

四川永祥光伏科技有限公司 环境信息公开报告

统一社会信用代码：91511112MA6AY6JROW

单位名称：四川永祥光伏科技有限公司

报告时段：2024 年

法定代表人（实际负责人）：袁中华

单位名称（盖章）

报告日期：2025 年 2 月 12 日

承诺书

四川永祥光伏科技有限公司承诺公示的 2024 年度环境信息公开报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：四川永祥光伏科技有限公司 (盖章)

企业负责人：

环保机构负责人：

日期：2025 年 2 月 12 日



第一节 关键环境信息提要

一、年度生态环境行政许可变更情况

2024年5月5日排污许可证申请1次变更，主要变更内容如下：

1. 基本情况新增投产时间；
2. 排放口 DA001-DA026 具体排口高度、管径和排放速率变更；
3. 排放口 DA004 污染物种类错误显示修正（由氮氧化物、颗粒物更正为颗粒物）；
4. 固体废物信息根据实际生产情况完善种类，一般固废新增废钢铁、废塑料、废纸、废木材、废电池、污泥、废碳碳，危险废物新增沾染废弃物；
5. 工业噪声排放信息根据 HJ 1301-2023 规范完善；
6. 附件新增排污口鸟瞰图、主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图；

2024年11月14日排污许可证申请1次变更，主要变更内容如下：

1. 根据实际情况修正原辅料信息（原信息环评预估）2. 总平图及雨污图更新水污染排放信息-排口章节：园区污水处理厂名称更新，其排污执行标准修正；固体废物管理信息章节：

2. 去向增加自行贮存环节，新增危废废碱、废有机溶剂；贮存设施增加废酸储罐；

3. 危险废物暂存间、一般固废暂存间未填报“自行贮存/利用/处置废物基本信息” 环境管理要求自行监测章节：

4. 测定方法变更为：自行选择相关生态环境标准或计量认证认定的测量方法，存档要求增加保存期限不低于5年，监测点位图按照排污许可证更新；

5. PH、总磷、总氮、氨氮、CODcr 监测变更为自动监测未联网；

6. 工业噪声排放信息：增加监测要求，夜间最大声级。

二、年度主要污染物排放和碳排放情况

2024年，公司主要污染物排放情况如下：

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)																
			年度 合计	1月	2月	3月	1季度	4月	5月	6月	2季度	7月	8月	9月	3季度	10月	11月	12月	4季度
一般排放 口	NOx	/	15.93	1.63	1.52	1.63	4.78	1.58	1.63	1.58	4.79	1.63	1.63	1.58	4.84	0.51	0.50	0.51	1.52
	氟化氢	/	0.15	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	0.002	0.002	0.002	0.01
	S02	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	颗粒物	/	5.82	0.56	0.52	0.56	1.64	0.53	0.56	0.53	1.63	0.56	0.56	0.53	1.65	0.3	0.29	0.3	0.89
	VOCs	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 I: 2024 年废气年度排放污染物总量

排放口类型	污染物	许可排放量(吨)	实际排放量(吨)																
			年度合计	1月	2月	3月	1季度	4月	5月	6月	2季度	7月	8月	9月	3季度	10月	11月	12月	4季度
全厂间接排放	pH值	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	悬浮物	/	7.97	0.31	0.28	0.61	1.22	0.85	0.92	0.8	2.65	1.08	1.13	0.6	2.89	0.32	0.45	0.45	1.22
	五日生化需氧量	/	11.22	0.56	0.52	0.57	1.65	1.51	1.65	1.5	4.75	1.92	2.01	0.3	4.25	0.15	0.21	0.21	0.57
	化学需氧量	/	72.84	3.35	3.04	6.40	12.78	8.92	9.71	9.2	27.91	11.3	11.8	3.22	26.36	1.5	2.14	2.15	5.79
	总氮(以N计)	/	11.09	0.42	0.37	0.80	1.59	1.11	1.21	1.1	3.48	1.41	1.47	1.12	4	0.52	0.75	0.75	2.02
	氨氮(NH3-N)	/	0.32	0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.04	0.0	0.12	0.05	0.05	0.02	0.12	0.01	0.01	0.01	0.03
	总磷(以P计)	/	0.32	0.01	0.01	0.03	0.06	0.04	0.04	0.0	0.12	0.05	0.05	0.02	0.12	0.01	0.01	0.01	0.03
	氟化物(以F-计)	/	2.15	0.09	0.09	0.19	0.37	0.26	0.28	0.2	0.81	0.33	0.34	0.11	0.78	0.05	0.07	0.07	0.19
	氯化物(以Cl-计)	/	66.84	2.33	2.12	4.46	8.93	6.23	6.78	6.4	19.49	7.90	8.25	7.96	24.11	3.71	5.3	5.31	14.32

表2: 2024年度废水排放污染物总量

三、年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2024年11月6日，接收到D3SC202411050041号投诉，经省厅、市区复核后上报督查组确定公司生产经营合法合规无相应违法行为，处理办结意见如下：

1. 行政处罚情况：无。
2. 责成被投诉单位整改情况：强化企业用能监管，加强各类污染治理设施的运行管理维护，各项污染物稳定达标排放。（立行立改，长期坚持）

第二节 企业基本信息

单位名称	四川永祥光伏科技有限公司	统一社会信用代码	91511112MA6AY6JROW
法定代表人	袁中华	生产地址	四川省乐山市五通桥区翰林路99号
行业类别	其他非金属矿物制品制造	联系人/联系方式	唐强：13518138614
经济性质	民营	经营范围	光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；电子专用材料研发；
是否属于重点排污单位	否	是否实施强制性清洁生产审核	否
主要产品	P/N型单晶硅	生产工艺	RCZ直拉法
生产工艺所属类别	不属于限制类、淘汰类		

第三节 企业环境管理信息

一、生态环境行政许可

1、光伏科技（15GW单晶拉棒切方项目）于2021年4月23日取得乐山市环境保护局批复（五环审批[2021]8号）

2、2021年5月20日，光伏科技（15GW单晶拉棒切方项目）开始建设；

3、2023年4月19日，项目建设完成，公司取得15GW《排污许可证》，证号：91511112MA6AY6JROW001Q

4、2023年6月10日，取得专家验收意见书，完成验收；

5、2023年12月公司总产生转移危废总量超100t，由危废简化管理单位变

更为危废重点管控单位；

二、环境保护税缴纳情况

根据《中华人民共和国环境保护税法》按照季度对废气排放缴纳相应税额，固废和废水（排放园区集中污水处理厂）免税；

三、环境污染责任保险缴纳情况

无

四、环保信用评价

2023 年度环境信用评价等级：诚信；

第四节 污染物产生、治理与排放信息

（一）光伏科技主要进行单晶拉棒切方业务，拉棒属于低污染行业，执行简化管理，公司主要产生的污染主要为废气、废水、固废和噪声；

污染物治理情况如下：

1、废气治理

拉棒生产废气主要是颗粒物，公司采用旋风除尘+布袋除尘器进行处理；处理后的尾气经 30 米排气筒排放；辅房打磨除尘产生废气主要为颗粒物，采用布袋除尘器进行处理，尾气经 30 米排气筒排放；硅料酸洗过程中会产生 HF、NO_x，采用负压抽风+三级洗涤塔+35 米高排气筒排放；

氮氧化物、颗粒物、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中标准，年度检测数据均达标排放；

2、废水治理

硅料清洗过程中产生酸性废水，酸雾处理设备产生的洗淋废水；清洗产生的含酸、含氟废水、洗淋塔废水经污水处理站生化处理系统处理后统一接入市政污水管网。员工生活污水经化粪池预处理后进入污水处理站后接入市政污水管网，送至园区污水处理厂集中处理，尾水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级排放标准，且同时满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的规定，其中氟化物（mg/L）满足“《污水综合排放标准》一级标准（10mg/L）”；氯化物（mg/L）满足《四川省水污染物排放标准》（DB51190-93）“二级标准（350mg/L），符合国家标准，不造成环境污染。

3、固废治理

硅棒拉制产生的常见固体废弃物分为一般固体废弃物和危险废弃物。一般固体废弃物主要由当地环卫部门定期清运，部门可回收利用固废均签订合同明确处置去向。危险废弃物存于专门的危废暂存间，定期交由相关资质单位处置。

4、噪音治理

噪音主要为空压机、氩气回收、制氢、风机等设备运转过程中产生的噪音。公司选用低噪音设备并进行合理布局，使噪音最大限度的随距离自然衰减。强噪音设备置于密封室内，房间墙壁采取吸音、隔声墙体。

5、受托方相关信息：

公司危废委托中明环保环境治理有限公司【川环危第 511402022 号】、江油诺客环保科技有限公司【川环危第 510781076 号】、内江市天捷能源科技有限公司【川环危第 511011092 号】、四川中润通环保科技有限公司【川环危第 510128082 号】、江油诺客环保科技有限公司（收集点）【川环危收第 510781--017 号】。

转移联单编号如下（均为省内转移）：

联单类型	联单编号	经营企业	利用/处置方式	危废大类	运输公司
省内转移	20245111008183	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111007840	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111007805	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111007188	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111007187	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111007082	四川中润通环保科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	成都红安物流有限责任公司
省内转移	20245111006833	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111006390	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111006276	四川中润通环保科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	成都红安物流有限责任公司
省内转移	20245111006225	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW49 其他废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111006225	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111005929	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111005460	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司

省内转移	20245111005372	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111005025	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111004510	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111004289	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111004243	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003812	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW34 废酸	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003380	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111003153	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW49 其他废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003153	四川省中明环境治理有限公司	D9	HW49 其他废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003153	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003153	四川省中明环境治理有限公司	D1	HW35 废碱	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003070	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW49 其他废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003070	四川省中明环境治理有限公司	D10	HW08 废矿物油与含矿物油废物	眉山市中明物流有限公司
省内转移	20245111003020	江油诺客环保科技有限公司(收集点)	C5	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111002655	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111002366	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111001934	江油诺客环保科技有限公司(收集点)	C5	HW49 其他废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111001940	江油诺客环保科技有限公司(收集点)	C5	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111001939	江油诺客环保科技有限公司(收集点)	C5	HW49 其他废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111001587	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111001477	内江市天捷能源科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	成都红安物流有限责任公司
省内转移	20245111001094	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111000486	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW34 废酸	广元市华运物流有限责任公司

(二)、危险废物
公司 2024 年危险废物产生、贮存、处置情况见下表：

危险废物名称	单位	HW08 废矿物油	HW49 沾染废弃物	HW34 废酸	HW08 废矿物油桶	HW06 废有机溶剂	HW49 废实验药剂	HW08 废润滑油	HW35 废碱
危险废物代码	/	900-249-08	900-041-49	900-349-34	900-249-08	900-402-06	900-047-49	900-217-08	900-399-35
危险废物上年末贮存量	吨	0.76	0	0	0.129	0	0	0	0
危险废物产生量	吨	17.1797	2.8287	238.92	3.1524	1.02	0.74	28.42	0.7405
危险废物利用处置量	吨	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：利用处置往年贮存量	吨	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：持证单位置量	吨	11.66	2.546	238.92	3.041	1.02	0.74	28.42	0.7405
危险废物本年末贮存量	吨	6.2797	0.2827	0	0.2404	0	0	0	0
委托处理单位名称		内江市天捷 四川中润通	江油诺客（收集点） 四川中明	四川中明环保 江油诺客科技 江油诺客（收集点）	四川中明环保	江油诺客（收集点）	江油诺客科技	四川中明环保	四川中明环保

公司危险废物主要为 HW49 沾染废弃物 (T/In, 毒性、感染性)、HW08 废矿物油与含矿物油废物 (T, I, 毒性、易燃性)、HW34 废酸 (T, C 毒性、腐蚀性)、HW06 废有机溶剂 (I,R,T 易燃性、反应性、毒性), HW49 废实验药剂 (C,T 腐蚀性、毒性)。

公司建设了专用的危废库, 贮存各危废, 危废库建设面积 240m²。

六、有毒有害物质排放情况:

公司无《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》《优先控制化学品名录》中规定化学品排放。

七、扬尘防治情况:

2024 年公司严格执行重污染天气各等级“一厂一策”扬尘防治措施, 并且同佳和清洗公司签订了保洁合同, 每日 1 台洒水车、分时段对全厂道路进行保洁和洒水降尘。

公司通过 2024 年四川省第二批重污染天气绩效评级 B 级企业评价;

八、排污许可执行情况

根据公司排污许可证, 公司执行简化管理, 2024 年年报申报、公示。

第五节 碳排放信息

2024 年, 公司持续执行低碳排放, 具体措施如下:

“十四五”时期是中国应对气候变化、实现碳达峰目标的关键期和窗口期, 也是工业实现绿色低碳转型的关键五年, 为响应国家工信部“绿色工厂”和助力碳排放减排工程, 通威集团宣布全面启动碳中和规划, 永祥更是展现了对于实现碳中和的雄心壮志, 跟随通威集团的脚步, 走上企业碳中和的探索之路, 光伏科技公司采用国际先进方法, 直拉单晶制造法 (Czochralski, CZ 法), 本工艺属于纯粹物理制造, 不涉及锅炉天然气燃烧等工艺, 仅以电能为主要能源设备工艺智能化程度高, 在国际行业中处于先进水平;

第六节 强制性清洁生产审核信息

一、实施强制性清洁生产审核的原因

按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国清洁生产

促进法》，使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的公司应开展强制性清洁生产审核。

二、强制性清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果

2024 年公司暂未纳入强制性清洁生产名单公示。

第七节 生态环境应急信息

一、突发环境事件应急预案及备案机关、备案编号：

公司严格按照国家法律法规的要求，成立了突发环境事件应急小组，编制了《突发环境事件应急预案》，并通过了专家组评审，并已上报乐山市五通桥生态环境局备案，备案编号：511112-2022-003-M，处于有效期内；

二、现有生态环境应急资源

详见《应急资源调查表》。

三、突发环境事件发生及处置情况

公司 2024 年未发生突发环境事件。

2024 年 3 月 25 日，财务部组织开展了废实验药剂应急演练，通过演练，提高了库房应急队伍处置能力、检验了应急措施有效性，达到了演练目的。

2024 年 10 月 24 日，财务部组织开展了废酸泄露环境事故应急演练。通过演练，强化了各部门之前的应急协调能力和应急处置有效性验证。

第八节 生态环境违法信息

2024 年，公司无生态环境违法行为，无违法信息。区生态环境局出具环境守法证明；

第九节 本年度临时报告情况

无

第十节 相关投融资的生态环保信息

2024 年公司投融资的生态环保信息详见通威股份发布公告。

四川永祥光伏科技应急资源调查信息表

单位名称	四川永祥光伏科技有限公司				
物资库位置	乐山市五通桥翰林路99号	经纬度	103.77254	29.55794	
负责人	姓名	袁中华	消防责任人	姓名	邹芳
	联系方式	0833-3155300		联系方式	18428308168
应急物资一览表					
序号	名称	现有数量	用途	位置	
1	正压式空气呼吸器(个)	32	应急救援	车间/工段微型消防站	
2	过滤式防毒面具(个)	21	毒物过滤	车间/工段微型消防站	
3	警戒围栏	6	警戒	车间/工段微型消防站	
4	警戒带(根)	12	警戒	车间/工段微型消防站	
5	头灯(个)	30	照明	车间/工段微型消防站	
6	防酸护目镜(副)	4	眼睛防护	原料制造工段、M1	
7	防酸服(套)	4	身体防护	原料制造工段、M1	
8	防酸手套(双)	4	手部防护	原料制造工段、M1	
9	防酸鞋(双)	2	脚部防护	原料制造工段、M1	
10	绝缘手套(双)	24	电气抢修	电仪运行工段、变电站	
11	绝缘鞋(双)	24	电气抢修	电仪运行工段、变电站	
12	强光手电(把)	66	照明	车间/工段微型消防站	
13	消防水带(卷)	25	消防专用	车间/工段微型消防站	
14	消防水枪(个)	15	消防专用	车间/工段微型消防站	
15	灭火防护服(套)	12	消防专用	车间/工段微型消防站	
16	灭火防护靴(双)	14	消防专用	车间/工段微型消防站	
17	灭火防护头盔(顶)	14	消防专用	车间/工段微型消防站	
18	灭火防护手套(双)	14	消防专用	车间/工段微型消防站	
19	报警器(个)	20	警报警示	单晶维保工段	
20	灭火毯(张)	31	消防灭火	单晶维保工段	
21	消防铲(把)	3	消防专用	M1、原料制造工段	
22	消防沙桶/箱(个)	4	消防专用	M1、原料制造工段	
23	消防安全绳(根)	17	消防专用	车间/工段微型消防站	
24	救援担架(副)	9	伤员转运	机加维保、单晶车间、机加原料厂	
25	扩音器(个)	10	应急指挥	机加原料、单晶车间、设备动力部	
26	雨衣(件)	61	雨季专用	M1、A3备件库房	
27	雨靴(双)	40	雨季专用	M1、A3备件库房	
28	硼酸(瓶)	1	碱腐蚀中和清洗	M1化学品库外	
29	碳酸氢钠(瓶)	1	酸腐蚀中和清洗	M1化学品库外	
30	医药箱(个)	21	伤口应急处理	部门办公区和车间微型消防站	
31	四合一便携式检测仪	6	气体检测	安环部、设备部、机加原料、单晶	
32	消防救援车	1	应急救援	B1负一楼	
33	排风机	3	气体置换	设备动力部	
34	抽水泵	3	应急抽水	动力运行	
35	望远镜(个)	2	应急指挥	单晶维保工段	
36	六福灵(瓶)	2	酸中毒急救	原料制造工段	
37	事故应急池及配套	1	事故水收集	M4西侧	
乐山市相关部门、企业联系方式					
序号	单位	联系电话	备注		
1	永祥多晶硅消防队	0833-3155119			
2	永祥新能源消防队	15681337755	袁旭丹		
3	五通桥区消防中队	0833-3300119			
4	乐山市消防救援中心火警	119			
5	乐山市报警服务台	110			
6	五通桥区人民医院急诊科	0833-3352111			
7	五通桥区中医院急诊科	3204501			
8	乐山市急救中心	120			
9	乐山市五通桥区应急管理局	0833-3307373			
10	乐山市五通桥生态环境局	0833-3309185			
11	金粟镇人民政府	0833-3280015			

