

2023 年度社会责任报告

厦门汉印股份有限公司

厦门市. 2024 年 3 月

目录

01 报告说明.....	第 3 页
02 总经理致辞.....	第 4 页
03 绿色供应链建设.....	第 5 页
04 绿色生产与产品管理.....	第 7 页
05 供应商协同与能力建设.....	第 10 页
06 环境保护、职业健康与安全.....	第 10 页
07 社会责任.....	第 13 页

01 报告说明

本报告是厦门汉印股份有限公司（以下简称“汉印股份”）发布的 2023 年度环境及社会责任报告，重点围绕绿色供应链建设，涵盖绿色采购、绿色生产、供应商管理、节能减排、资源循环利用、社会责任等内容。报告数据覆盖 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

02 总经理致辞

2023 年，汉印股份秉持“绿色制造，可持续发展”的理念，积极响应国家“双碳”战略，持续推进绿色供应链体系建设。我们以技术创新驱动环保升级，优化生产流程，强化供应商管理，推动全产业链低碳化发展。

过去一年，我们在社会责任、绿色企业创建取得了显著成效：

- 组织编撰了《汉印股份绿色发展规划(2023 至 2060)》
- 依旧保持所有原材料 100%符合 RoHS 要求，持续消减包装材料用量，推进包装材料的无害、可降解。
- 新建设的 399.6KWp 的光伏电站投入使用。
- 5 月 27 日，以“同舟共济，共创未来”的供应商大会，宣贯绿色环保的发展理念。

未来，我们将继续深化绿色供应链管理，探索更高效的资源利用方式，为行业可持续发展贡献力量。

03 绿色供应链建设

1. 绿色供应链管理

按照绿色供应链创建标准修订了《供需合同》，将有害物质管控、绿色物流、包装材料消减、包装物回收等要求纳入合同；

按照欧盟最新《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》的要求，将有害物质管控项目从 6 项提升至 10 项，并在原材料导入阶段在 PLM 系统进行强管控——供应商提交之测试报告符合有害物质管控标准，该物料才会被认可及批量采购。

2023 年新增 通过 ISO 14001 认证供应商 8 家。

由供应商质量管理部牵头，联合研发、采购对供应商开展了 50 多次现场审核，推动供应商优化环保措施、进行节能改造。

2. 可持续原材料采购

100%采购绿色原材料，包括：水性油墨、再生塑料、无 VOCs 的包装材料等。

与战略供应商联合开发，降低关键零部件的能耗：

- 开发可用于打印机的氮化镓技术适配器
- TT0 产品线全面应用了薄膜技术打印头：FC53、FC32、EFC53、EFC32、FC24T、FC24F、DC24A
- 桌面标签打机已 iX4 、iK4 、iT4 薄膜技术打印头

3. 再生部件的回收利用

在非关键部件上采用回收塑料，2023 年度利用再生塑料 12042.5kg，利用率 4.99%。

4. 绿色供应链系统能力建设

2023 年立项开发 SRM 系统，实现寻样、报价、订单管理、对账、有害物质管理的信息化，提高效率降低能耗。

优化物料承认流程，环保工程师在前期物料样品认定阶段开始参与，确保每一颗物料批量采购前有害物质含量均符合公司管控要求。

2023 年 5 月 27 日在厦门召开主题为“同舟共济，共创未来”的供应商大会，向供应商传达汉印的绿色发展战略和要求。



图. 供应商大会现场



图. 总经理向优秀供应商颁奖

04 绿色生产与产品管理

1. 绿色低碳制造

2023 年度汉印绿色工厂创建取得阶段性成果，获得福建省绿色工厂荣誉称号（见：闽工信函节能〔2023〕522 号）。

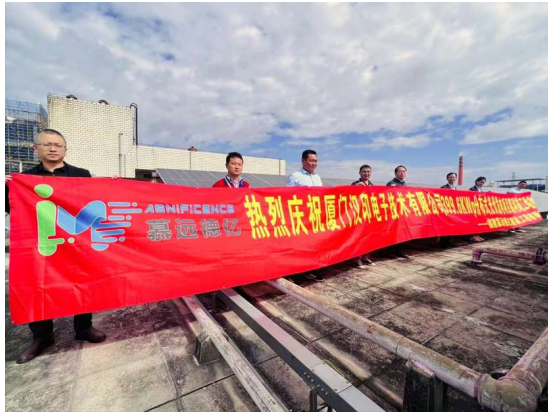
委托中国质量认证中心对 2023 年度的碳排放情况进行核查，2023 年度碳排放 4907t，其中输入能源的间接排放为 4095.96tCO₂e。

完成 N31 系列电子面单机的碳足迹核算，整个生命周期为：306.151 KgCO₂e，为后续类似机型的节能减碳设计奠定了基础。

2023 年完成工厂智能水表、电表的改造，每个生产单元均可实现单独的用水量、用电量计量，上线了能源管理系统，实现用能数据的可视化。



在 1#楼、2#楼铺设装机容量 399.6KWp 的光伏发电站，该项目 2023 年 5 月启动，当年 11 月 9 日完成并网验收。



图：光伏电站验收照片



图. 项目组成员验收现场

2. 工厂节能改造

由各制造车间牵头对现有设备进行技术改造，实现了节能降耗：

- 注塑机加热管保温措施改造项目，技改前平均每度电产值 12.5 元，技改后平均每度电产值 15.19 元，同样产值降低 21.6% 能耗；
- 注塑车间流水线改用伺服电机控制，实现无产品流过时自动停止；
- C121 的一个支架，通过对模具的改善，料头重量从 39.3g 将至 17g，每年减少塑料米消耗 1260.86kg
- A300S/A300L 对压铆钉工艺进行改善，年节约铆钉用量 108083pcs。

由品质部门牵头进行质量改善提升活动，减少不良品和报废品产生，取得显著效益：

- 内部生产过程：2023 年产品合格率 98.03%，相比 2022 年的 97.24% 提升 8.1%；
- 市场返修率：2023 年返修率 1.5%，相比 2022 年的 1.9% 提升 26.7%

3. 绿色产品设计

在立项阶段就将环保指标纳入产品规格说明书，按照《绿色设计产品评价技术规范 打印机及多功能一体机》(SJ/T 11749-2019)展开设计。

2023 年度在 T260L、A300U、Q2、A200U 四个新研发的机型上使用 3.7V 的单节锂离子电池的方案，降低了打印机的能耗。

2023 年度在数码印花产品线 DA18FS HYBRID、DA188SL PRO MAX 两款机型上应用了“冷印+湿浆工艺”，并开始推向市场，有望大幅降低用户使用环节对电能、水资源的消耗。

研发环节推进元器件的标准化工程，提高零部件的通用性、消减零部件的数量，进而减少过量采购或维修导致的零部件报废。2023 年度取得主要成果为“数据线整合项目”：

- Type-C 型从 14 个规格整合至 5 个
- Type-B 型从 14 个规格整合至 5 个
- Micro-B 型从 14 个规格整合至 5 个

4. 环保包装与物流

2023 年新增的包装材料 100%符合 RoHS 要求，不含 VOC 气体。

保利龙、珍珠棉等发泡材料的用量(按体积)降低 10 %。2023 年度已完成的机型有 LPG4、G42S、iT4，其中 LPG4 改善前每台包材的用量是 0.00063m³、更改后用量 0.000000213m³，优化率 99%。

整合产品外箱标签，由原来的 6 种整合至 2 种——黄标和成品标识，卡。

厦门地区 4 家塑胶供应商的包装外箱由瓦楞纸改成可重复使用塑料筐，大大减少了对包装材料的消耗。

优化厂区与仓库间的物流路线，降低运输碳排放 10%左右。

05 供应商协同与能力建设

除了召开年度供应商大会，开发采购联合供应商质量管理部门组织了《供应商协同平台操作培训》、《供应商包装物环保要求培训》、《供应商环保要求培训》、《供应商安全管理规范培训》、《供应商培训主题——注塑》五场专题培训，累计课时 30H，覆盖了所有核心供应商。

在供应商绩效评价机制引入环保评价项目，对有害物质不符合、发生重大环境和安全事故的供应商实行“一票否决”制——列为 D 级。

06 环境保护、职业健康与安全

1. 污染防控

制度方面。编制《废气处理设施管理办法》(HPRT-EI-08)、《废水处理设施管理办法》(HPRT-WI-49)，规范对废水、废气的处理，落实对这些设施的保养维护机制。2023 年经过第三方检测，全年废气、废水排放符合法定标准。

【委托 357】(2023) 检字第 0322 号
221321940569

第 1 页 共 7 页

检测报告
TEST REPORT

委托单位: /
(Comsign Unit)

受托单位: 厦门汉印电子技术有限公司
(Inspected Unit)

样品名称: 厂界噪声、废水、有组织废气、无组织废气
(Sample Name)

检测类别: 委托检测
(Test Nature)

报告日期: 2023 年 04 月 24 日
(Approval Date)

福建省鑫鑫检测技术有限公司
Fujian Province XinXin Inspection And Testing Technology co., LTD
检测专用章

【委托 357】(2023) 检字第 0322 号
福建省鑫鑫检测技术有限公司
Fujian Province XinXin Inspection And Testing Technology co., LTD

第 2 页 共 7 页

检测报告 (TEST REPORT)

委托单位 (Comsign Unit)	联系人 (Contact): /
委托单位地址 (Comsign Unit Address)	联系电话 (Telephone): /
受托单位 (Inspected Unit)	联系人 (Contact): 王灿峰
受托单位地址 (Inspected Unit Address)	联系电话 (Telephone): 15280213891
厦门市同安区梧槽路 96 号	
样品名称 (Sample Name)	采样地点 (Sampling Loca)
厂界噪声、废水、有组织废气、无组织废气	必能检测限
采样方式 (Sampling Method)	样品状况/包装 (Condition/Package of Sample)
检测单位采样、实验室、实验室	正常
采样日期 (Sampling Date)	检测周期 (Detection period)
2023.04.18、2023.04.19	2023.04.18-2023.04.21

附注 (Remarks):
1. 检测环境符合检测标准规定。
2. 委托单位: 样品在出厂前, 受托单位等设施和样品检测能力符合。检测数据对样品负责。
【This report is only applicable to the delivered samples by the client. The information of manufacture and inspected unit are provided by the client.】

编制 (Prepared by): 王灿峰 审核 (Checked by): 王灿峰 签发人 (Approved by): 王灿峰

图：2023 年度废气、废水检测合格报告

危废委托“福建省储鑫环保科技有限公司”100%处置(数量见下表):

废弃物名称	废切削液 (吨)	废有机溶剂 (吨)	沾染物、空桶 (吨)	废活性炭 (吨)	废过滤棉 (吨)	小计 (吨)
2023 年	4.5	2	0.42247	/	/	6.92247

危险废弃物泄漏演练。2023 年 4 月、2023 年 12 月组织了相关区域员工进行关于“危险废弃物泄漏”的演练, 提升了职工在危险废弃物管理、泄露预防、应急处置方面的能力。



图：2023 年 4 月演练实拍图



图：2023 年 12 月演练实拍图

化学品泄漏演练。2023 年 4 月、2023 年 12 月根据提前编制的《危化品泄露应急演练方案》进行了危险化学品泄漏处置的演练，提升了职工在对危险化学品泄漏对环境、健康、安全的认知，以及应急处置能力。



图：2023 年 4 月演练实拍图



图：2023 年 12 月演练实拍图

2. 职业健康与安全。公司非常重视员工的职业健康和安全，2023 年通过了 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证，识别了 13 个涉及职业健康的岗位，并按法规要求对相关的 62 名员工进了职业健康安全方面的体检。

3. 消防安全。在安全生产委员会的领导下，公司每月、每逢节假日组织安全全员对厂区的安全隐患进行排查、检查，发现问题及时整改。全年共组织 8 次涵盖厂区所有区域、白/夜班、宿舍的消防安全演练，提升了全体职工紧急情况下的逃生、自救能力。



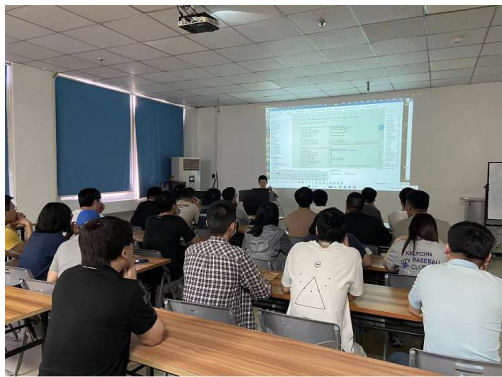
图：厂区消防演习实拍图

07 社会责任

2023 年在人力资源中心的组织下新修订了《员工手册》，纳入了平等、无歧视、信息公开、员工参与等内容，从制度上保障了每一个员工在公司内部的合法权益。

公司非常重视员工的成长和培养，建立了完善的培训体系、讲师管理制度，2023 年培训执行 465.5 课时（不含新员工入职）、培训覆盖率 100%（含新员工入职）。

- 通用知识、技能、绿色生产和绿色设计开课 237 门，4736 人次参训。
- 安全生产、环境保护及对应法律法规培训开课 87 门，7185 人次参训。



职工精神文化建设。2023 年度人力资源部共组织开展“世界读书日——读书沙龙”、“世界知识产权日——创新沙龙”、“周末亲子活动”、“羽毛球比赛”等多场活动，极大的丰富了职工的精神世界。



图：4.23 读书沙龙现场



图：4.26 创新沙龙现场



图：8.7 周末亲子活动现场



图：12.2 参加工会羽毛球比赛

践行“绿色制造，可持续发展”，组织志愿者参与工业园区、埭辽水库志愿者活动，为公司园区及周边的环境清洁贡献尽心尽力。



图：园区门口环境清洁



图：埭辽水库环境清洁

2023 年度公司持续参与“香巴拉”公益活动，累计投入资金¥113025 元。



图：资助的丁龙小学孩子过生日



结语

汉印股份将持续践行绿色发展理念，推动供应链低碳转型，与全体员工、社会各界、供应链合作伙伴携手共建可持续未来。

厦门汉印股份有限公司

2024 年 3 月 27 日

注：

- 1) 本报告数据由汉印统计，未经第三方审计，基于商业秘密保护需要，部分数据已做脱敏处理
- 2) 如需详细数据或验证，请联系 gengj@prttech.com