



报告编号: GHG-2025-025-01

温室气体核查报告

组织名称: 摩比通讯技术(吉安)有限公司

注册地址: 江西省吉安市吉州区工业园

核查机构: 深圳市环通认证中心有限公司

报告日期: 2025年 7 月 25 日



组织温室气体排放核查报告

1. 综述

1.1 基本信息

受核查方：摩比通讯技术(吉安)有限公司

报告覆盖时间段：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

温室气体联系人：李文飞 职务：质量中心

电话：0796-8284090 电子邮箱：liwenfei@mobi-antenna.com

主要产品：天线产品，射频产品 所属行业：C3921 通信系统设备制造

1.2 目的准则

核查目的：为了确保企业温室气体量化和报告的科学性、一致性和准确性，受企业委托对温室气体排放情况进行核查。

核查准则：

■ ISO 14064-1: 2018 《温室气体第 1 部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

■ ISO 14064-3: 2019 《温室气体第 3 部分：温室气体声明审定与核查规范及指南》

☐ 其他_____

实质性偏差门槛值：

■ 5%（排放量 < 1 万吨二氧化碳当量）

☐ 4%（1 万吨二氧化碳当量 ≤ 排放量 < 5 万吨二氧化碳当量）

☐ 3%（5 万吨二氧化碳当量 ≤ 排放量 < 10 万吨二氧化碳当量）

☐ 2%（10 万吨二氧化碳当量 ≤ 排放量 < 100 万吨二氧化碳当量）

☐ 1%（排放量 ≥ 100 万吨二氧化碳当量）

1.3 边界变化

组织边界描述：摩比通讯技术(吉安)有限公司基于运行控制权下，位于江西省吉安市吉州区工业园，移动通信天线、射频器件、射频电缆系列产品的生产，美化天线的设计，通讯用室分产品（射灯、室分天线及器件）的销售及相关管理活动中产生的温室气体排放。

报告边界描述：直接温室气体排放（类别一）、能源间接温室气体排放（类别二）。

1.4 核查结果

核查阶段：

■文件审核	2025 年 6 月 26 日
■现场核查	2025 年 7 月 10-11 日

温室气体排放量汇总：

范围类别	排放量 (tCO ₂ e)
类别一 直接温室气体排放	58.780
类别二 能源间接温室气体排放	1874.312
总计	1933.092

其他温室气体排放量汇总：

范围类别	排放量 (tCO ₂ e)
源自生物质或生物质燃料燃烧的排放	0

温室气体清除量汇总：

类别一和类别二，无排除。

2. 核查过程

2.1 核查组的组成与安排

根据核查机构内部的工作程序和相关核查员的专业能力，核查组由下表所示人员组成：

表 2.1 核查组的组成

核查阶段	组长	资格证号
文件审核 现场核查	杜鹃（专业 21）	2025-CCAA-GHG1-2036219

表 2.2 核查时间安排表

日期	时间安排
2025. 6. 26	文件评审
2025. 7. 10-11	现场核查，活动数据及排放因子确认
2025. 7. 11-25	完成核查报告

2.2 文件审核

核查组对受核查方提交的相关资料进行文件评审，相关文审发现如下：

表 2.3 文件审核发现

序号	发现事项	跟踪措施
1	无固定源，无冷媒逸散排放，现场确认排放源完整性	现场核查
2	叉车用柴油与货车柴油未区分用量	现场核查
3	电费台账是否包含其他需要排除的设施	现场核查

核查组基于文件审核的发现识别了现场核查中需要重点关注的排放源，在现场核查实施

的抽样情况如下：

表 2.4 现场抽样描述

类别	子类别	排放源	证据及抽样比例
类别一 直接温室气体 排放	1.1 固定燃烧源的排放	无	无发电机
	1.2 移动排放源的排放	公务车汽油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 10 张，发票 6 张
		货车柴油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 1 张，发票 1 张
		叉车柴油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 4 张，发票 4 张
	1.3 工业过程排放和清除	无	无
	1.4 来自人类活动的逸散 排放	化粪池	月度出勤工时台账
		分体空调冷媒	2024 年无填充记录，无新购置空调
		灭火器	送货单，购买 4 瓶，3KG/瓶
类别二 能源间接温室 气体排放	2.1 输入电力产生的间接 排放	生产、办公、生活用电，包括 1 栋综合楼，1 栋宿舍楼，4 栋厂房（1#，6#，7#，8#），排除停车棚用电	国网江西省电力有限公司吉安市吉州区供电分公司发票 12 张，吉安吉州区吉州供电所电费明细单 12 份，停车棚用电来自自行抄表记录
	2.2 输入能源产生的间接 排放	无	无其他输入能源

2.3 现场访问

在现场访问过程中，核查组与受核查方相关人员进行了访谈，并对有关现场进行了走访，记录如下：

表 2.5 现场访谈与走访记录

访谈对象	部门	联系电话	走访场所及访谈内容
李文飞	质量中心	0796-8284090	企业温室气体管理风险与内外部环境，统筹策划
刘智清	人事行政部		电力数据统计抄表，柴油汽油统计
郭娟	人事行政部		灭火器统计，冷媒数据统计管理，工时统计
刘璐	财务金融中心		财务票据保存

3. 核查评价

3.1 边界及排放源完整性核查

3.1.1 组织边界

与量化报告中组织边界描述是否一致：■是 □否

组织边界变化情况说明：无变化。

3.1.2 报告边界及排放源

与量化报告中报告边界描述是否一致：■是 □否

报告边界变化情况说明：无。

排放源识别是否完整：■是 □否

排放源排除情况说明：停车棚由员工自行缴费，扣除，其余无排除，全部进行量化。

排放源变化情况说明：无。

3.2 量化方法、数据符合性核查

3.2.1 量化方法的符合性

核查组对受核查方提交的温室气体报告和清单中使用的温室气体量化方法进行了核查，确认温室气体清单和报告中选择的量化方法符合核查依据的要求。相关的量化方法描述如下：

表 3.1 量化方法的描述

类别	子类别	排放源	使用的量化方法及公式	是否合理
类别一 直接温室 气体排放	固定燃烧排放	无	/	/
	移动燃烧排放	公务车汽油 货车柴油 叉车柴油	活动数据×排放因子×GWP 值	合理
	过程排放	无	/	/
	逸散排放	灭火器	活动数据×排放因子×GWP 值	合理
	逸散排放	化粪池	活动数据×排放因子×GWP 值	合理
类别二 能源间接 温室气体排放	外购电力	电力	活动数据×排放因子×GWP 值	合理

3.2.2 数据的符合性

3.2.2.1 活动数据的符合性

(1) 直接温室气体排放

表 3.2 直接排放活动数据符合性

编号	排放源	数据来源	现场核查确认后数值	单位	备注
1	公务车汽油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 10 张，发票 6 张	7728.86	升	双方确认
2	货车柴油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 1 张，发票 1 张	638.21	升	双方确认
3	叉车柴油	中国石化加油 IC 卡台账对账单 4 张，发票 4 张	1926.86	升	双方确认
4	化粪池	月度出勤工时台账	61606	人天/年	双方确认

5	灭火器	送货单, 购买 4 瓶, 3KG/瓶	12	kg	双方确认
---	-----	--------------------	----	----	------

(2) 间接温室气体排放

表 3.3 间接排放活动数据符合性

编号	排放源	数据来源	现场核查确认后数值	备注
1	电力	国网江西省电力有限公司吉安市吉州区供电分公司发票 12 张, 吉安吉州区吉州供电所电费明细单 12 份, 停车棚用电来自自行车抄表记录	=3269880-11340 =3258540 千瓦时	双方确认

3.2.2.2 排放因子的符合性

(1) 直接温室气体排放

表 3.4 直接温室气体排放的排放因子符合性

直接排放排放因子			排放因子来源	数值	是否合理
移动	汽油		热值: GB / T2589-2020 《综合能耗计算通则》	43124KJ/kg	合理
			密度: GB17930-2016 《车用汽油》	775kg/m ³	合理
			《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第 3 章“表 3.2.1 道路运输缺省 CO ₂ 排放因子”、“表 3.2.2 道路运输 N ₂ O 和 CH ₄ 缺省排放因子”	69300kgCO ₂ /TJ 3.8 kgCH ₄ /TJ 5.7 kg N ₂ O /TJ	合理
	货车柴油		热值: GB / T2589-2020 《综合能耗计算通则》	42705KJ/kg	合理
			密度: GB17930-2016 《车用汽油》	845kg/m ³	合理
			《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第 3 章“表 3.2.1 道路运输缺省 CO ₂ 排放因子”、“表 3.2.2 道路运输 N ₂ O 和 CH ₄ 缺省排放因子”	74100kgCO ₂ /TJ 3.9 kgCH ₄ /TJ 3.9 kg N ₂ O /TJ	合理
	叉车柴油		热值: GB / T2589-2020 《综合能耗计算通则》	42705KJ/kg	合理
			密度: GB17930-2016 《车用汽油》	845kg/m ³	合理
			《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第 3 章“表 3.3.1 非道路移动源和机械的缺省排放因子”	74100kgCO ₂ /TJ 4.15 kgCH ₄ /TJ 28.6 kg N ₂ O /TJ	合理
逸散	生活污水	修正因子	《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》表 5.7 生活污水各处理系统的 MCF 推荐值	0.8	合理
		CH ₄ 排放因子	《省级温室气体清单编制指南（试行）》	0.6kgCH ₄ /kgBOD 40gBOD/人天	

（2）能源间接温室气体排放

表 3.5 能源间接温室气体排放的排放因子符合性

能源间接排放排放因子	排放因子
电力来源	关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告
电力排放因子	江西电力排放因子为 0.5752 kgCO ₂ /kWh

（3）GWP 值

GWP 值取自 IPCC 第六次评估报告，排除蒙特利尔议定书管控气体。

表 3.6 GWP 值选取符合性

温室气体名称	GWP	来源
CO ₂	1	IPCC AR6 WGI
CH ₄	27.9	IPCC AR6 WGI
N ₂ O	273	IPCC AR6 WGI

3.3 温室气体排放量计算过程及结果

表 3.7 温室气体排放量计算表

序号	排放源	范围编号	CO ₂ 年当量 (t)	CH ₄ 年当量 (t)	N ₂ O 年当量 (t)	各排放源年总排放量 (当量, t)
1	公务车汽油	1.2	17.901	0.027	0.402	18.330
2	货车柴油	1.2	1.707	0.003	0.025	1.734
3	叉车柴油	1.2	5.152	0.008	0.543	5.703
4	二氧化碳灭火器	1.4	0.012	/	/	0.012
5	化粪池逸散	1.4	/	33.001	/	33.001
6	电力	2.1	1874.312	/	/	1874.312

3.4 排放量波动分析

本次为组织首次开展温室气体核查，不进行波动分析。

3.5 温室气体信息管理体系的符合性评价

组织依据 ISO 14064-1: 2018《温室气体第 1 部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》要求，建立了温室气体管控要求及量化管理办法，按照策划的温室气体管理体系及标准要求，开展了本年度温室气体量化工作，并形成了 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日温室气体量化清单和量化报告，符合标准 ISO 14064-1: 2018 要求。

3.6 核查准则符合性评价

摩比通讯技术(吉安)有限公司对温室气体量化、监测和报告采用的方法学遵循 ISO 14064-1: 2018《温室气体第 1 部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》，符合完整性、一致性、准确性和透明性原则，温室气体管理小组人员对标准基本了解，内部的资源配置、数据和信息管理能够满足核查准则的要求，类别一和类别二达到合理保证等级要求。

3.7 组织温室气体量化结果符合性评价

摩比通讯技术(吉安)有限公司的温室气体声明包含在温室气体量化报告中, 该公司主要排放源的数据和信息均有充分的佐证资料, 类别一和类别二不存在实质性偏差, 温室气体声明达到合理保证等级。

4. 核查声明及结论

通过对摩比通讯技术(吉安)有限公司开展的文件评审和现场核查, 在核查发现得到关闭或澄清之后, 核查组认为:

摩比通讯技术(吉安)有限公司报告的 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日的温室气体排放信息和数据是可核查的, 且满足 ISO 14064-1: 2018《温室气体第 1 部分: 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》的要求。

摩比通讯技术(吉安)有限公司 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日直接温室气体排放量(类别一)为 58.780 吨二氧化碳当量, 能源间接温室气体排放量(类别二)为 1874.312 吨二氧化碳当量, 总排放量为 1933.092 吨二氧化碳当量。

核查组成员:

杜彤

日期:

2025.7.25

受核查方代表:

李文飞

日期:

2025.7.25

注:

1. 此报告属于环通认证中心有限公司所有。
2. 各相关方在使用此报告时, 宜包括本报告中引用的相关信息资料(如签到表、核查计划、不符合报告等)。
3. 免责声明: 在做出正式的通过核查的决定之前, 核查建议还将接受独立技术复核。
4. 当认证机构最终审批的核查报告与此核查报告有差异时, 受核查方将会另行收到差异说明或更新后的核查报告。