

阿利斯教育装备（苏州）科技有限公司

2023 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：维正知识产权科有限公司

核查报告签发日期：2024 年 8 月 2 日



## 目录

<b>第一章 概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 前言 .....	1
1.2 公司简介 .....	1
1.3 公司环境政策介绍 .....	2
1.4 政策声明 .....	2
<b>第二章 组织边界</b> .....	<b>2</b>
2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图 .....	2
2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述 .....	3
2.3 温室气体清单覆盖的组织机构 .....	3
2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图 .....	4
2.5 进行温室气体清单核查的相关工作人员及职责分工: .....	4
<b>第三章 温室气体排放量</b> .....	<b>5</b>
3.1 温室气体清单运行边界 .....	5
3.2 温室气体排放量 .....	7
3.3 本报告覆盖的时间段 .....	8
<b>第四章 温室气体计算说明</b> .....	<b>8</b>
4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明 .....	8
4.2 计算过程中数据质量管理 .....	8
4.3 计算过程中如何评价和减少不确定性: .....	9
4.4 计算方法: .....	10
4.5 计算方法变更说明 .....	12
4.6 排放系数变更说明 .....	13
4.7 关于燃烧生物质带来的 CO <sub>2</sub> 直接排放 .....	13
<b>第五章 组织在减排方面的活动</b> .....	<b>14</b>
5.1 直接行动 .....	14
5.2 GHG 减排项目 .....	14
<b>第六章 基准年</b> .....	<b>14</b>
6.1 基准年的选定 .....	14
6.2 基准年排放情况 .....	14
6.3 基准年排放量的变更 .....	14
<b>第七章 核查</b> .....	<b>15</b>
7.1 内部核查 .....	15
7.2 外部核查 .....	15
7.3 核查频次 .....	15
<b>第八章 报告书的管理</b> .....	<b>15</b>

# 第一章 概述

## 1.1 前言

2015 年 6 月 30 日, 中国发表《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》, 中国提出国家自主贡献目标: 到 2030 年单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60-65%、非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右、森林蓄积量比 2005 年增加 45 亿立方米、二氧化碳排放 2030 年左右达到峰值并争取早日实现。

2015 年 11 月 30 日, 国家主席习近平在巴黎出席气候变化巴黎大会开幕式并发表题为《携手构建合作共赢、公平合理的气候变化治理机制》的重要讲话。习近平强调, 中国一直是全球应对气候变化事业的积极参与者, 目前已成为世界节能和利用新能源、可再生能源第一大国。中国在“国家自主贡献”中提出的目标虽然需要付出艰苦努力, 但我们有信心和决心实现我们的承诺。中国将落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念, 形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。

数据显示 2018 年我国碳排放强度比 2015 年下降 45.8%, 非化石能源占一次能源消费比重大达 14.3%, 为实现“十四五”应对气候变化目标, 落实到 2030 年的国家自主贡献奠定了坚实基础。遏制气候变暖, 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, 阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司将一如既往地以先进的设备、具有特色的工艺水准以及缜密的管理体系作为企业发展的坚实基础。阿利斯教育装备(苏州)科技有限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。总经理坚持以绿色环保、低碳为企业运行主轴, 自身要求并发布温室气体核查报告, 以绿色环保的理念引领纺织行业, 主动承担社会责任, 为我国的低碳事业起到带头作用。

## 1.2 公司简介

阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司成立于 2009 年, 公司主要从事学生装、职业装、针织成衣及高档时装的制造与销售, 品牌销售以及品牌代理经销为核心的业务。经过多年的发展, 公司秉承运用供应链的经营管理理念, 业务模式清晰透明, 并坚持以科技进步为加速

器，用 ERP 系统改造经营管理流程，用国际上领先的技术设备提升传统的产业。

公司拥有专门的市场研究、专业的新品研发、杰出的营销团队以及强大的物流分销为核心的一体化服务；同时，还拥有以先进的科技设备等硬件设施、高效的管理系统、优秀的原料品质和生产品质和生产品质控制体系为支持的品质保证系统，所有这些也正是青田的核心竞争力所在。为了延伸产品的设计能力，提高生产效能及提高机械化程度来解决由于人工搬运而造成的损失。目前我公司已创建、实施并通过质量管理、职业健康安全、环境管理、能源管理体系认证。

### 1.3 公司环境政策介绍

自公司建成投产以来，公司领导和各级干部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。公司对员工进行培训，使员工养成随手关灯的良好习惯，同时将公司内普通照明灯具统一更换为节能灯，同时逐步对大耗电量设备更换为节能设备。

### 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渐恶化。阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司作为一家社会责任感较强的企业，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控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相关计划。

## 第二章 组织边界

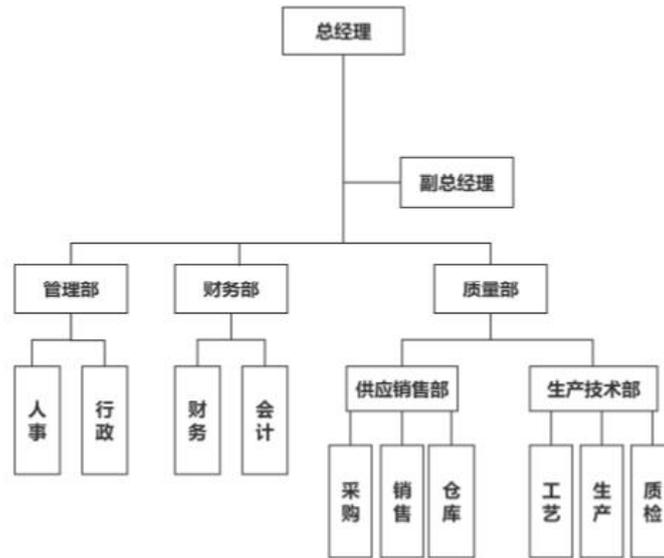
### 2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图

机构名称：阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司

地址：江苏省吴江市震泽镇工业开发区(新乐村 418 组)，邮政编码：215231

法人代表：冯斌

公司组织机构及架构图，如下图。



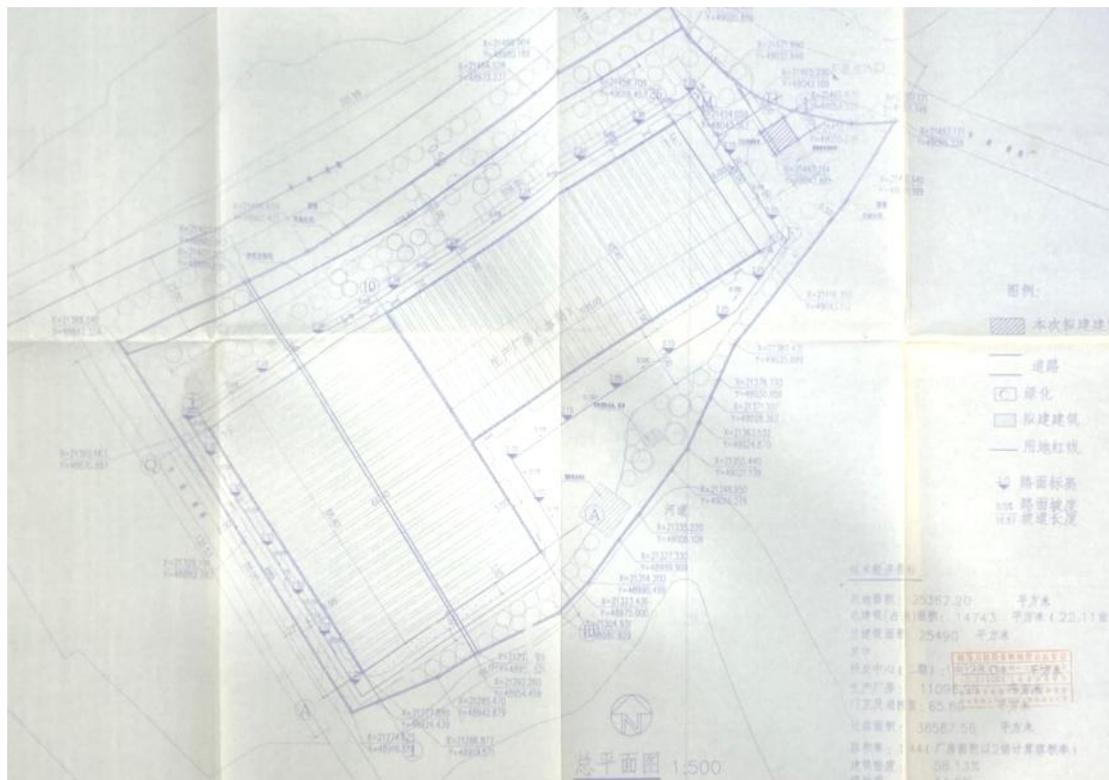
## 2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述

组织边界为阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司, 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阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司组织机构相同, 见 2.1。

## 2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图



## 2.5 进行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

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

### 2.5.2 管理者代表

- 负责组织和领导环境因素及温室气体排放源的识别工作。
- 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。
- 负责组织领导环境管理内部审核。
- 负责领导公司内部、外部环境管理运行的协调和管理工作。
- 向最高管理者报告环境管理运行情况。

### 2.5.3 行政部

- 组织实施 GHG 排放源的识别, 汇总及评价工作。
- 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。

- c 负责 GHG 管理文件的编写、评审、修改、发放等管理工作。  
 d 负责 GHG 内审的组织工作和 GHG 管理评审的准备策划工作。  
 e 负责为指导各部门开展 CHG 盘查工作。  
 f 负责与 GHG 有关设备的变更的汇总登记工作。  
 g 负责文件和记录的整理及保存。

### 2.5.4 其他部门

- a 做好本部门 GHG 排放源识别工作。  
 b 执行减排项目的实施及生产生活过程的 GHG；排放控制。  
 c 提供本部门 GHG 盘查数据记录及与 GHG 有关设备的清单。  
 d 做好本部门 GHG 相关设备的变动登记工作  
 e 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

		设施/ 活动	排放源	可能产生的 GHG 种类							排放源用途	是否纳入 报告范围
				CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>		
Category1 直接 GHG 排放	A1	固定源	天然气 锅炉 (固定源)	√	√	√					餐饮	是
	A2	移动源	公司拥 有的汽 车	/	/	/	/	/	/	/	/	否
	A3	移动源	公司拥 有的柴 油车	/	/	/	/	/	/	/	/	否
	A4	逸散源	空调等 制冷设 备				√				生产、办 公	是
	A5	逸散源	化粪池	有机物 厌氧分 解		√					生活废弃 物	是
Category2 能源间接 GHG 排放	A6	电力	食堂、 生产、 生活用 电	√							生产、办 公	是
Category3 运输系统间接	3.1	/	上游运 输	/	√	√	√				/	未纳入本 次报告边

GHG 排放	3.2	/	下游运输	/	√	√	√					/	界, 予以排除
	3.3	/	员工通勤	/	√	√	√					/	
	3.4	/	客户访问	/	√	√	√					/	
	3.5	/	商务出行	/	√	√	√					/	
Category4 组织使用产品 导致的间接 GHG 排放	4.1	/	购买的商品	/	√	√	√					/	
	4.2	/	资产	/	√	√	√					/	
	4.3	/	废弃物的处置	/	√	√	√					/	
	4.4	/	资产的使用	/	√	√	√					/	
	4.5	/	其他服务	/	√	√	√					/	
Category5 使用组织生产的 产品导致的 间接 GHG 排 放	5.1	/	产品的使用	/	√	√	√					/	
	5.2	/	下游资产的流失	/	√	√	√					/	
	5.3	/	产品寿命终期	/	√	√	√					/	
	5.4	/	投资	/	√	√	√					/	
Category6 其他排放源导致的间接 GHG 排放													

## 3.1.2 温室气体排放源

编号	参考 核对 (隐 藏)	设施	排放源	活动水平(公制单位/年)						备注
				活动水平	单位	活动水平等级	活动水平记录方式	仪器校正等级数	数据保存部门	
A1	固定源	天然气锅炉	天然气(固定源)	56130.725	m <sup>3</sup>	6	发票	6	管理	/
A2	移动源	公司拥有的汽车	汽油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/
A3	移动源	公司拥有的柴油车	柴油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/

A4	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	2.29	kg	3	冷媒统计	3	管理	铭牌
A5	逸散源	化粪池	有机物厌氧分解	470	kgBOD	1	人事统计	1	管理	2023 年 1 月至 2023 年 12 月份平均工作人数 100 人, 平均工作时间 250 天, 每天每人产生污水量 150L, 污水平均 BOD 为 100mg/L, 则全年甲烷逸散量为 $100*250*150*100*1.25*0.000001$ kgBOD
A6	电力	生产、生活用电	外购电力	96200	kwh	6	电力发票	6	管理	/

### 3.2 温室气体排放量

#### 3.2.1 温室气体排放范围及排放量

范围	Category1	Category2	Category3+4+5+6	总计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> e)	123.6164	62.0586	0.0000	185.6750
百分比	66.58%	33.42%	0.00%	100.00%

#### 3.2.2 温室气体排放种类及排放量

种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	NF <sub>3</sub>	总计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> e)	174.1222	6.3332	0.0545	5.1651	0.0000	0.0000	0.0000	185.6750
百分比	93.78%	3.41%	0.03%	2.78%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

#### 3.2.3 每种温室气体的直接排放量(Category1)

种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	NF <sub>3</sub>	总计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> e)	112.0636	6.3332	0.0545	5.1651	0.0000	0.0000	0.0000	123.6164

百分比	90.65%	5.12%	0.04%	4.18%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
-----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

### 3.2.4 每种温室气体的间接排放量(Category2+3+4+5+6)

种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	NF <sub>3</sub>	总计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> e)	62.0586	0	0	0	0	0	0	62.0586
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

### 3.3 本报告覆盖的时间段

本报告所涵盖时间段为 2023 年 01 月 01 日-2023 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

(1)制冷剂逸散(R22、R600a)不在 14064 标准量化范围内。

(2)category3+4+5+6 未纳入本次报告边界，予以排除。

### 4.2 计算过程中数据质量管理

阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司建立并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。

为了保证计算的温室气体清单符合相关性、完整性、一致性、透明性及精确性等原则，公司所采取的相关措施和制度，详见本公司质量管理体系文件。

表 4.2.1 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) 检查填写完整性或是否漏填。 (3) 确保在适当版本的电子文档中操作。

依照数据建立文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 确认表格中全部一级数据(包括参考数据)的数据来源。</li> <li>(2) 检查引用的文献均已建档保存。</li> <li>(3) 检查以下相关的选定假设与原则均已建档保存：边界、基线年、方法、作业数据、排放系数及其他参数。</li> </ul>
计算排放与检查计算	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 检查排放单位、参数及转换系数是否标出。</li> <li>(2) 检查计算过程中，单位是否正确使用。</li> <li>(3) 检查转换系数。</li> <li>(4) 检查表格中数据处理步骤。</li> <li>(5) 检查表格中输入数据与演算数据，应有明显区分。</li> <li>(6) 检查计算的代表性样本。</li> <li>(7) 以简要的算法检查计算。</li> <li>(8) 检查不同排放源类别，以及不同排放源的数据加总。</li> <li>(9) 检查不同时间与年限的计算方式，输入与计算的一致性。</li> </ul>

表 4.2.2 具体数据质量控制流程

数据类型	工作重点
排放系数及其他参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 排放系数及其他参数的引用是否正确。</li> <li>(2) 系数或参数与活动水平数据的单位是否吻合。</li> <li>(3) 单位转换因子是否正确。</li> </ul>
活动数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 数据统计工作是否具有延续性。</li> <li>(2) 历年相关数据是否相一致。</li> <li>(3) 同类型设施/部门的活动水平数据交叉比对。</li> <li>(4) 活动水平数据与产品产能是否具有相关性。</li> <li>(5) 活动水平数据是否因基准年重新计算而随之变动。</li> </ul>
排放量计算	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 排放量计算表内建立的公式是否正确。</li> <li>(2) 历年排放量估算是否相一致。</li> <li>(3) 同类型设施/部门的排放量交叉比对。</li> <li>(4) 排放量与产品产能是否有相关性。</li> </ul>

#### 4.3 计算过程中如何评价和减少不确定性：

本报告采取以下方式对不确定性进行评价。

表 4.2.3 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	年排放量(千克 CO2e)	排放量占总量的比例	加权平均积分
A1	食堂	天然气燃烧	6	1	6	4.3	第二级	112.1739	60.414%	2.618
A2	公司拥有的汽车	汽油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/	/
A3	公司拥有的柴油车	柴油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/	/
A4	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	4	1	4	3.0	第四级	5.1651	2.782%	0.083
A5	化粪池	有机物厌氧分解	4	1	4	3.0	第五级	6.2775	3.381%	0.101

A6	生产、生活用电	外购电力	6	2	6	4.7	第二级	62.0586	33.423%	1.560
加权平均积分数据等级							第二级	4.36		

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 3: 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	<3.0, ≥2.0
第二级	<5.0, ≥4.0	第五级	<2.0
第三级	<4.0, ≥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:

A、以下排放源温室气体排放量的计算采用"排放系数法";

a. 化石燃料产生温室气体排放量:

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

b. 制冷剂的温室气体排放量:

填充料×GWP

c. 生活污水产生的温室气体排放量:

年月平均人数×40gBOD 人天×0.001×BOD 修正因子×年工作日×GWP;

d. 间接(电能)排放温室气体排放量:

电的活动水平数据×排放系数×GWP

B、排放因子的选择与数据来源:

编号	设施	排放源	排放源	排放源	GHG 种类	排放系数(公制单位/年)		排放系数等级	来源
						排放系数	单位		
A1	天然气锅炉、	天然气燃烧	天然气	天然气	CO <sub>2</sub>	1.9965	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>		引用《2006 年 IPC 国家温室气体清单指南》第 2 章固定源燃烧表 2.3 第 2.18 页天然气 CO <sub>2</sub> 缺省排放因子 56100KG/TJ, 根据 GB/T2589-2020 《综合能耗计算通则》查得天然气热值 8500Kcal/m <sup>3</sup> , 经计算 CO <sub>2</sub> 的排放系数为 56100/100000000*4186.8*8500/1000

食堂	锅炉、食堂	燃烧	CH <sub>4</sub>	0.00003559	kgCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	引用《2006 年 IPC 国家温室气体清单指南》第 2 章固定源燃烧表 2.3 第 2.18 页天然气 CH <sub>4</sub> 缺省排放因子 1KG/TJ, 根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得天然气热值 8500Kcal/m <sup>3</sup> , 经计算 CO <sub>2</sub> 的排放系数为 1/1000000000*4186.8*8500/1000
			N <sub>2</sub> O	0.000003558	kgN <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第 2 章固定源燃烧表 2.3 第 2.18 页天然气 NO 缺省排放因子 0.1KG/TJ, 根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得天然气热值 8500Kcal/m <sup>3</sup> , 经计算 N <sub>2</sub> O 的排放系数为 0.1/1000000000*4186.8*8500/1000
A 2 公司 拥有 的 汽车	汽油 (移动 源)	汽车 (移动 源)	CO <sub>2</sub>	3.148052	kgCO <sub>2</sub> /kg 汽油	引用 IPCC2006 第二卷第三章第 16 页数据动力汽油, CO <sub>2</sub> 的缺省值为 73000kg/GJ, 再根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得汽油的低位发热值为 43124KJ/KG, 经计算, CO <sub>2</sub> 的排放系数为 73000/1000000000*43124
			CH <sub>4</sub>	0.003708664	kgCH <sub>4</sub> /kg 汽油	引用 IPCC2006 第二卷第三章第 20 页数据动力汽油氧化过程催化剂 CH <sub>4</sub> 的缺省值为 86kg/GJ, 再根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得汽油的低位发热值为 43124KJ/KG, 经计算, CH <sub>4</sub> 的排放系数为 86/1000000000*43124
			N <sub>2</sub> O	0.001034976	kgN <sub>2</sub> O/kg 汽油	引用 IPCC2006 第二卷第三章第 20 页数据动力汽油氧化过程催化剂 N <sub>2</sub> O 的缺省值为 24kg/GJ 再根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》3 查得汽油的低位发热值为 43124KJ/KG, 经计算, N <sub>2</sub> O 的排放系数为 24/1000000000*43124

A3	公司拥有的柴油车	柴油(移动源)	叉车	柴油(移动源)	CO <sub>2</sub>	3.194334	kgCO <sub>2</sub> /kg 柴油	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第 2 卷: 能源移动源燃烧表 3.2.1 第 3.16 页柴油 CO <sub>2</sub> 缺省值排放因子 74800kg/TJ, 根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得柴油热值 42705KJ/kg, 经计算 CO <sub>2</sub> 的排放系数为 74100/1000000000*42705
					CH <sub>4</sub>	0.000405698	kgCH <sub>4</sub> /kg 柴油	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第 2 卷: 能源移动源燃烧表 3.2.1 第 3.16 页柴油 CH 缺省值排放因子 9.5kg/TJ, 根据 GB/T2589-2020《综合能耗计算通则》查得柴油热值 42705KJ/kg, 经计算 CH 的排放系数为 9.5/1000000000*42705
					N <sub>2</sub> O	0.00051246	kgN <sub>2</sub> O/kg 柴油	引用《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第 2 卷: 能源移动源燃烧表 3.2.1 第 3.16 页柴油 N <sub>2</sub> O 缺省排放因子 12kg/TJ, 根据 GB/T25892020《综合能耗计算通则》查得柴油热值 42705KJ/kg, 经计算 N <sub>2</sub> O 的排放系数为 12/1000000000*42705
A4	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	空调等制冷设备	制冷剂逸散	HFCs	2256	kgCO <sub>2</sub> /kg	2021 年 IPCC 国家温室气体清单指南: 工业过程与产品使用第 7 章: 臭氧损耗物质氟化替代物 R410a, R32/125 (50/50) 全球暖化潜势值为 2256kgkgCO <sub>2</sub> /kg
A5	化粪池	有机物厌氧分解	化粪池	有机物厌氧分解	CH <sub>4</sub>	0.6	kgCH <sub>4</sub> /kgBOD	《2021 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 生活废水的缺省最大 CH <sub>4</sub> 产生能力 (Bo)0.6kgCH <sub>4</sub> /kgBOD
A6	生产、生活用电	外购电力	生产、生活用电	外购电力	CO <sub>2</sub>	0.6451	kgCO <sub>2</sub> /kwh	2 《2021 年电力二氧化碳排放因子》江苏省电力平均二氧化碳排放因子采用 0.6451tCO <sub>2</sub> /万 pcsWh

## C、活动水平的来源描述

编	参考	设施	排放源	活动水平(公制单位/年)	备注
---	----	----	-----	--------------	----

号	核对 (隐藏)			活动水平	单位	活动水平等级	活动水平记录方式	仪器校正等级数	数据保存部门	
A1	固定源	天然气锅炉	天然气(固定源)	56130.725	m <sup>3</sup>	6	发票	6	管理	/
A2	移动源	公司拥有的汽车	汽油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/
A3	移动源	公司拥有的柴油车	柴油(移动源)	/	/	/	/	/	/	/
A4	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a	2.29	kg	3	冷媒统计	3	管理	铭牌
A5	逸散源	化粪池	有机物厌氧分解	470	kgBOD	1	人事统计	1	管理	2023 年 1 月至 2023 年 12 月份平均工作人数 100 人, 平均工作时间 250 天, 每天每人产生污水量 150L, 污水平均 BOD 为 100mg/L, 则全年甲烷逸散量为 100*250*150*100*1.25*0.000001kgBOD
A6	电力	生产、生活用电	外购电力	96200	kwh	6	电力发票	6	管理	/

#### 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

排放系数没有变更

#### 4.7 关于燃烧生物质带来的 CO<sub>2</sub> 直接排放

由于本公司无生物质的燃烧, 因此未产生燃烧生物质带来的 CO<sub>2</sub>。

## 第五章 组织在减排方面的活动

### 5.1 直接行动

#### a、固体废弃物

对产生的固体废弃物进行分类放置并集中回收，定期进行检查，减少环境危害。

#### b、能源消耗

公司培养员工养成随手关灯的良好习惯，将公司内灯泡更换为节能灯，逐步对大耗电设备进行节能改造。

#### c、废水处理

办公区、车间生活污水、厕所污水排入公司污水池，处理达标合格后排放市政污水管网。

### 5.2 GHG 减排项目

无。

## 第六章 基准年

### 6.1 基准年的选定

因 2023 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 2023 年度作为基准年。

### 6.2 基准年排放情况

见本报告 3.2。

### 6.3 基准年排放量的变更

本公司报告编制中，组织边界、运行边界、计算方法都没有变更。

## 第七章 核查

### 7.1 内部核查

7.1.1 公司暂时没有针对温室气体排放、清除的管理组织进行内部核查。

### 7.2 外部核查

维正知识产权科技有限公司于 2024 年 7 月 25 日对阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司进行了 2023 年度的第三方现场核查。本次外部核查结论为阿利斯教育装备(苏州)科技有限公司温室气体排放和清除的量化、监测和报告遵从 ISO14064-1: 2018 的相关要求, 公司 GHG 声明符合合理保证等级要求, 数据可靠有效, 无不符合项。

### 7.3 核查频次

为了使本公司编制的温室气体清单和报告更具公信力, 本公司规定 GHG 清单和 GHG 报告每年核查一次。

## 第八章 报告书的管理

本报告书覆盖时间段为 2023 年 01 月 01 日至 2023 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。

此报告书由行政部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。

本报告获取方式: 需求单位向行政部提出申请, 须经由总经理批准同意, 方可获取。