

长春市九台区波泥河街道（规划区）
压覆重要矿产资源调查报告

中化地质矿山总局吉林地质勘查院

二〇二一年十二月

长春市九台区波泥河街道（规划区） 压覆重要矿产资源调查报告

编写单位：中化地质矿山总局吉林地质勘查院

项目负责人：刘轶松

技术负责：张丽萍

编写人：康海平 张丽萍 王屹林

提交日期：2021年12月

目 录

第 1 章 前 言	1
1.1 项目由来	1
1.2 目的任务	1
1.2.1 主要目的	1
1.2.2 主要任务	2
1.3 项目概况	2
1.4 调查区范围的确定	2
1.5 调查区概况	4
1.5.1 位置交通	4
1.5.2 自然地理	5
1.5.3 经济概况	6
第 2 章 调查工作情况	8
2.1 工作依据	8
2.2 工作方法	8
2.3 本次调查工作时序	10
2.4 组织实施	11
2.4.1 承担单位基本情况	11
2.4.2 项目组的确定	11
2.4.3 完成的工作量	11
第 3 章 调查区结果	13

3.1 以往地质工作成果	13
3.1.1 基础地质工作成果	错误! 未定义书签。
3.1.2 矿产勘查评价成果	错误! 未定义书签。
3.2 调查区地质概况	13
3.2.1 地层	13
3.2.2 构造	14
3.2.4 岩浆岩	14
3.2.5 变质岩	15
3.3 调查区内矿产资源概况	15
3.4 探矿权设置情况	15
3.5 采矿权设置情况	16
3.6 拟设矿业权情况	16
3.6.1 拟设探矿权设置情况	16
3.6.2 拟设采矿权设置情况	17
第 4 章 结论与建议	19
4.1 调查区内重要矿产资源分布情况	19
4.2 调查区内探矿权设置情况	19
4.3 调查区内采矿权设置情况	19
4.4 调查区内拟设矿业权情况	19
4.4.1 拟设探矿权设置情况	19
4.4.2 拟设采矿权设置情况	20
4.5 规划区内设置建设用地结论	20

附件：

- 1、长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书
- 2、长春市九台区自然资源局出具的《关于长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源调查区范围矿业权设置情况的说明》
- 3、长春市规划和自然资源局出具的《关于长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源调查区矿业权核查意见》
- 4、规划区范围拐点坐标表
- 5、调查区拐点坐标表
- 6、“吉事办”网站“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果

附图：

- 1、长春市九台区波泥河街道（规划区）范围调查区附近地形地质图（一）
- 2、长春市九台区波泥河街道（规划区）范围调查区附近地形地质图（二）
- 3、长春市九台区波泥河街道（规划区）范围调查区附近地形地质图（三）
- 4、长春市九台区波泥河街道（规划区）范围压覆重要矿产资源调查成果图

第1章 前言

1.1 项目由来

根据《关于进一步做好建设项目压覆矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）《关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（吉国土资法文〔2014〕1号）、《长春市规划和自然资源局关于印发〈长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则〉》（长规自然矿〔2019〕7号）等文件的要求，在长春市行政区域内各县（市）区局、城区（开发区）分局应组织对本行政区域内拟出让（划拨）地块，开展区域性压覆重要矿产资源调查工作。

为此，长春市九台区自然资源局委托中化地质矿山总局吉林地质勘查院对长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源情况进行专题调研，并提交调查报告。

1.2 目的任务

1.2.1 主要目的

为了保护和合理利用矿产资源，避免或减少压覆重要矿产资源、提高矿产资源保障能力及维护矿业权人的合法权益，确保用地建设项目正常进行，通过对长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源情况进行调查，查明调查区内矿产资源分布及矿业权设置和矿产资源规划情况，为规划区内拟出让（划拨）地块用地审批报批提供依据。

1.2.2 主要任务

1、通过查询“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”，确认调查区内重要矿产资源分布情况及矿业权设置情况。

2、通过查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及其它以往地质工作资料，结合野外现场实地调查，对重要矿产资源压覆情况进行进一步核实。

3、通过向长春市规划和自然资源局和长春市九台区自然资源局调查，确认调查区内是否存在本级发证的有效矿业权设置及拟设矿业权设置。

4、根据以上工作成果，在规划区内确定矿产资源和矿业权的影响范围，并依据实际情况对不同区域提出设置建设用地的相关建议。再进行室内整理及综合研究后编制压覆矿产资源调查报告及相应图件。

1.3 项目概况

长春市九台区波泥河街道（规划区）位于长春市九台区波泥河街道波泥河村、加工河村、庙岭村、茂林村、庙香山滑雪场（地块 1-地块 6）、波泥河街道规划范围内，规划区面积 4751.95 公顷，具体范围拐点坐标见附件。

1.4 调查区范围的确定

根据《长春市规划和自然资源局关于印发〈长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则〉的通知》（长规自然矿〔2019〕7号）要求，一般应以拟出让地块用地范围为基准向外侧外扩 1000 作为调查区范围。由于直接外扩后的调查区形状不规则，为便于表述及制图，将波泥河村、波泥河街道规划范围 2 个地块全部拐点中东、西、南、

北方向最外侧 4 个极值点，以征地范围东、西两个极值点做平行 X 轴的直线，南、北两个极值点做平行 Y 轴直线，所圈定的矩形包含了用地范围，以此为基准向外扩 1000m 形成的矩形确定为调查区 1；将茂林村、庙岭村、加工河村 3 个地块全部拐点中东、西、南、北方向最外侧 4 个极值点，以征地范围东、西两个极值点做平行 X 轴的直线，南、北两个极值点做平行 Y 轴直线，所圈定的矩形包含了全部用地范围，以此为基准向外扩 1000m 形成的矩形确定为调查区 2；将庙香山滑雪场（地块 1-地块 6）6 个地块全部拐点中东、西、南、北方向最外侧的 4 个极值点，以征地范围东、西两个极值点做平行 X 轴的直线，南、北两个极值点做平行 Y 轴直线，所圈定的矩形包含了全部用地范围，以此为基准向外扩 1000m 形成的矩形确定为调查区 3，调查区总面积为 186.5068km²。调查区拐点坐标见表 1-1。

表 1-1 长春市九台区波泥河街道（规划区）调查区范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
地块 1		
1	4865312.8230	42488069.7747
2	4865312.8230	42492829.9034
3	4859217.5489	42492829.9034
4	4859217.5489	42488069.7747
调查区面积：29.0143km ²		
地块 2		
1	4881955.5876	42495374.7447
2	4881955.5876	42503922.4907
3	4868708.5062	42503922.4907
4	4868708.5062	42495374.7447
调查区面积：113.2326km ²		
地块 3		

1	4872050.8856	42486436.4906
2	4872050.8856	42493931.3676
3	4866145.5194	42493931.3676
4	4866145.5194	42486436.4906
调查区面积：44.2599km ²		
调查区总面积：186.5068km ²		

1.5 调查区概况

1.5.1 位置交通

调查区所在地在吉林省长春市九台区境内，位于吉林省中部，行政区隶属于长春市九台区波泥河街道管辖。调查区极值经纬度地理坐标(2000 国家大地坐标系)：东经 125°49'51"~126°02'56"，北纬 43°52'07"~ 44°04'24"。

波泥河街道地处长春、吉林两大城市之间，位于九台区的东南部，距九台区 27 公里、距长春市 45 公里。过境波泥河街道的主要公路有 S001 环长春经济圈公路和 G12 珲乌高速（见图 1-1 交通位置图）。

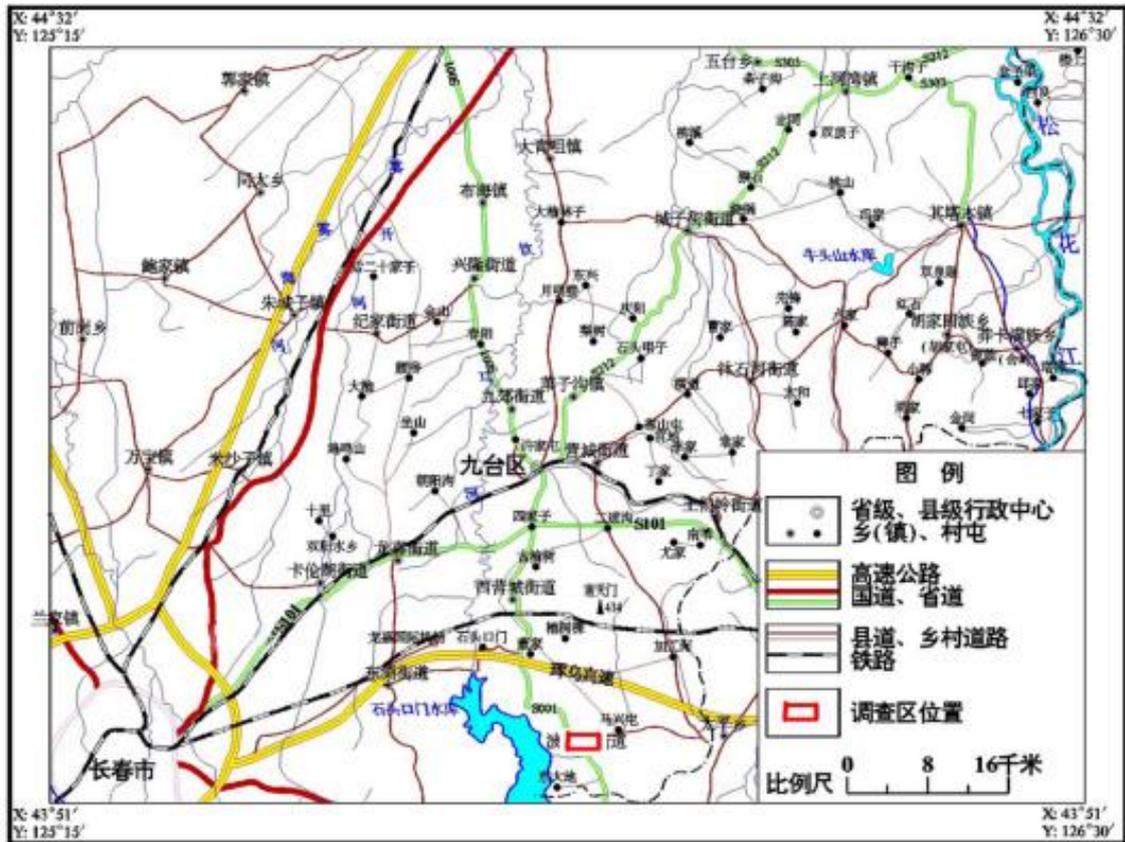


图 1-1 调查区交通位置图

1.5.2 自然地理

1、气象

属北温带大陆季风半湿润气候区，四季分明，具有春季干燥多风、夏季温热多雨、秋季凉爽短暂、冬季寒冷漫长的特点。多年平均降水量为 572.3mm，多集中在 6、7、8 三个月，占全年降水量的 70%以上；多年平均蒸发量 1330mm；多年平均气温 5.3℃，极端最高气温 37.8℃，(2001 年 6 月 4 日)，极端最低气温-37.9℃；多年平均无霜期 140-150 天；结冻期为 11 月至翌年 4 月，最大冻土深度 1.82m；主导风向为西南风，多年平均风速为 3.4m/s，瞬时最大风速可达 17m/s。

2、水文

调查区主要河流有两条，一条加工河，流经 7 个村，总长 14km，流向吉林市鳌龙河；一条波泥河，流经 7 个村，总长 20km，直接流向

石头口门水库。

3、地形地貌

调查区 1 整体地势平坦，海拔高度 188-256m，相对高差为 68m。

调查区 2 整体地势东西两侧高中间低，海拔高度 220-418m，相对高差为 198m。

调查区 3 整体地势南高北低，最低点位于中间珲乌高速附近，海拔高度 236m，最高点位于庙香山顶，海拔高度 472m，相对高差为 236m。

调查区地貌按成因划分为构造剥蚀低山丘陵、剥蚀堆积波状台地和冲积平原。

(1) 构造剥蚀地貌

以低山丘陵为主，该地貌类型受强烈的构造剥蚀作用形成，海拔 240~472m。低山区域沟谷发育，地形切割较深，坡度多大于 40°，山谷狭窄，山势较陡，海拔标高 380~472m；丘陵环绕低山分布，形态浑圆，低缓起伏，坡度 20~30°，丘间河谷宽阔，海拔 240~380m。

(2) 剥蚀堆积地貌

以波状台地为主，海拔 200~240m，主要由第四系中更新统冲洪积黄土状粉质粘土组成，剥蚀堆积波状台地地形呈波状起伏，沟谷开阔，呈树枝状。

(3) 侵蚀堆积地貌

以冲积平原为主，海拔 188~200m，岩性主要为第四系上更新统砂砾石等。

1.5.3 经济概况

2020 年，全区户籍总人口为 78.0 万人。其中城镇人口 20.0 万人，占总人口的 25.7%；农村人口 58.0 万人，占总人口的 74.3%。全区城

镇常住居民人均可支配收入为 27905 元，比上年增长 4.0%；农村常住居民人均可支配收入为 16644 元，比上年增长 7.6%。

2020 年，全区实现地区生产总值 236.5 亿元，按可比价格计算，比上年下降 2.6%。其中，第一产业增加值 57.7 亿元，比上年下降 2.9%；第二产业增加值 58.2 亿元，比上年下降 1.7%；第三产业增加值 120.6 亿元，比上年下降 3.1%。三次产业结构调整为 24.4:24.6:51.0。人均地区生产总值达到 30178 元（按户籍年平均人口数计算），比上年下降 2.0%，折合 4375 美元。全区一般预算全口径财政收入 24.2 亿元，比上年下降 15.7%；区本级级财政收入 9.7 亿元，比上年下降 15.5%，其中税收收入 5.2 亿元，比上年下降 5.4%。全年一般预算财政支出 77.9 亿元，比上年增长 2.6%。全年实现社会消费品零售总额 59.6 亿元，比上年下降 7.6%。（上述资料、数据，来源于统计年鉴、官方网站）

第 2 章 调查工作情况

2.1 工作依据

- 1、《中华人民共和国矿产资源法》；
- 2、《中华人民共和国矿产资源法实施细则》；
- 3、国土资源部《关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）；
- 4、吉林省国土资源厅《关于印发〈吉林省建设项目压覆重要矿产资源管理办法〉的通知》（吉国土资储发〔2004〕42号）；
- 5、吉林省自然资源厅《关于开展压覆重要矿产资源区域评估的通知》（吉自然资办发〔2019〕354号）；
- 6、吉林省国土资源厅《关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（吉国土资法文〔2014〕1号）；
- 7、吉林省自然资源厅《关于开通“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”的通知》（吉自然资函〔2021〕324号）；
- 8、长春市规划和自然资源局《关于印发〈长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则〉的通知》（长规自然矿〔2019〕7号）；
- 9、《长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书》。

2.2 工作方法

（一）总体工作思路

通过查询“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”、查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及其它以往地质工作资料、向长春市规划和自然资源局和长春市九台区自然资源局进行调

查等工作，明确调查区范围内的矿产资源分布情况和矿业权设置情况，在此基础上，结合相关技术规程，确定规划区内矿产资源和矿业权影响范围，据此，提出规划区内压覆和不压覆矿产资源的区域和地块，并根据实际情况提出相关建议。

（二）技术路线

技术路线详见下图（图 2-1）

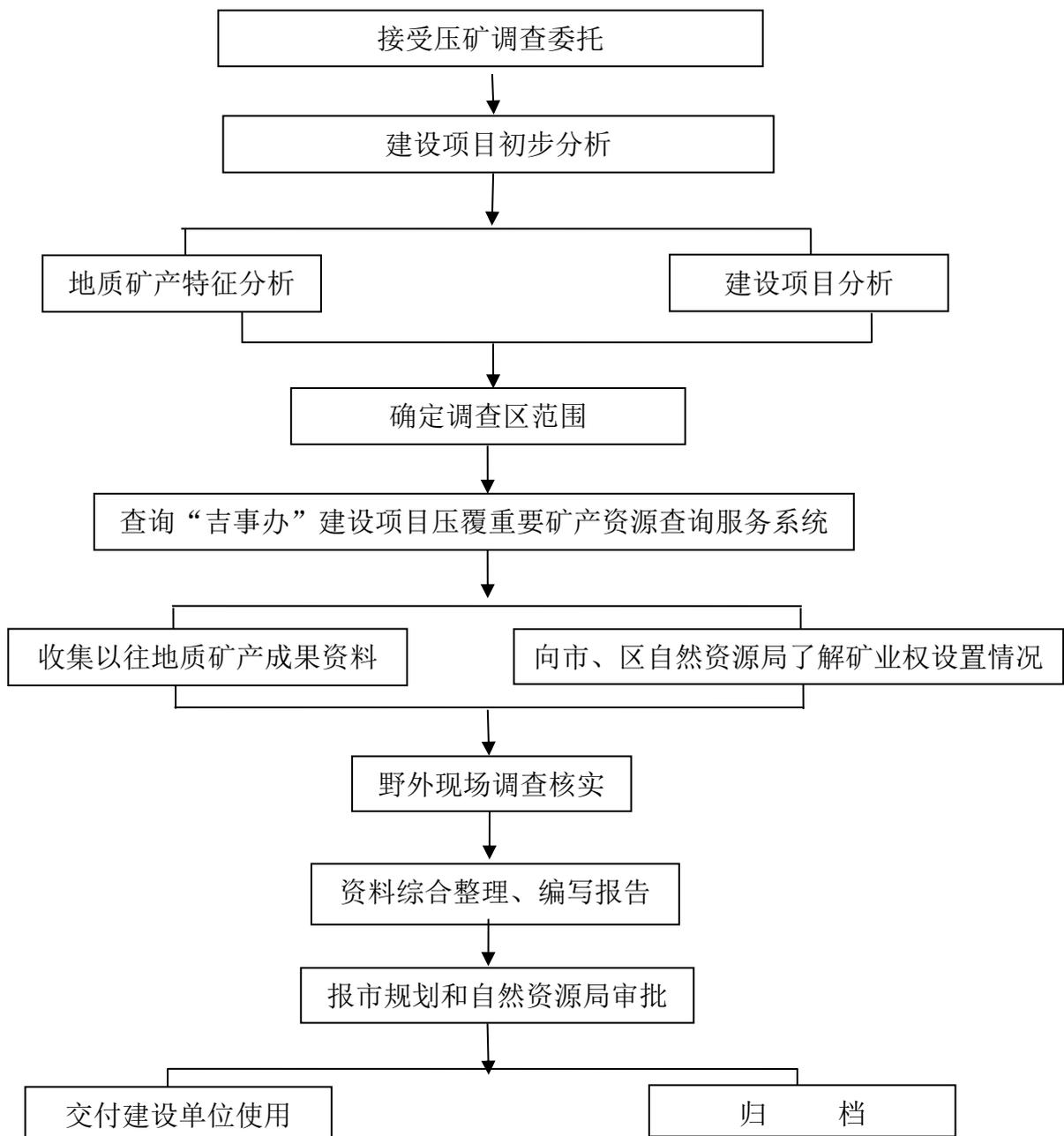


图 2-1 工作程序图

（三）工作方案与技术要求

1、工作方法

（1）根据确定的调查区范围，通过查询“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”，查询调查区内重要矿产资源分布情况及矿业权设置情况；到吉林省地质资料馆查阅、收集以往地质工作成果，了解调查区范围内是否有矿产资源分布；向长春市规划和自然资源局、长春市九台区自然资源局进行调查，确认调查区范围内是否存在本级发证的有效矿业权设置及拟设矿业权情况。

（2）野外踏勘人员对建设用地范围的拐点使用高精度 GPS 卫星定位仪进行了实地准确定位，并针对搜集的地质资料及矿业权设置情况，在调查区内以穿插追踪调查、走访相关人员等方式进行实地调查核实。

（3）根据上述工作成果，并进行研究、分析、整理，编写调查报告。

2、技术要求

（1）《长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则》；

（2）《长春压覆矿产资源调查工作技术要求》。

2.3 本次调查工作时序

本次压覆重要矿产资源调查工作于 2021 年 8 月 5 日起，截止到 2021 年 12 月 10 日完成。2021 年 8 月 5 日~9 月 26 日搜集有关资料、调查核查矿业权、现场踏查；2021 年 9 月 27 日~12 月 10 日室内综合整理、分析数据，编写报告、编制报告图件，经内审、修改完善后提交报告。

2.4 组织实施

2.4.1 承担单位基本情况

编制本次压覆重要矿产资源调查报告的承担单位是中化地质矿山总局吉林地质勘查院，经营范围包括固体矿产勘查、地质钻探、地质实验测试（岩矿测试）、水文地质、工程地质、环境地质调查、地球物理、地球化学调查、工程测量、地籍测绘、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程勘查、设计与施工、地质资料收集分析、地质技术研究推广。曾承担国道京哈县凌海市凌河村至东四合村段改建工程、义县滨河西地沟至小芳堡段新建工程等建设项目压覆矿产资源调查工作。

2.4.2 项目组的确定

中化地质矿山总局吉林地质勘查院接受长春市九台区波泥河街道（规划区）压覆重要矿产资源调查项目委托后，立即组织有关技术人员成立项目组开展工作。刘轶松担任项目负责人，项目组成员有康海平、张丽萍、王屹林。刘轶松担任项目组组长兼项目负责，主要负责工作方案制定，收集甲方及省厅有关该项目的技术资料和信息；张丽萍负责组织项目的实施和报告的审查；康海平负责野外踏勘、核查矿业权、负责收集资料、绘图工作；王屹林、张丽萍负责文本编制工作。

2.4.3 完成的工作量

本次压覆重要矿产资源调查工作完成工作量见表 2-1。

表 2-1 完成工作量一览表

工作项目		工作量	
		单位	完成工作量
收集或查阅资料	区域地质报告	份	10
	其它报告	份	5
野外调查	调查路线	km	19
	调查面积	km ²	186.5068
	点调查	个	8
室内资料整理	编制调查区用地质图件、调查报告及附件		文本 1 份、附图 4 张、附件 6 件

第3章 调查区结果

3.1 以往地质工作成果

3.2 调查区地质概况

3.2.1 地层

调查区地表出露有三叠系上统小蜜蜂顶子组 (T_{3x})、二叠系下统范家屯组 (P_{1f})、二叠系上统杨家沟组 (P_{2y})、侏罗系上统沙河子组 (J_{3s})、第四系中更新统冲积层 (Q_2^{al+pl})、第四系全新统冲积层 (Q_4^{al})。

1、三叠系上统小蜜蜂顶子组 (T_{3x})

分布于调查区 2 西北部，岩性为：上部为流纹质熔结凝灰岩、英安质熔结凝灰岩、中酸性凝灰角砾岩；下部为安山质凝灰角砾岩与中酸性熔岩互层、局部夹凝灰质砾岩或泥质粉砂岩，具有比较典型的层状火山特征。

2、二叠系下统范家屯组 (P_{1f})

分布于调查区 2 南部，岩性为砂岩，粉砂岩夹大理岩，厚度 $>1387m$ 。

3、二叠系上统杨家沟组 (P_{2y})

分布于调查区 1 北部、调查区 3 南部，岩性为砂岩、泥粉砂岩，厚度 $500-1200m$ 。

4、侏罗系上统沙河子组 (J_{3s})

主要分布在调查区 1 西南侧，岩性为砾岩、砂岩、泥岩夹煤线。

5、第四系中更新统冲积层 (Q_2^{al+pl})

分布于调查区 1 东南部及山间沟谷中，上部为粘土、粉质粘土，下部为细砂土、砂卵石夹淤泥，厚度 $3-32m$ 。

6、第四系全新统冲积层 (Q_4^{al})

分布于调查区 1 西南部冲积平原，冲积砂砾石层，局部为沼泽淤泥黑色腐植土，表层多为粘土质粉砂，厚度 0-30m。

3.2.2 构造

波泥河—营城子背斜：分布于波泥河至营城子一带，轴向北东，核部由二迭系范家屯组组成，北翼由二迭系马达屯组及侏罗系组成。南翼由二迭系杨家沟组组成，燕山期花岗岩侵入核部，该背斜被南北向的断层错动。

九台区断裂构造较为发育，北东、北西、北北东、南北向断裂纵横交错，组成斜裂式多字型构造，其中南北向构造规模最大，影响最深，控制着区内一级水系和地貌地形格局。北东向断裂构造最为发育，数量最多，规模大，一定程度上控制着二级水系的发育；北西—南东向断裂有发育在二叠系地层中及石头口门水库东岸的花岗岩和侏罗系中的六台、大沟等断裂；东西向的有上河湾至六台断裂等。

3.2.4 岩浆岩

九台市岩浆岩分布面积较广，从老到新有早古生代加里东期、晚古生代华力西晚期、中生代印支期及燕山期。形成的岩浆岩种类繁多，以酸性岩为主，次为超基性岩、基性岩、中性岩和碱性岩，仅花岗岩就占岩浆岩出露面积的二分之一多。

调查区内出露岩浆岩主要为燕山期侵入岩，主要有二叠系上统花岗闪长岩（ $P_2\gamma\delta$ ）、三叠系下统二长花岗岩（ $T_1\eta\gamma$ ）、燕山期三叠系上统二长花岗岩（ $T_3\eta\gamma$ ）、侏罗系上统钾长花岗岩（ $J_3\xi\gamma$ ）、白垩系下统安山玢岩（ $K_1\alpha\mu$ ），以脉岩为主，大面积分布于调查区 1 和调查区 3，部分岩石呈岩株产出，周围为第四系掩盖。

3.2.5 变质岩

调查区范围内未见变质岩出露。

3.3 调查区内矿产资源概况

通过查询“吉事办”网站“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”及查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料，并经野外现场实地调查，调查区范围内无已查明重要矿产资源分布。

3.4 探矿权设置情况

根据向长春市九台区自然资源局、长春市规划和自然资源局调查的结果及向“吉事办”网站“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，在调查区范围内有 1 处吉林省自然资源厅发证的有效探矿权设置，具体信息如下：

探矿权名称：吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查

许可证号：T2200002020121040056007

探矿权人：吉林省九富城市发展投资控股（集团）有限公司

勘察单位：中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队

勘查矿种：地热

勘查面积：9.75km²

有效期限：2020-12-02 至 2025-12-02

发证机关：吉林省自然资源厅

探矿权范围拐点坐标如下：

调查区 1 东南部与吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查探矿权范围部分重叠，重叠面积 0.07km²，规划区范围与该探矿权范围不重叠，规划区范围距该探矿权范围约 1559m。调查区 2 与探矿权范围不重叠；调查区 3 与探矿权范围不重叠。详见图 3-1。

图 3-1 长春市九台区波泥河街道（规划区）范围与探矿权范围叠合图

3.5 采矿权设置情况

根据向长春市九台区自然资源局、长春市规划和自然资源局调查的结果及向“吉事办”网站“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，在调查区范围内无有效采矿权设置。

3.6 拟设矿业权情况

3.6.1 拟设探矿权设置情况

根据向长春市九台区自然资源局、长春市规划和自然资源局调查，《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》、《长春市九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》尚未编制完成，在调查区范围内有 1 处拟设探矿权设置，具体信息如下：

拟设探矿权名称：吉林省长春市九台区庙香山地热资源勘查

勘查矿种：地热

勘查面积：0.61km²

投放时序：2022 年

拟设探矿权范围拐点坐标如下：

表 3-2 拟设探矿权范围拐点坐标表

调查区 3 范围完全包含吉林省长春市九台区庙香山地热资源勘查拟

设探矿权范围，重叠面积 0.61km²，规划区庙香山滑雪场（地块 5）范围与拟设探矿权范围部分重叠，重叠面积 0.36km²，规划区其他地块范围与该拟设探矿权范围不重叠；调查区 1 与拟设探矿权范围不重叠；调查区 2 与拟设探矿权范围不重叠。详见图 3-2。

图 3-2 长春市九台区波泥河街道（规划区）范围与拟设探矿权叠合图

3.6.2 拟设采矿权设置情况

根据向长春市九台区自然资源局、长春市规划和自然资源局调查，《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》、《长春市九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》尚未编制完成，在调查区范围内有 1 处拟设采矿权设置，具体信息如下：

拟设采矿权名称：长春市九台区土们岭半拉山集中开采区

矿区面积：2.66km²

开采方式：露天开采

投放时序：2022 年

拟设采矿权范围拐点坐标如下：

表 3-3 拟设采矿权范围拐点坐标表

调查区 2 范围完全包含长春市九台区土们岭半拉山集中开采区拟设采矿权范围，重叠面积 2.66km²，规划区庙岭村范围与该拟设采矿权范围部分重叠，重叠面积 0.02km²，规划区其他地块范围与该拟设采矿权范围不重叠；调查区 1 与拟设采矿权范围不重叠；调查区 3 与拟设采矿权范围不重叠。详见图 3-3。

图 3-3 长春市九台区波泥河街道（规划区）范围与拟设采矿权叠合图

长春市九台区土们岭半拉山集中开采区拟设采矿权采用露天开采方

式，以爆破安全距离 300 米确定该拟设采矿权的影响范围。影响范围面积为 0.63km²，影响范围拐点坐标见表 3-4。

调查区 2 范围与长春市九台区土们岭半拉山集中开采区拟设采矿权影响范围重叠，重叠面积 5.59km²，规划区庙岭村范围与该拟设采矿权影响范围部分重叠，重叠面积 0.25km²，规划区其他地块范围与该拟设采矿权影响范围不重叠；调查区 1 与拟设采矿权影响范围不重叠；调查区 3 与拟设采矿权影响范围不重叠。详见图 3-4。

图 3-4 长春市九台区波泥河街道（规划区）范围与拟设采矿权影响范围叠合图

第 4 章 结论与建议

根据调查结果，本次压覆重要矿产资源调查结论如下：

4.1 调查区内重要矿产资源分布情况

调查区范围内无已查明重要矿产资源分布。

4.2 调查区内探矿权设置情况

调查区范围内有 1 处有效探矿权设置，即吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查。

调查区 1 东南部与吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查探矿权范围部分重叠，规划区范围与该探矿权范围不重叠，距该探矿权范围距离约 1559m。

4.3 调查区内采矿权设置情况

调查区范围内无有效采矿权设置

4.4 调查区内拟设矿业权情况

4.4.1 拟设探矿权设置情况

调查区 3 范围完全包含吉林省长春市九台区庙香山地热资源勘查拟设探矿权范围，规划区庙香山滑雪场（地块 5）范围与拟设探矿权范围部分重叠，规划区其他地块范围与该拟设探矿权范围不重叠。该拟设探矿权已纳入编制中的《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》中，并

拟于 2022 年投放。

4.4.2 拟设采矿权设置情况

调查区 2 范围与长春市九台区土们岭半拉山集中开采区拟设采矿权影响范围部分重叠，规划区庙岭村范围与该拟设采矿权影响范围部分重叠，规划区其他地块范围与该拟设采矿权影响范围不重叠。该拟设采矿权已纳入编制中的《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》中，并拟于 2022 年投放。

4.5 规划区内设置建设用地结论及建议

1、规划区庙香山滑雪场（地块 5）范围与吉林省长春市九台区庙香山地热资源勘查拟设探矿权范围部分重叠；规划区庙岭村范围与长春市九台区土们岭半拉山集中开采区拟设采矿权影响范围部分重叠。在与拟设矿业权重叠区及影响范围内均不宜设置建设用地。

2、由于长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）、《长春市九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》尚未编制完成，建议用地单位随时关注《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》、《长春市九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》工作进展及矿业权变化情况，以确保该规划区范围内建设项目的顺利实施。如确需在规划区与拟设矿业权重叠区及影响范围内设置建设用地，建议随时关注规划区内拟设探矿权和拟设采矿权的矿业权手续办理情况，及时与该探矿权人和采矿权人签订相关协议，以保证拟建工程项目的顺利实施，并维护矿业权人合法权益。

3、除上述区域以外，规划区内的其它区域均可设置建设用地。