一、建设项目基本情况

建设项目名称	隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿项目		
项目代码	2202-450123-04-05-737366		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	隆安县那桐镇东北面直线距离 7.5km		
地理坐标			
建设项目行业类别	八、非金属矿采选业-11、土砂石开采-其它	用地面积（km^2）	0.186105
建设性质	☑新建（迁建） ☐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）	隆安县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2202-450123-04-05-737366
总投资（万元）	8000	环保投资（万元）	82
环保投资占比（%）	1.025	施工工期	0.5 年
是否开工建设	☑否 ☐是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

（1）项目与《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0316-2018）相符性

根据《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0316-2018）中，项目与《砂石行业绿色矿山建设规范》的相符性分析见表 1-1。

表 1-1 项目与《砂石行业绿色矿山建设规范》相符性分析

项目		要求	项目基本情况	结论
1、矿区环境	/	①矿区按生产区、办公区、生活区和生态区等功能分区，各功能区应符合 GB 50187 的规定； ②矿区道路、供水、供电、卫生、环保等配套设施齐全； ③矿区生产过程应采取喷雾、喷洒水或生物纳膜加装除尘装备等措施处置粉尘，工作场所粉尘浓度应符合 GBZ 2.1-2007 的规定。应对输送系统、料库等采取有效措施进行抑尘，做好车辆保洁，车辆驶离矿区必须冲洗，严禁运料遗撒和带泥上路，保持矿区及周边环境卫生； ④应采取合理有效措施的技术措施对高噪声设备进行降噪处理，工作场所噪声应符合 GBBZ2.2-2007 的要求，工业企业厂界噪声排放限值应符合 GB 12348。	①本项目矿山工程主要由露天采场、工业场地、排土场、办公生活区、运输道路等组成，配套设施齐全。 ②矿区生产过程中采取洒水降尘，破碎过程加入水洗等措施处置粉尘，有效减少粉尘产生；矿石采用封闭皮带输送，运输车辆出场之前，清扫车轮，并对车轮进行喷水湿润，避免车辆带泥上路。 ③矿区设备采取安装减振机座、管道安装消音设备等措施对设备进行降噪处理。	符合
2、资源开发利用方式	绿色开采	①应按照地方矿产资源利用专项规划，做好矿山中长期开采规划和短期开采计划的编制，采场工作面推进均衡有序。 ②应执行矿山开采施工设计和资源开发利用方案，露天开采应实行自上而下台阶式开采，阶段坡面角、平台宽度及终了坡面角等主要参数应符合施工设计要求。开采台阶高度不宜大于 15m。 ③爆破前应编制爆破方案，确定合理的爆破参数，减少大块率及爆破过粉碎，采用新工艺、新设备、新技术、新材料，实现安全、高效、经济、环保等目的，推广应用先进的现场混装爆破技术。	①本项目编制了《隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿矿产资源开发利用与保护总体方案》，制定了矿产资源开发利用方案和矿山地质环境保护与土地复垦方案。 ②本项目露天开采设计采用自上而下分台阶开采，台阶高度 15m，台阶坡面角 70°，最小工作平台宽度为 40m，主要参数符合施工设计要求。 ③项目对爆破工程进行了设计，确定合理的爆破参数，采用微差逐孔起爆法，减少大块率及爆破过粉碎，采用新工艺、新设备、新技	符合

			术、新材料，实现安全、高效、经济、环保等目的。	
	绿色生产	①应根据地方国土资源主管部门核发的采矿许可证规定的生产规模，以及目标市场容量确定生产线规模。正常生产时，人均功效不低于 100t/d 或 2.5 万 t/a； ②生产线设计应符合 GB51186 的要求；	①项目年开采 200 万 t/a、8000t/d； ②本项目建设加工厂房，对矿石进行破碎加工，其生产线设计严格遵循 GB51186 的要求。	符合
	矿区生态环境保护	应按照矿山地址环境保护与土地复垦方案进行环境治理和土地复垦。具体要求如下：a、露天采场、矿区专用道路、矿山工业场地、排土场、矿山扰动区域等生态环境保护与恢复治理应符合 HJ 651 的相关规定。b、土地复垦质量应符合 TD/T 1036 的规定。c、恢复治理后的各类场地应实现安全稳定，对人和动植物不造成威胁；对周边环境不产生污染；与周边自然环境和景观相协调；恢复土地基本功能，因地制宜实现土地可持续利用；区域整体生态功能得到保护和恢复。	根据《隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿矿产资源开发利用与保护总体方案》中矿山地质环境保护与土地复垦要求，矿山开采过程中破坏土地类型为采矿用地、灌木林地、旱地、果园、其他园地、裸地、农村道路。本方案拟将露天采场平台复垦为采矿用地、灌木林地、旱地、果园、其他草地，将工业场地复垦为灌木林地、果园、农村道路，矿山道路复垦为果园。 按方案实施后，本矿山可达到预防地质灾害发生，消除安全隐患，防止水土流失，使开采破坏的矿山生态环境得以恢复，恢复后的矿山生态环境能跟周边环境相协调。环境基本维持原来的生态平衡或优于原来的生态环境。	符合
3、资源综合利用	表土和渣土的利用	对排土场堆放的剥离表土或筛分后的渣土，用于环境治理、土地复垦和复绿等。	矿山未来露天采场、工业场地等收集的表土量为 48049.3m^3，生土量 20347.5m^3。剥离和收集土时，将两种土壤分开堆放于排土场中，可用作旱地、果园、灌木林地、其他草地、采矿用地复垦。	符合
	废水利用	应配备完善的生产废水处理系统，经过固液分离处理后的清水应 100%循环利用。	本项目设置初期雨水池，收集的雨水经过沉淀处理后，用于厂区洒水降尘。水洗废水经过污水净化回收车间固液分离后，清水回用于水洗，泥饼用于回填场地或外售。	符合

	4、节能减排	粉尘排放	①矿石开采和砂石生产过程中，粉尘排放应符合 GB 16297 的规定； ②生产企业应建立粉尘监测网络与评价制度，编制监测方案，并针对监测控制对象定期组织监测和自我监测； ③矿石开采和矿石生产过程中的粉尘控制应遵循源头抑制、过程协同控制、末端监控系统联动集成的治理思路，达到环保节能和清洁生产的目的； ④矿区应配置洒水车、高压喷雾车等设备，对无组织粉尘进行抑尘、降尘，宜采用水雾增湿除尘穿孔凿岩技术，在输送管道的回风过程中进行收尘。	①矿石开采过程中，粉尘排放符合 GB16297 的规定；项目采用洒水降尘控制粉尘排放； ②企业编制监测控制方案，并针对监控对象定期组织第三方监测和自我监测； ③矿石开采生产过程中的粉尘采用洒水降尘除尘措施，产品全部经水洗后堆放，遵循源头抑制，达到环保节能和清洁生产的目的 ④钻孔湿式作业，中深孔爆破爆破，矿区洒水降尘；配备洒水车，评价要求矿区装卸作业时必须对矿石进行充分预湿，增大含水率，以减少装车和下料过程中粉尘的产生量。	符合
		污水排放	①矿区及厂区应建有雨水截（排）水沟和集水池，地表径流经沉淀处理后达标排放； ②矿区及厂区的生产排水、雨水和生活污水，应实现雨污分流、清污分流；	①在采区汇水通道中下游设置 8 个沉淀池，总容积 2400m^3，可满足暴雨强度条件下 15min 的径流量收集，初期雨水经沉淀池收集后回用于厂区洒水降尘。 ②在矿区出入口处设置洗车平台，洗车后的废水进入矿区的洗车废水沉淀池，经收集沉淀后，回用于洗车。 ③在采场底周边修建排水沟，地表径流经截排水沟排入收集池。	符合
		废油等废物的处理	生产过程中产生的废油要集中收集，设置独立场所存放，并交有资质单位处理；蓄电池、滤袋等废物应无害化处理或交有资质的第三方处置。	机修、保养过程产生的废机油、隔油池废渣等危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GBl8597-2001）及其 2013 年修订要求，修建全封闭式贮存仓库进行临时贮存，危险废物贮存间拟设置于办公生活区，地面进行防渗、硬化。将危险废物分类装入容器内，并粘贴危险废物标签，做好相应的记录，并定时运往具备此类危险废物回收处置资质的企业处置。废油桶由厂家定期回收。	符合

（2）项目与《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）相符性

根据《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）中有关矿山生态环境保护与恢复治理的一般要求，项目与《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）的相符性分析见表 1-2。

表 1-2 项目与《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》相符性分析

要求	项目基本情况	相符性
1、禁止在依法划定的自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等重要生态保护地以及其他法律法规规定的禁采区域内采矿。禁止在重要道路、航道两侧及重要生态环境敏感目标可视范围内进行对景观破坏明显的露天开采。	根据现场踏勘和查阅资料，本项目矿山不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区内；本项目露天开采，采用自上而下分台阶开采，矿区 A 区与 B 区同时开采。A 区工作面由北向南推进，B 区工作面由南西向北东推进。苍硕高速位于矿区西北侧 400m 处，周围有山体阻隔，矿区不在苍硕高速可视范围内。	符合
2、矿产资源开发活动应符合国家和区域主体功能区规划、生态功能区划、生态环境保护规划的要求，采取有效预防和保护措施，避免或减轻矿产资源开发活动造成的生态破坏和环境污染。	项目拟开采矿山矿权符合调整后的《隆安县矿产资源总体规划（2016-2020 年）》规划要求，矿区位于隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿开采规划区块（CQN007），主要开采建筑石料用灰岩。根据南宁市生态功能区划图（附图 4），项目位于农林产品提供功能区，不属于重点生态功能区。	符合
3、坚持“预防为主、防治结合、过程控制”的原则，将矿山生态环境保护与恢复治理贯穿矿产资源开发的全过程。根据矿山生态环境保护与恢复治理的重点任务，合理确定矿山生态保护与恢复治理区，优化矿区生产与生活空间格局。采用新技术、新方法、新工艺提高矿山生态环境保护和恢复治理水平。	本项目编制了《隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿矿产资源开发利用与保护总体方案》，明确了矿山环境保护治理分区个土地复垦范围，制定了土地复垦方案，将矿山复垦纳入矿山日常生产与管理，按照“边生产、边建设、边复垦”的原则，开展矿山土地复垦工作。在开发过程中，采取洒水降尘、修建截排水沟等环境保护措施，减少对环境的破坏。闭矿后对矿山等项目占地进行生态恢复	符合

	与重建。	
4、所有矿山企业均应对照本标准各项要求，编制实施矿山生态环境保护与恢复治理方案。	本项目已编制《隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿矿产资源开发利用与保护总体方案》，对矿山生态环境保护与恢复进行详细的规划，严格落实方案中相关环境保护和恢复工作。	符合
5、恢复治理后的各类场地应实现：安全稳定，对人类和动植物不造成威胁；对周边环境不产生污染；与周边自然环境和景观相协调；恢复土地基本功能，因地制宜实现土地可持续利用；区域整体生态功能得到保护和恢复。	在矿山服务期满后对整个矿区进行土地整治，采取植被恢复、截排水、挡渣等水土流失防治和植被恢复措施，对开采形成的裸露地表进行植被恢复，并拆除遗留的建构筑物，将使得矿区与周边自然景观逐渐协调一致。通过土地复垦进行植被恢复，使被破坏的植被生物量得以补偿，矿区生态服务功能可逐步恢复到矿区原有水平。本方案拟将露天采场平台复垦为采矿用地、灌木林地、旱地、果园、其他草地，将工业场地复垦为灌木林地、果园、农村道路，矿山道路复垦为果园，实现土地可持续利用。	符合

根据上表可知，本项目满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）中有关矿山生态环境保护与恢复治理的一般要求。

（3）项目与矿产资源规划相符性

项目拟开采矿山矿权符合调整后的《隆安县矿产资源总体规划（2016-2020 年）》，矿区位于隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿开采规划区块（CQN007），主要开采建筑石料用灰岩，开采规模为 200 万 t/a，且项目在施工期、营运期将通过挖设截排水沟、设置沉淀池、土地复垦等措施防治水土流失，并在矿区闭矿期采取覆土回填、种植爬山虎等生态保护措施恢复矿区植被，不会破坏区域生物多样性，因此项目建设与《隆安县矿产资源总体规划（2016-2020 年）》相符。

（4）项目与生态功能区划相符性

根据南宁市生态功能区划图（附图 4），项目位于农林产品提供功能区，不属于重点生态功能区。项目已制定相关土地复垦、水土保持等生态保护方案，闭矿后对矿山等项目占地进行生态恢复与重建，符

合南宁市生态功能区划的要求。

（5）项目“三线一单”相符性分析

1、环境质量底线

项目所在区域能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准等要求；本项目不在自然保护区及其它生态敏感区内，评价范围内现存植被主要为灌草丛，无国家特殊保护的野生动、植物种类等。

项目实施产生的废气、噪声、废水和植被破坏等虽然对项目所在区域的大气环境、地表水环境、声环境和生态环境等造成一定程度的负面影响，但建设单位在施工、运营过程和服务期满后均采取了有效的防治措施，将产生的影响降到最低，不会改变区域环境功能，能够严守环境质量底线。

因此，项目在运营过程和服务期满后，造成的影响均不会突破项目所在区域环境质量底线。

2、生态保护红线

根据查阅相关资料，本评价参照《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西生态保护红线管理办法（试行）的通知》（桂政办〔2016〕152 号）的规定，确定生态保护红线区为以下三大区域：

①重点生态功能区，包括重要的水源涵养、土壤保持和生物多样性保护等各类陆域和海域重点生态功能区，以及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、饮用水水源保护区和水土流失重点预防区等禁止或限制开发区域；

②生态环境敏感区和脆弱区，包括水土流失、石漠化各类陆域敏感区和脆弱区，海岸带自然岸线、红树林、珊瑚礁、海草床等海域敏感区和脆弱区；

③其他未列入上述范围，但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域。包括生态公益林、重要湿地和极小种群生境等。

根据现场调查及查阅相关资料，项目所在地不涉及自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园、饮用水水源

保护区等特殊生态敏感区，项目符合生态红线管理办法的规定。

3、资源利用上线

本项目营运过程中消耗的电源、水资源相对区域资源利用总量较少；项目矿区山体岩石裸露，覆土层薄，石灰岩矿石资源丰富，且项目矿权符合《隆安县矿产资源总体规划（2016-2020 年）》的规划要求，满足资源利用上线要求；根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目符合国家相关的产业政策。

4、环境准入负面清单

项目区域不属于《广西16个国家重点生态功能区县产业准入负面清单（试行）》和《广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》所列重点生态功能区，项目不属于《市场准入负面清单（2019年本）》禁止准入类项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目。

（6）环境管控要求清单

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。优先保护单元主要包括生态保护红线、自然保护地、县级以上饮用水水源保护区 4、环境空气一类功能区等生态功能区域；全市划定优先保护单元 95 个。

重点管控单元主要包括工业园区 5、县级以上城镇中心城区及规划区、矿产开采区、港区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域；全市划定重点管控单元 47 个。一般管控单元为优先保护单元、重点管控单元以外的区域，衔接乡镇边界形成管控单元；全市划定一般管控单元 12 个。

全市层面确定优先保护、重点管控、一般管控单元的总体生态环境管控要求，如下表所示：

表 1-2 南宁市生态环境管控要求

环境管控单元类型	生态环境管理要求
优先保护单元	在优先保护单元内，依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇开发建设；单元内的开发建设活动须在

	符合法律法规和相关规划的前提下，按照保护优先的原则，避免损害所在单元的生态服务功能和生态产品质量；涉及生态保护红线的，按照国家和自治区相关规定进行管控；在功能受损的优先保护单元优先开展生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。
重点保护单元	在重点管控单元内，根据单元内生态环境质量目标和资源环境管控要求，结合经济社会发展水平，按照差别化的生态环境准入要求，优先空间和产业布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源开发利用效率，解决局部生态环境质量不达标、生态环境风险高的问题。
一般管控单元	在一般管控单元内，主要落实生态环境保护的基本要求。

本项目与南宁市“三线一单”生态环境分区管控要求的符合性分析如下：

根据《南宁市环境管控单元名录》及南宁市环境管控单元分类图，项目位于隆安县那桐镇东北面直线距离 7.5km，属于一般管控单元，应落实生态环境保护的基本要求。本项目生态环境准入及管控要求符合性分析如下：

表 1-4 南宁市生态环境准入及管控要求清单

管控类别	生态环境准入及管控要求	判定结果
空间布局约束	1．统筹生产空间、生活空间和生态空间三大布局，严格生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线管控。	符合
	2．自然保护区、饮用水水源保护区、森林公园、湿地公园、石漠公园、风景名胜区、公益林、天然林等具有法律地位、有管理条例、规定、办法等的各类保护地，其管控要求原则上按照各类保护地的现行规定进行管理，重叠区域以最严格的要求进行管理。	
	3．严控高耗能、高排放项目准入和新增产能规模。	
污染物排放管控	1．鼓励工业企业采用清洁原料，节能降耗，从源头减少固废产生量。发展循环经济，促进固废的再利用和资源化，提高工业固废的综合利用率。鼓励企业清洁生产，减少危险废物的产生，积极推行危险废物回收利用，做到源头减量化、资源化。	符合
环境风险防控	1．强化环境风险源精准化管理，落实企业突发环境事件风险评估制度，动态更新重点环境风险源管理目录清单，建立信息齐全、数据准确的风险源及敏感保护目标的数据库，准确掌握重点环境风险源分布情况，重点加强较大及以上风险等级风险源的环境风险防范和应急预警管理。	符合
	2．严格建设项目环境准入，永久基本农田集中区域禁止规划新建可能造成土壤污染的建设项目。健全土壤污染风险防控全过程环境监管机制，强化土壤污染专项整治，加	

	强重点行业污染源监管，严格重金属污染防控。	
	3．提升固体废物减量化、资源化、无害化水平。加强工业固体废物管理管 、加强危险废物利用处置，建立危险废物清单，切实做好固体废物环境风险防范。	
资源开发利用效率要求	1．水资源：实行水资源消耗总量和强度双控。严格用水总量指标管理，建立水资源刚性约束制度，强化农业节水增效、工业节水减排和城镇节水降损，鼓励再生水利用。严格按照地下水开发利用控制目标控制地下水资源开采。	符合
	2．土地资源：严格执行自治区下达的土地资源利用总量及效率管控指标要求。	
	3．矿产资源：严格执行市、县矿产资源开发利用规划中关于矿产资源开发总量和效率的目标要求；着力提高资源开发利用效率和水平，加快发展绿色矿业。	
	3．能源：严格执行能源消费总量和强度“双控”，新建项目能源利用效率应达到国内先进水平。推动能源清洁低碳安全高效利用，提升工业、建筑、交通运输、公共机构、农业、商贸等重点领域能源利用效率。大力发展非化石能源，推进抽水蓄能电站建设，加快发展风能、太阳能、生物质能等清洁可再生能源。落实国家碳排放达峰行动方案，降低碳排放强度。	

对比分析可知，本项目在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率等方面均符合《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）相关要求。

二、建设内容

地理位置	项目位于隆安县那桐镇东北面直线距离 7.5km 处，行政隶属隆安县那桐镇管辖，矿区中心地理坐标：东经 107°52′45″，北纬 23°06′24″。矿区南侧约 70m 处有乡村水泥道路经过，矿区交通较为便利。项目地理位置图见附图 1。

项目组成及规模

一、工程概况

1、项目基本情况

项目名称：隆安县那桐镇那门河马山石灰岩矿项目

矿山地址：隆安县那桐镇东北面直线距离 7.5km 处

开采矿种：建筑石料用灰岩矿；

开采方式：露天开采；

开采面积及标高：矿区范围由 A 区和 B 区两部分组成，A 区开采面积 0.0649km^2，开采标高：+187.60m 至+124.0m；B 区开采面积 0.0802km^2，开采标高：+195.20m 至+110.0m。矿区总面积为 0.1451km^2。

生产规模：200 万吨/年；

矿区范围及拐点坐标详见表 2-1，设计开采范围及拐点坐标详见表 2-2。

表 2-1 矿区范围拐点坐标表

20000 国家大地坐标系					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
a1	2556655.98	36487388.59	a7	2556488.29	36487571.16
a2	2556603.90	36487534.33	a8	2556474.54	36487410.06
a3	2556626.04	36487747.87	a9	2556497.12	36487335.85
a4	2556522.14	36487775.41	a10	2556556.31	36487289.19
a5	2556483.77	36487750.94	a11	2556618.98	36487337.89
a6	2556452.80	36487684.61			
A 区：拟设面积：0.0649km^2；拟设开采标高：+187.60m 至+124.0m。					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
b1	2556072.63	36487505.89	b12	2556066.25	36487889.08
b2	2556088.61	36487538.99	b13	2556084.38	36487847.61
b3	2556091.81	36487600.33	b14	2556076.33	36487804.27
b4	2556239.13	36487744.87	b15	2556034.39	36487780.81
b5	2556249.20	36487784.07	b16	2555990.73	36487772.89
b6	2556223.87	36487832.81	b17	2555925.18	36487786.07

b7	2556225.97	36487922.39	b18	2555892.11	36487743.56
b8	2556209.28	36487938.43	b19	2555927.38	36487662.29
b9	2556156.66	36487946.47	b20	2556018.65	36487602.61
b10	2556091.72	36487978.86	b21	2555992.09	36487542.31
b11	2556056.87	36487950.57	b22	2556017.68	36487506.74
B 区：拟设面积：0.0802km²；拟设开采标高：+195.20m 至+110.0m。					
矿区拟设总面积：0.1451km²					

2、工程建设内容

项目矿区面积 0.1451km²，工业场地 0.040362km²，矿山道路 0.000333km²，项目总占地面积约 0.186105km²。项目工程建设内容见表 2-3。

表 2-3　项目工程建设内容及规模一览表

工程类别	建设内容	建设规模
主体工程	露天采场	矿区总面积 0.1451km²，A 区面积 0.0649km²，B 区面积 0.0802km²。矿山开采顺序采用自上而下分台阶开采，设置矿区 A 区与 B 区同时开采。 矿区 A 区首采平台设置在+154.0m 标高，矿山设计开拓的矿山道路到达 A 区最高标高+187.60m 附近后进行削顶，形成+154.0m 首采平台后，自上而下分台阶开采，A 区工作面由北向南推进。 矿区 B 区首采平台设置在+170.0m 标高，矿山设计开拓的矿山道路到达 B 区最高标高+195.20m 附近后进行削顶，形成+170.0m 首采平台后，自上而下分台阶开采，B 区工作面由南西向北东推进。
	工业场地	设置于 B 区西北侧空旷地带，主要为破碎站、堆料场、办公生活区，占地面积为 0.040362km²。
储运工程	开拓运输	采用公路开拓～汽车运输的开拓运输方案。矿石经爆破后，采用装载机或挖掘机直接装入自卸汽车运往破碎场，矿山破碎场地设置在 B 区的北西部空旷地带。本矿区 B 区南侧约 70m 为隆安县 008 乡道，矿石运输路线，加工厂加工破碎后，沿 008 乡道运送至那桐镇，然后在那桐镇将矿石销售至周边地区等。
	矿石运输	A 区：设计上山道路在 A 区 a6 号拐点矿区范围线中部，道路起点标高约 130m，设计路线往 A 区西侧两个山头即+187.60m、+175.93m，道路最大落差 57.60m，道路总长度 587m，道路设计坡度≤10%，路面宽度 4.0m； B 区：设计上山道路在 B 区 b18 号拐点，道路起点标高约+110m，设计路线往 B 区北侧山头附近+185m 左右，道路落差 75m，道路总长度 757m，道路设计坡度≤10%，路面宽度 4.0m。 从采场至破碎站的平均运距约 500m，矿山道路面积 0.000333km²。
	排土场	设置于 B 区西北侧，面积 0.016596km²，主要堆放剥离和收集的表土和生土，两种土壤分开堆放，排土场中设置耕作土堆放区用于防治耕作土。
公用	供水	项目生活用水引至市政管网，在工业场地内挖一座水

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/075232043012011131