

矿产资源开发利用方案

审查意见书

方 案 名 称:漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿产资源开发利用方案

编 写 单 位:黑龙江省水工环地质勘查技术服务有限责任公司

单位负责人 : 刘显友

单位技术负责人: 袁凤香

编 写 人 : 杨晓玲 高 磊

提 交 单 位:黑龙江省水工环地质勘查技术服务有限责任公司

组织评审单位:漠河市自然资源局

评审日期: 2025 年 8 月 28 日

评 审 意 见

按照 1999 年 4 月 19 日国土资源部《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）文件和省厅的相关要求，2025 年 8 月 28 日漠河市自然资源局组织有关专家在齐齐哈尔市对黑龙江省水工环地质勘查技术服务有限责任公司提交的《漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿产资源开发利用方案》及附图等资料进行了审查。形成评审意见如下：

一、提交审查的资料

- 1、漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿产资源开发利用方案
- 2、漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿区范围平面图 比例尺 1:2000
- 3、漠河市西林吉镇前哨砂场矿开采终了境界平面图 比例尺 1:2000
- 4、漠河市西林吉镇前哨砂场矿开采终了剖面图 比例尺 1:1000

二、基本情况

为了维护矿产资源的所有权，科学开发矿山，为矿山提供生产依据，漠河市自然资源局委托黑龙江省水工环地质勘查技术服务有限责任公司对漠河市西林吉镇前哨砂场矿进行资源量检测，按照漠河市自然资源局拟定的矿山开采规模为 1.8 万立方米/年，开采年限约为 4 年，按照划定开采范围，提交《漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿产资源储量检测报告》；拟对新的开采区办理采矿证，特委托黑龙江省水工环地质勘查技术服务有限责任公司编制《漠河市西林吉镇前哨砂场矿矿产资源开发利用方案》。

漠河市西林吉镇前哨砂场位于漠河市西南 11 千米处，行政区划隶

属于漠河市管辖，交通较为便利。矿区中心点地理坐标为采用 2000 国家大地坐标系:东经 122°29'40.95"，北纬 53°01'01.46"。所在 1:5 万地形图国际分幅为 705 高地幅，编号为 N51E018010。

漠河市西林吉镇前哨砂场矿为新建矿山，矿山目前未生产。该砂场主要为道路建设项目提供筑路用砂岩。漠河市自然资源局拟对该取料场的石矿的采矿权进行办理，开采矿种为筑路用砂岩，开采方式为露天开采，矿区面积 17920 平方米，开采规模 1.8 万立方米/年。矿山服务年限为 4 年。

本资源开发利用方案重点对拟采石矿范围内的矿体的开采方式和工艺进行设计，并兼顾矿区的总体开发规划。

依照漠河市自然资源局对矿区范围的核实，该矿区范围不在国家规定的禁采区内，矿区范围内无矿权设置。

漠河市西林吉镇前哨砂场矿开采条件简单方便，资源较丰富且质量好，可作为公路建筑用料。矿区范围内地表无覆盖层，本次圈定的矿区面积为 17920 平方米，矿区内总资源量为 74368 立方米，可采资源量为 72137 立方米（采矿损失率按 3% 计算，损失量为 2231 立方米。

矿山总投资 16.5 万元/年，设计的总生产规模为 1.8 万立方米/年，矿山服务年限为 4 年，利税总额 37.80 万元，利润总额 30.78 万元，回收期约为 0.54 年。

三、矿体特征

漠河市西林吉镇前哨砂场矿主要矿体为侏罗系中统绣峰组 (J_{2x}) 砂岩-粉砂岩-砂砾岩。矿区面积较小，岩石岩性相对单一，地质构造较为简单。

拟定矿区内矿体形状为一不规则的多边形，呈岩基状产出。矿体岩

性单一，无明显分异，矿物成分稳定，结构均匀。

四、开采技术条件

矿区内无地表水体，矿区附近内最低侵蚀基准面 423 米，开采矿体处于当地侵蚀基准面之上，无地表水径流影响，对矿床开采无充水影响。影响开采的充水因素主要为大气降水，矿区地貌条件不利于大气降水渗入地下，有利于地表径流。矿山具自然排水的有利地形，开采时雨季积水可自然排放，雨季施工需做好矿坑排水工作，矿区的水文地质条件对矿区开采影响不大，矿区水文地质条件属简单型。

五、矿体开采

本次设计开采底标高为 422.35 米，顶标高 431 米，采场的开采高度为整体向下开采 4.15 米。整体由开采顺序按照由西南向东北水平推进方式进行开采。

由于矿体上部无覆盖物，故将地面为开采边界（矿石资源量计算边界）从地表开始为矿体上部开采境界。

根据矿体特征及开采技术条件，矿区范围内自顶部开采境界以下 4.15 米深形成底部开采境界。

开采顺序按照由西南向东北水平推进方式进行开采。

采矿方法：采用效率高、生产工艺简单、安全可靠、回采率为 97% 以上、矿石损失率小、采矿成本低的平推式采矿方法。

六、存在问题及建议

1、 补充附件、附图等目录。

2、 核对修改交通位置。

3、 仔细核对资源量检测工作的时间及部分数据，所有内容应与检测报告一致。

4、 按要求修改方案格式，调整章节。

5、按要求修改附图。

七、综合评述

按矿产资源开发利用方案编写提纲要求，方案有适当删减，但基本内容比较全面，语言简练，基本符合矿产资源开发利用方案的编写要求。可作为指导矿山建设使用。

2025 年 8 月 28 日