

夏普办公设备（常熟）有限公司

环境报告书 2023

目 录

总经理致词	-----	3
公司概要	-----	4
质量·环境方针	-----	5
环境管理体系的运行	-----	6 ~ 7
环境友好型产品介绍	-----	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
社会贡献活动	-----	18

对象期： 2022年度（2022年4月～2023年3月）

范 围： 夏普办公设备（常熟）有限公司环境领域

发 布： 2023年9月

总经理致词

SHARP Eco Vision 2050 -致力于可持续的地球环境-

衷心感谢长期以来厚爱与支持夏普的各位。同时，也对关心着夏普和本公司并首次阅读本报告的各位深表感谢。

夏普作为全球性企业，已开展着重于解决社会课题的SEG经营实践，并在“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，为应对实现联合国倡议的「SDGs(可持续发展目标)」的挑战，确立了面向2025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可持续的企业价值增长的活动举措。

本公司依据经营信条和环境基本理念制定了质量·环境方针，在此方针指引下全体员工每人都秉持着遵守各种相关环境法规的诚意来开展工作。

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。

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。经过近30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，其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】

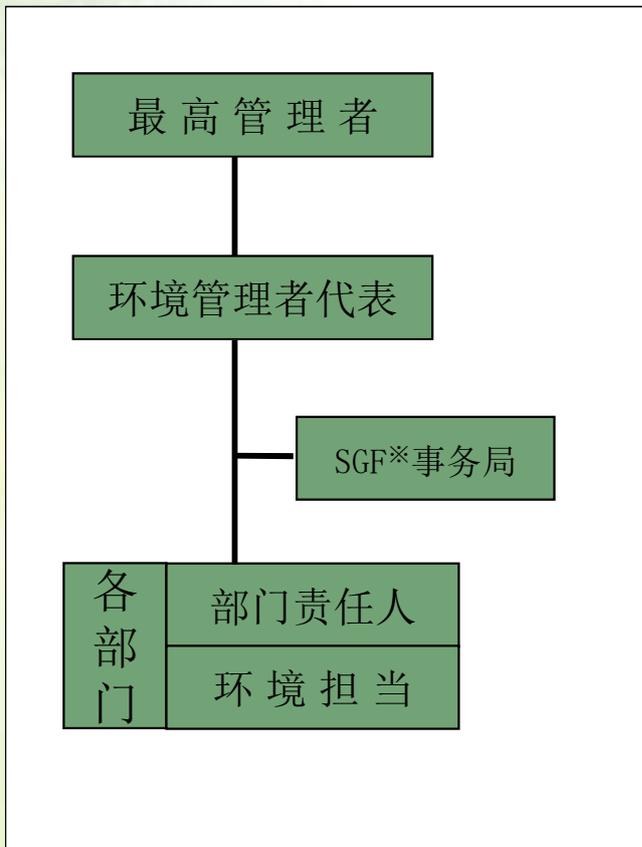
1. 以顾客为中心
2. 安全性最优先
3. 履行合规义务
4. 促进环境友好
5. 推动持续改进

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

2022年度目标	2022年度实绩	自我评价
开展节能活动，单位工数的CO ₂ 排放量抑制在基准值(2014年)1.0+10%以内	单位工数的CO ₂ 排放量为基准值(2014年)的1.01	○
开展废弃物减排活动，单位工数的废弃物排放量抑制在基准值(2019年)1.0+10%以内	单位工数的废弃物排出量为基准(2019年)的0.91	○
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	<ol style="list-style-type: none">1. 定期实施废弃物仓库的现场检查；2. SMT车间加装焊接工艺废气末端处理设施，定期换炭废气达标排放；3. 定期实施消防逃生及应急演练；4. 实施墨粉泄漏应急演练；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	<ol style="list-style-type: none">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



CR5.0 Altas系列



B-CR5.0系列



Taurus3系列

环境友好型设计

低功耗设计：为降低功耗，夏普已将先进技术应用于复合机的硬件、软件、电气系统及电源等多个领域的设计以缩短预热时间，并对于一些无需打印的工作，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。

节能模式：网络待机模式下实现了仅0.5W的低功率。

电源自动关闭模式：为了节电，电源自动关闭模式功能会在复合机一段时间不活动后自动进入节能模式。在该模式启动前，屏幕上出现提示复合机将关机的消息，为用户提供继续操作的选项。

电源开启/关闭计划：可以按照管理员设置的时间按计划自动开机或关机。

人体传感器：复合机保持节能睡眠模式时，当内置人体传感器检测到有人靠近时将自动唤醒。

环保碳粉：超微细墨粉使用低熔点的材料填充。碳粉能够在低温下熔化，从而降低能源消耗。

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)	7046.4	CO ₂ (t-CO ₂) 排放量 ⁽¹⁾	4019
光伏购电量 ⁽²⁾ (MWh)	596.8	SO ₂ 排放量 (t)	0.16
柴油 (kl)	40.7	COD排放量 (t)	8.6
生活用水 (m ³)	71693	氮排放量 (t)	2.7
酒精 (t)	5.8	挥发性有机物产生量 (t)	7
助焊剂(t)	1.4	废弃物最终处理 (t)	1.9

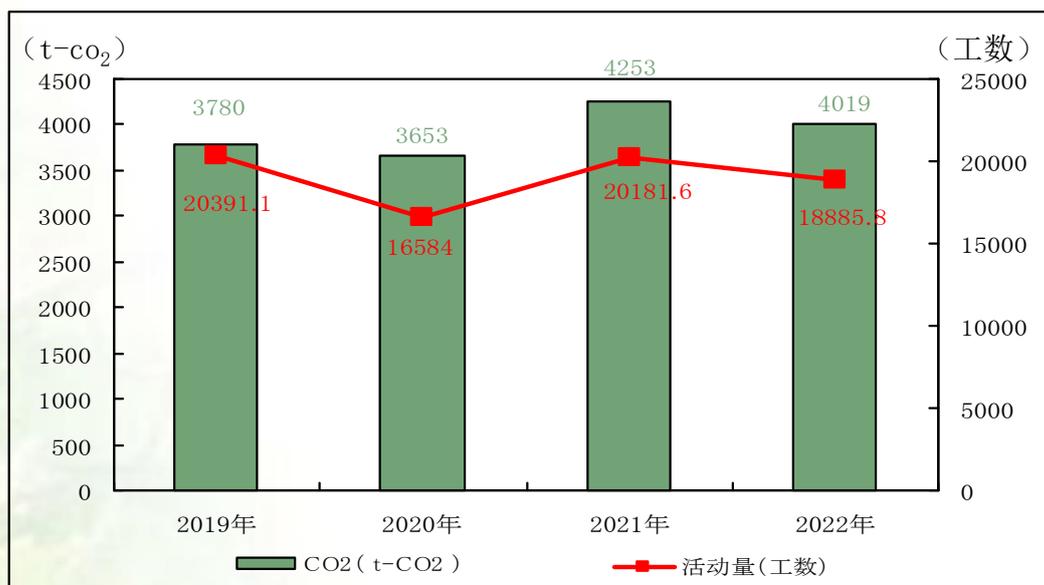
企业在从事生产活动时，会不可避免的消耗能源和资源，产生污染物的排放，本公司作为夏普集团的超级绿色工厂之一，始终坚持把降低带给地球的环境负荷放在环境保护工作的首位，通过导入太阳能发电、引进使用清洁原料的生产设备等措施减少伴随生产活动的环境负荷。同时每月对能源资源的消耗、废弃物排放、化学物质使用等运行情况统计和监测，在正确掌握了各项环境数据的基础上，将其运用于环境保护活动的决策与成果分析、绩效评估。

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⁾：于2023年1月9月开始，本公司屋面太阳能设备开始并网发电。

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排放与活动量的推移图-

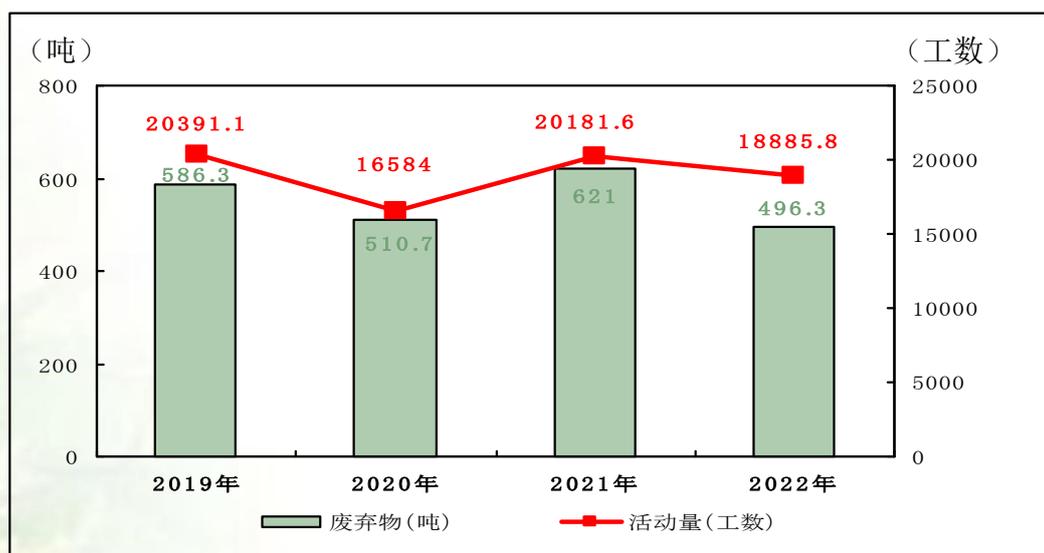
削减举措：本公司在屋面导入安装了4.73MW的光伏发电设备并于2023年1月9日正式并网发电，年平均发电量约为495万kWh，每年可节约标准煤约1600吨，并减少二氧化碳排放量约5020吨，减少二氧化硫排放量约150吨，减少氮氧化物排放量约75吨。



光伏项目俯瞰图

伴随事业活动的环境负荷 以及削减对策

3. 废弃物排出的推移



-废弃物排放与活动量的推移图-

削减举措：开展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，并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。2022年各类废弃物再利用量约为40吨，减少废弃物排出量的同时节约了资源。

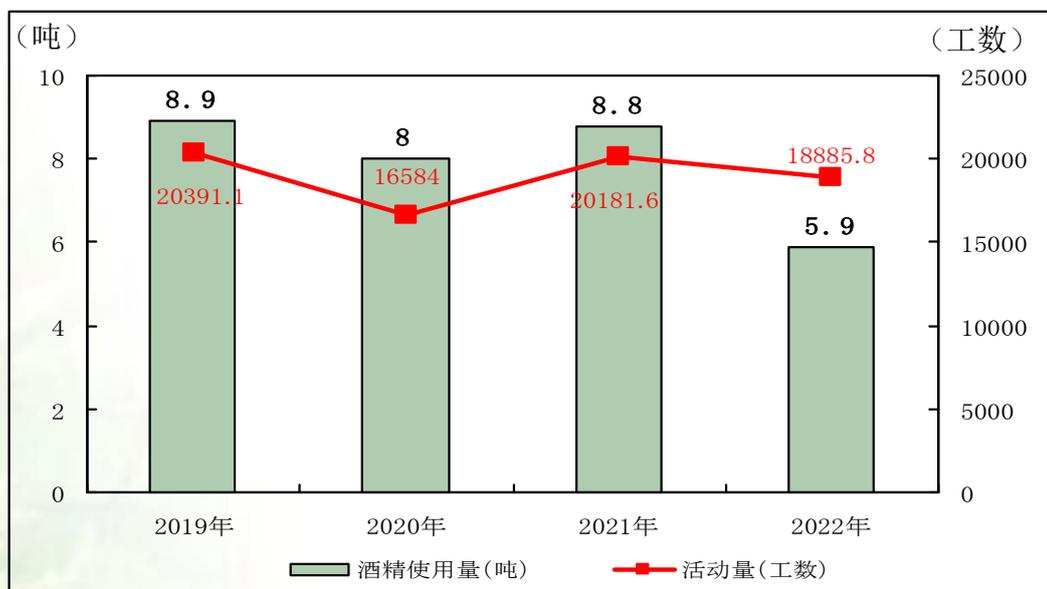


捆包材料及单面纸收集后回收再利用

进口部品纸箱清扫后回收再利用

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（酒精）使用的推移



—酒精使用与活动量的推移图—

削减举措：2022年度投入80多万元资金对相关生产设备进行更新换代同时实现了有机溶剂酒精的源头替代并增设了废气末端治理设施，每年可削减VOCs排放量约7吨，减排比例达75%以上。



清洗机的更新换代



清洗剂的源头替代



VOCs吸附治理设施的安装运行

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	2022年度实绩 (最高值)
锅炉烟气	mg/m ³	《GB13271-2014 锅炉大气污染物排放标准》表3 标准：颗粒物：30mg/m ³ 二氧化硫：100mg/m ³ 氮氧化物：200mg/m ³	颗粒物：11.9mg/m ³ 二氧化硫：未检出 氮氧化物：115mg/m ³
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/m ³ 锡及其化学物：5mg/m ³	非甲烷总烃： 8.7mg/m ³ 锡及其化合物 1.61mg/m ³

● 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	2022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
悬浮物 (SS)	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015》表1 B等级：400mg/L	22mg/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	2022年度实绩 (最高值)
噪音	dB(A)	《工业企业厂界噪声排放标准GB12348-2008》： 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59.1dB(A)，夜间最高52dB(A) 西侧白天最高57dB(A)，夜间最高49dB(A)

事业活动中的环境合规性

2. 环境污染物的监测



工艺废气的环境监测

生活污水的环境监测



定期开展的环境安全巡查

● 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。

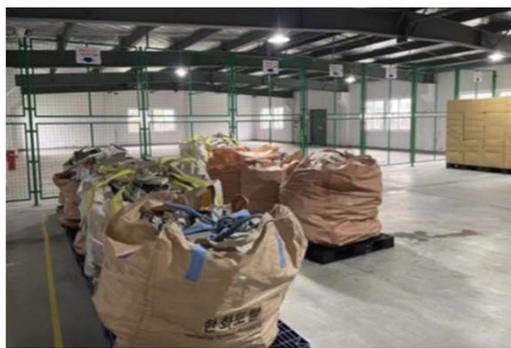
● 依照夏普集团环境安全监察指南规范，定期（每月一次）开展环境安全巡查，以确保工厂环境有关的设备安全运行和合规义务的符合。

事业活动中的环境合规性

3. 废弃物的合规处置



固废贮存设施的完备



固废的分类贮存保管

● 利用库房场地调整的机会，增加了固废贮存场所，为废弃物的规范分类和贮存管理创造了有利条件。



江苏宜嘉
(处理线路板)



江苏永之清
(处理废墨粉等危废)



常熟浦发
(处理生活垃圾)

● 生产生活中产生的各类废弃物按照规定实施分类处理和再生利用，再生利用率达到97%以上，危险废弃物规范处理率更是达到了100%。为监督废弃物处理厂家的合规处置情况，2023年初，组织相关人员对各废弃物处理厂家实施现场环境监察。监察结果表明，各处理厂家均能按照各自的经营范围和法律法规的要求，比较规范地对各类废弃物进行处置和再利用。

环境教育

项目	对象	具体内容	参加人数
内审员培训	各部门体系管理担当	2022年9月组织各部门体系管理担当进行内审员培训，提高环境管理担当的业务水平	18人次
固废规范化管理培训	各产废部门及废弃物主管部 门担当	2022年5月，公司各产废部门、废弃物主管部 门担当参加开发区实施的固废规范化管理培训会，提高了各担当处理固废的业务水平	10人次
活性炭规范化使用专项培训	设备管理 担当	2022年8月安环部设备管理担当参加开发区组织的活性炭规范使用专项培训	2人次
环境法规学习	设备管理 担当	2022年9月安环部组织锅炉设备管理担当实施《锅炉大气污染物排放标准DB32/4385—2022》新地标学习，明确新排放标准值。	4人次
环保普法宣教	安环总监	2022年4月参加参加开发区组织的环保普法培训	1人次
化学品MSDS学习	化学品使用担当	2023年3月SMT组织各化学品使用担当实施化学品MSDS学习	10人次



固废规范化管理培训



化学品使用MSDS学习

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	2023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
化学品泄漏应急演练	化学品使用担当	2023年3月SMT组织各化学品使用担当实施化学品MSDS学习及泄漏应急演练	10人次



消防疏散模拟演练



库房灭火模拟应急演练



夜间消防模拟演练



化学品泄漏模拟应急演练

社会贡献活动

●积极履行企业社会责任，持续开展接待学生实施职业生涯体验活动，校企联合成为当地职业技术学校学生的重要实习基地，为推动职业教育发展作贡献。



生产作业体验1



生产作业体验2



介绍夏普企业社会责任



参观自动化生产现场



合影留念





虞山尚湖

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