

广东佰朋实业有限公司

2023 年度温室气体排放报告

一、公司简介

广东佰朋实业有限公司成立于 2017 年，是一家专业从事铝金属包装材料研发、生产和销售的制作型企业。多年来广东佰朋实业有限公司一直秉持诚信透明、绿色发展、合作共赢的经营理念，遵循可持续发展的原则，获得合作方、公司成员和政府机构的一致认可。所生产的高品质涂布铝带材料、涂布铝箔材料，广泛用于易拉罐盖、食品罐盖、干粉罐盖和各类碗罐的加工制造。

广东佰朋实业有限公司引进国内外先进的板带材涂布和分切生产线，现有卷涂生产线 5 条，纵切生产线 4 条，波剪生产线 2 条，片涂线 4 条，年产能 7.5 万吨。公司重视系统的管理思维和科学的管理方法，先后通过了 ISO9001、ISO22000、BRCGS 体系认证，并在 2023 年完成了 ISO14001 与 ISO45001 体系认证。

为履行绿色发展的社会责任，实现节能、减排、降耗的管理目标，为践行 2060“碳达峰、碳中和”贡献力量，公司因地制宜，充分利用空间与日照资源，投资运行 3 万平方的太阳能光伏电站项目。2022 年 8 月公司光伏发电项目一期工程 1.6 万平方的太阳能光伏电站竣工，并网送电。二期工程计划 2024 年初竣工，两期光伏电站预计每年可以提供清洁电能 240 万千瓦时。

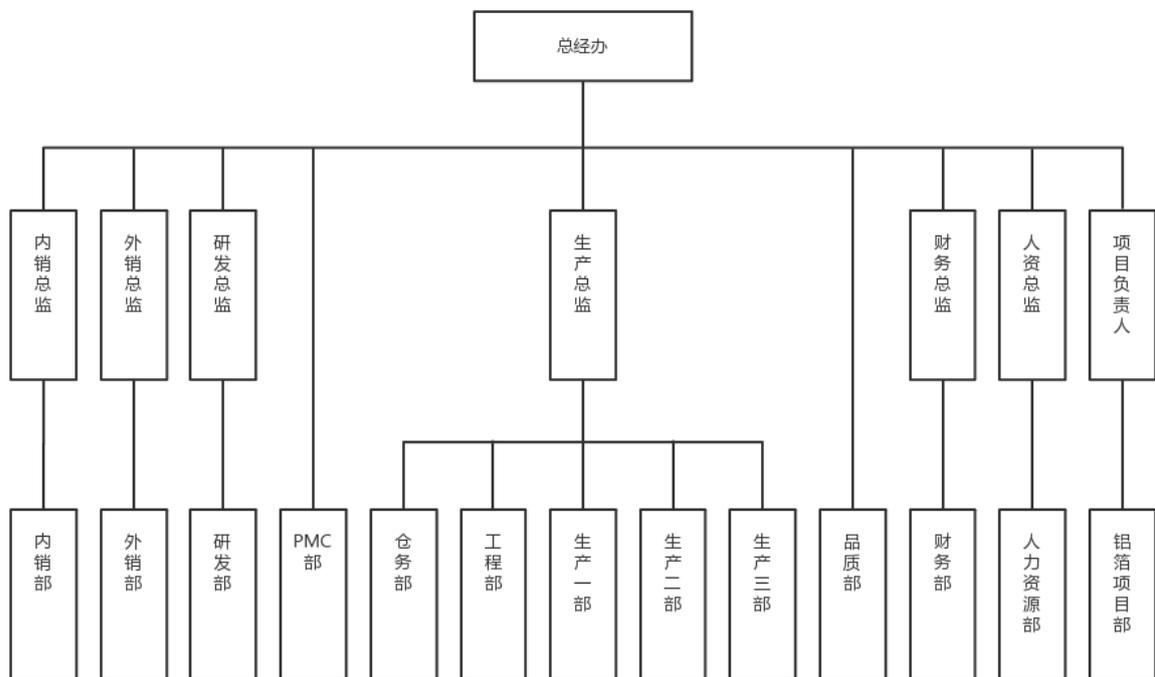
广东佰朋实业深知，作为铝包装材料制造商和铝价值链中的一环，只有采取负责任的管理理念，保护环境，维护员工权益，

承担更多的环境和社会责任，才能实现可持续发展。广东佰朋实业有限公司自愿加入铝业管理倡议 ASI，通过实施 ASI 的治理体系并参与 ASI 会员的工作，实现业务可持续发展的良好实践，努力获得利益相关者、客户、合作伙伴和社会的持续认可。

二、公司的组织边界

2.1 公司温室气体核查机构

本公司由总经理牵头担任组长，管理者代表为副组长，各职能部门负责人为成员，对公司内的温室气体开展盘查核对，进行排放源的识别、数据收集和汇总统计，以及计算其排放量，为推动节能减排措施的实施打好基础。



2.2 组织边界

对公司位于广东省台山市四九镇长龙工业区凤山四路 12 号

营运范围的生产厂房、仓库、宿舍和行政办公楼确定为温室气体核查范围。

2.3 本报告覆盖期间

本报告的核查内容以上述组织边界为准，以 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日在营运边界范围内所有产生温室气体的活动进行盘查。

三、温室气体种类及排放源

本公司盘查的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、三氟化氮(NF₃)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)。

3.1 直接排放源：

- 1) 固定式燃烧源：天然气、柴油（柴油发电机）
- 2) 移动式燃烧源：叉车（柴油），商务用车（汽油）
- 3) 逸散性排放源：化粪池（CH₄）、七氟丙烷气体灭火系统（C₃HF₇）、生产车间空调/酒精机冷媒（R32,R410A）、办公室/宿舍楼空调冷媒（R32, R410A）、厨房冷柜(R134A)。

3.2 间接性排放源：

外购市政用电（已购买国际绿色电力证书（I-REC）作碳排放抵消）。

3.3 其他间接性排放源

员工通勤和出差、废弃物第三方处理、上下游第三方运输排放、原材料供应商的排放。

四、温室气体排放量化的排除事项以及原因说明

本公司就某些可能产生温室气体排放的信息,因其在

- 1) 技术上无适当量测及量化方法;
- 2) 量化虽然可行但不符合经济效益,也就是预计量化导致量化成本增加较多;
- 3) 或依盘查出的数量计算得到的温室气体排放量相对于公司产生的总温室气体排放量比例微小,远小于本公司总体排放量的 0.1%。

针对以下各个事项仅作排放源鉴别工作,在 2023 年度不予以量化,包括:

- a) 员工通勤和出差;
- b) 废弃物第三方处理;
- c) 上下游第三方运输排放;
- d) 原材料供应商的排放。

综上所述,公司本次盘查温室气体包括:二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)。

五、基准年的选择以及基准年的量化

5.1 基准年的选择

以 2023 年 1 月 1 日~2023 年 12 月 31 日为本公司温室气体盘查基准年，选定原因是 2023 年 1 月 1 日~2023 年 12 月 31 日为本公司开始进行温室气体盘查年度，且温室气体排放量信息可充分取得。

5.2 基准年重新计算

5.2.1 目前并无基准年调整状况

5.2.2 基准年重新计算时机：

1) 营运边界改变

2) 当排放源的所有权/控制权发生转移时，基准年的排放量应进行调查以备调整。

3) 温室气体量化方法改变，导致温室气体排放量显著改变（超过基准年排放量 5%）。

六、公司温室气体总排放量

公司温室气体年总排放量 5617.10 吨 CO₂-eq，直接温室气体排放量 5617.10 吨 CO₂-eq。各范畴温室气体排放及直接温室气体排放的具体情况如表 1、表 2 所示：

表 1. 各范畴温室气体排放量（吨 CO₂-eq）

直接排放（固定燃烧源、移动燃烧源、逸散排放）	间接排放（外购能源）	合计
5617.10	0*	5617.10

*已购买国际绿色电力证书（I-REC）作碳排放抵消

表 2. 直接温室气体排放量(吨 CO₂-eq)

直接温室气体排放量			合计
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
5589.43	7.85	19.82	5617.10

七、公司温室气体减量政策及声明

作为地球公民的一份子，为履行社会环境责任，公司即日起参与温室气体排放管控工作，进行温室气体盘查作业，掌握温室气体排放情况。

依据本次核查结果，制定温室气体自愿减量计划，推动持续有效的温室气体排放管理工作的开展。

八、核查

8.1 内部评审

温室气体盘查结果每年至少进行内部评审一次，本次为首次盘查，内部评审于 2024 年 2 月完成。

8.2 外部核查

本公司温室气体报告及相关声明已经于 2024 年 3 月经过第三方核查。

广东佰朋实业有限公司

2024 年 3 月