

四川永祥能源科技有限公司 环境信息公开报告

统一社会信用代码：91511112MA69Y55075

单位名称：四川永祥能源科技有限公司

报告时段：2024 年

法定代表人（实际负责人）：甘居富



单位名称（盖章）

报告日期：2025 年 2 月 12 日

承诺书

四川永祥能源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：四川永祥能源科技有限公司

企业负责人：甘居富

环保机构负责人：赖建文

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

2024-01-06 排污许可证申请 1 次变更，主要变更内容如下：

根据市生态环境局审核意见修改基本信息、排放标准等。

2024-11-07 排污许可证申请 1 次变更，主要变更内容如下：

1、污水排放标准

2、增加在线监测设备情况

2024-10-22 排污许可重新申请 1 次，重新申请原因如下：

1、新增备用冷氢化装置：因冷氢化装置轮换检修需要，项目在原环评基础上拟增加 2 套冷氢化生产装置，最终由原环评阶段的 8 套冷氢化装置增加至 10 套冷氢化装置。装置规模型号无变化，且企业承诺新增 2 套冷氢化装置属于冷氢化装置轮换检修的备用装置，企业正常生产状况下只有 8 套冷氢化装置同时在线，剩余 2 套为检修备用。

2、为提高产品质量，尽量避免破碎环节设备外源污染对产品质量的影响，产品整理工序在机械破碎前增加电加热后水淬破碎，产品整理工段的破碎工艺新增水淬破碎工序(在硅棒机械破碎前端增加电加热硅棒后急冷水淬)，水淬过程使用高纯水为介质，同时配套循环冷却系统同时引入厂内系统冷媒对冷却水进行降温，生产用水可实现循环使用。

3、为保证产品质量，还原炉底座磁环增加碱洗工序，配套建设碱雾淋洗收集处理系统，采用一级水洗的处理方式对碱雾进行捕集，淋洗装置废水作为片碱配置碱液时的稀释用水回用于碱洗槽，避免废气治理设施所产生的废水排放。

4、优化部分环保治理设施。配套增加硅块磨粉气力输送粉尘除尘器、新增产品气力输送系统粉尘收集和除尘装置；原硅烷气充装置换尾气因安全因素由原计划的三级碱洗调整为-70℃冷媒换热器回收后再接入火炬系统，较原三级碱洗处理减少了淋洗废水产生，同时也提高了装置安全性。

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)	年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度
一般排放口	NOx	2.84	0	0	0	0	0
	颗粒物	10.48	3.24	0.639076	1.612488	0.673765	0.3191
主要排放口	氯化氢	0.695	0.679	0.134722	0.41828	0.024303	0.103744

表 1: 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	0.04	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	0.04	0.12	0.05	0.05	0.02	0.12	0.01	0.01	0.01	0.03
	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 年废水年度排放污染物总量

三、年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况
无

第二节 企业基本信息

单位名称	四川永祥能源科技有限公司	统一社会信用代码	91511112MA69Y55075
法定代表人	甘居富	生产地址	四川省乐山市五通桥区经开一路8号
行业类别	其他非金属矿物制品制造	联系人/联系方式	侯艳：19160406779
经济性质	民营	经营范围	一般项目：电子专用材料制造；电子专用材料研发；电子专用材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。
是否属于重点排污单位	是	是否实施强制性清洁生产审核	否
主要产品	多晶硅	生产工艺	改良西门子法
生产工艺所属类别	/		

第三节 企业环境管理信息

一、生态环境行政许可

1、四川永祥能源科技有限公司一期高纯晶硅项目于2022年9月27日取得乐山市生态环境局批复，乐市环审[2022]34号；

2、2024年11月3日取得四川永祥能源科技有限公司一期高纯晶硅项目竣工环境保护验收意见；

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》相关规定，四川永祥能源科技按照2024年环境保护税缴纳标准按季度就废气排放行为申报缴纳环境保护税4011.09元；对于符合环保标准的固体废物处置行为，以及通过园区集中污水处理设施排放的工业废水，依法享受免税政策。

三、环境污染责任保险缴纳情况

无

四、环保信用评价

无

第四节 污染物产生、治理与排放信息

（一）能源科技主要进行多晶硅生产，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

大气污染物：工艺废气、酸洗废气、含尘废气、无组织废气等，主要污染物为氯化氢、颗粒物、氮氧化物。

治理措施：采用深冷、压缩、水喷淋洗、布袋除尘、两级碱洗等治理设施和工艺，定期对废气处理设施进行维护和升级，确保其稳定运行，进一步降低大气污染物的排放量。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、氯化物执行《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

水污染物：各废气淋洗产生的酸性废水、地坪冲洗水、初期污染雨水、产品后处理以及还原装置的含硅废水、生活污水等。

治理措施：采用中和、沉淀、压滤、蒸发、AO+MBR等工艺处理。

废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）排放标准，不造成环境污染。

3、固废治理

固体废物：生产废水处理装置产生的滤渣、还原炉产生的废石墨、废机油、分析废液、废活性炭等。

治理措施：对产生、贮存、处置或利用环节全过程进行跟踪，分类妥善处置。

4、噪声治理

噪音主要为空压机、制氢、风机等设备运转过程中产生的噪音。公司选用低噪声设备并进行合理布局、安装消音器等，使噪音最大限度的随距离自然衰减。强噪声设备置于密封室内，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】、江油诺客环保科技有限公司（收集点）【川环危收第 510781--017 号】、四川西部聚鑫化工包装有限公司【川环危第 510112047 号】、四川绿艺华福石化科技有限公司【川环危第 511403063 号】进行危废转移。

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	20245111000082	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111000358	四川西部聚鑫化工包装有限公司	C1	HW49 其他废物	成都弘顺源物流有限公司
省内转移	20245111001973	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	20245111002684	江油诺客环保科技有限公司	C5	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111003307	四川西部聚鑫化工包装有限公司	C3	HW49 其他废物	成都弘顺源物流有限公司
省内转移	20245111004135	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	20245111004257	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111004422	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111005632	江油诺客环保科技有限公司（收集点）	C5	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111006210	四川绿艺华福石化科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	四川虹宇飞达物流有限公司
省内转移	20245111006448	四川西部聚鑫化工包装有限公司	C3	HW49 其他废物	成都弘顺源物流有限公司
省内转移	20245111006638	江油诺客环保科技有限公司（收集点）	C5	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111006795	四川绿艺华福石化科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	四川虹宇飞达物流有限公司

省内转移	20245111006806	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	广元市华运物流有限责任公司
省内转移	20245111007215	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111008741	江油诺客环保科技有限公司(收集点)	C5	HW49 其他废物	绵阳亿轩运输服务有限公司
省内转移	20245111008897	四川绿艺华福石化科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	四川虹宇飞达物流有限公司
省内转移	20245111009191	四川绿艺华福石化科技有限公司	R9	HW08 废矿物油与含矿物油废物	四川虹宇飞达物流有限公司
省内转移	20245111009365	江油诺客环保科技有限公司	C1	HW49 其他废物	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	废催化剂	废树脂	废吸附剂	废油漆桶	废润滑油桶	分析废液	废矿物油
危险废物代码	/	900-041-49	900-041-49	900-041-49	900-041-49	900-041-49	900-047-49	900-249-08
危险废物上年末 贮存量	吨	0	0	0	0	0	0	0
危险废物产生量	吨	0.16	39.3545	48.52	11.448	11.641	0.8187	16.94
危险废物利用处 置量	吨	0.16	39.3545	48.52	11.448	11.641	0.8187	16.94
其中：利用处置 往年贮存量	吨	0	0	0	0	0	0	0
其中：持证证单 位置	吨	0	0	0	0	0	0	0
危险废物本年末 贮存量	吨	0	0	0	0	0	0	0
委托处理单位名称		江油诺客环保 科技有限公司 (收集点)	江油诺客环保科技 有限公司 江油诺客环保科技 有限公司(收集点)	江油诺客环保科技 有限公司 江油诺客环保科技 有限公司(收集点)	江油诺客环保 科技有限公司 江油诺客环保 科技有限公司 (收集点) 四川西部聚鑫 化工包装有限 公司	江油诺客环保 科技有限公司 江油诺客环保 科技有限公司 (收集点)	江油诺客环保 科技有限公司 江油诺客环保 科技有限公司 (收集点)	四川绿艺华福石 化科技有限公司

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）。

公司建设了专用的危废库，贮存各危废，危废库建设面积 693.25 m²。

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，公司配置另一台洒水车，每日分时段对全厂道路进行保洁和洒水降尘。

八、排污许可执行情况

根据公司排污许可证，公司执行重点管理，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，能源科技公司采用改良西门子法，本工艺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

无

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：511-112-2023-014-II，处于有效期内；

二、现有生态环境应急资源

详见《突发环境事件应急资源调查表》。

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 12 月 30 日,安环部组织开展了硅烷气 11V1104A 泄漏燃烧应急演练,通过演练,提高了应急队伍处置能力、检验了应急措施有效性,达到了演练目的。

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

无

6 企事业单位环境应急资源调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	四川永祥能源科技有限公司						
物资库位置	/			经纬度	/		
负责人	姓名	赖建文		联系人	姓名	范敏钊	
	联系方式	13990686332			联系方式	13908138105	
环境应急物资信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	厂区应急柜	/	/	18	/	灭火	每个应急柜包括：空呼2套、轻型防化服2件、消防水带4盘、消防水枪2支、消防扳手2把、过滤式呼吸器5套、滤毒罐10支、灭火器4瓶(4Kg)、4瓶(8Kg)、警示带2卷、警示锥4支、安全绳1根、电筒2把、棉絮2床
2	现场应急柜	/	/	25	/	灭火	每个应急柜包括：空呼1套，防化服1件，毛巾4张，矿泉水4瓶，1个防毒面具，1个滤毒罐
3	消防沙棚、消防沙箱	/	/	54	/	灭火、堵漏	/
4	沙袋	/	/	72	/	灭火、堵漏	/
5	沙铲	/	/	7	/	灭火、堵漏	/
6	灭火器	/	/	4288	/	灭火	/
7	干粉炮	/	/	23	/	灭火	/
8	室内消火栓	/	/	645	/	灭火	/
9	重型防火服	/	/	1	/	个人防护	/



10	防化服	/	/	54	/	个人防护	/
11	呼吸器	/	/	34	/	个人防护	/
12	防毒面具、 面罩	/	/	88	/	个人防护	/
13	口罩	/	/	94	/	个人防护	/
14	洗眼器	/	/	242	/	其他	/
15	便携式可燃 (有毒)气 体浓度检测 仪	/	/	27	/	其他	/
16	潜水泵	/	/	14	/	其他	/
17	排风机	/	/	61	/	其他	/
18	雨衣	/	/	82	/	其他	/
19	雨靴	/	/	87	/	其他	/
20	绝缘靴	/	/	2	/	个人防护	/
21	绝缘手套	/	/	2	/	个人防护	/
22	高压绝缘胶 带/高压防 水粘胶带	/	/	12	/	其他	/
23	验电笔	/	/	6	/	其他	/
24	高压电缆清 理包	/	/	2	/	其他	/
25	液压叉车	/	/	9	/	其他	/
26	铲车	/	/	1	/	其他	/
27	运渣车	/	/	1	/	其他	/
28	手电	/	/	50	/	其他	/
29	安全绳(带)	/	/	24	/	个人防护	/
30	安全警示隔 离带/带电 警示挂牌	/	/	21	/	其他	/



31	防火毯	/	/	2	/	灭火	/
32	扳手、钳子 改刀、敲击 梅花	/	/	26	/	其他	/
33	医药箱	/	/	15	/	人员急救	/
34	应急包	/	/	212	/	人员急救	/
35	滤毒罐	/	/	54	/	个人防护	/
36	毛巾	/	/	12	/	个人防护	/
37	矿泉水	/	/	12	/	人员急救	/
38	防酸碱手套	/	/	2	/	个人防护	/
39	防滑手套	/	/	2	/	个人防护	/
40	消防斧	/	/	5	/	其他	/
41	应急水桶	/	/	13	/	其他	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	/		/			
2	应急监测单位	/		/			

