

# 南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年11月21日，福建南平百隆美亚矿业有限公司根据《南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目竣工环境保护验收调查报告》，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规范、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对该项目第一阶段工程进行验收。参加验收的有：麻沙镇企业管理站、七宝村村委会、福建泰宏木业有限公司等单位代表、福建南平百隆美亚矿业有限公司（建设单位）、南平圣美环境保护科技有限公司（验收编制单位）、会议邀请3名专家，共计10人（名单附后）。与会代表和专家对项目现场进行了检查，听取了建设单位环保执行情况的汇报和南平圣美环境保护科技有限公司对该项目竣工环境保护验收监测报告主要内容的介绍，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目位于建阳区麻沙镇七宝村北侧，为改建项目，生产规模为3万吨/年，矿石资源量为39.5万t，地下开采标高+285~+86m的萤石矿原矿石，开采规模为3万t/a，矿区范围面积0.1588km<sup>2</sup>，项目由硐口、工业场地、矿山道路、火工库、办公生活区组成。职工共40人。项目实际总投资2571万元，其中环保投资33.8万元，年工作时间330天，每天工作2班，每班8小时，实行白班制，夜间不生产。

#### （二）建设过程及环保审批情况

福建南平百隆美亚矿业有限公司于2021年5月委托南平圣美环境保护科技有限公司完成《南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目竣工环境保护验收调查报告》的编制。由于现状矿石资源储量由原环评的19.05万t增加了20.45万t。设计开采

规模由 10 万 t/a 缩小到 3 万 t/a，资源储量及生产规模发生重大变化。2019 年 2 月，福建南平百隆美亚矿业有限公司委托福建闽冶环保科技咨询公司编写了《南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目环境影响报告书》。2018 年 7 月 18 日南平市建阳生态环境局以潭环保审[2019]23 号予以批复。

### （三）投资情况

本项目投资额为 2571 万元，实际环保投资 39.8 万，总投资额的 1.55%。

### （四）验收范围

本项目生产能力年产 3 万吨萤石矿原矿石，本次对地下开采工程及其配套公用、储运、配套、环保工程[以下称为本项目]进行验收。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评基本一致，不存在项目建设内容发生重大变更情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

矿洞涌水由地下水仓（容积  $800\text{m}^3$ ）沉淀后抽至地面 1 个二级沉淀池（容积  $18\text{m}^3$ ）沉淀处理后进入 1 个四级沉淀池（容积为  $200\text{m}^3$ ）处理。

雨污水下渗后由挡土墙内的排水管收集后接入一个四级沉淀池（容积为  $200\text{m}^3$ ）处理。工业场地边坡及周边修建排水沟，混凝土浇筑，长约 160m。后又在工业场地内西侧修建排水沟，混凝土浇筑，长约 20m，末端设置 1 个沉砂池，可做到雨污分流，收集工业场地的初期雨水至沉砂池后接入四级沉淀池处理，设置雨水切换阀门。

配备流量计，可人工调节阀门控制加药量，在 1 个二级沉淀池（容积  $18\text{m}^3$ ）投入氯化钙，再在 1 个四级沉淀池（容积  $200\text{m}^3$ ）投入氯化钙、硫酸铝、PAM 至，经加药、沉淀处理后达标排放至中学垄沟后汇入七宝溪。

周边山体雨水经修建的北侧截水沟收集至中学垄沟，另一侧周边山体雨水经厂区内截水沟至排水管收集至中学垄沟。

## （二）废气

本项目产生废气主要为粉尘无组织排放，主要污染因子为颗粒物、氟化物，主要来源于道路运输扬尘、矿洞凿岩、工业场地临时废石场装卸时产生的无组织粉尘。

采取的主要大气污染防治措施为运输车辆采用加盖篷布，运输道路采用简易洒水车喷雾洒水抑尘措施；井下凿岩均采用湿式凿岩，风机加强通风。工业场地临时废石场设置喷雾降尘装置。

## （三）噪声

本项目主要噪声源为水泵、空压机、风机产生的设备噪声，以及挖机等车辆运输噪声。

采取的主要噪声防治措施为设置了风机房、空压机房、泵房隔声；空气压缩机设置了安装消声装置、减振装置。日后运营时应合理调度了运输车辆作业时间，运输安排在昼间进行，午间休息时间（12:00~14:00）不运输；加强了车辆维修保养，车辆减速慢行、禁鸣，减缓原矿运输时对沿线敏感点噪声环境产生的影响。

## （四）固体废物

本项目固体废物主要为废石、废机油桶、废液压油桶、生活垃圾及废弃的含油抹布。

根据危险废物鉴别浸出液结果，采矿废石属于第I类一般工业固体废物。矿区内不设永久性废石场，废石由装载机铲装至轨道矿车运输后进行提升运出地表1个临时废石场（占地面积300m<sup>2</sup>），临时废石场为一般工业固体废物贮存场，建了棚，可做到防风、防雨、防渗措施。由南平市建阳区新溪砂砾有限公司运输用于生产机制砂，满足废石临时堆放的需要。正常生产第2-11年的废石全部充填采空区及设置保安矿柱，不外排。

验收期间检修过程中产生的机油、液压油用于轨道润滑，全部利用，不产生废油。机油、液压油由厂家运输暂存至本项目油品间，设置了1个废油桶暂存间，做到防风防雨防流失，地表水泥硬化，四周设置围堰及导流渠。目前未产生废机油桶、废液压油桶，日后定期委托有资质单位进行处置。

本项目办公生活区设置垃圾收集桶，设备维修及机油滴落产生的油品采用抹布擦拭，含油抹布与生活垃圾一起定期送麻沙镇统一处置。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

根据验收监测，矿硎水、工业场地雨污水经加药沉淀处理后（即废水总排放口）各监测因子均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准要求。符合项目环评报告及批复提出的达标排放要求。

生活污水经 1 个化粪池处理后作为菜地农肥，不外排。

### （二）废气

根据验收监测，本项目工业场地上风向、下风向颗粒物、氟化物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》标准限值，最近敏感点七宝村颗粒物、氟化物浓度、达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准限值。

### （三）厂界噪声

根据验收监测，项目在正常运行的状态下，工业场地边界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准[昼 65dB(A)、夜 55dB(A)]限值要求。项目周边 200m 范围内无噪声敏感点。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要为废石、废机油桶、废液压油桶、生活垃圾及废弃的含油抹布。

废石可暂存于 1 个临时废石场，南平市建阳区新溪砂砾有限公司运输用于生产机制砂，全部综合利用。验收期间检修过程中产生的机油、液压油用于轨道润滑，全部利用，不产生废油。设置了 1 个废油桶暂存间，做到防风防雨防流失，地表水泥硬化，四周设置围堰及导流渠。目前未产生废机油桶、废液压油桶，日后定期委托有资质单位进行处置。

本项目办公生活区设置垃圾收集桶，生活垃圾与废弃的含油抹布一起收集清运至麻沙镇垃圾收集点处置。

## 五、工程建设对环境的影响

该项目能执行环保“三同时”制度；制定了各项环保规章制度，环保设施能正常运行；生产中产生的废水、废气、噪声、固废等均能得到有效处置和综合利用；废水达标排放；废气中污染物排放能达到相应标准要求；厂界噪声达标；固废能够按照技术规范合理处置。在保证全厂污染治理设施正常运行，确保各项污染物达标排放、固体废物综合处置利用的前提下，对环境影响较小。

## 六、整改要求

- 1、强化管理，废石应全部堆放至一般工业固废贮存场，做到防风、防雨、防渗措施。
- 2、完善工业场地截排洪沟，做到雨污分流，初期雨水接至四级沉淀池处理。
- 3、按专家组意见完善竣工验收报告的编制。

## 七、验收结论

根据项目竣工验收监测报告结论，经现场检查并审阅有关材料，福福建南平百隆美亚矿业有限公司南平市建阳区麻沙镇长坪矿区七宝矿段萤石矿项目能执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目的污染治理设施和生态防护措施基本能按环境影响报告文件批复要求得到落实，整改后可达建设项目环境保护验收要求。

## 八、验收人员信息

验收小组名单见附件。

福建南平百隆美亚矿业有限公司

2022年11月21日