



年度环境信息报告

企业名称：五矿铜业（湖南）有限公司

统一社会信用代码：91430482081376930E

注册地址：水口山镇

报告年度：2023年

编制日期：2024年3月10日

声明

我公司对本次信息披露内容的真实性负责。如有不实之处，愿付相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明！

法定代表人：彭曙光

五矿铜业（湖南）有限公司

日期：2024年3月10日

目录

- 一、关键环境信息提要
- 二、企业基本信息
- 三、企业环境管理信息
- 四、污染物产生、治理与排放信息
- 五、碳排放信息
- 六、生态环境应急信息
- 七、生态环境违法信息
- 八、年度临时报告情况
- 九、相关投融资的生态环保信息
- 十、法律法规规定的其他环境信息

一、环境关键信息提要

（一）2023 年度生态环境行政许可变更情况

2023 年 3 月，公司取得衡阳市生态环境局关于《挖潜改造提升项目环境影响报告书》的批复。2023 年 7 月，我公司延续办理了危险废物经营许可证。2023 年 9 月，公司对排污许可证进行了变更，更换了法定代表人并更新增加了实验室废气排放口等。

（二）年度主要污染物排放和碳排放情况

		单位	排放量
废水处理与排放	废水排放量	吨	66932
	化学需氧量排放量	千克	1.4581
	氨氮排放量	千克	0.0467
废气处理与排放	废气排放量	万标立方米	358478.902
	二氧化硫排放量	吨	60.722
	氮氧化物排放量	吨	8.812
	颗粒物排放量	吨	2.964
	二氧化碳排放量	万吨	14.9794

（三）年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2023 年度，公司未受到地方政府部门关于生态环境保护的行政处罚和司法判决等情况。

二、企业基本信息

基本信息			
单位名称	五矿铜业（湖南）有限公司		
单位地址	湖南衡阳	邮编	421513
生产设施地址	湖南省常宁市水口山镇		
法定代表人	彭曙光	行业类别与代码	3211-铜冶炼
总投资	30 亿元	总产值	94.1367 亿元
占地面积	77.37 公顷	职工人数	694
环保部门负责人	李斌	联系人	谭显波
联系电话	15073482353	传真电话	0734-7512008
企业性质	国有企业		
主要产品及产量			
产品名称	产品产量（吨）		
阴极铜	128912.38		
硫酸	588505.81		
生产工艺			
生产工艺名称	氧气底吹熔炼		
	P-S 转炉吹炼		
	阳极炉精炼		
	两转两吸制酸		

三、企业环境管理信息

(一) 企业生态环境行政许可情况

项目环评审批：2023年3月，公司取得衡阳市生态环境局关于《挖潜改造提升项目环境影响报告书》的批复。

排污许可：公司于2020年取得排污许可证，有效期为五年，目前处于有效许可期内。2023年9月，公司对排污许可证进行了变更，更换了法定代表人并更新增加了实验室废气排放口等。各污染物许可排放总量如下表：

污染物名称	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物
许可排放浓度 (mg/m ³)	100	100	10
年许可排放总量 (吨)	165	86.7	16.5

危废经营许可：公司于2023年7月延续了湖南省生态环境厅核发的危险废物经营许可证，有效期为五年，许可公司购入321-008-48、321-013-48、321-018-48等危险废物综合利用，目前处于有效许可期内。

(二) 环境保护税缴纳情况

公司严格按照《环境保护税法》、《湖南省环境保护税核定计算管理办法》分季度申报和缴纳了环境保护税。2023年度，按照污染物排放在线监测实时数据、第三方监测数据等如实核算申报了生活污水排放污染物、有组织废气排放污染物、无组织废气排放污染物等环保税，累计36.9731万元。

(三) 环境污染责任险投保情况

2023 年，公司向中国太平洋财产保险股份有限公司购买了环境污染责任保险，保险截止日期至 2024 年 5 月 10 日，年度累计赔偿保险限额为 800 万元。

（四）环境信用评价结果

2023 年，湖南省生态环境厅发布《湖南省 2022 年度省级参评企事业单位环保信用评价拟定结果》，我公司 2022 年度企业环境信用等级被评定为环保合格单位。

四、污染物产生、治理、与排放信息

(一) 污染防治设施信息

1. 污染防治设施的名称、对应的产污环节、处理的污染物等情况如下表：

污染防治设施				产污设施				排放口	
防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	污染防治设施其他信息	产污设施编号	产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放口编号	排放口名称
TA001	除尘设施	袋式除尘	原料库 1#布袋收尘器	MF0015	原料库	原料制备	颗粒物	DA001	精矿仓 1#排气口
TA002	除尘设施	袋式除尘	原料库 2#布袋收尘器	MF0015	原料库	原料制备	颗粒物	DA002	精矿仓 2#排气口
TA003	除尘设施	袋式除尘	返料破碎布袋除尘器	MF0014	返料破碎机	原料制备	颗粒物	DA003	返料破碎排气口
TA004	除尘设施	袋式除尘	皮带转运布袋收尘器	MF0013	转运站	原料制备	颗粒物	DA004	精矿转运排气口
TA005	除尘设施	袋式除尘	熔炼上料皮带布袋收尘器	MF0017	5#熔炼皮带运输机	原料制备	颗粒物	DA005	熔炼上料排气口
TA006	除尘设施	袋式除尘	吹炼上料皮带布袋收尘器	MF0018	6#吹炼皮带运输机	原料制备	颗粒物	DA006	吹炼上料排气口
TA007	脱硫设施	双氧水脱硫法	制酸尾气双氧水脱硫系统	MF0008	吸收塔	烟气制酸	二氧化硫	DA007	制酸尾气
TA008	除尘设施	电除尘	熔炼工艺烟气电除尘器	MF0012	熔炼炉	熔炼	颗粒物		
TA024	除尘设施,除雾设施	电除尘	尾气电除雾器	MF0008	吸收塔	烟气制酸	颗粒物,硫酸雾,氟化物		
TA011	除尘设施	电除尘	吹炼工艺烟气电除尘器	MF0019	吹炼炉	吹炼	颗粒物		
TA009	除尘设施	袋式除尘	熔炼环集烟气布袋除尘器	MF0012	熔炼炉	熔炼	颗粒物	DA008	环集烟气

TA012	除尘设施	袋式除尘	吹炼环集烟气布袋除尘器	MF0019	吹炼炉	吹炼	颗粒物		
TA023	除尘设施	袋式除尘	精炼烟气布袋除尘器	MF0020	阳极炉	火法精炼	颗粒物		
TA010	脱硫设施	石灰/石灰石-石膏法	环集烟气共用石膏脱硫系统	MF0012	熔炼炉	熔炼	二氧化硫		
				MF0019	吹炼炉	吹炼	二氧化硫		
				MF0020	阳极炉	火法精炼	二氧化硫		
TA025	除尘设施,除水雾、酸雾设施	电除尘	环集烟气共用尾气电除雾系统	MF0012	熔炼炉	熔炼	颗粒物,硫酸雾,氟化物		
				MF0019	吹炼炉	吹炼	颗粒物,硫酸雾,氟化物		
				MF0020	阳极炉	火法精炼	颗粒物,硫酸雾,氟化物		
TA013	酸雾净化设施	填料塔碱液吸收	电解酸雾吸收塔	MF0003	循环槽	电解	硫酸雾	DA009	电解排放口
TA014	酸雾净化设施	碱液吸收	净液酸雾吸收塔	MF0004	电解液循环槽	净液	硫酸雾	DA010	净液排放口
TA026	酸雾净化设施	碱液喷淋吸收	新净液系统槽面集气吸收塔	MF0029	脱铜电积槽	净液	硫酸雾	DA019	新净液系统槽面集气排放口
TA027	酸雾净化设施	碱液喷淋	新净液系统循环槽酸雾吸收塔	MF0029	脱铜电积槽	净液	硫酸雾	DA020	新净液循环槽排放口
TA015	除尘设施	袋式除尘		MF0010	石灰料仓	其他	颗粒物	DA011	石灰料仓排放口
TA016	硫化氢吸收设施	碱液吸收	污酸处理硫化氢除害塔	MF0011	污酸处理系统	其他	硫化氢	DA012	污酸硫化氢排放口
TA017	除尘设施	袋式除尘	白烟灰仓库布袋除尘器	MF0022	烟灰泵送打包系统	其他	颗粒物	DA013	白烟尘仓库排放口
TA018	除尘设施	袋式除尘	耐火材料破碎系统布袋收尘	MF0023	耐火材料破碎系统	其他	颗粒物	DA014	耐火材料排放口
TA019	碱液喷淋	碱液吸收	阳极泥预处理喷淋塔	MF0024	阳极泥处理回转窑	其他	二氧化硫,硫酸雾,颗粒物	DA015	阳极泥处理排放口

TA020	除尘设施	袋式除尘	渣选粗碎场布袋除尘器	MF0025	渣选矿颚式破碎机	其他	颗粒物	DA016	渣选粗碎排放口
TA021	除尘设施	袋式除尘	渣选矿转运布袋收尘器	MF0026	渣选矿皮带运输机	其他	颗粒物	DA017	渣选转运排放口
TA022	除尘设施	袋式除尘	渣选粗矿堆布袋除尘器	MF0027	粗矿仓皮带转运站	其他	颗粒物	DA018	渣选粗矿仓排放口
TA028	化验室1#试金灰吹炼收尘器	袋式除尘	1#试金灰袋式除尘	MF0031	化验室试金灰吹1#	化验室分析	颗粒物	DA201	化验室1#试金灰吹排气筒
TA029	化验室2#试金灰吹炼收尘器	袋式除尘	化验室2#试金灰吹收尘器	MF0032	化验室试金灰吹2#	化验室分析	颗粒物	DA022	化验室2#试金灰吹排气筒
TA030	化验室制样筛分布袋收尘器	袋式除尘	化验室制样筛分布袋收尘器	MF0033	化验室制样磨样筛分机	化验室制样	颗粒物	DA023	化验室制样筛分排气筒
TA031	化验室分析操作台酸雾吸收塔	碱液喷淋	化验室分析操作台酸雾吸收碱液喷淋塔	MF0034	化验室操作台1-7#	化验室分析	酸雾	DA024	化验室酸雾排气筒
TA032	脱硫设施	碱液喷淋	碱液喷淋塔	MF0024	阳极泥预处理回转窑	阳极泥预处理	二氧化硫	DA015	阳极泥预处理排放口
TA033	除尘设施	袋式除尘	渣选粗矿仓仓顶布袋除尘器	MF0027	渣选矿粗矿仓及皮带转运站	渣选矿	颗粒物	DA025	渣选粗矿仓顶排放口

2. 污染防治设施第三方运行维护信息

公司废水、废气处理设施均为自主运营。主要废气排放口制酸尾气和环集烟气安装有烟气在线监测系统，公司委托长沙华时捷环保科技发展股份有限公司负责2023年度两套在线监测设备运营维护，年内均正常稳定运行，监测数据有效上传率符合规定要求。

（二）主要水和大气污染物排放情况

1. 废水

公司 2023 年生产废水全部循环使用零排放，生活污水经处理后排入市政管网集中处理排放。全年累计排放 6.6932 万吨生活污水，化学需氧量 1.4581 千克，氨氮 0.0467 千克。

2. 有组织废气

公司 2023 年废气处理设施与主体设施同步运行，累计排放二氧化硫 60.722 吨、氮氧化物 8.812 吨、颗粒物 2.963 吨，分别占全年污染物排污许可排放总量指标的 36.8%、10.2%、17.9%。

3. 无组织排放情况

公司 2023 年持续改善各岗位操作环境和无组织排放情况。根据第三方单位每月的厂界无组织废气监测报告，公司厂界环境空气各项污染物浓度均达标。

4. 自行监测情况

年初，公司按照排污许可证的自行环境监测要求制定了监测方案。废水车间排放口总铅、总砷、总镉、总汞每天监测 1 次、总铊每周监测 1 次，由硫酸厂和质保中心负责采样和化验；其中厂界无组织监测每月 1 次，其他废水处理系统进出口水质、废气排放口污染物浓度、周边环境空气、地表水、土壤等均按频次委托湖南华科检测技术有限公司进行取样监测（部分数据和监测报告已在公司官网、全国污染源监测信息管理与共享平台发布）。

（三）工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向和利用处置信息

1. 产生、贮存量、利用处置情况

序号	废物名称	类别代码	产生量 (吨/年)	产生废物工序名称	主要去向的数量 (吨/年)		
					本单位综合利用	本单位贮存 (本年末库存)	送外单位处置
1	熔炼烟尘	321-002-48	13839.16	熔炼锅炉灰、电收尘器	14188.68	84.48	0
2	吹炼白烟尘	321-002-48	1595.74	吹炼电收尘器	0	26.53	1583.92

3	精炼烟尘	321-002-48	24	精炼布袋收尘器	24	0	0
4	废触媒	261-173-50	0	烟气制酸转化工 段	0	10	0
5	硫化砷渣	321-032-48	7235.00	污酸废水处理硫 化工段	0	343.48	7152.47
6	中和渣	321-032-48	115.95	污酸废水处理中 和工段	0	54.77	90.095
7	铅滤饼	321-031-48	154.00	烟气制酸净化工 段	0	69.34	122.3
8	废耐火材料	900-041-49	117.55	三大炉体	101.61	86.44	0
9	废机油	900-214-08	4.46	机械检修	2.2	0.2	4.32
10	污酸处理石膏 渣	321-032-48 (321-002-	16610.00	污酸处理石灰中 和	0	688.48	16537.1
11	废编织袋	900-041-49	89.78	物料装卸	89.78	0	0
12	铜阳极泥	321-019-48	1030.097	电解	1022.903	19.55	0
13	铜阳极泥浸出 渣	321-019-48	559.324	阳极泥预处理	0	39.042	552.838
14	黑铜粉	321-002-48	535.390	电解液净化电解	535.39	0	0
15	废油、油漆桶 等其他包装	900-249-08	0.120	设备检修润滑更 换、包装拆卸等	0.149	0	0
16	废旧劳保用品	900-041-49	0.065	劳保用品更换	0.065	0	0
17	废石棉	900-032-36	0	检修	0	0	0
18	含铊污泥	772-006-49	0.90	废水处理	0	2.38	2.58
19	渣选矿尾矿	/	476751.09	渣选矿工段	0	9797.302031	467887.42
20	脱硫石膏渣	/	161.00	烟气脱硫工段	0	508.31	0

2. 贮存、贮存场所或设施信息

危险废物贮存设施现状				
设施名称	数量	类型	面积（平方）	贮存能力（吨）
白烟尘仓库	1	危废库	521	300吨
阳极泥库房	1	危废库	50	100吨
硫化砷渣库	1	危废库	315	2000吨
中和渣库	1	危废库	1000	3000吨
石膏渣库	1	危废库	3065	9000吨
铅滤饼间	1	危废库	50	200吨
原料库	1	原料库、危废库	10000	20000吨
废机油库	1	危废库	50	100吨
废编织袋库	1	危废库	100	100吨
黑铜粉间	1	危废库	50	100吨

废触媒储存间	1	危废库	50	50
铜阳极泥浸出渣库	1	危废库	100	200
贮存危险废物情况				
名称	类别	2022 年 底贮存量 (吨)	截至2023 度年底累计 贮存量 (吨)	贮存原因
熔炼烟灰	HW48	434	84.8	返炉配料暂存
吹炼白烟灰	HW48	14.71	26.53	暂存
废机油	HW08	0.06	0.2	暂存
铜阳极泥	HW48	12.356	19.55	暂存
铜阳极泥浸出渣	HW48	32.556	39.042	暂存
铅滤饼	HW48	37.64	69.34	暂存
硫化砷渣	HW48	260.95	343.48	暂存
污酸石膏渣	HW48	615.63	688.48	暂存
中和渣	HW48	29.77	54.77	暂存
废触媒	HW50	10	10	暂存
废耐火材料	HW49	70.5	86.44	暂存
含铊污泥	HW49	4.06	2.38	暂存

3. 第三方利用和处置情况

序号	废物名称	类别编号	运输单位	接受单位	实际转移量 (吨)
跨省转移					
无					
跨市转移					
1	硫化砷渣	321-032-48	水口山聚逸物流园有限公司、常宁市长江矿业有限责任公司	郴州金铍环保科技有限公司	5611.83
3	污酸石膏渣	321-032-48	常宁市长江矿业有限责任公司	郴州金铍环保科技有限公司、	12785.08
4	中和渣	321-032-48	常宁市长江矿业有限责任公司	郴州金铍环保科技有限公司	90.95
5	含铊污泥	772-006-49	长沙捷泰运输有限公司	湖南瀚洋环保科技有限公司	2.58
6	污酸石膏渣	321-032-48	常宁市长江矿业有限责任公司	郴州钰涛环保科技有限公司	3660.76

市内转移					
1	吹炼白烟灰	321-002-48	水口山聚逸物流园有限公司	水口山有色金属有限责任公司铅冶炼厂	32.16
2	铜阳极泥浸出	321-019-48	常宁市长江矿业有限责任公司	水口山有色金属有限责任公司精铅稀贵厂	552.838
3	废机油	900-214-08	湖南安畅物流有限公司	衡阳湘环环保科技有限公司	4.32
4	硫化砷渣	321-032-48	常宁市长江矿业有限责任公司	衡阳市黎达化工有限公司	1540.64
5	吹炼白烟灰	321-002-48	水口山聚逸物流园有限公司、常宁市长江矿业有限责任公司	耒阳市焱鑫有色金属有限公司	1535.32
6	铅滤饼渣	321-031-48	水口山聚逸物流园有限公司常宁市长江矿业有限责任公司	耒阳市焱鑫有色金属有限公司	122.3
省内转入					
1	铜渣	321-008-48	常宁市长江矿业有限责任公司	五矿铜业(湖南)有限公司	1607.86
2	钴镍渣	321-008-48	常宁市长江矿业有限责任公司	五矿铜业(湖南)有限公司	3514.96
3	冰铜	321-018-48	常宁市长江矿业有限责任公司	五矿铜业(湖南)有限公司	5925.08

(四) 有毒有害物质排放信息

公司生产废水全部循环使用不外排,没有通过废水排放有毒有害物质的情况。公司所有固体废物均交由有资质的单位进行综合利用处置,没有通过固体废物排放有毒有害物质的情况。主要废气排放口制酸尾气和环集烟气排放铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物的浓度相关信息每月由第三方机构湖南华科检测技术有限公司进行监测。2023年度废气中重金属物质排放情况如下:

	汞及其化合物(吨)	砷及其化合物(吨)	铅及其化合物(吨)
许可排放量	0.000238	0.37201	0.59734
1季度排放量	0.00010	0.04669	0.09594
2季度排放量	0	0.00694	0.01165

3 季度排放量	0	0.00563	0.00632
4 季度排放量	0.00005	0.00041	0.00710
全年累计排放量	0.00015	0.05404	0.11468

（五）噪声排放情况

根据第三方机构湖南华科检测技术有限公司出具的监测报告显示：我公司厂界各时段噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

（六）扬尘污染情况

公司生产经营过程中主要在物料装卸和厂内运输过程存在轻微的扬尘现象。原料卸车入库过程的扬尘控制主要采用雾炮机喷雾降尘和库内隔离措施，原料库共设置有三台雾炮机；厂内各主要道路扬尘主要采取洒水抑尘和强化清扫等措施，公司委托常宁有家物业管理有限公司专职负责厂区主干道的环卫保洁工作。

（七）排污许可执行报告信息

公司属于排污许可重点管理企业，公司每季度均如实填报了排污许可季度执行报告，年末编制了年度执行报告。并在公司官网和全国排污许可证管理信息平台按时发布。

五、碳排放信息

(一)公司 2023 年度温室气体排放量及 2022 年度温室气体核算情况

1. 2023 年二氧化碳排放量计算过程

电力用量 (kwh)	排放因子 (tCO ₂ /MWh)	电力消耗二氧化碳排放量 (吨)
240468827	0.5703	137139.372

天然气用量 (m ³)	天然气低位发热量 (GJ/万 Nm ³)	天然气活动数据 (百万千焦 GJ)	天然气的二氧化碳排放因子 (tCO ₂ /GJ)	二氧化碳排放量 (吨)
4662736	389.31	181524.9752	0.055539	10081.71560

根据《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南》(试行)参数和排放因子推荐值进行 2023 年碳排放量计算,为简化计算将天然气作为还原剂的碳排放量参照燃烧的排放进行计算。

2023 年公司电力消耗折算碳排放量为 137139.372 吨,天然气消耗折算碳排放量为 10081.7156 吨,合计碳排放量 14.7221 万吨。

2. 2022 年公司二氧化碳排放核查情况

2023 年 12 月,受湖南省生态环境厅委托,方圆标志认证集团有限公司对我司 2022 年度温室气体排放情况进行了核查。核查结论显示:公司 2022 年度碳总排放量为 14.2792 万吨。如下表:

源类别	排放量
企业温室气体总排放量	142791.92
燃料燃烧排放	7344.52
能源作为原材料用途的排放信息	2297.99
工业生产过程排放信息-碳酸盐分解	0

工业生产过程排放信息-草酸	0
能源间接排放（电力）	133149.41

（二）公司碳配额清缴情况

湖南省有色金属冶炼行业尚未开展碳配额分配，公司将严格按照政府部门要求开展碳配额相关工作。

（三）碳排放情况设施及核算方法披露情况

经方圆标志认证集团有限公司核定的公司 2022 年度温室气体排放报告按照规定在全国排污许可证管理信息平台网站上如实填报和发布。

六、生态环境应急信息

（一）生态环境应急情况

1. 突发环境事件应急预案

公司 2023 年修订了《突发环境事件应急预案》，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），按照最高等级计，我公司环境风险等级评定为“重大环境风险等级”。该《突发环境事件应急预案》于 2023 年 12 月通过评审，完成衡阳市生态环境局备案（备案编号 430482-2023-051-H）。

2. 现有生态环境应急资源

公司应急资源储备库房包括安环部应急物资库、硫酸厂应急物资库、综合仓库、质保中心化验室等，具体包括的应急物资明细详见《突发环境事件应急预案》第五章。主要分为应急通讯和指挥、火灾处置、污染物收集、污染源切断、医疗救护、安全防护、环境监测等物资。

3. 突发环境事件发生及处置情况

2023 年公司未发生环境污染事件。

（二）重污染天气应急响应情况：

1、2023 年 1 月 2 日，衡阳市生态环境保护委员会发布启动重污染天气黄色预警的通知。我公司自 1 月 2 日上午 9 点起，启动 III 级应急响应，加强管控，停止国四及以下重载车辆运行。

2、2023 年 1 月 6 日，衡阳市生态环境保护委员会发布重污染天气升级为橙色预警的通知。2023 年 1 月 7 日，衡阳市生态环境保护委员会发布解除重污染天气预警的通知。我公司自 1 月 6 日上午 9 点起，至 1 月 7 日下午 18 点，启动 II 级应急响应，铜冶炼熔炼炉限产 30%、稀贵生产系统停产，停止国四及以下重

载车辆运行。

3、2023年1月10日，衡阳市生态环境保护委员会发布启动重污染天气黄色预警的通知。我公司自1月10日上午9点起，启动III级应急响应，加强管控，停止国四及以下重载车辆运行。

4、2023年1月11日，衡阳市生态环境保护委员会发布启动重污染天气升级为橙色预警的通知。2023年1月13日，衡阳市生态环境保护委员会发布解除重污染天气预警的通知。我公司自1月11日上午9点起，至1月13日下午18点，启动II级应急响应，铜冶炼熔炼炉限产30%、稀贵生产系统停产，停止国四及以下重载车辆运行。

5、2023年1月21日，衡阳市生态环境保护委员会发布启动重污染天气黄色预警的通知。2023年1月24日，衡阳市生态环境保护委员会发布解除重污染天气黄色预警的通知。我公司自1月21日上午9点起，至1月24日下午6点，启动III级应急响应，加强管控，停止国四及以下重载车辆运行。

6、2023年12月28日，衡阳市生态环境保护委员会发布启动重污染天气橙色预警的通知。2024年1月1日，衡阳市生态环境保护委员会发布解除重污染天气橙色预警的通知。我公司自12月28日上午9点起，至2024年1月1日下午18点，启动II级应急响应，铜冶炼熔炼炉限产30%、稀贵生产系统停产，停止国四及以下重载车辆运行。

七、生态环境违法信息

（一）生态环境行政处罚信息

2023 年度，公司未受到地方政府部门关于生态环境保护的行政处罚。

（二）生态环境司法判决信息

2023 年度，公司没有关于生态环境保护的司法判决。

八、年度临时报告信息

2023 年度，公司没有发布临时环境信息报告。

九、相关投融资的生态环保信息

2023 年度，公司没有需要发布的投融资生态环保信息。

十、法律法规规定的其他环境信息

2023 年度，公司没有其他需要发布的环境信息。