

南平嘉韬建材有限公司

福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿年开采 60 万 m³凝灰岩项目 竣工环境保护验收意见

2024年5月19日,南平嘉韬建材有限公司根据福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿年开采60万m³凝灰岩项目竣工环境保护验收调查报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南-生态影响类、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目为新建矿山开采项目,位于建瓯市城关北东60度方向,直距约39公里处的党城村狮子岩一带根据开发利用方案和闽建瓯自然资审(2020)3号:狮子岩矿区范围由18个拐点圈定,矿区面积0.150932km²,开采标高:+177.0~+331.5m,开采规模为60万m³/a,开采方式为露天开采,服务年限10年(不含基建期1年),产品为建筑用凝灰岩矿石。本矿山由露采区、堆料场、排土场、矿区道路等组成。

本次验收规模为福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿年开采60万m³凝灰岩项目生产线及配套建设的环保设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020年7月,福建新时代环保科技有限公司编制完成《福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿年开采60万m³凝灰岩项目环境影响报告表》;

2021年3月,南平市生态环境局(建瓯)对《福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿年开采60万m³凝灰岩项目环境影响报告表》进行了批复(南环审函瓯(2021)12号);

(三) 投资情况

本项目实际总投资36000万元,其中环保实际总投资为450万元,占实际总投资的1.25%。

(四) 验收范围

本次验收规模为开采60万m³凝灰岩生产线及配套建设的环保设施。

二、工程变动情况

本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目除尘废水全部蒸发损耗或矿石吸收，无废水产生。

露天采区、各工业场地地表径流和临时表土堆土场淋溶水采用沉淀池处理，处理达标后部分由泵抽至清水水池回用于生产用水，多余部分达标就近外排溪沟。

生活污水采用一体化污水处理设施处理后全部用于周边林地灌溉。

（二）废气

①表层土剥离粉尘：剥离表层土裸露的山体，采用防尘密目网覆盖。开采作业时，收网作业，采取湿法剥离，土壤湿润，作业结束加盖防尘密目网，减少因风力作用产生扬尘污染。

②采场的潜孔钻工作时产生粉尘污染，采用湿式作业方法、洒水抑尘和喷雾降尘。

③爆破粉尘和爆炸废气采用在爆破前向爆破现场洒水，使地面保持潮湿，爆破时合理的炮孔网度、微差爆破以及空气间隔装药，以减少粉尘产生量外，在爆破后 10min 采取移动式除尘风送喷雾机喷雾抑尘。

④装卸装卸：项目在铲装点和汽车自装卸料点附近安装移动式除尘风送喷雾机喷雾抑尘。

⑤运输道路配备洒水车，定期进行洒水抑尘。

⑥堆料场采用喷雾洒水进行降尘。

项目无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

项目生产高噪声设备主要是钻孔机、车辆运输等，

项目运行过程采取的降噪措施为：

①项目选用低噪声设备如选用低噪音的电动矿卡，合理场区布局，并对高噪声设备破

碎机、振动筛等采取减震措施减低噪声污染，同时加强管理；

②爆破时间避开周围居民的休息时间，本项目爆破时间通常为早上 11 点(10 点半开警报、封山)；

③运输车辆噪声防治采取在白天运输，并避开午休时间（12:00~14:00）；路面经常维修、保养并在道路两侧绿化等降噪措施。同时运输车辆保持工况良好，禁止高噪声车辆行驶。

（四）固体废物

本项目对固体废物进行分类收集和处置。

本项目固体废弃物主要有三类：一是一般工业固体废物，二是危险废物，三是职工的生活垃圾。

① 废土石方：根据现场调查，截止2024年2月底矿区未剥离区域约610万m³，已剥离量约30万m³，其中约23万m³用做矿山损毁区的生态修复，3万m³用于公司“建瓯市嘉韬机制砂及建筑骨料加工项目”的原料使用，剩余4万m³堆放于临时堆土场，用于后期绿化复垦。

② 沉淀池污泥

沉淀池污泥采用公司机制砂生产线板框压滤滤机脱水处理后，定期委托佳兴建材制造有限公司处理。

③ 废机油、废包装桶以及车辆冲洗废水隔油沉淀过程中产生少量隔油池油污

现场设有12m²规范化的危废贮存间用于废机油等危险废物的临时贮存，危险废物经集中收集至危废贮存间后委托建瓯市日晟环保科技有限公司统一处置。

④ 生活垃圾

矿区在厂内设置垃圾收集点，统一收集后交由环卫部门统一清运处置。

项目一般固体废物符合行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求临时储存；危险废物在厂区内临时贮存期间符合GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》要求。

（5）生态影响

根据实地调查，项目矿区范围内无风景名胜区、国家和地方公告的文物保护单位、饮用水水源保护区、基本农田、生态公益林、珍稀保护动植物栖息地等需要特殊保护的环境敏感区域，未见珍稀、濒危物种分布。根据本项目生态环境影响特点，确定本次生态环境

影响调查主要内容为：自然生态影响调查、水土流失情况影响调查等。

1) 自然生态影响

① 对植被资源的影响调查结论

本项目施工和开采过程中已经及时采取边开采边剥离表土，同时道路两侧裸露地表植被恢复，开采立面及时撒播草籽绿化等边开采边治理措施，以减轻对生态环境和植被的影响。从目前矿区周边植被及矿区内未开采部分的植被情况来看，损坏植被主要为杉木幼林、散生杉林、毛竹林、锥栗林、自然灌草丛以及茶园，均为当地山地广布性或人工种植的植物种类，不涉及珍稀保护植物，不会对植被资源造成明显不利影响。

② 对野生动物的影响调查

根据现场调查，矿山开采区域没有珍惜保护动物和大型的野生动物群落，分布的野生动物基本上都是山区的广布种类，适应性和抗干扰能力较强，对野生动物物种多样性和数量产生影响较小，对矿区野生动物的影响较小且影响是暂时的。只要合理安排作业时间和开采方法，加强对作业人员的禁猎教育，基本不会对工作区野生动物产生不良影响。

③ 对地貌和景观影响调查结论

本项目为露采矿山，台阶式自上而下开采，运营期对景观将产生一定影响。根据现场踏勘，矿区周边无高速、国道等主要道路，不在交通主干道的可视范围内，因此景观影响较小。此外项目剥采面积较小，且项目可通过项目区外围种植适合当地环境特点的速生绿化乔木，形成绿化隔离带，将景观影响降低到最低。

项目退役后采取土地复垦恢复措施，将逐步重建原有土地利用结构和生态系统，恢复山体植被型地貌，恢复植被绿化景观，造成的影响将逐步消除。

④ 对地质灾害的影响调查

采区露采边坡因地表风化作用影响，致使岩石结构与物理性能发生变化，裂隙发育，裂隙多为泥质充填，形成力学强度低，稳固性差的岩土层，属松软岩类不稳定岩组。由于坡体自身的稳定性差，雨季大气降水将进一步降低其稳固性的能力，在开挖矿体过程中，其力学性质易发生变化，产生崩落、垮塌或滑移等不良地质现象，在开采中须加以防患，其剥离边缘应保持一定得安全边坡角。露天采场和排土场均采取有效的防护措施，以降低开采过程中地质灾害影响。

2) 水土流失调查与分析

项目建设地点山坡和沟谷地形，建设过程会对地表产生较大的扰动，产生水土流失。根据现场调查，目前进场道路已经进行了硬化，采场上方设置了截洪沟，矿山道路靠山侧

设置了排水沟，矿区及工业场地下游设置了雨污水沉淀池。破碎场地下方陡峭的边坡，底部经夯实采用石砌护坡修整后，边坡裸露地表已经种植网格草皮护坡，以保护土体不受冲刷，避免水土流失。

根据采场剥离物填方，外运等综合利用情况合理安排剥离作业时间，避免剥离物随处排放。少量不能及时利用的剥离物应妥善堆置，并做好拦挡防护工作，防止水土流失。利用后的场地可及时清理并恢复植被。

根据现场调查，项目已采取部分生态环境保护措施，将会按水土保持设计方案及批复进一步做好生态环境保护及水土保持措施，使得区内水土流失得到有效控制，生态环境破坏得以缓解并逐渐恢复。

（五）总量控制

本项目不涉及总量控制指标。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，无不合格项，验收组认为该项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- （1）加强绿化、生态修复。
- （2）加强对危废贮存间的日常管理。
- （3）加强日常环境管理工作。

南平嘉韬建材有限公司

2024年5月19日

**《福建省建瓯市狮子岩矿区建筑用凝灰岩矿
年开采 60 万 m³凝灰岩项目竣工环境保护验收调查表》**

评审会签到表

序号	姓名	部门或单位名称	职称 或职务	联系电话
1	叶国华	南平嘉裕	矿长	13859551666
2	王庆华	南平嘉裕	工程师	17737008058
3	陈国栋	南平嘉裕	环评管理	13313918642
4	章建勇	南平建瓯环境检测中心	负责人 高工	18960622600
5	王友健	南平建瓯环境检测中心	高工	18965352569
6	叶国柱	南平建瓯环境检测中心	工程师	18960622601
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				