

# 企业社会责任报告

(2023 年度)



乐凯华光印刷科技有限公司

2024年06月08日

## 关于本报告：

本报告是乐凯华光印刷科技有限公司 2023 年的社会责任报告及环境信息公开报告。报告披露了公司在可持续发展、社会责任履行、环境保护、节能减排、绿色供应链供应商工作进展等方面的政策、管理、行动和绩效。

## 时间范围：

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日；

## 发布周期：

本报告为 2023 年度报告；

## 报告范围：

报告内容覆盖乐凯华光印刷科技有限公司；

## 公司称谓：

乐凯华光印刷科技有限公司在本报告简称“乐凯华光”；

## 数据来源：

使用数据来自公司正式文件和统计报告；

## 一、企业简介

乐凯华光印刷科技有限公司（简称“乐凯华光”）隶属于中国航天科技集团有限公司旗下的中国乐凯集团有限公司，注册成立于1996年，位于河南省南阳市，属国有控股公司，是同时具有胶印版材、印刷胶片、柔性树脂版等产品生产能力、全方位为印刷业服务的国有大型企业，为我国印刷工业告别“铅与火”进入“光与电”和数字化时代，并向数字化和绿色环保并重发展做出了突出贡献。



图 2.1 乐凯华光印刷科技有限公司

乐凯华光是经周恩来总理批准建设的三线企业，1972年建厂，1977年建成投产，1997年完成整体搬迁，并于2006年启动华光园区建设，2010年改制为乐凯华光印刷科技有限公司。经过50多年的发展，企业目前拥有总资产50亿元、员工3000人左右，胶印版材年生产能力1.4亿平方米，银盐胶片年生产能力1500万平方米，聚酯薄膜年生产能力5000吨，柔性树脂版年生产能力100万平方米，PCB胶片年生产能力1000万平方米；正在建设的年生产能力2500万平方米爱华海绿色图文影像新材料生产线和年生产能力1800万平方米的内乡图文影像新材料生产线投产后，乐凯华光胶印版材生产

能力将达到 1.75 亿平方米以上，生产规模进入全球行业前列。



图 2.2 生产厂区鸟瞰图

乐凯华光下辖乐凯华光南阳销售有限公司、苏州华光宝利印刷版材有限公司、中印印刷器材有限公司、北京科印近代有限公司、河南华福包装科技有限公司、中印南方印刷有限公司、乐凯华光西峡分公司、柯达（中国）图文影像有限公司、爱华海（威海）图文影像有限公司等全资和控股子公司、分公司，分别分布在河南南阳、江苏常熟、北京燕郊、河南内乡、湖北襄阳、河南西峡、福建厦门和山东威海等地。

公司积极践行社会责任，在业内率先倡导绿色印刷理念，把能够为印刷企业降低能源消耗、减少污染物排放的印刷耗材及辅助产品作为企业的主要发展方向，先后推出热敏免处理版、热敏免化学处理版、CTCP 免化学处理版、CTCP 低化学处理版等系列绿色胶印版材、常规柔版和数码柔版、绿色金属印涂系等系列产品，有效的减少了环境影响排放；且强化源头清洁生产及污染治理工作，投资建设配套的废水、有机废气等处理设施，实现污染物达标排放，取得良好的社会效益、经济效益和环境效益，公司连续多年被政府评为企业环境行为绿色企业。



图 2.3 相关资质荣誉证书

此外，公司始终贯彻文化引领的方针，不断加强党建和思想政治工作，积极履行社会责任，坚持开展扶贫济困和学雷锋为民服务活动，形成了“艰苦奋斗、团结进取”的企业精神，坚持“规范管理、诚信经营、持续创新、协调发展”的经营理念，构筑起“企业发展、员工幸福”的华光梦。

在财务状况方面，公司具备有完善的财务管理体系，制订了权责明确岗位责任制，在财务费用管理方面，全部使用事先预算，财务全程参与，加强财务人员业务能力素质和思想素质的教育与提高，为财务制度的执行提供了组织动员和思想保障。公司设有科技研发费用专项资金、信息化和工业化融合发展专项资金，一方面不断加大研发经费在企业生产费用中的比例，提高对科技研发人员的工作环境和工资待遇，采取一系列的鼓励措施鼓励全体员工积极参与科技创新工作中，另一方面加大公司智能化、绿色化设备、节能高效设备、数字化与信息化硬件和软件投入，提高公司经营管理效率，加快企

业高质量转型升级，为企业发展增添新质生产力。近三年主要财务指标情况如下：

表 2.1 近三年主要财务指标

近三年主要经济指标	2021 年	2022 年	2023 年
总资产（万元）	483968.28	487084.79	491426.72
总负债（万元）	291767.33	290179.73	312791.46
营业收入（万元）	367142.30	395946.08	347757.10

结合产品类型，公司下游客户多为国内外的印刷企业，面对复杂的国际环境的不利影响，乐凯华光的市场开拓稳步推进，国内有覆盖全国的网络营销体系，其中珠三角、长三角和环渤海三大印刷产业聚集区为主要销售地，占全国 3/4 以上。国外市场稳中求进，完善国际营销网络，初步建成以韩国中心、南美中心和迪拜中心为依托的国际化营销网络，能够覆盖全球主要目标客户。乐凯华光加快全球布局，通过品牌建设促使“华光”品牌跃升为全球四大印刷版材品牌。



图 2.4 胶印版材国际市场分布

乐凯华光持续优化产品结构，热敏 CTP 版占出口总量由 53%提

高到 72%，爱克发订单销量增长超 70%，收入增长超 100%，毛利额同比增加 2000 多万元，形成新的利润增长点；柯达订单继续保持良好态势，销量、收入、毛利增长均超 30%，实现利润 2800 余万元，成为拉动胶印版材业务发展的重要引擎。2022 年乐凯华光实现国际化收入 13.3 亿元，同比增长 34.7%，国际化收入占比 36.3%，国际市场份额逐步攀升，市场占有率达到前三，成为中国印刷行业“十大国际品牌”和全国文化产品出口重点企业。

乐凯华光印刷科技有限公司近几年来取得了较多的资质荣誉。

类型	年份	荣誉
公司 品牌 荣誉	2005	河南企业 100 强（河南省企业联合会授予）
	2006	用户满意品牌（版材）（中国印刷技术协会、中国印刷杂志社、中国印刷行业网授予）
	2010	河南省国际知名品牌（河南省国际知名品牌小组授予）
	2010	十大国际品牌
	2012	全国胶印版材行业发展贡献奖（中国印刷及设备器材工业协会授予）
	2012	中国柔印发展突出贡献奖（中国印刷技术协会柔性版印刷分会授予）
	2013	最满意印刷器材十大品牌（印刷行业授予）
	2021	河南省节水型示范企业
	2022	省级绿色工厂
	2022	河南省头雁企业
	2022	河南制造业 100 强企业
安全 环保 荣誉	2009	饮水思源 回报老区（河南省委授予）
	2014	2014 年全国大气污染减排突出贡献企业（河南省环境保护局授予）
	2019	安全生产标准化二级企业（国家安全生产监督管理局授予）
管理 荣誉	1998	模范职工之家（中华全国总工会授予）
	2003	先进单位（中央企业常务公开协调小组授予）
	2006	化工行业企业信息化建设优秀领导奖（）
	2013	标准化良好行为证书（国家标准化委员会授予）
	2016	五一劳动奖（河南省总工会授予）
	2018 2020	绿色原辅材料质量管理先进单位（中国印刷技术协会授予）
国贸部 荣誉	2006	先进企业（河南省商务厅授予）
	2008	先进单位（中国印刷及设备器材工业协会）

国贸部 荣誉	2011	2011年度河南省出口重点企业（河南省商务厅、河南省财政厅等授予）
	2012	国家文化出口重点企业（中华人民共和国商务部授予）
行政 荣誉	2011	河南省重点工程建设竞赛先进单位（河南省总工会、河南省发展和改革委员会授予）
	/	管理体系保持先进单位（中国质量认证中心·河南授予）
技术 荣誉	1996	全国化工技术监督工作先进单位（中华人民共和国化学工业部授予）
	2008	首批骨干企业（河南省科学技术厅授予）
	2011	高新技术企业（河南省科学技术厅授予）
	2019	副理事长单位（印刷技术协会第九届董事会授予）
企业 文化 荣誉	2005	中国化学工业思想政治工作先进单位（中国化工职业思想政治工作研究会授予）
	2009	企业文化建设先进单位（中国石油和化学工业协会、中国化工企业文化建设协会授予）
	2010、 2012	优秀单位奖（中国企业文化研究会授予）
	2013	河南省文化企业 50 强
产品 荣誉	2004	河南省名牌产品（河南省名牌战略推进委员会授予）
	2006	年度十大诚信品牌（河南省诚信文化促进会授予）
	2007	华光牌胶印版材“河南省名牌产品”（河南省品牌战略推进委员会授予）
	2010	乐凯华光杯 2010 年度印刷行业十大国际品牌
	2015	第八届印刷行业皇冠明珠“十大领军企业品牌”
	2022	国家级第七批制造业单项冠军产品（胶印版材）
	2023	国家级绿色工厂
	2024	河南省“数字化能碳管理平台”示范企业

## 二、经营情况

公司在谋求经济价值过程中，积极回报社会，促进国家和社会  
发展。2023 年，公司经营目标完成情况：

1、完成营业收入 347757.10 万元，支付各项税费 10941.70 万元，  
为国家和地方经济建设做出了积极贡献。

2、稳健经营、发展，为社会解决了大量的劳动力就业问题。截止 2023 年 12 月 31 日，公司在职员工人数为 2200 多人。

3、主营产品有印制线路板（PCB）重氮盐胶片、透明高阻隔膜、柔性树脂版、胶印板材，2023 年产品产量分别 300.86 万 m<sup>2</sup>、405.82 吨、97.31 万 m<sup>2</sup>、6021.69 万 m<sup>2</sup>。

4、2023 年公布《绿色供应链管理三年（2022-2024）规划方案》实施情况，将结合行业和公司发展规划，全面实施绿色供应链管理，并与碳减排协同推进，共建绿色、低碳、环保的可持续供应链系统。

### 三、产品质量及客户满意度

近年来，公司在深化改革、建立现代化企业制度方面做了大量工作，取得了较好的成效，提高了竞争实力和抗风险能力。

乐凯华光印刷科技有限公司先后通过了 ISO90001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO50001 能源管理体系认证。公司始终以“研发创新”为核心，高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提高，目前已建设“河南省工程技术研究中心”、“河南省企业技术中心”、“河南省工程研究中心”，先后被认定为“河南省绿色供应链管理示范企业”、“国家级知识产权优势企业”、“国家级绿色工厂”、“国家级制造业单项冠军产品企业”企业等众多省级和国家级荣誉。

公司制定了未来 2-3 年的产品升级目标，将紧紧围绕印刷耗材行业的发展需求，利用自身科研优势，研发、生产高端产品，逐步提升绿色印刷产品市场占比，进一步强化品牌优势。

2023年，公司客户满意率98%，无商业贿赂案件和腐败案件发生，无顾客投诉和关部门质量查处行为发生。

## 四、节能减排

公司从源头出发，生产免处理CIP版，使用该类材，第一可以缩短制版的准备时间，提高制版效率；第二可以省去冲洗加工设备及药液，节省制版成本；第三可以减少排放污染物，打造绿色印刷；第四由于没有冲洗加工条件的影响，提高了印版质量和制版稳定性。公司制定绿色发展目标，将建立并实施持续清洁生产，通过不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产和产品使用过程中污染物的产生和排放。

### 1、节能方面

2023年8月份起分批次安装完成10MW光伏发电，2023年使用可再生能源34115KWh。

2023年公司对华光园区的两台45kw离心式风机改造为20kw磁悬浮式鼓风机；通过改造印版三部10#线RTO余热再利用到生产车间。

### 2、减排方面

通过更换废水处理装置，使部分废水得到回用，减少水资源的浪费和污染物的排放，在废气方面通过加强对RTO设备的维护，降低了非甲烷总烃的排放浓度，减少排放总量。

### 3、降碳方面

公司委托第三方机构进行了2023年度产品碳足迹核查工作。通过2023年制定温室气体排放总量及产品碳足迹排放量控制目标和相

应措施方案，公司积极履行温室气体减排承诺。公司已进行能源管理体系建设和认证工作，节能管理工作进一步得到了规范。



图 4 产品碳足迹占比情况

## 五、环境保护

乐凯华光印刷科技有限公司已于 2023 年创建成为国家级绿色工厂，公司将“用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”作为公司的长久发展理念，认真履行安全环保责任和企业社会责任，立足当下，着眼长远，把实现集约、循环、环保的绿色发展作为转变经济发展方式的切入点，以实现“清洁生产”为宗旨，以“源头上杜绝污染物产生”为原则，从“抓好环保治理项目、改进优化生产工艺、调整工序流程布局、改变作业方式、治理无组织排放”等方面入手，全面推进环保工作，努力构建资源节约型、环境友好型企业。污染物达标排放监测结果：

报告编号: WT(S/Q/Z)202305032-2  
 231612050073  
 有效期至2029年2月23日

## 监测报告

报告编号: WT(S/Q/Z)202305032-2

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南阳数码印版分公司  
 例行委托监测  
 委托单位: 乐凯华光印刷科技有限公司南阳数码印版分公司  
 监测类别: 废水、废气、噪声  
 报告日期: 2023年05月21日

河南洁源环保科技有限公司  
 二季度的废水、二季度的噪声  
 上半年总排口废水、上半年总排口  
 废气、7.8、10.1、1.1、1.1、1.1  
 气、动力部废气、废水、废气

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: WT(S/Q/Z)202305032-2  
 项目: WT(S/Q/Z)202305032-2

### 废水监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南阳数码印版分公司例行委托监测  
 样品类型: 废水

编号	采样地点	采样时间	项目名称	水温 (°C)	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
1	污水总排口	2023.5.12	16:22	21.2	7.2	42	0.068	9	14.6	0.008	0.008

备注

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: WT(S/Q/Z)202305032-2  
 项目: WT(S/Q/Z)202305032-2

### 无组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南阳数码印版分公司例行委托监测  
 样品类型: 无组织废气

编号	采样地点	采样时间	项目名称	二甲苯总烃 (mg/m³)
1	厂区上风向	2023.5.13	08:34-08:36	0.18
2	厂区中风向	2023.5.13	08:38-08:39	0.50
3	厂区下风向	2023.5.13	08:40-08:42	0.52
4	厂区上风向	2023.5.13	08:44-08:47	0.70
5	厂区中风向	2023.5.13	08:49-08:52	0.72
6	厂区下风向	2023.5.13	08:54-08:57	0.76
7	厂区上风向	2023.5.13	08:59-09:51	0.44
8	厂区中风向	2023.5.13	09:52-10:54	0.62
9	厂区下风向	2023.5.13	12:46-12:48	0.16
10	厂区上风向	2023.5.13	12:50-12:53	0.62
11	厂区中风向	2023.5.13	12:54-12:56	0.68
12	厂区下风向	2023.5.13	12:58-13:00	0.53
13	厂区上风向	2023.5.13	14:55-14:57	0.11
14	厂区中风向	2023.5.13	15:00-15:02	0.47
15	厂区下风向	2023.5.13	15:03-15:05	0.64
16	厂区上风向	2023.5.13	15:07-15:09	0.44

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: WT(S/Q/Z)202305032-2  
 项目: WT(S/Q/Z)202305032-2

### 无组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南阳数码印版分公司例行委托监测  
 样品类型: 无组织废气

编号	采样地点	采样时间	项目名称	颗粒物 (mg/m³)
1	厂区上风向	2023.5.13	08:31-09:31	190
2	厂区中风向	2023.5.13	08:31-09:31	239
3	厂区下风向	2023.5.13	08:31-09:31	237
4	厂区上风向	2023.5.13	08:31-09:31	254
5	厂区中风向	2023.5.13	09:37-11:37	153
6	厂区下风向	2023.5.13	10:37-11:37	225
7	厂区上风向	2023.5.13	10:37-11:37	201
8	厂区中风向	2023.5.13	12:43-13:43	162
9	厂区下风向	2023.5.13	12:43-13:43	250
10	厂区上风向	2023.5.13	12:43-13:43	240
11	厂区中风向	2023.5.13	14:52-15:52	214
12	厂区下风向	2023.5.13	14:52-15:52	202
13	厂区上风向	2023.5.13	14:52-15:52	281
14	厂区中风向	2023.5.13	14:52-15:52	238
15	厂区下风向	2023.5.13	14:52-15:52	238
16	厂区上风向	2023.5.13	14:52-15:52	238

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: KTJ5.9/ZJ20200902-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司前阳数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目 名 称	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	(氯化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫酸雾)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
				实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
胶印版材三部 7# 烘版室	2023.5.11	1 口	第 1 次	2.54×10 <sup>0</sup>	5.0	/	0.127	13	/	0.330	/
			第 2 次	2.72×10 <sup>0</sup>	5.4	/	0.147	12	/	0.326	/
			第 3 次	2.97×10 <sup>0</sup>	5.8	/	0.172	10	/	0.297	/
			均值	2.74×10 <sup>0</sup>	5.4	/	0.150	12	/	0.329	/
备 注	现场采样, 本次监测数据以当时工况为准。										

第 10 页, 共 18 页

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: KTJ5.9/ZJ20200902-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司前阳数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目 名 称	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	(氯化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫酸雾)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
				实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
胶印版材四部 10# 烘版室	2023.5.11	1 口	第 1 次	2.04×10 <sup>0</sup>	5.3	/	0.108	17	/	0.347	/
			第 2 次	2.06×10 <sup>0</sup>	5.6	/	0.115	17	/	0.350	/
			第 3 次	2.07×10 <sup>0</sup>	5.5	/	0.114	16	/	0.341	/
			均值	2.06×10 <sup>0</sup>	5.5	/	0.113	17	/	0.350	/
备 注	现场采样, 本次监测数据以当时工况为准。										

第 11 页, 共 18 页

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: KTJ5.9/ZJ20200902-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司前阳数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目 名 称	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	(氯化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫酸雾)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
				实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
胶印版材三部 8# 烘版室	2023.5.11	1 口	第 1 次	2.80×10 <sup>0</sup>	6.6	/	0.185	19	/	0.532	/
			第 2 次	2.84×10 <sup>0</sup>	6.6	/	0.187	18	/	0.531	/
			第 3 次	2.83×10 <sup>0</sup>	5.9	/	0.167	18	/	0.530	/
			均值	2.82×10 <sup>0</sup>	6.4	/	0.180	18	/	0.508	/
备 注	现场采样, 本次监测数据以当时工况为准。										

第 10 页, 共 18 页

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: KTJ5.9/ZJ20200902-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司前阳数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目 名 称	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	(氯化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫化氢)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		(硫酸雾)浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
				实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
胶印版材四部 11# 烘版室	2023.5.11	1 口	第 1 次	1.92×10 <sup>0</sup>	4.8	/	0.22×10 <sup>-2</sup>	23	/	0.442	/
			第 2 次	1.96×10 <sup>0</sup>	4.5	/	8.82×10 <sup>-2</sup>	22	/	0.531	/
			第 3 次	2.01×10 <sup>0</sup>	4.2	/	8.44×10 <sup>-2</sup>	21	/	0.422	/
			均值	1.96×10 <sup>0</sup>	4.5	/	8.82×10 <sup>-2</sup>	22	/	0.431	/
备 注	现场采样, 本次监测数据以当时工况为准。										

第 12 页, 共 18 页

河南洁源环保科技有限公司

报告编号: WTUS/Q/Z/20230502-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南召数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	废气流量 (m³/h)		(氧) 浓度 (m/m³)		(硫化氢) 浓度 (mg/m³)		含氧量 (%)	
				实际值	折算值	实际值	折算值	实际值	折算值		
动力部综合废水 废气	2023.5.12	1 排放口	第 1 次	1.66*10³	0.28	/	4.65*10⁴	0.07	/	1.16*10⁴	/
			第 2 次	1.93*10³	0.26	/	5.02*10⁴	0.07	/	1.35*10⁴	/
			第 3 次	2.00*10³	0.26	/	5.20*10⁴	0.06	/	1.20*10⁴	/
			均 值	1.88*10³	0.27	/	4.96*10⁴	0.07	/	1.30*10⁴	/

备注: 现场采样, 本次监测数据只对当时工况负责。

第 13 页 共 18 页 河南凯华环保科技有限公司

报告编号: WTUS/Q/Z/20230502-2

表 5-3 有组织废气监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南召数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 有组织废气

项 目	测 定 时 间	测 定 位 置	测 定 频 次	废气流量 (m³/h)		(非甲烷总烃) 浓度 (mg/m³)		(O) 非甲烷总烃 浓度 (mg/m³)		含氧量 (%)	
				实际值	折算值	实际值	折算值	实际值	折算值		
动力部综合废水 废气	2023.5.12	1 排放口	第 1 次	1.66*10³	0.81	/	1.54*10³	/	/	/	/
			第 2 次	1.93*10³	0.63	/	1.22*10³	/	/	/	/
			第 3 次	2.00*10³	0.82	/	1.64*10³	/	/	/	/
			均 值	1.86*10³	0.75	/	1.40*10³	/	/	/	

备注: 现场采样, 本次监测数据只对当时工况负责。

第 14 页 共 18 页 河南凯华环保科技有限公司

报告编号: WTUS/Q/Z/20230502-2

表 5-4 噪声监测分析结果报告单

项目名称: 乐凯华光印刷科技有限公司南召数码印版分公司例行委托监测

样品类型: 噪声

测点名称	厂界环境噪声 (等效连续 A 声级)	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1 厂区北厂界外 1 米	57	46
2 厂区西厂界外 1 米	56	44
3 厂区南厂界外 1 米	54	47
备注	/	

第 17 页 共 18 页 河南凯华环保科技有限公司

报告编号: WTUS/Q/Z/20230502-2

气象参数汇总表

日期	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况	风向	风速(m/s)	备注
2023.5.13 08:31	21.2	100.2	晴	N	1.2	/
2023.5.13 10:37	28.4	100.0	晴	N	1.7	/
2023.5.13 12:43	30.1	99.9	晴	N	2.1	/
2023.5.13 14:52	31.1	99.9	晴	N	2.5	/

编制人: 李冲 审核: 李冲 日期: 2023.5.21

签发: 李冲 日期: 2023.5.21

报告编号: WTUS/Q/Z/20230502-2

第 18 页 共 18 页 河南凯华环保科技有限公司

图 5 第三方环境监测报告

## 六、绿色供应链供应商管理情况

2023 年乐凯华光印刷科技有限公司共生产印制线路板（PCB）重氮盐胶片（300.86 万 m<sup>2</sup>）、透明高阻隔膜（405.82 吨）、柔性树脂版（97.31 万 m<sup>2</sup>）、胶印板材（6021.69 万 m<sup>2</sup>），原辅材料共涉及供应商 168 家，根据公司制定的绿色供应链管理制度，2023 年乐凯华光共对供应商进行绿色发展培训 2 次，对供应商审核 1 次，确定 A 级供应商 101 家，B 级供应商 50 家，C 级供应商 17 家。

2023 年度乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价指标

供应商名字: 合肥乐凯印刷科技有限公司

一级指标	序号	二级指标	要点	单位	最高分值	指标类型	绿色级别	供应商得分
必要项目	1	诚信守法	近三年内未发生过质量、安全、环境事故，未被列入失信被执行人或黑名单	-	-	定性	A	✓
	2	管理体系	获得质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证 认证在有效期内	-	-	定性	有效	
	3	化学物质管理	不使用规定化学物质 《不使用规定化学物质保证书》的提交，提供检测认证证书/报告	-	-	定性	有效	
评分项目	环境 16分	4	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放应符合相关国家、行业及地方标准限值要求；危险废物交由专业有资质机构处理；污染物排放总量应符合排污许可证管理规定。	-	3	定性	3
		5	环境信用 (4)	根据《企业环境信用评价办法（试行）》有关规定及地方关于企业环境信用评价管理规定，被环境保护部门评定为环保诚信企业或者环保良好企业	-	4	定性	4
		6	环境管理水平 (3)	环境绩效分级 A 级企业或绩效引领性企业 3 分；B 级 1 分	-	3	定性	3
		7	温室气体 (6)	定期实施温室气体排放盘查相关工作 单位产品碳排放量呈下降趋势	-	3	定性	3
评分项目	资源 20分	8	水 (10)	水计量器具完备率 100% 采用《企业鼓励的先进适用节水技术目录》中节水技术 达到国家、行业或地方发布的单位产品用水量中先进值要求。	%	3	定量	2
			3	达到国家、行业或地方发布的单位产品用水量中先进值要求。	%	3	定性	3
		9	原材料 (4)	单位产品主要原材料消耗量达到国家、行业或地方发布标准中先进值	t/t	2	定量	4

合肥乐凯科技

能源 30分	10	包装 (6)	每年统计并逐年提升工业固体废物综合利用率。 制定企业包装规范，符合 GB/T 16716 及地方标准的要求 木托架、托盘、衬板等可重复使用包装的回收率为 100%	%	2	定量	2	
	11	能源管理 (8)	按照 GB/T 23331 的要求建立能源管理体系	-	5	定性	5	
			定期进行能源审计或节能诊断	-	3	定性	3	
	12	设备 (12)	未使用明令禁止的能耗高、效率低的设备	-	3	定性	3	
			使用《国家工业节能技术装备推荐目录》中设备	-	3	定性	3	
			使用的设备达到国家、行业或地方发布的行业准入条件要求	-	3	定性	3	
			根据能源审计或节能诊断结果和建议对设备进行节能改造。	-	3	定性	3	
	13	能耗 (3)	达到国家、行业或地方发布的产品能耗限额标准中先进值	kgce/t	3	定量	3	
	14	能源管理系统 (2)	建有能源管理系统或能耗在线监测	-	2	定性	0	
	15	能源构成 (3)	100%使用清洁能源	%	3	定量	3	
16	绿色电力 (2)	年度电力消耗中绿色电力比例不低于 15%	%	2	定量	0		
经济 14分	17	培训 (5)	制定各类人员的任职条件和培训计划，定期进行质量管理、绿色设计、清洁生产 and 环保等方面的培训，培训率达 100%	%	5	定量	5	
	18	产品生态设计 (3)	产品引入了进行绿色设计理念，产品易于再回收利用	-	3	定性	3	
	19	绿色生产荣誉 (3)	至少被评为绿色工厂、节水型企业、能效领跑者其中一个	-	3	定性	3	
	20	物流 (3)	管理优化清洁运输方式，清洁运输车辆占比达 50%以上	%	3	定量	3	
社会 20分	21	绿色供应链 (8)	向其上游供应商提供的采购信息宜包含有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求	-	4	定性	4	
			制定并实施包括环保要求的选择、评价和重新评价其上游供应商的准则	-	4	定性	4	
	22	绿色信息 (8)	建立绿色信息平台 发布年度企业社会责任报告 定期披露节能减排减碳信息	-	2	定性	0	
23	绿色公益 (4)	参与绿色公益宣传活动，每参与一次，得 2 分，最高 4 分	-	3	定性	3		
		参与绿色公益宣传活动，每参与一次，得 2 分，最高 4 分	-	4	定量	6		
							总得分	93

图 6 绿色绩效评价表

## 七、绿色采购

乐凯华光印刷科技有限公司 2022 年制定《绿色采购方案》并实施，按照《供应商绿色绩效评价指标体系(表)》对供应商进行绿色绩效评价，施行分类管理，要求供应商应当建立绿色供应链管理体系，对其上游供应商进行管理。企业绿色采购标准体系明确了实施绿色采购的控制程序、供应商的选择和评定、合格供应商考核评级及结果处理等制度程序和具体要求，将绿色采购贯穿原材料、产品和服务采购的全过程，为企业实施绿色供应链管理制定了具体的实施途径和管理办法。

乐凯华光印刷科技有限公司	
绿色采购方案	
版本：A/1	
编制：王小溪	
校对：常小乐	
审核：王贵闯	
批准：张戈	
2022-1-10 发布	2022-03-01 实施
乐凯华光印刷科技有限公司 发布	

  

目 录	
前 言.....	11
乐凯华光绿色采购.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 目标和采购标准.....	4
4.1 目标.....	4
4.2 全面性.....	4
4.3 系统性与层次性相结合.....	4
4.4 科学性与可操作性相结合.....	4
4.5 可持续发展.....	5
4.6 可达性与前瞻性相结合.....	5
5 要求.....	5
5.1 绿色采购流程.....	5
5.2 职责划分.....	7
5.3 供应商绿色要求.....	8
5.4 供应商绿色绩效评价.....	10
5.5 绿色采购信息公开的范围、方式和频次.....	13
5.6 绿色采购合同履行过程中的检验和争议处理机制.....	13
5.7 产品下架、召回和追溯制度.....	13
5.8 文件管理工作规范.....	13
5.9 人员监督工作规范.....	14
6 附 录.....	14
附录 A 供应商绿色绩效评价指标.....	15
附录 B 绿色采购评价报告.....	17
附录 C 绿色采购评价通知单.....	18
附录 D 绿色采购总评报告.....	19
附录 E 关于产品中不使用规定化学物质保证书.....	20
参考文献.....	21

在 2023 年的采购活动中，乐凯华光严格按照《绿色采购方案》进行物料采购，并对供应商进行绿色绩效评价，对于不符合要求供应商，公司组织专人专班指导供应商进行相关方面整改工作，直至供应商符合公司要求，2023 年乐凯华光通过绿色采购指导近 10 家企业进行绿色化改造，取得了可观的效果。

## 八、公司公益活动

### 1、社会担当

近年来，乐凯华光在发展壮大的过程中，始终坚持企业发展和社会责任并重，积极投身于公益慈善事业，经常走访周围的小学校，为学校送去各种教学工具、图书、捐款等；洪灾期间乐凯华光积极承担社会责任，捐赠抗灾物质；元宵节、端午节、中秋节等节日，公司从不忘记慰问一线工人；对工作中表现优秀的员工，向他们颁发“父母奖”，为优秀员工父母做免费体检。公司以实际行动践行企业担当，以点滴爱心汇聚滔滔暖流，滋润社会公益事业发展。



图7 社会担当层面

### 2、员工权益与发展

员工是企业最大的财富，公司从关心和保护员工的根本利益出发从严管理，同时在日常工作中又非常重视关心员工生活和思想。每年中秋节、春节，公司领导层都会对全体员工进行慰问，并在每月固定时间发放职工福利。

公司自成立以来，制定并执行员工关爱计划，设立专项救助基金为因病致贫的职工排忧解难；日常工作中不断加强人文关怀，改善员工用餐环境及用餐质量，举办生日会、垂钓比赛等多种文体活动。



## 九、承诺说明

乐凯华光印刷科技有限公司在谋求自身发展及全体职工经济利益的同时，积极关注国家和社会、环境、供应商及客户在内的利益相关者的共同利益，促进社会经济的可持续发展。为构建和谐社会，积极承担社会责任，规范公司社会行为，形成自我约束、自我发展的机制，自觉接受社会监督。

乐凯华光印刷科技有限公司

2024年6月08日