

高德（江苏）电子科技股份有限公司

产品碳足迹报告

(Carbon Footprint of Products)

系统边界包括原材料获取、产品生产，即从摇篮到大门，如图 1-1 所示，不包含产品的运输、使用和废弃处置阶段，表 1-3 中列出了包含和未包含在系统边界内的生产过程。

图1-1

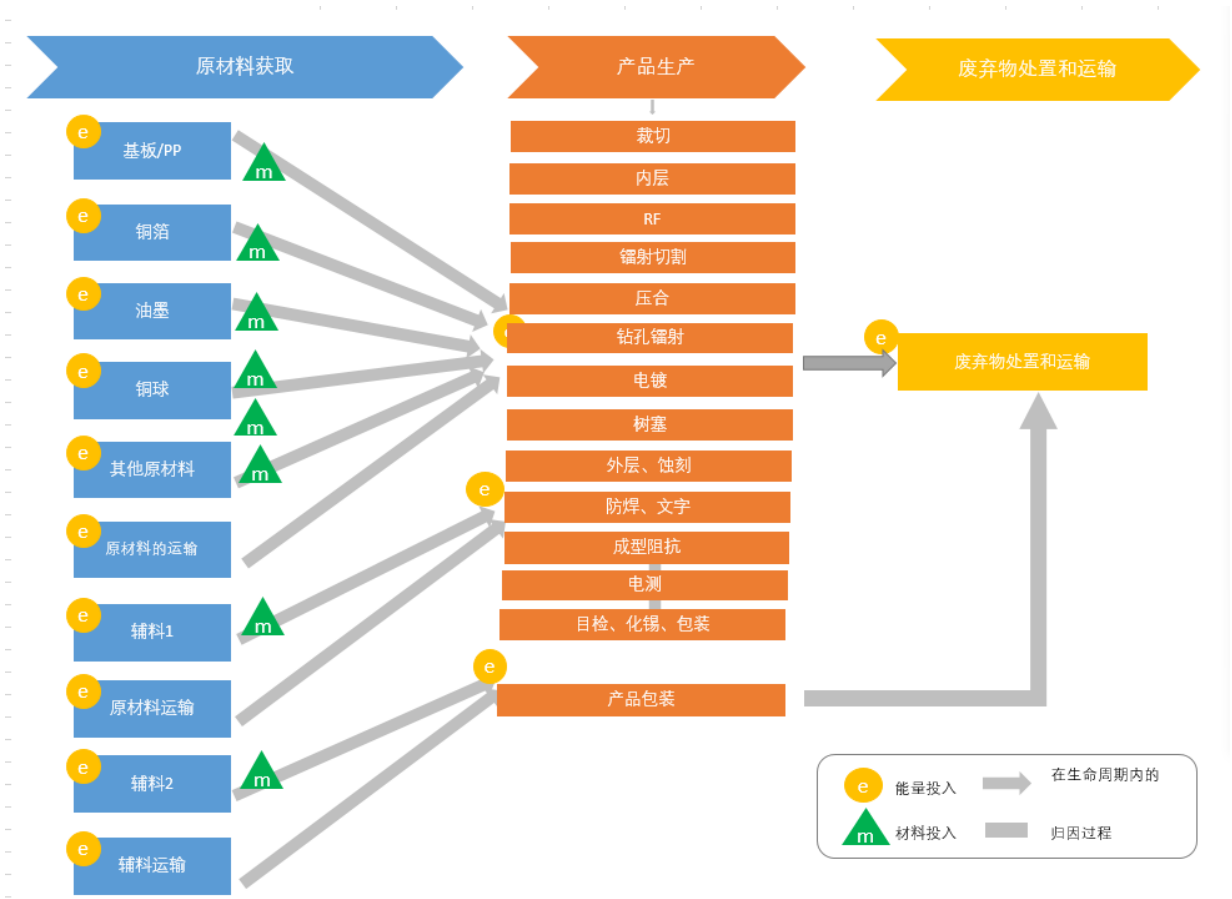


表 1-3 包含和未包含在系统边界内的生产过程

包含的过程	未包含的过程
✓ WA05DA120F000 生产的生命周期 过程包括：原材料获取→原材料运输→ 产品生产→产品包装	× 设备及工具的生产及维修 × 产品的运输 × 产品的使用 × 产品回收、处置和废弃阶段
✓ 电力生产、蒸汽生产、压缩空气生产等 ✓ 纯水、回用水制造等 ✓ 包装材料及其他辅料生产和运输 ✓ 生产过程中废水、废气、废弃物的处理 过程（含运输）	

2.1.1 产品按种类获取碳足迹

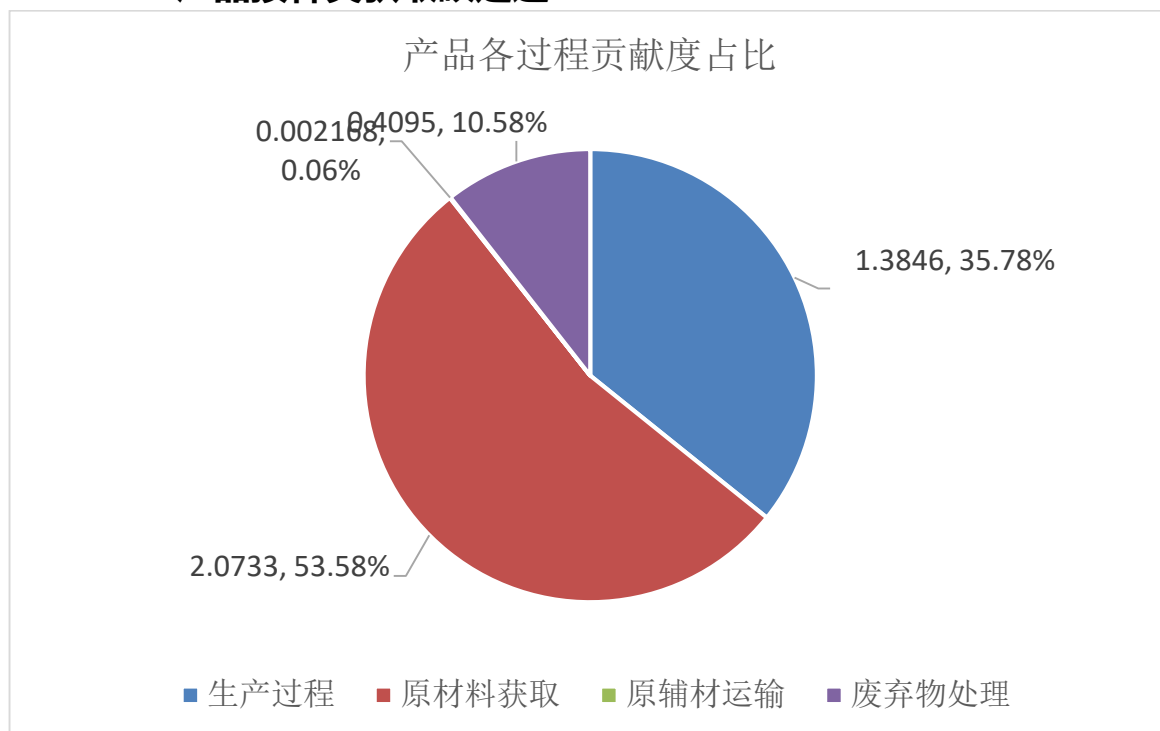


图 4-1 WA05DA120F000 碳足迹按种类获取展示

由图 4-1 可知，WA05DA120F000 生产生命周期过程中，原材料获取对产品碳足迹贡献最大，占比达到53.58%，其次是生产过程的辅料及能源消耗，占比达到35.78%，废弃物处理占10.58%，原辅料运输占 0.06%。

由此可见，所以为了减小 WA05DA120F000 的碳足迹，应重点考虑减少 WA05DA120F000 生产过程中的原材料获取、辅材碳排放；另外，电力及蒸汽消耗碳足迹贡献率也相对较大，也是降低产品碳足迹的一个重要的途径。为减小产品碳足迹，建议如下：

- 1) 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。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查，以便企业内部开展相关对比分析，改善产品碳足迹。
- 2) 在企业可行的条件下，推进节能降耗，降低物料消耗，提高材料利用率以及循环材料的占比，可大幅度降低产品的碳足迹。
- 3) 优化能源资源结构，提高清洁能源的使用占比，包括安装分布式太阳能以及提高绿电采购量等，降低能源输入环节的碳排放。
- 4) 采用回收、再生、循环使用等方式提高废弃物回收再利用量，减少废弃数量，降低废弃物处置环节的碳排放。
- 5) 推进产业链的绿色设计发展，将绿色低碳管理纳入供应商选择和评价基准；构建支撑企业生态设计的供应商核查体系，推动供应链协同改进。
- 6) 推动供应链的绿色低碳生产，逐步构建自身原辅材料碳足迹数据，对比分析，优化生产工艺，降低原辅材料的碳足迹；同时推动现地化采购，鼓励绿色运输，降低运输环节的碳排放。