

乐山市生态环境局

乐市环审〔2022〕26号

乐山市生态环境局 关于《海创尚纬年产 10 万吨动力储能电池负极材料一体化项目（一期）环境影响报告表》的 审批意见

四川海创尚纬新能源科技有限公司：

你公司报送的《海创尚纬年产 10 万吨动力储能电池负极材料一体化项目（一期）环境影响报告表》（以下简称《报告表》，项目代码 2203-511199-04-01-599942）收悉。经研究，现就该《报告表》提出以下审批意见。

一、项目总体情况

《报告表》表明：项目位于乐山新能源（锂电）产业园内，新建年产 10 万吨动力储能电池负极材料一体化项目。项目分两期建成，总占地 1025.36 亩，其中，一期项目占地 503.53 亩，年产 4 万吨动力储能电池负极材料。一期项目总投资 160688 万元，其中环保投资 7000 万元，占总投资的 4.36%。主要建设内容为：

主体工程：新建沥青粉碎车间（内设沥青堆料区、投料、超细粉磨、料仓、吨袋包装等）、原料预处理及粉碎车间（4 套原料预处理及粉碎生产线）、造粒车间（8m³卧式改性反应釜+冷却

釜 42 套、4m³立式改性反应釜+冷却釜 18 套)、二次造粒车间、碳化车间(辊道窑碳化线 8 条)、成品车间、中温改性车间(连续预碳化窑 4 条)、石墨化车间(内设大直流艾奇逊石墨化炉(2 层坩埚)2×12 台、箱式石墨化炉 2×14 台)等,形成年产 4 万吨动力储能电池负极材料的生产能力。

公用工程:新建循环水站、消防水泵房、110kV 专用变电站(电磁辐射单独环评)、天然气调压计量站(露天)、空压制氮站,供水依托市政管网。

辅助工程:新建倒班宿舍、行政楼、研发楼、食堂、运营楼、分析化验室等。

环保工程:配套建设废水处理系统(生活污水预处理池、隔油池、废水处理站、初期雨水池、事故池等)、废气处理系统(烘干废气系统、包覆废气处理系统、碳化废气处理系统、中温改性废气处理系统、石墨化废气处理系统、酸性废气处理系统、备用发电机尾气净化装置、食堂油烟净化器、含尘废气处理系统等)。

仓储及其他工程:新建成品及副产物仓库 1 座、综合维修站 1 座、固废暂存仓库 1 座(其中一般固废暂存间 1 间,约 550m²;危废暂存间 1 间,约 150m²)、密闭石灰筒仓 1 座、石膏暂存库 1 座。

项目取得了《乐山市经济和信息化局关于办理四川海创尚纬新能源科技有限公司有关事项的复函》、中国炭素行业协会《证明》(中炭协函〔2022〕25 号),均明确不涉及焙烧工序;取得

了乐山高新技术产业开发区总部经济发展局备案（备案号：川投资备[2203-511199-04-01-599942]FGQB-0014 号），不属于“两高”项目，已取得节能报告审查意见，明确其“单位产品综合能耗优于同类项目，处于同行业先进水平”。满足“三线一单”划定的乐山高新区工业重点管控单元和乐山新能源（锂电）产业园准入要求，取得乐山市自然资源局高新区分局《关于乐山新能源（锂电）产业园规划与国土空间规划符合性的说明》，规划用地调整方案通过乐山市国土空间规划委员会 2022 年第 3 次会议审议，明确将在下一步国土空间规划编制中落实规划调整要求。经报告表分析论证，项目建设符合《长江经济带生态环境保护规划》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《挥发性有机物无组织排放控制标准》及国家、省、市关于大气、水污染防治相关政策及规划要求。项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、生态保护红线等需要特别保护的区域。

在该项目严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和拟采取的环境保护措施建设和运行的前提下，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意《报告表》结论。你单位必须全面落实《报告表》中提出的各项环境保护对策措施和本审批意见要求。

二、项目建设和运营中应重点做好以下环保工作

（一）认真落实《报告表》提出的污染防治和环境风险防范

措施,加强环保设施的日常管理和维护,确保环保设施正常运行,污染物长期稳定达标排放。严格按照《关于海创尚纬年产10万吨动力储能电池负极材料一体化项目(一期)原辅料使用情况的承诺》,严格管控原辅材料来源及品质,从源头降低本项目大气污染源强,1#针状焦采用满足《煤系针状焦》一级标准的熟焦,2#针状焦采用满足《油系针状焦》YFDQ-1标准的锻前焦,硫分含量均不高于0.4%,电阻料用、保温用锻后石油焦硫分含量不高于0.4%,挥发分不高于0.5%,并建立原辅材料批次检测制度,以控制二氧化硫、挥发性有机物的产生量。

(二)做好施工期间的污染防治工作。严格遵守施工现场“六必须”、“六不准”管理规定,加强施工扬尘控制,临时露天堆存的表土、建渣等采取防尘网遮盖,严格落实《四川省施工场地扬尘排放标准》《乐山市扬尘污染防治条例》相关要求。按照“资源化、减量化、无害化”的要求,做好各类固废的处置工作,施工弃土、建筑垃圾及时清运至当地政府指定地点回填,严禁随意倾倒;施工人员产生的生活垃圾收集后送环卫部门统一处理。严格落实施工噪声管控要求。施工期生产废水经沉淀后回用;施工人员施工期产生的少量生活污水经预处理后用于周边土地施肥。施工期结束后及时进行施工迹地恢复工作。

(三)重点落实运营期各项污染防治措施。

1、重点做好废气防治措施。严格履行《关于海创尚纬年产10万吨动力储能电池负极材料一体化项目(一期)环保设施及达

标排放的承诺》，生产工艺废气达到《重污染天气重点行业应急减排措施技术指南（2020年修订版）》中炭素行业A级企业绩效，即颗粒物不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫不高于 $35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物不高于 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，沥青烟不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

各工序投（卸）料废气、包装废气经密闭间+集气罩+排风管道收集，采取布袋除尘器处理达《炭素工业大气污染物排放标准》（T/ZGTS001-2019）标准和承诺排放浓度后，由30m排气筒排放；原料的粗破、磨制、分级、整形、批混等预处理废气、成品混合、筛分等处理废气经设备密闭收集，布袋除尘器处理后达《炭素工业大气污染物排放标准》（T/ZGTS001-2019）标准和承诺排放浓度后，由30m排气筒排放。石灰筒仓储存废气经脉冲布袋除尘器处理达《炭素工业大气污染物排放标准》（T/ZGTS001-2019）标准和承诺排放浓度后，由15m排气筒排放。

回转窑烘干废气经窑尾收集，采取布袋除尘后达《炭素工业大气污染物排放标准》（T/ZGTS001-2019）标准和承诺排放浓度后，由30m排气筒排放。实验室分析废气经喷淋洗涤处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后，由15m排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理达标后通过专用通道引至楼顶排放；备用发电机尾气经自带尾气净化器处理后排放。

一二次包覆造粒废气经设备两级冷凝和直燃炉（TO）焚烧处理后达《炭素工业大气污染物排放标准》（T/ZGTS001-2019）、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

(DB51/2377-2017)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准和承诺排放浓度后,由30m排气筒排放。包覆造粒废气排放参照主要排放口管理,安装烟气在线监测设施1套,并与生态环境部门联网,监测指标包括VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。

辊道窑碳化废气经配套的直燃炉(TO)焚烧,尾气经布袋除尘处理达《炭素工业大气污染物排放标准》(T/ZGTS001-2019)、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准和承诺排放浓度后,由30m排气筒排放。碳化废气排放参照主要排放口管理,安装烟气在线监测设施1套,并与生态环境部门联网,监测指标包括VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。

连续预碳化窑中温改性废气经收集和直燃炉(TO)处理,尾气经碳粉喷射吸附和布袋除尘器处理后,与石墨化废气合并处理。石墨化废气采用“加盖+负压抽风”收集后,与中温改性废气采用“湿式静电除尘+石灰-石膏法脱硫”处理,达《炭素工业大气污染物排放标准》(T/ZGTS001-2019)、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准和承诺排放浓度后,由30m排气筒排放。石墨化废气排放参照主要排放口管理,安装烟气在线监测设施1套,并与生态环境部门联网,监测指标包括VOCs、

二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。

强化厂区无组织废气收集处理，采取优化装卸车方式、严格控制装置废气收集率、车间封闭等措施，确保厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。据《报告表》论证：以联合一厂房、沥青粉碎车间边界外50m，联合二厂房、中温改性车间、石墨化车间外100m形成的包络线划定卫生防护距离。

强化项目移动源废气管控，配套建设厂区门禁系统和电子台账，运输车辆采用国五及以上排放标准的载货车辆或新能源汽车，厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或新能源机械。厂界安装环境空气质量监控设备，监测因子包括：颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、TVOC等。

2、严格落实水污染防治措施。强化废水综合利用，初期雨水收集后回用至厂区洒水降尘；循环冷却水优先回用于脱硫系统调浆补充用水和绿化用水；剩余的部分排水和实验室废水，经厂区新建1座500m³/d废水处理站中和、混凝沉淀处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后外排乐山市第二污水处理厂；脱硫废水经脱硫系统（15m³/d）中和、混凝沉淀处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入乐山市第二污水处理厂；生活污水经110 m³预处理池（餐饮废水先经

40m³隔油池)处理后排入乐山市第二污水处理厂。在区域污水管网建成前,项目不得投入生产运营。

3、落实地下水、土壤污染防治措施。厂区实施分区防渗,生产废水处理站、事故应急池、初期雨水池、生活污水预处理池、废气喷淋处理废水收集池及处理设施、危废暂存间、变电站、综合维修室等为重点防渗区,要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, 其中,危废暂存间渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} cm/s$ 。联合一厂房、联合二厂房、沥青粉碎车间、中温改性车间、石墨化车间、循环水系统、消防水池、制氮间、检测中心、成品及副产物仓等为一般防渗区,要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。办公生活设施等为简单防渗区。

项目设置3口地下水水质监控井,监测指标包括pH、耗氧量、氨氮等,监测频率1次/年;特征因子苯并[a]芘,监测频率1次/半年。项目设置3个土壤定期监测点位,监测频率5年/次,监测指标为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1中45项基本污染物及特征污染物。

4、严格控制噪声污染。选用低噪声设备,确保基础减震、室内隔声、合理布局及加强管理等措施落实到位,严格控制运输车速,途经居民居住区时减慢车速、禁止车辆鸣笛。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

5、加强固体废物防治措施。成品工序袋式收尘灰、石墨化

填充料、石墨负极筛上料属副产品，外售作为增碳剂或低等级负极材料。废坩埚、塑料废包装材料、废分子筛、废水处理站污泥、脱硫石膏等属第I类一般工业固废，污泥、脱硫石膏经板框压滤脱水后外售乐山市沙湾区胜晖工业废渣综合利用有限公司作为水泥生产原料，废坩埚、废分子筛由厂家回收利用。原料预处理工序袋式收尘灰、上下料收尘灰和车间收尘灰，部分回用作原料，其余定期外售。塑料废包装材料外售废品回收站，废耐火材料定期外售作为建材原料。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

废机油（HW08）、废化学品包装容器（HW49）、实验室废液（HW49）、在线监测废液（HW49）、废含油料（HW11）、废滤网（HW11）、尾气冷凝液（HW11）属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理。项目设置一般固废暂存间1座（位于固废暂存仓库，550m²），危废暂存间1座（位于固废暂存仓库，150m²），完善“三防”措施，设置规范的标识标牌，落实危险废物电子联单和申报制度。

（四）加强环境风险防范。严格按照安全设计和安全生产要求，落实可燃粉状物质和可燃气体的防爆储存、生产、处理要求，环保设施应符合安全生产及相关设计规范，避免发生火灾或燃爆事故。设置事故废水收集及截流系统，雨水、废水截断及导流系统，新建事故池1座，容积1620m³，事故池平时处于空池状态，杜绝事故废水直接排放。重要点位设置有毒有害气体检测和报警系统，以及视频监控系统，并接入厂区中控系统。严格按照《危

危险化学品安全管理条例》等相关要求，加强对危化品储运及使用过程的安全管理。结合园区风险防范体系，强化环境风险防范，建立企业突发环境事件应急预案，并按程序报乐山市生态环境局高新区分局备案，按要求开展应急演练。

三、经《报告表》核定，项目大气污染物排放总量为：二氧化硫 39.02t/a、氮氧化物 34.62t/a、颗粒物 15.90t/a、挥发性有机物 10.54t/a，新增大气污染物排放指标执行大气污染物总量来源 1.5 倍替代削减，大气污染物排放总量来源经生态环境厅对我市 2021 年度总量核算后进行调剂核定，总量替代来源指标核定前项目不得投入运行。项目废水间接排放总量：化学需氧量 83.06t/a，氨氮 4.98 t/a；经污水处理厂处理后水污染物排放总量为：化学需氧量 6.64t/a、氨氮 0.5t/a，废水总量控制指标纳入乐山市第二污水处理厂统一进行考核。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、严格执行环境保护“三同时”制度。项目在发生实际排污之前，应按固定污染源排污许可相关规定，申领排污许可证。项目竣工后，你单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应按规定标准、程序、时限，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

该报告表经批准后，如项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批

报告表，否则不得实施建设。自报告表批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，应当重新报批报告表。

六、乐山市生态环境局高新区分局、乐山市市中区生态环境局按照职责分工，负责该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

你单位应在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告表送乐山市生态环境局高新区分局、乐山市市中区生态环境局并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

乐山市生态环境局

2022 年 8 月 25 日

信息公开选项：主动公开

抄送：市生态环境保护综合行政执法支队，乐山市市中区生态环境局，
乐山市生态环境局高新区分局，乐山市环境科学研究所，产业电
子第十一设计研究院科技工程股份有限公司。