

天津恒昌线缆有限公司 2024年温室气体排放报告

报告主体（盖章）：天津恒昌线缆有限公司

报告年度：2024年

编制日期：2025年1月10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《其他有色金属冶炼和压延加工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2024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	天津恒昌线缆有限公司		成立时间	2017 月 04 月 28 日
法人性质	☒ 独立法人 ☐ 视同法人		企业类型	有限责任公司
所属行业	C3251 铜压延加工		法人代表	苑泉
统一社会信用代码	91120110MA05Q8FG1K		排放报告 联系人	苑萌
厂 址	天津市东丽区华明街南坨村广源路 9 号院内 1 号厂房		注册地	天津市东丽区华明街南坨村广源路 9 号院内 1 号厂房
组 织 机 构 设 置 (框图)	总 经 理 经 理 设 备 部 生 产 部 销 售 部 行 政 中 心 品 质 部 财 务 部 组织机构设置图			
分公司 情况 数量 0 个	公司名称	地址		
	无	无		
经营范围	企业经营范围为电线、电缆制造、加工、销售，普通货运，住房租赁经营、场地租赁经营;有色金属制造、压延加工(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	2024 年产量	
	铜压延加工	t	2763	
工业 总产值	2024 年			
	19968.74 万元			

1.2 生产工艺（主要生产工艺介绍及工艺流程图）

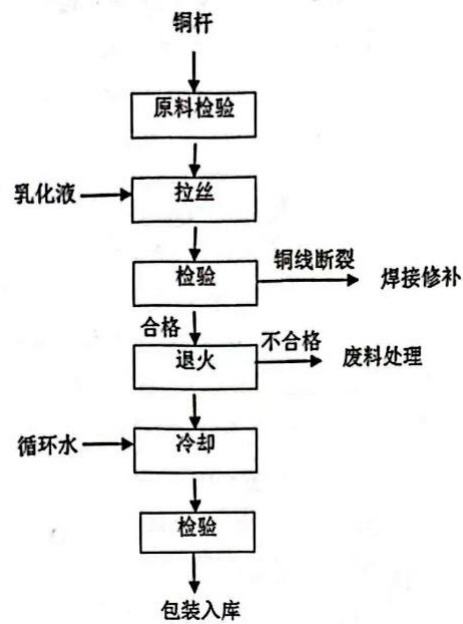


图 1 生产工艺流程图

工艺流程说明:

1、原料检验:选用 $\Phi 0.26\text{mm}-0.30\text{mm}$ 圆铜杆作为原料, 来料后, 对原料电阻率、线径、外观等进行检验, 合格产品进入伸线机进行拉丝, 不合格产品返回供应商。

2、拉丝:拉丝工艺是一种金属加工工艺。在金属压力加工中, 在外力作用下使金属强行通过模具, 金属横截面积被压缩, 使其改变形状。拉丝过程使用乳化液作为润滑剂, 拉丝过程温度约 40°C 。采用铜杆为原料, 将铜杆经伸线机拉成线状。

3、检验:经拉丝后对其线径进行检验, 若合格进入下一步退火工序, 若不合格则作为废料处理。在拉丝工序中若铜线断裂, 则用冷焊机进行修补, 冷焊机为移动式, 利用充电电容在超短时间放电, 使得工件接触部位瞬间加热而将断裂部位连接。若线径合格则进入退火工序, 若不合格则返工或作为废弃物处理。

4、退火:铜杆在伸线机上拉拔的过程中,会发生硬化、变脆。为恢复铜丝的塑形,缓慢加热(电加热)到一定温度(400~450℃),然后以适宜速度冷却至室温。目的是降低硬度,消除残余应力,调整组织,改善加工性能。 5、冷却:退火后的铜丝需要进行冷却,冷却过程使用循环水,蒸馏水循环使用冷却装置是一个封闭的循环水槽系统,将冷却水分配到几个独立的回路上,对蒸馏水的流量进行调节。蒸馏水主要用于冷却铜丝,冷却水循环使用,定期补充一定损耗量,冷却水循环使用,与乳化液循环池一同由天津合佳威立雅环境服务有限公司清理。铜丝经退火冷却后需要对其延伸率、电阻、线径进行检测,若合格根据要求进入下一步工序,若不合格则进行返工或作为废弃物进行处理。 6、包装:按所需型号进行包装,并用胶带封口,成品入库。

1.3 核算和报告边界

报告年度	2024 年	
核算和报告范围	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东丽区华明街南坨村广源路9号院内1号厂房厂区范围内的生产设施及其配套设备产生的二氧化碳直接排放和二氧化碳间接排放。直接排放包括化石燃料燃烧直接排放;间接排放包括厂区内所有设施电力消耗产生的排放。 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。主要移动排放源包括:无异动排放源。	
主要生产设施	直接生产设施	伸线机、拉线机、退火炉等
	辅助生产设施	空压机、冷却水塔等
	附属生产设施	办公楼等
边界变化情况说明	本公司现有边界与 2023 年无变化。	

六、温室气体排放情况

2024年度本公司二氧化碳排放量为3661.00吨。具体排放量详见表6-1。

表6-1 报告主体2024年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	3661.00
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)	3661.00

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。

天津恒昌线缆有限公司 (盖章)
法定代表人/委托代理人: (签字)

2024 年 1 月 2 日