# 沈阳市 机械设备制造企业温室气体排放报告

报告主体(盖章): 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

报告年度: 2023年

报告日期: 2024年4月25日

根据国家发展和改革委员会发布的《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)》、《沈阳市机械设备制造企业温室气体核查指南》,本报告主体核算了2023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

单位名称	沈阳新松机器人自动 化股份有限公司	组织机构代码	91210000719642231W			
单位性质	股份有限公司	所属行业 及行业代码	工业机器人制造 (行业代码: 3491)			
法人代表姓名	张进	法人联系电话 (区号)	024-31166111			
注册日期	2000年4月30日	注册资本 (人民币)	壹拾伍亿伍仟零贰拾壹 万壹仟玖佰伍拾元			
注册地址	沈阳市浑南新区金辉街 16 号					
办公地址	一期: 辽宁省沈阳市浑南新区金辉街 16号二期: 沈阳市浑南区飞云路 15号三期: 沈阳市浑南区全运路 33号	邮政编码	110168			
填报联系人	王天宇	电子邮箱	wangtianyu@siasun.com			
联系电话 (区号)	18698810567	核算指南行业 分类	《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)》 《沈阳市机械设备制造企业温室气体核查指南》			

沈阳新松机器人自动化股份有限公司成立于 2000 年,是一家 以机器人技术和智能制造解决方案为核心的高科技上市公司。新 松拥有 4000 余人的研发创新团队,坚持走自主创新之路,完成国 家重要科技攻关 800 余项,拥有发明专利 1300 余项,书写了中国 机器人发展史上百余项"行业首创"!

企业简介

(300 字以内)

作为国家机器人产业化基地,新松以智能制造为业务主攻方向,为产业升级提供全体系核心支撑,打造了以自主核心技术、核心零部件、核心产品及行业系统解决方案为一体的全产业价值链。新松拥有自主知识产权的工业机器人、移动机器人、特种机器人三大类核心产品,以及焊接自动化、装配自动化、物流自动化三大应用技术方向,同时围绕国家战略方向持续孵化新兴业务,形成半导体装备、协作机器人、智慧城市、智慧康养等 N+个战略行业产业,构建了健康科学可持续的产业体系。

#### 二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

名称	2023年
温室气体排放总量(tCO <sub>2</sub> )	7962

具体排放信息见附表1。

#### 三、活动水平数据及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及活动水平数据类别见表3-1。1

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	2023年
化石燃料燃烧活动水平数据	$\checkmark$
工业过程活动水平数据	/
废水厌氧处理活动水平数据	/
净购入电力和热力活动水平数据	V

<sup>1</sup> 涉及相关活动水平数据进行标注。

# 本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见表3-2。

## 表3-2 活动水平及其来源

类别	种类	净消耗量数据来源	低位发热值数据来源	
	燃煤	/	/	
	原油	/	/	
	燃料油	/	/	
	汽油	《汽油发票》	《核算指南》中的缺 省值	
	柴油	《柴油发票》	《核算指南》中的缺 省值	
化石燃料燃烧	炼厂干气	/	/	
	其他石油制品	/	/	
	天然气	《燃气费告知单》	《核算指南》中的缺 省值	
	液化石油气	/	/	
	焦炉煤气	/	/	
	其他煤气	/	/	
		数据	来源	
	碳酸盐消耗量	,	/	
工业过程排放	碳酸盐纯度	,	/	
	工业生产二氧 化碳回收量	,	/	
	二氧化碳纯度	/		
废水厌氧处理 排放	厌氧处理过程 产生的废水量	,	/	

	厌氧处理系统 进口废水中的 化学需氧量浓 度	/
	厌氧处理系统 出口废水中的 化学需氧量浓 度	/
	以污泥方式清 除掉的有机物 总量 甲烷回收量	
	1 //U II W. E	
净购入电力和 热力	电力净购入量	《电费通知单》
	热力净购入量	/

本报告主体活动水平数据详见附表2。

#### 四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见表4-1。2

表4-1 排放因子和计算系数类别表

排放因子	2023年
化石燃料燃烧排放因子数据	$\sqrt{}$
工业生产过程排放因子数据	/
废水厌氧处理排放因子数据	/
净购入电力和热力排放因子数据	V

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见表4-2。

.

<sup>2</sup>涉及相关排放因子数据进行标注

表4-2 排放因子及其来源

	X-4-2	1 1 1 1 八天不协				
类别	种类	单位热值含碳量数 据来源	碳氧化率数据来源			
	燃煤	/	/			
	原油	/	/			
	燃料油	/	/			
	汽油	《核算指南》中的缺 省值	《核算指南》中的缺 省值			
	柴油	《核算指南》中的缺 省值	《核算指南》中的缺 省值			
化石燃料燃烧	炼厂干气	/	/			
	其他石油制品	/	/			
	天然气	《核算指南》中的缺 省值	《核算指南》中的缺 省值			
	焦炉煤气	/	/			
	液化石油气	/	/			
	其他煤气	/	/			
工业过程排放		数据	来源			
	碳酸盐排放因子		/			
		数据	来源			
废水厌氧处理 过程排放	厌氧处理废水系 统的甲烷最大生 产能力	/				
	甲烷修正因子	/				
		数据	来源			
净购入电力和 热力	电力排放因子	《2021 年省级电力平均二氧化碳排放因 子》中辽宁区域电网排放因子				
	热力排放因子		/			

排放因子具体数据见附表3。

## 五、主要产品列表

表 5-1 主要产品产量表

序号	产品名称	单位	产量	设计产能	说明
1	工业应用机器人 及自动化设备	台/套	4491	/	/

### 六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备位置	测量设备和型号	测量设备精度	测量设备序列号	校准频次	测量设备更换 情况
1	电动单梁起重机	LDX10t-10.5m-A4	二期 B3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
2	电动单梁起重机	LDX3t-10.5m-A4	二期 B3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
3	电动单梁起重机	LH80t-22m-A4	二期 B5 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
4	电动单梁起重机	LD12.5t-22m-A5	二期 B5 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
5	电动单梁起重机	LDX5t-13.5lm-A4	二期 B5 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
6	电动单梁起重机	LD3.2t-16.5m-A4	一期中跨西	电表	0.5s	/	每年一次	无
7	电动单梁起重机	LD3t-16.5m-A4	一期中跨东	电表	0.5s	/	每年一次	无
8	电动单梁起重机	LD10t-16.5m-A4	一期中跨中	电表	0.5s	/	每年一次	无

9	电动单梁起重机	LD5t-16.5m-A4	一期钣焊车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
10	电动单梁起重机	LD31-16.5m-A4	一期北跨东	电表	0.5s	/	每年一次	无
11	电动单梁起重机	LDSt-16.5m-A4	一期钣金车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
12	电动单梁起重机	LD5t-16.5m-A4	一期东侧库房	电表	0.5s	/	每年一次	无
13	电动单梁起重机	LD5t-16.5m-A4	一期南跨装配	电表	0.5s	/	每年一次	无
14	电动单梁起重机	LD3t-12m-A3	一期下料车 间南	电表	0.5s	/	每年一次	无
15	电动单梁起重机	LD5t-16m-A3	一期下料车间北	电表	0.5s	/	每年一次	无
16	叉车	CPCD25	一期车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
17	叉车	CQDI5	一期车间	电表	0.5s	/	每年一次	无

18	叉车	CPD20	二期库房	电表	0.5s	/	每年一次	无
19	固定式压力容器	1.5m	一期车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
20	电动单梁起重 机	LDA3.2t-25.5m-A4	三期 C2 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
21	电动单粱起重 机	LDA5t-25.5m-A4	三期 C2 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
22	电动葫芦桥式 起重机	LH-16t-25.5m-A5	三期 C2 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
23	电动萌芦桥式 起重机	LH-16t-25.5m-A5	三期 C3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
24	电动单梁起重 机	LDA5t-25.5m-A4	三期 C3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
25	电动萌芦桥式 起重机	LH50/10t-25.5m-A 5	三期 C3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无

26	电动萌芦桥式 起重机	LDA3t-25.5m-A3	三期 C4 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
27	电动萌芦桥式 起重机	LH16T-25.5m-A4	三期 C4 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
28	电动萌芦桥式 起重机	MB3-11.26-A5	三期 C4 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
29	电动萌芦桥式 起重机	LHH-A-5T-6.6M	三期 C5 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
30	叉车	RT16	三期 C2 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
31	叉车	FE4P35	三期 C2 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
32	叉车	FE4P35	三期 C4 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
33	固定式压力容器	2.0m3	三期 C4 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
34	固定式压力容器	2.0m3	三期 C3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无
35	固定式压力容器	2.0m3	三期 C3 车间	电表	0.5s	/	每年一次	无

36	龙门式数控镗铣 床	RNGR-G1020	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无
37	龙门式数控镗铣 床	RNGR-G2560	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无
38	数控卧式镗铣床	PBC110	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无
39	立式加工中心	VMC1000B	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无
40	立式加工中心	VMC850B	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无
41	卧式车床	Viva T2S/500	一期	电表	0.5s	/	每年一次	无

核查说明: 2023 年度受核查方的主要用能设备无变化。

备注:企业提供了主要耗能设备清单,由于主要耗能设备种类和型号规格繁多,此处仅列出部分有代表性耗能设备的名称。

## 声明

本排放报告真实、可靠,如报告中的信息与实际情况不符,本单位愿承担相应的法律责任,并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人(或授权代表):

(盖章)

年 月 日

附表 1 二氧化碳排放量汇总表

排放源类型	2023年
化石燃料燃烧排放量(tCO <sub>2</sub> )	344.86
工业生产过程排放量(tCO <sub>2</sub> e)	/
净购入使用的电力产生的排放量(tCO <sub>2</sub> )	7616.97
净购入使用的热力产生的排放量(tCO <sub>2</sub> )	/
企业二氧化碳排放总量(tCO <sub>2</sub> e)	7962

## 附表2 活动水平数据一览表

类别	种类	净消耗量	低位发热量
	燃煤	(t, 万Nm³) /	(GJ/t, GJ/ $\pi$ Nm <sup>3</sup> )
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	68.40	43.070
	柴油	1.30	42.652
化石燃料燃烧*	炼厂干气	/	/
	其他石油制品	/	/
	天然气	6.51	389.310
	液化石油气	/	/
	焦炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
		数据	单位
	碳酸盐消耗量	/	/
工业过程*	碳酸盐纯度	/	/
	工业生产的二 氧化碳回收量	/	/
	二氧化碳纯度	/	/
		数据	单位
	<b></b> 厌氧处理过程	,	,
	产生的废水量	/	/
	<b>厌氧处理系统</b>		
废水厌氧处理	进口废水中的 化学需氧量浓	/	/
	度		
	厌氧处理系统	/	/
	出口废水中的 化学需氧量浓	•	,

	度		
	以污泥方式清 除掉的有机物 总量	/	/
	甲烷回收量	/	/
		数据	单位
净购入电力和 热力	电力净购入量	12962.841	MWh
	热力净购入量	/	GJ

<sup>\*</sup> 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

<sup>\*</sup> 企业如使用多种脱硫剂,请自行添加。

### 附表3 排放因子和计算系数

类别	种类	单位热值含碳量	碳氧化率		
7 2744		(tC/GJ)	(%)		
	燃煤	/	/		
	原油	/	/		
	燃料油	/	/		
	汽油	0.01890	98		
	柴油	0.02020	98		
化石燃料燃烧*	炼厂干气	/	/		
<i>19</i> L	其他石油制品	/	/		
	天然气	0.01530	99		
	液化石油气	/	/		
	焦炉煤气	/	/		
	其他煤气	/	/		
		数据	单位		
工业过程*	碳酸盐的排放因子	/	tCO <sub>2</sub> /t		
		数据	单位		
废水 厌 氧 处理	厌氧处理废水系统的 甲烷最大生产能力	/	kgCH4/kgCOD		
	甲烷修正因子		/		
		数据	单位		
净购入电力	电力排放因子	0.5876	tCO <sub>2</sub> /MWh		
和热力	热力排放因子	/	tCO <sub>2</sub> /GJ		

<sup>\*</sup> 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

<sup>\*</sup> 企业如使用多种脱硫剂,请自行添加。

附表 4 2023 年碳排放补充数据核算报告 数据汇总表\*1

*************************************								ロ ソ 4/- 1ロ*2									
	基本信息*2					主营产品信息*2							能源和温室气体排放相关数据*2				
	统一 社会	在岗职工	固定资	工业总	行业	产	品一	.*5	٦	- 品二	*5	ř	品三	*5	综合能耗	按照指南核算的企业法人边	按照补充数据核
名称	信用 代码 *3	总数 (人) *4	产合计 (万 元)* <sup>4</sup>	产值 (万 元)*4	代码	名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量	(万吨标 煤)*6	界的温室气体 排放总量(万吨 二氧化碳当量)	算报告模板填报 的二氧化碳排放 总量(万吨)
沈新机人动股有公阳松器自化份限司	9121 0000 7196 4223 1W	2039	114383	450123	3491	工应机人自化备业用器及动设	台 / 套	4491	/	/	/	/	/	/	0.1782	0.7962	0.7533

说明: \*1 此表适用所有企业(或者其他经济组织)。

<sup>\*2</sup> 如一家企业涉及多个行业生产,应分行填写涉及的行业代码,并按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量由大到小的顺序排列;产品应填写对应行业代码下的产品。

<sup>\*3</sup> 如企业无统一社会信用代码请填写组织机构代码;如有变更,请注明曾用代码。

<sup>\*4</sup> 此栏信息不需要核查,与上报统计部门口径一致;固定资产合计按原值计算;工业总产值按当年价格计算,不含税。

<sup>\*6</sup> 综合能耗(万吨标煤)使用统计局数据(当量值),无统计局市局数据或统计局数据明显错误时,按照 GB/T 2589 进行计算。

附表 5 机械设备制造企业 2023 年温室气体排放报告补充数据表

	补充数据	2023	计算方法或填写要求
	1 二氧化碳排放量(tCO <sub>2</sub> )	7533	1.1, 1.2 与 1.3 之和
	1.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> )	140.76	按核算与报告指南公式(2)计算
	1.2 消耗购入电力对应的 排放量(tCO <sub>2</sub> )	7392.71	按核算与报告指南公式(7)计算
	1.3 消耗净购入热力对应 的排放量(tCO <sub>2</sub> )	/	按核算与报告指南公式(7)计算
机组	2 主产品产量		优先选用企业计量数据,如生产 日志或月度、年度统计报表
7,4,7,1	2.1 主营产品名称	工业应用机器人 及自动化设备	按企业主营产品名称填写该内容
	2.1.1 产品产量(台/套)	4491	优先选用企业计量的数据
	3 主营产品产值(万元)	450123	
	4 单位产品碳排放量 (tCO <sub>2</sub> /台/套)	1.6774	产品计量单位按实际情况修改
	5 单位产值碳排放量 (tCO2/万元)	0.0167	
排放量 合计	6 二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	7533	