

夏普办公设备（常熟）有限公司

环境报告书 2024

目 录

总经理致词	-----	3
公司概况	-----	4
质量・环境方针	-----	5
环境管理体系的运行	-----	6 ~ 7
环境友好型产品的开发	-----	8
伴随事业活动的环境负荷以及削减对策	-----	9 ~ 12
事业活动中的环境合规性	-----	13 ~ 15
环境教育	-----	16
环境应急演练	-----	17
生物多样性	-----	18
社会贡献活动	-----	19

对象期： 2023年度（2023年4月～2024年3月）

范 围： 夏普办公设备（常熟）有限公司环境领域

发 布： 2024年9月

总经理致词

三十载不忘初心 - 坚定企业社会责任之路 -

衷心感谢长期以来厚爱与支持夏普的各位。夏普集团作为全球性企业，继承夏普“诚意和创意”的创业精神，在“成为有益于人类和地球的企业”这一环境基本理念的指引下，确立了面向2050年的长期环境愿景「SHARP Eco Vision 2050」，在「气候变化」「资源循环」「安全和安心」三大领域分别设定了挑战性目标，致力于开展解决社会课题和实现可持续的企业价值增长的活动举措。

依据夏普集团环境基本理念和环境愿景，夏普办公设备（常熟）有限公司（以下称公司）制定了公司质量・环境方针，确定了环境目标，在此方针和目标的指引下，全体员工每人都秉持着遵纪守法的诚意开展环境工作。

时光荏苒，岁月如歌。2023年11月23日，常熟夏普迎来了建厂30周年。公司的顺利成长，离不开政府、客户、供应商、员工和各相关方的大力支持，这也让我们更加坚定企业的社会责任之路。希望大家在垂览此报告后，能够理解本公司的经营姿态和环境保护活动。未来，我们将继续推出更多面向发展的新举措，打造绿色、生态、可持续发展的智慧工厂，为保护地球环境和社区发展贡献一份力量。

最后再次对关心着夏普和本公司并阅读本报告的各位深表感谢。

夏普办公设备（常熟）有限公司

总经理

原田 吉和



公 司 概 要

企业名	夏普办公设备（常熟）有限公司
地址	中国江苏省常熟经济技术开发区黄河路272号
代表者	原田吉和
事业内容	开发、设计、再制造、生产复印机、打印机等现代化办公设备及其附属设备
投资总额	9180万美元
现有员工数	约2000名

夏普办公设备（常熟）有限公司是日本夏普株式会社于**1993年11月**在中国江苏省常熟市设立的外商独资企业，占地面积**12万平方米**。经过三十多年的不懈努力，本公司已发展成为夏普集团智能商务解决方案事业领域的主力生产工场，产品销往到世界各地。



第一工场

投产时间：1995年2月



第二工场

投产时间：2012年4月

质量·环境方针

夏普办公设备（常熟）有限公司基于对全体利益相关方的需求和期望的理解，继承夏普“诚意和创意”的创业精神，秉持“质量第一 铭刻心中”的品质理念和“成为有益于人类和地球的企业”的环境基本理念，以下述设定的品质环境愿景及战略目标为指引，制定本公司的品质环境统合方针。

【品质环境愿景】

以“Be original”方针集结全员智慧致力于提供让顾客安心使用和满意的、环境友好的、高品质有特色的产品，为夏普「大品牌企业」的目标实现做贡献。

【品质战略】

- 进一步提高与SBS事业本部主力生产据点相称的Q.C.D综合竞争力。
- 设计开发满足中国内销市场本地需求的MFP产品及其解决方案并为公司的持续经营做出贡献。

【环境战略】

为实现地球环境的可持续发展，集团公司制定了长期环境愿景「SHARP Eco Vision 2050」并就气候变化的应对设定了2035年为止的中期环境目标，为实现此目标本公司须切实开展各项环境活动，包括：

- 可再生能源的利用
- 资源的再循环利用等

【品质·环境方针】

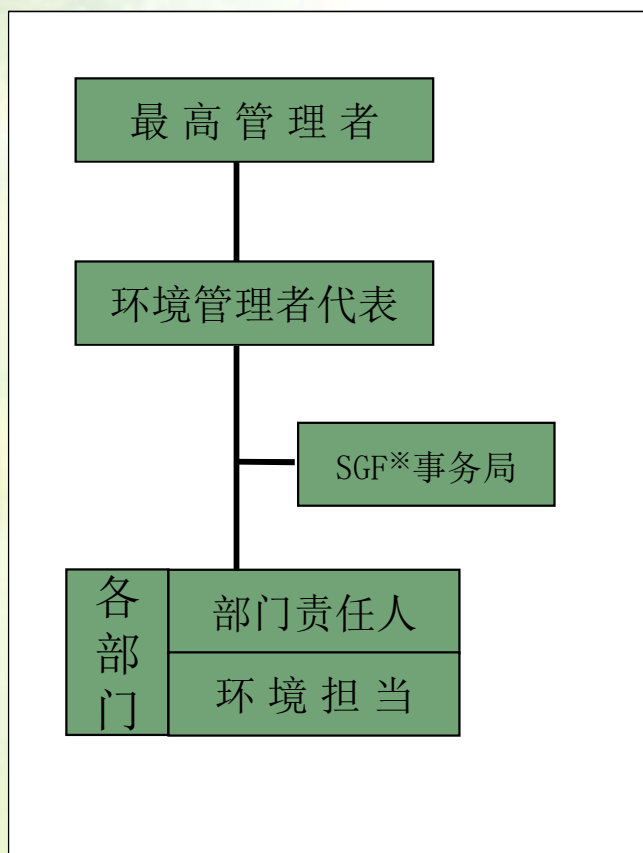
1. 以顾客为中心
2. 安全性最优先
3. 履行合规义务
4. 促进环境友好
5. 推动持续改进

环境管理体系的运行

1. 组织体制

本公司在创立之初就认识到环境保护的重要性，积极导入环境管理体系，并于1999年2月通过了ISO14001环境管理体系认证，至今已经历了第三方认证机构的多次复评和监督审核。

本公司的环境管理组织体系由最高管理者、环境管理者代表、各部门责任人、各部门环境担当组成，在安全环境部设立SGF[※]事务局。多年来，在公司领导及环境管理者代表的指导下，整合公司各部门的力量，按照PDCA的循环模式不断强化与持续改进环境管理体系管理工作，确保了环境管理体系的有效运行。



※SGF： 超级绿色工厂

环境管理体系的运行

2. 环境目标和绩效

2023年度目标	2023年度实绩	自我评价
开展节能活动，削减事业活动产生的温室效应气体的排放量（与2021年比削减20%以上）	国网购电量为439.8万kWh, 天然气购入量为5.2万m ³ , 温室气体排放同比2021年削减41.6%	○
开展废弃物减排活动，削减事业活动产生的废弃物填埋量（最终填埋率0.5%以内）	废弃物产生总量为548.9吨，最终处理量为2.3吨，最终填埋率为0.44%	○
持续开发绿色产品，新品取得中国环境标志/节能认证/2级以上能效达成	期内开发的新产品100%取得相关认证	○
确保工厂环境有关的设备安全运行及合规义务的符合	1. 定期实施废弃物仓库的现场检查； 2. 挥发性有机物料年度用量3t以内，按规定实施VOCs治理设施的活性炭更换工事，确保废气达标排放； 3. 定期实施消防逃生及灭火应急演练； 4. 实施危废泄漏应急演练； 5. 期内环境零投诉	○
实施员工环境教育和内外部信息交流，提高全员环保意识	1. 定期参加上级部门组织的各类环境相关培训； 2. 组织公司内相关部门开展危废规范化管理培训； 3. 开展生活垃圾分类教育，提高全员环保意识	○

○：达到目标，△：有一定成果，×：没有明显成果

环境友好型产品的开发

按照GP（绿色产品）评估的工作流程，在新产品开发设计时，实施企划阶段的目标设定、开发阶段的评估评测和技术试做阶段的评审等各项工作。近年来本公司面向中国市场的新产品均取得了中国CCC、中国节能、中国环境标志、中国能效标志等认证。

彩色数码复合机
畅享精致色彩画面

环境友好产品展示



BP-C3682R/BP-C6582D



BP-M7582D/BP-M9082D



中国节能产品标志



MX-B1201D



中国环境标志



超高生产性

在轻松处理大量复印打印作业的同时，节约墨粉的同时具有低功耗设计，如图像发送和文件归档，夏普的ECO扫描功能会关闭定影系统电源以减低能耗。



流畅的操控

得益于超大液晶控制面板和友好的用户界面，复合机系统操作界面简单直观。可以按照管理员设置的时间按计划自动开机或关机。内置的人体传感器可以实现休眠模式下检测到有人靠近时将自动唤醒。

伴随事业活动的环境负荷 以及削减对策

1. 总量平衡

投入		产出	
国网购电量 (MWh)	4398.4	CO ₂ (t-CO ₂) 排放量 ⁽¹⁾	2508
光伏购电量 (MWh)	3146.1	CO ₂ (t-CO ₂) 减排量 ⁽²⁾	1794
天然气 (m ³)	52411	SO ₂ 排放量 (t)	0.03
生活用水 (m ³)	66600	COD排放量 (t)	3.7
酒精 (t)	1.5	氮排放量 (t)	0.6
助焊剂 (t)	1	挥发性有机物产生量 (t)	2.5
		废弃物最终处理 (t)	2.3

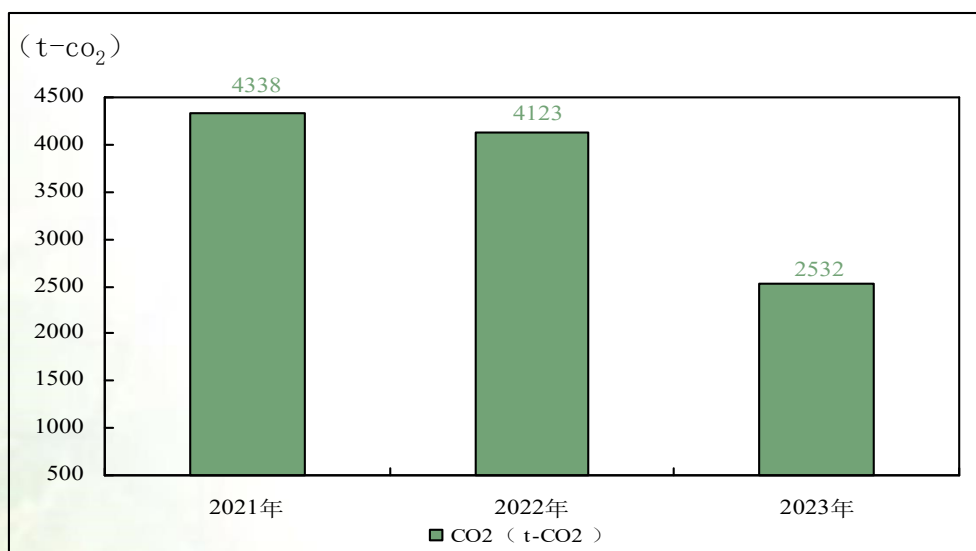
企业在从事生产活动时，会不可避免的消耗能源和资源，同时产生污染物的排放，常熟夏普作为夏普集团的超级绿色工厂之一，始终坚持把降低带给地球的环境负荷放在环境保护工作的首位。在可再生能源使用的措施方面，和外部投资者合作在2023年1月导入了屋面太阳能发电，2023年度可再生能源的使用量占公司总用电量的42%；在挥发性有机物（VOCs）减排方面，通过源头替代和末端治理的措施，2023年度挥发性有机物减排达75%以上。同时每月对能源资源的消耗、废弃物排放、化学物质使用等运行情况进行统计和监测，在正确掌握了各项环境数据的基础上，将其运用于环境保护活动的决策与成果分析、绩效评估。

注⁽¹⁾：按照《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施（2022年修订版）》，购入电量二氧化碳排放系数为 0.5703tCO₂/Mwh。

注⁽²⁾：减排量指工厂自用的光伏电量对应的CO₂排放量。

伴随事业活动的环境负荷 以及削减对策

2. CO₂排放的推移



-CO₂排放推移图-

削减举措：本公司在屋面导入安装了4.73MW的光伏发电设备并于2023年1月9日正式并网发电，2023年度太阳能发电总量为551万kWh，其中公司自用电量为314.6万kWh，通过国家电网输送当地电量为236.6万kWh，总计减少了3,380吨的CO₂温室效应气体排放。



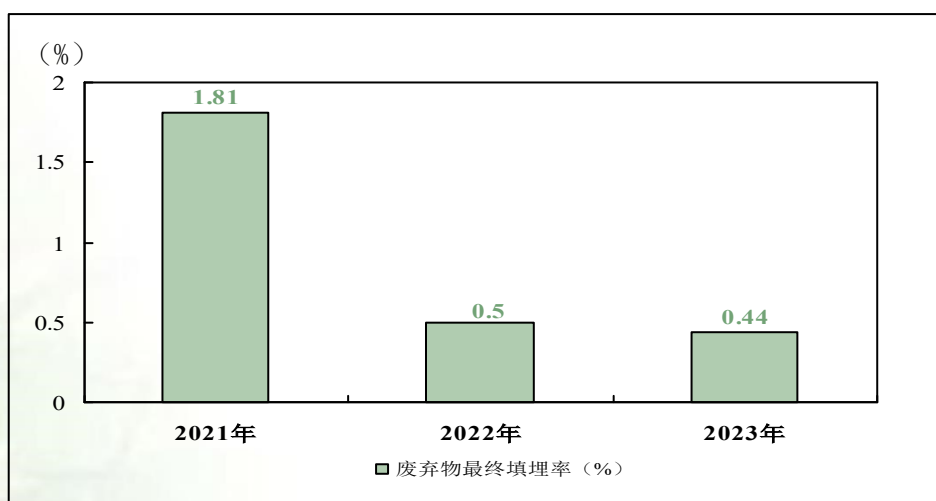
光伏项目俯瞰图



阳光下熠熠生辉的太阳能电池板

伴随事业活动的环境负荷 以及削减对策

3. 废弃物最终填埋率的推移



—废弃物最终填埋率的推移图—

削减举措：通过开展生活垃圾分类彻底、单面复印纸的重复利用、循环利用部品纸箱等各类捆包材料、推进包装箱的再利用化、采用回收箱替代维修组件包装纸箱等举措。2023年各类废弃物再利用量约为38吨，减少废弃物排出量的同时节约了资源，实现了最终填埋率在0.5%以内的环境目标。



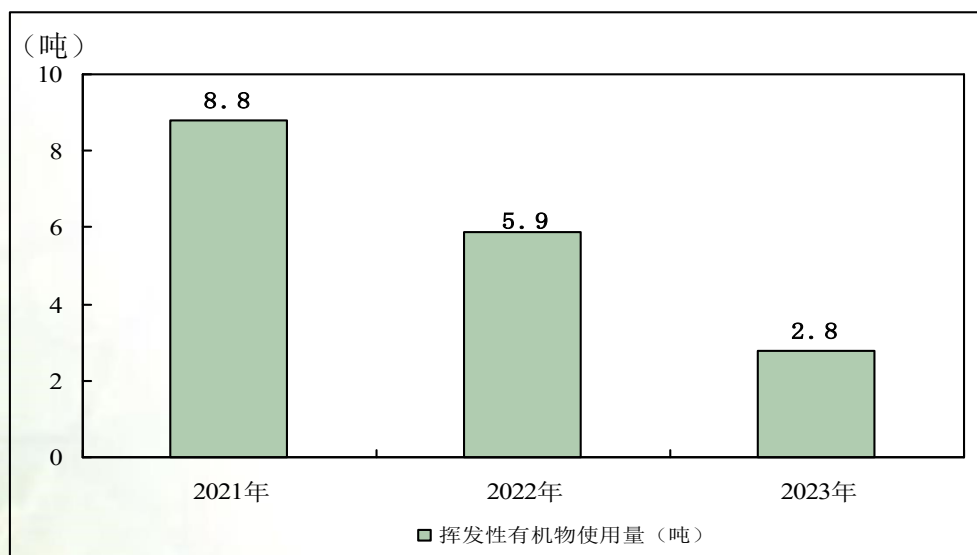
纸箱收集整理后返回厂家再利用



新建生活垃圾分类站

伴随事业活动的环境负荷 以及削减对策

4. 涉挥发性有机物使用量的推移



-挥发性有机物使用的推移图-

削减举措：众所周知，涉挥发性有机物的排放对大气环境产生严重的危害，会诱发雾霾天气，破坏大气臭氧层，造成温室效应等。近年来，地区环保部门持续加大要求，推动企业从源头上减少挥发性有机物的物料使用和废气排放。公司在源头替代（采用低VOCs的溶剂）和末端治理（增设二级活性炭废气处理设施）两方面采取了措施，挥发性有机物减排比例达到75%，实现了2023年使用总量3t以内的环境目标。



运行中的废气处理设施

事业活动中的环境合规性

1. 遵守环境法规

● 大气排放

项 目	单 位	法规等级标准	2023年度实绩 (最高值)
锅炉烟气	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准DB32/ 4385—2022》表1 限值：颗粒物： 10mg/m³ 二氧化硫： 35mg/m³ 氮氧化物： 50mg/m³	颗粒物： 未检出 二氧化硫： 未检出 氮氧化物： 22mg/m³
焊接烟气	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表1大气污染物有组织排放标准： 非甲烷总烃： 60mg/m³ 锡及其化学物： 5mg/m³	非甲烷总烃： 2.6mg/m 锡及其化合物 未检出

● 公共水域的污染物质负荷(2014年9月起生活污水全部排放至污水处理厂处理)

项 目	单 位	法规等级标准	2023年度实绩 (最高值)
总磷	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级： 8mg/L	0.92mg/L
化学需氧量 (COD)	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级： 500mg/L	56mg/L
总氮	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级： 70mg/L	12.4mg/L
氨氮	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级： 45mg/L	8.34mg/L
PH	—	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级： 6~9	7.4

● 噪音排放

项 目	单 位	法规等级标准	2023年度实绩 (最高值)
噪 音	dB (A)	《工业企业厂界噪声排放标准GB—12348—2008》： 东、北、南侧4a类：昼间 70dB (A) 、夜间 55dB (A) 西侧2类：昼间 60dB (A) 、夜间 50dB (A)	东、北、南侧白天最高 67.3dB (A) ，夜间最高 54.5dB (A) 西侧白天最高 56.6dB (A) ，夜间最高 49.4dB (A)

事业活动中的环境合规性

2. 开展各项环境监测

● 常熟夏普按照相关法规和管理标准等要求，建立健全公司各项环境管理制度，落实环境污染防治措施并履行监督、检查的职责，确保工厂生产运行中的环境污染的合规性。三废排放方面，委托第三方检测机构，定期对生产活动中产生的生活污水、锅炉废气、SMT生产工艺废气、食堂油烟废气和厂界噪音进行监测，确保三废排放的各项数据符合国家相关法规的要求。



工艺废气环境监测



生活污水环境监测



食堂废气环境监测



噪声环境监测

事业活动中的环境合规性

3. 确保环保设施合规/安全运行

●按照国家相关法规和管理标准等要求，同时依照夏普集团环境安全监察指南规范，公司建立健全各项环境管理制度，落实环境污染防治的三同时要求，并履行监督、检查的职责,确保工厂环境污染防治设施的有效运行。2023年度未发生环境污染事故和环境安全事故。



废气处理设施运行点检(每月)



废气处理设施活性炭更换(每季度)



重要耗能设备运行点检(每日)



危废贮存点合规检查(每月)

环境教育

项目	对象	具体内容	参加人数
入职环境教育	新员工	每批次入职组织新员工实施环境启蒙教育，提高工作中正确分类处理废弃物水平。	200人次
危废规范化管理培训	废弃物主管部门管理担当	2023年11月，参加开发区组织的危废规范化管理培训会，提高了各担当处理危废的业务水平	5人次
废气处理设施日常维护培训	废气处理设施管理担当	2024年3月安环部设备管理担当参加开发区组织的废气处理设施日常维护培训	2人次
环保普法宣教	设备管理担当	2024年3月安环部组织环境管理人员实施《排污许可管理办法》等法规学习。	4人次



新员工入职环境教育



危废规范化管理线上培训

环境应急演练

系统	对象	具体内容	参加人数
消防疏散演练	员工	每年实施两次消防演练，提高全员的防灾意识与逃生技能	4000人次
SMT夜间消防演练	SMT夜班员工	2024年3月组织SMT夜班员工实施夜间消防演练，提高夜班员工扑灭初期火灾及逃生技能	20人次
消防应急演练	义务消防队员	2024年1月由黄河路消防大队组织公司义务消防队员开展消防演练，提高队员消防应急能力	20人次
危废泄漏应急演练	废弃物管理担当	2023年9月人事总务部组织危废管理担当实施危废泄漏应急演练	10人次



消防应急演练



灭火模拟应急演练



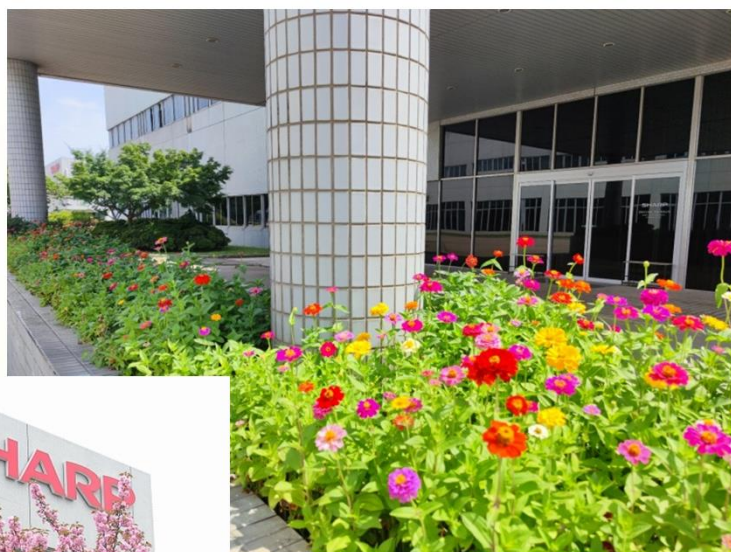
夜间消防模拟演练



危废泄漏应急演练

生物多样性

● 常熟夏普走过了三十年的历程，工厂周边的商业和住宅区的建设持续不断，社会环境发生了翻天覆地的变化。公司秉持绿色发展的理念，积极响应地区社会的环境诉求，在工厂内开展促进生物多样性的活动，提高绿化率开展，工厂内处处可见蓝天白云和绿树青山，鸟语花香在这里也成为永恒的主题。



社会贡献活动

● 常熟夏普的这30年，与中国改革开放的高速发展时期同步，生产的一千多万台复印机畅销到世界各地，这个成就的取得，除了得益于改革开放各项政策的东风，也要感谢当地政府为公司发展创造的良好营商环境。

在夏普的经营方针中，有这样一句话：为全世界的福利和文化的提高作贡献。常熟夏普就是遵循这条方针，从公司成立之初起就持之以恒地在常熟当地开展社会贡献活动，积极履行企业社会责任。2023年12月15日，公司举行成立三十周年纪念大会之际，向相关学校捐赠了一批价值三十万人民币的彩色复印机及耗材，以支持学校的发展。



公司成立三十周年捐赠仪式

同心共筑三十年

齐头并进展未来



地区风貌-琴湖夜景

夏普办公设备(常熟)有限公司

地 址：中国江苏省常熟经济技术开发区黄河路272号

邮 编：215500

咨询处：安全环境部 朱燕

电子邮件：zhuyan@socc.sharp-world.com

电话：0512 - 52844652