

河南威猛振动设备股份有限公司  
2023 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称：机械工业环保产业发展中心

核查报告签发日期：2024年1月15日



### 排放单位信息表

排放单位名称	河南威猛振动设		地址	河南省新乡县工业路1号	
	备股份有限公司				
联系人	黄世斌		联系方式	0373-7080342	
排放单位所属行业	制造业-机械装备（装备制造）				
排放单位是否为独立法人	是				
核算和报告依据	《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）》 《工业企业温室气体排放核算和报告通则（GB / T 32150-2015）》				
温室气体排放报告（初始）版本/日期	-				
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2024年 1 月5 日				
初始报告的排放量	-				
经核算后的排放量	2152.62 tCO <sub>2</sub> e				
初始报告排放量和经核算后排放差异的原因	-				

排放源名称	排放因子	排放系数	排放因子来源
电	1.21	0.0005	生态环境部
煤	2.9	0.0005	生态环境部
柴油	2.9	0.0005	生态环境部

## 目录

1. 概述	3
1.1 核查目的	3
1.2 核查范围	3
1.3 核查准则	3
2. 核查过程和方法	3
2.1 核查组安排	4
2.2 文件评审	4
2.3 现场核查	4
2.4 核查报告编写及内部技术评审	4
3. 核查发现	5
3.1 排放单位基本情况的核查	5
3.2 核算边界的核查	6

## 1. 概述

### 1.1 核查目的

机械工业环保产业发展研究中心对河南威振减速机股份有限公司（以下简称“受核查方”）2023年度的温室气体排放报告进行核查。此次核查目的包括：

- 确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否完整可

## 2.1 核查组安排

根据机械工业环保产业发展中心内部核查组人员能力及程序文件的要求,本次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	工作单位	职责分工
1	王天佐	核查组长	机械工业环保产业发展中心	文件评审、现场访问、报告编写

## 2.2 文件评审

核查组于 2023 年 12 月 26 日开始进行文件评审。核查组在文件评审

表 2-2 现场访问内容

对象	部门	访谈内容	时间
共 2 家	市场部	受检单位基本情况, 包括主要生产工艺和产品情况等;	2023 年 12 月 27 日
		受检单位质量管理体系、规章制度、非金属材料采购台账设置;	

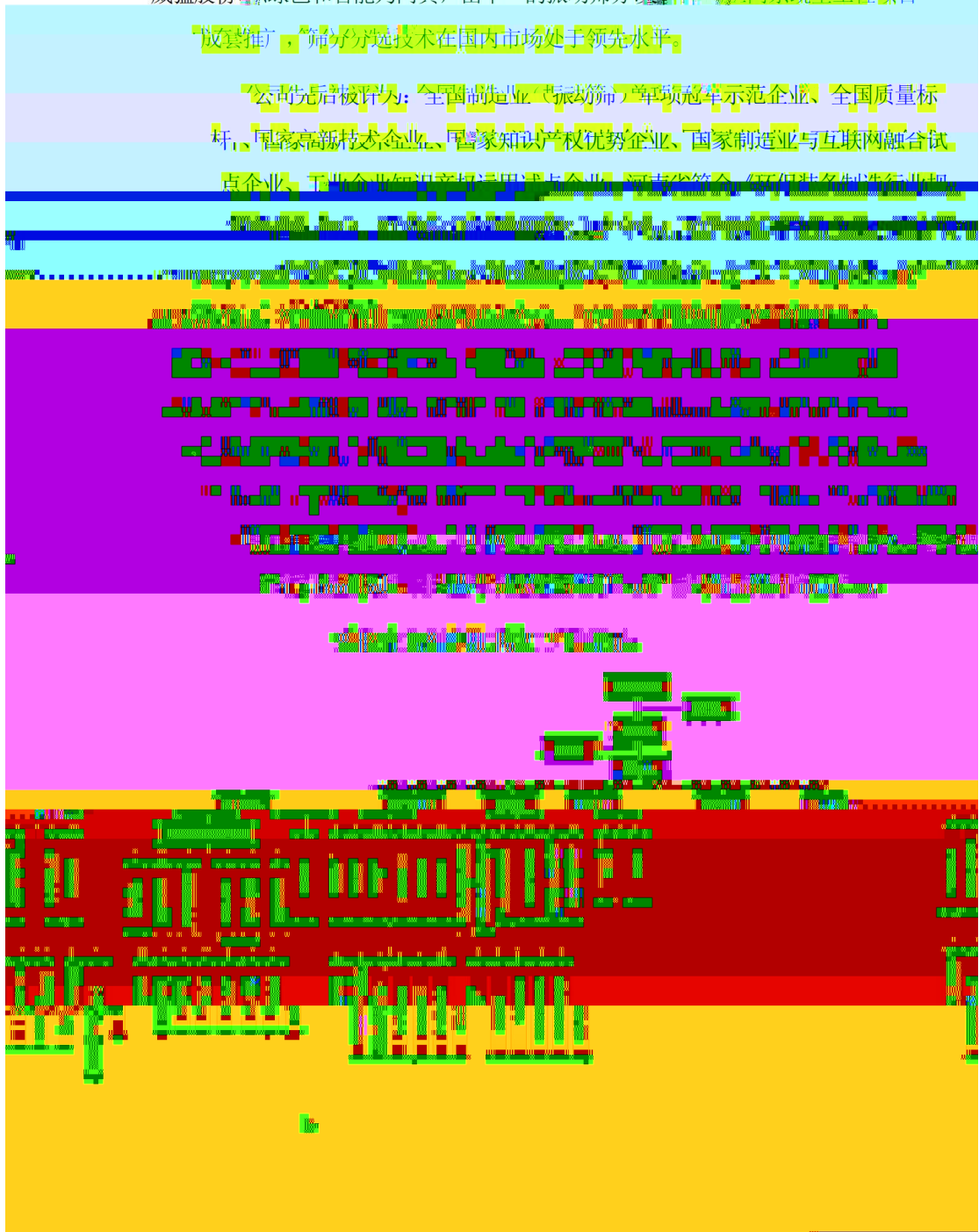
给核查委托方前须经过机械工业环保产业发展中心独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由 1 名技术复核人员



威猛股份以绿色和智能为两翼，由单一的振动筛分设备供应向系统型工程项目出口

“成套推广”，筛分分选技术在国内市场处于领先水平。

公司先后被评为：全国制造业（振动筛分）单项冠军示范企业、全国质量标杆、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家制造业与互联网融合试点企业、工业企业知识产权贯标试点企业、重庆市符合《中国制造2025》行业



2023年度受核查方主营产品产量信息如下表 3-2 所示：

表 3-1 主营产品产量表

项目	数量（吨）
振动设备	15472

核查组查阅了《排放报告》中的产量信息，确认与企业年度报告情况相符，符合《核算指南》的要求。

### 3.2 核算边界的核查

#### 3.2.1 企业边界

通过文件审查及现场访问过程查阅相关资料，已承接本工作。经核查，确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的

...

...

图 3-1 企业边界示意图

名称	位置	备注
...	...	...

...

#### 3.2.2 排放边界

...

$$E_{CO_2} = E_{CO_2\_燃烧} + E_{CO_2\_过程} + E_{CO_2\_净电} \quad (1)$$

其中：

$E_{CO_2}$  温室气体排放总量，单位为tCO<sub>2</sub>；

$E_{CO_2\_燃烧}$  化石燃料燃烧活动产生的CO<sub>2</sub>排放，单位为tCO<sub>2</sub>；

$E_{CO_2\_过程}$  企业在工业生产过程中产生的CO<sub>2</sub>排放量，单位为吨（tCO<sub>2</sub>）；

$E_{CO_2\_净电}$  净购入电力隐含的CO<sub>2</sub>排放，单位为tCO<sub>2</sub>。

### 3.1.2.1 化石燃料燃烧排放

企业自身生产、经营等化石燃料的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

$$E_{CO_2\_燃烧} = \sum_i (AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

其中：

$E_{CO_2\_燃烧}$  化石燃料燃烧活动产生的CO<sub>2</sub>排放，单位为tCO<sub>2</sub>；

$AD_i$  燃料消耗量，单位为t； $EF_i$  燃料的CO<sub>2</sub>排放因子，单位为tCO<sub>2</sub>/t。

$FC_i$  核算和报告年度内第  $i$  种化石燃料的净消耗量，单位为 t 或万  $Nm^3$ ；

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad (4)$$

其中：

$CC_i$  第  $i$  种化石燃料的单位热值含碳量，单位为 tC/GJ；

$OF_i$  第  $i$  种化石燃料的碳氧化率，单位为 %；

### 3.3.2 净购入电力隐含的排放

$$E_{\text{net-purchase}} = AD_{\text{net-purchase}} \times EF_{\text{net-purchase}} \quad (5)$$

$E_{\text{net-purchase}}$  净购入电力隐含的  $CO_2$  排放量，单位为  $tCO_2$ ；

$AD_{\text{net-purchase}}$  净购入的电力消费量，单位为兆瓦时 (MWh)；

$EF_{\text{net-purchase}}$  电力供应的  $CO_2$  排放因子，单位为吨  $CO_2$ /MWh；

本次《排放报告》中所用的核算方法与《核算指南》一致，不存在任何偏差。

### 3.3.2 净购入电力隐含的排放

$$E_{\text{net-purchase}} = AD_{\text{net-purchase}} \times EF_{\text{net-purchase}} \quad (5)$$

其中：

$E_{\text{net-purchase}}$  净购入电力隐含的  $CO_2$  排放量，单位为  $tCO_2$ ；

$AD_{\text{net-purchase}}$  净购入的电力消费量，单位为兆瓦时 (MWh)；

$EF_{\text{net-purchase}}$  电力供应的  $CO_2$  排放因子，单位为吨  $CO_2$ /MWh；

本次《排放报告》中所用的核算方法与《核算指南》一致，不存在任何偏差。

### 3.4 核算数据的核实

排放源	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)	占比 (%)
净购入的电力	0.3703	21.92
其他排放源	1.3297	78.08
合计	1.7000	100.00

#### 3.4.2 排放量汇总

表 3-23 核查确认的总排放量 (tCO<sub>2</sub>)

年度	2023
净购入使用的电力对应的排放量	0.3703



### 3.5 质量保证和文件控制的检查

受核各方由市场部负责制定室内空气排放的核安全报告，并在报告由子站农人，经核供主核供人

2018年12月15日 星期三 14:52:11

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III

CS III