

《铁岭市松青石材有限责任公司
矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见书

铁自事评（地）字[2022]014号

铁岭市自然资源事务服务中心

2022年12月12日



铁岭市松青石材有限责任公司 矿山地质环境保护与土地复垦方案 评审意见

2022年11月30日，铁岭县自然资源局委托铁岭市自然资源事务服务中心组织矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家组，对铁岭市松青石材有限责任公司编制的《铁岭市松青石材有限责任公司矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行评审。因疫情的原因，采取函审的方式进行。

一、矿山简介

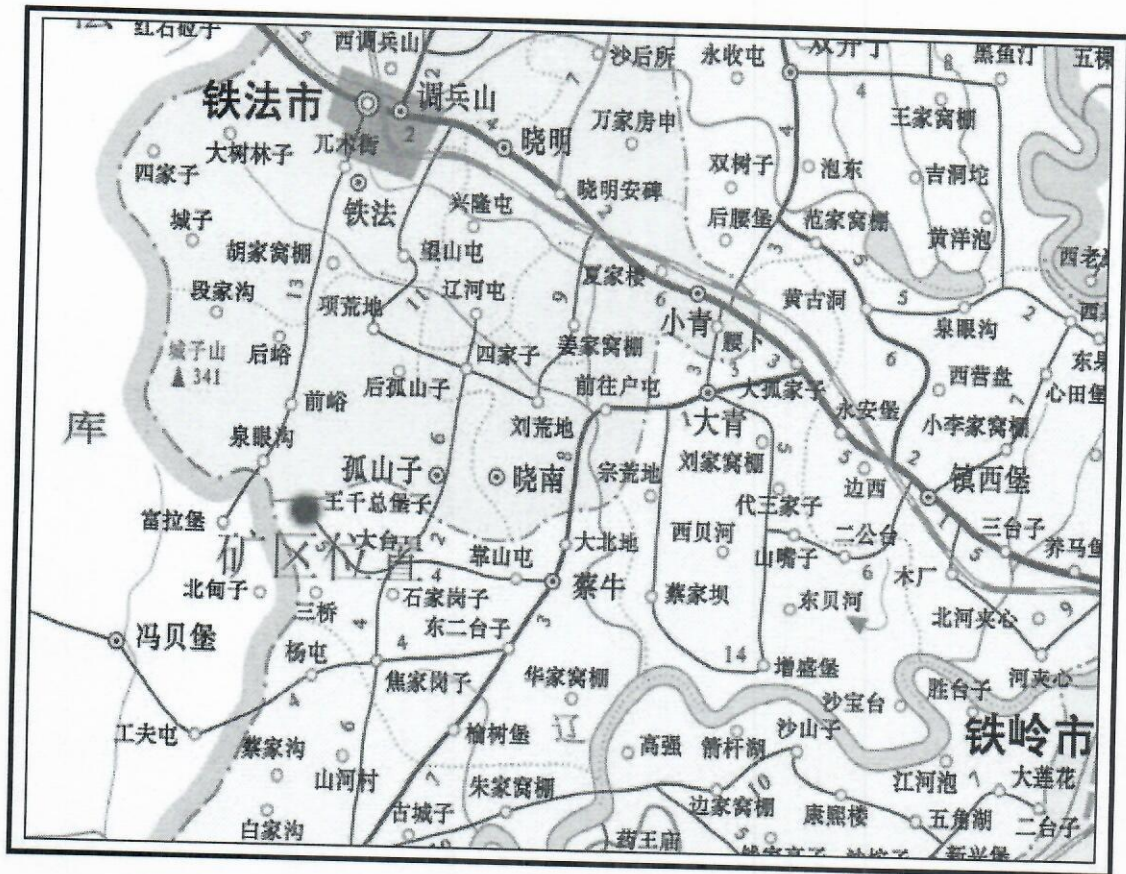
铁岭市松青石材有限责任公司（以下简称：松青石场）位于铁岭县蔡牛乡王千总堡子村西北约300m，行政区划隶属铁岭县蔡牛乡。

矿区地理坐标：

东经：123° 31′ 13″ .69~123° 31′ 30″ .91；

北纬：42° 21′ 11″ .53~ 42° 21′ 25″ .32

矿区附近内有市级公路相连通，并有王千至调兵山专用铁路线，交通运输极为方便（见交通位置图）。矿区面积78656m²。



交通位置图

工业许可证号：G2112212009017120003134；

工业权人：铁岭市松青石材有限责任公司；

地址：铁岭县蔡牛乡王千村；

矿山名称：铁岭市松青石材有限责任公司；

经济类型：有限责任公司；

开工业种：铸石用粗面岩；

开采方式：露天开采；

矿区面积：0.078656km²。

生产规模：20万立方米/年；

开采标高：157.4m—86m；

有效期限：2016年6月22日—2026年6月22日；

发证机关：铁岭县国土资源局；

发证日期：2016年6月2日。

二、矿区范围及拐点坐标

松青石场矿区范围由8个拐点圈定，总面积为0.078656km²。具体拐点坐标见下表。

矿区范围拐点平面直角坐标表

范围坐标 (80 坐标)			范围坐标 (2000 坐标)		
拐点	x	y	拐点	x	y
1	4691082.879	41542851.497	1	4691074.940	41542970.132
2	4691317.700	41542839.173	2	4691309.761	41542957.804
3	4691416.856	41543024.838	3	4691408.915	41543143.471
4	4691427.153	41543107.052	4	4691419.211	41543225.686
5	4691364.883	41543128.136	5	4691356.942	41543246.771
6	4691275.282	41543134.157	6	4691267.341	41543252.793
7	4691100.881	41543031.138	7	4691092.943	41543149.774
8	4691048.880	41542939.137	8	4691040.942	41543057.774

三、矿山开发利用方案概述

2013年12月，中国钢研科技集团吉林工程技术技术有限公司提交了《铁岭市松青石材有限责任公司矿产资源开发利用方案》，矿山开发方案概述如下：

a) 矿山建设规模及工程布局

根据矿山开发利用方案，矿山开采规模为20.0万m³/年，其中年开采建筑用板材3万m³/年，建筑用石料17万m³/年。矿产资源利用率98%，生产规模为大型，采用露天开采，装载机装矿，汽车运输的方式，主要工程布局如下：

该矿山开工业种为铸石用粗面岩，矿区地势较高，矿体出露地表、埋藏浅，矿体覆盖层较薄。采用露天开采，技术上容易实现，经济上也是合理的。故本矿山开采方式为露天

开采，露天开采要素见下表。

露天开采要素表

序号	项目	单位	参数
1	工作阶段坡面角	度	≤90° (或沿节理面)
2	最终边坡角	度	≤58°
3	工作阶段高度	m	2.5
4	最终阶段高度	m	10
5	露天采场最高标高	m	157.4
6	露天采场最低标高	m	86
7	开采深度	m	71.4
8	安全平台	m	4
9	清扫平台宽度	m	6
10	可工业石量	万 m ³	211
11	剥离岩石量	万 m ³	215.44
12	回采率	%	98

依据《铁岭市松青石材有限责任公司矿产资源储量年度检测报告（2021年度）》和《铁岭市松青石材有限责任公司矿产资源开发利用方案》，截止2021年12月矿山保有粗面岩资源量（推断）192.74万m³。根据开发利用方案该矿山资源利用率为98%，设计生产能力为20万m³/a，矿山服务年限为9.4年。而本方案适用年限为5年（2022年12月—2027年11月）。治理与复垦工程从矿山开始采矿开始，边生产边治理，矿山闭坑治理与复垦期1年，管护期3年，方案服务年限为12.4年（2022年12月—2034年04月）。

本次工作投入的工作量主要包括资料收集、野外调查与室内综合研究，详见下表。

收集利用资料一览表

序号	资料名称	完成单位	完成时间
1	辽宁省区域地质志	辽宁省地质矿产局	1989
2	铁岭市地质灾害调查与区划报告1/10万	辽宁省地质环境监测总站	2003
3	辽宁省1:100万环境地质灾害现状调查报告	辽宁省地质环境监测总站	1997
4	铁岭市松青石材有限责任公司矿山地质环境	东北煤田地质局一〇一勘探	2017.11

	保护与土地复垦方案	队	
5	铁岭市松青石材有限责任公司矿山储量核实报告	铁岭市松青石材有限责任公司	2018
6	铁岭市松青石材有限责任公司矿产资源开发利用方案	辽宁省第九地质大队	2013.12
7	矿山地质环境调查 9hm ²		2022.11

矿山地质灾害治理工程量一览表

工作项目	工作内容与技术要求	单位	工作量
露天采场高陡边坡警示	设置警示牌	个	5

土地复垦工作量总表

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	土壤重构工程		
1	场地整理	m ²	68269
2	表土回填	m ³	40961
3	土地平整	m ²	68269
二	植被重建工程		
1	种植刺槐	株	17068
2	种植爬山虎	株	6127
3	施农家肥	t	204.8

专家组首先审查了该《设计》，将提出的修改意见以电子文档形式交给编制单位进行修改。经过两轮修改后，专家组认为该方案内容全面详实、图件完备、治理分区划分科学合理、地质环境治理工程、土地复垦工程布置根据实际情况因地制宜、符合相关规范的技术要求。近五年治理计划面积、位置、植被选择详细具体，专家原则同意通过评审。

附：评审专家名单

专家组组长签字：李 e M

2022年12月10日

铁岭市松青石材有限责任公司矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家名单

专家	姓名	单位	职称(专业)	签字
组长	李士明	铁岭市自然资源事务服务中心	高工(采矿)	李士明
组员	王涛	铁岭市自然资源局	教高(土地管理)	王涛
组员	李娜	铁岭市自然资源事务服务中心	教高(林学)	李娜
组员	尚佰晓	铁岭市生态环境事务服务中心	高工(环境工程)	尚佰晓
组员	郭奎智	辽宁省第九地质大队有限责任公司	教高(水工环)	郭奎智