

国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取 料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿 开采方案

黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司

二〇二六年五月

国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取 料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿 开采方案

编制单位：黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司

单位法人：李国辉

项目负责：王 博

编制人员：王 博 邹存龙

制图人员：尹思雨

提交单位：黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司

提交报告日期：2026 年 5 月 20 日

开采方案编写人员名单表

方案负责人				
姓名	职务	专业	技术职称	签名
王 博	项目负责人	地质	工程师	
方案主要编写人员				
序号	编写人	专业	技术职称	签名
1	王 博	地质	工程师	
2	邹存龙	地质	工程师	
3	尹思雨	测量	工程师	

矿产资源开采方案编制信息及承诺书

开采方案名称		国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案					
矿业权人	名称	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司					
	通信地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号			邮政编码		
	联系人	杨晨浩	联系电话	0451-8228537 2	传 真		
	电子邮箱						
编制单位 (矿业权人自行编制可不填)	名称	黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司					
	通信地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号 8 号地块 8 栋商服单元 1 层 12 号			邮政编码	150000	
	联系人	王 博	联系电话	15244611448	传 真		
	电子邮箱						
开采方案编制情形		☒ 首次申请采矿许可 ☐ 扩大开采区域 ☐ 缩小开采区域 ☐ 变更主要开采矿种 ☐ 变更开采方式					
矿业权信息		探矿权信息	探矿权人				
			不动产权证书(探矿权)证号				
			探矿权有效期				
		采矿权信息	矿业权人		黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司		
			不动产权证书(采矿权)证号				
			采矿权有效期				

矿业权人承诺	我单位已按要求编制开采方案，现承诺如下： 1. 方案内容真实、符合技术规范要求。 2. 将按照本方案做好矿产资源合理开发利用和保护工作，严格按照批准的开采区域、开采方式、开采矿种等进行开采。矿产资源开采回采率、选矿回收率和综合利用率达到国家有关标准要求。自觉接受相关部门监督管理。 3. 严格遵守矿产资源法律法规、相关矿业权管理政策，依法有效保护、合理开采、综合利用矿产资源，依法保护生态环境，建设绿色矿山。 矿业权人（盖章）：黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司
---------------	---

国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案综合信息表						
企业名称	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司					
矿山名称	国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿					
方案基本情况	开采方案名称	国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案				
	开采方案编制情形	☒ 首次申请采矿许可 ☐ 扩大开采区域 ☐ 缩小开采区域 ☐ 变更主要开采矿种 ☐ 变更开采方式				
	探矿权信息	探矿权人				
		不动产权证书 (探矿权)证号				
		探矿权有效期				
	采矿权信息	矿业权人	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司			
		不动产权证书 (采矿权)证号				
		采矿权有效期				
	矿产资源情况	评审备案 资源量 (保有)	主矿产与 共伴生矿产	序号	矿石量 (<u>万</u> m ³)	矿物量/金属 量 (吨)
			主矿产	1	16.00	
2						
共生矿产			1			
			2			
伴生矿产			1			
			2			

	勘查程度	☒ 普查 ☐ 详查 ☐ 勘探
	资源量规模	☐ 大型 ☐ 中型 ☒ 小型
	估算设计 利用资源量	<u>16.00</u> (单位: <u>万 m³</u>)
	估算 可采储量	<u>15.52</u> (单位: <u>万 m³</u>)
开采矿种	开采主矿种	建筑用花岗岩矿
	共生矿种	无
	伴生矿种	无
建设方案	开采方式	☒ 露天 ☐ 地下 ☐ 露天+地下
	拟建设生产 规模 (计量 单位/年)	<u>7.76 万 m³</u> /年 (实际生产建设规模在矿山初步设计和安全设施设计中确定, 计量单位按照《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》(国土资发〔2004〕208号)中规定)。
	估算服务年限 (年)	2

拟申请开采区域（具体以自然资源主管部门批准的开采区域为准）	矿区拐点坐标 (2000 国家大地坐标系 1985 国家高程基准)		
	序号	X	Y
	1	5721946.43	41583984.79
	2	5722013.02	41583977.72
	3	5722100.14	41583958.38
	4	5722145.62	41583952.41
	5	5722188.37	41583959.14
	6	5722268.58	41584066.55
	7	5722187.14	41584092.13
	8	5722121.81	41584047.41
	9	5722074.05	41584070.18
	10	5722045.50	41584090.03
	11	5722040.18	41584102.78
	12	5722065.64	41584126.38
	13	5721983.52	41584145.44
	14	5721896.56	41584153.98
	15	5721885.27	41584084.89
	16	5721875.44	41584014.29
	17	5721900.00	41583999.73
	核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		
备注	矿产资源储量评审备案按照相关规定执行。		

目 录

前 言	1
一、编制目的	1
二、编制依据	1
第一章 矿山基本情况	4
一、地理位置与区域概况	4
二、矿业权人基本情况	8
三、矿山勘查开采历史及现状	8
第二章 矿区地质与矿产资源情况	10
一、矿床地质与矿体特征	10
二、矿床开采地质条件	14
三、矿产资源储量情况	20
第三章 矿区范围	21
一、符合矿产资源规划情况	21
二、可供开采矿产资源的范围	21
三、采矿用地情况	22
四、露天剥离范围	24
五、与相关禁限区的重叠情况	27
六、申请开采区域	28
第四章 矿产资源开采与综合利用	30
一、开采矿种	30
二、开采方式	30
三、拟建生产规模	31
四、资源综合利用	32

第五章 结论 33

 一、估算设计利用资源量和设计可采储量 33

 二、申请开采区域 33

 三、开采矿种 34

 四、开采方式、开采顺序、采矿方法 34

 五、拟建生产规模、矿山服务年限 35

 六、资源综合利用 35

附图目录

1. 国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿叠合图	1:1000
2. 国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿终了平面图	1:1000
3. 国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿终了剖面图	1:1000
4. 国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿矿区土地利用现状图	1:1000

附件目录

1	委托书
2	承诺书
3	《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》评审意见

前 言

一、编制目的

本方案为申请办理采矿权，根据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源开采登记管理办法》和矿业权管理的有关规定，国道京黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司现委托黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司，按照《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》和相关技术规范标准要求，在收集资料和现场调查的基础上，编制《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案》，为科学合理设置矿业权、采矿权提供地质依据。

二、编制依据

开采方案根据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源开采登记管理办法》等法律法规政策相关要求编制。

1.法律法规及相关文件

- （1）《中华人民共和国矿产资源法》
- （2）《中华人民共和国安全生产法》
- （3）《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第 241 号）
- （4）《中共中央办公厅、国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》
- （5）《黑龙江省黑土地保护利用条例》
- （6）《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1 号）

(7)《自然资源部 关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》(自然资规〔2023〕4号)

(8)《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》(自然资规〔2023〕6号)

(9)《自然资源部生态环境部财政部国家市场监督管理总局 国家金融监督管理总局中国证券监督管理委员会 国家林业和草原局关于进一步加强绿色矿山建设的通知》(自然资规〔2024〕1号)

(10)《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》(国土资发〔2004〕208号)

(11)《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南(非油气矿产)》

(12)《中华人民共和国黑土地保护法》

(13)《中华人民共和国土地复垦条例》(国务院令〔2011〕第592号)等法律法规

2.设计规范及标准

(1)《固体矿产资源储量分类》GB/T 17766-2020

(2)《矿产资源综合利用技术指标及其计算方法》GB/T 42249-2022

(3)《矿产资源储量规模划分标准》DZ/T 0400-2022

(4)《区域地质图图例》GB/T 958-2015

(5)《非煤矿山采矿术语标准》GB/T 51339-2018

(6)《安全高效现代化矿井技术规范》MT/T 1167-2019

(7)《矿产资源“三率”指标要求》第6部分：石墨等26种非金属矿产 DZ/T 0462.6-2023

(8) 《金属非金属矿山安全规程》 GB 16423-2020

(9) 《工业企业总平面设计规范》 GB 50187-93

(10) 《金属非金属露天矿山高陡边坡安全监测技术规范》
AQ/T2063-2018

(11) 《矿区水文地质工程地质勘查规范》 (GB/T12719—2021)、

(12) 《矿坑涌水量预测计算规程》 (DZ/T 0342-2020)

(13) 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017

3、利用资料

(3) 2025 年 12 月黑龙江鼎持地质勘查技术有限公司提交的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》及评审意见。

(4) 2024 年度新林区国土变更调查成果。

(5) 新林区永久基本农田划定成果。

第一章 矿山基本情况

一、地理位置与区域概况

1、位置与交通

宏图镇建筑用花岗岩矿行政区划隶属于新林区管辖，位于新林区西南 12.8 公里处。在核实区的南侧 0.47 公里处有 Y501 连接,交通较方便(见交通位置图)。

所在 1：5 万地形图国际分幅为 M51E003017（前进林场幅），矿区中心地理坐标为：东经 $124^{\circ} 13' 18.21''$ ，北纬 $51^{\circ} 37' 28.67''$ 。交通方便。（见交通位置图 1-1）。

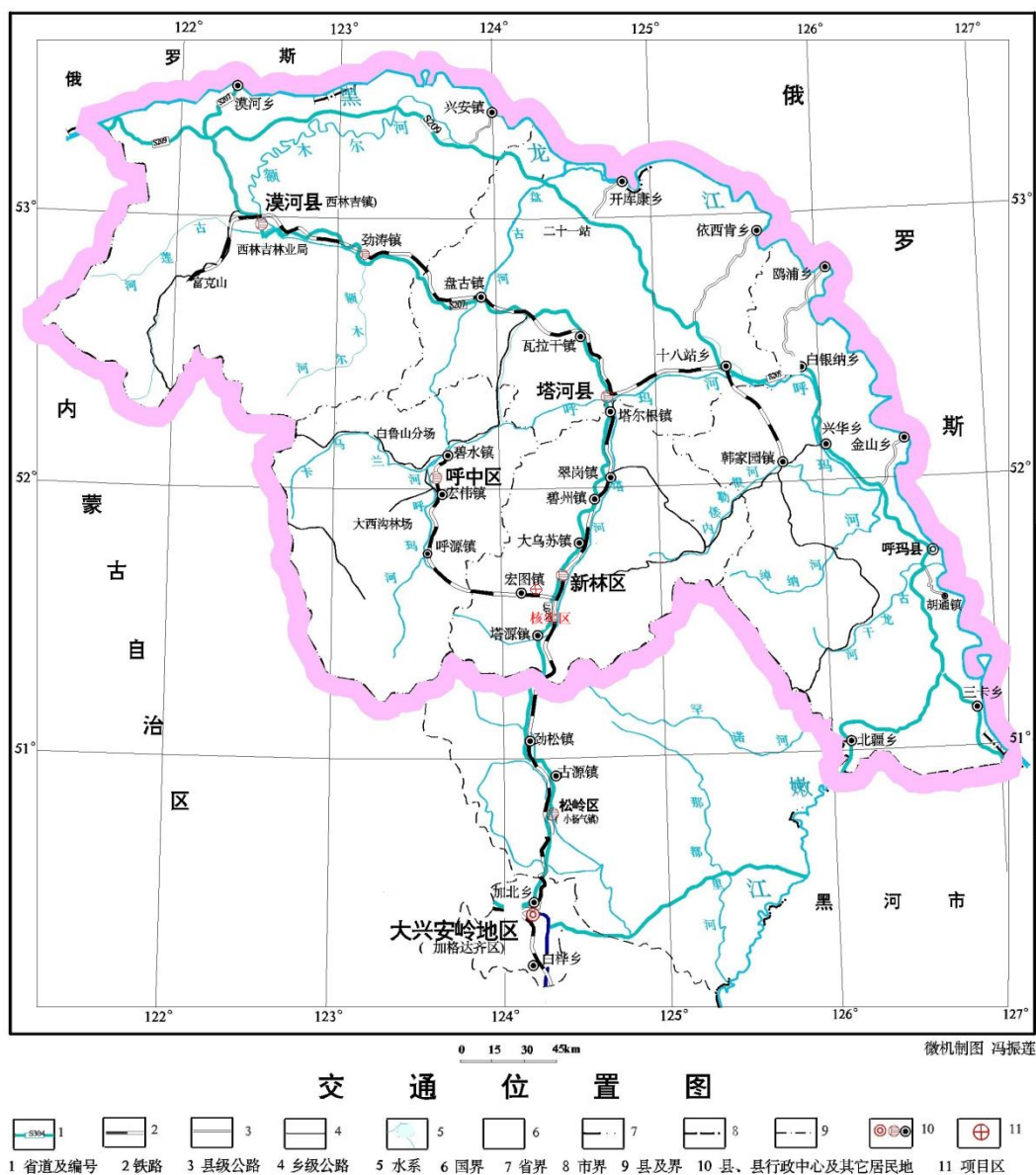


图 1-1 交通位置图

2、自然地理与经济状况

(1) 地形地貌特征

矿区地处中低山区，地形起伏，海拔标高 610—669 米。地表水系不发育，仅有塔河支流（塔哈河），分布在区内东南部，该河流在矿区东侧 1 千余米汇入塔河。

(2) 气象、水文特征

矿区地处为寒温带半湿润山区气候，冬季漫长寒冷，夏季短暂温凉，春季风大干旱，多高火险天气，秋季降温快，易早霜。多年平均气温为 -1.2°C ，1月份最冷，平均气温 -22.3°C ，极端最低气温 -41.7°C ；最热月份为7月，平均气温 $20-21^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温为 37.1°C 。历年平均无霜期为106d，每年10月下旬开始结冻，翌年5月开始解冻；矿区局部地段存在多年冻土，冻土埋深一般在2.0米以下。全年盛行风向为西北风，年平均风速2.4米/秒多年平均降水量为556.7毫米，降雨量年内分配不均，雨、雪季节较分明。一般11月至次年4月以降雪为主，约占降水总量的10.4%，每年5至10月以降雨为主，降雨量占全年降水量的89.6%，年平均日照时数为2493h，多年平均水面蒸发量(E601)为530.0毫米。

矿区周边最低侵蚀基准面标高为567m，位于核实区东南方位190m处，地理坐标位置：X：5721713.421，Y：41584232.035，H：567m。（示意图详见图1-2）。



图 1-2 最低侵蚀基准相对位置示意图

（3） 区域经济概况

2024 年,新林区实现地区生产总值 131447 万元,同比增长 5.2%,农林牧渔业总产值同比增长 5%,固定资产投资同比增长 139.5%,一般公共预算收入同比增长 37.6%,规模以上工业增加值同比增长 18.3%,实际利用内资同比增长 10.3%,社会消费品零售总额同比增长 7.5%。

（4） 其他概况

新林区经济以林业为主，森林企业是工业的支柱企业，是我国重要的木材生产基地。有木材生产加工、林产化工、机械制造、矿业开发、农产品加工、建材生产、野生浆果加工等门类。农业主要以种植业和养殖业为主。主要种植小麦、大豆、马铃薯、蔬菜、木耳等。除牛、猪、羊、兔外，鹿、狐、貂、绒山羊等珍贵经济动物的特色养殖已成规模。

该区水电资源充沛，劳动力富足。在矿区附近无河流、小溪。

二、矿业权人基本情况

申请人：国道京黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司

黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司成立于 2008 年 06 月 06 日，注册地位于黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号，法定代表人为杨晨浩。黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司对外投资 1 家公司，具有 15 处分支机构。国道京黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司的信用代码/税号为 91230103672942244D，注册资本为 10100 万人民币，经营范围包括许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；路基路面养护作业；公路管理与养护；建设工程设计；道路货物运输（不含危险货物）；餐饮服务。一般项目：租赁服务（不含许可类租赁服务）；建筑工程机械与设备租赁；砼结构构件销售；水泥制品销售；非金属矿及制品销售；物业管理；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；园林绿化工程施工；市政设施管理；土壤污染治理与修复服务；土地整治服务。

三、矿山勘查开采历史及现状

2025 年 12 月由黑龙江鼎持地质勘查技术有限公司提交的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿储量核实报告》

2025 年 12 月 05 日一至今对国道京黑龙省龙建路桥第三工程有限公司未进行开采。

第二章 矿区地质与矿产资源情况

一、矿床地质与矿体特征

区域大地构造位于 I 西伯利亚板块（南缘陆源增生带）、I -8 兴蒙古生代造山带、I -8-1 大兴安岭弧盆系、I -8-1-1 新林-红花尔基结合带（弧-陆拼合带）（Pt3-Є1、O-S、C）、I -8-1-1-1 塔源蛇绿混杂岩带（Pt3-Є1）。

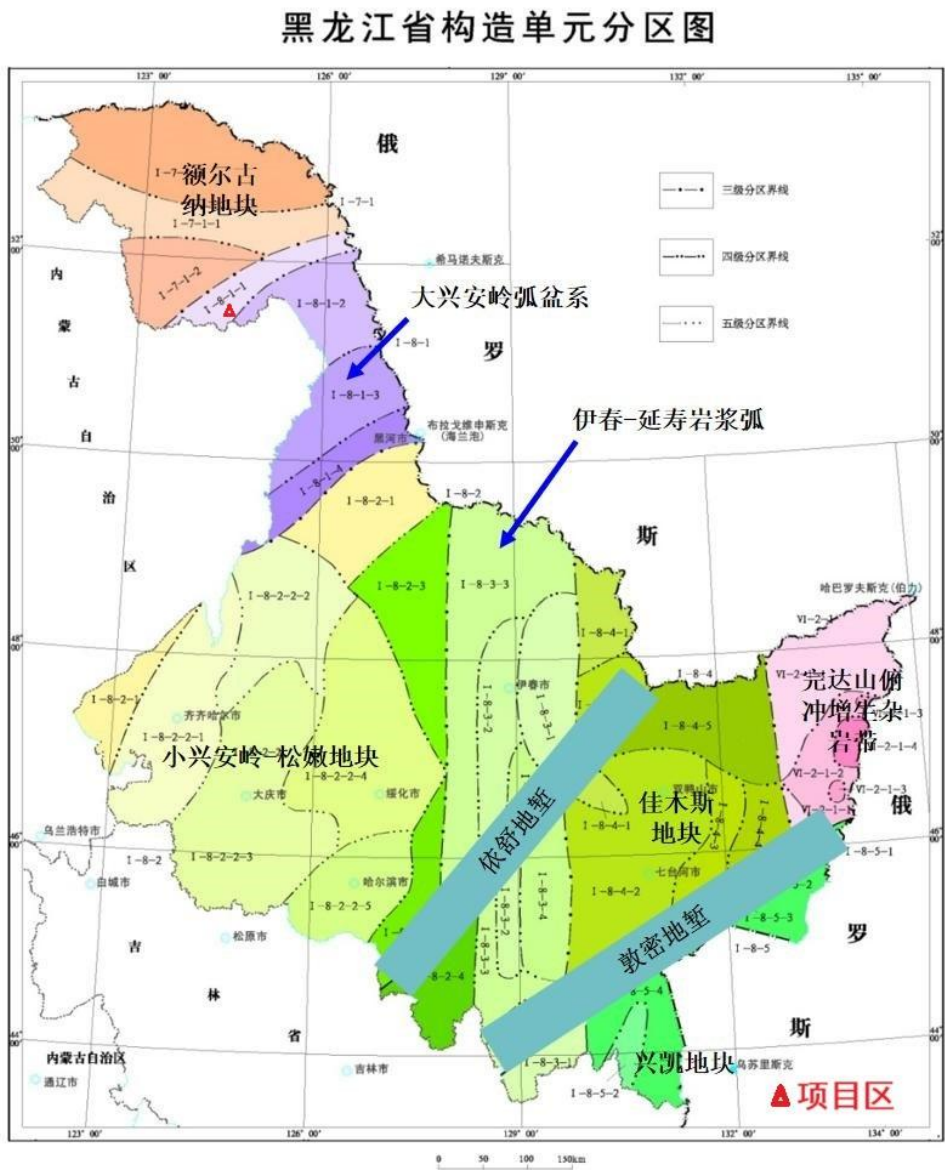


图 2—1 构造分区图

（1）区域地层

根据《黑龙江省区域地质志》（2022 年），本区中生代地层区划属于塔河地层小区（ $I 2^{1-2}$ ），区域出露地层主要为新生界第四系高河漫滩堆积层（ Qh^{1-2} ）、中生界白垩系下统光华组（ K_1gn ）。详见表 2-1 及图 2-2。

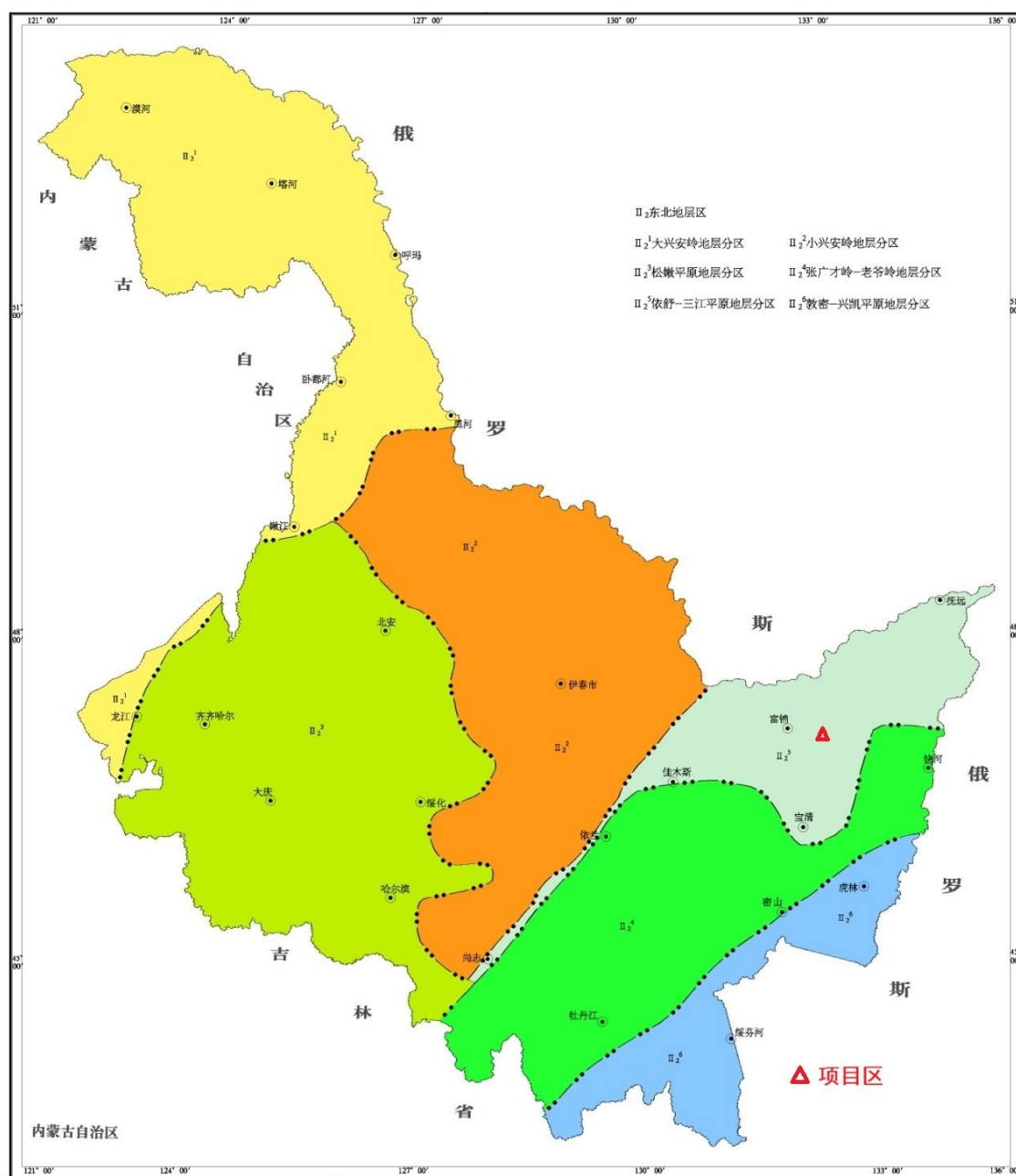


图 2-2 地层划分方案

1) 地层

区域出露地层主要为新生界第四系高河漫滩堆积层（ Qh^{1-2} ）、中生界白垩系光华组（ K_{1gn} ）：

白垩系下统光华组（ K_{1gn} ）：灰色流纹质、英安质火山角砾岩、灰黄色含砾花岗岩，灰紫色晶屑玻屑花岗岩，地层厚 1472.71m。

高河漫滩堆积层（ Qh^{1-2} ）主要分布于区域的西部。主要为粘土，含小砾，优铁质细砂，底部粘土砂砾、砂砾石。地层厚 20.91m。

区域地层简表

表 2-1

界	系	组	代号	厚度（m）	岩性
新生界	第四系	高河漫滩堆积层	（ Qh^{1-2} ）	20. 91	亚粘土，含小砾，优铁质细砂，底部粘土砂砾、砂砾石
中生界	白垩系下统	光华组	（ K_{1gn} ）	1472. 71	灰色流纹质、英安质火山角砾岩、灰黄色含砾花岗岩，玻屑花岗岩

2) 岩浆岩

区内侵入岩出露较广泛，主要为花岗闪长岩、石英闪长岩、中、中细粒二长花岗岩、中细粒花岗闪长岩、细粒花岗岩、中细粒闪长岩、正长花岗斑岩、正长花岗岩、花岗斑岩、闪长玢岩等。

3) 构造

塔河县位于大兴安岭地区，I 级大地构造单元为兴安岭—内蒙地

槽褶皱区；亚Ⅰ级构造处于额尔古纳地块；Ⅱ级构造为上黑龙江中断（坳）陷带。大地构造单元划分如表 2-2：

区域构造分级表

表 2-2

构造单元分级及名称		
I级	亚I级	Ⅱ级
兴安岭—内蒙地槽褶皱区	额尔古纳地块（Ⅰ）	上黑龙江中断（坳）陷带（Ⅱ4）

（2） 矿区地质概况

核实区内出露岩石主要为细粒花岗岩，岩性为风化面红褐色，新鲜面浅红色，细粒花岗结构，块状构造。开采矿体为花岗岩。矿区面积较小，矿体长约 349m，宽约 164m，岩石岩性相对单一，矿体垂向为腐植土层、残坡积层、基岩。腐植土层：通过对矿区内出露的破坏面观察，核实区内腐殖土层厚度在 0.50 左右。

1) 地层

高河漫滩堆积层（Qh¹⁻²）主要分布于区域的西部。主要为粘土，含小砾，优铁质细砂，底部粘土砂砾、砂砾石。地层厚 20.91m。

2) 构造

矿区内未见构造。

3) 岩浆岩

矿区内侵入岩主要为细粒花岗岩。

（3） 矿石类型

1) 矿石自然类型：浅红色花岗岩。

2) 工业类型：建筑用花岗岩。

(4) 矿物组成与结构构造

花岗岩：花岗岩主要矿物为石英、钾长石和酸性斜长石，次要矿物则为黑云母、角闪石。石英含量 45%，斜长石含量 30%，钾长石含量 15%，其他矿物含量 10%。钾长石在花岗岩中多呈浅红色。

二、矿床开采地质条件

1、水文地质

矿区内无地表水体，附近河流为阿多内河西里尼西河，在矿核实区南 610m 处流过，核实区最低开采标高为 616m，当地最低侵蚀基准面 567m，开采矿体处于当地侵蚀基准面之上，地下水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。

区域内含水层含水介质的类型及主要特征如下：

(1) 矿区水文地质

1) 概述

矿区内无地表水体，附近河流为阿多内河西里尼西河，在矿核实区南 610m 处流过，核实区最低开采标高为 616m，当地最低侵蚀基准面 567m，开采矿体处于当地侵蚀基准面之上，地下水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。矿床开采无充水影响，影响矿床开采的充水因素主要为大气降水，矿区地貌条件有利于大气降水的地表径流排泄，不利于渗入补给地下水。矿区及周边广泛分布风化带网状裂隙水，含水空间为基岩风化带网状裂隙，含水层厚度受风化发育深度控制，含水层底板多与风化带下限一致，富水性差。

矿山具备自然排水的有利地形，开采时雨水和冰雪融水可自然排放，同时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。

矿区内水系不发育，只在雨天能见到水流通过，水化学类型为 $\text{Cl} \cdot \text{NO}_3 - \text{Ca}^{2+}$ 型水。

2) 岩（矿）层的富水性

矿区及周边广泛分布风化带网状裂隙水，含水空间为基岩风化带网状裂隙，含水层厚度受风化发育深度控制，含水层底板多与风化带下限一致，富水性差。

3) 地下水动态特征及其补给、径流、排泄

矿床开采无充水影响，影响矿床开采的充水因素主要为大气降水，矿区地貌条件有利于大气降水的地表径流排泄，不利于渗入补给地下水。旱季溪沟干涸，无间歇泉露头，矿山具备自然排水的有利地形，开采时雨水和冰雪融水可自然排放，同时雨季施工需做好矿坑排水工作。

4) 矿床充水因素分析

矿体适宜露天开采。露采矿坑充水的主要因素为大气降水。主要充水期与主要降水期基本一致，丰水期是威胁采矿安全的主要时期，特别是暴雨时，矿坑充水具有突发性，以瞬时充水为主，雨后矿坑内水量会暴涨，对开采活动造成一定影响。

5) 主要水文地质问题

矿山开采的水文地质问题，引发地面变形沉降，地表水悬浮物增

加，引发地表水污染、水土流失等。

应建立排水沟，保证暴雨时雨水顺利排出，避免污染矿区周围水质。

6) 水文地质勘查类型

据资料本矿床应属现行规范《矿区水文地质工程地质勘查规范》GB/T12719—2021 中的“第二类、第一型”，即以基岩风化带网状裂隙含水层状充水为主，水文地质条件简单的矿床，其依据是：

①该矿床是以基岩风化带网状裂隙含水层充水为主的矿床，基岩风化带网状裂隙含水层富水性弱。

②主要矿体位于当地侵蚀基准面以上，但附近地表水不构成矿床的主要充水因素一般。

③第四系覆盖层未破坏。

④水文地质条件简单。

⑤存在良好的隔水性。

⑥矿床主要充水含水层和构造破碎带富水性弱，地下水补给条件差。地表水体不构成矿床充水的主要因素。

(2) 矿坑涌水量预测计算

1) 边界确定及条件概化

矿区内没有涌水现象，对矿床充水没有影响。

采场周边布置排水沟，雨季对周边的大气降水延采矿边缘流出。

2) 预测计算及结果评价

设计采坑位于矿区分水岭中部，故大气降水能直接降入采场内。

地表水向露天矿坑的径流量计算方法，按照《矿坑涌水量预测计算规程》（DZ/T 0342-2020），降水渗入采坑水量计算公式为： $Q_2=F \cdot X$ 。

$$Q_3=F \cdot X_{\max}$$

式中 Q_2 —降水渗入采场水量，单位为 m^3 ； F —露天采场的面积，数字化地形图上量取为 $46800m^2$ ；

X —当地气象站收集到的雨季日均降水量 $12.3mm$ ；当地气象站收集到的最大日降水量为 $100mm$ 。

代入公式计算正常 $Q_2=575.64m^3$ ，最大 $Q_3=4680m^3$
露天采场无涌水现象。

露天采矿场涌水量计算成果汇总表

表 2-2

类别	单位	雨期	
		日正常平均	极端日最大
降水渗入量	m^3	575.64	4680

2、工程地质

（1）工程地质岩组特征

该采石场采用露天开采方式，开采标高 652-616m，矿山开采边坡角为 50° ，矿山位于山坡上，上部由覆盖层和腐殖土层组成，剥离量较大。开采岩石力学性质较为稳定，不易崩解。采场位于山坡上，可采用平推式阶梯状开采法，易于掉落和装运，场地条件较好，便于运输，开采技术条件优越。

（5）工程地质勘查类型

据资料本矿床应属现行规范《矿区水文地质工程地质勘查规范》GB/T12719—2021 的“第三类、简单型”是以半坚硬岩层为主，工程地质属简单矿床。

主要依据是：

1) 块状结构，岩体稳定性取决于构造破碎带及风化带的发育程度，一般岩体稳定性好。

2) 地形地貌条件简单，地地层岩性单一，风化土层厚度小，地质构造简单，岩溶不发育，岩体结构以块状结构为主，岩石强度高，稳定性好。

3、环境地质

矿区及附近周围无地震活动历史，地貌单元为丘陵地形，新构造活动不频繁，地震基本烈度为Ⅵ度。山坡植被树木较发育，不会产生山洪、泥石流、滑坡等现象。

矿床为露天开采，利用机械开采，汽车运输。矿区周边 300m 范围内无重要文物、自然保护区、名胜古迹、干线公路、村庄及国防通讯电缆。矿山开采产生的腐殖土可堆放在设计的排土场内，待矿山闭坑后进行复垦或恢复植被，以保护矿山及周边自然环境。矿山开采只产生少量粉尘和噪音，开采过程采取相应的预防措施，可降低其污染程度，其对周边居民人畜饮水水源没有造成污染。矿区地层稳定，矿山历年开采过程中未发生泥石流、滑坡、崩塌、地裂等地质灾害。矿山为露天开采，规范采矿不会引起地下水位下降、山体开裂、地表塌陷等地质灾害隐患，综上所述，矿床地质环境良好。

（1）矿山开采地质环境影响的主要问题

矿山开采中可能引发、加剧遭受的地质灾害类型主要为崩塌和滑坡，这些地质灾害现象是矿山地质灾害防治的重点。

地质灾害防治应依据地质灾害危险程度、潜在危险性、稳定性、近远期发灾的可能性，制定防治总体规划，分轻重缓急，分期分批地进行地质灾害防治，以保证防治目标的实现。

矿山的开采对周围环境的主要作用因子为采矿场、废石堆放场，主要受影响生态因子为陆生动物、植物。矿山开采过程中引起的生态破坏，主要包括下述两个过程：

①开采活动对土地的直接破坏，如开采会直接摧毁地表土层和植被，从而引起土地和植被的破坏；

②矿山开采过程中的废弃物（如废石、剥离土等）需要大面积的堆置场地，从而导致对土地的过量占用和对堆置场原有生态系统的破坏；

通过上述对矿山开采及选矿生产可能破坏生态环境的途径分析，该矿山对生态环境的影响主要是爆破、机械设备运转、振动产生的噪声和矿石运输抛洒、压占植被以及矿石剥离后弃石所造成的植被破坏和水土流失等。

（2）环境影响主要问题的防治措施

根据采矿实际情况，有针对性的制定矿山地质灾害防治原则。要突出“以人为本”的指导思想，以保证人民生命财产安全和重要工程设施安全为重点防治对象，统筹安排、综合治理、静态治理与动态治

理相结合的防治原则。

①编制矿山地质环境保护与土地复垦方案，并依据方案进行矿山地质环境保护及复垦工作。

②对采矿深度不大，无积水的区域可进行回填，植树造林，恢复自然生态环境。

③粉尘污染，应予以重视，在开采及运输等工作环节中应注意防护，采取带水作业。

④水土污染防治措施，各种污水应经水处理达标后排放。

⑤矿山闭坑后采矿区可考虑是否能综合利用。

三、矿产资源储量情况

2025 年 12 月黑龙江鼎持地质勘查技术有限公司提交的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》，截至 2025 年 12 月 5 日，经估算求得矿区范围边坡内资源量为 16.00 万 m^3 。

另外，矿区范围内估算求得矿体上部覆盖层推断资源量 1.17 万 m^3 ，剥采比为 0.07:1。

截至 2026 年 5 月 20 日，矿区范围边坡内剩余资源量为 16.00 万 m^3 。

第三章 矿区范围

一、符合矿产资源规划情况

经新林区自然资源局核查，该矿区未在生态保护区和自然保护地内，符合新林区矿产资源规划，矿区范围在开采规划区块范围内，规划区块内无其他有效矿业权，没有压覆重要矿产资源情况。

二、可供开采矿产资源的范围

《核实报告》资源量估算对象为规划区块范围内的花岗岩矿，估算范围在地表以覆盖层及花岗岩层表面为界，地下以 616.00m 标高水平面为界，四周则以沿走向或沿倾向开采边坡线为界。开采对象为规划区块范围内的花岗岩矿。如表 3-1。

可供开采范围

表 3-1

序号	X	Y
1	5721946. 43	41583984. 79
2	5722013. 02	41583977. 72
3	5722100. 14	41583958. 38
4	5722145. 62	41583952. 41
5	5722188. 37	41583959. 14
6	5722268. 58	41584066. 55
7	5722187. 14	41584092. 13
8	5722121. 81	41584047. 41
9	5722074. 05	41584070. 18
10	5722045. 50	41584090. 03
11	5722040. 18	41584102. 78

12	5722065.64	41584126.38
13	5721983.52	41584145.44
14	5721896.56	41584153.98
15	5721885.27	41584084.89
16	5721875.44	41584014.29
17	5721900.00	41583999.73
核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		

三、采矿用地情况

经与新林区 2024 年国土变更调查成果套合，确认该项目区未在生态保护区和自然保护地内，未压占基本农田范围，区内无其他有效矿业权，没有压覆重要矿产资源情况。涉及采矿用地面积 4.6834 公顷。项目区土地利用权属为临山村（详见下图 3-1）。项目区内不涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区、国家地质公园，符合开发方案编制和相关规范要求。



图 3-1 土地利用现状图

经核对，项目区不占用基本农田保护红线和生态保护红线，未位于城镇开发边界内。

四、露天剥离范围

该矿区可采对象为规划区块范围内的花岗岩矿，露天剥离范围为规划区块范围内的花岗岩矿，四周则以沿走向或沿倾向开采边坡线为界。

按照黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司委托书给定的拟出让采矿权范围，资源量估算范围与矿区范围相同，许可开采范围拐点坐标及标高如表 3-2。

许可开采范围

表 3-2

序号	X	Y
1	5721946. 43	41583984. 79
2	5722013. 02	41583977. 72
3	5722100. 14	41583958. 38
4	5722145. 62	41583952. 41
5	5722188. 37	41583959. 14
6	5722268. 58	41584066. 55
7	5722187. 14	41584092. 13
8	5722121. 81	41584047. 41
9	5722074. 05	41584070. 18
10	5722045. 50	41584090. 03
11	5722040. 18	41584102. 78
12	5722065. 64	41584126. 38
13	5721983. 52	41584145. 44
14	5721896. 56	41584153. 98
15	5721885. 27	41584084. 89

16	5721875.44	41584014.29
17	5721900.00	41583999.73
核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		

允许开采范围拐点坐标及标高如表 3-3。

允许开采范围

表 3-3

序号	X	Y
1	5721875.44	41584014.29
2	5721900.00	41583999.73
3	5721946.43	41583984.79
4	5722013.02	41583977.72
5	5722100.14	41583958.38
6	5722145.62	41583952.41
7	5722188.37	41583959.14
8	5722189.62	41583960.69
9	5722185.78	41583965.56
10	5722181.04	41583970.47
11	5722137.57	41584007.44
12	5722131.72	41584011.73
13	5722115.45	41584020.33
14	5722090.22	41584030.75
15	5722073.49	41584035.96
16	5722056.12	41584039.52
17	5722033.45	41584042.63
18	5721972.30	41584047.48
19	5721933.45	41584055.70

20	5721906.12	41584062.10
21	5721893.96	41584062.74
22	5721882.62	41584065.12
23	5721875.44	41584014.29
估算面积：0.0187km ² 开采标高：652-616m		



图 3-2 许可开采范围与允许开采范围叠合图

五、与相关禁限区的重叠情况

1、采矿权矿区范围不涉及《中华人民共和国矿产资源法》第二十条规定不得开采矿产资源的地区，包括：港口、机场、国防工程设施圈定地区以内；500m 范围内无水库大坝及电力设施；矿区 1km 范围内无铁路；300m 范围内无其他单位生产生活设施、村屯及民宅；200m 内无公路渡口和中型以上公路桥梁，100m 内无国道、省道、县道，50m 内无乡道；无国家划定的自然保护区、重要风景区，国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地以及国家规定不得开采矿产资源的其他地区。

2、申请采矿权矿区范围与国家确定的永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、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、饮用水水源保护区均无重叠情况。

六、申请开采区域

经以上论证，申请采矿权矿区范围见申请采矿权矿区范围拐点坐标表。

申请开采区域范围拐点坐标表

表 3-4

序号	X	Y
1	5721946. 43	41583984. 79
2	5722013. 02	41583977. 72
3	5722100. 14	41583958. 38
4	5722145. 62	41583952. 41
5	5722188. 37	41583959. 14

6	5722268.58	41584066.55
7	5722187.14	41584092.13
8	5722121.81	41584047.41
9	5722074.05	41584070.18
10	5722045.50	41584090.03
11	5722040.18	41584102.78
12	5722065.64	41584126.38
13	5721983.52	41584145.44
14	5721896.56	41584153.98
15	5721885.27	41584084.89
16	5721875.44	41584014.29
17	5721900.00	41583999.73
核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		

第四章 矿产资源开采与综合利用

一、开采矿种

1、矿石类型和品级

（1）矿石自然类型

浅红色花岗岩。

（2）工业类型

建筑用花岗岩矿。

2、矿物组成与结构构造

（1）矿石物质成分

花岗岩：花岗岩主要矿物为石英、钾长石和酸性斜长石，次要矿物则为黑云母、角闪石。石英含量 45%，斜长石含量 30%，钾长石含量 15%，其他矿物含量 10%。钾长石在花岗岩中多呈浅红色。

（2）矿石的结构、构造

花岗岩矿石为细粒花岗结构，块状构造。

二、开采方式

未来矿山采用山坡露天机械开采，开采标高 652m 至 616m，采用公路运输开拓。机械开采—破碎岩块—铲装运输—矿石成品。

采用由上至下分台阶开采，台阶高度 15m。采矿工作面大致沿南北方向布置，由西向东推进。覆盖层未剥离，首先开采 652.00m 水平标高以上的矿体，然后按 10m 一个台阶进行开采，最后开采 616.00m 水平标高以上的矿体，设计台阶开采结束后开采掌子面最高处小于 10m。开采过程中可形成水平标高 646m、636m、626m、616m 共四

个平台。本项目在边坡上部 646m 标高设一个清扫平台，安全平台宽度 4m，清扫平台宽度 6m，设计最终开采终了边坡角 50°。

三、拟建生产规模

（1）建设规模

截至 2026 年 5 月 20 日，矿区范围边坡内剩余资源量为 16.00 万 m³。

矿山设计年开采矿石 7.76 万 m³。产品可销往新林区及周边地区。

（2）可利用资源量

矿床规模属于小型，矿体形态较完整，矿石质量好，矿床水文地质、工程地质、环境地质条件简单，矿区稳定性较好，适合露天机械开采。根据《矿业权评估收益途径评估方法修改方案》以及国土资源部“关于实施《矿业权评估收益途径评估方法修改方案》的公告”（中华人民共和国国土资源部 2006 第[18]号公告）的有关规定，确定推断资源量可信度系数 1，参考《矿产资源“三率”指标要求第 14 部分：饰面石材和建筑用石料矿产》（DZ/T0462.14-2024）取采矿损失率为 3%。

可利用资源量=推断资源量×可信度系数

$$=16 \times 1$$

$$=16 \text{ 万 m}^3$$

（3）可采资源量

根据类似矿山对比，矿石损失率为 3%，设计采矿回采率为 97%，贫化率为 0。

可采资源量=可利用资源量×回采率

$$=16 \times (1-3\%)$$

$$=15.52 \text{ 万 m}^3$$

(4) 矿山服务年限

矿山服务年限按下式计算：

$$T=Q \times (1-3\%) \div A$$

$$=16 \times 97\% \div 7.76$$

$$\approx 2 \text{ 年}$$

该矿山可以服务约为 2 年。

式中：T——矿山服务年限，a；

Q——设计利用矿量，万 m³；

A——年产量，万 m³。

通过计算，矿山开采服务年限约为 2 年。

四、资源综合利用

生产过程中产生的废料全部利用。

第五章 结论

一、估算设计利用资源量和设计可采储量

截至 2026 年 5 月 20 日，矿区范围边坡内剩余资源量为 16.00 万 m³。

矿山设计利用资源量为 16.00 万 m³，可采资源量为 15.52 万 m³，设计生产能力 7.76 万 m³/年，可服务年限约 2 年。

二、申请开采区域

申请开采区域范围坐标表

表 5-1

序号	X	Y
1	5721946.43	41583984.79
2	5722013.02	41583977.72
3	5722100.14	41583958.38
4	5722145.62	41583952.41
5	5722188.37	41583959.14
6	5722268.58	41584066.55
7	5722187.14	41584092.13
8	5722121.81	41584047.41
9	5722074.05	41584070.18
10	5722045.50	41584090.03
11	5722040.18	41584102.78
12	5722065.64	41584126.38
13	5721983.52	41584145.44
14	5721896.56	41584153.98

15	5721885.27	41584084.89
16	5721875.44	41584014.29
17	5721900.00	41583999.73
核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		

三、开采矿种

本矿区为单一矿种，为花岗岩矿，没有共伴生矿产。

四、开采方式、开采顺序、采矿方法

1、开采方式

矿体为花岗岩矿，矿区内最高海拔 652.00 米，最低开采标高 616.00 米，相对高差 36.00 米左右。根据地形地貌，本工程为山坡露天开采。

2、开采顺序

（1）以最低开采标高 616.00m 为界，开采边坡角 50° 以内圈定边坡内矿体。

（2）根据矿体赋存情况、矿山生产规模及开拓运输方式，采用由上至下分台阶开采，台阶高度 10m。采矿工作面大致沿南北方向布置，由西向东推进。覆盖层未剥离，首先开采 652.00m 水平标高以上的矿体，然后按 10m 一个台阶进行开采，最后开采 616.00m 水平标高以上的矿体，设计台阶开采结束后开采掌子面最高处小于 10m。开采过程中可形成水平标高 646m、636m、626m、616m 共四个平台。本项目在边坡上部 646m 标高设一个清扫平台，安全平台宽度 4m，清扫平台宽度 6m，设计最终开采终了边坡角 50°。

(3) 开采平台坡面角可保持 50° ，先进行剥离，然后再选取开采面进行开采。开采时，首先由最上一个台阶进行开采，然后依次由上而下分台阶开采。剥离物采用挖掘机或者推土机剥离。

3、采矿方法

根据矿体赋存特点，矿山生产在开采水平上分采掘带按照剥离超前、采矿续进的原则进行，采掘带宽度根据开采和运输设备性能设计为 15m，剥离超前距离 30~40m。

五、拟建生产规模、矿山服务年限

矿山拟建生产规模 $7.76 \text{ 万 m}^3/\text{年}$ ，矿山可服务年限为 2 年。

六、资源综合利用

生产过程中产生的废料全部利用。

附件 1

委托书

黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司：

为科学合理设置“国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿”采矿权，现委托黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司，依据相关规范技术要求，在拟定出让矿区范围内，编制《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案》。

委托单位：国道京黑龙省龙建路桥第三工程有限公司（公章）

2026 年 5 月 10 日

附件 2

承诺书

根据《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》文件内容要求。本承诺人对提交的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案》及所附资料的真实性做出书面承诺：上述资料真实、可靠、无伪造，可作为评审认定的依据，若因资料不真实而产生的一切后果，承诺人愿自行承担。

承诺人：黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司

2026 年 5 月 20 日

《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》

评 审 意 见 书

《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》评审组

二〇二五年十二月八日

《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》

评 审 意 见 书

报告提交单位：新林区自然资源局

报告编制单位：黑龙江鼎持地质勘查技术有限公司

报告主编：王 博

评审专家组长：范文学

评审专家成员：曲 晖 刘喜信

评审方式：函审

前 言

为满足国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段改扩建工程项目，自然资源行政部门拟进行采矿权挂牌工作需要，受新林区自然资源局的委托，黑龙江鼎持地质勘查技术有限公司承担了“国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿”资源量核实工作。

2025年12月7-8日，新林区自然资源局聘请了有关专家对《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》（以下简称“报告”）进行评审，目的是为政府部门供地质依据。在专家组成员分别提出书面评审意见后，专家组长汇总了专家个人意见，提出报告评审综合修改意见。报告编制单位依据评审综合修改意见对报告进行了相应的补充、修改。修改后的报告，经专家组成员复核，认为基本符合要

求。最终形成评审意见如下：

一、矿区概况

（一）位置、交通

宏图镇建筑用花岗岩矿行政区划隶属于新林区管辖，位于新林区西南 12.8 公里处。在核实区的南侧 0.47 公里处有 Y501 连接,交通较方便(见交通位置图)。

所在 1:5 万地形图国际分幅为 M51E003017（前进林场幅），矿区中心地理坐标为：东经 $124^{\circ} 13' 18.21''$ ，北纬 $51^{\circ} 37' 28.67''$ 。

（二）工作区范围

经实地勘查，本矿山为新建矿山，地表植被覆盖，拟申请核实区范围内进行开发利用。新林区宏图镇建筑用花岗岩矿矿区范围由 17 个拐点圈定，面积 0.0468Km^2 。开采矿种为建筑用花岗岩矿，开采方式为露天开采。核实区范围拐点坐标见表 1。

核实区范围拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

表 1

序号	X	Y
1	5721946.43	41583984.79
2	5722013.02	41583977.72
3	5722100.14	41583958.38
4	5722145.62	41583952.41
5	5722188.37	41583959.14
6	5722268.58	41584066.55
7	5722187.14	41584092.13
8	5722121.81	41584047.41
9	5722074.05	41584070.18
10	5722045.50	41584090.03
11	5722040.18	41584102.78
12	5722065.64	41584126.38
13	5721983.52	41584145.44

14	5721896.56	41584153.98
15	5721885.27	41584084.89
16	5721875.44	41584014.29
17	5721900.00	41583999.73
核实区面积：0.0468km ² 开采标高：652-616m		

（三）自然地理、经济状况

1、地形地貌特征

核实区地处中低山区，地形起伏，海拔标高 610—669 米。地表水系不发育，仅有塔河支流（塔哈河），分布在区内东南部，该河流在矿区东侧 1 千余米汇入塔河。

2、气象、水文特征

核实区为寒温带半湿润山区气候，冬季漫长寒冷，夏季短暂温凉，春季风大干旱，多高火险天气，秋季降温快，易早霜。多年平均气温为-1.2℃，1 月份最冷，平均气温-22.3℃，极端最低气温-41.7℃；最热月份为 7 月，平均气温 20-21℃，极端最高气温为 37.1℃。历年平均无霜期为 106d，每年 10 月下旬开始结冻，翌年 5 月开始解冻；矿区局部地段存在多年冻土，冻土埋深一般在 2.0 米以下。全年盛行风向为西北风，年平均风速 2.4 米/秒多年平均降水量为 556.7 毫米，降雨量年内分配不均，雨、雪季节较分明。一般 11 月至次年 4 月以降雪为主，约占降水总量的 10.4%，每年 5 至 10 月以降雨为主，降雨量占全年降水量的 89.6%，年平均日照时数为 2493h，多年平均水面蒸发量(E601)为 530.0 毫米。

核实区周边最低侵蚀基准面标高为 567m，位于核实区东南方位 190m 处，地理坐标位置：X：5721713.421，Y：41584232.035，H：567m。

（四）核实区地质

1、地层

高河漫滩堆积层（Qh¹⁻²）主要分布于区域的西部。主要为粘土，含小砾，
优铁质细砂，底部粘土砂砾、砂砾石。地层厚 20.91m。

2、构造

核实区内未见构造。

3、岩浆岩

核实区内侵入岩主要为细粒花岗岩。

二、报告评审情况

（一）评审依据

- 1、《固体矿产资源/储量分类》（GB/T17766-2020）
- 2、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/13908-2020）
- 3、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》国资发[2007]26号
- 4、《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719-2021）
- 5、《地质矿产勘查测量规范》（GB/T18341-2021）
- 6、《矿产地质勘查规范 建筑用石料类》（DZ/T0341-2020）

（二）评审要素

- 1、评审方式：函审。
- 2、资源量估算截止日期：2025年12月05日。

（三）主要评审意见

1、本次工作，收集了以往区域地质和矿产勘查等相关地质资料；简述了区域地质矿产特征和以往矿区地质勘查工作的情况；在工作区范围内进行了地质调查工作，初步查明了区内地层、构造等特征；初步查明了建筑用砂岩矿的规模、形态、产状及其变化特征和赋存规律。

2、收集了矿区水文地质、工程地质、环境地质资料等工作，了解含（隔）水层产状、厚度、分布；基本了解了地下水的补给、径流、排泄条件，确定了矿坑充水因素；基本研究了工作区的工程地质条件，对露天采场边坡稳定性做出了初步评价；初步查明了矿区环境地质条件。

3、选择垂直平行断面法进行资源量估算，适宜；选取的资源量估算参数，正确；矿体圈定，基本合理；修改后的资源量估算结果，可信。

（四）资源量评审结果

经评审，截止 2025 年 12 月 05 日，国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告评审结果如下：

经本次对该核实区资源量简测核实，估算求得建筑用花岗岩矿边坡内（TD）资源量 16.00 万 m^3 ，

另外，核实区范围内估算求得矿体上部覆盖层体积 1.17 万 m^3 ，剥采比 0.07：1 m^3/m^3 。

三、评审结论

1、本次勘查地质工作的工程布置形式、勘查类型的选择方法和工作手段等，均达到有关规范要求及勘查控制程度。

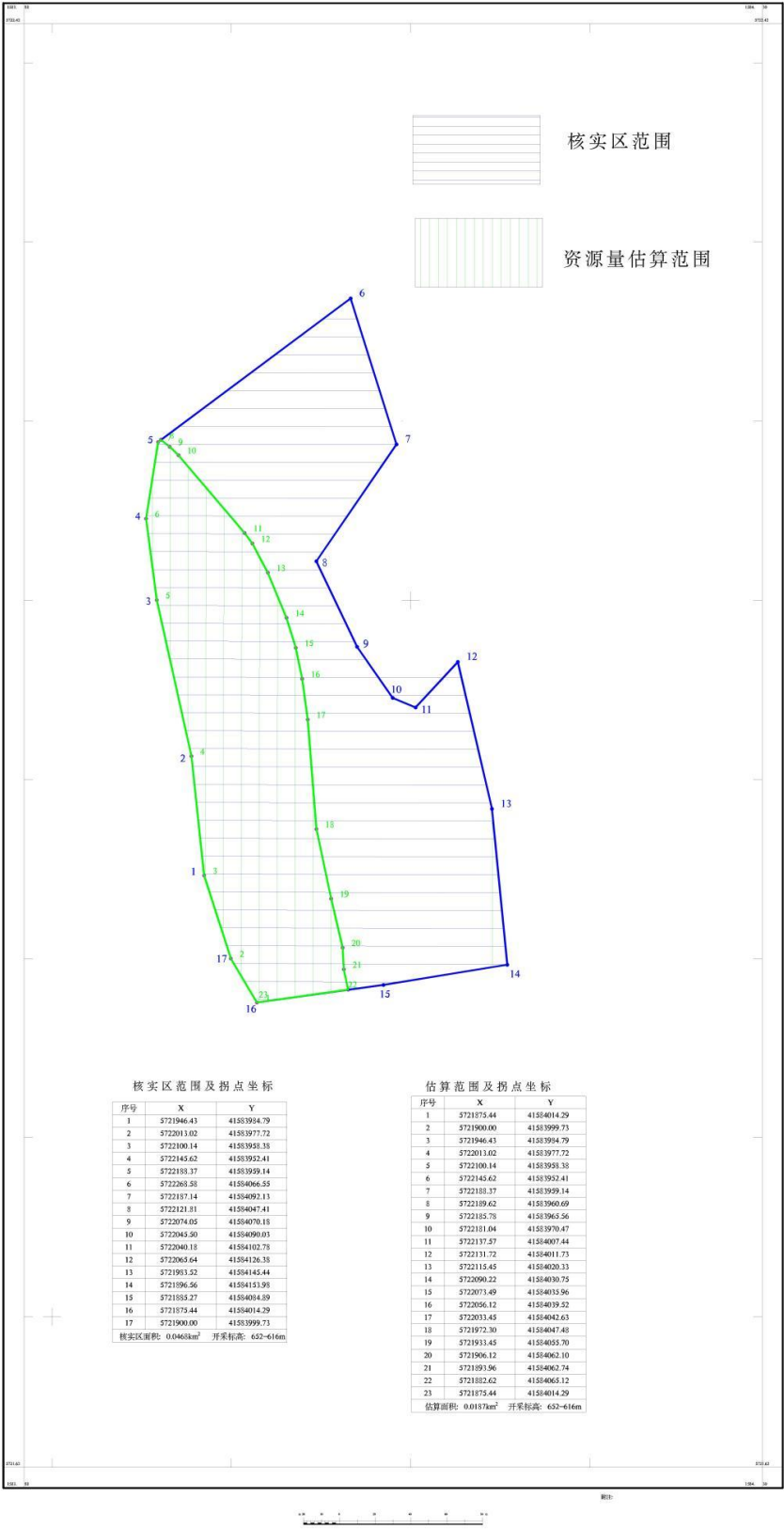
2、国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实项目，完成了委托书规定的工作任务，报告内容较详实，资料较齐全，修改后的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》，基本符合有关规定和要求，通过评审。

附件：

1、资源量估算范围与核实范围叠合图

2、评审专家组签名表

附件 1



资源量估算范围与核实范围叠合图

附件 2

《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》

评审专家签名表

序号	评审分工	姓名	专业	职称	工作单位	签名
1	主 审	范文学	地质矿产	教授级高级工程师	中国建筑材料工业地质勘查中心 黑龙江总队	范文学
3	评审员	曲 晖	地质矿产	正高级工程师	黑龙江省自然资源调查院	曲晖
2	评审员	刘喜信	水工环	正高级工程师	黑龙江省自然资源调查院	刘喜信

国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿 开采方案评审意见书

新林区自然资源局于 2026 年 5 月 25 日在（哈尔滨）组织专家，依据《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》和《黑龙江省资源厅出让登记矿种矿产资源开采方案临时审查指南（非油气矿产）》（黑自然资发[2024]53），对黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司提交、黑龙江盛岩地质勘查技术有限公司编制的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿开采方案》（以下简称《开采方案》）进行了审查，评审专家组在阅读方案、查阅有关图纸资料、听取介绍、质疑和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写能力审查

开采方案编制单位的营业执照、项目负责人，具有开采方案的编制能力。

二、开采储量确定的合理性审查

《开采方案》依据的《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区宏图镇建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》于 2025 年 12 月 8 日经专家评审通过。

核实资源量 16.00 万 m^3 ，跟储量评审意见书一致，设计利用

资源量 16.00 万 m³，设计可采储量 15.52 万 m³。

《开采方案》资源储量利用体现了“合理利用、贫富兼采、综合回收”。

三、开采区域审查

《开采方案》设计的开采区域合理，包含资源储量估算范围、露天剥离范围等。露天剥离范围的设置具有合规性和科学合理性。

申请开采区域未超出探矿权勘查区域或招拍挂/协议出让合同中确定的开采区域。

开采区域不涉及各类禁止限制开采区域，与其他已设矿业权无重叠情况。

四、矿产资源开采与综合利用审查

《开采方案》开采矿种的设定合理，综合考虑矿床的规模，矿产资源开发的可行性，采矿技术条件和成本等。

《开采方案》设计根据矿区范围资源储量、矿体赋存条件、采矿工艺和市场需求等因素，拟建矿山生产规模为 7.76 万 m³/年，估算矿山服务年限 2 年。设计矿山生产规模、服务年限符合要求。

开采方式依据矿体赋存状况和地质地形条件，通过论证，确定为露天开采；设计确定采用公路开拓、汽车运输，自上而下台阶式开采。采矿回采率为 97%、矿石贫化率（废石混入率）为 1%，

符合设计规范要求，满足“三率”指标最新规定要求。总体开采技术先进可行，资源利用合理。

五、选矿加工方案审查

本项目不涉及选矿。

六、矿山用地情况审查

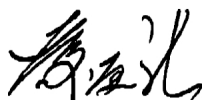
矿区用地类型为采矿用地，不占用永久基本农田。

七、说明与建议

《开采方案》设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响，当影响因素发生变化后，应及时设计调整相应方案并按规定进行报批。

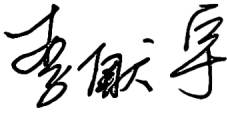
八、审查结论

评审专家组经过讨论认为，本矿的开采方案编制内容符合《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》（黑自然资发[2024]53）要求，已按照专家意见修改完善并经专家组复核认定，同意通过审查。

组长（签名）：

2026 年 5 月 25 日

**《国道京漠公路加格达奇至瓦拉干段配套取料场新林区
宏图镇建筑用花岗岩矿》评审专家组人员名单**

评审专家组		职称	工作单位	专 业	签 字	时 间
组 长	蔡更新	正高	黑龙江省 冶金设计 规划院	采矿		2016.5.25
成 员	范文学	正高	中国建筑 材料工业 地质勘查 中心黑龙 江总队	地质矿产		2016.5.25
成 员	李献宇	高工	省农垦 科学院	土地管理		2016.5.25