一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20 万吨高纯度石英砂项目		
项目代码	2304-450123-04-01-989872		
联系人	/	联系方式	/
建设地点	南宁市隆安县隆安华侨管理区 G-2-2(2)地块		
地理坐标	107° 53′ 40.724″,23° 4′ 24.765″		
国民经济 行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30——60、耐火材料制品制造 308；石墨及其他非金属矿物制品制造 309——其他
建设性质	☑新建 ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南宁市隆安县发展改革和科学技术局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2304-450123-04-01-989872
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	80
环保投资占比（%）	16	施工工期	4 个月
是否开工建设	☐否 ☑是：正在安装设备	用地（用海）面积（m^2）	6000
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、隆安华侨管理区总体规划 规划名称：《隆安华侨管理区总体规划》 审批机关：广西壮族自治区人民政府 审批文件名称及文号：《广西壮族自治区人民政府关于同意设立隆安华侨管理区的批复》（桂政函【2007】238 号） 2、隆安华侨管理区二期控制性详细规划局部规划调整方案 规划名称：		

	《隆安华侨管理区二期控制性详细规划局部规划调整方案》 审批机关：隆安县人民政府 审批文件名称及文号：《隆安县人民政府关于同意隆安华侨管理区二期控制性详细规划局部规划调整方案的批复》（隆政函[2022]93 号）
规划环境影响评价情况	1、规划环境影响评价 规划环境影响评价文件：《广西隆安县华侨经济区规划环境影响报告书》 召集审查机关：南宁市生态环境局（原南宁市环境保护局） 审查文件名称及文号：《南宁市环境保护局关于<广西隆安县华侨经济区规划环境影响报告书>（报批稿）审查意见的函》(南环函〔2007〕431号) 2、规划环境影响跟踪评价 规划环境影响跟踪评价文件：《隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划环境影响跟踪评价报告书》 召集审查机关：南宁市生态环境局（原南宁市环境保护局） 审查文件名称及文号：《南宁市环境保护局关于<隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划环境影响跟踪评价报告书>意见的函》（南环函〔2014〕556号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	**一、产业定位符合性分析** 隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划用地主要以食品精加工（农副产品深加工、食品饮料工业等）、医药保健产业（制药业、医疗设备制造等）、能源材料产业（燃料酸调合油、调和油、铝业建材、钢构件、服装玩具、无尘纸、机电工业等）、化工产业（烧碱等基础化工、日用化工、医药化工、化纤业等）、高新科技产业（精细化工、环保与生态、生物医药、新材料应用、电子信息制造等），限制发展耗水量大、水污染严重、大气污染严重的产业，如榨糖、制浆造业、制胶制品、制革、金属冶炼、点解电镀、印染、农药、石油加工及炼油等。此外，配套发展的供电、给水、仓储物流、文教科研、金融房地产业等。 本项目为石英砂生产项目，属于高新科技产业中的新材料应用，不属于

耗水量大、水污染严重、大气污染严重的产业，因此符合产业定位。

二、规划环评符合性分析

1、根据《南宁市环境保护局关于<广西隆安县华侨经济区规划环境影响报告书>（报批稿）审查意见的函》(南环函〔2007〕431号)，广西隆安华侨经济区以食品精加工业、医药保健产业、能源材料产业、高新科技产业为主，限制发展耗水量大、水污染严重和大气污染严重的产业。

2、根据《隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划环境影响跟踪评价报告书》中“2.3.3.4跟踪评价优化产业结构”，在未来的建设发展过程中，管理区将继续按现有的规划发展目标，重点发展轻污染产业，如：能源材料产业、高科技产业、文教科研产业、金融房地产等。农副食品加工产业中谷物磨制、饲料加工、食用植物油、蔬菜、水果和坚果加工属于轻污染行业，应鼓励发展；而畜禽屠宰、肉制品及副产品加工行业废水中的化学需氧量、氨氮含量较大，应限制发展。医药保健产业中的中成药加工（无提取）、生物制品、医疗设备制造如半成品加工、组装为轻污染行业，应鼓励发展。化学药品制造属于废水和废气污染严重的产业，应限制发展。化工产业中的化学品混合、分装为轻污染行业，应鼓励发展；但对于如农药制造、专用化学品制造、油墨、染料等属于高风险、高污染行业，其废水中氨氮含量也较大，应限制发展。仓储物流产业中不涉及危险品的包装运输业属于轻污染行业，应鼓励发展；危险品的储运，属于高风险行业，应限制发展。金属加工行业中的压延加工属于轻污染行业，应鼓励发展。采选、冶炼、合金制造属于重污染行业，应限制发展。禁止类发展产业为制浆造纸、燃煤发电、炼焦业、制革等能耗高、环境污染严重的产业及地表水环境风险大的产业。

3、根据《南宁市环境保护局关于<隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划环境影响跟踪评价报告书>意见的函》（南环函〔2014〕556号），隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划产业定位为：主要以食品精加工产业（农副产品深加工、食品饮料工业等)、医药保健产业（制药业、医疗设备制造等)、能源材料产业(燃料酸

	调合油、调和油、铝业建材、钢构件、服装玩具、无尘纸、机电工业等)、化工产业（烧碱等基础化工、日用化工、医药化工、化纤业等)、高新科技产业（精细化工、环保与生态、生物医药、新材料应用、电子信息制造等)，仓储物流产业(产品包装业、运输业)、文教科研产业(教育产业、文化产业、科研产业等)、金融房地产业（信息业、金融业、咨询业、房地产、物业管理等），限制发展耗水量大、水污染严重和大气污染严重的产业，具体如下：水泥制造、榨糖、木薯初加工、橡胶制品、制革、金属冶炼、电解电镀、印染、农药、石油加工及炼焦等。禁止发展能耗高、环境污染严重、地表水环境风险大的产业，如制浆造纸、重化工、燃煤发电、炼焦业、危险品储运等重污染项目。 本项目为石英砂生产项目，属于高新科技产业中的新材料应用，不属于耗水量大、水污染严重和大气污染严重的产业，不属于能耗高、环境污染严重、地表水环境风险大的产业，不属于限制类、禁止类产业，因此符合规划要求。
其他符合性分析	**一、选址合理性** 本项目位于南宁市隆安县隆安华侨管理区 G-2-2(2)地块，租赁广西金富航投资有限公司现有厂房进行建设，根据桂（2017）隆安县不动产权第 0001119 号，本项目用地性质为工业用地；根据隆安华侨管理区二期局部控制性详细规划-用地布局规划图，本项目用地为二类工业用地。因此，本项目选址合理。 **二、“三线一单”符合性** 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知）》（环环评[2016]150 号），“三线一单”指的是生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及生态环境准入清单。 （一）生态保护红线 指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，实施严格管控。 根据《南宁市人民政府关于“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》

	（南府发〔2021〕8 号）

，全市共划定环境管控单元 154 个：分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。其中优先保护单元 95 个，重点管控单元 47 个，一般管控单元 12 个。

本项目位于南宁市隆安县隆安华侨管理区 G-2-2(2)地块，根据南宁市环境管控单元名录，本项目位于重点管控单元，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、饮用水保护区等，不涉及生态保护红线。

根据《南宁市生态环境局关于印发南宁市环境管控单元生态环境准入及管控要求清单（试行）的通知》（南环字〔2021〕49 号），本项目位于隆安华侨管理区重点管控单元，符合性分析详见表 1-1。

表 1-1 与隆安华侨管理区重点管控单元符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元类别	要素特点	生态环境准入及管控要求		本项目符合性
ZH45012320001	隆安华侨管理区重点管控单元	重点管控单元	大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、矿产资源重点管控区	空间布局约束	1．引进的项目必须符合国家、自治区产业政策、供地政策及园区产业定位。限制引入与园区产业定位不相融合的高污染物排放企业。 2．按照园区产业定位严格控制引进的项目在区域环境承载能力范围内。 3．居住用地周边严控布局潜在污染扰民和环境风险突出的建设项目。 4．优化空间分布，严控环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 5．优先引进清洁生产和循环经济项目，着力提升产业层次，构建绿色现代工业集群。 6．在敏感目标邻近地块设置一定的产业控制带，控制带内严控布局涉及潜在污染扰民和环境风险突出的建	1、本项目为石英砂生产项目，符合国家产业政策和园区产业定位。 2、本项目污染物经采取可行措施治理后达标排放，排放量较少，在区域环境承载能力之内。 3、本项目不属于潜在污染扰民和环境风险突出的建设项目。 4、本项目优化空间分布，严控环境风险，合理布局生产装置，环境风险可控。 5、本项目实行清洁生产。 6、本项目不属于潜在污染扰民和环境风险突出的建设项目。

						设项目。	

						污染物排放管控	1.逐步完成工业集聚区集中式污水处理设施建设，确保已建污水处理设施稳定运行及达标排放。园区集中式污水处理设施总排口安装自动监控系统、视频监控系统，并与生态环境主管部门联网。按照“清污分流、雨污分流”原则，实施废水分类收集、分质处理。 2．园区及园区企业排放水污染物，要满足国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。直接外排水环境的，执行国家或者地方规定的标准要求；经城镇污水集中处理设施处理后排放的，执行市政部门管理要求；经园区污水集中处理设施处理后排放的，执行园区管理部门相关要求。 3．加强工业企业无组织排放和恶臭污染物排放控制及管理。 4．推动重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治，强化企业精细化管控、无组织废气排放控制以及高效治污设施建设，严格控制挥发性有机污染物排放。	1、本项目生活污水经化粪池处理后排入隆安县那桐镇污水处理厂，隆安县那桐镇污水处理厂稳定运行。 2、本项目废水排放满足水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。 3、本项目不涉及恶臭污染物排放。 4、本项目不涉及。 5、本项目不涉及。	

					5．矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。	
				环境风险防控	土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向所在地设区的市人民政府生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。	本项目不属于土壤污染重点监管单位，同时本项目采取严格污染防治措施，不会对土壤环境造成影响。
				资源开发利用效率要求	推进区域土地节约集约利用，优先保障区域主导产业发展用地。	本项目租赁厂房进行生产，用地为二类工业用地，不新增用地。

（二）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。

本项目所在区域大气环境质量、地表水环境质量均能满足相应的标准要求，生态环境质量较好，本项目经采取可行的污染治理技术后污染物均达标排放，对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

（三）资源利用上线

	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。 本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源等，消耗量较少，不属于高污染高耗能项目，资源利用量相对区域水、电资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 （四）生态环境准入清单 环境准入负面清单是基于生态保护红线

、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

根据《南宁市环境保护局关于<广西隆安县华侨经济区规划环境影响报告书>（报批稿）审查意见的函》(南环函〔2007〕431 号)及《南宁市环境保护局关于<隆安华侨管理区（原广西隆安华侨经济区）规划环境影响跟踪评价报告书>意见的函》（南环函〔2014〕556 号），本项目不属于园区限制类、禁止类产业。

另外，经查《关于印发<广西 16 个国家重点生态功能区县产业准入负面清单（试行）>的通知》（桂发改规划（2016）944 号）和《关于印发<广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（桂发改规划〔2017〕1652 号），本项目不属于产业准入负面清单内的产业，因此本项目建设符合行业准入。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、建设内容与规模

南宁富源矿业有限公司年产 20 万吨高纯度石英砂项目位于南宁市隆安县隆安华侨管理区 G-2-2(2)地块，项目租赁广西金富航投资有限公司现有厂房进行建设，占地面积 6000 平方米，建设一条年产 20 万吨高纯度石英砂生产线。

本项目工程组成见表 2-1。

表 2-1　本项目工程组成表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产厂房	1F，占地面积 2000 平方米，主要分为制砂、提升、烘干区，酸洗区，成品堆场。设置内置原料仓、酸洗罐、储酸罐、烘干机、色选机、制砂机、振动筛等生产设备。
辅助工程	办公生活区	占地面积 1000 平方米，建筑面积 600 平方米。
储运工程	原料堆场	1F，占地面积为 1000 平方米，三面围挡，加盖顶棚。
公用工程	供水	由当地自来水公司供给。
	排水	雨污分流制排水系统。
	供电	由当地供电系统供给。
环保工程	废水治理	本项目洗砂废水、喷淋塔废水、脱酸废水经处理后循环使用，不外排；抑尘用水蒸发损耗；生活污水经化粪池处理后经污水管网排入那桐镇污水处理厂进一步处理。
	废气治理	卸料、上料位于原料堆场内，原料堆场三面围挡，加盖顶棚，并喷淋洒水，减小卸料、上料粉尘的影响； 采取道路洒水、加盖篷布、限速行驶，减小车辆运输扬尘的影响； 在色选、制砂、筛分、包装等工序设置粉尘收集装置，粉尘经引风机引入袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒 P1 高空排放； 热风炉烟气经引风机引入旋风除尘器+袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒 P2 高空排放； 配酸罐、酸洗罐上方均设置呼吸孔并连接废气管，将酸雾引入 1 套碱喷淋塔处理后通过 15m 高排气筒 P3 排放。
	噪声治理	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、隔声罩隔声、厂房隔声、距离衰减。
	固废治理	设置生活垃圾桶，建设一般固废库、危废库。固体废物分类收集、合理处置。本项目产生的固体废物主要是生活垃圾，生石灰废包装袋、生物质颗粒废包装袋、除尘器集尘、沉淀池沉渣、喷淋塔沉渣、灰渣，草酸废包装袋、氢氟酸废包装桶、废润滑油、废润滑油桶。生活垃圾由环卫部门清运；生石灰废包装袋、生物质颗粒废包装袋、除尘器集尘、沉淀池沉渣、喷淋塔沉渣、灰渣外售综合利用；草酸废包装袋、氢氟酸废包装桶、废润滑油、废润滑油桶暂存于危废库，委托有危废处置资质的单位处置。

二、主要产品及产能

本项目产品及产能见表 2-2。

表 2-2　本项目产品及产能表

序号	产品名称	年产量	单位	规格	备注
1	高纯度石英砂	20	万吨	吨袋	产品
2	低档石英砂	4.5	万吨	吨袋	色选机选出的次品，作为副产品外售

三、主要生产设施

本项目主要生产设施见表 2-3。

表 2-3　本项目主要生产设施表

序号	设备名称	数量	备注
1	螺旋洗矿机	1 台	/
2	配酸罐	4 个	单个容积 30m^3
3	储酸罐	4 个	单个容积 30m^3
4	酸洗罐	6 个	单个容积 80m^3
5	上料仓	2 个	单个容积 30m^3
6	沥水料仓	4 个	单个容积 30m^3
7	粗颗粒干料仓	2 个	单个容积 8m^3
8	粗颗粒半成品仓	2 个	单个容积 30m^3
9	细砂成品料仓	10 个	单个容积 30m^3
10	振动清洗脱水筛	2 台	1000mm×2000mm
11	烘干机	2 台	/
12	热风炉	1 台	/
13	色选机	6 台	/
14	制砂机	2 台	50t/h，单个 25t/h
15	提升机	2 台	/
16	双通道方形摇摆筛	4 台	/
17	直线筛	4 台	/
18	皮带输送机	若干	/
19	铲车	1 辆	/
20	叉车	3 辆	/

四、主要原辅料

本项目主要原辅料见表 2-4。

表 2-4　本项目主要原辅料表

序号	原辅料名称	年用量（t）	最大储量（t）	包装规格
1	石英矿（≤3cm）	250000	10000	散装
2	草酸	100	5	25kg/袋
3	氢氟酸	10	0.5	25kg/桶
4	生石灰	20	2	25kg/袋
5	成型生物质颗粒	634	10	25kg/袋

表 2-4　主要原辅料特性表

序号	名称	理化特性
1	石英矿	无机矿物质，主要成分是二氧化硅，常含有少量杂质成分，如 Al_2O_3、CaO、MaO，为半透明或不透明的晶体，一般为乳白色，质地坚硬。
2	草酸	性状：白色粉末、酸味、无臭；密度：1.9mg/cm^3；熔点：190℃；禁配物：碱、酰基氯、碱金属；溶解性：溶于水、酸，不溶于苯、氯仿；分子式：$C_2H_2O_4$；分子量：90.04。可燃、有毒，具有强腐蚀性、强刺激性，可导致人体灼伤。急性毒性：LD50：375mg/kg（大鼠经口）；20000mg/kg（家兔经皮）。亚急性和慢性毒性：无。刺激性：家兔经皮50mg/24h，轻度刺激；家兔经眼：250μg/24h，重度刺激。
3	氢氟酸	是氟化氢气体的水溶液，清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。熔点-83.3℃，沸点 19.54，闪点 112.2℃，密度 1.15g/cm。易溶于水、酸，微溶于乙酪。因为氢原子和氟原子间结合的能力相对较强，使得氢氟酸在水中不能完全电离，所以理论上低浓度的氢氟酸是一种弱酸。具有极强的腐蚀性，能强烈地腐蚀金属、玻璃和含硅的物体。如吸入蒸气或按触皮肤会造成难以治愈的灼伤。
45	生石灰	主要成分为氧化钙。外形为白色无定性粉末，在空气中吸收水和二氧化碳；不溶于醇，溶于酸、甘油。不燃，与酸类物质能发生剧烈反应；具有较强的腐蚀性。急性毒性：LD50：3059mg/kg（小鼠腹腔）。

五、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人；采用一班工作制，每班 10 小时，年运行 300 天。

六、给排水

（一）给水

1、生活给排水

本项目劳动定员 10 人，年运行 300 天，用水量按 50L/（人·d）计，则生活用水量为 150m^3/a。生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 120m^3/a，经化粪池处理后通过园区污水管网排入那桐镇污水处理厂进一步处理。

2、洗砂给排水

根据建设单位提供的技术资料，本项目外购的半成品石英矿

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/107124042010006056