

建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿 矿产资源开发利用方案审查意见书

为办理采矿权延续、扩大矿区范围（平面范围保持不变，开采深度由1135米至890米扩大至1135米至830米）及扩大生产能力（生产规模由5万吨/年提高至50万吨/年），建平县顺泰矿业有限公司委托双塔区广源环境地质咨询中心编制了《建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。根据《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第241号）、《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）、《关于印发〈辽宁省省级矿产资源勘查实施方案和开发利用方案评审工作规范（试行）〉的通知》（辽自然资办发〔2024〕81号）等有关文件要求，朝阳市矿产资源储备开发中心组织业内相关专家对《方案》进行了审查。专家组经对《方案》初审、复审，最终形成如下意见。

一、方案基本情况

建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿，位于辽宁省建平县青松岭乡丰山村，行政区划隶属于辽宁省建平县青松岭乡管辖。矿山西南距建平县叶柏寿镇城区约40km，西南距锦州~承德铁路叶柏寿车站约40km，喀喇沁镇经青松岭至老建平公路在南西丰山村通过，南距长深高速(G25)约27km，距G16丹锡高速喀喇沁站出口南约10km，交通较为方便。

2020年10月29日，矿山取得朝阳市自然资源局核发的采矿许

可证，现有采矿权基本信息如下：

采矿许可证证号C2113002010117130080083；采矿权人建平县顺泰矿业有限公司；地址建平县青松岭乡；矿山名称建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿；经济类型有限责任公司；开采矿种石英岩；开采方式露天开采；生产规模5.00万吨/年；矿区面积0.2145平方公里；有效期限自2014年1月13日至2025年10月28日；矿区范围由9个拐点圈定（详见《方案》），开采深度由1135米至890米标高。

《方案》依据的地质资料：《辽宁省建平县青松岭乡丰山村硅石矿资源储量核实报告》（双塔区广源环境地质咨询中心，2024年10月）；《〈辽宁省建平县青松岭乡丰山村硅石矿资源储量核实报告〉评审意见书》（朝矿储中心（储）字〔2025〕003号，朝阳市矿产资源储备开发中心，2025年4月16日）；《关于〈辽宁省建平县青松岭乡丰山村硅石矿资源储量核实报告〉评审备案的告知书》评审备案证明》（朝自然资储备字〔2025〕003号，朝阳市自然资源局，2025年4月18日）。

根据上述地质资料，截止2024年9月30日，估算矿区（界内+界外）内（控制+推断）保有资源量1662.289万吨，其中控制资源量1437.758万吨，控制资源量占（控制+推断）资源量的86.49%。界内（控制+推断）保有资源量1034.576万吨，其中控制资源量891.796万吨，推断资源量142.780万吨。界外（控制+推断）保有资源量627.713万吨，其中控制资源量545.962万吨。依据《固体

矿产勘查工作规范》(GB/T33444-2016)、《矿产地质勘查规范 硅质原料类》(DZ/ T0207-2020)的规定,该矿勘查程度达到了详查,满足设计要求,可以作为矿产资源开发利用方案的编制依据。

经核查,矿区范围不涉及《矿产资源法》规定不得开采矿产资源的地区,与国家确定的永久基本农田、生态保护红线、自然保护区、I级和II级保护林地、天然林保护重点区域、基本草原、国际重要湿地、国家重要湿地、世界自然(自然与文化)遗产地、沙化土地封禁保护区、饮用水水源保护区无重叠。矿区范围涉及其他林地和草原重合区域,矿山生产使用时应按相关要求办理相关手续。

矿界外300米范围内无村庄、居民、学校、医院、文物古迹、旅游风景区、饮用水源保护区等需要保护的重要公共设施;500米范围内无高压线等电力设施、名胜古迹等。

矿区西北与建平利嘉矿业有限公司杨树岭乡东大山硅石矿相邻,二者矿区范围边界最近距离为30m;东部与建平海利硅石矿业有限公司(丰山玻璃用砂岩矿)相邻,二者矿区范围边界最近距离为30m。该与其周边两矿山距离较近,生产中应做好沟通,确保爆破等相关生产安全。

根据矿山现状和矿体赋存条件,《方案》设计采用露天方式开采,本次设计受平面矿界限制,除存在露天台阶压滞矿量330.879万吨外,830m以下14.841万吨储量也暂不能利用。根据露天采场终了境界范围,结合矿体赋存条件,经计算,本次设计利

用资源储量为1316.569万吨，设计利用资源量占矿区保有储量的79.92%，设计不利用资源量为345.720万吨，暂不利用矿量留作矿山远景规划，待矿山平面及深部扩界后进行利用。

矿山开采矿种为石英岩，无共伴生矿种。根据矿产资源规划，最终确定矿山拟建生产规模为50.00万吨/年，生产规模符合辽宁省重点矿种矿山最低开采规模要求，矿山总服务年限为26年4个月（不含基建期）。

《方案》对矿区范围内的石英岩矿采用露天开采方式、公路开拓汽车运输、自上而下逐个水平分台阶开采（具体内容详见《方案》）。

二、审查意见

（一）编写单位资格

按照《国务院关于第一批清理规范89项国务院部门行政审批中介服务事项的决定》（国发〔2015〕58号）有关文件要求，申报单位委托双塔区广源环境地质咨询中心编制《方案》。编制单位营业执照有效，参与编写（设计）人员提供了相关职称证书。编制单位提交《方案》内容全面、清楚，附图和附件齐全。

（二）矿区范围及资源储量

1. 申请矿区范围

矿区面积为0.2145平方公里，由9个拐点圈定（详见《方案》），开采深度由1135米至830米标高。

该矿为采矿权扩大矿区范围（平面范围保持不变，开采深度

由1135米至890米扩大至1135米至830米)的已有矿山,满足勘查开采规划区块划定(设置)要求,符合矿产资源规划。

2. 资源储量

根据《关于〈辽宁省建平县青松岭乡丰山村硅石矿资源储量核实报告评审备案的告知书〉评审备案证明》,截止2024年9月30日,估算矿区(界内+界外)内(控制+推断)保有资源量1662.289万吨,其中控制资源量1437.758万吨,控制资源量占(控制+推断)资源量的86.49%。

本次设计受平面矿界限制,除存在露天台阶压滞矿量330.879万吨外,830m以下14.841万吨储量也暂不能利用。根据露天采场终了境界范围,结合矿体赋存条件,经计算,本次设计利用资源储量为1316.569万吨,设计利用资源量占矿区保有储量的79.92%,设计不利用资源量为345.720万吨,暂不利用矿量留作矿山远景规划,待矿山平面及深部扩界后进行利用。《方案》论述了部分资源储量暂不开发利用原因,矿产资源利用充分、合理。

(三) 矿山建设规模

矿山储量规模为大型、矿山建设规模为50.00万吨/年,为大型,与设计利用资源量相适应,服务年限为26年4个月(不含基建期),符合矿产资源规划及相关政策要求。

(四) 开采方案

《方案》设计采用露天开采、公路开拓汽车运输、自上而下逐个水平分台阶开采。开采方案符合矿情,技术可行,设计合理。

(五) 产品方案

产品方案为石英岩原矿，矿山建设开发具有一定的经济效益和社会效益。设计露天开采回采率为95%，满足《DZ/T 0462.7-2023 矿产资源“三率”指标要求 第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》中“露天开采石英岩的开采回采率一般不低于95%”的要求。

矿山开采出的原矿，经过机械加工破碎、分级后，直接外销，且矿石没有共（伴）生矿种，故不涉及选矿回收率及综合利用率问题。

(六) 环境保护及矿山安全

《方案》论述了开采有关环境保护、土地复垦、水土保持、地质灾害、矿山安全等主要内容。按现行有关规定，另行审批。

(七) 存在问题及建议

建议矿山下一步适时进行平面范围扩界，以释放边坡压矿及深部矿产资源，提高资源的开发利用率。

矿区范围涉及其他林地和草原重合区域，矿山生产使用时应按相关要求办理相关手续。

矿山与其周边两矿山距离较近，生产中应做好沟通，确保爆破等相关生产安全。

矿山开发时，应严格按照矿产资源综合利用的总体要求、绿色矿山建设要求进行建设。

三、审查结论

《方案》经初审、复审，业已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿矿产资源开发利用方案》：审查通过。

附件：建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿矿产资源开发利用方案专家签字表

建平县顺泰矿业有限公司丰山硅石矿矿产资源开发利用方案

审查专家组名单

专家组	姓名	职 称	所学专业/ 从事专业	签 名
组 长	刘天明	高级工程师	采 矿	刘天明
组 员	狄国振	高级工程师	采 矿	狄国振
	王春明	高级工程师	采 矿	王春明
	于钦来	工 程 师	采 矿	于钦来
	张 烨	工 程 师	采 矿	张烨
	张 研	高级工程师	地 质	张研
	黄 鑫	高级工程师	水工环	黄鑫