

蓝帕控制阀门（江苏）有限公司

2024 年度温室气体
排放核查报告

津诚智汇环境技术（天津）有限公司

二零二五年一月

蓝帕控制阀门（江苏）有限公司

2024 年度温室气体排放核查报告

企业名称： 蓝帕控制阀门（江苏）有限公司

地址： 江苏省泰州市泰兴市黄桥工业园区军民路 96 号

联系人： 王新 电话：13401202563

传真： /

核证机构： 津诚智汇环境技术（天津）有限公司

地址： 天津滨海高新区华苑产业区工华道壹号允公科技文化产业园 D 座-2-2502

联系人： 李晶 电话：13821600543

传真： / Email: /

主要核查人员情况

姓名	职称	主要职责	签字
李晶	工程师	项目负责人	李晶
陈娟	工程师	报告编制	陈娟
刘续	工程师	报告编制	刘续
张春龙	工程师	技术审核	张春龙
李晶	工程师	审定批准	李晶

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	2
2.1 核查组安排	2
2.2 文件评审	2
2.3 现场核查	3
2.4 报告编写及技术复核	3
3 核查发现	4
3.1 基本情况的核查	4
3.2 核算边界的核查	6
3.3 核算方法的核查	13
3.4 核算数据的核查	13
4 核查结论	18
4.1 排放报告与核算指南的符合性	18
4.2 排放量声明	18
4.3 排放量存在异常波动的原因声明	18
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	18

1 概述

1.1 核查目的

本次核查旨在响应国家号召，了解企业温室气体排放情况，有利于对温室气体排放进行全面掌握与管理，实现企业经济和环境的全面协调可持续发展。

津诚智汇环境技术(天津)有限公司作为第三方核查机构，按照生态环境部、国家统计局《关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告》(公告2024年第33号)等文件的要求，在查阅企业温室气体排放报告、进场勘察并与企业负责人访谈的基础上，审查企业温室气体排放报告技术符合性，核查排放边界及排放源，通过统计台账、财务凭证等原始资料的交叉核对，核证企业2024年度能源消耗量和主要产品产量，并核算出2024年度温室气体排放量，编制完成2024年度温室气体排放核查报告。

1.2 核查范围

- (1) 核查时间范围：2024年1月1日至2024年12月31日。
- (2) 核查边界范围：依据生态环境部、国家统计局《关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告》(公告2024年第33号)关于“核算边界”的定义，以企业法人为边界，核算和报告处于其运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体排放。

1.3 核查准则

生态环境部、国家统计局《关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告》(公告2024年第33号)；

《蓝帕控制阀门(江苏)有限公司2024年温室气体排放报告》。

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

受蓝帕控制阀门（江苏）有限公司委托，津诚智汇环境技术（天津）有限公司承担企业2024年度温室气体排放核查工作。根据核查员的专业领域和技术能力，组成了核查组，并确定了核查组长，人员组成及分工。

李晶为核查组长，陈娟、刘续为核查组员。核查组长负责安排收集核查相关资料，制定核查计划，组织文件评审、现场核查，完成与核查相关的其他管理工作。

核查组长李晶充分考虑蓝帕控制阀门（江苏）有限公司行业特点、工艺流程、设施数量、规模与场所、排放特点以及组员的专业背景和实践经验等因素，制定了核查工作计划并确定核查组成员的任务分工。同时，组织组员陈娟、刘续开始评审企业提供的相关支持性文件。核查组人员组成情况和任务分工见表2-1所示。

表 2-1 核查组人员及分工情况表

序号	核查员	职务	核查工作分工
1	李晶	组长	确定核查边界及主要排放源设施，统筹核查计划及进度安排。负责排放量核算校核及质量控制工作。
2	陈娟	组员	负责收集各类能源统计报表（年度、月度）及生产记录、结算单据，进行交叉验证，并编制核查报告。
3	刘续	组员	负责核算二氧化碳排放量，并对主要排放源设施及主要计量设施进行现场拍照，协助数据核实及排放核算。
4	张春龙	技术审核	对企业温室气体排放核查报告进行技术审核。
5	李晶	审定	审定批准。

2.2 文件评审

核查组成员在核查准备阶段仔细审阅了企业2024年温室气体排放报告，了解被核查企业核算边界、生产工艺流程、碳排放源构成、适用核算方法、活动水平数据、排放因子、数据监测情况等信息，确定现场核查重点并制定核查计划，明确核查工作主要内容、时间进度安排、核查组成员任务分工等。核查组将文件评审工作贯穿核查工作的始终。

通过文件评审，确定以下核查重点：

- (1) 2024 年企业核算边界情况；
- (2) 企业 2024 年能源活动消费量核算相关数据的核查；
- (3) 企业 2024 年活动水平数据的核查；
- (4) 企业 2024 年排放因子符合性的核查。

2.3 现场核查

现场核查的目的是通过现场观察蓝帕控制阀门（江苏）有限公司排放设施、查阅排放设施运行和监测记录、查阅活动数据产生、记录、汇总、传递和报告的信息流过程、评审排放因子来源以及与现场相关人员进行会谈，判断和确认被核查企业报告期内的实际排放量。

核查组于 2024 年 1 月 15 日对企业进行了现场核查。现场核查的流程包括与企业有关人员进行初步交流、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、核查组内部讨论、与企业再次沟通等环节。文件评审及现场访问发现的主要问题在后续章节中描述。

2.4 报告编写及技术复核

现场核查小组人员经过 2024 年 1 月 15 日的现场核查，通过和企业负责人沟通、资料收集和交叉审核、现场勘查，由小组核查人员编制核查报告，在编制过程中多次和企业进行了沟通，完成了《蓝帕控制阀门（江苏）有限公司 2024 年度温室气体排放核查报告》的编制。

《蓝帕控制阀门（江苏）有限公司 2024 年度温室气体排放核查报告》完成后由核查组长对报告进行初次审核。

报告修改完善后独立于现场核查成员的内部技术评审人员进行审核并提出修改意见。

报告修改完善后最后交由公司负责人审定签发。

此外，核查组以安全和保密的方式，保管核查过程中的工作记录、企业相关核查资料以及核查报告等全部书面和电子文件。

3 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 企业简介

核查组通过审查企业的温室气体排放报告、营业执照、公司简介、组织机构图等资料，以及查看现场并访谈企业相关负责人，核实企业的基本信息如下：

表 3-1 企业基本情况表

企业名称	蓝帕控制阀门（江苏）有限公司	成立时间	2017 年 7 月 11 日
法人性质	<input checked="" type="checkbox"/> 独立法人 <input type="checkbox"/> 视同法人	法人代表	冉斌
所属行业	C3443 阀门和旋塞制造	统一社会信用代码	91321283MA1PCWDL94
厂址	江苏省泰州市泰兴市黄桥工业园区军民路 96 号	注册地	天津市滨海新区
联系人	王新	电 话	13401202563

蓝帕控制阀门（江苏）有限公司是由意大利蓝帕（LAPAR）于 2017 年成立外商独资公司，占地面积 30 亩，总建筑面积 2 万平方，研发制造球阀、蝶阀、调节阀等各类高端控制阀门。产品包括蝶阀、球阀、控制阀、调节阀等 20 多个系列，部分自产，部分 OEM，产品涵盖 GB、API、ANSI、DIN 等标准。广泛运用在环保、机械、电力、石油、空分、化工、食品、医药等行业，销售网络覆盖了中国的 32 个省市和东亚及南亚各国。目前企业已获得国家级高新技术企业、江苏省专精特新中小企业、AAA 标准化良好行为企业、江苏省质量信用 A 级企业、泰州市企业技术中心、五星级上云企等荣誉。

3.1.2 主要产品和产量

通过查阅企业 2024 年度产品产量统计台账及现场座谈，核查组确认企业主要产品为球阀、蝶阀、控制阀、调节阀等，2024 年产品及产量详见下表：

表 3-2 企业产品产量表

产品名称	单位	产量
各类阀门产品	台	21000.86
合计		21000.86

3.1.3 工业总产值

通过现场访问，核查组确认了企业工业总产值数据。2024年工业总产值详见下表：

表 3-3 企业工业总产值表

2024 年工业总产值			
工业总产值（万元）	8900	数据来源	企业统计报表

3.1.4 主要生产工艺

蓝帕控制阀门（江苏）有限公司现有工程产品方案主要是利用外购铸件、锻件、钢板、圆钢等原材料，通过车、铣、焊、钻等过程，对原材料进行机械加工，再将加工后的工件进行打磨、抛光、涂装，将以上加工后零部件与外购、外协等零部件进行组装成型，部分蝶阀根据客户要求需进行涂装工序。组装或涂装好的产品经外观检验、压力试验合格后，包装入库待售。

其中生产的工艺流程为：

毛坯——抛丸——初加工——精加工——清洗——半成品入库——组装整阀——压力测试——表面处理（喷漆）——成套调试——出货。

其中检验的流程为：

来料检验——加工检验——压力测试——成套检验

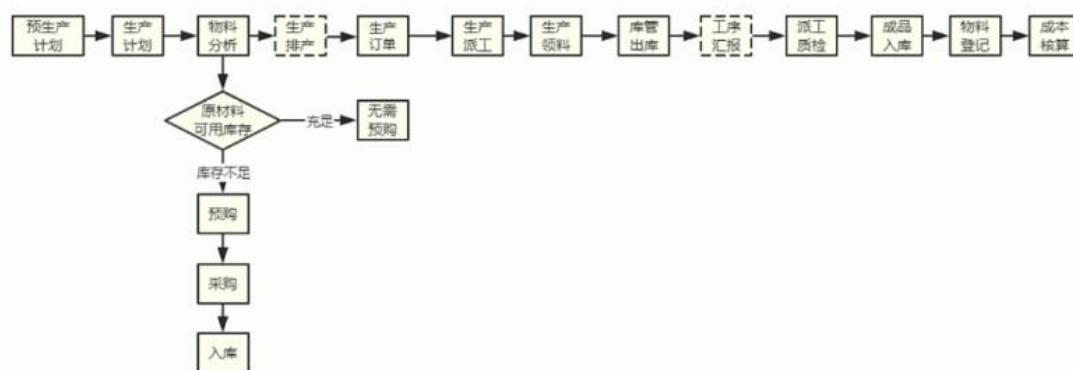


图 3-1 工艺流程图

3.1.5 能源消费情况

通过查阅企业提供的能源统计台账及相关发票，核查组确认了企业能源消费情况。2024年能源消费量详见下表：

表 3-4 企业 2024 年综合能源消费情况表

2024 年能源消费量						
能源品种	计量单位	消费量	加工转换投入合计	能源加工转换产出	回收利用	折标系数
电力	万千瓦时	44.68	0	0	0	1.229 (tce/ 万 kWh)
能源合计	吨标准煤	55.13	0	0	0	——

3.2 核算边界的核查

核查组通过排放源现场查勘以及查阅公司生产工艺流程图等文件资料，通过与公司相关负责人进行交谈，现场查看耗能设施，并对照公司设备清单，查阅公司能源消耗统计台账、相关发票，核实如下情况：

蓝帕控制阀门（江苏）有限公司具备独立法人资格是可以进行独立核算的单位。企业的核算边界涵盖企业位于江苏省泰州市泰兴市黄桥工业园区军民路 96 号厂区内的直接生产系统和附属生产系统所有的耗能设施。

2024 年报告期内企业的主要能耗品种为电力。

主要固定排放源包括：车床、铣床、磨床、钻床、焊接机、喷涂设备。

表 3-5 企业直接生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	制造单位	所在位置	功率	安装年月
1	立式加工中心	SM116	亿铨机械（嘉兴）有限公司	四号车间	28kVA	2020.10
2	钻铣中心	ZX7640F/1	常州二机机床有限公司	四号车间	48kVA	2018.08

3	加工中心	LH117	亿铨机械(嘉兴)有限公司	四号车间	39kVA	2017.06
4	数控车床	CAK100130Q	沈阳机床股份有限公司	四号车间	25kVA	2017.01
5	数控车床	CAK5085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	25A	2019.08
6	数控车床	CAK80135	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2018.02
7	数控车床	CAK50135	沈阳机床股份有限公司	四号车间	25A	2018.03
8	数控车床	CAK8085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2021.01
9	数控车床	CAK50135	沈阳机床股份有限公司	四号车间	25A	2017.05
10	立式车床	CK5116	辽宁海通数控机床有限公司	四号车间	23kW	2019.09
11	数控车床	CAK3665	沈阳机床股份有限公司	四号车间	35A	2019.06
12	数控车床	CAK3665	沈阳机床股份有限公司	四号车间	35A	2019.06
13	数控车床	CAK5085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2018.03
14	数控车床	CAK5085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2020.07
15	数控车床	GLS-2000L	程泰机械(吴江)有限公司	四号车间	25kVA	2021.01
16	数控车床	CAK5085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2020.05

17	数控车床	GLS-2000L	程泰机械(吴江)有限公司	四号车间	25kVA	2021.01
18	数控车床	CAK5085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	60A	2019.08
19	数控车床	CNC-S27L	立仲机械股份有限公司	四号车间	23kW	2017.12
20	卧式液压拉床	15t, L:1350	温岭市方圆机械有限公司	五号车间	3kW	2017.06
21	摇臂钻床	Z3032X9	滕州市明玉锻压机械有限责任公司	二号车间	1.5kW	2017.09
22	台式钻床	Z4116B	安徽省黄山台钻有限公司	二号车间	0.37kW	2017.11
23	铣床	DL-02200	大立机器工业股份有限公司	五号车间	2.2kW	2001.06
24	外圆磨床	M1320A/750-H	上海机床厂有限公司	五号车间	1.5kW	2019.04
25	电火花数控线切割机床	DK7745	江苏泰州中兴数控机床厂	五号车间	2kW	2012.04
26	快走丝数控线切割机床	DK7740	江苏东庆数控机床有限公司	五号车间	2kW	2020.01
27	电火花数控线切割机床	DK7745	方正数控机床有限公司	五号车间	2kW	2021.05
28	数控卧式切角机	QJ-90型	宁波北仑柴桥恒博机械制造厂	五号车间	3.7kW	2020.08
29	卧式带锯床	GB4028	浙江协力机床工	五号	0.75kW	2017.09

			具有限公司	车间		
30	卧式带锯床	G2K4233	浙江锯力煌锯床有限公司	五号车间	0.75kW	2019.9
31	万能摇臂铣床	X6330H	威海华东数控股份有限公司	五号车间	3.7kW	2017.06
32	车床	CA6150A	沈阳第一机床厂	五号车间	3kW	2017.11
33	卧式车床	CA6150A	沈阳机床股份有限公司	五号车间	7.5kW	2019.01
34	卧式车床	CW6180B	沈阳机床股份有限公司	五号车间	7.5kW	2018.05
35	摇臂钻床	Z3050×16/1	中捷钻镗床厂	五号车间	2.7kW	2019.05
36	台式钻床	Z4116B	安徽省黄山西台钻有限公司	五号车间	1.5kW	2018.01
37	台式钻床	Z4116B	安徽省黄山西台钻有限公司	五号车间	1.5kW	2018.08
38	台式攻丝机	HS4112	安徽省黄山西台钻有限公司	五号车间	0.37kW	2019.02
39	阀门涂装喷粉箱	FT20190630-01	江苏丰泰涂装技术有限公司	六号车间	13.89kW	2019.06
40	烤漆箱	自制	自制	六号车间	9kW	2017.11
41	尼龙喷涂加热箱	热风循环 0~450°	江苏泰州市天泰电热仪器厂	六号车间	9kW	2018.3
42	尼龙喷涂箱	无	智能喷塑喷粉箱	六号车间	9kW	2018.3

43	加工中心	/	亿铨机械(嘉兴)有限公司	四号车间	5kW	2018.3
44	喷粉箱	自制	自制	六号车间	7kW	2017.11
45	喷粉烤箱	热风循环 0~196°	江苏丰泰涂装技术有限公司	六号车间	6kW	2017.9
46	喷涂净化设备	/	无	六号车间	4.5kW	2017.9
47	打磨机	无	无	六号车间	1.2kW	2017.9
48	除尘打磨台	ZH-DMT800/12 00/1500	沧州中恒环保科技有限公司	六号车间	0.7kW	2018.6
49	除尘打磨台	ZH-DMT800/12 00/1500	沧州中恒环保科技有限公司	六号车间	0.5kW	2018.12
50	氩弧焊机一套	WS-500A	杭州川环自动化设备有限公司	六号车间	0.5kW	2019.10
51	节能型工业电阻炉	RX3-15-9	泰州市中南炉业有限公司	六号车间	4.5kW	2019.06
52	吊钩式大型喷砂机	Q376	盐城市大丰神龙有限公司	六号车间	20kW	2018.11
53	吊钩式大型喷砂机	Q376	盐城市大丰神龙有限公司	六号车间	20kW	2019.04
54	智能双电机打包机	无	无	一号车间	0.5kW	2019.04
55	焊机	DNY-25	上海	一号车间	0.5kW	2017.09
56	轻型台式砂轮机	MQ3220	上海砂轮厂有限公司	一号车间	1.5kW	2017.08

57	油压机	SY-500	无	一号车间	1.5kW	2017.08
58	超声波清洗机	DS-60GL	深圳市东森清洗设备有限公司	一号车间	1.5kW	2017.08
59	超声波清洗机	DS-60GL	深圳市东森清洗设备有限公司	一号车间	1.5kW	2017.08
60	液压阀门试验台	YFB-DF/1200	上海曾欣机电科技股份有限公司	一号车间	5kW	2019.05
61	液压阀门试验台	YFB-300	上海曾欣机电科技股份有限公司	一号车间	5kW	2017.08
62	液压阀门试验台	YFB-100	浙江永星液压有限公司	一号车间	5kW	2019.03
63	液压阀门试验台	YFB-DY/300	上海曾欣机电科技股份有限公司	一号车间	5kW	2019.04
64	液压阀门试验台	YFB-DY/100	上海曾欣机电科技股份有限公司	一号车间	5kW	2019.05
65	激光打标机	MW-300	无锡曼威自动化设备有限公司	质检办公室	1.5kW	2017.10
66	激光打标机	无	无	装配办公室	1.5kW	2018.02
67	行车	5T	凯澄起重机械	车间	20kW	2017.05
68	行车	2.8T	凯澄起重机械	车间	15kW	2017.05
69	行车	2.8T	凯澄起重机械	车间	15kW	2017.05
70	行车	2.8T	凯澄起重机械	车间	15kW	2017.05

71	行车	2.8T	凯澄起重机械	车间	15kW	2017.05
72	加工中心	SM116	亿铨机械(嘉兴)有限公司	四号车间	15kW	2021.07
73	数控车床	CAK8085	沈阳机床股份有限公司	四号车间	5.7kW	2021.02
74	数控车床	GLS-2000L	程泰机械(吴江)有限公司	四号车间	5.7kW	2021.07
75	数控车床	GLS-2000L	程泰机械(吴江)有限公司	四号车间	5.7kW	2021.07
76	攻丝机	SRM-M16	浙江西菱股份有限公司	五号车间	1.5kW	2020.12
77	电火花数控线切割机床	DK7745	方正数控机床有限公司	五号车间	1.5kW	2021.10
78	外圆磨床	M1332B	上海机床厂有限公司	五号车间	1.5kW	2021.10
79	立式蝶间阀门试验台	VTB-LDF-P-60 0	苏州班鲁尼特机械科技有限公司	二号车间	5kW	2023.3
80	立式加工中心	SM116	亿铨机械(嘉兴)有限公司	四号车间	15kW	2023.3

经现场核查，核查组确认企业生产过程中不涉及二氧化碳的排放。

企业各类排放源信息见下表：

表 3-6 排放源信息表

碳排放分类	排放源/设施	能源品种
化石燃料燃烧	不涉及	/
工业生产过程	不涉及	/
净购入电力	车床、铣床、磨床、钻床、焊接机、喷涂设备等直接生产设备，空调、风机、水泵、空压机等辅助生产设备，照明、办公等附属生产设备	电力

经核查，蓝帕控制阀门（江苏）有限公司核算边界的符合性如下：

- (1) 蓝帕控制阀门（江苏）有限公司具备独立法人资格，是可以进行独立核算的单位。
- (2) 核算边界与相应行业的核算办法和报告指南一致。
- (3) 纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整。

3.3 核算方法的核查

经查阅蓝帕控制阀门（江苏）有限公司温室气体排放报告以及现场核实，核查组确认：

- (1) 直接排放——化石燃料燃烧
经核查，企业不使用化石燃料。
- (2) 直接排放——工业生产过程
经核查，企业生产过程中无温室气体的直接排放。
- (3) 间接排放——净购入使用电力
经核查，企业净购入使用电力温室气体排放核算过程所使用的核算方法，符合生态环境部、国家统计局《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号）的有关规定和要求。
- (4) 间接排放——净购入使用天然气
经核查，企业净购入使用天然气温室气体排放核算过程所使用的核算方法，符合生态环境部、国家统计局《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号）的有关规定和要求。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅证据文件及对企业进行访谈，对排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对。具体结果如下：

3.4.1.1 净购入电力

表 3-7 净购入电力消耗量核查情况

排放报告数值	44.68 万 kWh	数值来源	能源统计台账
--------	-------------	------	--------

核查数值	44.68 万 kWh	数值来源	电力发票
测量方法	仪表计量		
监测频次	连续监测		
数据缺失处理	无缺失		
交叉核对的数据来源	(1) 能源统计台账 (2) 电力发票		
交叉核对过程	<p>核查组收集了企业 2024 年度能源统计台账、电力发票。</p> <p>核查组调取了企业 2024 年电力结算发票用电量数据，与能源统计台账数据进行抽查对比。</p>		
核查结论	经核查，核查组确认企业排放报告中电力消耗数据真实无误，能源统计台账与发票数据一致。		

3.4.3 排放因子和计算参数数据及来源的核查

3.4.3.1 净购入使用电力

经核查，企业碳排放报告净购入电力排放因子采用生态环境部、国家统计局发布的《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号）中 2021 年华北区域电网平均 CO₂ 排放因子数据，数值为 0.8325 tCO₂/MWh，符合要求。

3.4.3 排放量的核查

3.4.3.1 化石燃料燃烧 CO₂ 排放

不涉及

3.4.3.2 工业生产过程 CO₂ 排放

经过现场核查确认，该企业生产过程中无二氧化碳直接排放。

3.4.3.3 净购入电力

企业净购入电力 CO₂ 排放量如下表所示。

表 3-8 净购入电力 CO₂ 排放量计算表

净购入电力量 (10 ⁴ kWh)		排放因子 (tCO ₂ /10 ⁴ kWh)	CO ₂ 排放量 (t)
数据来源	数值		
<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input checked="" type="checkbox"/> 结算凭证 <input type="checkbox"/> 其他统计台账	44.68	8.325	37.35

3.4.3.5 排放量汇总

表 3-9 企业碳排放量汇总表

排放量分类		CO ₂ 排放量 (t)
直接 排放	化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	0
	工业生产过程 CO ₂ 排放	0
	小计	0
间接 排放	企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	37.35
	企业净购入蒸汽热力隐含的 CO ₂ 排 放	0
小计		37.35
排放量合计		37.35

4 核查结论

核查组根据企业提供的支持性文件及现场访问，进行现有资料的整理和数据的交叉核对，对 2024 年蓝帕控制阀门（江苏）有限公司温室气体排放报告给出以下核查意见：

4.1 排放报告与核算指南的符合性

经核查，蓝帕控制阀门（江苏）有限公司温室气体排放报告符合生态环境部、国家统计局《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号）的要求。

4.2 排放量声明

按照核算方法与报告指南核算的企业温室气体排放总量为 37.35 吨。核查组核查结果与企业温室气体排放报告中数据一致，因此，企业温室气体排放报告数据真实可靠。

4.3 排放量存在异常波动的原因声明

企业温室气体排放量不存在异常波动。

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