

漯河利通液压科技股份有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称：华测认证有限公司

核查报告签发日期：2024 年 2 月 4 日



企业（或者其他经济组织）名称	漯河利通液压科技股份有限公司	地址	河南省漯河市漯河经济技术开发区东方红路 88 号
组织机构代码	914111007492077407	法定代表人	赵洪亮
联系人	李新路	联系方式（电话、email）	18639980765 349077564@qq.com
企业（或者其他经济组织）名称是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	C2912 橡胶板、管、带制造		
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	《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》； 《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）》		
年度	排放量	单位营业收入碳排放强度	
2023 年度	12178tCO ₂	0.242tCO ₂ e/万元（50327 万元）	
<p>1.排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性</p> <p>基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认： 漯河利通液压科技股份有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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）》； 漯河利通液压科技股份有限公司为非碳交易企业，暂未制定监测计划，故未对监测计划符合性进行核查。</p> <p>2.排放量声明</p> <p>2.1.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。</p> <p>根据核查确认的活动数据及排放因子，核查组依照《工业其他行业企业温室</p>			

气体排放核算方法与报告指南（试行）》重新验算了企业 2023 年企业层级碳排放总量，总量为 12178tCO_{2e}。

2.2.按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明。

据现场核查确认，受核查方为橡胶板、管、带制造行业，不属于《补充数据表》填写的行业范围内，且排放量低于 2.6 万吨二氧化碳，故不做对配额分配相关补充数据的核查。

3.排放量是否存在异常

否

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

核查组长	核查组成员	签名	日期
江学明	郑刚	江学明 郑刚	2023.1.9

目录

1.概述	1
1.1.核查目的	1
1.2.核查范围	1
1.3.核查准则	1
2.核查过程和方法	3
2.1 核查组安排	3
2.2.现场核查	3
2.3.核查报告编写	4
3.核查发现	5
3.1.企业（或其他经济组织）基本情况的核查	5
3.1.1.企业（或其他经济组织）基本情况的核查	5
3.1.2.能源管理现状及测量设备管理情况	7
3.1.3.重点排放单位工艺流程及产品	10
3.2.核算边界的核查	13
3.2.1.核算边界的核查	13
3.2.2.经核查的排放源信息	14
3.2.3.核算边界的确定	15
3.3.核算方法的核查	15
3.3.1. 企业净购入电力和热力隐含的 CO2 排放	16
3.4.核算数据的核查	17
3.4.1.活动数据及来源核查	17
3.4.2. 排放因子和计算系数数据及来源的核查	19
3.4.3.主营产品信息的核查	20

3.4.4.法人边界排放量的核查	20
3.5.质量保证和文件存档的核查	21
3.6.监测计划执行的核查	21
3.7.其他核查发现	22
4.核查结论	23
4.1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	23
4.2.排放量确认	23
4.2.1.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	23
4.2.2.补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明	23
4.3 排放量存在异常波动的原因说明	23
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	24
5.附件	25
附件 1：不符合清单	25
附件 2：对今后核算活动的建议	26
附件 3：支持性文件清单	27

1.概述

1.1.核查目的

- 核查该企业的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；
- 核查该企业提供的温室气体排放报告、数据质量控制计划/监测计划及其他支持文件是否是完整可靠，并且符合《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）》和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》要求；

- 根据《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）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2.核查范围

- 企业（或其他经济组织）法人边界/企业层级内的温室气体排放总量

- 企业（或其他经济组织）核算边界内的温室气体排放总量

- 企业（或其他经济组织）设施设备相关情况

1.3.核查准则

- 《碳排放权交易管理办法（试行）》；

- 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》；

- 《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）》；

- (1) 客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

(2) 诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

(3) 公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

(4) 专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

2.核查过程和方法

2.1 核查组安排

表 2-1 核查组成员表

核查组长	核查组成员	签名	日期
江学明	郑刚	江学明 郑刚	2023.1.9

2.2.现场核查

核查组于2024年1月9日—2024年1月9日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场参与核查人员、访谈部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	姓名	核查部门	访谈内容
9时00分-9时15分	江学明、郑刚	公司管理层代表及相关技术人员（生产、统计、采购、设备、财务）	首次会议 -双方人员介绍； -确定核查计划等事宜； -企业介绍基本信息； -企业介绍温室气体排放数据、报告情况。
9时15分-10时00分	江学明、郑刚	相关技术人员（统计、生产部门）	质量保证和质量控制 -温室气体排放量化数据的质量管理； -数据质量及不确定性分析； -文件和记录的保管；
10时00分-	江学	相关技术人员	现场观察、访问

11时00分	明、郑刚	/及涉及部门相关人员（生产、设备部门）	-了解设施及二氧化碳排放源； -能源计量设备如蒸汽流量计精度、位置等现场观察； -电能表的精度、位置、序列号等现场观察； -现场访问分场所（分设施）负责人。
11时00分-12时00分	江学明、郑刚	相关技术人员及涉及提供证据部门相关人员（统计、生产、财务）	数据质量控制计划与量化数据的核查 -设施边界； -识别排放源； -量化标准及方法学； -活动水平数据；
13时00分-14时30分	江学明、郑刚	相关技术人员及涉及提供证据部门相关人员（统计、生产、财务）	量化数据的核查 -排放因子的选取； -温室气体排放计算结果； -温室气体排放报告的核查； -新增设施的核查。
14时30分-16时30分	江学明、郑刚	/	核查组内部会议 -讨论并形成核查发现； -后续核查报告安排。
16时30分-17时00分	江学明、郑刚	公司管理层代表及相关技术人员（生产、统计、采购、设备、财务）	末次会议 -与受核查方阐明核查发现，并使受核查方代表理解核查发现； -后续核查进展； -其它事宜。

2.3.核查报告编写

依据上述核查准则，核查工作组核查过程中，向受核查方开具了0次不符合项。并完成了核查报告编制。

3.核查发现

3.1.企业（或其他经济组织）基本情况的核查

3.1.1.企业（或其他经济组织）基本情况的核查

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息，并与企业负责人进行交流访谈，确认如下信息：

表 3-1 公司基本情况表

核查项	填报内容	核查确认数据	现场核查结果	现场核查描述
公司名称	漯河利通液压科技股份有限公司	漯河利通液压科技股份有限公司	通过	现场查阅公司《营业执照》确认核算期内公司未发生法人及公司名称的变更情况，单位名称信息准确无误。
统一社会信用代码	914111007492077407	914111007492077407	通过	现场查阅公司《营业执照》，确认公司统一社会信用代码准确无误。
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	通过	现场查阅公司《营业执照》、企业简介，并与公司负责人员沟通确认，确认企业类型准确无误。
法定代表人姓名	赵洪亮	赵洪亮	通过	现场查阅公司《营业执照》，确认法定代表人信息准确无误。
注册资本（万元人民币）	10576.5745	10576.5745	通过	现场查阅公司《营业执照》，确认注册资本信息准确无误。

币)				
成立日期	2003年04月16日	2003年04月16日	通过	现场查阅公司《营业执照》，确认成立日期信息准确无误。
行业分类及代码	C2912 橡胶板、管、带制造	C2912 橡胶板、管、带制造	通过	现场询问公司碳排放负责人员，并查询《营业执照》、《排污许可证》、工艺流程图等相关文件，确认行业分类信息准确无误。
报告联系人	李新路	李新路	通过	经核查组与联系人现场交流，确认排放报告联系人信息准确无误。
联系电话	18639980765	18639980765	通过	经核查组与联系人现场交流，确认排放报告联系人信息准确无误。
工业总产值（万元）	50541	50541	通过	现场查阅公司《(B204-1)工业产销总值及主要产品产量》；确认工业总产值信息准确无误。
在岗职工总数（人）	582	582	通过	现场查阅公司《(B203)财务状况》，确认在岗职工总数信息准确无误。
固定资产合计（万元）	42418	42418	通过	现场查阅公司《B203 财务状况》，确认固定资产信息准确无误。
综合能耗（万吨标	0.3243	0.3243	通过	现场查阅公司《B205-1 能源购进、消费及库存》，确认综合能耗信息准确无误。

煤)				
按照指南核算的法人边界二氧化碳排放总量(tCO ₂ e)	12178	12178	通过	核查组按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量与企业一致。
生产经营场所地址	河南省漯河市漯河经济技术开发区 东方红路 88号	河南省漯河市漯河经济技术开发区 东方红路88号	通过	现场询问公司碳排放负责人员并通过地图定位软件确认,企业生产经营场所地址与企业信息一致。

其中,企业(或其他经济组织)温室气体核算和报告工作由生产管理科负责。

3.1.2.能源管理现状及测量设备管理情况

通过现场核查以及对受核查方管理人员进行现场访谈,核查组确认受核查方的能源管理现状及测量设备管理情况如下:

3.1.2.1.能源管理部门

经核查,受核查方的能源管理工作由生产管理科负责。

3.1.2.2.主要用能设备

表 3-2 主要用能设备清单

序号	设备名称	规格型号	安装地址	用能种类
1	钢丝合股机	GHG-12B	硬芯车间	电力
2	合股机	HCJ-12	硬芯车间	电力
3	合股机	ZHG-16B	硬芯车间	电力
4	全自动编织机	BZ3-48+48	硬芯车间	电力
5	200D 钢丝缠绕机	200D*2S	硬芯车间	电力
6	全自动编织机	BZ3-36+36	硬芯车间	电力
7	销钉冷喂料挤出机	90	软芯车间	电力
8	地源热泵冷热水机组	HY-MSSIW45	软芯车间	热力
9	内管剥胶机	自制	软芯车间	电力
10	合股机	HZ-12	软芯车间	电力
11	钢丝合股机	GHG-12B	软芯车间	电力
12	合股机	MCW4-LT21	软芯车间	电力
13	地源热泵冷热水组	HY-MSS1W45	工业管车间	热力
14	VP 倒线机	LNB06	工业管车间	电力
15	导线机	DZ-2A	工业管车间	电力
16	张力测试机	/	工业管车间	电力
17	KBK 柔性组合式悬挂起重机	KBK-L	工业管车间	电力

18	钢丝缠绕机 (VP)	SPR033-1	工业管车间	电力
核查说明:核查组现场与各部门工作人员进行确认,受核查方能源管理工作由生产管理科负责,定期对电量等进行详细统计。				

3.1.2.3.主要能源消耗品种和能源统计报告情况

表 3-3 受核查方的能源消费信息

核查结论	核查认定
受核查方是否定期对燃料购进消耗进行统计	不涉及
受核查方是否对用电量进行定期统计	是
受核查方是否对用电量进行详细统计	是
供电公司是否每月根据电表计量出具电费清单	是
受核查方是否每月在生产月报上记录生产相关数据	是

3.1.2.4.测量设备的配置和校验情况

通过测量设备校验记录和现场勘查,核查组确认受核查方的测量设备配置和校验符合相关规定,满足核算指南和数据质量控制计划的要求。经核查的测量设备信息见下表: 经核查的测量设备信息:

表 3-4 受核查方的计量配置信息

编号	设备名称	设备规格型号	测量精度	安装位置	校验频次
1	流量积算仪	VortexFlowmeter	0.5	生产车间	1年1次
2	电能表	DSZ331	0.5	配电室	1年1次
核查说明:经现场走访生产区域并与技术人员进行沟通,查看各类实验仪器和监测设备,确认监测设备得到了有效的维护和校准,具备合格书并留存校准证书,维护和校准符合国家、地区计量法规或标准的要求,符合数据质量控制计划、核					

算指南、设备制造商的要求。

设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求。

表 3-5 受核查方的计量配置校准信息

设备校验情况	核查认定
核查组确定受核查方的测量设备是否得到了维护和校准	是
设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求	是

3.1.3.重点排放单位工艺流程及产品

受核查方为橡胶板、管、带制造企业，具体工艺如下：

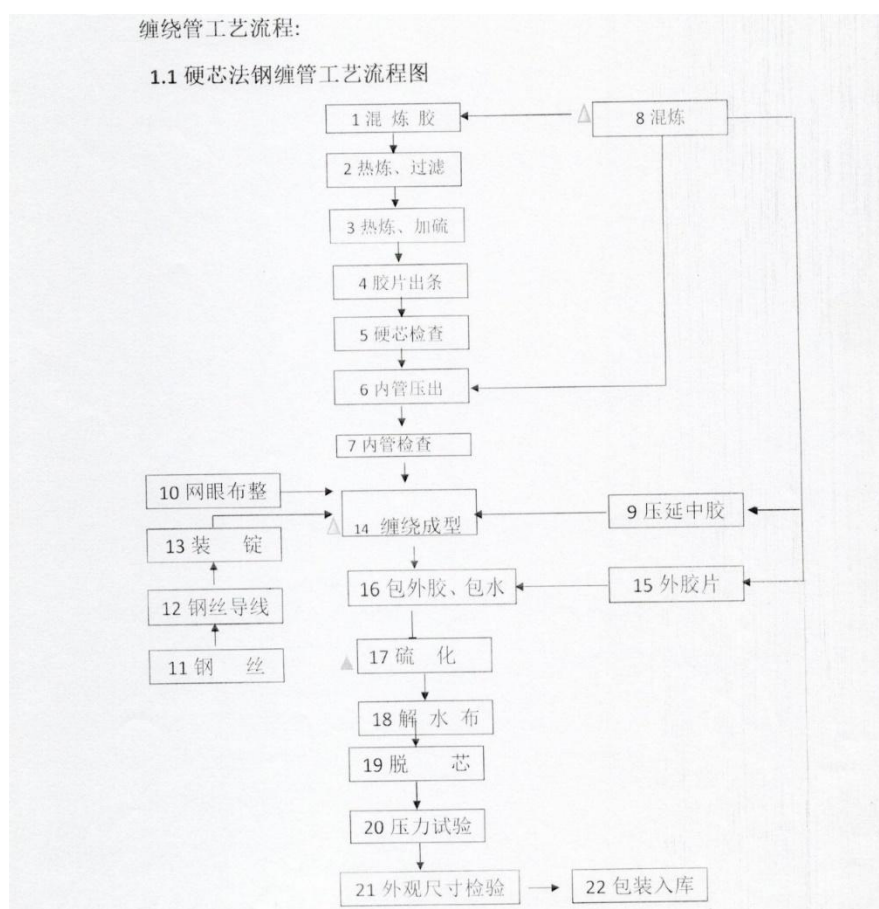


图 3-1 缠绕管工艺流程图

工艺流程简介:

- 1.钢芯整理, 检查芯子有无碰伤, 凹凸不平, 生锈等问题;
- 2.涂抹隔离剂, 增加芯子表面光滑性;
- 3.软芯测量外径、长度, 检查表面;
- 4.检查钢丝自然圈径, 镀铜颜色等;
- 5.合股按照合股工艺规定选择合适钢丝, 合股需要测量悬垂差;
- 6.用冷喂料挤出机压出一定外径尺寸的内管;
- 7.准备混炼所需各种原辅材料;
- 8.混炼橡胶软管用内、中、外胶;
- 9.热炼后的混炼胶在三辊压延机压延:
- 10.按照施工标准裁切一定宽度的中胶片:
- 11.对内管进行冷冻防止编织过程中内胶赶胶;
- 13.按照施工工艺进行钢丝编织, 测量编织外径与形成:
- 14.编织骨架层经过烘干停放后进行冷喂料包胶:
- 15.包胶后缠绕水布, 进行定型:
- 16.双确认字条信息是否正确:
- 17.在管体表面敷上胶管标识转移膜:
- 18.在一定温度压力下进行加热硫化, 高分子发生交联反应:
- 19.硫化结束后用解布机去掉胶管表面的水布;
- 20.用试压机往胶管内部打压, 脱掉里面的芯子:
- 21.每根胶管按照工作压力两倍进行试压, 稳压一定时间保证不

泄露:

- 22.在成品检验处检查粘合、内外径尺寸、偏心等:
- 23.检验合格的胶管进行盘卷:
- 24.盘卷结束后用扎带固定,然后用尼龙包装带包装
- 25.成品包装结束后进入仓库暂存:
- 26.解掉的水布经过浸泡隔离剂后重新使用。

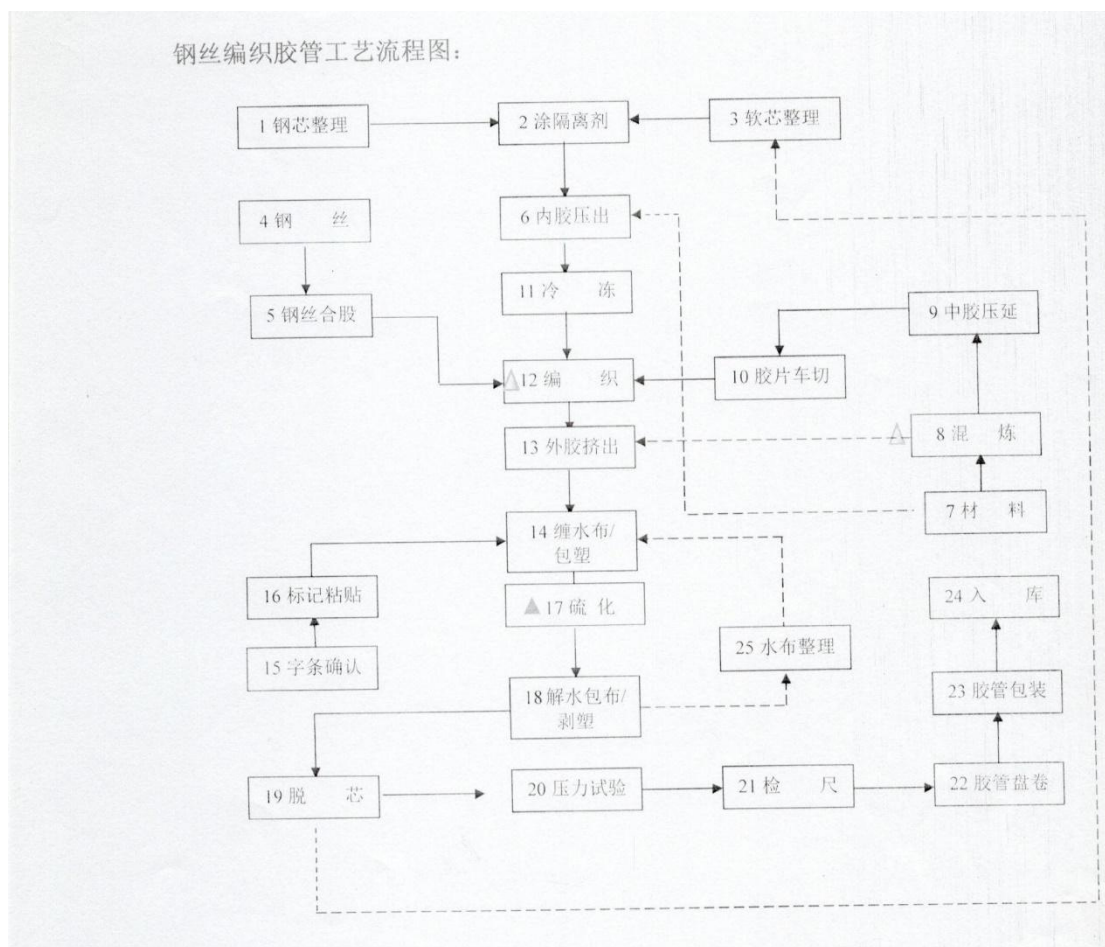


图 3-2 缠绕管工艺流程图

工艺流程简介:

- 1.混炼橡胶软管用内、中、外胶;
- 2.内胶需要在过滤机进行过滤:
- 3.过滤后胶条停放后进行热炼、加黄:

- 4.加完黄内胶出成一定宽度、厚度的胶片;
- 5.准备出内管前检查管胎, 剔除不合格管胎;
- 6.用冷喂料压出内管;
- 7.挤出的内管认真检查外观质量等是否合格:
- 8.混炼中胶;
- 9.中胶需要在压延机上压延成中胶片;
- 10.整理网眼布;
- 11.准备钢丝;
- 12.把钢丝进行合股到大线轴上:
- 13.线轴装到缠绕机上:
- 14.胶管进行缠绕成型:
- 15.准备外胶片;
- 16.进行包外胶, 然后缠水布:
- 17.对缠完水布的半成品进行硫化定型:
- 18.硫化完毕后, 解去水布;
- 19.脱掉胶管内部的管胎;
- 20.对胶管进行试压检测, 保证胶管不泄露:
- 21.对胶管进行外观以及长度、偏心度、厚度等尺寸检测:
- 22.将胶管成品包装入库。

3.2.核算边界的核查

3.2.1.核算边界的核查

通过文件评审，以及现场核查过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈等方式，核查组确认受核查方为独立法人，受核查方地理边界为漯河经济开发区民营工业园生产场所。具体布局图见下图。

企业边界为受核查方所控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统（办公楼，宿舍等）。经现场参访确认，受核查方边界内仅有河南省漯河市漯河经济技术开发区东方红路 88 号 1 处生产场所。

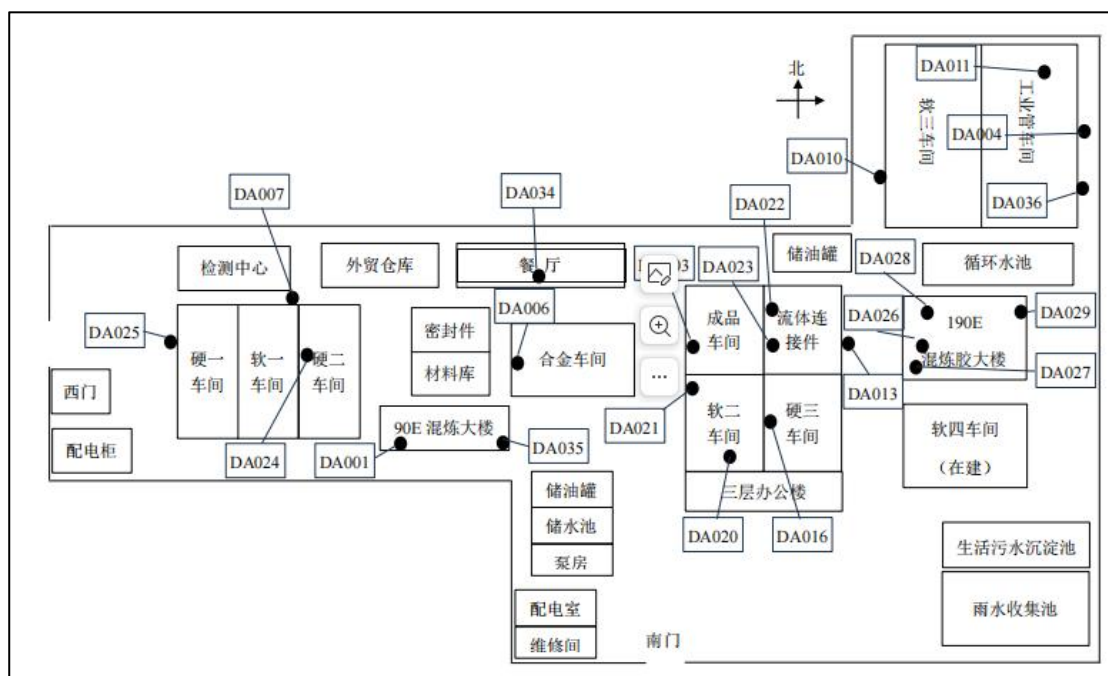


图 3-3 厂区平面布置图

3.2.2.经核查的排放源信息

表 3-6 受核查方的排放源信息

序号	排放类别	温室气体排放种类	能源/物料品种	设备名称
1	消耗电力产生	CO ₂	电力	钢丝合股机、

	的排放			合股机
2	消耗热力产生的排放	CO ₂	热力	地源热泵冷热水机组
核查说明:核查组通过现场访问, 确认企业的主要排放源为热力消耗、电力消耗核算的排放源信息完整。				

3.2.3.核算边界的确定

表 3-7 受核查方的核算边界信息

核查结论	核查认定
是否以独立法人核算单位为边界核算和报告其温室气体排放	是
是否有其他公司或分厂	否
核算边界符合《核算指南》的要求	是
核算边界内的排放设施和排放源是否完整	是
是否涵盖了《核算指南》中界定的相关排放源头	是

3.3.核算方法的核查

核查组对排放报告中的核算方法进行了核查, 确认核算方法的选择符合《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)》的要求, 不存在任何偏移。

$$E_{GHG} = E_{CO_2\text{-燃烧}} + E_{CO_2\text{-碳酸盐}} + (E_{CH_4\text{-废水}} - R_{CH_4\text{-回收销毁}}) \times GWP_{CH_4} - R_{CO_2\text{-回收}} + E_{CO_2\text{-净电}} + E_{CO_2\text{-净热}}$$

E_{GHG} 为报告主体温室气体排放总量, 单位为吨二氧化碳当量 (CO₂e);

$E_{CO_2\text{-燃烧}}$ 为报告主体化石燃料燃烧 CO₂ 排放, 单位为吨 CO₂;

$E_{\text{CO}_2\text{-碳酸盐}}$ 为报告主体碳酸盐使用过程分解产生的 CO_2 排放, 单位为吨 CO_2 ;

$E_{\text{CH}_4\text{-废水}}$ 为报告主体废水厌氧处理产生的 CH_4 排放, 单位为吨 CH_4 ;

$E_{\text{CH}_4\text{-回收销毁}}$ 为报告主体的 CH_4 回收与销毁量, 单位为吨 CH_4 ;

GWP_{CH_4} 为 CH_4 相比 CO_2 的全球变暖潜势(GWP)值。根据 IPCC 第二次评估报告, 100 年时间尺度内 1 吨 CH_4 相当于 21 吨 CO_2 的增温能力, 因此等于 21;

$R_{\text{CO}_2\text{-回收}}$ 为报告主体的 CO_2 回收利用量, 单位为吨 CO_2 ;

$E_{\text{CO}_2\text{-净电}}$ 为报告主体净购入电力隐含的 CO_2 排放, 单位为吨 CO_2 ;

$E_{\text{CO}_2\text{-净热}}$ 为报告主体净购入热力隐含的 CO_2 排放, 单位为吨 CO_2 。

3.3.1. 企业净购入电力和热力隐含的 CO_2 排放

$$E_{\text{CO}_2\text{-净电}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}}$$

$E_{\text{CO}_2\text{-净电}}$ 为企业净购入的电力隐含的 CO_2 排放, 单位为吨 CO_2 ;

$AD_{\text{电力}}$ 为企业净购入的电力消费量, 单位为 MWh;

$EF_{\text{电力}}$ 为电力供应的 CO_2 排放因子, 单位为吨 CO_2/MWh ;

$$E_{\text{CO}_2\text{-净热}} = AD_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}}$$

$E_{\text{CO}_2\text{-净热}}$ 为企业净购入的热力隐含的 CO_2 排放, 单位为吨 CO_2 ;

$AD_{\text{热力}}$ 为企业净购入的热力消费量, 单位为 GJ;

$EF_{\text{热力}}$ 为热力供应的 CO_2 排放因子, 单位为吨 CO_2/GJ 。

表 3-8 受核查方的核算方法信息

核查内容	核查认定
核算方法是否符合核算指南的要求	通过
核算方法是否存在偏离	通过

3.4.核算数据的核查

通过评审排放报告及访谈排放单位，核查组针对排放报告中每一个活动水平数据和排放因子的单位、数据来源和数据缺失处理等内容进行了核查，并通过部分或全部抽样的方式确认相关数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

受核查方所涉及的活动水平数据、排放因子/计算系数如下表所示：

表 3-9 受核查方活动水平数据、排放因子/计算系数清单

排放种类	活动水平数据	排放因子
净购入的电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	净购入电力： 11726.8MWh	电力排放因子： 0.5703tCO ₂ /MWh
	净购入热力： 49913.021GJ	热力排放因子： 0.11tCO ₂ /GJ

3.4.1.活动数据及来源核查

3.4.1.1.净购入电力消耗量

受核查方从国家电网购入电力，无电力转供情况。

表 3-10 受核查方的电力活动数据

核查过程描述	
数据名称	电力
排放源类型	净购入使用电力间接排放
排放设施	全厂用电设备
排放源所属部门及地点	全厂
数值	11726.8
单位	MWh
数据来源	生产统计表《电费蒸汽光伏电费统计表》
监测方法	与供电局结算电表由 1 块总电能表计量，每月供电局根据该表进行开票，由供电局负责校验。
监测频次	连续监测
记录频次	每月抄表记录并汇总
监测设备维护	由供电公司定期校准维护
数据缺失处理	采用结算发票
核查结论	核查组查看公司《电费蒸汽光伏电费统计表》确认 2023 年净购入电力为 11723.8MWh，购电发票为 11602.23MWh，交叉核对误差率为 1.06%，因电力结算发票未采取整月结算，因此核查组认为净购入电力数据来源符合要求。

3.4.1.2.净购入热力消耗量

表 3-11 受核查方的热力活动数据

核查过程描述	
数据名称	热力
排放源类型	净购入使用热力间接排放
排放设施	全厂用热设备
排放源所属部门及地点	全厂
数值	49913.021
单位	GJ

数据来源	生产统计表《电费蒸汽光伏电费统计表》
监测方法	采用流量积算仪计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月抄表记录并汇总
监测设备维护	一年一次
数据缺失处理	采用结算发票
核查结论	核查组查看公司《电费蒸汽光伏电费统计表》确认2023年净购入热力为17910t,购热发票为17942t,交叉核对误差率为0.18%,误差率较低,因此核查组认为净购入热力数据来源符合要求。

3.4.2. 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.4.2.1 净购入电力的排放因子

表 3-12 电力排放因子

参数名称	电力排放因子
核查确认数据	0.5703
单位	tCO ₂ /MWh
数据来源	生态环境部 2023 年公布的全国电网排放因子
核查结论	采用生态环境部 2023 年公布的全国电网排放因子,数据一致,符合指南要求。

3.4.3.2 净购入热力的排放因子

表 3-13 热力排放因子

参数名称	热力排放因子
核查确认数据	0.11
单位	tCO ₂ /GJ
数据来源	采用《核查指南》中的推荐值
核查结论	采用《核查指南》中的推荐值,数据一致,符合指

	南要求。
--	------

3.4.3.主营产品信息的核查

表 3-14 主要产品信息

参数名称	液压管
核查确认数据	16764550.5
单位	m
数据来源	生产报表
核查结论	核查组查看了《2021-2023 年生产中心各生产车间产量表》生产报表，确认主要产品数据来源符合指南要求。

3.4.4.法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新计算了受核查方的温室气体排放量，结果如下：

3.4.4.1.净购入电力热力引起的 CO₂ 排放

表 3-15 核查确认的净购入电力和热力消费引起的 CO₂ 排放量

种类	净购入量	排放因子	排放量
	A	B	C=A*B
电力	11726.8MWh	0.5703tCO ₂ /MWh	6687.79 tCO ₂
热力	49913.021GJ	0.11 tCO ₂ /GJ	5490.43 tCO ₂
合计			12178 tCO ₂

3.4.4.2.温室气体排放量汇总

表 3-16 核查确认的温室气体排放总量

排放源类别	2023 年
-------	--------

净购入电力和热力 CO ₂ 排放 (tCO ₂)	12178
---	-------

3.5.质量保证和文件存档的核查

核查组成员通过文件评审、现场查看相关资料，确认受核查方在质量保证和文件存档方面所做的具体工作如下：

(1) 受核查方在办公室设专人负责温室气体排放的核算与报告。核查组询问了负责人，确认以上信息属实。

(2) 受核查方根据内部质量控制程序的要求，制定了《工业产销总值及主要产品产量表》、《能源购进、消费、库存量台账》，定期记录其能源消耗和温室气体排放信息。核查组查阅了以上文件，确认其数据与实际情况一致。

(3) 受核查方制定了《温室气体文件和记录管理程序》、《温室气体量化和报告管理程序》等内部质量控制程序，负责人根据其要求将所有文件保存归档。核查组现场查阅了企业历年温室气体排放的归档文件，确认负责人按照程序要求执行。

(4) 根据《温室气体文件和记录管理程序》、《温室气体量化和报告管理程序》等内部质量控制程序，温室气体排放报告由办公室负责起草并由该部门负责人校验审核，核查组通过现场访问确认受核查方已按照相关规定执行。

3.6.监测计划执行的核查

漯河利通液压科技股份有限公司暂未进行监测计划制定，故不涉及监测计划执行的核查。

3.7.其他核查发现

无。

4.核查结论

4.1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认：

漯河利通液压科技股份有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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)》的要求；

漯河利通液压科技股份有限公司暂未进行监测计划制定，故不涉及监测计划符合性的核查。

4.2.排放量确认

4.2.1.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

根据核查确认的活动数据及排放因子，核查组依照《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）》重新验算了企业 2023 年企业层级碳排放总量，总量为 12178tCO₂。

4.2.2.补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

据现场核查确认，受核查方为橡胶板、管、带制造行业，不属于“943 号文”要求填写《补充数据表》的行业范围内，且排放量低于 2.6 万吨二氧化碳，故不做对配额分配相关补充数据的核查。

4.3 排放量存在异常波动的原因说明

无。

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

无。

5.附件

附件 1：不符合清单

序号	不符合项描述	重点排放单位原因分析及整改措施	核查结论
1	无		

附件 2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	受核查方应建立完善内部温室气体排放监测体系，制定相关活动水平及参数的监测计划，加强对温室气体排放的监测。

附件 3：支持性文件清单

序号	资料名称
1	营业执照
2	组织结构图
3	厂区平面图
4	工艺流程图
5	专用设备清单
6	能源计量器具配备一览表
7	电费蒸汽光伏电费统计表
8	(205-1)能源购进、消费与库存
9	(B203)财务状况
10	(B204-1)工业产销总值及主要产品产量
11	电力、热力发票
12	温室气体排放核查报告