

河北省工业 其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：保定市龙跃电力器材制造有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 3 月 25 日



根据河北省发展和改革委员会发布的《河北省工业其他行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 7

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：王义龙

2025 年 3 月 25 日

一、企业基本情况

1、企业基本信息					
企业名称	保定市龙跃电力器材制造有限公司				
所属行业	电气机械和器材制造业	组织机构代码	91130600768101220A		
企业注册地址	保定市竞秀区向阳北大街 818 号金沃大厦 A 座 2005 室商用				
企业办公地址	保定市竞秀区向阳北大街 818 号金沃大厦 A 座 2005 室商用				
法定代表人	王义龙	电话	-	传真	-
通讯地址	保定市竞秀区向阳北大街 818 号金沃大厦 A 座 2005 室商用			邮编	071000
单位分管领导	尚奥	电话	-	传真	-
单位碳排放管理部门名称	综合办				
负责人	陈慧	电话	--	手机	13722227388
电子邮件				传真	--
联系人	陈慧	电话	--	手机	13722227388
电子邮件				传真	--
通讯地址	保定市竞秀区向阳北大街 818 号金沃大厦 A 座 2005 室商用			邮编	
2、企业生产经营情况					
总产值（万元）（按现价计算）			9094.1		
主要产品名称	年产能（台）	年产量（台）		年产值（万元）	
配电开关控制设备	-	174710		9094.1	

二、温室气体排放情况

1、企业概况及核算边界

（一）企业概况：

保定市龙跃电力器材制造有限公司（简称龙跃电力器材）成立于2004年10月20日，注册资本：壹亿零壹佰万元整，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），法定代表人：王义龙。经营范围：电表箱、JP柜、配电箱、箱式变电站、电缆分支箱、变压器、熔断器、电力开关、避雷器、电容器及其配套设备制造、配电开关控制设备制造、电力金具、互感器、铁附件制造、批发、零售。（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）。公司住所：保定市竞秀区向阳北大街818号金沃大厦A座2005室商用。

2016年5月1日，保定市龙跃电力器材制造有限公司租用河北郎尊电力科技有限公司厂房及生产设备，主要从事电能计量箱、JP柜等产品的生产。

2016年11月21日，为了业务发展需要，设立了分支机构，机构名称：保定市龙跃电力器材制造有限公司定州分公司，类型：有限责任公司分公司；负责人：尚奥，经营范围：受隶属公司委托，办理公司相关业务。营业场所：定州市经济开发区银河大道西侧。

保定市龙跃电力器材制造有限公司是一家专业生产电能计量箱、配电箱、JP柜、电缆分接箱等配电开关控制设备产品的高新技术企业，

公司自主品牌“隆跃”、“隆尊”等产品具有总体风格构思新颖，外型美观、结构合理、简洁流畅，技术先进、功能实用、便于安装等特点，深受用户好评，在行业内知名度高，已经形成销售网状结构，售后体系完善，近年来在广东、广西、河北、山东、山西、陕西、冀北、天津、重庆、湖南、江苏、甘肃、新疆、内蒙等省网都有挂网运行。企业与国网重庆市电力公司市区供电公司、国网山东省电力公司物资公司、国网河南省电力公司物资公司等15家规上企业形成长期合作伙伴。

公司产品具有总体风格构思新颖，外型美观、结构合理、简洁流畅，技术先进、功能实用、便于安装等特点，深受用户好评。荣获中国招投标领域“碳中和承诺示范单位”称号。在全国产品质量监督活动中，产品质量及有害物质达到国家“有害物质限量”标准，

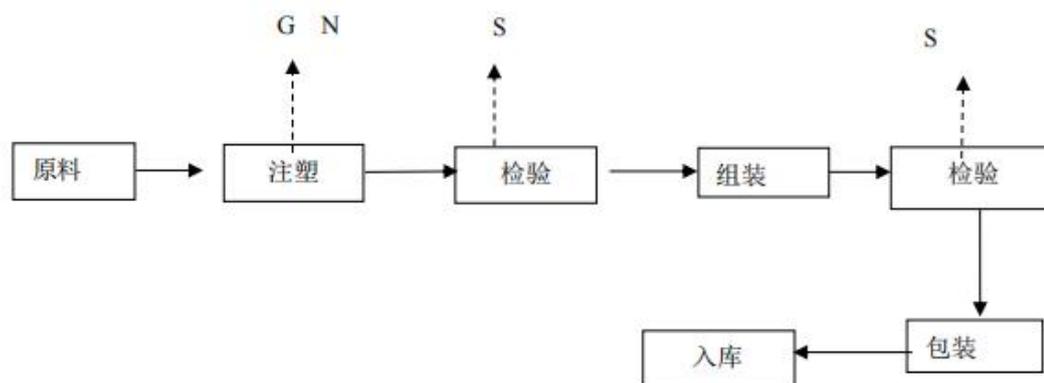
经审核入选为“绿色制造企业”，在全国开展的绿色环保企业调研推广活动中，被荣选为“中国绿色环保企业”；在全国节能环保产品宣传推广活动中，被荣选为“中国节能环保产品”；主营产品被评为 2021 及 2022 年度中国电力电气行业“电能计量箱十大品牌”；2022 年度中国电力电气行业互联网评选为“电能计量箱十大品牌”、“配电箱十大品牌”。

近年来，公司站在时代发展的道路上勇于创新、勇往直前。先后通过 GB/T19001 质量管理体系认证、GB/T24001 环境管理体系认证、GB/T45001 职业健康安全管理体系认证及 GB/T23331 能源管理体系认证。并于 2020 年获得国家高新技术企业证书，2022 年被复审认定为河北省科技型中小企业，并获得河北省“守合同重信用企业”证书、“商务诚信等级评价”证书。公司将继续提高技术装备水平，增强自主创新能力，加快产品结构调整，与时俱进，恪守品行道德和职业操守的最高标准，走专精发展之路，提升企业在同行中的竞争力，并最大程度满足客户需求。

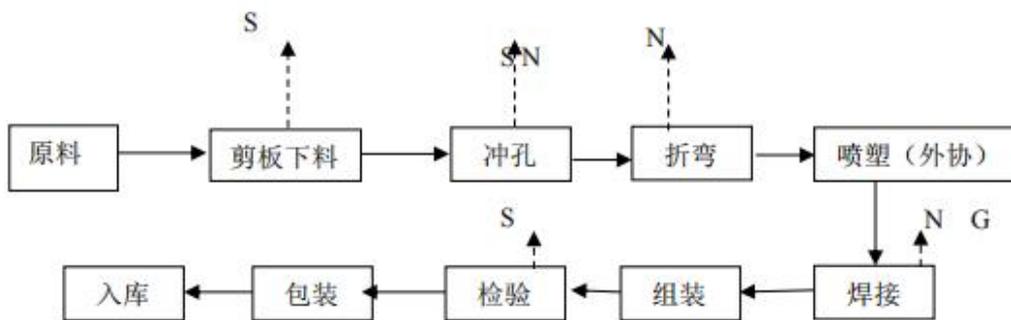
公司工艺流程图：

龙跃电力器材主要生产箱体/柜体，通过外购元器件进行组装，最终产品为电能计量箱（金属/非金属）、JP 柜。

非金属电能计量箱生产工艺：



金属电能计量箱/JP 柜生产工艺：



(二) 企业核算边界：

法人边界：本企业的温室气体核算和报告范围为位于整个生产厂区内的生产系统，包括直接生产系统、辅助生产系统和为生产服务的附属生产系统，对应的化石燃料燃烧产生的排放、碳酸盐使用过程中产生的排放、工业废水厌氧处理过程产生的排放、净购入电力和热力产生的排放等。

2、温室气体排放相关过程及主要设施

我公司生产产生温室气体排放的过程有：

- 1) 化石燃料燃烧过程：主要为消耗天然气产生的排放。
- 2) 生产过程中排放：消耗二氧化碳产生的排放。
- 3) 净消耗电力过程：包括生产系统各电器设备、辅助生产系统提供动力。

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，主要包括一下几方面的工作：

制定了专门人员陈慧负责企业温室气体排放核算和报告工作。

建立健全了企业温室气体排放和能源消耗台账记录。

企业还未建立企业温室气体数据和文件保存和归档管理数据。

还未建立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	冲床/固定合式压力机	80T(J21-80)	1	电力	主车间	无	
2	数控折弯机	ZW-1600-30 TS	1	电力	主车间	无	
3	数控折弯机	PR6C100X3 100	1	电力	主车间	无	
4	数控冲床	VT-300	1	电力	主车间	无	
5	数控剪板机	QCIIY6-250 0S	1	电力	主车间	无	
6	二保焊	-	3	电力	主车间	无	
7	氩弧焊	TIG-300S	2	电力	主车间	无	
8	激光切割机	TIG-250S	1	电力	主车间	无	
9	数控剪板机	BFC3015	1	电力	主车间	无	
10	高速数控裁线机	PM6 100/3100	1	电力	主车间	无	
11	高速数控裁线机	BW950	1	电力	主车间	无	
12	全自动剥线折	BW950	1	电力	主车间	无	

	弯机一体机						
13	全自动电脑大平房剥线机	4-16 平方线	1	电力	主车间	无	
14	全自动电脑剥线机	BJ-980	1	电力	主车间	无	
15	注塑机	-	12	电力	主车间	无	
16	注塑成型机	-	2	电力	主车间	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		排放量（单位：吨）	温室气体排放量（单位：吨）
化石燃料燃烧排放量		5.45	5.45
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		0.00	0.00
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		0.00	0.00
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	0.00	0.00
	CH ₄ 回收外供第三方量	0.00	0.00
	CH ₄ 火炬销毁量	0.00	0.00
CO ₂ 回收利用量		-0.47	-0.47
净购入使用的电力隐含的排放 CO ₂ 量		286.87	286.87
净购入使用的热力隐含的排放 CO ₂ 量		0.00	0.00

其他显著存在的排放源	0.00	0.00
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	4.98
	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	291.85

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
天然气	859	m ³	生产报表	燃气表	实时	实时
汽油	1.18	t	生产报表	加油站	每批次	每批次
*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、碳酸盐使用过程的活动水平数据及来源说明						
(活动水平 2：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
*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他原料、熔剂品种。						
3、工业废水厌氧处理活动水平数据及来源说明						
(活动水平 3：厌氧处理过程产生的废水量)						
厌氧处理过程产生的废水量	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次

(活动水平 4: 厌氧处理系统废水中的化学需氧量浓度)						
类别	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
进口废水						
出口废水						
(活动水平 5: 以污泥方式清除的有机物总量)						
以污泥方式清除的有机物总量	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
4、净购入电力、热力活动水平数据及来源说明						
(活动水平 6: 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	534.606	MWh	生产报表	电度表	连续	每月记录, 每年汇总
净购入热力	/	/	/	/	/	/
5、CH ₄ 回收与销毁活动水平数据及来源说明						
(活动水平 7: 回收与销毁体积)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
/	/	/	/	/	/	/
(活动水平 8: 回收与销毁浓度)						

种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
/	/	/	/	/	/	/
6、CO ₂ 回收利用活动水平数据及来源说明						
(活动水平 9：回收利用体积)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
二氧化碳	-0.47	kg	生产报表	气瓶	每批次	每批次
(活动水平 10：回收利用体积浓度)						
种类	数值	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次

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
天然气	15.30	tC/TJ	默认值	/	/
汽油	18.90	tC/TJ	默认值	/	/
*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
天然气	99	%	默认值	/	/
汽油	98	%	默认值	/	/
*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、碳酸盐使用过程的排放因子数据及来源说明					
(排放因子 3: 含碳原料的 CO ₂ 排放因子)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
(排放因子 4: 碳酸盐原料纯度)					

种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他原料、熔剂品种。					
3、工业废水厌氧处理的排放因子数据及来源说明					
(排放因子 5: 甲烷修正因子)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
(排放因子 6: 甲烷平均销毁效率)					
种类	数值	单位	数据来源	实测/实测计算	频次
4、净购入电力、热力排放因子数据及来源说明					
(排放因子 7: 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	默认值	/	/
净购入热力	/	/	/	/	/

五、其他希望说明的情况

无。

附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告

源类别		排放量 (t)	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧排放量		5.45	5.45
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		0.00	0.00
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		0.00	0.00
CH ₄ 回收与 销毁量	CH ₄ 回收自用量	0.00	0.00
	CH ₄ 回收外供第三方量	0.00	0.00
	CH ₄ 火炬销毁量	0.00	0.00
CO ₂ 回收利用量		-0.47	-0.47
净购入使用的电力隐含的排放 CO ₂ 量		286.87	286.87
净购入使用的热力隐含的排放 CO ₂ 量		0.00	0.00
其他显著存在的排放源		0.00	0.00
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)		不包括净购入电力和 热力隐含的 CO ₂ 排放	4.98
		包括净购入电力和热 力隐含的 CO ₂ 排放	291.85