

北海市铁山港区彬君新材料厂
年产 20 万吨高纯度石英砂项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：北海市铁山港区彬君新材料厂

编制单位：北海市铁山港区彬君新材料厂

2022 年 5 月

建设（编制）单位法人代表：

（签字）

项目负责人：

填 表 人 ：

建设（编制）单位 北海市铁山港区彬君新材料厂（盖章）

电话：18169779866

传真：/

邮编：536017

地址：北海市铁山港区兴港镇石头埠社区冲口坡村 58 号

目 录

表一、项目验收依据及验收标准.....	1
表二、项目基本情况和主要生产工艺.....	4
表三、主要污染源、污染物和排放流程.....	11
表四、项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五、监测分析及质量控制.....	22
表六、验收监测内容.....	23
表七、生产工况记录及验收监测结果.....	24
表八 环境管理检查.....	27
表九、验收监测结论.....	28

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目现场照片
- 附图 4 监测布点图

附件：

- 附件 1 运营单位营业执照
- 附件 2 项目环评批复
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 监测单位营业执照
- 附件 5 监测单位资质认定证书
- 附件 6 监测报告
- 附件 7 生活污水接纳处理协议
- 附件 8 固定污染源排污登记表

附表：

- 附表 1 项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、项目验收依据及验收标准

建设项目名称	年产20万吨高纯度石英砂项目				
建设单位名称	北海市铁山港区彬君新材料厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	北海市铁山港区兴港镇石头埠村委冲口坡村58号 (地理坐标: 109°33'31.630", 21°36'7.998")				
主要产品名称	高纯度石英砂				
设计生产能力	年生产20万吨高纯度石英砂				
实际生产能力	年生产20万吨高纯度石英砂				
建设项目环评时间	2021年7月	开工建设时间	2021年2月		
调试时间	2021年7月	验收现场监测时间	2022年2月15日至16日		
环评报告表审批部门	北海市行政审批局	环评报告表编制单位	贵州树涛环保咨询有限公司		
环保设施设计单位	北海市铁山港区彬君新材料厂	环保设施施工单位	北海市铁山港区彬君新材料厂		
投资总概算	200万元	其中环保投资	30万元	比例	15%
实际总投资	250万元	其中环保投资	40万元	比例	16%
验收监测依据	1、法律法规等依据 (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月实施); (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月实施); (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修正); (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月实施); (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日实施); (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起实施);				

	<p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第682号令，2017年10月1日起施行）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部2018年第9号令）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环境影响报告表[2017]4号，2017年11月20日实施）；</p> <p>(10) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函〔2017〕第1235号）；</p> <p>(11) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》（环保部环发〔2009〕150号），2009年12月；</p> <p>(12) 《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》（桂环函〔2019〕20号），2019年1月7日；</p> <p>(13) 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函〔2019〕23号），2019年1月7日。</p> <p>2、技术性依据</p> <p>(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(2) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；</p> <p>(3) 《环境空气和废气监测分析方法》（第四版）；</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(5) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>(6) 《国家危险废物名录》（2021版）（2021年1月1日实施）；</p> <p>(7) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。</p> <p>3、建设项目环评报告及审批部门审批决定</p>
--	--

	<p>(1) 《北海市铁山港区彬君新材料厂年产20万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表》（贵州树涛环保咨询有限公司，2021年7月）；</p> <p>(2) 《北海市铁山港区彬君新材料厂年产20万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表的批复》（北海市行政审批局）（北审批建准〔2021〕186号）。</p>										
验收监测执行标准、标号、级别、限值	<p>1、废气排放执行标准</p> <p>运营期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。</p> <p>表1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m ³ ）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0		
	污染物		无组织排放监控浓度限值								
		监控点	浓度（mg/m ³ ）								
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0								
	<p>2、废水排放执行标准</p> <p>项目生产废水经过沉淀池沉淀后回用于生产不外排；生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民抽吸清运用作农肥，不外排。</p>										
	<p>3、噪声排放标准</p> <p>运营期项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p> <p>表1-3 噪声执行标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><th>序号</th><th>时间</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>1</td><td>运营期</td><td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	序号	时间	类别	昼间	夜间	1	运营期	3类	65	55
	序号	时间	类别	昼间	夜间						
	1	运营期	3类	65	55						
	<p>4、固废执行标准</p> <p>本项目运营期产生的一般工业固废，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单。</p>										

表二、项目基本情况和主要生产工艺

1、项目概况

北海市铁山港区彬君新材料厂位于北海市铁山港区兴港镇石头埠村委冲口坡村 58 号，占地面积 39960m²，场区中心地理坐标为东经 109°33'31.630"，北纬 21°36'7.998"，建设项目性质为新建。本项目总投资 250 万元，其中环保投资 40 万元，占比 16%。根据现场踏勘，项目东面为田地，南面为冲口坡，北面为北海市铁山港区海涯新材料厂，西面为荒地，隔着荒地为营盘路。最近敏感点为南侧 53m 处的冲口坡。本项目建设生产线 1 条，主要建设内容包括水洗生产车间、仓库、办公生活区、宿舍等，其中水洗生产车间 540m²、仓库 1800m²、原料堆场 9900m²、产品堆场 1900m²、办公楼 560m²。项目建成运营后年产 20 万吨高纯度石英砂。

北海市铁山港区彬君新材料厂于 2021 年委托贵州树涛环保咨询有限公司编制《北海市铁山港区彬君新材料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表》，并于 2021 年 8 月 16 日获得北海市行政审批局批复（北审批建准（2021）186 号）同意该项目建设。2021 年 2 月 15 日，北海市铁山港区彬君新材料厂已委托广西恒沁检测科技有限公司开展该项目的竣工验收监测，现根据现场监测数据和调查资料为基础编制该项目的竣工环境保护验收监测报告表。

2、建设内容

项目建设内容主要包括主体工程、储运工程、公用及辅助工程和环保工程。

表 2-1 项目主要工程内容一览表

工程名称		环评拟建设内容及规模	实际建设内容	备注
主体工程	水洗生产车间	1 层，四周敞开方式，设有顶棚，面积 120m ² 。	1 层，四周敞开方式，设有顶棚，面积 120m ² 。	与环评一致
	磁选、筛选生产车间	4 层，建筑面积 540 平方米，位于厂区中北则，主要用于半成品石英砂磁选、筛选。	4 层，建筑面积 540 平方米，位于厂区中北则，主要用于半成品石英砂磁选、筛选。设有顶棚，四面围挡，钢架结构	与环评一致
	原料堆场	露天堆场，面积 9900 平方米，位于厂区西南侧。	露天堆场，加盖篷布，三面围挡，面积 9900 平方米，位于厂区西南侧。	与环评一致
	产品堆场	1 层，位于厂区中部，1900 平方米。	1 层，四面混合土砖围挡，钢架顶棚，位于厂区中部，1900 平方米。	与环评一致

	仓库	1 层, 位于厂区中部, 1800 平方米。	1 层, 四面混合土砖围, 钢架顶棚, 位于厂区中部, 1800 平方米。	/
辅助工程	宿舍	2 栋 2 层及 2 栋 3 层宿舍楼, 位于项目东侧, 面积为 663 平方米。	2 栋 2 层及 2 栋 3 层宿舍楼, 位于项目东侧, 面积为 663 平方米。	砖混结构
	办公生活区	2 层, 面积 560 平方米, 位于厂区东南侧。	2 层, 面积 560 平方米, 位于厂区东南侧。	砖混结构
公用工程	给水	生活用水由自来水管网供给, 生产用水由自挖水井供给。	生活用水由自来水管网供给, 生产用水由自挖水井供给。	与环评一致
	排水	项目生产废水经沉淀池处理后回用, 不外排; 生活污水经三级化粪池处理后由周边居民定期抽吸清运。	项目生产废水经沉淀池处理后回用, 不外排; 生活污水经三级化粪池处理后由周边居民定期抽吸清运。	与环评一致
	供电	由当地供电电网供给。	由当地供电电网供给。	与环评一致
环保工程	污水处理设施	一级沉淀废水收集罐 (共 4 个) 680m ³ , 二级沉淀池 700m ³ , 三级沉淀池 1000m ³ , 清水池 8000m ³ , 化粪池 50m ³ , 初期雨水收集池 150m ³ 。	一级沉淀废水收集罐 (共 4 个) 680m ³ , 二级沉淀池 700m ³ , 三级沉淀池 1000m ³ , 清水池 8000m ³ , 化粪池 50m ³ , 初期雨水收集池 150m ³ , 厂区四周及厂区已设置截排水沟渠。	与环评一致
	噪声控制	采取隔声、减振措施。	已采取隔声、减振措施。	与环评一致
	废气	湿法洗砂工艺; 原料堆场四面围挡, 覆盖篷布, 加装喷淋措施; 产品堆场四周为混合土砖围挡, 钢架顶棚; 场地清理、洒水降尘; 食堂油烟采用油烟净化器处理。	湿法洗砂工艺; 原料堆场四面围挡, 覆盖篷布, 加装喷淋措施; 产品堆场四周为混合土砖围挡, 钢架顶棚; 场地清理、洒水降尘; 食堂油烟采用油烟净化器处理。	与环评一致
	固体废弃物	产生的泥渣、废铁渣用于外售; 生活垃圾、废含油抹布、树枝、叶杂质由环卫部统一清运处理; 废机油暂存于危废间。	产生的泥渣、废铁渣暂存于泥渣区用于外售; 生活垃圾、废含油抹布、树枝、叶杂质由环卫部统一清运处理; 废机油暂存于危废间。	与环评一致

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评拟设置数量	实际设置数量	备注
1	洗沙料斗	组	1	1	与环评一致
2	圆滚筛	个	3	3	与环评一致

3	破碎机	台	1	1	与环评一致
4	洗砂机	台	2	2	与环评一致
5	沉泥铁桶	个	4	4	与环评一致
6	压滤机	台	5	5	与环评一致
7	泥水处理铁桶	个	12	12	与环评一致
8	细沙处理铁池	个	3	3	与环评一致
9	净沙球磨机	台	1	1	与环评一致
10	成品料斗	个	1	1	与环评一致
11	高梯度磁选机	台	2	2	与环评一致
12	平板磁选机	台	1	1	与环评一致
13	不锈钢铁泥斗	个	6	6	与环评一致
14	成品圆滚筛	个	4	4	与环评一致
15	旋流器	个	32	32	与环评一致
16	水泵、沙泵	个	26	26	与环评一致
17	输送带	条	5	5	与环评一致
18	脱水筛选机	台	1	1	与环评一致

3、产品方案

项目主要产品为 20 万吨高纯度石英砂，产品方案详见下表。

表 2-2 项目主要成品及年产量一览表

序号	名称	规格	拟设计产量	实际产量	备注
1	高纯度石英砂	化学品位：SiO ₂ >99%， Al ₂ O ₃ <0.3%，Fe ₂ O ₃ <0.012%， 粒径要求：0.100~0.300mm	20 万吨/年	20 万吨/年	实际规格和产量与环评一致

注：环评期间项目已建成并投入运营，因此环评数据与验收期间数据一致。

4、原辅材料及动力

本项目每年引进的原料约为 25 万吨，其中约 8.6 万吨原料为北海市铁山港区鼎豪矿业有限公司提供的粗砂，剩余 16.4 万吨原料为广西博晟新材料科技有限公司购买提供的石英砂原矿。本项目所需的原辅材料情况见下表。

表 2-3 工程主要原辅材料情况表

项目	名称	环评设计用量	实际用量	备注
原料	石英砂原矿	16.4 万 t/a	16.4 万 t/a	外购
原料	粗砂	8.6 万 t/a	8.6 万 t/a	外购
水量	水	2700m ³ /a	2700m ³ /a	市政供水管网及井水
电量	电	520 万 kw	520 万 kw	市政供电

注：环评期间项目已建成并投入运营，因此环评数据与验收期间数据一致。

5、项目周边敏感点分布情况

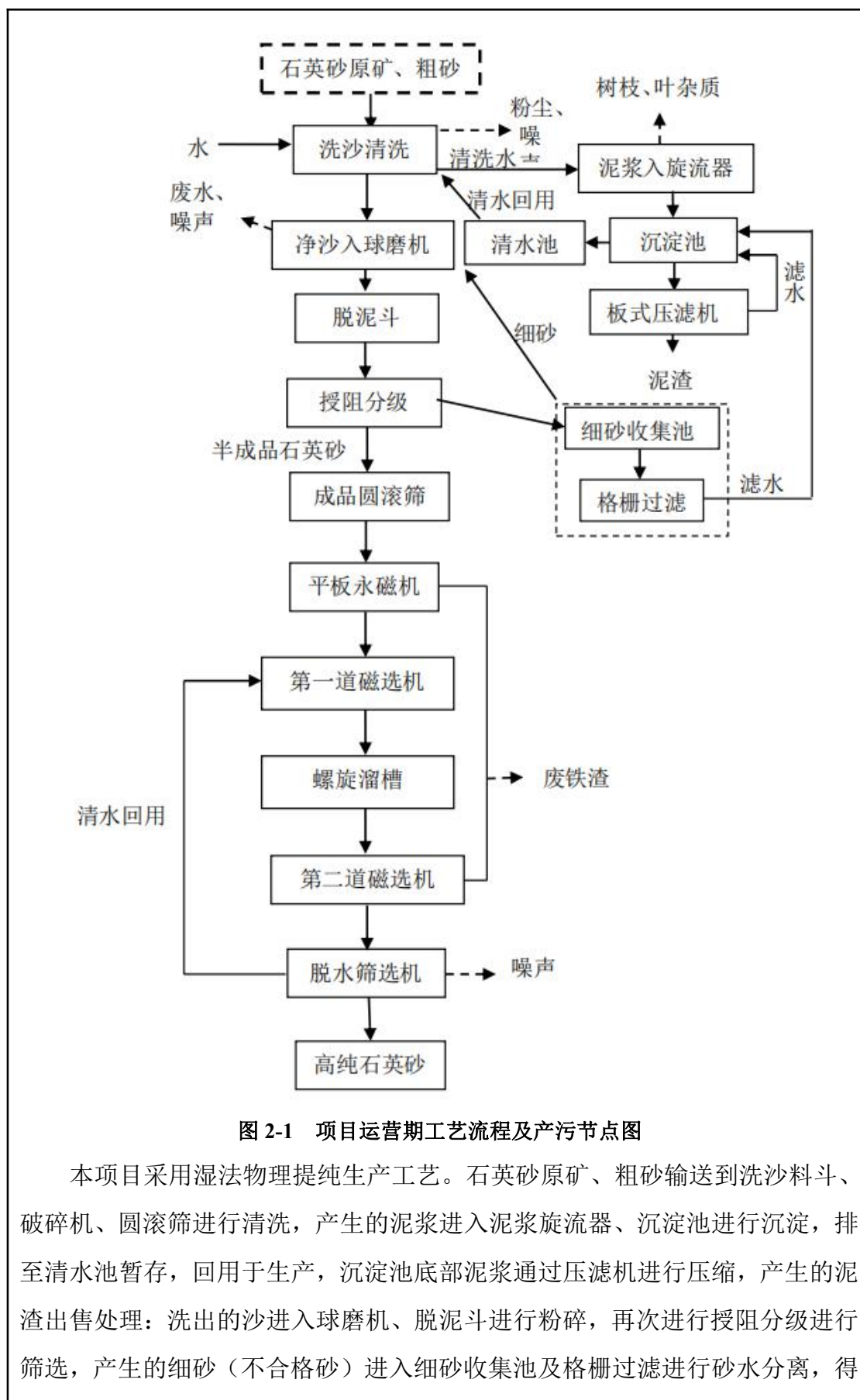
表 2-4 项目周边敏感点基本情况汇总表

保护对象	方位	X 坐标	Y 坐标	距离场址边界 (m)	基本情况 (人)
冲口坡	南面	109.56620	21.59571	53	村屯, 约 560 人
赤江村	西南面	109.55546	21.59995	360	村屯, 约 300 人
铁山港口岸 联检	西南面	109.56129	21.59635	420	办公区, 约 100 人

备注：项目已将距离项目厂界南面 53 米的居民楼租用为员工宿舍。

6、生产工艺

项目运营期工艺流程及主要产污节点见下图。



到的细砂放回球磨机进行再处理，产生的泥水引入沉淀池处理；授阻分级得到的合格沙进入成品圆滚筛，通过皮带运至平板永磁机、磁选机、溜槽进行除杂（主要含量是铁的氧化物），石英砂通过第二道磁选机除杂，再脱水筛脱水后得到产品高纯石英砂。电磁除铁器接通电源后，励磁系统产生了强大的磁场，当输送机上的散状物料经过除铁器下方时，混杂在物料中的铁磁性杂物，在磁场力作用下被吸起，得到普通石英砂，普通石英砂进行二级除铁后，石英砂含铁量满足高纯石英砂要求，再次进行脱水，得到高纯度的石英砂成品。项目生产废水全部进入沉淀池处理后回用于球磨、擦洗等工序使用，不外排。

7、给排水工程

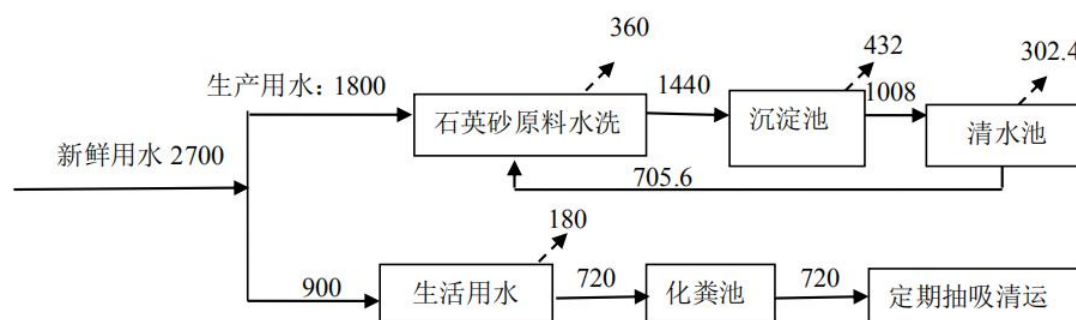
（1）给水

项目生活用水由自来水管网供给，生产用水由自建水井提供，主要包括生产用水和生活用水。项目新鲜用水量 $2700\text{m}^3/\text{a}$ ($9.0\text{m}^3/\text{d}$)，其中生产用水 $1800\text{m}^3/\text{a}$ ($6\text{m}^3/\text{d}$)，生活用水 $900\text{m}^3/\text{a}$ ($3.0\text{m}^3/\text{d}$)。

（2）排水

项目排水系统采用雨、污分流制。项目已建设雨水沟收集雨水，初期雨水经厂一区内布设的雨水收集沟进入初期雨水收集池收集，再进入二级沉淀池处理，初期雨水经收集处理后用于生产；项目生产用水经沉淀处理后循环使用，不外排；原料堆场的渗滤水经截水沟排至初期雨水收集池收集，再与初期雨水一同进入二级沉淀池处理；生产区地面的生产废水亦排入初期雨水收集池收集，再与初期雨水、堆场渗滤水一同进入二级沉淀池处理。生活污水经三级化粪池处理后由周边居民定期抽吸清运。

（3）水平衡图



8、供电工程

项目用电由当地市政电网供电。

9、劳动定员及工作制度

项目定员 20 人，上班期间实行三班倒，每班 8 小时，每年工作 300 天，其中 10 人住厂区，厂区设置有食堂（2 个灶头），上班期间供餐。

表三、主要污染源、污染物和排放流程

1、污染物治理/处置措施

(1) 废气及其环保治理设施/措施

项目废气主要为原料、产品装卸粉尘、进料粉尘、原料堆场粉尘、运输扬尘，以及食堂油烟。

①原料、产品装卸粉尘

为减小装卸料粉尘污染，在卸料时采用洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸。

②原料堆场粉尘

原料堆场若经暴晒，水分降低后会因起风产生扬尘。原料堆场已设置遮盖篷布，进行定时洒水，三面围挡，围挡高度 3m。厂区内生产区地面已进行水泥硬化，不易出现渗漏。

③运输扬尘

本项目实施后，运输车辆在通过有尘土的路面时将会产生扬尘。建设单位采取了加强管理、道路限速、运输车辆加盖篷布等密封措，减少运输物料洒落量；定期清扫厂区道路，始终保持道路清洁，并采用洒水车定期洒水降尘。

④食堂油烟

项目设有员工厨房，厨房内使用燃料为液化煤气，燃烧后排放的污染物主要为二氧化碳和水，对环境基本无影响。项目每餐最多仅有 20 人在厂区内就餐，就餐人数比较少，厨房内在烹饪时产生的油烟量也较小，抽油烟机处理后排放，对环境影响很小。

(2) 废水及其环保治理设施/措施

①生产废水

本项目生产用水主要为石英砂原料清洗、球磨、细沙格栅过滤阶段，生产废水主要污染物为 SS，经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。为避免项目废水下渗进入周边水体，项目采取以下措施以减小废水的影响。

A.三级沉淀池、清水池底部及四周采用水泥硬化、防渗布防渗。

B.堆场修筑围堰，防止雨水将泥沙冲散，泥沙水到四处流散，污染地下水。

②生活污水

生活污水经化粪池处理后定期由周边居民抽吸清运，清运协议详见附件。因此，生活污水对周边环境的影响不大。

③初期雨水

项目在生产区内建设截流排水沟，收集厂区初期雨水，并引入生产区地面生产废水收集池收集，再排至二级沉淀池处理，沉淀后的初期雨水排至清水池暂存，回用于厂区生产使用。

④堆场渗滤水

堆场渗滤水经截水沟收集至初期雨水收集池，再排至二级沉淀池处理，并暂存于清水池中，回用于生产，不外排。

⑤压滤废水

泥浆经压滤机压滤后，产生的滤水经压滤间的收集管网收集至滤水收集池，再排至沉淀池再次处理。

(3) 噪声及其环保治理设施/措施

项目各机械设备采取减振措施，运行噪声距离衰减后，项目噪声可达标排放，对周边声环境影响较小。

(4) 固废及其环保治理设施/措施

本项目固体废物主要有一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

1.一般固体废物

项目产生的一般固体废物主要有：泥渣、废铁渣。

①泥渣

泥渣年产生量约 4.5 万 t/a。泥浆在压滤间压滤后，泥渣收集到一定量后再运至仓库的泥渣区暂存，再定期外售给砖厂制砖。

②废铁渣

废铁渣的产生量按原料用量的 2%计，年产生量约 0.5 万 t/a，暂存于仓库的泥渣区，收集后外售给钢铁回收公司回收利用。

④树枝、叶杂质

本项目产生的生产废水经过振动筛筛选后会产生少量的树枝、叶杂质，产生量极少，约占原料的 0.001%，年产量约为 2.5t/a，定期清理，并与厂区生活垃圾一同处理，运至乡镇垃圾中转站堆放，由当地环卫部门统一清运。

2.危险废物

项目设备维修保养，铲车保养时会有废机油和废含油抹布产生。

①废机油及含油抹布

本项目在厂内设置维修车间，需要维修时请专业的维修单位进场维修，或是将设备运出场外维修厂进行维修。项目在机械维修检查和定时清洁时，会产生少量的废机油及含油抹布，废机油产生量约为 0.05t/a，含油抹布产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（废物类别：HW08，废物代码：900-214-08），含油抹布属于危险废物（废物代码：900-041-49）。含油抹布属于豁免单元，可与生活垃圾一同处理；废机油暂存于危废暂存间，定期由有处理资质单位进行清运处理，项目目前未产生废机油，需更换时委托有处理资质单位进行清运处理。

3.生活垃圾

厂区人员按人均 1kg/d 计算，全年生活垃圾产生量约为 6t/a。生活垃圾经带盖垃圾收集桶收集后，自行运至乡镇垃圾中转站堆放，由当地环卫部门统一清运。

生活垃圾收集桶已做好防渗、防风、防雨措施，厂区内垃圾收集点地面做好水泥地面，防止渗漏；收集桶带有盖的，并即开即盖，防风、防雨。

2、其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

项目在厂区低洼处建设一个容积 150m³ 初期雨水池。项目防渗措施：项目无重金属、持久性有机物污染物产生，因此将场区划分为重点防渗区和简单防渗区。

表 4.2-1 地下水分区防控措施一览表

厂区划分	划分依据	具体生产单元	防渗系数的要求	防渗措施
重点防渗区	可能造成地下水污染物危险废物贮存间	危险废物贮存间	等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。	采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化；地面、四周墙壁、收集沟和收集池涂环氧树脂防腐防渗；
简单防渗区	不会对地下水环境造成污染的区域	生产车间、厂区道路、办公区等	<10 ⁻⁵ cm/s	一般地面硬化。

（2）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目共设有 1 个雨水排放口，排放口均已规范化设置，可进行手工采样监测。

(3) 环保组织机构、规章管理制度、环保标识设置情况

因项目产能及规模较小，项目不设置专职的环保管理人员，项目具体环保管理事务由厂长兼管，项目已在厂区各个污染排放口设置排放标识牌，项目环境管理台账及固体废物转运记录采用纸质形式记录并在专门档案柜中保存。

(4) 排污许可证申领和自行监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019 年版），项目属于该名录范围内的“二十五、非金属矿物制品业 30；70、石墨及其他非金属矿物制品制造 309；其他非金属矿物制品制造 3099（除重点管理、简化管理以外的）”，属于实施登记管理的行业。本项目于 2022 年 5 月在全国排污许可证管理信息平台进行了排污许可登记。登记管理项目无需开展自行监测。

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 250 万元，环保投资共 40 万元，占总投资的 16%，环保投资详见下表。

表 3-1 环保投资一览表

类别	项目名称	投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)	效果
废气	产品堆场、原料堆场、进料口喷淋系统（3 套）	17	17	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的限值要求
	洒水车、围挡、篷布等	列入主体工程投资	10	
废水	沉淀池、清水池、初期雨水收集池	列入主体工程投资	列入主体工程投资	由周边居民抽吸清运
	化粪池	1.0	1.0	
噪声	减振片、围挡等	2.0	2.0	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
固体废物	生活垃圾桶、沉淀池泥渣收集区、危废间	10	10	生活垃圾由当地环卫部门统一清运；沉淀池泥渣作为产品外售给水泥、建筑厂用作原料；废机油收集至危废间，定期委托有资质单位清运处理。
合计		30	40	/

项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的建设

项目环保“三同时”制度。

3、项目变更内容

项目工程建设与环境影响报告表及批复对比，变动的内容为如下

1..危险废物处置

项目危险废物的废机油和含油抹布环评要求由外委维修单位分类收集后由有资质的单位回收处置，不在厂区内暂存。本项目实际在厂区建设了一间危险废物暂存间，用于贮存项目后期运行过程中产生的废机油、含油抹布，废机油、含油抹布后期产生时委托有资质的单位处置，本次变更符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及 2013 修改单相关规定管理，不属于重大变动。

项目主要生产设备、生产工艺、功能、性质、废气、废水、噪声等污染源及污染治理设施未发生重大变化，与环评基本一致，项目不存在重大变动情况。

表四、项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论与建议

北海市铁山港区彬君新材料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目符合国家产业政策，整体上符合环境保护的要求，项目选址符合区域规划，选址合理。运营过程中产生的污染经采取措施后能得到有效控制，对周边环境造成影响轻微。因此，在严格落实本报告提出的环保措施要求的前提下，从环境的角度来看该项目的建设是可行的。

2、审批部门决定

2021 年 8 月 16 日，北海市行政审批局以《北海市行政审批局关于北海市铁山港区彬君新料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表的批复》（北审批建准〔2021〕186 号）对该项目进行批复，同意项目建设，批复主要内容如下：

一、项目属新建（项目代码：2106-450512-89-01-951038），位于北海市铁山港区兴港镇石头埠村，项目总占地面积约 39960 平方米，建设一条洗砂生产线，主要包括水洗生产棚、球磨、磁选、筛选生产车间、原料堆场、产品仓库、泥渣堆场等。项目以石英砂原矿及其他企业生产产生的粗石英砂为原料，经过洗砂、球磨、筛选、磁选等工序生产高纯度石英砂，项目建成后年产高纯度石英砂 20 万吨（外卖作为玻璃生产原料），本项目不涉及开采工程。项目主体工程已建成并已投入生产，后期主要建设内容包括车辆冲洗平台、泥渣棚及围挡、滤水收集池等环保设施建设。

项目总投资 200 万元，环保投资为 30 万元，占总投资比例 15%。项目具体规划布局、建设内容、生产工艺、生产设备等详见《报告表》。

二、项目 2021 年 6 月获得广西壮族自治区投资项目备案证明。项目在落实《报告表》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可接受的程度。因此，同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

三、项目设计、建设、运行管理要结合《报告表》要求重点做好以下环境保护工作。

（一）落实以下施工期污染防治措施。

按照《报告表》中所列环境保护对策措施，落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理，确保各项污染物达标排放。

（二）落实以下运营期环境保护措施。

1.项目大气污染物主要为粉尘、汽车尾气及食堂油烟。项目四周厂界设置围墙，厂内道路、堆场均硬化处理，原料堆场四周设置 3m 高围墙并覆盖篷布，泥渣堆放区设置防雨顶棚，四周做好围挡措施，产品堆放于封闭仓库内，装卸料、进料、出入口等区域配套喷淋措施，工作过程均进行洒水降尘，洗砂、筛分、球磨、磁选等生产过程为湿式作业，保持厂区整洁，定期洒水，限速行驶，运输车辆加强保养，确保厂界无组织排放颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。油烟废气经过抽油烟机净化处理符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型炉灶限值要求后排放。

2.优先选用低噪声设备，合理布局高噪声设备，采取设置减震垫等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

3.项目废水主要为生产废水（包括洗砂废水及压滤废水）、运输车辆清洗废水、初期雨水、堆场渗滤水、生活污水等。生产废水经废水收集罐（一级沉淀，4 个，总容积 680m³）、二级沉淀池（容积 700m³）、三级沉淀池（容积 1000m³）处理后，上清液泵入清水池（容积 6000m³）回用于生产，不外排。运输车辆清洗水经洗车沉淀池处理后回用于洗车；初期雨水及堆场渗滤水经厂区雨水沟收集后泵入项目沉淀池处理后回用于生产。生活污水经化粪池处理后定期委托村民用吸污车清运用于施肥。须按要求完善厂区雨水沟、截污沟建设，防止生产废水横流等现象，严禁项目生产废水外排，做好雨季初期雨水收集措施。项目须按《报告表》要求落实各项防渗措施，防止污染土壤和地下水。

4.项目固体废物主要是筛分杂质、泥饼、废机油、含油抹布和生活垃圾。沉淀池泥渣经压滤机压滤后，泥饼暂存于仓库，定期外售给砖厂制砖；废铁渣暂存于仓库，定期外售给钢铁回收企业；筛分杂质及生活垃圾统一收集后暂存于带盖垃圾桶，定期清运至乡镇垃圾中转站。项目一般工业固体废物须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）管理及暂存。

废机油及含油抹布等危险废物由外委维修单位分类收集后由有资质的单位回收处置，不在厂区内暂存，危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单相关规定管理。

四、落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号），公开项目环境信息，接受社会监督，主动做好项目运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。

五、项目在生产时，建设单位须委托有资质的环境监测机构按《报告表》所列的环境监测方案实施监测，并按国家有关要求公开监测信息，接受社会监督。监测结果定期上报当地生态环境主管部门备案，发现问题及时解决。

六、项目建设须按《报告表》及本批复要求，落实各项环保设施和措施，项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。未落实本批复和《报告表》提出的各项环境保护措施、未经竣工环境保护验收擅自投入生产的，应承担相应的法律责任。

七、请你单位在接到本批复 10 日内，将批准后的《报告表》送达北海市生态环境局和北海市综合行政执法局，并按规定接受辖区生态环境部门的日常监督检查和管理，发现问题及时整改和报告。

八、本批复自下达之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当依法重新审核；项目的性质、规模、地点、防治污染的措施发生重大变动的，须重新报批环境影响评价文件。

3、环评及其批复落实情况

项目环境影响报告表提出的环境保护措施落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告表提出的环保措施落实情况表

环评报告表要求	项目实际采取的环保措施及落实情况
车辆进出场时原料和成品均要覆盖篷布，厂区道路采取洒水抑尘、及时清扫保持清洁等措施	已落实 ，车辆进出场时原料和成品均覆盖篷布，厂区道路采取人工洒水抑尘、及时清扫保持清洁等措施。
原料堆场、晾晒场采取建设防尘、防风 and 防雨淋措施，加设防尘网铺盖及透明顶棚，四周设置围挡等措施，选用符合国家标准材料，防尘网铺盖覆盖全部物料表面，透明顶	已落实 ，原料堆场已建设防尘、防风和防雨淋措施，原料堆场东面已设置铁皮围挡，南面和西面依托斜坡设置砖石混凝土围墙，均选用符合国家标准材料，防尘网铺

棚采用防水材质，围挡不低于物料堆积高度。		盖覆盖全部物料表面。
生产废水经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。三级沉淀池、清水池底部及四周采用水泥硬化、防渗布防渗。堆场修筑围堰，防止雨水将泥沙冲散，泥沙水到四处流散，污染地下水。		已落实 ，项目生产废水经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。三级沉淀池、清水池底部及四周已采用水泥硬化、防渗布防渗。堆场已修筑围堰，防止雨水将泥沙冲散，泥沙水到四处流散，污染地下水。
项目需在生产区内建设截流排水沟收集厂区初期雨水并引入二级沉淀池，沉淀后的初期雨水可回用于厂区使用，收集初期雨水后的雨水直接通过厂区内的雨水沟排入周边沟渠。		已落实 ，项目在生产区内建设截流排水沟收集厂区初期雨水并引入二级沉淀池，沉淀后的初期雨水回用于厂区使用，收集初期雨水后的雨水直接通过厂区内的雨水沟排入周边沟渠。
项目需做好噪声防治措施，设备部分安装室内，经生产车间、厂区围墙隔声、安装减震、消声措施，需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。		已落实 ，项目已做好噪声防治措施，设备部分安装室内，经生产车间、厂区围墙隔声、安装减震、消声措施。根据监测结果，项目四周厂界的噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间标准要求，项目夜间不生产。
项目产生的泥沙、废铁渣收集后作为产品外售给水泥、建筑厂用作原料；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。废机油由外委维修单位收集后使用原包装桶密闭储存由外委维修单位分类收集回收处置。		已落实 ，已落实。项目产生的泥沙、废铁渣收集后作为产品外售给水泥、建筑厂用作原料；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。项目一般工业固体废物已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定管理及暂存。废机油、含油抹布等危险废物，定期委托有资质的单位进行处理，项目目前未有废机油、含油抹布产生，产生时委托有资质的单位进行处理。废机油、含油抹布等危险废物已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定管理。生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运。
经现场调查核实及监测采样分析，项目在环保措施落实方面基本达到环境影响报告表及其批复的要求。		
项目环境影响报告表批复提出的环境保护措施落实情况见表 4-2。		
表 4-2 环评批复落实情况		
序号	环评批复要求	落实情况
1	项目大气污染物主要为粉尘、汽车尾气及食堂油烟。项目四周厂界设置围墙，厂内道路、堆场均硬化处理，原料堆场四周设置 3m 高围墙并覆盖篷布，泥渣堆放区设置防雨顶棚，四周做好围挡措施，产品堆放于封闭仓库内，装卸料、进料、出入口等区域配	已落实 ，厂内已设置围墙，厂区道路、堆场已硬化；原料堆场东面已设置铁皮围挡，南面和西面依托斜坡设置砖石混凝土围墙，原料覆盖篷布，泥渣堆放区已设置防雨顶棚，建设单位能做

	套喷淋措施,工作过程均进行洒水降尘,洗砂、筛分、球磨、磁选等生产过程为湿式作业,保持厂区整洁,定期洒水,限速行驶,运输车辆加强保养,确保厂界无组织排放颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放标准限值要求。油烟废气经过抽油烟机净化处理符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型炉灶限值要求后排放。	到泥渣产生后尽快清理,不在泥渣堆放区长时间储存;产品已堆放在封闭仓库内;装卸料、进料口设置人工水喷淋,洗砂、筛分、球磨、磁选等生产过程为湿式作业;保持厂区整洁,定期洒水,限速行驶,运输车辆加强保养。验收监测结果表明项目厂界无组织排放颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放标准限值要求。项目为小型炉灶,油烟废气经过抽油烟机净化处理后排放,对环境影响不大。
2	优先选用低噪声设备,合理布局高噪声设备,采取设置减震垫等措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实 ,项目已选用低噪声设备,合理布局高噪声设备,并采取设置减震垫等措施,验收监测结果表明,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。
3	项目废水主要为生产废水(包括洗砂废水及压滤废水)、运输车辆清洗废水、初期雨水、堆场渗滤水、生活污水等。生产废水经废水收集罐(一级沉淀,4个,总容积680m ³)、二级沉淀池(容积700m ³)、三级沉淀池(容积1000m ³)处理后,上清液泵入清水池(容积6000m ³)回用于生产,不外排。运输车辆清洗水经洗车沉淀池处理后回用于洗车;初期雨水及堆场渗滤水经厂区雨水沟收集后泵入项目沉淀池处理后回用于生产。生活污水经化粪池处理后定期委托村民用吸污车清运用于施肥。须按要求完善厂区雨水沟、截污沟建设,防止生产废水横流等现象,严禁项目生产废水外排,做好雨季初期雨水收集措施。项目须按《报告表》要求落实各项防渗措施,防止污染土壤和地下水。	已落实 ,项目设置有4个一级沉淀罐,总容积680m ³ ;1个二级沉淀池,容积700m ³ ;一个三级沉淀池,容积1000m ³ ;一个清水池,容积6000m ³ ;生产废水经过三级沉淀后入清水池回用于生产,不外排;项目洗车废水通过厂区排水沟渠进入生产废水三级沉淀池处理,不另外建设废水沉淀池,初期雨水及堆场渗滤水经厂区雨水沟收集后泵入项目沉淀池处理后回用于生产;生活污水经化粪池处理后定期委托村民用吸污车清运用于施肥;项目已按要求完善厂区雨水沟、截污沟建设,防止生产废水横流等现象,严禁项目生产废水外排,已做好雨季初期雨水收集措施。
4	项目固体废物主要是筛分杂质、泥饼、废机油、含油抹布和生活垃圾。沉淀池泥渣经压滤机压滤后,泥饼暂存于仓库,定期外售给砖厂制砖;废铁渣暂存于仓库,定期外售给钢铁回收企业;筛分杂质及生活垃圾统一收集后暂存于带盖垃圾桶,定期清运至乡镇垃圾中转站。项目一般工业固体废物须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)管理及暂存。废	已落实 ,沉淀池泥渣经压滤机压滤后,泥饼暂存于仓库,定期外售给砖厂制砖;废铁渣暂存于仓库,定期外售给钢铁回收企业;筛分杂质及生活垃圾统一收集后暂存于带盖垃圾桶,定期清运至乡镇垃圾中转站。项目一般工业固体废物已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标

	<p>机油及含油抹布等危险废物由外委维修单位分类收集后有资质的单位回收处置,不在厂区内暂存,危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单相关规定管理。</p>	<p>准》(GB18599-2020)管理及暂存。废机油及含油抹布等危险废物由外委维修单位分类收集后有资质的单位回收处置,项目设置有一个危废暂存间用于暂存产生的废机油等危险废物,危险废物已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单相关规定管理。</p>
--	--	---

表五、监测分析及质量控制

1、技术依据及仪器设备

表 5-1 监测分析方法

类别	分析项目	方法名称及标准号	检出限或最低检出浓度
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（GB/T 15432-1995）及其修改单	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	/
采样依据		大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）	

表 5-2 主要监测仪器及编号

序号	设备名称	型号	设备编号
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	YQ-A105-107
2	智能大气压计	LTP-202	YQ-A040
3	多功能声级计	AWA5688	YQ-A130
4	便携式风向风速仪	PH-1	YQ-A137
5	恒温恒湿培养箱	HWS-150B	YQ-C020
6	岛津分析天平	AUW120D	YQ-B005

2、质量控制

（1）现场监测期间项目生产情况正常，工况稳定，运行工况负荷符合项目竣工验收监测的工况要求，相关的环保设施运行正常。

（2）所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，并经过计量检定/校准，且在有效试用期内，保证监测数据的准确、可靠；监测前后对采样仪器均进行了校准；现场监测及实验室分析人员，经过考核合格并持证上岗；监测数据、报告实施三级审核。

（3）废气监测和质量控制废气监测按固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T16157-1996（含修改单））进行。废气采样分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内，且使用前后均用经检定合格并在有效使用期内的流量计校准。

（5）噪声监测和质量控制环境噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，选择在工况正常、无雷电、无雨雪、风速小于 5/s 时测量。声级计在使用前后用检定合格且在有效使用期内的声校准器进行校准，监测分析人员持证上岗。

表六、验收监测内容

1、监测内容

为了验证建设项目在试生产过程中各生产设备、环境保护设施运行、调试效果，本项目委托广西恒沁检测科技有限公司对本项目产生的废气、废水、噪声等各类污染物排放及污染物治理设施对污染物去除效率进行监测。具体监测内容如下：

（1）无组织废气

①监测项目：TSP。

②监测点位：

无组织：厂界上风向（G1）、厂界下风向 1（G2）、厂界下风向 2（G3）。

③监测频率：

无组织：监测 2 天，每天监测 4 次。

（2）噪声

①监测项目：连续等效 A 声级。

②监测点位：东面厂界（N1）、南面厂界（N2）、西面厂界（N3）、北面厂界（N4）。

③监测频率：监测 2 天，昼间和夜间各监测 1 次。

表七、生产工况记录及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，企业生产正常、稳定，各项环境质量设施均正常运行，生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷统计表

日期/时间	产品名称	设计销量（吨/天）	实际产量（吨/天）	备注
2022 年 2 月 15 日	高纯度石英砂	666.6	630	工况正常
2022 年 2 月 16 日	高纯度石英砂		610	工况正常

2、验收监测结果

(1) 废气

本次竣工验收无组织废气监测根据监测采样当天风向布设 3 个监测点位，分别为厂界上风向（G1）、厂界下风向 1（G2）、厂界下风向 2（G3）。

监测期间现场环境条件见表 7-2，监测结果见表 7-3，监测点位图见附图 5。

表 7-2 监测期间现场环境条件一览表

现场环境条件	2022.02.15	天气：阴 气温：12.0~15.1℃ 大气压：100.4~100.6kPa 最大风速：2.3m/s 风向：东风	湿度：62%~79%
	2022.02.16	天气：阴 气温：11.5~13.6℃ 大气压：100.3~100.5kPa 最大风速：2.5m/s 风向：东风	湿度：70%~75%

表 7-3 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	频次	检测结果（mg/m ³ ）		达标情况
			颗粒物	标准限值	
2022.02.15	G1 厂界上风向	第一次	0.109	1.0	达标
		第二次	0.127	1.0	达标
		第三次	0.115	1.0	达标
		第四次	0.131	1.0	达标
	G2 厂界下风向 1	第一次	0.213	1.0	达标
		第二次	0.234	1.0	达标
		第三次	0.227	1.0	达标
		第四次	0.218	1.0	达标
	G3 厂界下风向 2	第一次	0.181	1.0	达标
		第二次	0.201	1.0	达标
		第三次	0.195	1.0	达标
		第四次	0.216	1.0	达标
2022.02.16	G1 厂界上风向	第一次	0.112	1.0	达标
		第二次	0.118	1.0	达标

		第三次	0.107	1.0	达标
		第四次	0.120	1.0	达标
	G2 厂界下风向 1	第一次	0.234	1.0	达标
		第二次	0.218	1.0	达标
		第三次	0.240	1.0	达标
		第四次	0.222	1.0	达标
	G3 厂界下风向 2	第一次	0.200	1.0	达标
		第二次	0.189	1.0	达标
		第三次	0.214	1.0	达标
		第四次	0.227	1.0	达标

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的表 2 新污染物大气污染物排放限值。

监测结果表明：项目产生的无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16597-1996）表 2 无组织排放标准限值标准。

（2）噪声

厂界噪声布设 4 个点，监测结果见表 7-4，噪声监测点位见附图 5。

表 7-4 噪声检测结果

检测日期	检测点位置	测量值 Leq[dB(A)]		主要声源		标准限值 Leq[dB(A)]		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
2022.02.15	N1 东面厂界外 1m 处	57.8	41.8	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N2 南面厂界外 1m 处	58.2	42.3	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N3 西面厂界外 1m 处	57.2	42.0	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N4 北面厂界外 1m 处	57.4	41.4	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
2022.02.16	N1 东面厂界外 1m 处	56.2	42.5	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N2 南面厂界外 1m 处	56.8	43.0	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N3 西面厂界外 1m 处	55.8	42.8	生产噪声	自然噪声	65	55	达标
	N4 北面厂界外 1m 处	56.4	41.6	生产噪声	自然噪声	65	55	达标

注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

监测结果表明：项目昼间噪声值在 55.8~58.2dB（A）间，夜间噪声值在

41.4~43.0dB（A）间，项目四面厂界噪声监测点昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

表八 环境管理检查

1、环境影响评价制度

《年产 20 万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表》于 2021 年 7 月编制完成，并于 2021 年 8 月 16 日取得了北海市生态环境局关于《北海市铁山港区彬君新材料厂年产 20 万吨高纯度石英砂项目环境影响报告表的批复》（北审批建准[2021]186 号）的批复。同意本项目建设。

2、环境审批手续“三同时”执行情况

“三同时”执行情况：

2022 年 1 月开始启动本项目的环境保护设施竣工验收工作，于 2022 年 2 月 15 日、2 月 16 日委托广西恒沁检测科技有限公司对本项目进行了竣工验收的监测，经调查，本项目工程基本上做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投入运营的“三同时”要求。

3、环境保护设施完成与运行情况

本项目建成的治理设施有原料堆场围挡、原料防尘覆盖网、水喷淋装置、一级沉淀池、二级沉淀池、三级沉淀池、清水池、化粪池、监测期间各工序的环保设施均正常运行。

4、环保组织机构及规章管理制度

项目不设置专职的环保管理人员，项目具体环保管理事务由厂长兼管。

5、“雨污分流”建设情况

厂区内采取“雨污分流的”形式，污水管道与雨水沟渠完全分离。生产废水和厂区初期雨水经沉淀后回用于生产；生活污水经隔油池和化粪池处理后由周边居民抽取清运用于农肥。

6、监测手段及人员配置

项目未设有环境监测机构及环保管理部门，需要监测时可委托有资质单位进行监测。

7、环境主管部门日常监管情况

项目从施工期至试运行期间均未受到当地环境主管部门的处罚，也未收到公众有关环境污染有关的投诉。

8、存在的问题

无。

表九、验收监测结论

1、环境保护设施调试结果

(1) 环境影响评价制度及“三同时”制度执行

项目建设前按《中华人民共和国环境保护法》、《中国环境影响影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价；工程环保设施的建设执行了“三同时”制度，实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

(2) 废水

本项目产生的生活污水经化粪池处理后定期由周边居民抽吸清运用于农肥，生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。

(3) 废气

项目厂界无组织排放颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

(4) 噪声

项目昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(5) 固体废物

经现场调查核实，运营期产生的泥渣、废铁渣暂存于泥渣区，收集后外售给钢铁回收公司回收利用；生活垃圾运至乡镇垃圾中转站堆放，由当地环卫部门统一清运。废机油、含油抹布暂存于危废暂存间，定期由有处理资质单位进行清运处理，项目目前未产生废机油和含油抹布，需更换时委托有处理资质单位进行清运处理。项目产生的一般工业固体废物已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）管理及贮存。危险废物已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单相关规定管理和贮存。

2、综合结论

该项目能执行建设项目环境管理制度，能按照环评报告表和批复的要求落实污染防治措施，较好地执行了环保“三同时”制度。

本项目基本达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境

保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

3、建议

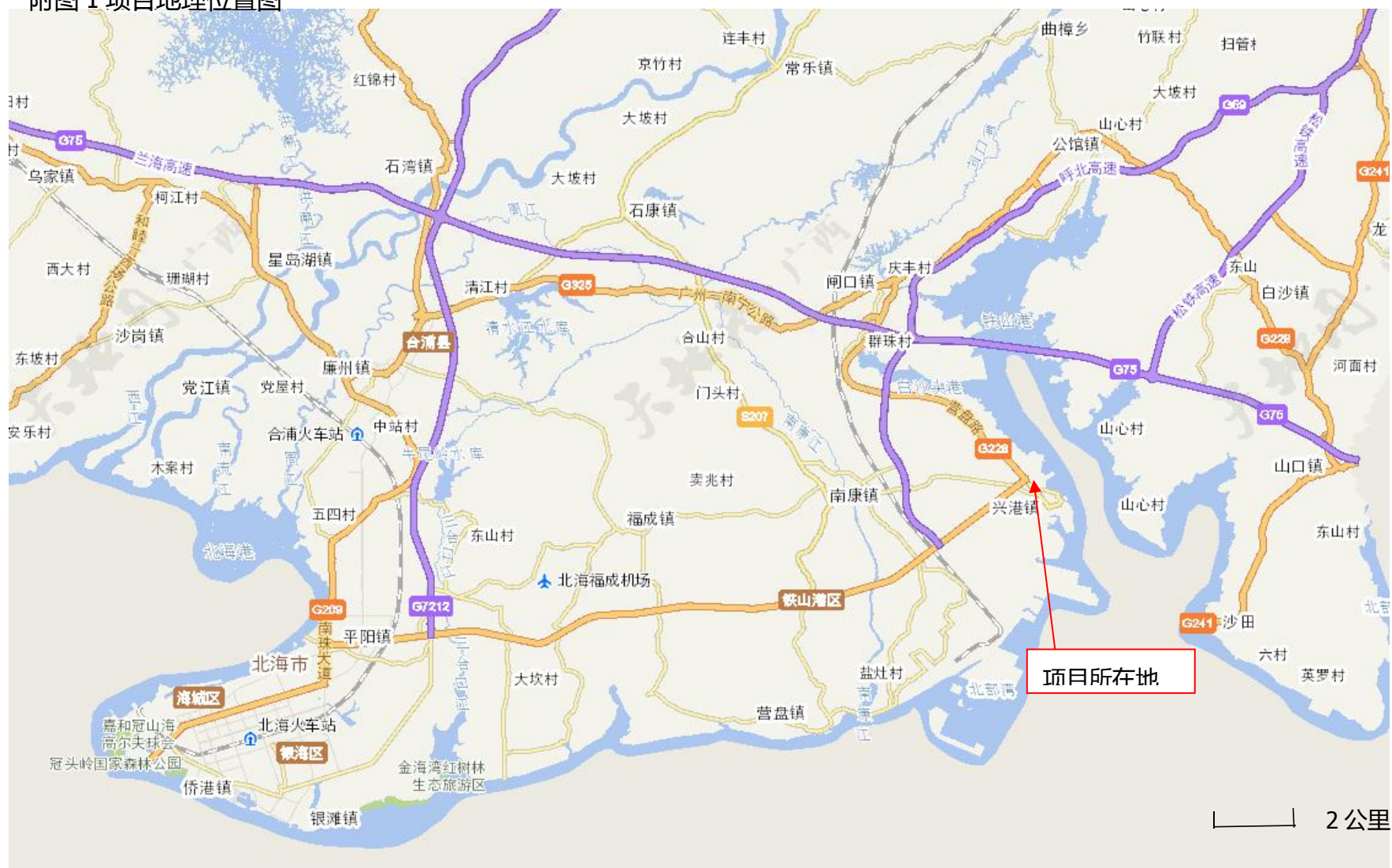
（1）严格执行来生态环境局对本项目的批复要求，以及环评报告表中提出的治理措施及建议，加强生产过程中的环境管理；

（2）定期检查各项环保设施，加强管理，确保环保治理设施长期的正常运行；

（3）完善环保管理制度，建立环保管理档案，防止风险事故的发生；

（4）完善危险废物的存储、转移的台账记录。

附图 1 项目地理位置图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：北海市铁山港区彬君新材料厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

