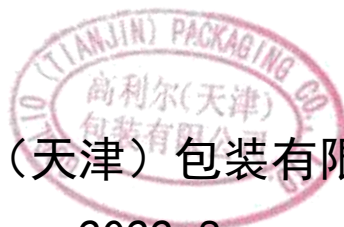


# 高利尔（天津）包装有限公司

## 产品碳足迹盘查报告

高利尔（天津）包装有限公司

2022.8



2022年8月，高利尔（天津）包装有限公司对本公司2021年全年的产品碳足迹进行盘查。盘查工作准则为：PAS2050：2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；ISO 14067-1：2013《产品碳足迹-量化和计算要求及指南》；ISO14064-1：2006《温室气体-第一部分：在组织层面温室气体排放和移除的量化和报告指南性规范》。

### **盘查温室气体类别和范围：**

根据UNFCCC 框架下京都议定书、ISO14067-1 标准的有关要求，结合对高利尔（天津）包装有限公司的实际情况，查询相关能耗和温室气体其他排放清单，本次盘查涉及的温室气体只考虑二氧化碳（CO<sub>2</sub>）一种。根据 ISO14064-1：2006《温室气体- 第一部分：在组织层面温室气体排放和移除的量化和报告指南性规范》，本次盘查的温室气体范围包括 scope 1:直接排放，即高利尔（天津）包装有限公司原料运输阶段、工厂设备直接消耗燃料如柴油等带来的排放和 scope 2:间接排放，即输入或输出工厂的电力带来的排放。

## 盘查过程：

表 1. 原材料运输阶段产生的 GHG 排放

基本信息			活动数据		排放因子		GWP	排放量
排放源	设施/活动	温室气体种类	活动数据值	单位	排放因子值	单位		
货车	原材料运输	CO <sub>2</sub>	8000	km	0.20911	kgCO <sub>2</sub> /km	1	1672.88kg

表 2. 生产过程 GHG 排放

排放量分类		CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
直接排放	化石燃料燃烧 CO <sub>2</sub> 排放	0
间接排放	企业净购入电力隐含的 CO <sub>2</sub> 排放	3150.36
排放量合计		3150.36

表 3. 产品生命周期碳排放清单

环境类型	当量单位	原材料运输	生产过程能源消耗
碳足迹占比	tCO <sub>2</sub> e	1.67	3150.36
占比		0.05%	99.95%

## 盘查结论：

高利尔（天津）包装有限公司2021年综合产品碳足迹为：塑料包装等产品的碳足迹为0.2930tCO<sub>2</sub>当量/t。

高利尔（天津）包装有限公司产品的碳足迹主要来自温室气体的间接排放，既是工厂电力消耗；其次是原料运输带来的温室气体直接排放。

为了降低产品碳足迹排放水平，高利尔公司应更多关注：

- ① 原料更加低碳的运输方式和挖掘用电设备的能耗水平，减少外购电力的使用；
- ② 加大对可再生能源、清洁能源的投入、同时实施能源智能化管理，实施分析各生产环节的能耗情况，便于后续发现节能空间；
- ③ 在分析指标的符合性评价结果以及碳足迹分析、计算结果的基

基础上，结合环境友好的设计方案采用、落实生产者责任延伸制度、绿色供应链管理等工作继续推进绿色低碳发展意识、坚定树立企业可持续发展原则，加强生命周期理念的宣传和实践；

④ 运用科学方法，加强产品碳足迹全过程中数据的积累和记录，定期对产品全生命周期的环境影响进行自，以便企业内部开展相关对比分析，发现问题。在生态设计管理、组织、人员等方面进一步完善；

⑤ 推进产业链的绿色设计发展，制定生态设计管理体制和生态设计管理制度，明确任务分工；构建支撑企业生态设计的评价体系；

⑥ 建立打造绿色供应链的相关制度，推动供应链协同改进。