

# 乐凯华光印刷科技有限公司 供应商披露报告 (2023 年度)



乐凯华光印刷科技有限公司

2024 年 06 月 10 日

### 关于本报告：

本报告是乐凯华光印刷科技有限公司 2023 年的供应商披露报告。报告披露了公司供应商名单、级别、高低风险供应商、供应商定期审核绿色绩效评价情况，供应商培训情况、供应商节能减排和环境信息披露情况。

### 时间范围：

2023 年 1 月 1 日至 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所有供应商。

### 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。

## 目录

一、企业简介 .....	- 2 -
二、供应商名单分级情况 .....	- 2 -
三、供应商定期审核绿色绩效评价情况 .....	- 8 -
四、供应商培训情况 .....	- 11 -
五、供应商节能减排和环境信息披露 .....	- 13 -

## 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 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 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。

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。

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。

## 二、供应商名单分级情况

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，其中 A 级供应商 101 家，B 级供应商 50 家、C 级 17



家具体名单如下:

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录								
编号: HG-JL-09-222								
注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
1	A	洛阳龙鼎铝业		是				57
2	A	洛阳金涛华印新材料有限公司		是				96
3	A	威海海鑫新材料有限公司		是				9
6	A	南阳康柏斯润滑油有限公司		否				42
7	A	南阳采莹商贸有限公司		否				08
9	A	南阳市金运石油化工有限公司	油	是				33
10	A	南阳市锦鑫石油有限公司		是				60
11	A	南阳市硕柯物资有限公司		否				96
12	A	南阳金齐物资有限公司		否				7
14	A	南阳市瑞鑫机电设备有限公司		否				7
17	A	航天新商务信息科技有限公司	品	是				
20	A	河南九州纸制品有限公司		否				9
21	A	易客发(无锡)影像新材料科技		否				11
22	A	无锡市梅虹化工有限公司		否				32
23	A	邓州市风华塑料厂		是				58
24	A	邓州市泰基启实业有限公司		是				79
25	A	南阳华兴工贸有限公司		是				2
26	A	内乡县浙河纸塑制品有限公司		是				2
32	A	汕头市岐山橡胶塑料有限公司		是				1
33	A	保定乐凯包装材料有限公司		是				0
34	A	南京久翔纸管有限公司		是				11
35	A	南阳华兴工贸有限公司		是				3
39	A	邓州市泰基启实业有限公司		是				98
41	A	内乡县浙河纸塑制品有限公司		是				352
43	A	浙江凯丰新材料股份有限公司		定				166
44	A	浙江仙鹤新材料销售有限公司		定				308

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录								
编号: HG-JL-09-222								
注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
45	A	五洲特种纸业(龙游)有限公司		定				8786
47	A	南阳龙飞包装材料有限公司		定				78
50	A	中国石化仪征化纤有限责任公司		是				36
52	A	桐柏弘鑫新材料有限公司		定				26
53	A	广东西陇化工有限公司		指定				48
54	A	合肥乐凯科技产业有限公司		指定				55
56	A	无锡市梦立化工有限公司		定				08
57	A	开封市精细化学助剂厂	无水乙醇等	定				45
58	A	包头东宝生物技术股份有限公司		定				8
59	A	四川瑞宝生物科技股份有限公司		定				0
60	A	普蓝诺(上海)新材料科技有		定				0
61	A	北京北化博深精细化学有限公		定				8
62	A	广东基烁新材料股份有限公司	粒	定				7
63	A	宁波色母粒股份有限公司	粒	定				3
64	A	大连阿斯顿科技有限公司	硅烷	指定				4
66	A	青岛臻源新材料科技有限公司	膜	指定				0
67	A	富维薄膜(山东)有限公司	膜	指定				7
70	A	中国乐凯集团有限公司		指定				33
71	A	襄阳中原海电气有限公司		指定				35
80	A	南阳华兴工贸有限公司		是				3
82	A	仓衡(芜湖)过滤器材有限公司		是				389
85	A	郑州科林净化设备有限公司		是				42019
89	A	杭州科百特过滤器材有限公司		否				394
97	A	南阳弘明商贸有限公司		是				196
99	A	乐凯华光印刷科技有限公司西峡		是				01
103	A	天津市绿源净化设备有限公司		是				3
104	A	乐凯医疗科技有限公司		定				37



乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录

编号: HG-JL-09-222

注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
105	A	上海曹氏化工科技发展有限公司		是	上海			
107	A	上海物竞化工科技有限公司		是	上海			
108	A	天津久瑞翔和商贸有限公司		否	天津			
109	A	昆山吉腾化工有限公司		是	江苏			
110	A	苏州展兴达电子材料有限公司	S03	指定	江苏			
111	A	南京联碳化工有限公司		是	江苏			
112	A	开封市精细化学助剂厂(普通合伙)		是	河南			
113	A	浙江大东南股份有限公司		否	浙江			
115	A	中石化湖南石油化工有限公司		是	湖南			
116	A	浙江鸿盛化工有限公司		是	浙江			
117	A	科腾聚合物贸易(上海)有限公司		是	上海			
121	A	合肥乐凯科技产业有限公司		是	安徽			
125	A	河南沃方化工科技有限公司		是	河南			
126	A	上海湘申诚瑞新材料有限公司		是	上海			
128	A	东莞市致博塑胶有限公司		是	广东			
129	A	上海凯擎新材料科技有限公司		否	上海			
130	A	上海蓝帕新材料科技有限公司		否	上海			
131	A	松川化学无锡有限公司		是	江苏			
132	A	昆山久利制刀有限公司		否	江苏			
133	A	常州高人机电科技有限公司		否	江苏			
134	A	河北亚华胶辊集团有限公司		否	河北			
135	A	山东格瑞德集团有限公司		否	山东			
137	A	伯安供应链管理(上海)有限公司		是	上海			
138	A	东莞市致博塑胶有限公司		是	广东			
139	A	广州市旺瑞精细化工有限公司		是	广东			
140	A	河南沃方化工有限公司	06	是	河南			
142	A	科腾聚合物贸易(上海)有限公司		是	上海			

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录

编号: HG-JL-09-222

注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
143	A	昆山吉腾化工有限公司		是	江苏			
144	A	乐凯医疗科技有限公司		是	北京			
145	A	上海凯擎新材料科技有限公司		否	上海			
146	A	上海蓝帕新材料科技有限公司		否	上海			
147	A	上海物竞化工科技有限公司		是	上海			
148	A	上海湘申诚瑞新材料有限公司		是	上海			
149	A	松川化学无锡有限公司		是	江苏			
150	A	苏州展兴达电子材料有限公司		指定	江苏			
151	A	天津久瑞翔和商贸有限公司		否	天津			
153	A	郑州维因纳科贸有限公司		是	河南			
154	A	中国石化集团资产经营管理有限公司		是	北京			
155	A	开封市精细化学助剂厂(普通合伙)		是	河南			
156	A	辽宁美隆科技有限公司		是	辽宁			
157	A	南京联碳化工有限公司		是	江苏			
158	A	湛江远达化工有限公司		是	广东			
159	A	山东鲁化森置新材料有限公司		是	山东			
160	A	上海拓径新材料科技股份有限公司	ER-23A、E	是	上海			
161	A	苏州州美化工有限公司		是	江苏			
162	A	武汉市星太印刷材料有限责任公司		是	湖北			
163	A	大昌华嘉化学国际贸易(上海)		是	上海			
164	A	河南神马氯碱化工股份有限公司		是	河南			

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录

编号: HG-JL-09-222

注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
5	B	中铝西南铝板有限公司		是	云南			
8	B	郑州市业能贸易有限公司		否	河南			
13	B	南阳市鑫瑞物资有限公司		否	河南			
15	B	郑州进取电气有限公司		否	河南			
16	B	东莞市海翔胶粘制品有限公司		否	广东			
18	B	南阳市恒信包装材料有限公司		否	河南			
27	B	南阳市明泰印务有限公司		是	河南			
28	B	南阳市鑫润源商贸有限公司		是	河南			
29	B	深圳市中创绿印科技有限公司		是	广东			
30	B	南阳弘明商贸有限公司		是	河南			
31	B	新乡市正兴包装材料有限公司		是	河南			
36	B	南阳市华光包装材料有限公司	等	是	河南			
37	B	南阳市南方木业有限公司		是	河南			
40	B	南阳市中兴印刷材料有限公司		是	河南			
42	B	南阳市明泰印务有限公司		是	河南			
46	B	河南鼎原包装材料有限公司		是	河南			
48	B	南阳市盛达印刷厂		是	河南			
49	B	南阳市印刷感光材料经营部		是	河南			
51	B	浙江吉纤通绿色纤维有限公司		指定	浙江			
55	B	苏州北方新材料有限公司		指定	江苏			
65	B	山东博冠新材料有限公司		否	山东			
68	B	郑州鑫鸿新材料科技有限公司		指定	河南			
69	B	宁波江北百瑞森新材料科技有限		指定	浙江			
72	B	南阳市裕龙纺织化工有限责任公司		否	河南			
73	B	大连光达清洗剂有限公司		否	辽宁			
74	B	常州市恒佳水处理剂有限公司		否	江苏			

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录								
编号: HG-JL-09-222								
注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
75	B	南阳市鲲鹏生物化工有限公司		否	唐 陵			
76	B	上海嘉卓化工有限公司		指定				
77	B	上海蓝铂新材料科技有限公司	等	否				
78	B	高化学(重庆)化工有限公司		否				
79	B	上海慧创贸易有限公司		指定				
81	B	南阳市城郊盐业有限责任公司		是				
83	B	苏州山德精密工具有限公司		否				
84	B	陕西宇航科技工业有限公司		否				
94	B	上海龙程塑料制品有限公司		是				
95	B	南阳市英格林包装有限公司		是				
98	B	郑州市众成科技有限公司		是				
100	B	南阳市卧龙区姜安消防器材经营		否				
102	B	南阳市新宇机电物资有限公司		否				
106	B	郑州维因纳科贸有限公司		定点				
114	B	上海开平树脂有限公司		否				
118	B	河南金牛新材料股份有限公司		否				
119	B	南京水杉塑料制品有限公司		是				
127	B	岳阳市云溪鑫成货运中心(普通		否				
136	B	南阳市科惠暖通节能设备有限公		否				
152	B	岳阳市云溪鑫成货运中心(普通		否				
165	B	河南郡都能源技术服务有限公司		是				
166	B	平顶山市五运运输有限公司		是				
167	B	南京古田化工有限公司		是				
168	B	南京卓诚石油化工有限公司		是				

乐凯华光印刷科技有限公司合格供应商目录								
编号: HG-JL-09-222								
注明: 供应商级别分为“优秀(A)”、“良好(B)”、“合格(C)”、“基本合格(D)”、“不合格(E)”五种级别。								
序号	供应商级别	供应商名称	物资名称	是否定点	地址	联系人	联系人电话	业务员
86	C	南阳市新东泰商贸有限公司		否				
87	C	南阳市宏鹏物资有限责任公司		否				
88	C	上海芝浦印刷技术有限公司		否				
90	C	南阳市浩发机械设备销售有限公司		否				
91	C	东莞市江融磁性科技有限公司		否				
92	C	东莞市虎门利鑫量具厂		否				
93	C	河南重工起重机械集团有限公司		否				
96	C	郑州国盛机电设备有限公司		否				
101	C	深圳市恒锐捷科技有限公司		否				
120	C	河南亚斯泰新材料科技有限公司		否				
122	C	西安昊霖化工原料有限公司		否				
123	C	厦门市格绿科技有限公司		否				
124	C	河北合诺电子科技有限公司		否				
141	C	黄冈斯坦本新材料科技有限公司		否				

公司根据供应提供的营业执照、项目备证明、环评批复、环评验收、体系认证证书,经营许可证等相关审核材料对公司供应商进行高、中、低风险的分,对于 A 级和 B 级供应商中的的低风险供应商 151 家占比 89.88%、C 级供应商为公司高风险供应商占比 10.12%。

### 三、供应商定期审核绿色绩效评价情况

2023 年乐凯华光根据绿色供应链管理制度,定期随机选取供应商进行审核并对其进行绿色绩效评价工作,2023 年共选取 5 家供应商进行绿色绩效进行评价,其得分均达到 A 级供应商要求的 80 分及以上的要求,具体评价如下:



2023年度乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

评价方法	评价内容	评价标准	评价结果	评价日期
1	无不良记录	近三年未发生过质量、安全、环境事故，未被列入失信惩戒执行人或黑名单	是	2023.12.31
2	环境管理体系	获得环境管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证	是	2023.12.31
3	不使用危险化学品	《不使用危险化学品物质清单》的提交，提供检测报告	是	2023.12.31
4	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合国家和地方标准，行业及地方标准最严格者；危险废物交由有资质单位处理，污染防治设施正常运行	是	2023.12.31
5	环境信用 (4)	根据《企业环境信用评价办法》(试行) 3 有关记录及地方环保部门信用评级	是	2023.12.31
6	环境管理水平 (3)	定期开展温室气体排放或碳减排相关工作	是	2023.12.31
7	温室气体 (6)	单位产品温室气体排放呈下降趋势	是	2023.12.31
8	水 (10)	水重复利用率 100%	是	2023.12.31
9	原材料 (4)	达到国家、行业或地方发布的单位产品原材料消耗量要求	是	2023.12.31

2023年度乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

评价方法	评价内容	评价标准	评价结果	评价日期
1	无不良记录	近三年未发生过质量、安全、环境事故，未被列入失信惩戒执行人或黑名单	是	2023.12.31
2	环境管理体系	获得环境管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证	是	2023.12.31
3	不使用危险化学品	《不使用危险化学品物质清单》的提交，提供检测报告	是	2023.12.31
4	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合国家和地方标准，行业及地方标准最严格者；危险废物交由有资质单位处理，污染防治设施正常运行	是	2023.12.31
5	环境信用 (4)	根据《企业环境信用评价办法》(试行) 3 有关记录及地方环保部门信用评级	是	2023.12.31
6	环境管理水平 (3)	定期开展温室气体排放或碳减排相关工作	是	2023.12.31
7	温室气体 (6)	单位产品温室气体排放呈下降趋势	是	2023.12.31
8	水 (10)	水重复利用率 100%	是	2023.12.31
9	原材料 (4)	达到国家、行业或地方发布的单位产品原材料消耗量要求	是	2023.12.31

2023年度乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

评价方法	评价内容	评价标准	评价结果	评价日期
10	包装 (6)	每年设计并应用可降解、可回收包装材料	是	2023.12.31
11	能源管理 (8)	制定能源管理计划，符合 GB/T 18716 及地方标准的要求	是	2023.12.31
12	设备 (12)	制定设备维护保养计划，提高设备运行效率	是	2023.12.31
13	能耗 (13)	达到国家、行业或地方发布的单位产品能耗标准	是	2023.12.31
14	能源管理 (2)	建立能源管理体系或碳减排计划	是	2023.12.31
15	绿色电力 (2)	100%使用清洁能源	是	2023.12.31
16	绿色电力 (2)	绿色电力消耗中绿色电力比例不低于 15%	是	2023.12.31
17	减排 (5)	制定减排计划，定期开展减排工作	是	2023.12.31
18	清洁生产 (3)	清洁生产水平达到国内先进水平	是	2023.12.31
19	绿色化学 (3)	采用绿色化学工艺，减少有害物质使用	是	2023.12.31
20	物料 (3)	物料损耗率符合行业标准	是	2023.12.31
21	绿色供应链 (8)	制定绿色供应链管理制度，定期开展绿色供应链评价	是	2023.12.31
22	绿色信息 (8)	建立绿色信息平台	是	2023.12.31
23	绿色公益 (4)	参与绿色公益活动，每年至少一次，每次 2 小时	是	2023.12.31

2023年度乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

评价方法	评价内容	评价标准	评价结果	评价日期
10	包装 (6)	每年设计并应用可降解、可回收包装材料	是	2023.12.31
11	能源管理 (8)	制定能源管理计划，符合 GB/T 18716 及地方标准的要求	是	2023.12.31
12	设备 (12)	制定设备维护保养计划，提高设备运行效率	是	2023.12.31
13	能耗 (13)	达到国家、行业或地方发布的单位产品能耗标准	是	2023.12.31
14	能源管理 (2)	建立能源管理体系或碳减排计划	是	2023.12.31
15	绿色电力 (2)	100%使用清洁能源	是	2023.12.31
16	绿色电力 (2)	绿色电力消耗中绿色电力比例不低于 15%	是	2023.12.31
17	减排 (5)	制定减排计划，定期开展减排工作	是	2023.12.31
18	清洁生产 (3)	清洁生产水平达到国内先进水平	是	2023.12.31
19	绿色化学 (3)	采用绿色化学工艺，减少有害物质使用	是	2023.12.31
20	物料 (3)	物料损耗率符合行业标准	是	2023.12.31
21	绿色供应链 (8)	制定绿色供应链管理制度，定期开展绿色供应链评价	是	2023.12.31
22	绿色信息 (8)	建立绿色信息平台	是	2023.12.31
23	绿色公益 (4)	参与绿色公益活动，每年至少一次，每次 2 小时	是	2023.12.31

2023 年乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

一级指标	二级指标	评价方法	评价内容	单位	最高分值	绿色级别
必要项目	1 环保守法	无不良记录	近3年内未发生违法、受罚、环保处罚、未列入失信名单、列入严重违法失信名单、列入环境黑名单	-	-	定性
	2 管理体系	环境管理体系、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
	3 化学物质管理	不使用危险化学品物质	《不使用危险化学品物质承诺书》、检测报告、检测报告证书	-	-	定性
评分项目	4 一般污染物	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合相关国家、行业及地方标准的要求，危险废物交由专业资质单位处理，污染防治设施正常运行并符合管理要求，固体废物符合环保要求。	-	3	定量
	5 环境信用	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的评价办法，被环保部门评为环保诚信企业或环保信用良好企业。	-	4	定量
	6 环境管理水平	环境管理水平 (3)	定期开展环境风险评估工作，B类1分	-	3	定量
	7 温室气体	温室气体 (6)	定期开展温室气体排放核算工作，单位产品碳排放量下降趋势	-	3	定量
加分项目	8 资源	水 (10)	单位产品耗水量100% 采用《国家鼓励的先进适用节水技术目录》中节水技术，达到国家、行业先进水平及有节水产品用高质量节水器具。	%	3	定量
	9 新材料	新材料 (4)	单位产品主要原材料来源符合国家、行业标准及有标准中无限制	01	2	定量

2023 年乐凯华光印刷科技有限公司供应商绿色绩效评价标准

一级指标	二级指标	评价方法	评价内容	单位	最高分值	绿色级别
必要项目	1 环保守法	无不良记录	近3年内未发生违法、受罚、环保处罚、未列入失信名单、列入严重违法失信名单、列入环境黑名单	-	-	定性
	2 管理体系	环境管理体系、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
	3 化学物质管理	不使用危险化学品物质	《不使用危险化学品物质承诺书》、检测报告、检测报告证书	-	-	定性
评分项目	4 一般污染物	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合相关国家、行业及地方标准的要求，危险废物交由专业资质单位处理，污染防治设施正常运行并符合管理要求，固体废物符合环保要求。	-	3	定量
	5 环境信用	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的评价办法，被环保部门评为环保诚信企业或环保信用良好企业。	-	4	定量
	6 环境管理水平	环境管理水平 (3)	定期开展环境风险评估工作，B类1分	-	3	定量
	7 温室气体	温室气体 (6)	定期开展温室气体排放核算工作，单位产品碳排放量下降趋势	-	3	定量
加分项目	8 资源	水 (10)	单位产品耗水量100% 采用《国家鼓励的先进适用节水技术目录》中节水技术，达到国家、行业先进水平及有节水产品用高质量节水器具。	%	3	定量
	9 新材料	新材料 (4)	单位产品主要原材料来源符合国家、行业标准及有标准中无限制	01	2	定量

## 四、供应商培训情况

2023 年乐凯华光根据绿色供应链管理制度要求结合公司实际情况，对公司供应商共进行 2 次绿色化方面的培训，得到了供应商的一致好评。

龙翔铝业

一级指标	二级指标	评价方法	评价内容	单位	最高分值	绿色级别
必要项目	1 环保守法	无不良记录	近3年内未发生违法、受罚、环保处罚、未列入失信名单、列入严重违法失信名单、列入环境黑名单	-	-	定性
	2 管理体系	环境管理体系、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
	3 化学物质管理	不使用危险化学品物质	《不使用危险化学品物质承诺书》、检测报告、检测报告证书	-	-	定性
评分项目	4 一般污染物	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合相关国家、行业及地方标准的要求，危险废物交由专业资质单位处理，污染防治设施正常运行并符合管理要求，固体废物符合环保要求。	-	3	定量
	5 环境信用	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的评价办法，被环保部门评为环保诚信企业或环保信用良好企业。	-	4	定量
	6 环境管理水平	环境管理水平 (3)	定期开展环境风险评估工作，B类1分	-	3	定量
	7 温室气体	温室气体 (6)	定期开展温室气体排放核算工作，单位产品碳排放量下降趋势	-	3	定量
加分项目	8 资源	水 (10)	单位产品耗水量100% 采用《国家鼓励的先进适用节水技术目录》中节水技术，达到国家、行业先进水平及有节水产品用高质量节水器具。	%	3	定量
	9 新材料	新材料 (4)	单位产品主要原材料来源符合国家、行业标准及有标准中无限制	01	2	定量

合肥乐光科技

一级指标	二级指标	评价方法	评价内容	单位	最高分值	绿色级别
必要项目	1 环保守法	无不良记录	近3年内未发生违法、受罚、环保处罚、未列入失信名单、列入严重违法失信名单、列入环境黑名单	-	-	定性
	2 管理体系	环境管理体系、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
	3 化学物质管理	不使用危险化学品物质	《不使用危险化学品物质承诺书》、检测报告、检测报告证书	-	-	定性
评分项目	4 一般污染物	一般污染物 (3)	大气、水体、固废以及噪声排放符合相关国家、行业及地方标准的要求，危险废物交由专业资质单位处理，污染防治设施正常运行并符合管理要求，固体废物符合环保要求。	-	3	定量
	5 环境信用	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的评价办法，被环保部门评为环保诚信企业或环保信用良好企业。	-	4	定量
	6 环境管理水平	环境管理水平 (3)	定期开展环境风险评估工作，B类1分	-	3	定量
	7 温室气体	温室气体 (6)	定期开展温室气体排放核算工作，单位产品碳排放量下降趋势	-	3	定量
加分项目	8 资源	水 (10)	单位产品耗水量100% 采用《国家鼓励的先进适用节水技术目录》中节水技术，达到国家、行业先进水平及有节水产品用高质量节水器具。	%	3	定量
	9 新材料	新材料 (4)	单位产品主要原材料来源符合国家、行业标准及有标准中无限制	01	2	定量



## 五、供应商节能减排和环境信息披露

根据乐凯华光绿色供应链管理制度要求，公司要求相关供应商要及时公示企业的节能减排信息和环境信息披露情况，为在供应链上起到模范带头作用，乐凯华光每年在公司官网公示上年度社会责任报告，包含了公司的绿色发展情况，节能减排情况和环境检测情况对公众公示。

相关供应商节能减排和环境信息披露公示信息如下：

### 1、洛阳龙鼎铝业有限公司

新闻 / 2023



#### 龙鼎铝业首个车棚分布式光伏项目并网投用

21 Sep 2023

近日，龙鼎铝业行政办公楼西面车棚分布式光伏项目并网投用。该项目采用550瓦单晶硅常规组件，装机容量207千瓦。低压侧接入并网，按照最低25年使用年限计算发电量达30.2万千瓦时。该光伏电站产生的电力优先供给12个电动汽车充电桩，余电可供办公楼使用。龙鼎铝业负责人表示，车棚分布式光伏项目建成投用是践行“我为职工办实事”理念的生动写照，也是积极探索节能减排新模式、践行“双碳”目标的重要举措。

新闻

- 2020
- 2019
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

推荐的



#### 龙鼎铝业2023年度科技创新工作硕果累累



#### 龙鼎铝业绿色低碳铝产业创新研究院技术服务部正式成立

06 Mar 2023

3月8日，龙鼎铝业绿色低碳铝产业创新研究院技术服务部正式成立。一直以来，龙鼎铝业坚持“以利润为中心，以市场为导向，以客户为关注焦点”的经营理念，牢固树立在市场竞争中以顾客求生存、以技术创新求发展的意识，与时俱进，开拓创新，为加快实施市场战略，更好地适应市场发展需要，龙鼎铝业成立绿色低碳铝产业创新研究院技术服务部。技术服务部相关负责人表示，将充分发挥自身优势，以高标准的服务、规范化的管理、精湛的技术，不断提高客户满意度，逐步增强自我发展能力，为企业高质量发展提供支撑。

新闻

- 2020
- 2019
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

推荐的



#### 龙鼎铝业2023年度科技创新工作硕果累累

← 龙鼎铝业发布“三八”妇女节倡议书 | 2022年度龙鼎铝业营业收入60亿元 | →



企业环境信息依法披露系统 (河南)  
Corporate Environmental Information Disclosed in accordance with the law

2024-06-30 16:51:39 星期四

年度报告 临时报告 年度: 2023 注: 以下展示栏目为信息填报中涉及栏目

年度报告封面及首页 专业名词及技术解释 关键环境信息摘要 企业基本信息 企业环境管理信息 污染物产生、治理与排放信息 碳排放信息 强制性清洁生产审核信息 生态环境监测信息 生态环境守法信息 本年度临时报告情况

### 污染物产生、治理与排放信息

序号	设施类型	设施名称	第三方检测机构名称
1	大气污染防治设施	涂装3#有机废气治理系统 (TA016)	排放口安装VOCs在线监测设备由郑州洪之学环保科技有限公司运维
2	大气污染防治设施	涂装2#有机废气治理系统 (TA015)	排放口安装VOCs在线监测设备由郑州洪之学环保科技有限公司运维
3	大气污染防治设施	涂装1#有机废气治理系统 (TA014)	排放口安装VOCs在线监测设备由郑州洪之学环保科技有限公司运维
4	大气污染防治设施	4#除尘器 (TA004)	废气在线监测设备运维单位 (洛阳润风环保科技有限公司)
5	大气污染防治设施	3#除尘器 (TA003)	废气在线监测设备运维单位 (洛阳润风环保科技有限公司)
6	大气污染防治设施	2#除尘器(TA002)	废气在线监测设备运维单位 (洛阳润风环保科技有限公司)
7	大气污染防治设施	1#除尘器(TA001)	废气在线监测设备由洛阳润风环保科技有限公司
8	大气污染防治设施	5#除尘器(TA005)	洛阳润风环保科技有限公司 (运维5#废气在线监测设备)
9	大气污染防治设施	1#有机废气收集治理系统 (TA008)	/
10	大气污染防治设施	循环洗水有机废气治理系统 (TA007)	/

1-10条 / 共20条

版权所有: 河南省生态环境厅  
主办单位: 河南省生态环境厅 ICP证号: 豫ICP备15000305号 豫公网安备41010702002571

文件 | C:/Users/admin/Downloads/洛阳龙鼎铝业股份有限公司年度报告.pdf

洛阳龙鼎铝业股份有限公司年度报告.pdf 1 / 13 50%

## 洛阳龙鼎铝业有限公司 环境信息依法披露报告

企业名称 (盖章): 洛阳龙鼎铝业有限公司  
统一社会信用代码: 91410306972769XX  
报告年度: 2023  
发布日期: 2024-01-30

### 目录

- 1. 专业名词及技术解释 ..... 1
- 2. 关键环境信息摘要 ..... 3
- 3. 企业基本信息 ..... 3
  - 3.1. 主要生产经营 ..... 3
  - 3.2. 生产厂区分布 ..... 3

文件 | C:/Users/admin/Downloads/洛阳龙鼎铝业股份有限公司年度报告.pdf 11 / 13 63%

### 5.2.2. 无组织排放信息

序号	监测点名称	监测因子	监测频次	监测结果
1	厂界	PM10	1次/月	达标
2	厂界	PM2.5	1次/月	达标

### 5.2.3. 自行监测开展情况

□ 委托 □ 企业自行

### 5.2.4. 第三方监测机构情况

序号	机构名称	资质等级	资质证书编号
1	河南中创检测技术有限公司	CMA	4101010101010101

### 5.3. 工业固体废物和危险废物产生、贮存和处置情况

#### 5.3.1. 工业固体废物

物料	名称	种类	成分	产量	产生量(t/a)	贮存/利用/处置方式	综合利用量(t/a)	最终去向
1	废边角料	废金属	铝屑	200	200	回收利用	200	回收利用
2	废包装材料	废塑料	废PE袋	100	100	回收利用	100	回收利用
3	废清洗剂	废有机溶剂	废清洗剂	50	50	回收利用	50	回收利用
4	废漆渣	废有机溶剂	废漆渣	100	100	回收利用	100	回收利用
5	废油墨	废有机溶剂	废油墨	100	100	回收利用	100	回收利用
6	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
7	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
8	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用

#### 5.3.2. 危险废物

物料	名称	种类	成分	产量	产生量(t/a)	贮存/利用/处置方式	综合利用量(t/a)	最终去向
1	废油墨	废有机溶剂	废油墨	100	100	回收利用	100	回收利用
2	废清洗剂	废有机溶剂	废清洗剂	50	50	回收利用	50	回收利用
3	废漆渣	废有机溶剂	废漆渣	100	100	回收利用	100	回收利用
4	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
5	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
6	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
7	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用
8	废废渣	废无机物	废废渣	100	100	回收利用	100	回收利用

#### 5.4. 噪声排放情况

物料	监测点名称	监测因子	监测频次	监测结果	备注
1	厂界	等效A声级	1次/月	达标	厂界噪声达标
2	厂界	等效A声级	1次/月	达标	厂界噪声达标

#### 5.5. 扬尘污染情况

物料	监测点名称	监测因子	监测频次	监测结果	备注
1	厂界	PM10	1次/月	达标	厂界扬尘达标
2	厂界	PM2.5	1次/月	达标	厂界扬尘达标

## 2、五洲特种纸业集团股份有限公司



五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

23 / 67 | 75%

### 精工特纸·国际全球

#### 2023年员工接受节能意识培训情况统计

五洲特纸	人数	285	时间(小时/人)	32
浙江五星	人数	223	时间(小时/人)	28
五洲特纸(江西)	人数	628	时间(小时/人)	32
五洲特纸(龙游)	人数	130	时间(小时/人)	36
五洲特纸(湖北)	人数	148	时间(小时/人)	40

人均培训时长: 39.9小时

公司基于ISO14064国际标准来识别温室气体排放,并采取有效的节能减排行动,通过建立能源管理机制,开展节能项目,引入清洁能源等方式,降低自身碳足迹。

#### 2023年各公司能源消耗

项目	五洲特纸	浙江五星	五洲特纸(江西)	五洲特纸(龙游)
总耗电量(千瓦时)	126910	68397	513278	12242

总耗电量: 720827千瓦时

注:五洲特纸(龙游)数据期间为2023年9月-12月。

#### 2023年各公司温室气体排放清单

项目	五洲特纸	浙江五星	五洲特纸(江西)	五洲特纸(龙游)
排放量(吨-CO2e)	206451	106304	735106	16794

温室气体排放总量: 1064655吨-CO2e

五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

24 / 67 | 75%

### 加大可再生能源使用

公司严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的要求,严格落实固体废物的收集、贮存和处置措施,满足相关污染控制技术规范标准要求。在包装材料的选择、制造、使用和废弃等生命周期的各个环节都严格遵守环保要求,使用对生态环境和人类健康无害的包装,通过减量化包装、合理化设计、可重复周转和可降解等措施,实现可持续发展。

危险废物总重量: 54吨  
非危险废物总重量: 94898吨

#### 五洲特纸固体废物处置情况

单位: 吨

固体废物名称及类别	是否属于危废	2022年	2023年	最终处置去向
废机油	是	1.3	1	综合利用
污泥	否	1438	1284	综合利用
废聚酯网毛布	否	6	7	综合利用
废包装材料	否	7	7	综合利用

#### 浙江五星固体废物处置情况

单位: 吨

固体废物名称及类别	是否属于危废	2022年	2023年	最终处置去向
废机油	是	0.2	0.5	综合利用
废活性炭	是	0.81	0.87	处置
污泥	否	1122	1057	综合利用
废聚酯网毛布	否	7	7	综合利用
废包装材料	否	16	17	综合利用

五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

27 / 67 | 100%

### 五洲特纸(江西)2022-2023年度主要污染物排放情况

单位: 吨

主要污染物名称	平均排放浓度(年平均值)			排放总量(t)		
	排放标准限值	2022年	2023年	核定的排放总量	2022年	2023年
化学需氧量	50mg/l	26.60	31.38	392.7	183.64	243.90
氨氮	5mg/l	0.42	0.28	35	2.99	2.22
总磷	0.5mg/l	0.08	0.12	5.61	0.06	0.93
二氧化硫	100mg/m <sup>3</sup>	19.42	16.80	206.872	43.82	55.16
氮氧化物	100mg/m <sup>3</sup>	35.16	33.49	302.843	81.67	107.93

### 五洲特纸(龙游)2022-2023年度主要污染物排放情况

单位: 吨

主要污染物名称	平均排放浓度(年平均值)			排放总量(t)		
	排放标准限值	2022年	2023年(9-12月)	核定的排放总量	2022年(9-12月)	2023年(9-12月)
化学需氧量	500mg/l	/	138.58	99.60	/	14.21
氨氮	35mg/l	/	0.38	6.98	/	0.04

风险提示 | wztzy.com/uploads/files/202404/五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

有新版本可更新 [立即更新](#) [以后再读](#)

五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf 26 / 67 | 100%

### 3 废气防治污染预防

报告期内，五洲特纸四个生产厂区大气污染源主要有投料废气、淋膜废气、锅炉燃烧废气和污水站臭气等。

序号	废气名称	污染源名称	防治措施
1	投料废气	颗粒物	布袋除尘器
2	淋膜废气	非甲烷总烃	UV光催+活性炭吸附
3	天然气燃烧废气	氮氧化物、二氧化硫	清洁能源，高空排放
4	污水站臭气	硫化氢、氨、臭气	次氯酸钠+碱液喷淋
5	锅炉烟气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	炉内石灰石脱硫+SCR脱硝及SCR催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘

### 五洲特纸2022-2023年度主要污染物排放情况

单位：吨

主要污染物名称	平均排放浓度(年平均值)		排放总量(t)			
	排放标准限值	2022年	2023年	核定的排放总量	2022年	2023年
化学需氧量	50mg/L	13.15	15.98	90.95	14.94	17.85
氨氮	5mg/l	0.38	0.41	3.50	0.45	0.51

风险提示 | wztzy.com/uploads/files/202404/五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

有新版本可更新 [立即更新](#) [以后再读](#)

五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf 28 / 67 | 100%

### 五洲特纸·Wuzhou Special Paper

### 4 保护生物多样性

公司目前原料采用商品家的各纸机生产线均配备了白水回用措施，浓白水基本回用于生产，稀白水经白水回收系统处理后部分回用，部分多余稀白水处理后达标排放，提高水的回用率，减少了废水的排放量。




五洲特纸污水处理系统      五洲特纸(江西)污水处理系统

公司的生产废水及生活污水经处理达标后排放，符合《中华人民共和国环境保护法》等规定以及相关排放标准。报告期内，未发生水污染事故，未受到任何处罚与投诉举报。

五洲特纸、浙江五星、五洲特纸(江西)各建设了一套采用“物化+生化+深度处理”工艺的废水处理系统，各厂区造纸生产线产生的废水主要是含有少许细小纤维、填料和胶料等，废水经集水池收集后先进行物理净化，与生活污水一并进入生化池进行生化处理，最后经砂滤池后达标排放。

五洲特纸(龙游)造纸生产线产生的废水经厂区污水处理站采用混凝沉淀法。

风险提示 | wztzy.com/uploads/files/202404/五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf

有新版本可更新 [立即更新](#) [以后再读](#)

五洲特种纸业集团股份有限公司2023年度社会责任报告.pdf 29 / 67 | 100%

### 精工特纸·洲际全球

### 2023年各公司耗水量统计

单位：立方米

公司	五洲特纸	浙江五星	五洲特纸(江西)	五洲特纸(龙游)
耗水量	1810858	1608900	9830233	266550
排水量	1086012	1265694	7632785	102164
合计	1352万吨			

公司的白水回用率均达到95%以上。

报告期内，公司未发生环境污染事件，未收到群众投诉意见。未来，五洲特纸将持续关注碳排放数据，推出更环保、更绿色的产品，助力国家实现“双碳”目标。五洲特纸2023年持续加大环保投入约5,987万元。

危险废物总重量 **54吨**

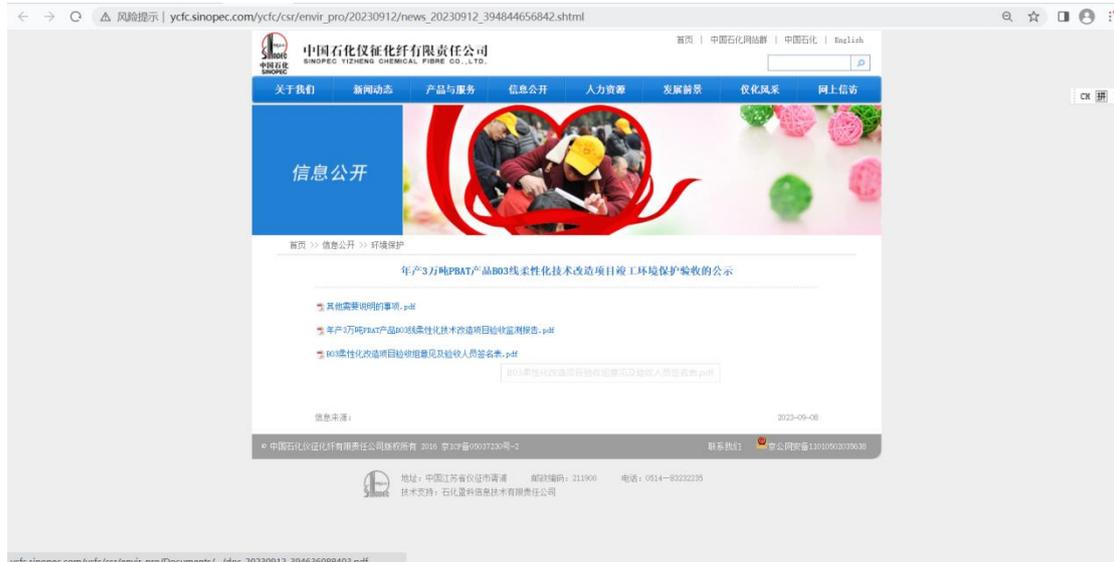
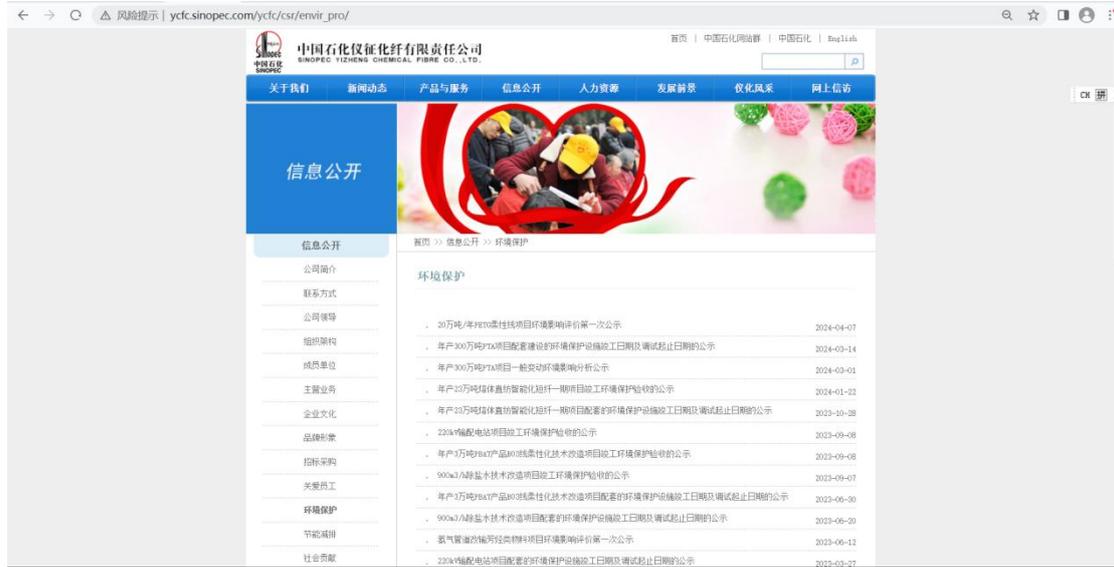
非危险废物总重量 **94898吨**

### 5 绿色环保相关认证

所有生产企业全部通过了ISO14001环境管理体系认证，进一步保证了产品及生产的安全、环保。

### ISO14001证书获得情况

### 3、中国石化仪征化纤有限责任公司





**表 4.1-2 仪化公司现有公辅建设情况**

装置名称	设计能力		实际用量		剩余能力	年工作 时间 (h)	来源	备注	
	年能力	单位能力	年用量	单位用量					
热电部	一、锅炉	产汽能力	950 万 t/a	1320t/h	772.2 万 t/a	1072.5t/h	247.5t/h	7200	自产 /
	二、发电机组	发电能力	17.28 亿 kWh/a	240MW	13.77 亿 kWh/a	191.2MW	48.8MW	7200	自产 /
水务部	三、取水装置	取水能力	18000 万 t/a	60 万 t/d	4334.64 万 t/a	12.04 万 t/d	47.96 万 t/d	8640	长江 /
		四、净水装置	净水能力	16900 万 t/a	47 万 t/d	3755.26 万 t/a	10.43 万 t/d	36.57 万 t/d	8640
	五、生化装置东区装置	污水处理量	2840 万 t/a	7.8 万 t/d	1460 万 t/a	4 万 t/d	3.8 万 t/d	8640	/ /
	六、生化装置西区装置	污水处理量	345.6 万 t/a	0.96 万 t/d	288 万 t/a	0.8 万 t/d	0.16 万 t/d	8640	/ /
	七、脱盐水处理装置	脱盐水量	778 万 t/a	900t/h	524 万 t/a	606.5t/h	293.5t/h	8640	自产 /
	八、空压装置	压空能力	105600 万 Nm <sup>3</sup> /a	2200Nm <sup>3</sup> /min	48546 万 Nm <sup>3</sup> /a	1020Nm <sup>3</sup> /min	1180Nm <sup>3</sup> /min	8000	自产 0.65 MPa
	九、空分装置	产氮能力	8800 万 Nm <sup>3</sup> /a	5500 (D#)	4400 万 Nm <sup>3</sup> /a	5500Nm <sup>3</sup> /h	5500Nm <sup>3</sup> /h	8000	自产 /
		产氧能力	4000 万 Nm <sup>3</sup> /a	+5500 (E#)	3835 万 Nm <sup>3</sup> /a	4793Nm <sup>3</sup> /h	207Nm <sup>3</sup> /h		
	十、液化装置	产液氮能力	91250Nm <sup>3</sup> /a	250Nm <sup>3</sup> /d	83280Nm <sup>3</sup> /a				
		产液氧能力	8000Nm <sup>3</sup> /a	21.6Nm <sup>3</sup> /d	7857Nm <sup>3</sup> /a	外销	外销	8000	自产 /
	产液氩能力	1500Nm <sup>3</sup> /a	4.44Nm <sup>3</sup> /d	1479Nm <sup>3</sup> /a					
	天然气	/	/	16649 万 m <sup>3</sup>	/	/	8400	外购 /	

注：液化装置液体产品除液氧部分气化补充充氮系统，其余产品全部外销。

**9.1 监测结论**

(1) 本次自行监测仪化公司场内地共布设 46 个土壤点位，1 个土壤对照点位。其中水亭部分管的生化装置西区的北部区域新建 PTA300 万吨级新项目拆除，现场不具备施工作业条件，故原自行监测方案中布设在该区域的土壤点位 S9、S11、SW-20 以及地下水点位 W-20 未开展样品采集工作。场内地共送检 97 个土壤样品（以及 11 个现场平行样），检测 pH、11 项重金属、31 项挥发性有机物、21 项半挥发性有机物、石油烃、邻苯二甲酸二丁酯、乙酸及甲基叔丁醚等共计 68 项指标(包含《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中表 1 的 45 项基本指标)。检测结果表明，土壤样品中检出指标的检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)中第二类用地筛选值等相关标准要求。

(2) 本次自行监测仪化公司场内地共布设 33 口地下水监测井，1 个地下水对照点。调查范围内送测 33 个水样(4 个现场平行样)，水样检测 pH、12 项重金属、31 项挥发性有机物、21 项半挥发性有机物、石油烃、四氯呋喃、甲基叔丁醚、邻苯二甲酸二丁酯和地下水常规指标 25 项等共计 94 项指标。

检测结果表明，地块内地下水样品常规指标中，位于 W-02 (BDO 卸物装车前预留空地) 浓度指标的检出值为 20NTU 满足《地下水质量标准》(GB/T 4848-2017)中 V 类水质标准要求 (10NTU)，其余各指标检出值均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中 IV 类水质标准要求。

地块内地下水样品检出的重金属：铜、铅、镉、汞、铬、锰、钴、钼、有机磷(氯乙烷、1,4-二氯苯、甲苯)、及总石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)

## 信息公开

### 信息公开

[公司简介](#)[联系方式](#)[公司领导](#)[组织架构](#)[成员单位](#)[主营业务](#)[企业文化](#)[品牌形象](#)[招标采购](#)[关爱员工](#)[环境保护](#)[节能减排](#)[社会贡献](#)[公示信息](#)

首页 >> 信息公开 >> 节能减排

### 节能减排

仪征化纤公司树立和践行绿色发展理念，全力打好污染防治攻坚战，持续推进“绿色企业行动计划”，通过强化源头减排、末端治理，持续推进污染物减排。COD、氨氮等主要污染物全部达标排放，指标优于国家、行业标准。积极推进危废资源化 and 减量化，公司耗能总量逐年下降，超额完成地方政府“双控”目标。2021年，公司作为首批碳排放重点单位，提前完成了2019年—2020年首个碳市场交易年的履约工作，被授予“十三五”石油和化工行业节能先进单位和扬州市节能先进单位称号，并连续7年保持江苏省“绿色”企业信用等级，连续3年获得秋冬季大气管控“豁免”。

## 4、浙江凯丰新材料股份有限公司

**可持续发展**  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**绿色制造技术装备水平**

公司先后从德国、美国、意大利等国引进了具有国际先进水平的关键生产设备以及在检测测设备，建成了具有国内一流水平的特种生产产线。结合DCS系统、QCS系统和ERP系统，公司建立了自动化流水线，实现特种产品的批量化生产。公司一直注重产品的环保性，在技术研发、原材料采购、设备引进上投入大量人力物力提升产品绿色化水平，公司荣获“国家高新技术企业”、“国家绿色工厂”、“浙江知名商标”，已取得与绿色制造相关专利30多项。

公司拟建设10MW太阳能光伏电站，目前已并网5.5MW项目年可发电量500万kWh。公司率先在特种废水处理领域应用大型超滤设备以及引进国际先进的膜处理技术，使公司造纸白水回用率从40%提高到95%，大大提高了工厂的绿色制造水平，在特种纸行业具有很好的推广意义。

**绿色制造管理基础**

公司自成立以来，在基础设施方面严格遵守国家的法律法规、产业政策、设计标准。在管理体系方面积极导入质量管理体系、环境管理体系、职业健康、能源管理体系、信息化和工业化融合管理体系等先进管理体系进行规范化、标准化管理。在能源与资源投入方面通过技术改造、产品结构调整、加强管理等手段提高资源、能源的利用效率。在原材料的选择、产品设计、生产过程、废物资源等环节进行了大量实践，在原材料利用率、产品能耗指标、固体废物排放指标均处于行业领先水平。原材料使用通过FSC认证木材，对主要材料实行全生命周期管理。

公司先后获得“浙江省绿色企业”、“浙江工业循环经济示范企业”、“浙江省节水型企业”、“浙江省能源计量示范单位”等称号。公司致力将企业打造成特种纸行业绿色标杆企业，引领特种纸相关行业的绿色发展。

**浙江省生态环境厅-企业环境信息依法披露系统**  
System on Corporate Environmental Information Disclosed in accordance with the Law

浙江凯丰新材料股份有限公司  
统一社会信用代码: 913308007539584081  
法定代表人: 甘锋  
企业类型: 民营企业  
行业: 纸制品及纸浆制造  
注册地址: 金衢大道30号

以下信息由该企业提供, 企业对所提供信息的真实性、合法性负责

年度报告 临时披露 (0) 2023年

治理与排放信息 强制性清洁生产审核信息 生态环境监测信息 生态环境行政处罚及司法判决情况 临时报告披露情况 相关领域的生态环保信息

**污染治理设施信息**

设施名称: 原水在线监测站	负责运营、维护的第三方机构名称: 浙江环芯自控科技有限公司
设施类型: 水污染防治设施	

**企业污染防治设施基础信息**

污染防治设施名称: 原水在线监测站	产污环节: 造纸废水
-------------------	------------

**污染排放情况**

<p>排污口名称: 原水总排口</p> <p>污染物名称: 氨氮 (NH3-N)</p> <p>排放形式: 有组织</p> <p>许可排放总量 (t/a): 22.4</p> <p>年日均浓度: 0.42 mg/L</p> <p>实际排放总量 (t/a): 0.362</p>	<p>排污口编号: DW001</p> <p>执行标准: 工业企业废水、城镇污水综合排放标准(GB 893/887-2013)</p> <p>许可排放浓度: 35 mg/L</p> <p>年平均小时浓度: 0.431 mg/L</p> <p>实际排放浓度-平均值: 0.431 mg/L</p>
<p>排污口名称: 原水总排口</p> <p>污染物名称: 化学需氧量</p> <p>排放形式: 有组织</p> <p>许可排放总量 (t/a): 320</p> <p>年日均浓度: 119.2 mg/L</p> <p>实际排放总量 (t/a): 104.09</p>	<p>排污口编号: DW001</p> <p>执行标准: 污水综合排放标准(GB 8978-1996)</p> <p>许可排放浓度: 500 mg/L</p> <p>年平均小时浓度: 119.8 mg/L</p> <p>实际排放浓度-平均值: 119.8 mg/L</p>

**企业无组织污染排放监测点位**

不涉及理由: \

**无组织污染排放情况**

不涉及理由: \

## 5、合肥乐凯科技产业有限公司

合肥乐凯科技产业有限公司

合肥乐凯2023年度危废公示

来源: 合肥乐凯 2024-06-11

[合肥乐凯2023年度危废公示](#)

(请点击打开浏览)

上一篇: 2022年度危废处置产生及转移信息-2  
 下一篇: 暂无数据

危废公示

根据《固废法》二十九条第二款: 固废产生单位要将年度生产、转移等情况进行公示, 主动接受社会监督。现将合肥乐凯科技产业有限公司 2023 年度危险废物产生、转移等情况进行公示, 具体如下表:

序号	危废名称	生产数量 (吨)	转移数量 (吨)	转移时间	接受单位
1	废弃树脂	0.32	0.32	2023.01.01-2023.12.31	安徽远扬环保科技有限公司
					安徽浩悦生态科技有限责任公司
2	废矿物油	1.46	2.24		安徽远扬环保科技有限公司
					合肥市安达新能源有限公司
3	含化学品工业危废	30.9325	31.3145		安徽远扬环保科技有限公司
					安徽浩悦生态科技有限责任公司
4	污水处理物化污泥	18.6785	18.6785	安徽远扬环保科技有限公司	
				安徽浩悦生态科技有限责任公司	
5	废有机溶剂	192.5473	196.8168	安徽远扬环保科技有限公司	
				安徽浩悦生态科技有限责任公司	
6	废三甘醇	12.368	14.168	安徽远扬环保科技有限公司	
				安徽浩悦生态科技有限责任公司	

序号	危废名称	生产数量 (吨)	转移数量 (吨)	转移时间	接受单位
7	废铅酸蓄电池	1.744	1.744	2023.01.01-2023.12.31	安徽鑫之源工贸有限公司
8	废碱液	11.055	12.695		安徽浩悦生态科技有限责任公司
9	废日光灯管	0.45	0.45		安徽浩悦生态科技有限责任公司
10	废活性炭	2.178	2.178		安徽浩悦生态科技有限责任公司
11	打印机硒鼓墨盒	0.18	0.18		安徽浩悦生态科技有限责任公司
12	废弃包装物	55.3397	56.2		安徽嘉明特环保科技有限公司
13	化学试剂	0.012	0.012		安徽浩悦生态科技有限责任公司
14	实验室废液	0.007	0.007		安徽浩悦生态科技有限责任公司

合肥乐凯科技产业有限公司  
 2024年6月8日





## 检测报告

委托单位: 合肥乐凯科技产业有限公司  
 受检单位: 合肥乐凯科技产业有限公司  
 受检单位地址: 合肥市新站区新蚌埠路与沱河路交叉口  
 检测类别: 委托检测

检测单位(盖章): 安徽诚翔分析测试科技有限公司  
 报告日期: 2022年11月15日

检测单位地址: 安徽省合肥市高新区习友路1688号5层  
 邮编: 230601  
 电话: 0551-68370660  
 网址: http://www.shatest.com  
 邮箱地址: shaxj2014@163.com

## 检测报告

### 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

点位编号	采样点位描述	检测项目	采样、现场检测		
			样品类型及性状	检测频率	采样日期
J1	东区监测井 N:31.915283° E:117.316406°	pH、铜、镍、铬、镉、锌、汞、砷、铅、溶解性总固体、挥发性有机物(分项)、半挥发性有机物(分项)	地下水, 无色 无异味、透明	1次/天	2022.10.18 - 2022.11.15
J2	西区监测井 N:31.917579° E:117.311412°		地下水, 无色 无异味、透明		
S1	东区土壤 表层土(0.2m) N:31.915528° E:117.316497°	pH、干物质、铜、铅、镉、镍、砷、汞、铬、挥发性有机物(分项)、半挥发性有机物(分项)	土壤, 暗棕色		
S2	西区土壤 表层土(0.2m) N:31.919688° E:117.310598°		土壤, 暗棕色		

以下空白

第 1 页, 共 23 页

### 二、检测结果

表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18		
	各点位检测结果(单位: mg/L, pH: 无量纲, 温度: °C)		
	J1 东区监测井	J2 西区监测井	
pH	7.2 [水温: 18.0°C]	7.3 [水温: 17.9°C]	
铅	1.26 × 10 <sup>3</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	
汞	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>	
砷	< 3 × 10 <sup>4</sup>	< 3 × 10 <sup>4</sup>	
总铬	< 0.004	< 0.004	
铜	< 0.0125	< 0.0125	
锌	< 0.0125	0.01	
镍	1.21 × 10 <sup>4</sup>	2.20 × 10 <sup>4</sup>	
镉	< 0.005	0.222	
溶解性总固体	742	585	
挥发性有机物	四氯化碳	< 1 × 10 <sup>4</sup>	< 1 × 10 <sup>4</sup>
	氯乙烷	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	1,1-二氯乙烯	< 6 × 10 <sup>3</sup>	< 6 × 10 <sup>3</sup>
	二氯甲烷	< 7 × 10 <sup>3</sup>	< 7 × 10 <sup>3</sup>
	反式-1,2-二氯乙烯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	1,1-二氯乙烯	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	2,2-二氯丙烷	< 7 × 10 <sup>3</sup>	< 7 × 10 <sup>3</sup>
	溴氯甲烷	< 6 × 10 <sup>3</sup>	< 6 × 10 <sup>3</sup>
	氯仿	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	1,1,1-三氯乙烯	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>

第 2 页, 共 23 页

### 二、检测结果

续表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18		
	各点位检测结果(单位: mg/L, pH: 无量纲)		
	J1 东区监测井	J2 西区监测井	
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	苯	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	1,2-二氯乙烯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	三氯乙烯	< 6 × 10 <sup>3</sup>	< 6 × 10 <sup>3</sup>
	1,2-二氯丙烷	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	二溴甲烷	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	一溴二氯甲烷	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	顺-1,3-二氯丙烯	< 7 × 10 <sup>3</sup>	< 7 × 10 <sup>3</sup>
	甲苯	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	反-1,3-二氯丙烯	< 8 × 10 <sup>3</sup>	< 8 × 10 <sup>3</sup>
	1,1,2-三氯乙烯	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	四氯乙烯	< 3 × 10 <sup>3</sup>	< 3 × 10 <sup>3</sup>
	1,3-二氯丙烷	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	二溴一氯甲烷	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	1,2-二溴乙烷	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>
	氯苯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 6 × 10 <sup>3</sup>	< 6 × 10 <sup>3</sup>
乙苯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>	
对/间-二甲苯	< 8 × 10 <sup>3</sup>	< 8 × 10 <sup>3</sup>	
邻-二甲苯	< 4 × 10 <sup>3</sup>	< 4 × 10 <sup>3</sup>	
苯乙烯	< 5 × 10 <sup>3</sup>	< 5 × 10 <sup>3</sup>	

第 3 页, 共 23 页

## 二、检测结果

续表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/L, pH: 无量纲)	
	J1 东区监测井	J2 西区监测井
三溴甲烷	<6×10 <sup>3</sup>	<6×10 <sup>3</sup>
异丙苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,1,2,2-四氯乙烷	<7×10 <sup>3</sup>	<7×10 <sup>3</sup>
溴苯	<4×10 <sup>3</sup>	<4×10 <sup>3</sup>
1,2,3-三氯丙烷	<8×10 <sup>3</sup>	<8×10 <sup>3</sup>
正丙苯	<4×10 <sup>3</sup>	<4×10 <sup>3</sup>
2-氯甲苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,3,5-三甲苯	<4×10 <sup>3</sup>	<4×10 <sup>3</sup>
4-氯甲苯	<5×10 <sup>3</sup>	<5×10 <sup>3</sup>
叔丁基苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,2,4-三甲苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
仲丁基苯	<4×10 <sup>3</sup>	<4×10 <sup>3</sup>
1,3-二甲苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
4-异丙基甲苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,4-二甲苯	<5×10 <sup>3</sup>	<5×10 <sup>3</sup>
正丁基苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,2-二甲苯	<3×10 <sup>3</sup>	<3×10 <sup>3</sup>
1,2-二氯-3-氯丙烷	<1×10 <sup>3</sup>	<1×10 <sup>3</sup>
1,2,4-三氯苯	<6×10 <sup>3</sup>	<6×10 <sup>3</sup>
六氯丁二烯	<7×10 <sup>3</sup>	<7×10 <sup>3</sup>
萘	<8×10 <sup>3</sup>	<8×10 <sup>3</sup>
1,2,3-三氯苯	<8×10 <sup>3</sup>	<8×10 <sup>3</sup>

第 4 页共 23 页

## 二、检测结果

续表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/L, pH: 无量纲)	
	J1 东区监测井	J2 西区监测井
苯酚	<1.5×10 <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>3</sup>
二(2-氯乙基)醚	<5.7×10 <sup>3</sup>	<5.7×10 <sup>3</sup>
2-氯苯酚	<2.7×10 <sup>3</sup>	<2.7×10 <sup>3</sup>
1,3-二氯苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
1,4-二氯苯	<4.4×10 <sup>3</sup>	<4.4×10 <sup>3</sup>
1,2-二氯苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
N-亚硝基二正丙胺	<1×10 <sup>2</sup>	<1×10 <sup>2</sup>
六氯乙烷	<1.6×10 <sup>3</sup>	<1.6×10 <sup>3</sup>
硝基苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
异佛尔酮	<2.2×10 <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>3</sup>
2-硝基苯酚	<3.6×10 <sup>3</sup>	<3.6×10 <sup>3</sup>
2,4-二甲苯基酚	<4.2×10 <sup>3</sup>	<4.2×10 <sup>3</sup>
二(2-氯乙氧基)甲烷	<5.3×10 <sup>3</sup>	<5.3×10 <sup>3</sup>
2,4-二氯苯酚	<2.7×10 <sup>3</sup>	<2.7×10 <sup>3</sup>
1,2,4-三氯苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
萘	<1.6×10 <sup>3</sup>	<1.6×10 <sup>3</sup>
4-氯苯胺	<2×10 <sup>2</sup>	<2×10 <sup>2</sup>
六氯丁二烯	<9×10 <sup>4</sup>	<9×10 <sup>4</sup>
4-氯-3-甲基苯酚	<3.0×10 <sup>3</sup>	<3.0×10 <sup>3</sup>

第 5 页共 23 页

## 二、检测结果

续表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/L, pH: 无量纲)	
	J1 东区监测井	J2 西区监测井
六氯环戊二烯	未检出	未检出
2,4,6-三氯苯酚	<2.7×10 <sup>3</sup>	<2.7×10 <sup>3</sup>
2,4,5-三氯苯酚	<1×10 <sup>2</sup>	<1×10 <sup>2</sup>
2-硝基苯胺	<5×10 <sup>2</sup>	<5×10 <sup>2</sup>
邻苯二甲酸二甲酯	<1.6×10 <sup>3</sup>	<1.6×10 <sup>3</sup>
2,6-二硝基甲苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
3-硝基苯胺	<5×10 <sup>2</sup>	<5×10 <sup>2</sup>
萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
2,4-二硝基苯酚	<4.2×10 <sup>2</sup>	<4.2×10 <sup>2</sup>
二苯并呋喃	未检出	未检出
4-硝基苯酚	<2.4×10 <sup>3</sup>	<2.4×10 <sup>3</sup>
邻苯二甲酸二乙酯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
4-氯苯基苯基醚	<4.2×10 <sup>3</sup>	<4.2×10 <sup>3</sup>
2-甲基-4,6-二硝基-苯酚	<2.4×10 <sup>2</sup>	<2.4×10 <sup>2</sup>
六氯苯	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
萘	<5.4×10 <sup>3</sup>	<5.4×10 <sup>3</sup>
萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
邻苯二甲酸二丁酯	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>

第 6 页共 23 页

## 二、检测结果

续表 2-1 地下水检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/L, pH: 无量纲)	
	J1 东区监测井	J2 西区监测井
萘	<2.2×10 <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>3</sup>
萘	<1.9×10 <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>
萘并 (a) 萘	<7.8×10 <sup>3</sup>	<7.8×10 <sup>3</sup>
萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
邻苯二甲酸 (2-二乙基基) 酯	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
邻苯二甲酸二正辛酯	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
萘并 (b) 萘	<4.8×10 <sup>3</sup>	<4.8×10 <sup>3</sup>
萘并 (k) 萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
萘并 (a) 萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
萘并 (1,2,3-cd) 萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
二萘并 (ah) 萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>
萘并 (ghi) 萘	<2.5×10 <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>3</sup>

第 7 页共 23 页

## 二、检测结果

**表 2-2 土壤检测结果统计表**

采样日期	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg, pH: 无量纲, 干物质: %)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
pH	8.47	8.58
干物质	97.8	97.7
钾	5.63	8.07
磷	0.25	0.21
钙	64	59
铜	27	23
锌	70	61
铅	22.2	24.0
汞	0.090	0.138
镍	28	35

续下页

第 8 页 共 23 页

## 二、检测结果

**续表 2-2 土壤检测结果统计表**

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
氯乙烯	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	<0.8	<0.8
二氯甲烷	<2.6	<2.6
反-1,2-二氯乙烯	<0.9	<0.9
1,1-二氯乙烯	<1.6	<1.6
顺-1,2-二氯乙烯	<0.9	<0.9
氯仿	<1.5	<1.5
1,1,1-三氯乙烯	<1.1	<1.1
四氯化碳	<2.1	<2.1
1,2-二氯乙烯	<1.6	<1.6
苯	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<0.9	<0.9
1,2-二氯丙烷	<1.9	<1.9
一溴二氯甲烷	<1.1	<1.1
甲苯	<2.0	<2.0
1,1,2-三氯乙烯	<1.4	<1.4
四氯乙烯	<0.8	<0.8
二溴氯甲烷	<0.9	<0.9
1,2-二溴乙烷	<1.5	<1.5
氯苯	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烯	<1.2	<1.2
乙苯	<1.0	<1.0
间,对-二甲苯	<3.6	<3.6

续下页

第 9 页 共 23 页

## 二、检测结果

**续表 2-2 土壤检测结果统计表**

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
邻-二甲苯	<1.3	<1.3
苯乙烯	<1.6	<1.6
溴仿	<1.7	<1.7
1,1,2,2-四氯乙烯	<1.0	<1.0
1,2,3-三氯丙烷	<1.0	<1.0
1,3,5-三甲苯	<1.5	<1.5
1,2,4-三甲苯	<1.5	<1.5
1,3-二氯苯	<1.1	<1.1
1,4-二氯苯	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	<1.0	<1.0
1,2,4-三氯苯	<0.8	<0.8
六氯丁二烯	<1.0	<1.0
N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08
苯酚	<0.1	<0.1
二(2-氯乙基)醚	<0.09	<0.09
2-氯苯酚	<0.06	<0.06
1,3-二氯苯	<0.08	<0.08
1,4-二氯苯	<0.08	<0.08
1,2-二氯苯	<0.08	<0.08
2-甲基苯酚	<0.1	<0.1
二(2-氯异丙基)醚	<0.1	<0.1

续下页

第 10 页 共 23 页

## 二、检测结果

**续表 2-2 土壤检测结果统计表**

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07
4-甲基苯酚	<0.1	<0.1
六氯乙烷	<0.1	<0.1
硝基苯	<0.09	<0.09
异佛尔酮	<0.07	<0.07
2-硝基苯酚	<0.2	<0.2
2,4-二甲苯酚	<0.09	<0.09
二(2-氯乙氧基)甲烷	<0.08	<0.08
2,4-二氯苯酚	<0.07	<0.07
1,2,4-三氯苯	<0.07	<0.07
萘	<0.09	<0.09
4-氯苯胺	<0.09	<0.09
六氯丁二烯	<0.06	<0.06
4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06
2-甲基萘	<0.08	<0.08
六氯环戊二烯	<0.1	<0.1
2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1
2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1
2-氯萘	<0.1	<0.1
2-硝基苯胺	<0.08	<0.08

续下页

第 11 页 共 23 页

二、检测结果

续表 2-2 土壤检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
邻苯二甲酸二甲酯	<0.07	<0.07
2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08
萘	<0.09	<0.09
3-硝基苯胺	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1
2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1
二苯并呋喃	<0.09	<0.09
2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2
4-硝基苯酚	<0.09	<0.09
邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3
萘	<0.08	<0.08
4-氨基苯基醚	<0.1	<0.1
4-硝基苯胺	<0.1	<0.1
4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1
偶氮苯	<0.1	<0.1
4-溴二苯基醚	<0.1	<0.1
六氯苯	<0.1	<0.1

续下页

二、检测结果

续表 2-2 土壤检测结果统计表

检测项目	2022.10.18	
	各点位检测结果 (单位: mg/kg)	
	S1 东区土壤	S2 西区土壤
五氯苯酚	<0.2	<0.2
菲	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1
喹唑	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二丁酯	<0.1	<0.1
荧蒽	<0.2	<0.2
花	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸丁基苯基醚	<0.2	<0.2
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1
苯并[a]花	<0.1	<0.1
蒽并[1,2,3-c,d]花	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1
苯并[ghi]花	<0.1	<0.1

以下空白

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	--
铅	《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 (2002)	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5*10 <sup>-4</sup> mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 (2002)	石墨炉 吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5*10 <sup>-5</sup> mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004	--
总铬	《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯胺分光光度法》 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004 mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法 TAS-990AFG	0.005 mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0125mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0125mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒和铋的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	4*10 <sup>-6</sup> mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒和铋的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	3*10 <sup>-6</sup> mg/L
四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 (FID、ECD) GC9790II	1*10 <sup>-4</sup> mg/L
氯乙烯	《水质挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300	5μg/L
1,1-二氯乙烯			6μg/L
二氯甲烷			7μg/L
反式-1,2-二氯乙烯			4μg/L
1,1-二氯乙烯			5μg/L
顺式-1,2-二氯乙烯			3μg/L
2,2-二氯丙烷			7μg/L
溴氯甲烷			6μg/L
氯仿			3μg/L

续下页

三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
1,1,1-三氯乙烯	《水质挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300	3μg/L
1,1-二氯丙烷			4μg/L
苯			3μg/L
1,2-二氯乙烷			4μg/L
三氯乙烯			6μg/L
1,2-二氯丙烷			5μg/L
二溴甲烷			4μg/L
一溴二氯甲烷			3μg/L
顺-1,3-二氯丙烷			7μg/L
甲苯			3μg/L
反-1,3-二氯丙烷			8μg/L
1,1,2-三氯乙烯			μg/L
四氯乙烯			3μg/L
1,3-二氯丙烷			5μg/L
二溴一氯甲烷			4μg/L
1,2-二氯乙烷			5μg/L
氯苯			4μg/L
1,1,1,2-四氯乙烯			6μg/L
乙苯			4μg/L
对/间-二甲苯			8μg/L
邻-二甲苯	4μg/L		
苯乙烯	5μg/L		
三溴甲烷	6μg/L		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

**续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表**

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
异丙苯	《水质挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	3µg/L
1,1,2,2-四氯乙烯			7µg/L
溴苯			4µg/L
1,2,3-三氯丙烷			8µg/L
正丙苯			4µg/L
2-氯甲苯			3µg/L
1,3,5-三甲苯			4µg/L
4-氯甲苯			5µg/L
叔丁基苯			3µg/L
1,2,4-三甲苯			3µg/L
仲丁基苯			4µg/L
1,3-二氯苯			3µg/L
4-异丙基甲苯			3µg/L
1,4-二氯苯			5µg/L
正丁基苯			3µg/L
1,2-二氯苯			3µg/L
1,2-二溴-3-氯丙烷			10µg/L
1,2,4-三氯苯			6µg/L
六氟丁二烯			7µg/L
萘			8µg/L
1,2,3-三氯苯	8µg/L		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

**续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表**

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
苯酚	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	1.5µg/L
二(2-氯乙基)醚			5.7µg/L
2-氯苯酚			2.7µg/L
1,3-二氯苯			1.9µg/L
1,4-二氯苯			4.4µg/L
1,2-二氯苯			1.9µg/L
N-亚硝基二正丙胺			10µg/L
六氯乙烷			1.6µg/L
硝基苯			1.9µg/L
异佛尔酮			2.2µg/L
2-硝基苯酚			3.6µg/L
2,4-二甲苯酚			42µg/L
二(2-氯乙氧基)甲烷			5.3µg/L
2,4-二氯苯酚			2.7µg/L
1,2,4-三氯苯			1.9µg/L
萘			1.6µg/L
4-氯苯胺			20µg/L
六氟丁二烯			0.9µg/L
4-氯-3-甲基苯酚			3.0µg/L
六氯环戊二烯			--
2,4,6-三氯苯酚	2.7µg/L		
2,4,5-三氯苯酚	10µg/L		
2-硝基苯胺	50µg/L		
邻苯二甲酸二甲酯	1.6µg/L		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

**续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表**

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
2,6-二硝基甲苯	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	1.9µg/L
3-硝基苯胺			50µg/L
萘			2.5µg/L
2,4-二硝基苯酚			42µg/L
二苯并呋喃			--
4-硝基苯酚			2.4µg/L
邻苯二甲酸二乙酯			1.9µg/L
蒽			2.5µg/L
4-氯苯基苯酚			4.2µg/L
2-甲基-4,6-二硝基-苯酚			24µg/L
六氯苯			1.9µg/L
菲			5.4µg/L
萘			2.5µg/L
邻苯二甲酸二丁酯			2.5µg/L
萘蒾			2.2µg/L
萘			1.9µg/L
苯并(a)蒽			7.8µg/L
萘			2.5µg/L
邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯			2.5µg/L
邻苯二甲酸二正辛酯			2.5µg/L
苯并(b)荧蒾	4.8µg/L		
苯并(a)蒾	2.5µg/L		
苯并(a)芘	2.5µg/L		
芘并(1,2,3-cd)芘	2.5µg/L		
二苯并(ah)蒾	2.5µg/L		
苯并(ghi)芘	2.5µg/L		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

**续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表**

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH 值	《土壤 pH 值的测定电位法》 HJ 962-2018	pH 计(台式) PHS-3E	--
砷	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	全自动氧化物发生原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
汞	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	全自动氧化物发生原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
镉	《土壤质量 砷、汞的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、砷、铅、镉、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1mg/kg
铜			1mg/kg
镍			3mg/kg
总铬			4mg/kg
铊			1mg/kg
干物质	《土壤水分测定法 烘干法》 NY/T 52-1987	电子天平 FA2004	--
氯乙烯	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	1.5µg/kg
1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
二氯甲烷			2.6µg/kg
反-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.6µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
氯仿			1.5µg/kg
1,1,1-三氯乙烯			1.1µg/kg
四氯化碳			2.1µg/kg
1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
苯	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	1.6µg/kg
三氯乙烯			0.9µg/kg
1,2-二氯丙烷			1.9µg/kg
一溴二氯甲烷			1.1µg/kg
甲苯			2.0µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg
四氯乙烯			0.8µg/kg
二溴甲烷			0.9µg/kg
1,2-二溴乙烷			1.5µg/kg
氯苯			1.1µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
乙苯			1.2µg/kg
间、对-二甲苯			3.6µg/kg
邻-二甲苯			1.3µg/kg
苯乙烯			1.6µg/kg
溴仿			1.7µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg
1,3,5-三甲苯			1.5µg/kg
1,2,4-三甲苯			1.5µg/kg
1,3-二氯苯			1.1µg/kg
1,4-二氯苯			1.2µg/kg
1,2-二氯苯			1.0µg/kg
1,2,4-三氯苯			0.8µg/kg
六氯丁二烯	1.0µg/kg		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
N-亚硝基二甲胺	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	0.08mg/kg
苯酚			0.1mg/kg
二(2-氯乙基)脒			0.09mg/kg
2-氯苯酚			0.06mg/kg
1,3-二氯苯			0.08mg/kg
1,4-二氯苯			0.08mg/kg
1,2-二氯苯			0.08mg/kg
2-甲基苯酚			0.1mg/kg
二(2-氯异丙基)脒			0.1mg/kg
N-亚硝基二正丙胺			0.07mg/kg
4-甲基苯酚			0.1mg/kg
六氯乙烷			0.1mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
异佛尔酮			0.07mg/kg
2-硝基苯酚			0.2mg/kg
2,4-二甲苯酚			0.09mg/kg
二(2-氯乙氧基)甲烷			0.08mg/kg
2,4-二氯苯酚			0.07mg/kg
1,2,4-三氯苯			0.07mg/kg
萘			0.09mg/kg
4-氯苯胺			0.09mg/kg
六氯丁二烯			0.06mg/kg
4-氯-3-甲基苯酚			0.06mg/kg
2-甲基萘			0.08mg/kg
六氯环戊二烯	0.1mg/kg		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
2,4,6-三氯苯酚	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	0.1mg/kg
2,4,5-三氯苯酚			0.1mg/kg
2-氯萘			0.1mg/kg
2-硝基苯胺			0.08mg/kg
邻苯二甲酸二甲酯			0.07mg/kg
2,6-二硝基甲苯			0.08mg/kg
萘烯			0.09mg/kg
3-硝基苯胺			0.1mg/kg
萘			0.1mg/kg
2,4-二硝基苯酚			0.1mg/kg
二苯并呋喃			0.09mg/kg
2,4-二硝基甲苯			0.2mg/kg
4-硝基苯酚			0.09mg/kg
邻苯二甲酸二乙酯			0.3mg/kg
蒽			0.08mg/kg
4-氯苯基苯胺			0.1mg/kg
4-硝基苯胺			0.1mg/kg
4,6-二硝基-2-甲基苯酚			0.1mg/kg
偶氮苯			0.1mg/kg
4-溴-2-氨基苯			0.1mg/kg
六氯苯			0.1mg/kg
五氯苯酚			0.2mg/kg
萘			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
唑啉	0.1mg/kg		

续下页

### 三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
邻苯二甲酸二丁酯	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ISO-7000, TRACE 1300	0.1mg/kg
突蕨			0.2mg/kg
萘			0.1mg/kg
邻苯二甲酸丁基苯酯			0.2mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			0.1mg/kg
邻苯二甲酸二正辛酯			0.2mg/kg
苯并[b]突蕨			0.2mg/kg
苯并[k]突蕨			0.1mg/kg
苯并[a]花			0.1mg/kg
菲并[1,2,3-c,d]花			0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
苯并[g,h,i]花			0.1mg/kg

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制: 李红 审核: 李俊峰 签发: 任明 签发日期: 2022年11月15日 (盖章)

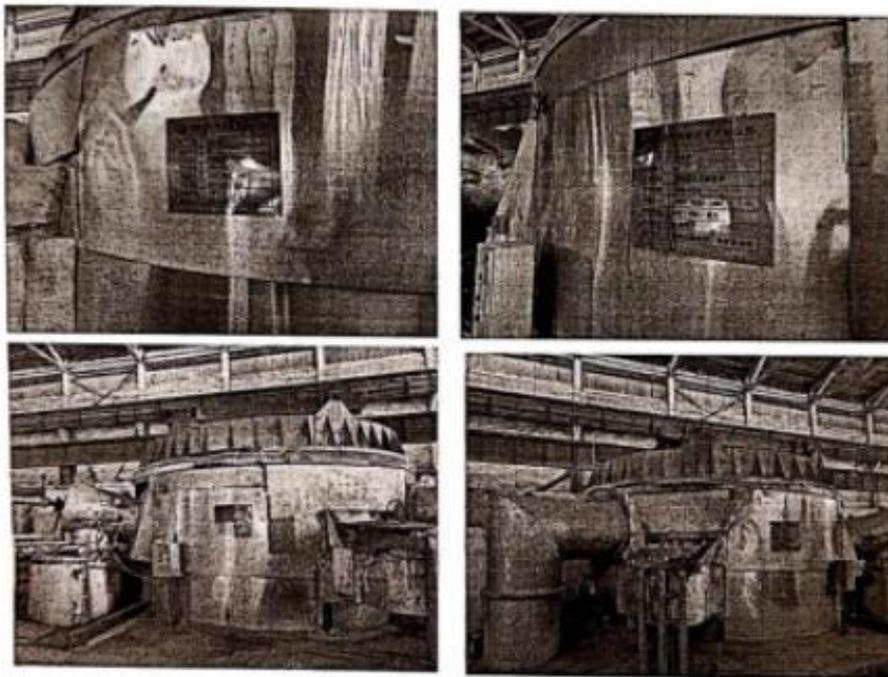


## 2022 年节能降碳工作总结

2022 年按照年度节能计划进行以下升级及改造，具体节能数据如下：

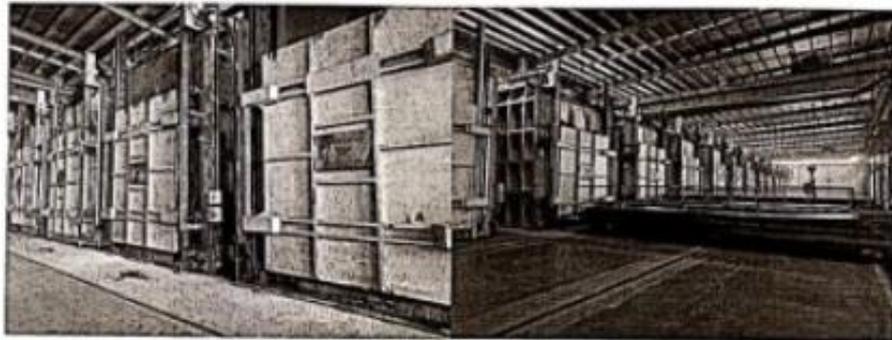
### 1、#2、#3 熔铝炉燃烧系统改造及炉体大修

通过更换#2、#3 熔铝炉的燃烧系统，由直接燃烧更换成蓄热式烧嘴，极大节约天然气量，计算年度节能量。设备投入运行后，天然气吨单耗下降 6 立方，按照年度 10 万吨计算，年节约天然气量 60 万立方，节碳量 729 吨标煤，减少二氧化碳排放量 1137 吨。



### 2、冷轧 6 台 100t 退火炉大修项目

对冷轧 8 号、9 号、10 号、11 号、18 号、19 号退火炉进行大修，对其轨道、立柱、前墙、导流板、旁冷进行保温。根据大修前后的用电数据对比前后对退火炉进行保温。按照平均每月每台高温炉生产 22 炉左右计算，每月可以降低 23.88 万度用电量，折算标煤量为 29.35 吨，每年可以降低 286.8 万度用电量，折算标煤量为 357.25 吨，二氧化碳减排量 753 吨。



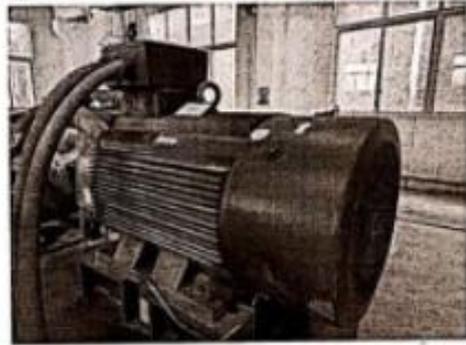
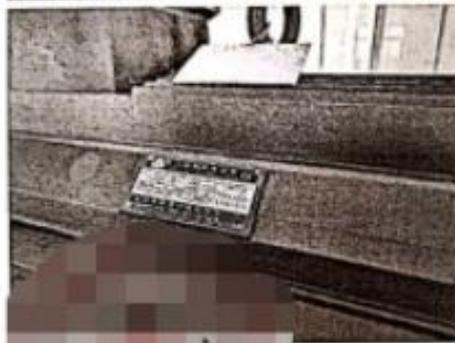
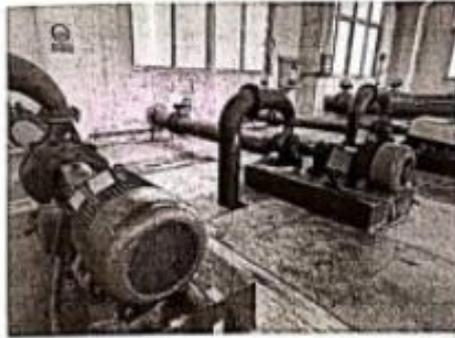
### 3、涂层#5 涂机大烘箱改造项目

涂机烘箱长期高温运行6年时间，现有炉体钢架、石棉板、烘箱炉门等变形严重，加热管两端接线口间隙大，封堵不严，热量损失较大，烘箱外壁夏季最高温度达到80℃以上，冬季最大温度可达到50℃以上，且加热采用普通红外加热方式。现生产线的装机容量为760KW左右，分上下两班生产，产品电单耗下降了39度/吨，按照年产量1万吨计算，每年节电48万度，二氧化碳减排量205吨。



### 5、永磁电机改造

2022年永磁电机改造267千瓦，根据改造前后用能数据对比，节电量平均在30%左右，计算年度节电量65万度，二氧化碳减排量342吨。



## 节能减排工作简要总结

多年来响应国家号召，坚持节能减排、坚持绿色生产，多举并进，在各个方面做工作，以追求良好的经济效益和环境效益。

### 一、企业基本情况

是集开发、生产和销售于一体的双向拉伸聚酯薄膜(BOPET)生产企业，是山东省科技厅、财政厅、税务局等三部门认定的高新技术企业，也是 专精特新中小企业。公司位于 高新区。

公司目前运行两条生产线，产品厚度范围 6~125 $\mu$ m。生产线分别从德国布鲁克纳(Brückner)公司、法国 DMT 公司引进，年设计产能 29900 吨。

公司产品质量稳定、收缩性好、拉伸强度高，被广泛应用于消费品包装(食品、药品、化妆品、烟酒包装等)、电子电气产业(电线电缆外层、电容器绝缘、微电子、电路板制造等)等领域。

### 二、近几年节能方面工作：

1、公司对配电系统实施功率因数提升改造。经过改造，力调电费下降明显，功率因数从 0.84-0.85 左右上升到 0.95 以上，提高了用电效率；

2、通过寻求与第三方合作、对富余的变压器进行减容等工作，千方百计减少用电，自 2018 年始每年减少用电约 300 万千瓦；

3、通过配合供电部门做好直供电电量提报、充分利用峰谷时间等措施，杜绝用电的超限考核，配合当地政府做好用电限电等各方面工作。

以上各项措施实施后，公司的节能工作成效显著，吨产品电单耗

持续降低。

### 三、开展的减排工作：

1、投资 200 多万元对公司的主要噪音源进行降噪改造，对冷却塔、空压机房、送料管线等主要部位静音处理；对车间门窗进行封堵和静音处理。以上措施有效降低了产线生产时所产生的噪音；

2、投资 70 余万元在车间排风口加装了 VOCs 气体治理装置，并对有组织废气、无组织废气等进行定期监测；

3、科学规划厂区内货运车辆的通行路线，以减轻货运车辆行驶对环境的影响。

经过以上各方面的治理，公司近几年各项环境数据一直控制良好，为建设和谐社区和绿色厂区做出了相应贡献。

附：噪音治理及 VOCs 气体治理装置图片

