

沈阳天石矿业有限公司（硅灰石矿）

矿产资源开发利用方案

审查意见书

沈测审字（2021）K001号

沈阳市勘察测绘研究院有限公司

二〇二三年五月十六日

评审专用章

方案编写单位：辽宁和信矿业技术咨询有限公司

报告编写人：郭会山

编写日期：二〇二一年五月

方案审查单位：沈阳市勘察测绘研究院有限公司

主审专家：潘锦华

汇审专家：冯东向 綦 巍

审查地点：沈阳

审查日期：二〇二三年五月十六日

辽宁天石矿业有限公司（硅灰石矿） 矿产资源开发利用方案审查意见书

根据《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第 241 号）、《关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》（国土资发〔1999〕98号）、《矿产资源开发利用方案编写内容要求》、《〈矿产资源开发利用方案〉审查大纲》的要求，沈阳市勘察测绘研究院有限公司组织专家对《辽宁天石矿业有限公司（硅灰石矿）矿产资源开发利用方案》（以下简称方案）进行了审查，意见如下：

一、基本情况

辽宁天石矿业有限公司（硅灰石矿）位于法库县十间房乡榆树底村，距离沈阳市北 80km，距法库县城南 10km，行政区划属法库县十间房乡管辖。矿山企业经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股），法人代表：潘秀峰。

该矿交通十分便利，矿区距 203 国道 5km，并有乡级公路连接。

矿业权设置情况：

采矿权人：辽宁天石矿业有限公司

采矿许可证（副本）编号： C*****

采矿权人地址：沈阳法库县经济技术开发区

矿山名称：辽宁天石矿业有限公司

经济类型：有限责任公司

开采矿种：硅灰石

开采方式：露天开采

生产规模：***万吨/年

开采深度：218m~33.5m 标高

矿区面积：****km²

发证机关：辽宁省国土资源厅

有效期限：2016年11月2日至2017年4月2日

辽宁天石矿业有限公司矿山由南、北两个矿区组成。

南矿区中心位置地理坐标为：***° **' **"，北纬：**° **' **"。

北矿区中心位置地理坐标为：***° **' **"，北纬：**° **' **"。

矿区现有5个矿坑。北矿区以往开采形成1个露天采坑CK1，由于北矿区赋存的III号矿化体品位较低，已多年未开采。南矿区以往开采形成4个露天采坑，由北至南依次编号为CK2~CK5，其中CK2采坑开采IX号矿体，CK3采坑开采XIII号矿体，CK4采坑开采XI号矿体，CK5采坑开采XII号矿体

本方案编制目的是为辽宁天石矿业有限公司申请办理采矿证延续提供依据。按辽宁省自然资源厅相关要求，委托辽宁和信矿业技术咨询有限公司进行《辽宁天石矿业有限公司（硅灰石矿）矿产资源开发利用方案》的编制工作。

辽宁天石矿业有限公司开采矿种为硅灰石，开采方式为露天开采，开拓方案为公路运输开拓，采剥工艺为中深孔凿岩爆破，挖掘机铲装，汽车运输。设计采矿能力为**万 t/a。

根据《辽宁省沈阳市法库县榆树底村天石矿区硅灰石矿资源储量核实报告》评审备案证明（辽国土资储备字〔2017〕023号），截止

2016年12月底，矿区范围内保有硅灰石资源储量（122b+333）****万t，硅灰石矿物量****万t，手选精矿量****万t。

根据《辽宁天石矿业有限公司硅灰石矿矿山储量年度报告（2020年度）》审查验收备案证明（沈自然资年储备字〔2020〕04号），截止2020年7月31日，矿区范围内硅灰石保有资源量****万t，手选精矿量****万t。其中保有控制资源量****万t，保有推断资源量****万t。

设计采用分期开采，一期设计开采对象为IX号矿体，保有资源量为****万t，设计开采至120m标高，设计利用资源量为****万t。IX号矿体120m标高以下矿体、X、XIII、XI、XII号矿体一期暂不设计利用，暂不设计利用资源量为****万t。

矿山设计采用分期开采，一期设计利用资源量为****万t，生产规模为**万t/a，矿石回采率为95%，一期服务年限为8.64年（自2020年8月1日开始）。

根据该矿的生产规模和设备条件，企业全矿定员30人，其中管理和服务人员5人。全员劳动生产率1000吨矿/人·年，工人劳动生产率1200吨矿/人·年。

矿山采用间断工作制，年工作270天，每天1班作业，每班工作8小时。

矿山硅灰石矿规划开采量3万t/a，年销售收入360万元，估算年成本167.4万元，年销售税金及附加43.94万元；年利润总额为148.66万元，年所得税为37.17万元，年净利润为111.49万元。

二、关于方案设计依据的审查

《辽宁省沈阳市法库县榆树底村天石矿区硅灰石矿资源储量核

实报告》是中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队于 2017 年 2 月所提交的。核实报告经辽宁省自然资源厅备案（备案文号为“（辽自然资储备字〔2017〕023 号）”），《辽宁天石矿业有限公司硅灰石矿矿山储量年度报告》是中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队于 2020 年 9 月所提交的。核实报告经沈阳市自然资源局备案（备案文号为“（沈自然资年储备字〔2020〕04 号）”），可以作为编写方案的依据。

三、审查意见

1、方案论述条理清晰，附图较齐全；方案编写结合了硅灰石矿赋存特点、开采技术条件和开采效益分析结果，使方案在技术上可行，资源利用有保障，矿山建设有一定的经济效益。

2、附图中补充矿体位置，补充相邻矿山空间位置关系，明确矿山同时开采相互干扰程度。

3、在报告中对废石排放总量、排放位置、排放顺序做进一步论述。

4、报告中补充“三率”指标与国家标准对照表，确保资源利用率。

四、审查结论

经专家审查，上述问题已作了修正，基本符合方案设计要求，予以通过。

附件：专家名单。

辽宁天石矿业有限公司（硅灰石矿）矿产资源开发利用方案

审查专家名单

评审组成员	姓名	职称	单位	签名
组长	潘锦华	教授级高工	辽宁省自然资源事务服务中心	潘锦华
主审	潘锦华	教授级高工	辽宁省自然资源事务服务中心	潘锦华
成员	冯东向	教授级高工	辽宁省地质环境监测总站	冯东向
	秦巍	教授级高工	辽宁省地质环境监测总站	秦巍

