

建湖县鸿达阀门管件有限公司

温室气体排放报告书

编号：HDWS1.0

建湖县鸿达阀门管件有限公司

2023年04月

目 录

第一章 概况.....	1
1.1 前言	1
1.2 公司简介	2
1.4 政策声明.....	6
第二章 组织边界.....	7
2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图	7
2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述.....	7
2.3 温室气体清单覆盖的组织机构	7
2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图	8
2.5 温室气体清单核查的相关工作人员及职责分工。	9
第三章 温室气体排放量.....	11
3.1 温室气体清单运行边界	11
3.2 温室气体排放量	11
3.3 本报告覆盖的时间段	12
第四章 温室气体计算说明.....	13
4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明	13
4.2 计算过程中数据质量管理	13
4.3 计算过程中如何评价和减少不确定性	14
4.4 计算方法	15
4.5 计算方法变更说明	17
4.6 排放系数变更说明	17
4.7 关于燃烧生物质带来的 CO ₂ 直接排放	17
第五章 组织在减排方面的活动.....	18
5.1 直接行动	18
5.2 间接行动	18
第六章 基准年.....	19
第七章 核查.....	20
7.1 内部核查	20
7.2 外部核查	20
第八章 报告书的 管理.....	21

第一章 概况

1.1 前言

2009 年联合国气候变化大会在哥本哈根举行，温家宝总理对全世界做了庄严的承诺——到 2020 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 40%-45%，并把这作为约束性指标纳入国民经济和社会发展的中长期规划。

2011 年 12 月，国务院颁布《“十二五”控制温室气体排放工作方案》，各单位要充分认识控制温室气体排放工作的重要性、紧迫性和艰巨性，将其纳入本地区、本部门总体工作布局，将各项工作任务分解落实到基层，并制定年度具体实施办法，进一步加强组织领导，健全管理体制，明确责任，完善政策法规，加大资金投入。国务院的方案明确了中国政府坚决走低碳经济发展的基本路线，为工业企业的持续良性发展指引了方向。

2013 年 11 月 4 日，国家发改委发布《国家发展改革委办公厅关于印发首批 10 个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）的通知》，通知提出须加快构建国家、地方、企业三级温室气体排放核算工作体系。目前，重点行业企业温室气体排放核算方法与报告指南已经发布，江苏省发改委在 2014 年 5 月已经完成针对各地方政府主管部门完成相关工作要求的培训；重点排放企业的 GHG 报告制度即将在全省全面开展。为十二五期末全国范围开展碳排放权交易、企业实施温室气体排放报告制度、完善国家温室气体排放统计核算体系等工作奠定了地分有效的基础。

遏制气候变化，节能减排是大势所趋；作为新的经济增长点，未来企业理念将会发生巨大变化，节能、低碳将成为企业必须承担的责任。低碳将成为企业一张非常重要的新名片。公司作为行业领先企业，主动承担自身应有的职责，积极响应国家号召，在增强企业自身应对气候变化能力的同时，以实际行动推行低碳，助力绿色地球活动。

公司始终坚持“绿色低碳发展，高效利用资源”，注重产品的开发，满足顾客的期望，注重社会效益，以低的价格、优的质量、活的经营、优的服务满足用户和社会的需求。

公司作为低碳推行者，在生产中积极使用低碳能源，低碳设备，实现低碳高产，顺应低碳经济发展新趋势，积极开发低碳产品，引领行业减碳，保障自身在市场竞争中的环保优势。

公司领导坚持以绿色环保、低碳为企业运行主轴，于2022年成立碳核查管理小组，对企业的碳排放进行管理控制，并于2023年4月发布全新的2022年度温室气体核查报告，以绿色环保的理念引领产品制造行业，主动承担社会责任，为我国阀门制造行业的碳清单和碳强度测算工作起到示范作用。

本报告相关工作符合 ISO14064-1 标准的要求，以及本报告版本号 A1.0 版。

1.2 公司简介

建湖县鸿达阀门管件有限公司（下文简称“公司”）创建于1998年，总部及工厂位于中国石油装备产业的重要生产基地——江苏省建湖县。经过二十余年的发展壮大，目前公司已成为专业的石油机械和

工程机械制造商，是中石油、中石化、中海油物资装备总公司一级供应网络成员单位、中国石油石化装备制造 50 强企业，公司被认定为国家级高新技术企业，“鑫”牌商标被认定为中国驰名商标，公司是国家级专精特新“小巨人”企业、江苏省优秀民营企业、江苏省 AAA 级质量信用企业，荣获“市长质量奖”。董事长吴启春为江苏省第十二届和十三届人大代表、省劳模、省优秀青年企业家、苏北创业领军人才。

公司注册资金 20288 万元，占地面积 20 多万平方米，主要产品有套管头、井口装置和采油（气）树、节流压井管汇、各类高压阀门、压裂试气一体化服务等。

为了加快企业转型升级，2010 年公司与世界 500 强企业—美国 WFT 公司合资，实施战略性重组。企业合资重组后，引进了先进的技术和管理，扩大了市场份额，使企业步入了发展的快车道。引进了德国、日本等地的国际一流的 DMG 五轴联动柔性加工中心、数控机床等高端设备，极大地提升了生产效率和产品质量，使企业登上了一个新的台阶。公司全面使用信息化管理系统和智能制造柔性生产线，实现精确、高效的生产管理。

公司先后通过了 ISO-9001 质量管理体系认证、DNV 管理体系认证、ISO-14001 环境管理体系认证、ISO 18000 健康安全环保体系认证、ISO 10012 测量管理体系认证。产品从原材料进厂，到锻件、热处理、焊接、无损检测、机加工、装配、试压、喷砂、清洗、烘干油漆，再到包装出厂的全过程，都受到严格的检验和控制，均满足可追

溯性要求。公司拥有自己的检测中心，具备全套检验、检测设备及人员资质。

公司拥有一支强有力的技术研发机构和技术研发团队。公司是江苏省信息化与工业化融合试点企业，被江苏省经济和信息化委员会认定为省级技术中心、被江苏省科技厅认定为江苏省油气井控设备工程技术研究中心。公司已建立了完整的计算机网络工作平台，实现技术研发和生产组织的信息化管理，实现技术数据与生产指令完整链接。公司参加了新修订的国家标准 GB/T22513-2013《石油天然气工业 钻采和采油设备 井口装置和采油树》和行业标准 SY/T5323-2016《石油天然气工业 钻采和采油设备 节流和压井设备》的起草。公司拥有多项江苏省高新技术产品，“解缠绕偏心采油气井口装置”、“同心管注水井口装置”、“采气井口装置及整体式采气树”、“压裂井口装置和采油树”、“双卡瓦全金属密封整体式套管头”、“抗冲蚀节流和压井管汇”等二十多项产品通过了江苏省新产品投产鉴定，“压裂井口装置和采油树”获江苏省首台（套）重大装备及关键部件认定奖励项目；拥有“坐封式套管头”、“解缠绕偏心采油气井口装置”、“耐冲蚀管汇四通”等 100 多项国家实用新型专利和发明专利。公司为盐城市石油机械行业协会会员单位，作为会员单位，协会不仅满足了公司新产品、新技术、新需求，还不断追踪行业发展，推动公司创新发展，提升了公司竞争力。同时公司与中国石油大学、西安石油大学等高等院校保持长期的技术合作关系，开发的采气井口、压裂井口、套管头等新产品广泛用于各大油田的页岩气开发，成为中石油、中石化、中海油、

延长油田的主要供应商之一。

多年来，公司产品以上乘的产品质量和专业的售前售后服务赢得广大用户的青睐，产品畅销大庆、吉林、新疆、渤海、陕西、湖北、川渝、贵州等地区，并在各地设有售后服务网，有一支专业化的服务队伍，常年在油田现场跟踪服务。公司产品已出口北美、南美、东欧、中东、中亚、东南亚等众多国家和地区，公司是多家全球知名石油公司的配套供应商，已成为享誉中外的石油设备制造商。

公司连续多年被评为盐城市三星级企业，近十年来纳税超 5 亿元，为国家和地方经济的发展做出了贡献。

“创新、务实、诚信、共赢”是鸿达的经营理念，蓬勃发展的鸿达期待在您的支持下，成为中国石油设备民族品牌的旗帜，让中国的世界级名牌产品服务于我们中国世界级的用户！

1.3 政策介绍

自公司建成投产以来，公司领导和各部门负责人高度重视在生产经营中的环保问题，组织公司员工群策群力，从细节入手，对生产技术工艺、设备、管理等各个环节进行持续性地改进和创新，取得了十分显著的成效。

能源、资源消耗方面，公司对员工进行培训，使员工养成随手关灯的良好习惯，在大耗电量设备上张贴节约用电友情提醒牌。对电力、水等的消耗规定指标，量化落实到人。

固体废物方面，公司对产生的固体废弃物实施分类放置和集中回收制度，并交给有资质回收部门处理，减少环境危害。

1.4 政策声明

气候变化已成为全球面临的挑战。我们深知地球的气候与环境因遭受温室气体的影响正逐步恶化。公司作为一家社会责任感强的企业，为响应联合国气候变化框架公约与京都议定书等国际规范，率先承担社会责任，自此将致力于温室气体排放核查工作，以利于本公司确实掌握及管理温室气体排放现状，并依据核查结果，进一步推动温室气体减量的有关计划。这落实科学发展观，追求卓越，推进企业管理与国际接轨，不断增强员工和其它相关方满意，与自然、社会和谐。

第二章 组织边界

2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图

机构名称：建湖县鸿达阀门管件有限公司

地址：建湖县高新技术经济开发区南环路 666 号

邮编：224000

法人代表：吴启春

公司组织机构及架构图如下图。

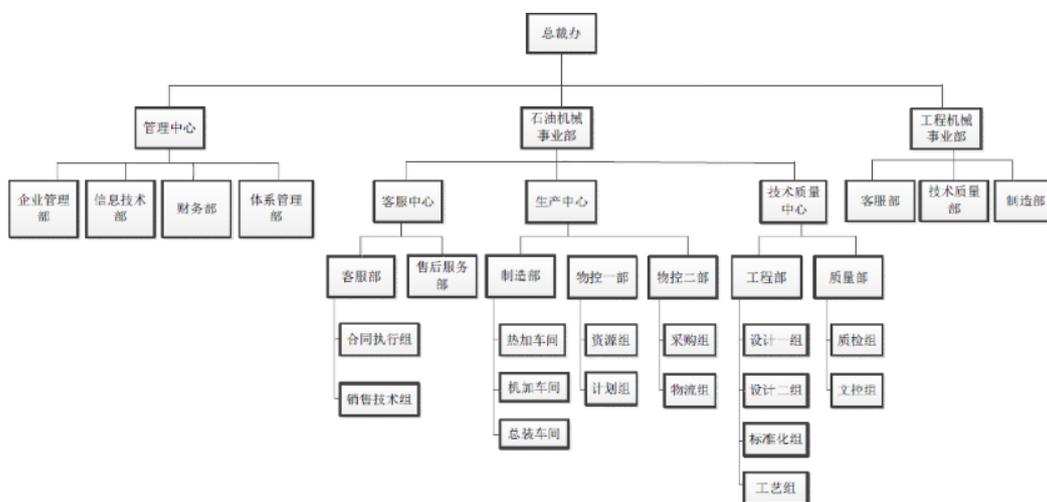


图 2-1 公司组织机构图

2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述

组织边界为建湖县鸿达阀门管件有限公司，是基于运行控制权对设施层面的温室气体源或汇的进行汇总。

2.3 温室气体清单覆盖的组织机构

温室气体清单覆盖的组织机构与建湖县鸿达阀门管件有限公司的组织机构相同。见 2.1.

2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图

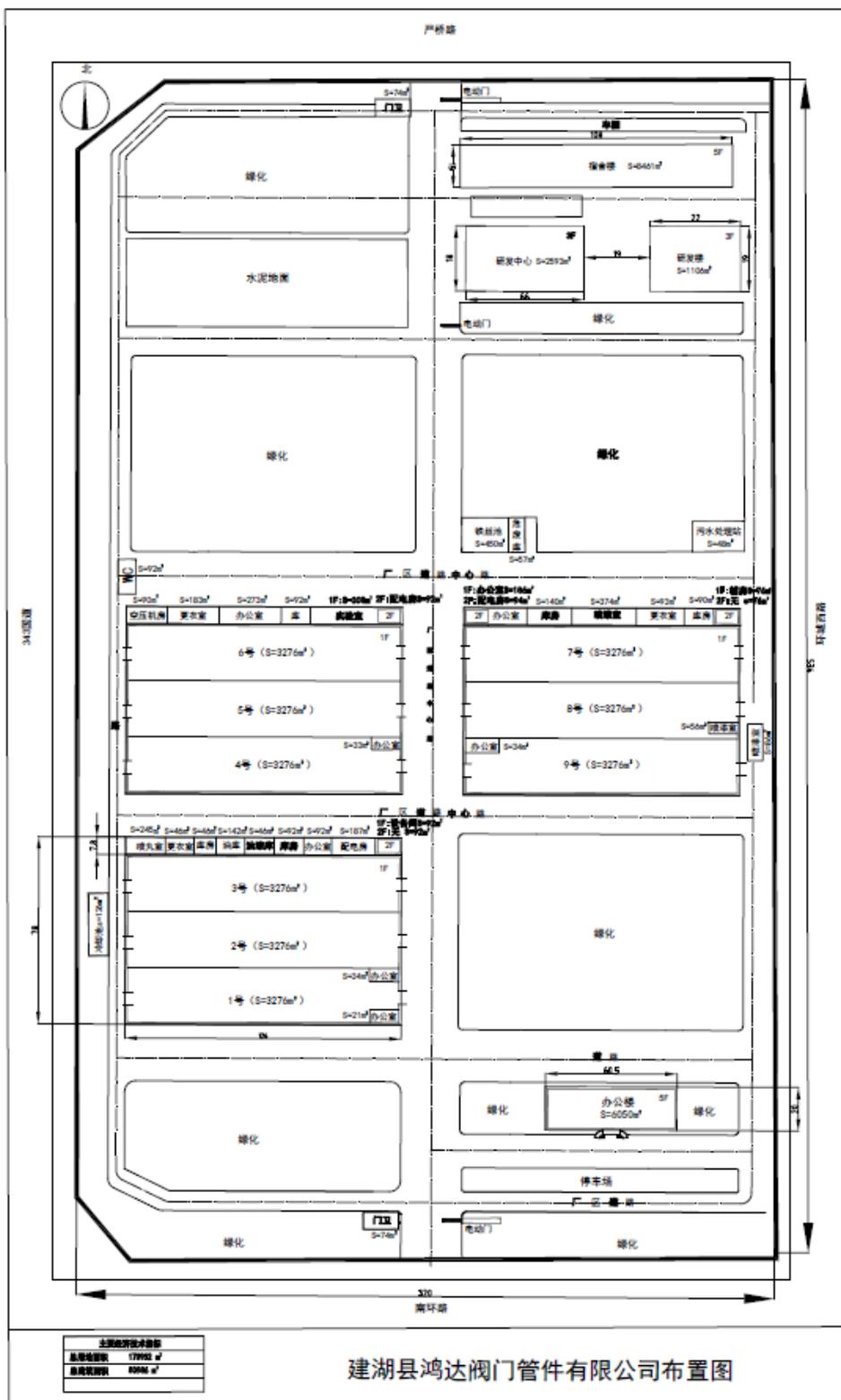


图 2-2 公司平面布置图

2.5 温室气体清单核查的相关工作人员及职责分工。

2.5.1 总经理

- 1、确定公司环境总体发展方向。
- 2、负责提供环境管理建立和运行所需资源的保障。
- 3、负责对环境管理文件定期进行评审。

2.5.2 管理者代表

- 1、负责组织和领导环境因素及温室气体排放源的识别工作。
- 2、负责按 ISO14064 标准要求建立、实施和保持环境管理体系及温室气体管理文件。
- 3、负责组织领导环境管理内部审核。
- 4、负责领导公司内部、外部环境管理运行的协调和管理工作。
- 5、向最高管理者报告环境管理运行情况。

2.5.3 生产中心

- 1、组织实施 GHG 排放源的识别、汇总及评价工作。
- 2、负责 GHG 排放数据的收集、汇总、计算排放量、报告书的编制及管理。
- 3、负责 GHG 管理文件的编写、评审、修改、发放等管理工作。
- 4、负责 GHG 内审的组织工作和 GHG 管理评审的准备、策划工作。
- 5、负责为指导各部门开展 GHG 盘查工作。
- 6、负责与 GHG 有关设备的变更的汇总登记工作。
- 7、负责文件和记录的整理及保存。

2.5.4 其他部门

- 1、做好本部门 GHG 排放源识别工作。
- 2、执行减排项目的实施及生产生活过程的 GHG 排放控制。
- 3、提供本部门 GHG 盘查数据记录及与 GHG 有产设备的清单。
- 4、做好本部门 GHG 相关设备的变动登记工作。
- 5、完成内外部审核工作。

第三章 温室气体排放量

3.1 温室气体清单运行边界

3.1.1 公司范围内活动及温室气体排放源辨识

表 1 GHG 排放源辨识表

类别		设施活动		排放源用途
Category1 公司 直接 GHG 排放	A1	移动源	公司拥有的汽车	商务活动
	A2	逸散源	空调等制冷设备	生产、办公
	A3	逸散源	化粪池	生活废弃物
Category2 能源 间接 GHG 排放	A4	电力	生产、生活用电	生产、办公

3.1.2 温室气体排放源如图所示

边界内存在的 GHG 排放源以及排放温室气体的种类见下表：

表 2 GHG 排放种类表

设施/活动	排放源	可能产生的 GHG 种类					
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
公司拥有的 汽车	汽油（移 动源）	√	√	√			
空调等 制冷设备	制冷剂逸 散 R32				√		
化粪池	有机物厌 氧分解		√				
生产、生活 用电	外购电力	√					

3.2 温室气体排放量

（一）、温室气体排放范围及排放量

范围	Scope1	Scope2	Scope3	总计
排放量 (CO ₂ e)	41.048	3125.25	/	3166.29
百分比%	1.29	98.71	/	100

（二）、温室气体排放种类及排放量

范围	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
排放量 (CO ₂ e)	3152.0	0.1765	0.0089	0.0077	0	0	0

(三)、每种温室气体的直接排放量

范围	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
排放量 (CO ₂ e)	26.758	4.93	2.43	6.93	0	0	0

(四)、每种温室气体间接排放量

范围	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
排放量 (CO ₂ e)	3125.25	0	0	0	0	0	0

(五)、计算过程：温室气体排放量单位为：吨

类别	消耗数量	单位	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
汽油	8500	kg	26.758	0.0315	0.0089	/	/	/	/
制冷剂 R32	76.72	kg	/	/	/	0.0077	/	/	/
生活污水	1280	t	/	0.145					
电力	537.9083	万 kWh	3125.25	/	/	/	/	/	/
合计			3152.0	0.1765	0.0089	0.0077	/	/	/
折算等价 CO ₂ 排放量			3152.0	4.93	2.43	6.93			
合计			3166.29						

3.3 本报告覆盖的时间段

本报告所涵盖时间段为 2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

第四章 温室气体计算说明

4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明

表 4-1 GHG 排放源排除说明表

据 ISO14064-1, 那些对 GHG 排放或清除作用不明显, 或对其量化在技术上不可行, 或成本高而收效不明显的直接或间接的 GHG 源或汇可排除。对于在量化中所排除的具体 GHG 源或汇, 组织应说明排除的理由。		
温室气体源	制冷剂逸散 (R22)	Category3+4+5+6
温室气体种类	氟利昂	CO2 CH4 N2O
排除的理由	不在 ISO14064 标准量化范围内	未纳入本次报告边界

4.2 计算过程中数据质量管理

公司建立与实施了温室气体控制程序, 对于 GHG 相关信息进行日常管理, 包括各个数据来源、相应电子文件或纸本文件的保存方式和保存年限等。

表 4-2 各工作阶段数据质量控制流程

作业阶段	工作内容
数据收集、输入及处理作业	1、检查输入数据是否错误; 2、检查完整性或是否漏填; 3、确保在适当版本的电子文档中操作。
依照数据建立文件	1、确认表格中全部一级数据(包括参考数据)的来源; 2、检查引用的文献均已建档保存; 3、检查以下相关的选定假设与原则均已建档保存; 边界、基准年、方法、作业数据、排放系数及其他参数。
计算排放与检查计算	1、检查排放单位、参数及转换系数是否标出; 2、检查计算过程中, 单位是否正确使用; 3、检查转换系数; 4、检查表格中数据处理步骤; 5、检查表格中输入数据与演算数据, 应有明显区分; 6、检查计算的代表性样本; 7、以简要的算法检查计算;

	8、检查不同排放源类别，以及不同排放源的数据汇总； 9、检查不同时间与年限的计算方式，输入与计算的一致性。
--	--

表 4-3 具体数据质量控制流程

数据类型	工作重点
排放系数及其他系数	1、排放系数及其他参数的引用是否正确； 2、系数或参数与活动水平数据的单位是否吻合； 3、单位转换因子是否正确。
活动数据	1、数据统计工作是否具有延续性； 2、历年相关数据是否相一致； 3、同类型设施/部门的活动水平数据交叉对比； 4、活动水平数据与产品产能是否具有相关性； 5、活动水平数据是否因基准年重新计算而随之变动。
排放量计算	1、排放量计算表内建立的公式是否正确； 2、历年排放量估算是否相一致； 3、同类型设施/部门的排放量交叉比对； 4、排放量与产品产能中否有相关性。

4.3 计算过程中如何评价和减少不确定性

表 4-4 数据品质管理表

编号	设施	排放源	活动水平等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均积分	数据等级
A1	公司拥有的汽车	汽油（移动源）	3	1	6	3.3	第三级
A4	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32	3	1	3	2.3	第四级
A3	化粪池	有机物厌氧分解	1	1	1	1.0	第五级
A4	生产、生活用电	外购电力	6	2	6	4.7	第二级

备注：

- 1、平均积分=（活动强度数据评分+排放系数数据评分+仪器校正状况）/3
- 2、排放量占总排放量比例=排放源排放量/总排放量
- 3、加权平均积分=平均积分×排放量占总排放量比例
- 4、加权平均积分总计=Σ加权平均积分

5、注释：等级评分对照表

表 4-5 等级评分对照表

数据等级	平均积分数值范围	数据等级	平均积分数值范围
第一级	≥ 5.0	第四级	$< 3, \geq 2.0$
第二级	$\geq 4.0, < 5$	第五级	< 2.0
第三级	$< 4.0, \geq 3.0$		

将数据质量区分成五级，级数越小，表示其数据质量越佳。

4.4 计算方法

4.4.1 以下排放源温室气体排放量的计算采用“排放系数法”或质量平衡法；

(1) A1 化石燃料产生温室气体排放量：

化石燃料消耗量 (kg) \times 燃料热值 (kg/TJ) \times IPCC2006 排放因子 \times GWP

(2) A3 生活污水产生的温室气体排放量：

2022 年公司平均人数 \times 45gBOD/人/天 \times 0.001 \times BOD 修正因子 \times 天数 \times GWP

(3) A4 电的活动水平数据 \times 《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》(环办气候函(2022)111号)中

7.2.2 电网排放因子 \times GWP

4.4.2 排放因子的选择与数据来源

表 4-6 排放因子的选择与数据来源

编号	设施	排放源	GHG 种类	排放系数 (公制单位/年)			来源
				排放系数	单位	排放系数等级	
A1	公司拥有的汽车	汽油 (移动源)	CO2	3.148052	kgCO2/kg		引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第三章第 16 页数据动力汽油, CO2 缺省排放因子

							73000kg/GJ，根据 gb/t2859-2020《综合能耗计算通则》，查得汽油的低位热值 43124 kJ/kg，经计算 CO2 的排放系数为： $73000/10^9 \times 43124$
			CH4	0.003708 664	kgCH4/kg		引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第三章第 16 页数据动力汽油，CH4 缺省排放因子 86kg/GJ，根据 gb/t2859-2020《综合能耗计算通则》，查得汽油的低位热值 43124 kJ/kg，经计算 CH4 的排放系数为： $86/10^9 \times 43124$
			N2O	0.001034 976	kgN2O/kg		引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第三章第 16 页数据动力汽油氧化过程，N2O 缺省排放因子 24kg/GJ，根据 gb/t2859-2020《综合能耗计算通则》，查得汽油的低位热值 43124 kJ/kg，经计算 CH4 的排放系数为： $24/10^9 \times 43124$
A2	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32	HFCs	0.1	kgCO2/kg	1	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷，工业过程与产品使用第 7 章：臭氧损耗物质氧化替代物排放第 7.51 页中的表 7.9 住宅和商用空调运行排放上限值 10%
A3	化粪池	有机物厌氧分解	CH4	0.6	kgCH4/kg BOD	1	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第 5 卷，废弃物第 6 章：废水处理和排放 6.12 页中的表 6.2 生活污水的缺省最大 CH4 产生能

							力 0.6 kgCH ₄ /kgBOD
A4	生产、生活用电	外购电力	CO ₂	0.5810	kgCO ₂ /MWh	2	引用《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》(环办气候函(2022)111)号中7.2.2电网排放因子采用0.5810tCO ₂ /MWh

4.4.3 活动水平的来源描述

表 4-7 活动水平数据来源表

编号	设施	排放源	活动水平 (公制单位/年)			备注
			活动水平	单位	数据保存部门	
A1	公司拥有的汽车	汽油 (移动源)	8500	kg	财务	/
A2	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32	76.72	kg	管理	铭牌
A3	化粪池	有机物厌氧分解	1280	t	人事	/
A4	生产、生活用电	外购电力	5379083	kWh	财务	/

4.5 计算方法变更说明

计算方法没有变更。

4.6 排放系数变更说明

计算方法没有变更。

4.7 关于燃烧生物质带来的 CO₂ 直接排放

由于本公司无生物质的燃烧,因此未产生燃烧物质带来的 CO₂ 直接排放。

第五章 组织在减排方面的活动

5.1 直接行动

5.1.1 总装车间阀门自动化试压改造，公司定制了一条 65-70, 78-70 阀门专用试压测试线，一改以前每台单独测试改为多台（最多 4 台）同时试压，而且不需要人工拆装盲板，增加了灵活性、准确性，节省了总体测试时间和电能消耗，大大节约了生产成本。

5.1.2 空压机能效升级，以变频空压机替代传统空压机，减少电力消耗。

5.1.3 热处理炉改造，将热处理炉炉膛改造，保留原有设计功能的情况下，用更好的密封材料实现更好的保温效果。年可节约用电 59 万 kWh。

5.1.4 变压器加装高效智能节电装置，减少电力损耗，降低用电量。

5.1.5 行车改变变频控制，经过一年的运行显著降低了企业的能源消耗量，能源消耗量降低到未实施节能降耗技术前的 80%。

5.2 间接行动

5.2.1 布置节能宣传横幅及海报，营造“全国节能宣传周”活动氛围，倡导文明、节约、绿色、低碳的工作和生活方式。

5.2.2 充分利用 OA、微信公众号等平台，及时分享、宣传最新的节能减排相关法律法规、政策文件，推广节能减排新产品、新技术等。

5.2.3 推进能耗在线监测系统应用，通过对能耗大数据的分析应用，提高能源管理精细化水平，创新能源管理方式，发掘节能潜力，不断提高能源利用效率。

第六章 基准年

6.1 基准年的选定

因 2022 年的 GHG 基本能够体现最近几年企业发展所产生的 GHG 排放水平，因此，本公司选定首次编制温室气体清单的年份 2022 年度作为基准年。

6.2 基准年排放情况

见 2022 年度温室气体排放报告书中 3.2.

第七章 核查

7.1 内部核查

7.1.1 温室气体核查根据温室气体控制程序和内部审核控制程序规定，每年由生产中心针对温室气体排放、清除的管理组织各内审员进行一次内部核查。

7.1.2 本次内审时间由生产中心策划推行，主要侧重排放源的识别、活动水平和排放因子的准确性进行核查。

本次内审发现公司的温室气体管理体系建立、运行以来，GHG 源辨识、量化等过程符合 ISO14064 标准要求，未发现不符合项，出具的 GHG 报告与公司实际情况相符，具有较高的可信性，可以接受第三方的现场核查。

7.2 外部核查

本年度外部审核尚未开展，预计 5 月由第三方中介机构进行外部审核。

第八章 报告书的管理

本报告书覆盖时间段为 2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日。

今后每年将依据最新经过第三方核查的结果对温室气体报告书进行更新及出版。

此报告书由生产中心依据公司内部管理制度进行温室气体报告书的保管及管理工作。

本报告获得方式：需求单位向生产中心提出申请，须经由总经理批准同意，方可获取。

