

环境和社会影响评价

| 评价类型 | 评价结论 |
|---|--|
| 环境影响评价 报告编号：20230730-1 评价日期：2023.7.30 | <p>1、大气环境影响评价结论及建议</p> <p>(1)经预测，项目新增污染源的污染物 SO₂、NO_x、颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃、氨、硫化氢下风向预测浓度较小，对大气环境影响较小；</p> <p>(2)该项目不需设置大气环境防护距离，以车间(本项目所在区域)为边界设置 100m 卫生防护距离，项目卫生防护距离内无居民区、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>综上所述，项目选址及总图布置合理可行，采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放，卫生防护距离设置满足环保要求，项目废气对外界环境影响很小，所采取的废气治理措施是可行的，大气环境影响可接受。</p> <p>2、地表水环境影响评价</p> <p>(1)近期项目废水对地表水环境的影响</p> <p>近期，项目设置 1 套废水处理系统，即含氟废水处理系统及生化废水处理系统。含氟废水处理系统处理工艺为：一级除氟+二级除氟+絮凝沉淀+脱氨池+中继池+外排池，含氟废水经过该系统处理排放陈北污水厂。生化废水主要有：氧化清洗废水、着色封孔清洗废水、模具清洗及煮模废水，水喷淋废水、地面冲洗废水、生活污水等。其中氧化清洗废水，着色封孔废水采用芬顿氧化预处理，预处理后的废水与其他废水一起进入生化处理系统处理后回用。生化处理工艺为：调节池+絮凝池+沉淀池+综合调节池+脱氨池+中继池+排放池。本项目废水排除由陈北污水厂接受，项目的建设不会对地表水环境产生影响。</p> <p>(2)远期项目废水对地表水环境的影响</p> <p>远期，项目废水经厂内 1 套废水处理系统处理后，100%接管陈北污水处理厂，目前陈北污水处理厂正在环评阶段，项目周围污水管网尚未接通。根据《响水高端智能制造产业园规划环境影响报告书》，项目所在地废水应接管浦港污水处理厂，项目废水接管陈北污水厂与园区排水规划不相符。根据盐城市响水工业经济区管委会出具说明文件(附件 13)，因浦港污水处理厂不能接纳含重金属废水，本项目废水不能接管。后期园区将调整废水排放规划，保障项目废水顺利接管陈北污水处理厂。</p> <p>本次环评对于项目废水后期接管陈北污水处理厂提出以下要求：</p> <p>(a)建设单位废水接管城北污水处理厂前，应办理接管协议等相关手续，项目排水中总铬必须满足《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 2 标准，接管协议中应明确废水中 pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、总铜、总锌、总铁、总铝、</p> |

全盐量、表面活性剂接管浓度，其废水污染物排放总量按接管浓度重新核算。并报当地环境保护主管部门备案。

(b)在陈北污水处理厂建成运营、其处理工艺可以满足项目废水处理要求、污水管网接通、符合园区排水规划后，项目废水方可排放；

(c)项目废水中含有重金属，其总量纳入陈北污水处理厂重金属总量范围内，因此，在陈北污水处理厂具备铝、铁、锌、铬、铜等金属总量指标的情况下，项目废水方可排放。

(d)一旦陈北污水处理厂不能接管本项目废水，废水处理回用不外排。如需接管其他污水处理厂，需另行履行环保手续，并报送环保部门审批。

3、固体废物环境影响评价

(1)固体废物的收集、堆放、贮存对环境的影响

项目废水蒸发系统废盐试生产期间应委托具有相应鉴定资质的单位进行鉴别，若鉴别为危险废物，则需委托有资质单位进行处理，若鉴别为一般固废，则按一般固废进行处理处置。在鉴定结果未出来前，企业废水处理废盐按照危险废物相关规定进行收集、暂存。项目固废废物分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾分开收集、存放。根据废物的种类和形态，本项目在厂区内设置了危废仓库、一般固废仓库。各储存场所均做了符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)中要求的防腐防渗措施，企业的危废堆场需按照在线监控设备。建筑材料与危险废物相容，不相互发生反应。危险废物暂存场做到“防风、防雨、防晒，防渗漏”。正常工况下，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤及周边环境保护目标造成影响。因此，项目固体废物的收集、贮存对环境的影响较小。

(2)包装、运输过程对环境的影响

项目各危险固废均按照相应的包装要求进行包装，企业危险固废外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。

(3)固废处理处置环境影响分析

项目生产过程中产生的废润滑油、阳极氧化废渣液、纯水制备废活性炭、纯水制备废树脂、纯水制备废滤膜、废气处理废活性炭、废气处理废催化剂、废水处理污泥、废水处理废滤砂、废水处理废活性炭、废水处理废滤膜、废包装桶袋等均属于《国家危险废物名录》(2016)中规定的危险废物，需按国家有关规定进行转移、运输及处置。项目危险废物均委托有资质单位处理处置。

(4)危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实去处与相关处理处置单位签订

| | |
|---|---|
| | <p>危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。</p> <p>4、噪声环境影响评价 本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的机械噪声，主要有修磨设备、各种泵、风机等，对噪声源都实施了“厂房隔声、减震”。本项目建成后对东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。由此可见，本项目的建设对区域声环境影响较小。</p> <p>5、地下水环境影响评价 本项目地下水评价等级为三级。根据导则要求，本次地下水评价范围：以项目所在地为中心的6km²范围。本项目采取分区防渗措施，施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)的规定。对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施、事故池、阳极氧化区、喷涂预处理区采取防渗措施，建设防渗地坪。各产生储运设施防渗性能较好，正常情况下不会发生渗漏。本项目投运后，在污水产生及输送过程中，因跑、冒、滴、漏等环节而发生渗入地下的污水量很小，对区域的地下水水质影响较小。</p> <p>6.土壤环境影响预测与评价 本项目考虑的污染源主要为事故状态废水中酸、碱及盐类、金属离子的地面漫流或垂直入渗污染土壤，或危废储存不当其渗滤液下渗污染土壤。现状土壤环境质量监测结果表明：本项目用地范围内各监测点土壤监测指标均不超标，低于GB36600-2018第二类建设用地筛选值，项目区域土壤现状环境质量良好。在厂区内集、排水系统管网中设置排污闸板。厂区近期无废水排放，不设废水排放口。远期接管污水处理厂时，在厂区排水系统总排放口设置排污闸板，防止事故废水未经处理对园区污水处理厂造成冲击。在厂区雨水收集系统排放口前端设置雨、污双向阀门，雨水阀门可将排水排入雨水管网，污水阀门可将来水引入事故池。当发生原料泄漏或火灾事故产生消防废水后能及时关闭雨水阀门同时开启污水阀门，保证事故后废水能及时导入事故池，全面防控事故废水和可能受污染的雨水发生地面漫流，进入土壤。在全面落实三级防控措施的情况下，物料或污染物的地面漫流对土壤影响较小。</p> |
| 安全评价 报告编号：20230730-2 评价日期：2023.7.30 | 根据国家相关法律、法规、标准、规范，本报告运用安全检查表检查、事故案例分析等评价方法，对江苏库纳实业有限公司建设项目进行了安全验收评价，作出如下评价结论： 一、归纳整合各部分评价结果： 1、根据危险、有害因素分析，本次验收项目生产过程中存在着火灾、爆炸、压力容器爆炸、车辆伤害、起重伤害、机械伤害、 |

触电、物体打击、灼烫、高处坠落、坍塌、淹溺、中毒和窒息、噪声、粉尘、高温等危险、有害因素。

2、根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),江苏库纳实业有限公司本次验收项目生产单元和存储单元均不构成危险化学品重大危险源。

3、通过安全检查表对评价项目的设施、设备、装置及工艺方面的安全性;人员管理和安全培训方面充分性;选址及总平面布置安全符合性及周边环境适应性;防火防爆单元;特种设备单元;公用工程辅助设施配套性;应急救援有效性等进行检查分析得出:建设项目还存在一些不符合项,企业要对提出的这些不符合项及时整改,并进一步完善各项安全管理制度和安全责任制,加强管理、及时消除安全隐患,以提高企业的本质安全度,确保安全生产。

二、该项目应重点防范的重大危险、有害因素:

该项目应重点防范的重大危险、有害因素是机械伤害、触电、灼烫、爆炸等。

三、该项目应重视的安全对策措施建议:

企业在生产过程中,由于危险、有害因素的客观存在,如果各项安全对策措施在日常生产管理过程中得不到很好的落实或运行过程失控,则事故和职业病发生的可能性将会增大。因此江苏库纳实业有限公司在今后的生产过程中,要切实地落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,强化生产装置的各项操作规程和各有关要害岗位的安全管理,以及危险源(点)的全面监控。要熟练掌握本报告第3.1章节中各物质的理化特性、危害急救防护措施、泄漏处理、储存、包装运输要求等,落实《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》(国家安监总局令第16号)的隐患排查责任制。一旦发现不安全因素和隐患应及时落实整改,不断提高生产组织过程中的本质安全度。对事故应急预案应按照“导则”规定进一步地完善,并定期组织预案的演练,提高员工预防和处理突发性事故的技能,防止各类事故尤其是重大事故。

| | |
|--|---|
| | <p>四、该项目潜在的危险、有害因素在采取安全对策措施后，能否得到控制。</p> <p>该项目潜在的危险、有害因素在采取安全对策措施后能得到控制。</p> <p>五、事故发生的可能性和严重程度的预测性结论</p> <p>江苏库纳实业有限公司在生产过程中若职工不遵守各岗位操作规程、安全管理制度，企业如不对本评价报告中提出的存在问题进行整改，不采纳本评价报告中提出的安全对策措施建议，则发生事故的可能性会加大，将有可能造成人员伤亡、财产损失。</p> <p>六、综合评价结论</p> <p>根据以上评价分析结果并结合隐患整改情况得出结论：江苏库纳新能源股份有限公司汽车轻量化部件制造项目符合安全生产法律法规、政府规章、标准规范要求，具备安全生产条件。</p> |
| 职业病危害控制效果评价 报告编号：20230730-3 评价日期：2023.7.30 | <p>根据职业病危害的调查、评价和本次职业病危害因素检测报告，本评价报告书得出以下结论：</p> <p>(1)本项目存在的主要职业病危害因素有：粉尘、噪声、硫酸、氢氧化钠、氨、一氧化碳、高温。</p> <p>(2)根据江苏天宇检测技术有限公司 2020 年 6 月 1 日-3 日现场检测报告表明，各检测岗位(检测点)接触工作场所空气中有毒有害物质除喷涂岗位的其他粉尘—总尘的浓度超过接触限值标准均符合 GBZ2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》的要求。各检测岗位除生产车间包装岗位/包装区、生产车间粉碎岗位/粉碎机工作场所噪声 8h 等效声级超职业接触限值外，其余所检岗位接触有害因素噪声、工频电场的强度均符合 GBZ2.2-2007《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分：物理因素》的要求。</p> <p>(3)本项目所采取的防尘、毒、防噪声设施基本符合《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)的要求，包装岗位、粉碎岗位的防噪声设施应进一步完善。职业病防护设施维护管理制度较为齐全，防护设施均能正常运行。</p> <p>(4)本项目所采用的个人防护用品符合《用人单位劳动防护用品管理规范》、《用人单位职业病防治指南》(GBZ225-2010)、《劳动防护用品配备标准(试行)》等标准。</p> <p>(5)本项目自动化和机械化程度较高，生产工艺和设备布局科学合理，符合《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)、《生产过程</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>安全卫生要求总则》(GB/T12801-2008)、《生产设备安全卫生设计总则》(GB 5083-1999)的要求。</p> <p>(6)在职业卫生管理方面,有管理体系、管理制度和操作规程,注重安全生产、职业卫生和环境保护教育,重视操作工人的个人防护,对可能发生的应急事故制定了一套较完整的处理救援方案;具有职业健康监护制度,对职工的职业健康起到了一定的促进作用。</p> <p>根据《关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》(国卫办职健发[2021]5号)中关于建设项目职业病危害风险分类管理的目录,该项目为金属制品业中的有色金属压延加工、金属表面处理及热处理加工,属于职业病危害严重的建设项目。</p> <p>通过此次评价,本项目设备机械化、自动化程度较高,作业人员在现场接触有毒有害机会较少;具备一定的职业病防护措施和个人防护。可以认为,建设单位在完成喷涂岗位的集尘设施调试,进检测机构复测该岗位粉尘浓度合格后,该项目具备了职业病防护设施竣工验收条件。本项目在试运行过程中,满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求。本项目正常生产后,采取了控制效果评价报告中所提对策措施和建议的情况下,能符合国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求。</p> |
| <p>人权影响评价</p> <p>报告编号:20230730-4</p> <p>评价日期:2023.7.30</p> | <p>根据“人权影响评价报告”,本公司针对联合国及国际劳工组织提出的人权议题从三个维度进行了综合评价,总体来说,公司在尊重人权保障劳工权益方面成熟度是非常高的。本次评估,共32项议题,其中2项属于低影响力的情况,原因分析及处理方案如下:</p> <p>1、隐私权。江苏库纳新能源股份有限公司制定了与隐私保护的零散规定,没有建立体系;员工对相关隐私保护政策、存储的数据类型以及有权访问数据的人员了解程度不高。另外,隐私保护的不够明确,按照隐私权的管理要求,江苏库纳新能源股份有限公司需要保护“客户、消费者、供应商、员工”的隐私。江苏库纳新能源股份有限公司将认真参考《中华人民共和国个人信息保护法》(2021)及《ISO/IEC 27701》,在条件允许的情况下,可以开展“隐私信息管理”认证。</p> <p>2、供应商的人权。根据供应类别、货源国家和地区、供应链以及与签约方的关系有可能会引发的人权问题,在2022年7月份,江苏库纳新能源股份有限公司的采购部门制定了《江苏库纳新能源股份有限公司供应商行为准则》和《供应商(承包商、服务商)实施ASI管理程序》,由于供应商的人权尽职调查制度及流程刚刚完善,供应商审核计划正在实施过程中,尚未完成对所有的主要供应商的尽职调查工作。</p> <p>采购部门依据审核计划,将在2022年12月份完成主要供应商的尽职调查。对于供应商存在的人权风险,需要与供应商一起制订风险缓解措施和方案</p> |
| <p>水资源风险评价</p> | <p>根据“水资源风险评价”分析,本公司的水资源风险综合评定为“低风险”。</p> |

| | |
|---|--|
| <p>报告编号：20230730-5</p> <p>评价日期：2023.7.30</p> | |
| <p>生物多样性风险评价</p> <p>报告编号：20230730-6</p> <p>评价日期：2023.7.30</p> | <p>根据“生物多样性风险评估报告”分析，本公司的生物多样性风险综合评定为“低风险”。</p> <p>1、项目新增污染源的污染物 SO₂、NO_x、颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃、氨、硫化氢下风向预测浓度较小，对大气环境影响较小。</p> <p>2、项目设置 2 套废水处理系统，即含氟废水处理系统及生化废水处理系统。含氟废水处理系统处理工艺为：一级除氟+二级除氟+絮凝沉淀+脱氮池+中继池+外排池，含氟废水经过该系统处理排放陈北污水厂。生化废水主要有：氧化清洗废水、着色封孔清洗废水、模具清洗及煮模废水，水喷淋废水、地面冲洗废水、生活污水等。其中氧化清洗废水，着色封孔废水采用芬顿氧化预处理，预处理后的废水与其他废水一起进入生化处理系统处理后回用。生化处理工艺为：调节池+絮凝池+沉淀池+综合调节池+脱氮池+中继池+排放池。本项目废水排除由陈北污水厂接受，项目的建设不会对地表水环境产生影响。</p> <p>经调查得知，项目周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。</p> <p>3、项目建设时，委托有资质单位对本公司的污染影响进行评估，得知整体污染风险较小。</p> <p>4、依据排污许可证的监测要求，每年委托有资质单位对本公司的废水/污水、废气及厂界噪声进行检测，结果都是达标排放。</p> <p>5、公司以及公司员工，没有特意或故意引进外来物种。</p> |