工、航空等六大行业的企业，安排地方核查机构对数据进行核查、联合统计部门对数据进行核实。我公司2020年温室气体排放达到39905吨二氧化碳当量。

一、温室气体排放情况

|  |
| --- |
| 1、企业概况及核算边界 |
| 福建省建阳金石氟业有限公司是专业生产氟化工产品的现代化科技企业，引进国内先进的专业生产氟化工产品的生产技术及设备，聘请了从事氟化工产品生产的专家和技术人员，严格按照GB7746-1997、HG/T3586-1999、GB/T1276-1999、GB7744-2008等标准生产氟产品。公司主要生产原料有萤石粉、硫酸、液氨等，公司主要产品为氟化氢铵、氢氟酸等，产品销售遍及全国大部分地区。公司座落在福建省南平市建阳经济开发区精细化工园内,地理位置优越，交通运输十分便捷。公司本着“以人为本，安全高效，科技创新，构建和谐”的宗旨，奉行“质量第一，信誉至上”的原则，向国内外客户提供优质的产品及服务。通过对原料运输、生产过程、产品分销过程进行全生命周期分析，福建省建阳金石氟业有限公司温室气体排放主要来自于生产过程中的无烟煤、电力。 |
| 2、温室气体排放相关过程及主要设施 |
| 福建省建阳金石氟业有限公司主要使用煤气发生炉燃烧烟煤和无烟煤，存在净购入电力。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 所属车间 | 序号 | 设备名称编号 | 型号规格 | 工名序称 | 用能类总 | 能耗源量消或功率 | 备注 |
| 无水氟 | 1 | 反应转炉 | Φ000X3000 | 反应 | 电耗 | 132kw |  |
| 2 | 上出渣螺旋 | Φ377 | 反应 | 电耗 | 30kw |  |
| 无水氟化氢二线 | 3 | 出渣冷却炉 | Φ1500 | 反应 | 电耗 | 18.5kw |  |
| 4 | 高温循环风机 | 1800SIBB50 | 反应 | 电耗 | 180kw |  |
| 5 | 反应转炉 | Φ3200X30000 | 反应 | 电耗 | 185kw |  |
| 6 | 外混器 | Φ377 | 反应 | 电耗 | 22kw |  |
| 7 | 粗冷泵 | DFG200 | 反应 | 电耗 | 15kw |  |
| 8 | 上出渣螺旋 | Φ377 | 反应 | 电耗 | 37kw |  |
| 9 | 出渣冷却炉 | Φ1500X12100 | 反应 | 电耗 | 30kw |  |
| 10 | 高温循环风机 | 1800SIBB50 | 反应 | 电耗 | 180kw |  |
| 冷冻站 | 11 | 冷冻机组 | YLGF600Ⅲ | 冷冻 | 电耗 | 220kw | 6台开5台 |
| 12 | 冷冻机组 | YS25MZMZA | 冷冻 | 电耗 | 500kw | 1台 |
| 13 | 盐水循环泵 | DFW200400(Ⅱ)A/4 | 冷冻 | 电耗 | 55kw | 3台开2台 |
| 气送站 | 14 | 喷油双螺杆空气压缩机 | LG3/7 | 冷冻 | 电耗 | 18.5kw |  |
| 15 | 螺杆式空气压缩机 | 烘粉 | 电耗 | 90kw |  |  |
| 烘粉车间煤气炉车间 | 16 | 转炉 | Φ1800X18000 | 烘粉 | 电耗 | 30kw |  |
| 17 | 烘粉引风机 | 8-39-NO:10C | 烘粉 | 电耗 | 55kw |  |
| 18 | 煤气发生炉 | Φ3200mm | 煤气 | 煤耗 | 0.3吨/吨无水氟化氢 |  |

 |
| 3、质量保证和文件存档制度 |
| 受核查方目前的生产管理还存在不足。受核查方对有关能源利用、节能、能耗设备、能源计量与统计等的管理还没有形成规范的制度和作业要求，受核查方借助此次机会，初步指定安环部负责碳排放相关管理，并已建立企业 CO2 排放源表，设定专职部门和人员负责数据的取样、监测、分析、记录、收集、存档工作。 |
| 4、报告单位主要排放设施信息\* |  |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 台数 | 碳源类型\*\* | 设备位置 | 设备更换情况 | 备注 |
| 1 | 煤气发生炉 | Φ3200mm | 1 | 无烟煤、烟煤 | 烘粉车间煤气炉车间 | 无 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| \*年排放量在10000吨二氧化碳当量及以上单台设施。\*\*碳源类型包括化石燃料、非化石燃料、碳酸盐、含碳原料、其他温室气体、电力热力等。 |  |

备注：（）若净购入电力或热力排放量为负值，请在（）列出具体数值。

二、活动水平数据及来源说明

|  |
| --- |
| 1、净购入电力、热力活动水平数据及来源说明 |
| 种类 | 数值 | 单位 | 数据来源 | 监测设备 | 监测频次 | 记录频次 |
| 净购入电力 | 17994.115 | MWh | 《2017-2020 财务电力数据》 | 电能表 | 连续监测 | 每天记录，每月汇总 |
| 2、燃料燃烧活动水平数据及来源说明 |
| 无烟煤 | 11729.95 | 吨 | 《2017-2020 年生产日报表》 | 入场煤计量器具 | 按次监测 | 按次记录，每月汇总 |

三、其他希望说明的情况

本次核查未计算运输过程产生的碳排放，厂区主要原料为自经营矿产，距离较近，厂区内叉车等车辆汽柴油消耗，汽柴油消耗量较少可忽略不计，因此本次为核查此部分排放量。

附表1报告主体2020氧化碳排放量报告

|  |  |
| --- | --- |
| 源类别 | 排放量（tCO2） |
| 燃料燃烧 | 27245.96 |
| 能源作为原材料用途 |  |
| 工业生产过程 |  |
| 净购入电力产生的排放 | 12658.86 |
| 净购入热力产生的排放 |  |
| 企业排放量总计 | 39905 |

备注：（ ）

若净购入电力或热力排放量为负值，请在（）列出具体数值。

* 企业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

\*\*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他原料品种