

福建省龙氟新材料有限公司



2023 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：华测认证有限公司

核查报告签发日期：2024 年 6 月 28 日

福建省龙氟新材料有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

CTI 华测认证
CERTIFICATION

企业名称（或者其他经济组织）	福建省龙氟新材料有限公司	地址	福建省龙岩市上杭县蛟洋镇坪埔村工业路 9 号						
联系人	袁海明	联系方式（电话、email）	15960818139 yuanhm@longfuchem.com						
重点排放单位是否是委托方？		☐ 是 ☒ 否，如否，请填写以下内容							
委托方名称	福建省生态环境信息中心	地址	福州市鼓楼区环保路 8 号						
联系人	肖盛	联系方式（电话、email）	0591-88360282 tpffj@fujian.gov.cn						
企业（或者其他经济组织）所属行业领域*		化工行业（2611）							
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人		是							
核算和报告依据		《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）》							
温室气体排放报告（初始）版本/日期		V1/2023年3月25日							
温室气体排放报告（最终）版本/日期		V2/2023年6月25日							
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（tCO ₂ ）	按补充数据填报的二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）							
初始报告的排放量	67719	61904							
经核查后的排放量	67991	61387							
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	1、天然气消耗量统计填报有误； 2、柴油消耗量统计有误； 3、电力消耗量填报统计有误。	1、天然气消耗量统计填报有误； 2、电力消耗量填报统计有误。							
核查结论： 华测认证有限公司依据《福建省生态环境厅关于开展 2023 年重点排放单位碳排放核（复）查工作的通知》（闽环保大气〔2024〕2 号）的要求，对“福建省龙氟新材料有限公司”2023 年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。基于文件评审和现场核查，在关闭所有不符合项之后，核查组确认： 1、排放报告与核算方法与报告指南的符合性 福建省龙氟新材料有限公司提交的 2023 年度温室气体排放报告（终版）符合《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）》的相关要求，核算边界与排放源识别完整，活动水平数据与排放因子选取准确。 2、排放量声明 2.1 企业法人边界的排放量声明 福建省龙氟新材料有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下： 表 1 2023 年度企业法人边界温室气体排放总量 <table><tr><th>排放类型</th><th>单位</th><th>经核查后排放量</th></tr><tr><td>企业二氧化碳排放总量</td><td>tCO₂</td><td>67991</td></tr></table>				排放类型	单位	经核查后排放量	企业二氧化碳排放总量	tCO ₂	67991
排放类型	单位	经核查后排放量							
企业二氧化碳排放总量	tCO ₂	67991							

化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量	tCO ₂	38969.17
工业生产过程 CO ₂ 排放 (tCO ₂)	tCO ₂	0
工业生产过程 N ₂ O 排放 (tCO ₂ e)	tCO ₂	0
CO ₂ 回收利用量	tCO ₂	0
净购入电力蕴含的排放量 (tCO ₂)	tCO ₂	29021.77
净购入热力蕴含的排放量 (tCO ₂)	tCO ₂	0
法人边界温室气体排放总量	tCO ₂	67991

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

福建省龙氟新材料有限公司 2023 年度按照补充数据表填报的企业或设施层面二氧化碳排放总量的声明如下：

表 2 2023 年度补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

核算边界	排放类型	单位	经核查后排放量/基本信息
1、2 线无水氟化氢生产工序	总排放量	tCO ₂	32270
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	18845.81
	能源作为原材料产生的排放量	tCO ₂	0
	净购入电力消费引起的 CO ₂ 排放量	tCO ₂	13423.72
	净购入热力消费引起的 CO ₂ 排放量	tCO ₂	0
	主营产品类型	/	无水氟化氢（含有水氢氟酸）
	主营产品总产量	t	32266.42
	排放强度	tCO ₂ /t	0.8149
3 线无水氟化氢生产工序	总排放量	tCO ₂	29297
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	17958.51
	能源作为原材料产生的排放量	tCO ₂	0
	净购入电力消费引起的 CO ₂ 排放量	tCO ₂	29117
	净购入热力消费引起的 CO ₂ 排放量	tCO ₂	0
	主营产品类型	/	无水氟化氢（含有水氢氟酸）
	主营产品总产量	t	35797.69
	排放强度	tCO ₂ /t	0.6663
产品产量信息			
分类	产量	单位	产品工序
无水氟化氢	73491.21	t	萤石法制无水氢氟酸

备注：无水氟化氢 4 线于 2023 年 10 月开始投入试运行，2023 年无水氟化氢（含有水氢氟酸）5427.11 t，排放量 3990 tCO₂，运行不满 24 个月，其排放量不纳入补充数据表。

3.排放量存在异常波动的原因说明

福建省龙氟新材料有限公司 2023 年度二氧化碳排放量与 2022 年度相比, 不存在异常波动。

表 3 2023 年度补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

项目	2022 年	2023 年	2023 年同比变化率
法人边界排放量 (tCO ₂)	61794	67991	10.03%
1、2 生产线补充数据表二氧化碳排放总量(tCO ₂)	31270	32270	3.20%
3 生产线补充数据表二氧化碳排放总量(tCO ₂)	28828	29117	1.00%
补充数据表二氧化碳排放总量(tCO ₂)	60098	61387	2.14%
1、2 线产品产量 (t)	34353.83	32266.42	-6.08%
3 线产品产量 (t)	35986.83	35797.69	-0.53%
1、2 线碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.9102	1.0001	9.88%
3 线碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.8011	0.8134	1.53%

注: 波动情况=(2023 年数值-2022 年数值)/2022 年数值, 正值表示增加, 负值表示减少。

波动分析: 福建省龙氟新材料有限公司 2023 年度企业温室气体排放总量增长了 10.03%, 补充数据表二氧化碳排放总量增长了 2.1%, 1、2 线碳排放量增长 3.20%, 3 线碳排放量增长了 1.0%, 产线碳排放量增长幅度较小。1、2 线碳排放强度上升了 9.88%, 3 线上升了 1.5%。受市场需求波动, 1、2 线产品产量下降了 6.08%, 3 线产品产量下降了 0.53%。受核查方法法人边界碳排放量增加 10.03%, 主要原因是 2023 年 10 月新增一条产线投入试运行。1、2 线由于烟煤消耗较 2022 年提高了 7.16%, 3 线电力消耗量较 2022 年提高了 1.48%, 且 1-3 线均有新增部分天然气消耗。因此, 不存在异常波动。

主要原因: 2023 年受市场影响, 产品需求量增加, 受核查方 2023 年 10 月新增一条 4 线生产线投入试运行, 以天然气为主要能源, 因此导致法人边界碳排放量上升了 10%。同时, 受 1、2 线由于烟煤消耗较 2022 年提高了 7.16%, 3 线电力消耗量较 2022 年提高了 1.48%, 且 1-3 线均有新增部分天然气消耗, 最终导致产品碳排放强度上升, 因此, 不存在异常波动。

4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述

无水氟化氢 4 线于 2023 年 10 月开始投入试运行, 2023 年无水氟化氢 (含有水氢氟酸) 5427.11 t, 排放量 3990 tCO₂, 运行不满 24 个月, 其排放量不纳入补充数据表。

核查组长	刘法爱	签名	刘法爱	日期	2024 年 6 月 28 日
核查组成员	张雨萱	签名	张雨萱	日期	2024 年 6 月 28 日
核查组成员	李晓颖	签名	李晓颖	日期	2024 年 6 月 28 日
技术复核人	李莲	签名	李莲	日期	2024 年 6 月 28 日
批准人	林武	签名	林武	日期	2024 年 6 月 28 日