

河北省企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：京缆电缆有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 4 月 1 日



根据河北省发展和改革委员会发布的《河北省机械设备制造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
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、其他希望说明的情况

附表 1~附表 3

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。

法人代表(签字):

年 月 日

一、企业基本情况

1、企业基本信息					
企业名称	京缆电缆有限公司				
所属行业	电线电缆制造 C3831		组织机构代码	91130528789 845114M	
企业注册地址	宁晋县小河庄村				
企业办公地址	宁晋县小河庄村				
法定代表人	王坤慈	电话	0319-5481171	传真	0319-5481171
通讯地址	宁晋县小河庄村			邮编	055550
单位分管领导	寇军鹏	电话	0319-5481171	传真	0319-5481171
单位碳排放管理部门名称	综合部				
负责人	寇军鹏	电话	0319-5481171	手机	17703391110
电子邮件	Jinglanjituan@126.com			传真	0319-5481171
联系人	寇军鹏	电话	0319-5481171	手机	17703391110
电子邮件	Jinglanjituan@126.com			传真	0319-5481171
通讯地址	宁晋县小河庄村			邮编	055550
2、企业生产经营情况					
总产值（万元）（按现价计算）			55304.12		
主要产品名称	年产能（km）	年产量（km）		年产值（万元）	
电线电缆	/	13981.90		55304.12	

二、温室气体排放情况

1、企业概况及核算边界

（一）企业概况

京缆电缆有限公司，位于“中国电线电缆第一庄”美丽的小河庄电缆产业区，地处繁华地带。位于石家庄以东 60 公里，紧邻青银高速和 308 国道，地理位置优越交通便利。公司始建于 2006 年，为民营企业有限公司，现注册资金 40000 万元，资产达 6.44 亿元。占地面积 60000m²，各类专业技术人员 36 人，其中高级职称 7 人，中级职称 19 人。

公司主导产品包括裸电线、电气装备用电线、电力电缆等三大系列，此外还开发了低烟无卤、耐高低温和高阻燃防火环保电缆，并可按顾客提出的电缆使用要求进行设计和生产制造。在保证质量上，公司的主体原材料均为公司研发中心研制和生产，保持了电缆产品的性价稳定优势。产品先后取得了电线电缆生产许可证证书、煤矿安全合格证书、CCC 强制认证证书，PCCC 质量认证证书、CRCC 产品认证证书以及各类耐火、阻燃消防证书等产品资质。

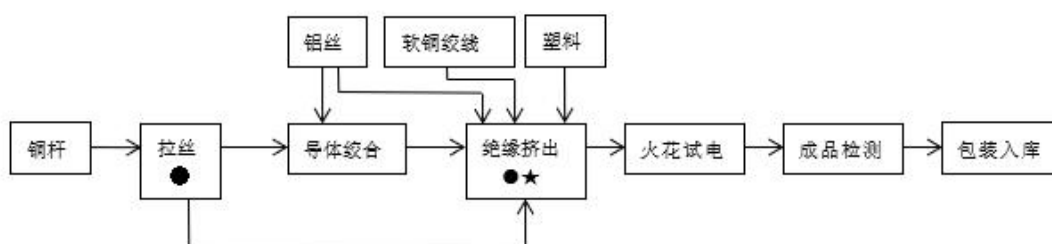
公司秉承了“专注做专业，专业成专长”的核心理念，坚持以质量为中心，博采众长，夯实基础，筑巢引凤，注入了市场经济的活力和先进管理机制。按照国际标准化组织 ISO9001\ISO14001、OHSAS18001 等标准建立并完善质量、环境、职业健康安全、能源管理体系。取得了管理上的资质证书，2019 年 6 月通过知识产权管理体系认证，取得资质证书，从而提高公司管理水平。先后被评为河北省“名牌产品”、“省优质产品”、“邢台市知名商标”、“河北省优质产品”、“河北省著名商标”、“中国驰名商标”。公司先后荣获“守合同重信用”企业、“河北省企业技术中心”、“中国线缆产业最具竞争力百强企业”、“河北知识产权优势企业”“河北省专精特新中小企业”“省级绿色工厂”等称号。

公司依据公司法制定了公司章程，设立了管理组织架构，设置了综合部、财务部、质检部、供应部、生产设备部等部门，各部门职责清晰、分工协作，保证了公司各项目标的实现。

工艺流程图如下：

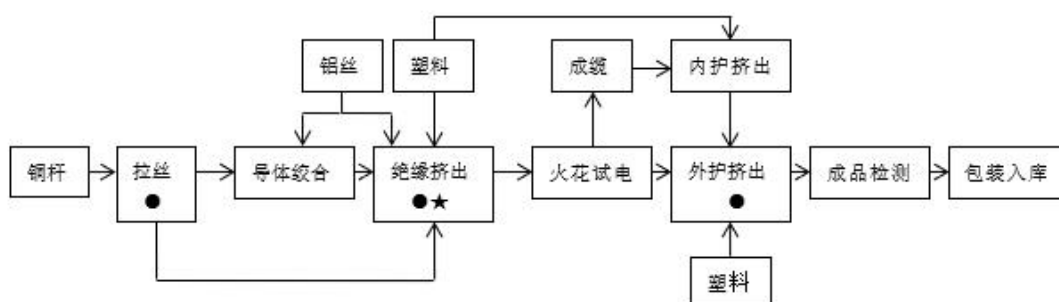
1、聚氯乙烯绝缘无护套电线

(60227IEC01(BV)450/750V、60227IEC02(RV)450/750V、BV300/500V、BLV450/750V、BVR450/750V)



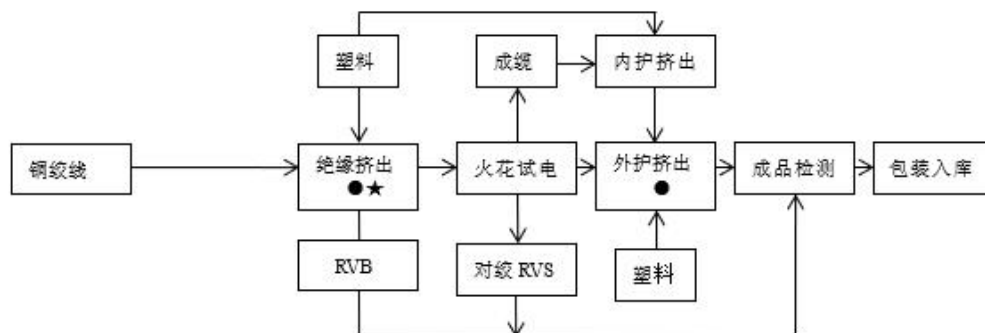
2、聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆

(60227IEC10(BVV)300/500V、BVV300/500V、BLVV300/500V、BVVB300/500V、BLVB300/500V)



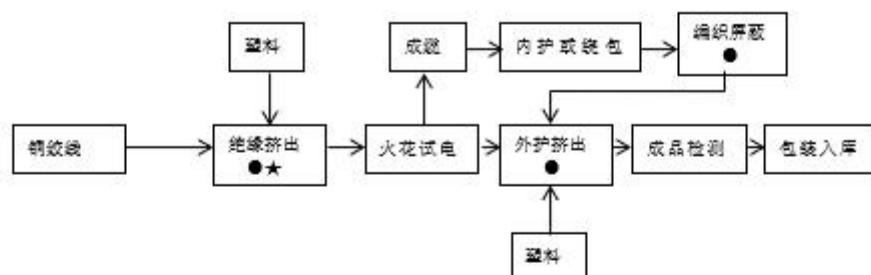
3、聚氯乙烯绝缘软电缆电线

(60227IEC52(RVV)300/300V、60227IEC53(RVV)300/500V、RVV300/500V、RVB300/300V、RVS300/300V)



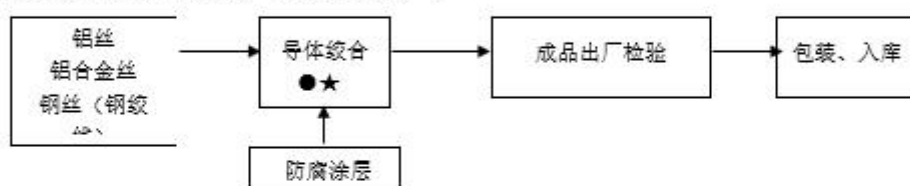
4、聚氯乙烯绝缘屏蔽电缆

(RVVP300/300V)



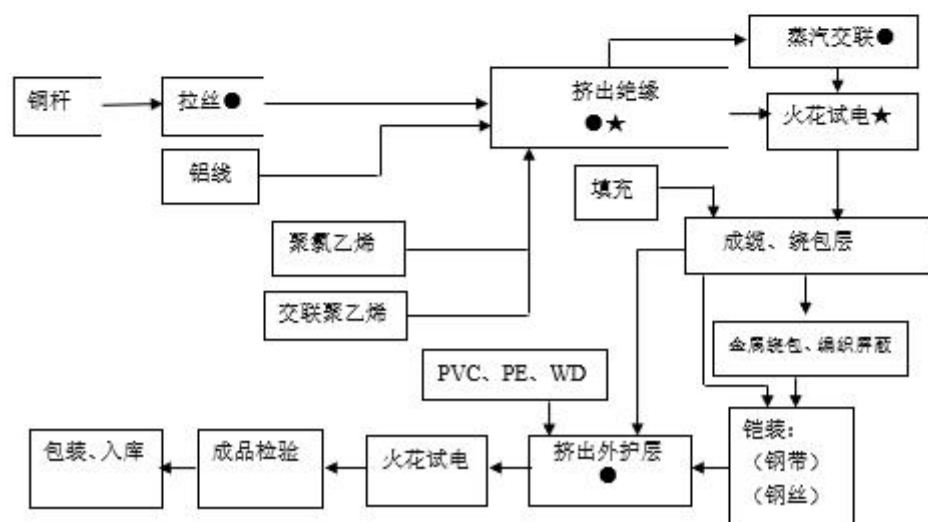
5、圆形同心架空导线

(JL JL/G1A JL/GG1B JL/G2A JL/G2B JLHA1 JLHA2 JLHA2/G1A JLHA2/G1B JLHA1/G1A JLHA1/G1B)



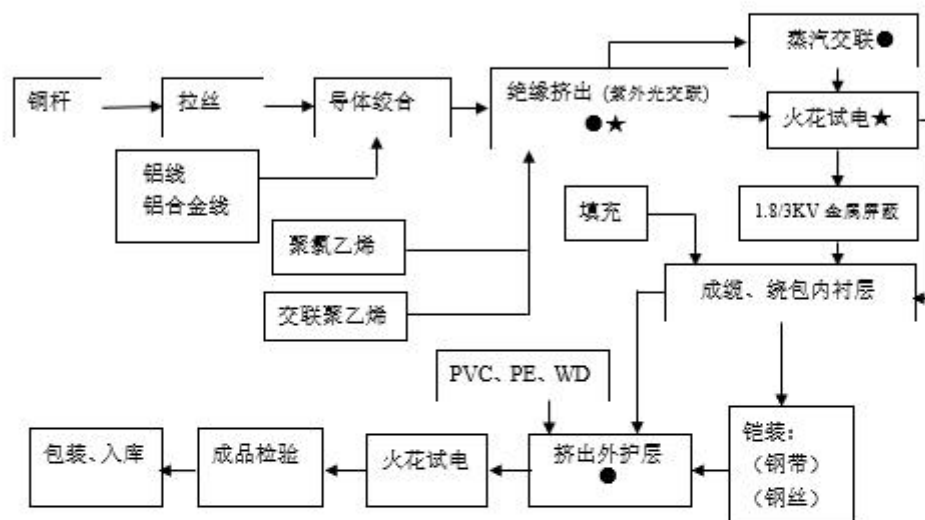
6、塑料控制电缆

(KVV、KVVP、KVVP2、KVVP3、KVV22、KVVP2-22、KVV32、KVV、KVVR、KVVRP 及其阻燃电缆：
KYJV、KYJVP、KYJVP2、KYJVP3、KYJV22、KYJVP2-22、KYJV32、KYJY、KYJYP、KYJYP2、
KYJYP3、KYJY23、KYJYP2-23、KYJY33 及其阻燃和无卤低烟电缆 450/750V 2-61 芯 22-61 芯,0.75
mm²~6mm²)



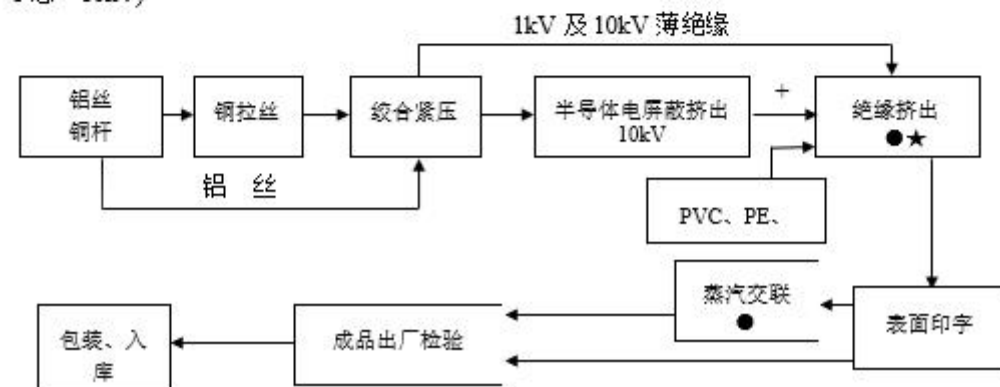
7、聚氯乙烯绝缘、交联聚乙烯绝缘电力电缆

(VV、VLV、VY、VLY、VV22、VLV22、VV23、VLV23、VV32、VLV32、VV33、VLV33、VV62、VV72、VLV62、VLV72、VV63、VV73、VLV63、VLV73; YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV62、YJV72、YJLV62、YJLV72、YJV63、YJV73、YJLV63、YJLV73、YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHY23 及其阻燃和无卤低烟电缆 0.6/1kV, 1.8/3kV, 1 芯~5 芯, $1.5\text{ mm}^2\sim630\text{ mm}^2$)



8、架空绝缘电缆

(JKV JKLV JKLHV JKYJ JKLYJ JKLHYJ JKY JKLY JKLHY 1 芯 1kV)
(JKYJ JKLYJ JKY JKLY JKLHYJ JKLHY JKLYJ/Q JKLHYJ/Q JKLY/Q JKLHY/Q
1 芯 10kV)



9、交联聚乙烯绝缘电力电缆

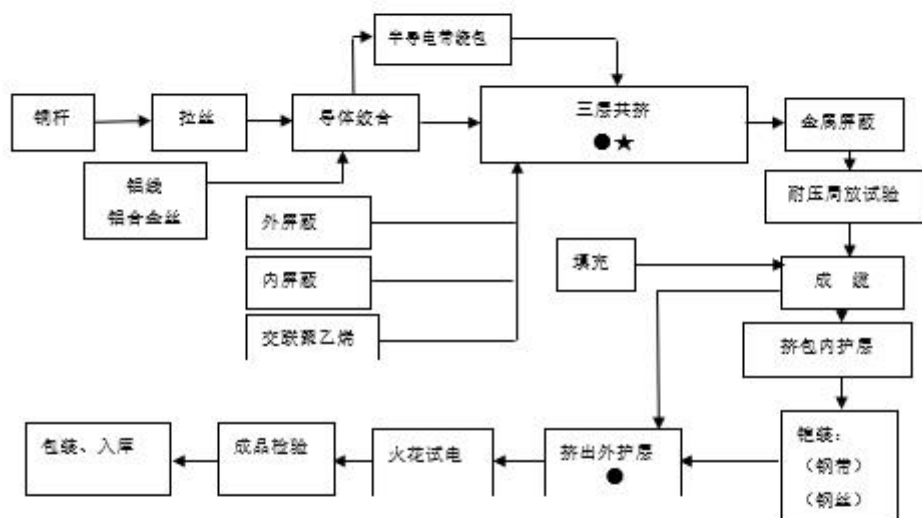
9.1-6kV~30kV, 1、3芯、10~630mm²

VV、VLV、VY、VLY、VV22、VLV22、VV23、VLV23、VV32、VLV32、VV33、VLV33、VV62、VV72、VLV62、VLV72、VV63、VV73、VLV63、VLV73;

YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV62、YJV72、YJLV62、YJLV72、YJV63、YJV73、YJLV63、YJLV73、YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHY23;

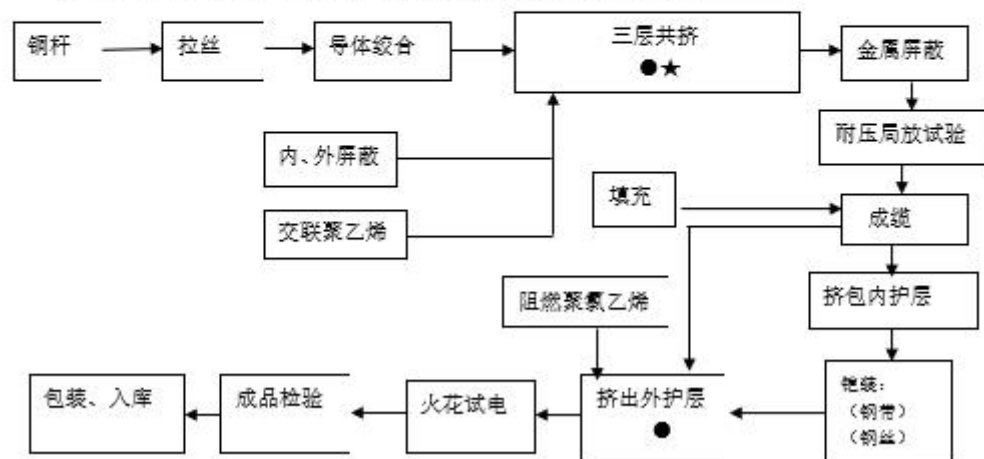
9.2-35kV, 1、3芯、50~630mm²

YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJV32、YJLV32、YJV33、YJLV33、YJV42、YJLV42、YJV43、YJLV43、YJV62、YJV72、YJLV62、YJLV72、YJV63、YJV73、YJLV63、YJLV73、YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHY23;

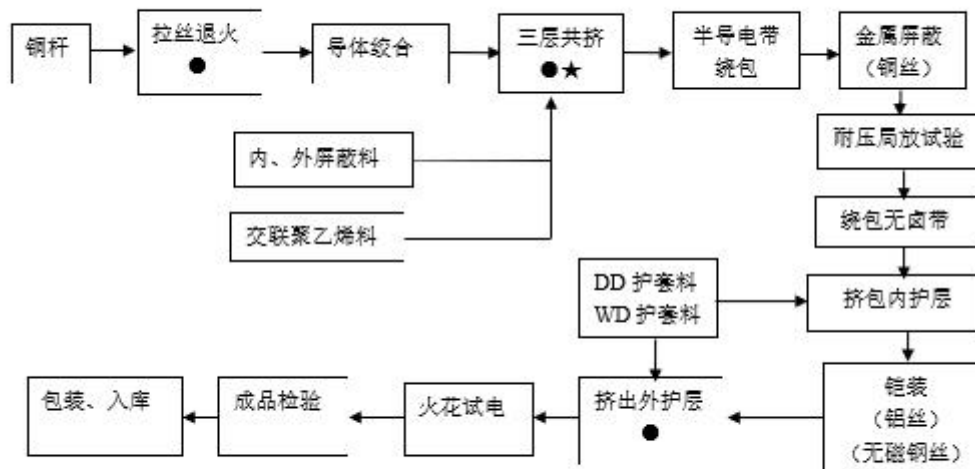


10、煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆

(MYJV、MYJV22、MYJV32、MYJV42-3.6/6、6/6、6/10、8.7/10KV)

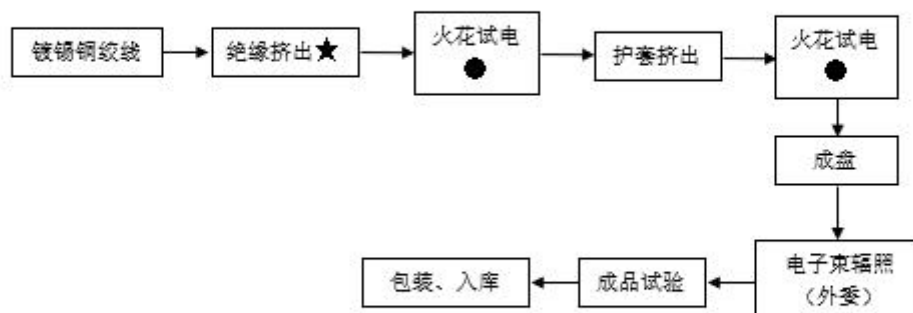


11、电气化铁路 27.5KV 交联聚乙烯绝缘电缆 (TDDD-YJY72、TDWD-YJY73--27.5KV)



注：●表示该工序为特殊工序；★表示该工序为关键工序；未表示为一般过程。

13、光伏系统用电缆 (产品型号：PV1-F、H1Z2Z 2-K)



注：●表示该工序为特殊工序；★表示该工序为关键工序；未表示为一般过程。

(二) 企业核算边界

企业核算边界包括直接生产系统、辅助生产系统、附属生产系统，其中：

- (1) 直接生产系统：包括拔丝、绞线、绕包、交联、挤护套等车间工序。
- (2) 辅助生产系统：包括厂内运输、库房等。
- (3) 附属生产系统：包括办公楼、食堂等。

2、温室气体排放相关过程及主要设施

（一）公司产生温室气体排放的过程有

1) 化石燃料燃烧过程：包括厂内运输用柴油。

2) 工业生产过程：公司不涉及电气设备和制冷设备相应气体填充，因此不涉及工业生产过程排放的 PFCs、HFCs 等的排放。

3) 净购入电力消耗过程：包括生产设备、辅助设备及附属生产系统，公司用电全部来源于外购。

4) 净购入热力消耗过程：不涉及。

（二）生产过程中包括的主要排放设施有：

具体见报告单位主要排放设施信息。

3、质量保证和文件存档制度

公司温室气体排放年度核算和报告的质量保证和文件存档制度，主要包括以下方面的工作：

指定了综合部专人负责温室气体排放核算和报告工作。

建立了企业温室气体排放和能源消耗台账记录。

建立了企业温室气体数据和文件保存和归档管理数据。

建立了企业温室气体排放报告内部审核制度。

4、报告单位主要排放设施信息*							
序号	设备名称	设备型号	台数	碳源类型**	设备位置	设备更换情况	备注
1	连拉连退拉丝机	LTD-1000SP	2	电力	高压车间	无	
2	框式绞丝机	JLK 500/12+18	2	电力	高压车间	无	
3	框式绞丝机	JLK 12/500	1	电力	高压车间	无	
4	框式绞线机	JLK 500/6+12+18	1	电力	高压车间	无	
5	框式绞线机	JLK 500/12+18+24	1	电力	高压车间	无	
6	框式绞线机	JLK 500/12+18	1	电力	高压车间	无	
7	框式绞线机	JLK 630/12+18+24+30	1	电力	高压车间	无	
8	框式绞线机	JLK 500/12+18+24+30	1	电力	高压车间	无	
9	管式绞丝机	JGG 500/6+1	1	电力	高压车间	无	
10	框式绞线机	JLK 500/12+18	1	电力	高压车间	无	
11	框式绞线机	JLK 500/12+18+24	1	电力	高压车间	无	
12	三层共挤干法交联 生产线	SJ ϕ 80+ ϕ 100+ ϕ 175	1	电力	高压车间	无	
13	三层共挤干法交联 生产线	SJ ϕ 65+ ϕ 90+ ϕ 150	3	电力	高压车间	无	
14	挤出机	SJ- ϕ 65/25F	1	电力	低压车间	无	
15	BV、控缆生产线	ϕ 70+ ϕ 35	1	电力	高压车间	无	
16	挤出机	SJ- ϕ 90/25F	2	电力	低压车间	无	

17	挤出机	SJ- φ 90	1	电力	低压车间	无	
18	挤出机	SJ φ 120	1	电力	低压车间	无	
19	挤出机	SJ φ 65+ φ 120	1	电力	低压车间	无	
20	挤出机	SJ φ 150/25	3	电力	高压车间	无	
21	挤出机	SJ φ 180/25	1	电力	高压车间	无	
22	挤出机	SJ φ 200/28	1	电力	高压车间	无	
23	叉车等	/	若干	柴油	厂区	无	

*年排放量在 10000 吨二氧化碳当量及以上单台设施。

**碳源类型包括化石燃料、非化石燃料、碳酸盐、含碳原料、其他温室气体、电力热力等。

5、温室气体排放量

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO ₂ 当量 (单位: 吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	33.44	33.44
工业生产过程 CO ₂ 排放	0.00	0.00
工业生产过程 HFCs 排放*	0	0
工业生产过程 PFCs 排放*	0	0
工业生产过程 SF ₆ 排放	0	0
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	2103.46	2103.46
企业温室气体排放总量(吨 CO ₂ 当量)		2136.90

备注: ()

若净购入电力或热力排放量为负值, 请在 () 列出具体数值。

三、活动水平数据及来源说明

1、化石燃料活动水平数据及来源说明						
(活动水平 1：化石燃料消耗量)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
无烟煤						
烟煤						
褐煤						
洗精煤						
其他洗煤						
其他煤制品						
焦炭						
原油						
燃料油						
汽油						
柴油	10.8	t	财务发票	加油枪	每次	每次
一般煤油						
液化天然气						
液化石油气						
焦油						

粗苯						
焦炉煤气						
高炉煤气						
转炉煤气						
其它煤气						
炼厂干气						
天然气						
其他						
(活动水平 2：化石燃料平均低位发热值)						
种类	数值	单位	数据来源	检测方法	检测频次	记录频次
无烟煤						
烟煤						
褐煤						
洗精煤						
其他洗煤						
其他煤制品						
焦炭						
原油						
燃料油						
汽油						

柴油	42.652	GJ/t	缺省值	/	/	/
一般煤油						
液化天然气						
液化石油气						
焦油						
粗苯						
焦炉煤气						
高炉煤气						
转炉煤气						
其它煤气						
炼厂干气						
天然气						
其他						
*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种						
2、工业生产过程的水平数据及来源说明						
(活动水平 3：消耗量)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次

3、净购入电力、热力活动水平数据及来源说明						
(活动水平 4：电力热力的购入量)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
净购入电力	3919.98	MWh	财务发票	结算电表	连续	每月
净购入热力						

四、排放因子数据及来源说明

1、化石燃料排放因子数据及来源说明					
(排放因子 1：化石燃料单位热值含碳量)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
无烟煤					
烟煤					
褐煤					
洗精煤					
其他洗煤					
其他煤制品					
焦炭					
原油					
燃料油					
汽油					
柴油	0.02020	tC/GJ	缺省值	/	/
一般煤油					
液化天然气					
液化石油气					
焦油					

粗苯					
焦炉煤气					
高炉煤气					
转炉煤气					
其它煤气					
炼厂干气					
天然气					
其他					
*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种					
（排放因子 2：化石燃料碳氧化率）					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
无烟煤					
烟煤					
褐煤					
洗精煤					
其他洗煤					
其他煤制品					
焦炭					
原油					
燃料油					

汽油					
柴油	98	%	缺省值	/	/
一般煤油					
液化天然气					
液化石油气					
焦油					
粗苯					
焦炉煤气					
高炉煤气					
转炉煤气					
其它煤气					
炼厂干气					
天然气					
其他					

*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种

2、工业生产过程的排放因子数据及来源说明

（排放因子 3：生产过程原料的 CO₂ 排放因子）

种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次

3、净购入电力、热力排放因子数据及来源说明					
(排放因子 4：电力热力的排放因子)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
净购入电力	0.5366	tCO ₂ /MWh	缺省值	/	/
净购入热力					

五、其他希望说明的情况

由于公司未能获取全生命周期内上下游碳排放数据，因此在温室气体排放量盘查过程中仅对本公司产品生产过程的排放量进行盘查。并根据盘查结果采取减排措施，具体见《2025 年温室气体排放改善计划》。

附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO ₂ 当量 (单位: 吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	33.44	33.44
工业生产过程 CO ₂ 排放	0.00	0.00
工业生产过程 HFCs 排放*	0	0
工业生产过程 PFCs 排放*	0	0
工业生产过程 SF ₆ 排放	0	0
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	2103.46	2103.46
企业温室气体排放总量(吨 CO ₂ 当量)		2136.90

备注: ()

若净购入电力或热力排放量为负值, 请在 () 列出具体数值。

根据温室气体排放核算结果计算单位产品/产值碳排放量:

单位产品碳排放量=全年碳排放量/全年产品产量

=2136.90/13981.90 tCO₂/km

=0.153tCO₂/km

单位产值碳排放量=全年碳排放量/全年产品产值

=2136.90/55304.12 tCO₂/万元

=0.04tCO₂/万元

附表 2 活动水平数据表

		净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料燃烧*	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		
	洗精煤		
	其他洗煤		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油	10.8	42.652
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气		
	炼厂干气		
	其他		
工业生产 过程**	制冷或电气 制造设备***	参数名称	数值
		制冷剂或绝缘气的期初 库存量	单位
		制冷剂或绝缘气的期末 库存量	t
		制冷剂或绝缘气的购入 量	t
		向设备填充前容器内制 冷剂或绝缘气的质量	t
		向设备填充后容器内制 冷剂或绝缘气的质量	t
		由气体流量计测得的制 冷剂或绝缘气的质量	t
		对制冷或电气设备填充 的次数	t

工业 生产 过程 **	二氧化碳气 体保护焊 ***	保护气的期初库存量		t
		保护气的期末库存量		t
		保护气的购入量		t
		保护气向售出量		t
		混合气体中 CO ₂ 的体 积百分比		%
		混合气体中气体 A 的体 积百分比		%
		混合气体中气体 B 的体 积百分比		%
		混合气体中气体 C 的体 积百分比		%
		混合气体中气体 D 的体 积百分比		%
净购入 电力、热力			数值	单位
		电力净购入量	3919.98	MWh
		热力净购入量		GJ

*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；

**企业应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果还从事机械制造以外的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。如果还有其他含氟气体消耗，请自行添加其消耗量；

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

附表 3 排放因子和计算系数

			单位热值含 碳量（tC/GJ）	碳氧化率 （%）
化石燃料燃烧*		无烟煤		
		烟煤		
		褐煤		
		洗精煤		
		其他洗煤		
		其他煤制品		
		焦炭		
		原油		
		燃料油		
		汽油		
		柴油	0.02020	98
		一般煤油		
		液化天然气		
		液化石油气		
		焦油		
		粗苯		
		焦炉煤气		
		高炉煤气		
		转炉煤气		
		其他煤气		
		天然气		
		炼厂干气		
		其他		
工业 生产 过程 **	制冷或 电气制 造设备	参数名称	数值	单位
		填充气体造成泄露的排放因子		t /次
	二氧化 碳气体 保护焊 ***	混合气体中气体 A 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 B 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 C 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 D 的摩尔质量		g/mol
净购入电力、热 力			数值	单位
		电力	0.5366	tCO ₂ /MWh
		热力		tCO ₂ / GJ

* 企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；

**企业应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果还从事机械制造以外的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。如果还有其他含氟气体消耗，请自行添加其消耗量；

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

2025 年温室气体排放改善计划

一、持续推进绿色制造

依据国家及河北省有关绿色制造、绿色制造体系文件要求，持续推进绿色工厂建设，从基础设施、能源资源投入、管理体系、产品生态设计、环境保护等多方面提升完善，申报国家级绿色工厂。

对标绿色供应链管理企业评价要求，完善组织机构，规范管理，提升绿色设计、绿色生产、绿色包装、绿色信息等多个方面，建成省级绿色供应链管理企业，并申报通过。

二、提升可再生能源应用

做好光伏发电设施发电运行维护，统计可再生能源电力产生数据，依托现有政策，开展绿电认证。采购绿证，持续提高可再生能源在能源结构中的占比，降低二氧化碳排放量。

三、提升绿色采购管理

完善绿色供应链建设对采购管理的要求，细化供应商评价准则和要求，加强原辅材料检验、入库等溯源管理，制定供应商绿色工厂培育计划，推动供应商绿色工厂创建。

三、持续提升组织管理效能

适应市场需求变动，创新研发优质产品，优化生产排单，提高生产的连续性和设备耗能的有效性，节约能源资源。

四、开展绿色宣传和培训

持续开展绿色工厂创建和绿色宣传教育，使全体职工了解绿色工作基本知识，提高对绿色制造的重要性的认识。开展供应商绿色制造有关培训，推动供应商绿色水平提升。