

天津市津猫电线电缆集团有限公司 2021年温室气体排放报告



报告主体（盖章）：天津市津猫电线电缆集团有限公司

报告年度：2021年

编制日期：2022年9月25日

目 录

- 一、企业基本情况
- 二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明
- 三、工业生产过程直接排放的排放量及数据来源说明
- 四、其他环节直接排放的排放量及数据来源说明
- 五、间接排放量及数据来源说明
- 六、温室气体排放情况
- 七、其它希望说明的情况

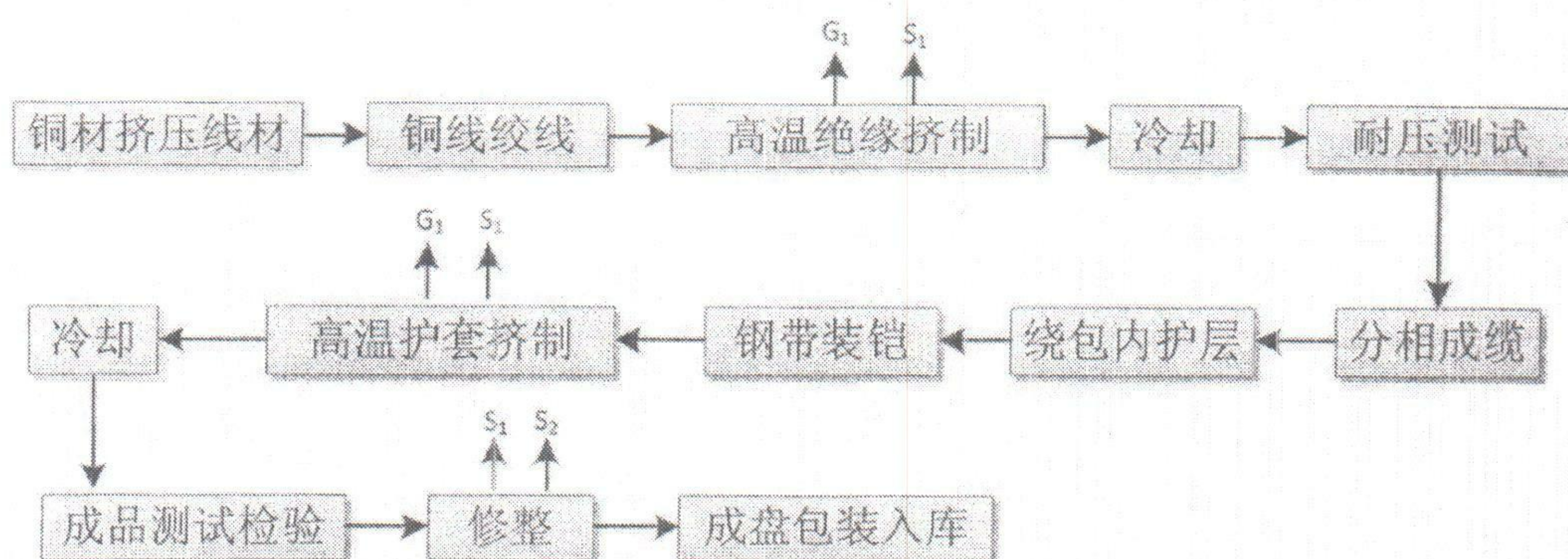
根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》，本企业核算了2021年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

| 1.1 基本情况 | | | | |
|---------------|---|----|---------|----------------------|
| 企业名称 | 天津市津猫电线电缆集团有限公司 | | 成立时间 | 2012年3月6日 |
| 法人性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 独立法人 <input type="checkbox"/> 视同法人 | | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 所属行业 | C3831 电线、电缆制造 | | 法人代表 | 田卉莘 |
| 统一社会信用代码 | 911200005897865866 | | 排放报告联系人 | 刘越 |
| 厂址 | 天津市武清区自行车王国产业园区福广路西侧 | | 注册地 | 天津市武清区自行车王国产业园区福广路西侧 |
| 组织机构设置(框图) | <p style="text-align: center;">组织机构设置图</p> | | | |
| 分公司情况 数量0个 | 公司名称 | 地址 | | |
| | 无 | 无 | | |
| 经营范围 | 特种电缆、500千伏及以上高压电缆、插接母线槽制造、销售，铜材加工；电缆接头、电线生产、销售。(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) | | | |
| 主营产品 | 产品名称 | 单位 | 2021年产量 | |
| | 新能源特种电缆 | 千米 | 41639 | |

| | |
|-----------|------------|
| 工业 总产值 | 2021 年 |
| | 42287.3 万元 |

1.2 生产工艺（主要生产工艺介绍及工艺流程图）



新能源特种电缆项目生产工艺

工艺流程简述：

生产工艺简述：

(1) 铜材挤压线材：将外购铜材矫直后加压通过多级规格的模具，金属横截面积被逐渐压缩、冷拉，并获得所要求的横截面积形状和尺寸的铜线材，线材缠绕包装后待用。

(2) 铜线绞线：首先将所需规格的金属铜线放于绞线机上，然后将设计的若干条单根金属铜线按照一定规律绞合成不同规格截面以及不同种类的电线电缆的导线电芯。

(3) 高温绝缘挤制：本规格电缆大部分采用聚乙烯材料为绝缘材料，以聚乙烯塑料颗粒和色母颗粒为原料，利用塑料挤出机按塑料挤出加工工艺温度（一般为 170℃）把塑料紧密均匀的挤包在各种电线电缆的导电线芯上而不粘连，绝缘挤制工序产生的污染物主要有非甲烷总烃废气 G 和废塑料 S。

(4) 冷却：将绝缘挤出成型的电线电缆单相成品通过水槽进行直接冷却。

(5) 耐压测试：在绝缘材料包裹后，对内部铜导体进行通电压检验，以确保后续护套和外层铠装工序完成后电缆的导电性能。

(6) 分相成缆：将多股绝缘线缆或单元组按照一定的规格进行合股成缆，包括绞合时线芯间隙的填充和成缆上的包带过程。

(7) 绕包内护层：根据用途不同，某些特种线缆护套挤制工序前需要装

铠钢带。为了确保钢带装铠工序不破坏线缆，需对线缆绕包内护层进行预保护。

(8) 钢带装铠：采用铠装机缠绕包裹在电缆的外层形成铠装层，经铠装缠绕后线缆由成缆设备缠绕到产品上。

(9) 高温护层挤制：装铠钢带后的产品再进行护层保护，用于电缆的防腐、防渗和防机械损伤的作用，工序产生的污染物主要有非甲烷总烃废气 G 和废塑料 S。

(10) 冷却：将绝缘挤出成型的电线电缆单相成品通过水槽进行直接冷却。

(11) 成品测试检验：最终产品首先进行外观检验，然后进行耐压、电阻测试，确保线缆的导电性能。

(12) 修整：检验合格的线缆成品在最终成盘前需对两端进行修剪，此工序会产生少量的废塑料 S 和废铜线 S2。

(13) 成盘包装入库：合格的线缆通过成盘机成盘包装后清点入库。

1.3 核算和报告边界

| | | |
|----------|---|----------|
| 报告年度 | 2021 年 | |
| 核算和报告范围 | <p>核算和报告范围为本公司企业法人边界范围内所有生产设施产生的温室气体排放量,包括公司位于天津市武清区自行车王国产业园区福广路西侧厂区范围内的生产设施及其配套设备产生的二氧化碳间接排放。间接排放包括厂区内所有设施电力产生的排放。</p> <p>企业固定排放源包括:生产线耗电设备以及办公用电产生的间接排放;无异动排放源。</p> | |
| 主要生产设施 | 直接生产设施 | 电线、电缆生产线 |
| | 辅助生产设施 | 空压机、水泵等 |
| | 附属生产设施 | 办公等 |
| 边界变化情况说明 | <p>本公司现有边界与 2021 年无变化。</p> | |

二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明

无燃料燃烧直接排放。

三、工业生产过程的排放量及数据来源说明

无生产中间过程排放。

四、其他环节直接排放量及数据来源说明

无。

五、间接排放量及数据来源说明

净购入电力产生的排放的排放水平数据为购入电量减去外供电量，电力排放因子来自国家发展改革委发布的《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中2012年华北区域电网平均CO₂排放因子数据，数值为0.8843 kgCO₂/kWh。数据和来源见表5-1。

表5-1 2021年度净购入电力、热力产生的排放活动水平数据和排放因子数据及来源

| 项目 | 净购入电量、热力 | | 排放因子 | | | CO ₂ 排放量 (t) |
|----|----------|------|------|---|--------|----------------------------|
| | 数据来源 | 数值 | 单位 | 数据来源 | 数值 | |
| 电力 | 统计报表 | 1040 | MWh | 采用国家最新发布值，目前采用2012年 华北区域电网平均CO ₂ 排放因子数据 | 0.8843 | tCO ₂ /MWh |
| 合计 | | | | | | |
| | | | | | | 919.67 |

六、温室气体排放情况

2021年度本公司二氧化碳排放量为919.67吨。具体排放量详见表6-1。

表6-1 报告主体2020年二氧化碳排放量报告

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂) | 919.67 |
| 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) | 0 |
| 工业生产过程排放量 (tCO ₂) | 0 |
| 其他环节直接排放量 (tCO ₂) | 0 |
| 净购入使用的电力、热力产生的排放量 (tCO ₂) | 919.67 |

七、其它希望说明的情况

无。

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。

天津市津猫电线电缆集团有限公司 (盖章)



2022年9月25日