温室气体盘查报告（2025 年度）嘉兴市天信电线有限公司
2026 年 03 月 2 日

目 录

第一章 概述……………………………………

1.1 报告组织…………………………………

1.2 报告的预期用途…………………………

1.3 预期的使用者……………………………

1.4 报告覆盖的盘查周期……………………

1.5 报告数据结论……………………………

1.6 核查声明…………………………………

1.7 文件控制…………………………………

1.8 公开政策…………………………………

第二章 组织边界………………………………

2.1 组织边界…………………………………

2.2 合并方法学………………………………

第三章 报告边界………………………………

3.1 类别 1 直接排放…………………………

3.2 间接排放…………………………………

3.3 生物排放…………………………………

3.4 直接 GHG 移除……………………………

3.5 GHG 储存…………………………………

第四章 温室气体盘查清册与量化说明…………

4.1 类别 1 直接排放清册…………………………

4.2 间接排放清册…………………………………

4.3 量化说明…………………………………

4.4 量化排除情况……………………………

4.5 基准年清册………………………………

第五章 减排行动和绩效追踪…………………

5.1 减排目标指标……………………………

5.2 减排行动…………………………………

5.3 碳抵消…………………………………

第一章概述
1.1 报告组织
公司名称：嘉兴市天信电线有限公司
组织经营范围：电线电缆、电子元器件、五金冲压件、塑料配件的制造、加工、
销售；铜材压延加工、销售；从事进出口业务（国家限制和禁止的及危险化学品、
易制毒化学品除外）；道路货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准
后方可开展经营活动）
1.2 报告的预期用途
a) 提供买方客户温室气体排放数据；
b) 企业社会责任报告披露；
c) 为企业温室气体减排战略计划决策提供依据。
1.3 预期的使用者
买方客户、社会公众、企业内部管理者
1.4 报告覆盖的盘查周期
2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
1.5 报告数据结论
本报告所覆盖的盘查周期内，
盖的ⴁ电

控制权的方法。
第三章报告边界
3.1 类别 1 直接排放
本次盘查识别和量化的类别 1 直接排放源详见下表：
表 1 子类别排放源
移动源燃烧的直接排放自有汽油公务车
自有柴油叉车
工业过程产生的直接排放干粉灭火器气体逸散
人类活动产生的逸散排放化粪池-CH4 逸散
制冷剂逸散，包括 R32、R22、R40、R410、
R600A 土地利用变化的直接排放无
3.2 间接排放
依据重大 GHG 间接排放评价标准，嘉兴市天信电线有限公司盘查小组于 2026 年 1 月 15 日对间接排放进行评价，评价结果如下：
类别 3 运输产生的间接排放、类别 4 中的组织使用的产品和服务产生的间接排
放和类别 5 本组织产品的使用产生的间接排放和类别 6 其他未包括在以上的
间接排放不属于重大 GHG 间接排放，本次盘查不进行识别和量化。
类别 2 外购能源的间接排放的排放源详见下表：
表 2 子类别排放源
外购电力的间接排放外购电力
类别 3 运输产生的间接排放的排放源详见下表：
表 3 子类别排放源
员工通勤暂未量化
商务差旅暂未量化
物料运输暂未量化
类别 4 组织使用的产品和服务产生的间接排放的排放源详见下表：
表 4 子类别排放源
采购货物和服务的排放（制造相关）暂未量化
产品运输暂未量化
废物运输暂未量化
废物处置的排放暂未量化
3.3 生物排放
本公司无生物排放。
3.4 直接 GHG 移除
无 GHG 移除。
3.5 GHG 储存
无 GHG 库。
第四章温室气体盘查清册与量化说明
4.1 类别 1 直接排放清册

表 5
4.2 间接排放清册
表 6

编号 排放源名称 活动

水平

排放

因子

总

排

放
量

CO

2

CH4 N2O HFC

s

PFC

s

SF

6

NF

3 类别

1 直接排放
1.1 移 动 源 燃 烧 的 直
接排放
1.1.

1 汽油燃烧-公务车 5460 69.3/3 119.

11

4.54
1

0.913 1.369 1.1.

2 柴油燃烧-叉车 9700 73.1/3 163.

42

8.62
1

1.665 1.665 1.2 工业过程产生的

直接排放
1.2.

1 干粉灭火器逸散 29.6 0.05 0.00

1

1.48 1.3 人类活动产生的

逸散排放
1.3.

1 制冷剂R22逸散 5.62 1700 9.55 9554 1.3.

2 制冷剂R32逸散 9.254 677 6.26 6264
.62 1.3.
3 制冷剂R600A逸

散

0.006 5 20 0 0.13 1.3.

5 甲烷逸散-化粪池 37185

4.3 量化说明，GWP 值采用浙江省省级温室气体清单编制指南（2025 版）表 1.1
IPCC 第五次评估报告中主要温室气体百年时间尺度下 GWP 值。
4.3.1. 排放源（编号：1.1.1）-移动源化石燃料燃烧（汽油燃烧）基于排放因
子法，排放系数：国家温室气体排放因子数据库 CO2 因子 69.3，CH4 因子 3，活
动数据：来源于财务发票
4.3.2 排放源（编号 1.1.2）-移动源化石燃料燃烧（柴油燃烧）基于排放因子
法，排放系数：国家温室气体排放因子数据库 CO2 因子 74.1，CH4 因子 3，活动
数据：来源于财务发票
4.3.3. 排放源（编号：1.2.1）- 干粉灭火器逸散,基于排放因子法。活动数据：
灭火器原始填充量，来源于铭牌，按 10 年期限年度平均逸散估算。排放系数：
0.05。
4.3.4. 排放源（编号：1.3.1~1.3.3）-制冷剂 R22、制冷剂 R32、制冷剂 R600a 逸散活动数据：各设备制冷剂原始填充量，来源于铭牌，按 10 年期限年度平均
逸散估算。排放系数：R22-1700、R32-677、R600a-20。
4.3.5. 排放源（编号：1.3.5）-化粪池- CH4 活动数据：人事提供 2025 年 1-12 月考勤资料总工作时长除以 24 得到总人天数。排放系数：0.005
4.3.6. 排放源（编号：2.1）-外购电力活动数据：外购电量，数据来源于电费
发票。排放系数：单位电量的排放系数，0.5703。
4.3.6. 全球暖化潜值（GWP） GWP 数据采用 IPCC 2021 年出具的《第六次评估
报告》表 7.SM.7:中 100 年对应数据，其中 CO2 的 GWP 值为 1，CH4 的 GWP 值
为 27.9
4.4 量化排除情况
本次盘查对已识别的排放源，无量化排除情况,但是建议公司增加量化类别 3 和
类别 4 组织使用产品的间接排放。
4.5 基准年清册
3.3 物料运输
类别
4 组织使用的产
品和服务产
生的间接排放
未量化
4.1 采购货物和服
务的排放（制
造相关）
4.2 产品运输
4.3 废物运输
4.4 废物处置的排
放
类别
5 本组织产品的
使用产生的间
接排放
未量化
5.1 产品的使用
5.2 产品的废弃处
置
类别
6 其他未包括在
以上的间接排
放
未量化

本次盘查 5027.97 相较于基准年 2024 年度的 5032.5 降低 0.09%，基本完成目标。
第五章减排行动和绩效追踪
5.1 减排目标指标
为了有效管控温室气体排放，嘉兴市天信电线有限公司已设定了减排目标指标，
并定期追踪。
5.2 减排行动
公司签有能源合同项目，厂内建设了光伏，装机容量 0.586 兆瓦，2025 年度总
的自发自用电量为 639966KWH, 以生态环境部最新系数 0.5617kgCO2/KWH 计
算，相当于减排量为 359 吨 CO2,另外公司策划新厂区光伏，预计装机容量 2.5 兆瓦，运行后预计能达到减排量 1500 吨 CO2。
通过本报告 GHG 排放量，可以分析得出以下结论：
- 类别 2 外购电力的使用产生的间接排放是最主要的温室气体排放，占总排放
的 94%。所以公司可以通过以下途径采取减排行动：控制电力的使用效率、节约
用电，增加绿电的使用。另外，建议公司逐步推进增加识别和量化类别 3、类别
4 的间接排放。
5.3 碳抵消
本次盘查周期内，公司未购买碳减排额度。
-报告结束