

保定立中东安轻合金部件制造有限公司

2024 年

温室气体排放盘查报告

报 告 人：保定立中东安轻合金部件制造有限公司

发布日期：2025 年 01 月 17 日

概述

近年来，社会经济的不断发展，温室气体的大量排放，导致全球气候与生态环境发生巨大的变化。现在，全球已掀起减排运动，“节能减排”已经成为政府大力倡导并积极推进的政策。工业企业改善能源使用效率、减少温室气体排放，增强在全球“绿色采购”中的竞争力，尽早在全球贸易中获得“绿色”通行证，实现企业的可持续发展是当务之急。为此，保定立中东安轻合金部件制造有限公司（以下简称“报告主体”）作为一个负责任的企业，积极响应号召，进行节能减排，实现可持续发展，充分向社会彰显其公信力。

报告主体成立了能效与减排小组及 ISO14064 标准推动小组，在现状的基础上积极寻求减少温室气体排放的途径和手段，降低自身对气候变化的不利影响，塑造绿色的企业形象。

经初步盘查，报告主体 2024 年温室气体排放量总计为 56056.6tCO₂e，其中：

类别 1—直接温室气体排放的合计排放量为 16905.27 tCO₂e；

类别 2—能源的间接温室气体排放的合计排放量为 39151.33 tCO₂e；

碳盘查作为企业碳中和进程的重要一步，是制定后续减排方案的关键。编制碳盘查报告，企业能够清楚地了解各个环节产生的碳排放量，同时为满足与企业生产活动相关的各个利益相关方对企业碳信息披露的要求做好准备，是践行企业社会责任的重要表现。

针对盘查的结果，报告主体能效与减排小组及 ISO 14064 标准推动小组将根据实际情况和发展战略，提出公司未来明确的减排目标，为企业节能减排工作指明方向；提升企业能源与物料使用效率，降低营运成本，降低客户对温室气体排放的关注。

1. 公司简介

保定立中东安轻合金部件制造有限公司成立于 2014 年 09 月，位于河北省保定市清苑区发展西路 356 号，占地面积 375 亩，注册资本 42800 万元，现有员工 550 人，是专业从事汽车零部件及配件制造的企业，主导产品是铝合金车轮，设计年产能分别为 2000000 只。

2. 报告周期

本报告盘查的内容以 2024 年的报告主体组织边界范围内产生的所有温室气体为盘查范围，并作为下年度新报告完成前的引用。

本报告编写完成后经过内部查证，修改后，由外部第三方机构进行核查，以确保其正确性，并在报告主体内部网站上发布。

本报告最终版本以及经过第三方对该报告所作的核查陈述将视预订用途和目标用户要求对外发布。

本次温室气体排放计算和报告适用于保定立中东安轻合金部件制造有限公司组织边界，若组织边界发生变更时，须加以适当的说明，说明变更的范围及变更的理由，对本报告进行修正并重新发布。

3. 报告编制依据

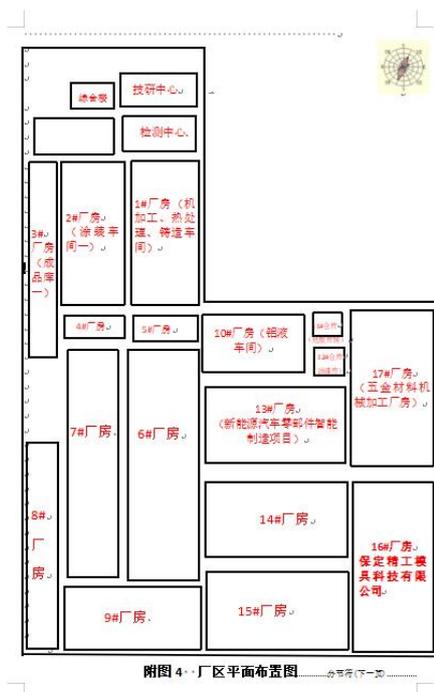
本报告依据《ISO 14064 第一部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》标准要求制作。

4. 报告编制目的

展现报告主体温室气体盘查结果。记录报告主体温室气体排放清册，以便于实施查证、验证的需求，以及将来可能涉及到的国内、国际间可能参与的排放信用交易。

5. 公司边界范围

保定立中东安轻合金部件制造有限公司位于河北省保定市清苑区发展西路 356 号，厂区北侧为发展西路，西侧为乐凯南大街，南侧为新华西路，东侧为农田用地。公司范围边界如下图所示。



附图 4. 厂区平面布置图

图 1 保定立中东安轻合金部件制造有限公司范围边界示意图

6. 组织边界及变更说明

本报告组织边界为报告主体百分之百持有的生产工厂，盘查的温室气体排放量亦百分之百属于报告主体。

7. 报告边界及变更说明

本报告边界包含直接排放源（类别 1）、间接排放源，其中能源间接（类别 2）为外购电力、热力，交通运输间接排放源中包括报告主体，其他间接排放源（如：客户和访客的来访；组织使用的产品；与使用组织的产品有关以及其他来源），由于排放源是由其他组织所拥有或控制，活动数据及排放系数不易获得且不确定性高，因此，本报告只作定性描述，不做量化。具体温室气体排放情况见本报告的第三部分。

报告主体报告边界若有变动时，本报告将一并进行修正并重新发布。

8. 排除门槛

报告主体温室气体盘查作业的排除门槛设定为 1%，当单一排放源的排放量小于全厂排放量 1%时，之后的盘查作业将排除该排放源。所有被排除排放源之排放量总和不大于总排放量 5%。本次审核为基准年审核，不涉及排除。

9. 实质性说明

根据 ISO 14064-1 标准和 GHG Protocol 要求，以及本报告的发布对象、将来预期之用途，报告主体温室气体盘查作业的实质性设定为 5%。

10. 2024 年报告主体温室气体排放量

报告主体 2024 年温室气体排放量总计为 56056.6 tCO₂e，各类别温室气体排放量见下表。

表 1 2024 年各类别温室气体排放量

排放源类别	直接排放源	能源间接排放源	总计
温室气体排放量 (tCO ₂ e)	16905.27	39151.33	56056.6

2024 年报告主体计划实施的减排项目/措施包括如下措施

- ① 光伏发电装置投入使用，2024 年累计发电量为 137.64 万 kWh，累计二氧化碳减排量为 1217.15 吨。
- ② 通过增加保温棉、提升燃烧室温度、预热利用等技术和改造措施，2024 年度累计节约天然气 19.1 万立方米，累计二氧化碳减排量 412.9781 吨。
- ③ 通过优化工艺流程、降低冷气消耗、提升人员节约用电意识等方法，2024 年全年累计节约用电 6.73 万 kWh，累计二氧化碳减排量 59.5134 吨。

11. 2025 年报告主体计划实施项目温室气体排放量

在 2025 年保定立中东安轻合金部件制造有限公司将继续实施和深入推进可持续发展战略，不断深入和推进碳减排措施和方法。主要方法和措施为：

- ① 采用光伏发电等绿色电力使用量，预计 2025 年光伏发电量为 500 万 kWh，预计减少碳排放量为 4421.5 吨；
- ② 做好公司内各工序做好电量损耗和节能工作，对非生产区域内提倡并实施节约用电工作，计划 2025 年总用电量较 2024 年下降 1%，总节约用电量为 44.27 万 kWh，节约碳排放量为 391.5132 吨；
- ③ 对生产、办公区域内的空调进行 100%检查和保养，落实过滤网清洗和更换、制冷剂管路检查等工作，逐步更换和替代高耗能产品；
- ④ 厂区内 100%使用无害杀虫剂；
- ⑤ 对厂区内产生的一般固废、危险废弃物、生活垃圾等放置到指定位置，100%交由有资质单位合规处理；

- ⑥ 结合生产部门持续做好节约使用天然气、电等能源的工作，落实碳减排措施。