

长春市九台区沐石河街道（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

长春市九台区沐石河街道（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	3
1.5.1 位置交通	3
1.5.2 自然地理	4
1.5.3 经济概况	5
第 2 章 调查工作情况	7
2.1 工作依据	7
2.2 工作方法	8
2.3 本次调查工作时序	10
2.4 组织实施	10
2.4.1 承担单位基本情况	10
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	12

3.1 以往地质工作成果	12
3.1.1 基础地质工作成果	12
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	16
3.2.1 地层	16
3.2.2 构造	17
3.2.4 岩浆岩	17
3.2.5 变质岩	18
3.3 调查区内矿产资源概况	18
3.4 探矿权设置情况	19
3.5 采矿权设置情况	19
3.6 拟设矿业权情况	19
第 4 章 结论与建议	20
4.1 调查区内重要矿产资源分布情况	20
4.2 调查区内探矿权设置情况	20
4.3 调查区内采矿权设置情况	20
4.4 调查区内拟设矿业权情况	20
4.5 规划区内设置建设用地结论	21

附件：

- 1、长春市九台区沐石河街道（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《关于长春市九台区沐石河街道（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《关于长春市九台区沐石河街道（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、长春市九台区沐石河街道（规划区）范围调查区附近地形地质图
- 2、长春市九台区沐石河街道（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沐石河街道（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沐石河街道（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

长春市九台区沐石河街道（规划区）位于长春市九台区沐石河街道前央村、沐石河村、拉腰子村、前梨村、永安村、太和村、八家子村、卢家村、沐石河街道规划范围，规划区面积 11920.88 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，将规划区范围全部拐点中东、西、南、北方向最外侧 4 个极值点，以

规划区范围东、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规划区范围，以此为基准向外扩 1000m 形成的矩形确定为调查区，调查区面积为 335.6910km²，调查区拐点坐标见表 1-1。

表 1-1 长春市九台区沐石河街道（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
1	4910547.4039	42502932.9595
2	4910547.4039	42520508.8473
3	4891447.8834	42520508.8473
4	4891447.8834	42502932.9595
调查区面积：335.6910km ²		

1.5 调查区概况

1.5.1 位置交通

调查区所在地在吉林长春市九台区境内，位于吉林省中部，行政区隶属于长春市九台区沐石河街道管辖。调查区极值经纬度地理坐标（2000 国家大地坐标系）：东经 126°02′12″~126°15′26″，北纬 44°09′30″~44°19′50″。

沐石河街道地处长春、吉林两大城市之间，位于九台区的东部，位于九台市区东 23km（见图 1-1 交通位置图）。

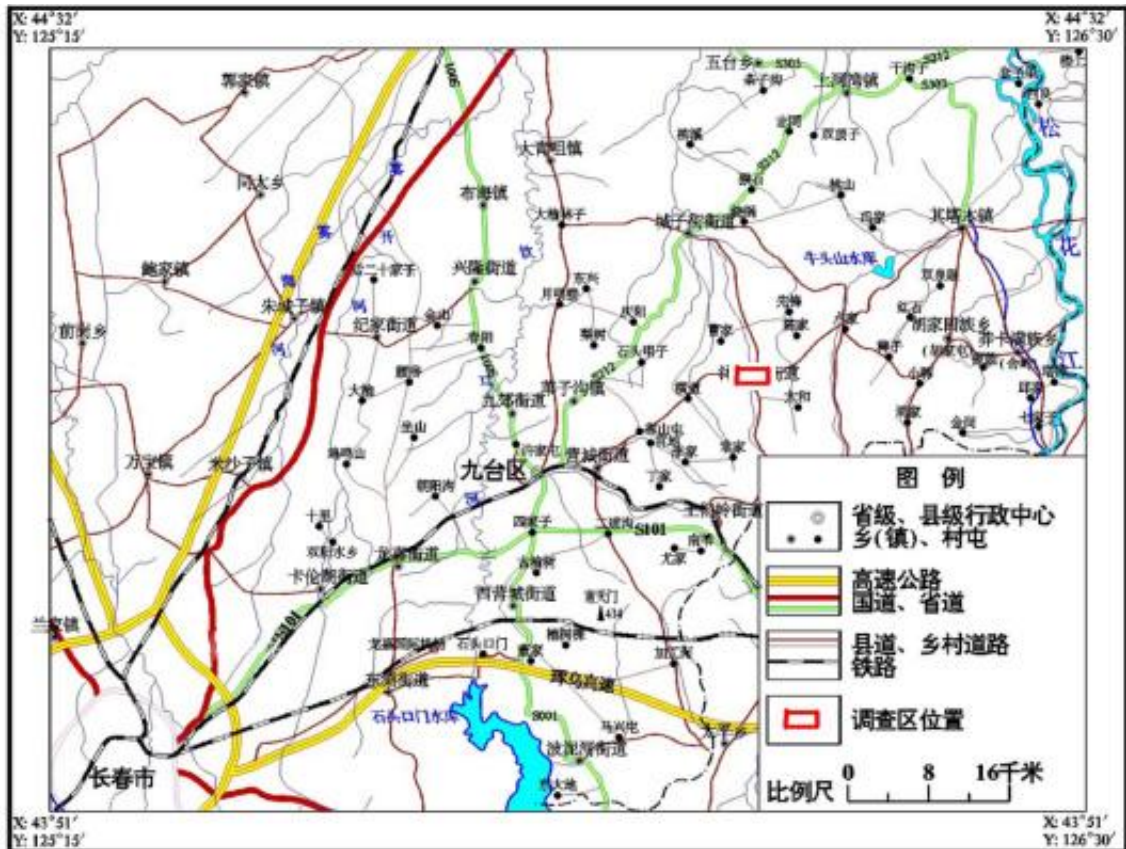


图 1-1 调查区交通位置图

1.5.2 自然地理

1、气象

调查区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

调查区水利资源丰富，有四条河流从域内通过，康家河、沐石河、八家子河、卢家河。四条河流是沐石河的发源地，源头是老黑山山脉，

植被保护良好，无污染，可直接饮用，季节性明显，雨季河水汛急，雨季过后，水流平缓。河流下哨有四座大中小型水库：八一水库水面 75 公顷，青山水库水面 60 公顷，柴福林子水库水面 100 公顷，牛头山水库 300 公顷，能够适应各种淡水养殖的需要。

3、地形地貌

调查区地势整体东南高西北低，最高点位于调查区南侧二道岭子附近山顶，海拔高度为 502m；最低点位于西北侧前梨村，海拔 198m；相对高差为 304m。

调查区东南侧地貌按成因划分为构造剥蚀低山丘陵，西北侧地貌按成因划分为剥蚀堆积波状台地。

（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 240~502m。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—502m；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 201~240m，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。

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）；
- 6、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）；
- 7、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）；
- 8、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）；
- 9、国家安全监管总局 国家煤矿安监局 国家能源局 国家铁路局关于印发《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》的通知安监总煤装〔2017〕66号；
- 10、《长春市九台区沐石河街道（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）

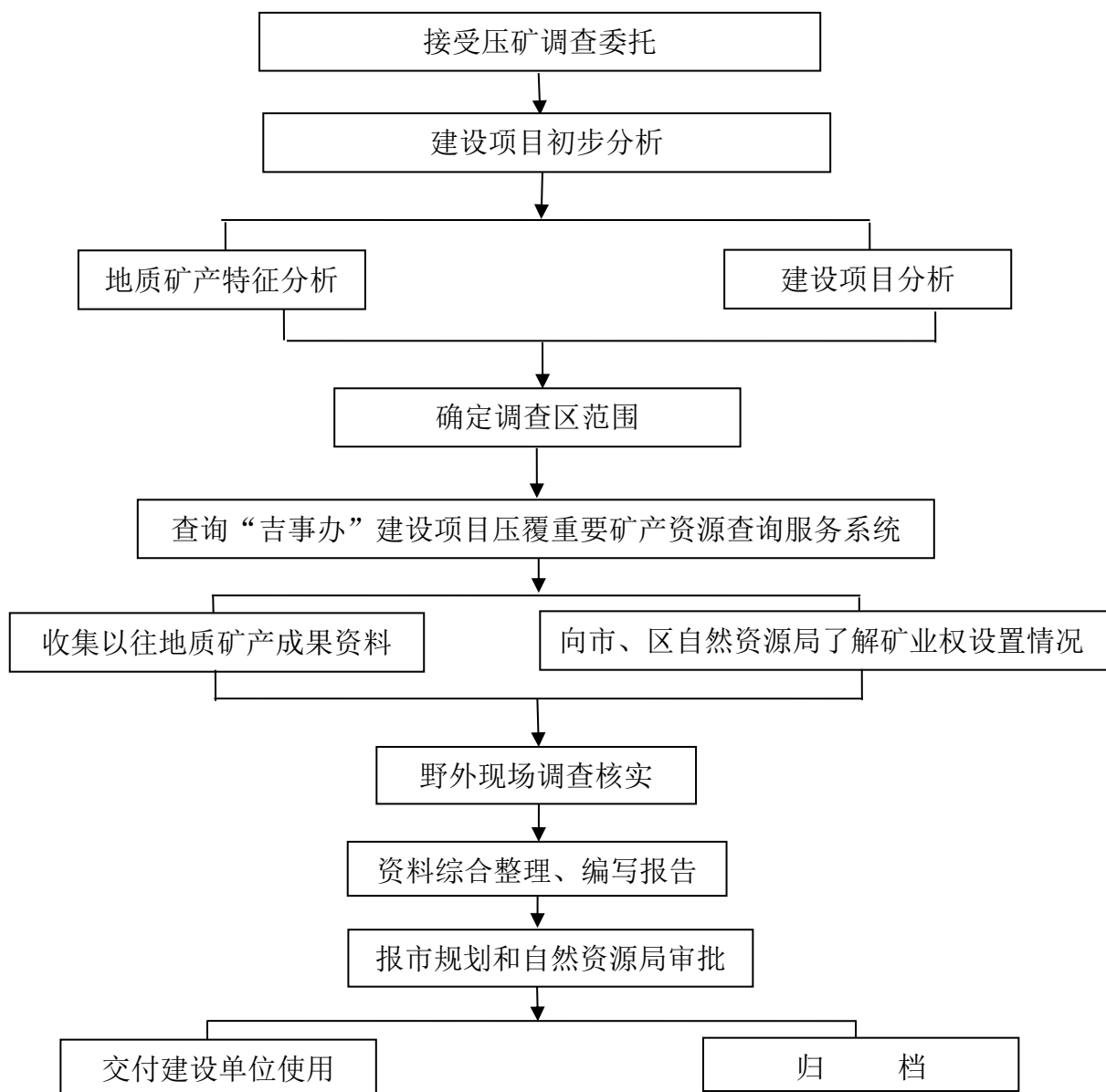


图 2-1 工作程序图

（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沐石河街道（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	19
	其它报告	份	11
野外调查	调查路线	km	20
	调查面积	km ²	335.6910
	点调查	个	16
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 1 张、附件 6 件

第3章 调查区结果

3.1 以往地质工作成果

3.1.1 基础地质工作成果

(1) 1958年12月,长春市地质局双阳九台大队九台分队提交了《吉林省九台县区域地质工作报告》,九台县位于吉林省东北部,属长春市,交通方便。以地质测量为手段找矿为目的,对工作区内进行区域性地质测量和普查找矿工作。(2) 1959年12月,吉林省冶金局地质勘探公司综合普查队提交了《吉林省九台县李家屯--土门岭地区矿点检查报告》,工区位于九台县东南部与永吉县接壤处,属营城子人民公社与二道沟人民公社所辖。未找到有工业价值的矿产地或能够供勘探的后备基地。

(3) 1959年,12月,吉林省煤炭工作管理局煤男地质勘探局物探测量大队提交了《营城--榆树地区重力、磁力、电法、地震综合物探报告》,工区绝大部分属吉林省舒兰县、九台县管辖,局部地区跨入永吉县、榆树县和德惠县。

(4) 1960年02月,吉林省地质局水文地质工程地质大队提交了《舒兰幅 L-52-31 1/20 万综合地质--水文地质测量中间性报告书》,工作区位于吉林省东部,隶属榆树、舒兰等县,交通方便。为满足有关部门需要,提供区域地质和水文地质资料,省地质局水文地质、工程地质大队在完成地面测绘和收集有关资料的基础上编写了这份中间性报告。报告可作为下一步工作的依据

(5) 1960年04月,长春市冶金工业局、九台县工业局提交了《吉林省九台县地质矿产报告》,九台县位于吉林省中部,属长春地区。(6) 1964年4月,吉林省煤管局煤田地质勘探公司物探大队提交了《(吉林)

吉林九台--其塔木 1/10 万地质测量报告》，测区位于吉林省中部隶属九台县。测区范围，九台至其塔木，长 100 公里，宽 20 公里。有铁路、公路相通，交通方便。

（7）1972 年 11 月，九台县水利农电局、吉林省地质局水文地质队九台小组提交了《九台县地下水开采利用条件调查报告》，该报告基本阐明了平原区水文地质条件和地下水开采条件，为地方水利远景规划以及地下水开发利用提供了科学依据。

（8）1979 年 2 月，吉林省地质局第一地质大队提交了《吉林省九台县万宝山煤点普查评价报告》，矿点位于吉林省九台县卢家公社，九台县向东北方向 30 公里至卢家公社通有砂石路。

（9）1979 年 12 月，吉林省地质局第一地质大队提交了《吉林省九台县农田供水水文地质普查报告》，九台县位于吉林省长春地区东，交通方便。为县制定农田水利规划、发展农田井灌提供水文地质资料寻找水源，进行农田供水水文地质普查工作。

（10）1982 年吉林省地质矿产局以 1/20 万区域地质调查资料为基础，并利用和参考 1/5 万区域地质调查及普查、勘探等地质成果，编写出版了《吉林省区域地质志(1/50 万)》。以吉林省五十年代末期到一九八二年的 1/20 万地质调查资料为基础，并利用和参考了 1/5 万区域地质调查、普查勘探和地质科研成果编写而成。全面介绍了吉林省地层、岩石和地质构造。在地质找矿、科研、教学以及国民经济等方面，都有重要的意义和实用价值。

（11）1980 年 12 月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《舒兰县幅 L-52-31 1/20 万区域地质调查报告（地质部分）》，（12）1980 年 12 月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《舒兰县幅 L-52-31 1/20 万区域地质调查报告（矿产）》，新发现 16 处矿点，圈定了 28 个重砂、分散

流异常区，划分了 5 处成矿远景区。采用了 1:20 万区域地质调查应用的方法和手段，于基岩区做了大面积的找矿工作，又于成矿条件较好的地区做了深入的调查研究。浅矿效果明显，实际资料丰富，今后找矿方向明确。

（13）1980 年 12 月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《舒兰县幅 L-52-31 1/20 万放射性顺便检查报告》，完成了伽玛测量面积 3268 平方公里，系统地获取了区内各填图单元伽玛强度及其变化情况资料，并加以论述。为今后普查找矿指出了方向。

（14）1982 年，吉林省地质矿产局第二水文地质大队提交了《吉林省水文地质调查报告(1/50 万)》。该报告是在收集全省各有关单位水文地质工作成果的基础上编制的，对水文地质成果进行了分类统计，介绍了水文地质工作发展史、水文地质工作主要成果和存在问题及今后工作方向。吉林省地质矿产局于 1983 年 6 月 15 日批准了该报告。

（15）1988 年 12 月，吉林省地矿局第一地质调查所物测分队提交了《吉林省松辽盆地东缘九台县六台乡、长郊新立城--净月煤盆地电法普查报告》，第一地质调查所物测分队于 1985 年至 1987 年先后在九台县六台地区东部、长春市郊区新立城--净月地区、九台县六台地区西部开展了 1/2.5 万电阻率测深工作。（16）1983 年 04 月，吉林省环境水文地质总站提交了《海兰江沿岸【和龙县头道--延吉县河龙】地下水污染与防治的研究》，工作区（头道--河龙）行政区划分别属于吉林省延吉县 9 个公社。调查区面积 1360 平方公里。

（17）1981 年 12 月，东北内蒙古煤炭联合公司第二物探队提交了《吉林省通榆县向海测区电法普查勘探报告》，测区属吉林省通榆县、洮安县和内蒙古的科右中旗、突泉县管辖。

（18）1993 年 9 月，东北煤田第二物探公司提交了《吉林省九台市

苇子沟—城子街地震概查勘探报告》，勘查区位于吉林省九台市苇子沟—城子街地区属九台市管辖。

（19）1994 年 1 月，吉林省地质矿产局区域地质矿产调查所二分队提交了《1/5 万土们岭幅 L-52-133-C 地质图说明书》，该图幅位于中部，行政隶属九台市，永吉县所辖，交通较方便。根据吉林省地质矿产局任务要求，在该区开展 1/5 万区域地质调查工作，工作期三年，运用新理论方法解决测区的基础地质问题。

（20）1994 年 10 月，吉林省地质矿产局第五地质调查所提交了《吉林省九台市六台--两家子、加工河--波泥河地区 1/5 万水系沉积物测量化探报告》，全区及各子区计算两套地球化学参数（背景、叠加），它是研究背景地球化学环境和叠加地球化学环境元素的分布，分配特征和地球化学成矿条件的可靠基础资料。

（21）1995 年 1 月，地矿部吉林地质矿产勘查开发局区域地质矿产调查所提交了《1/5 万沐石河幅 L-52-133-A 地质图说明书》，测区行政归属九台市所辖，主要有卢家乡，沐石河镇。该图幅区调任务由吉林地矿局下达，找矿与地质填图同时进行。（22）1997 年 12 月，吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所提交了《吉林省九台市区域水文地质调查报告》，九台市地处吉林省中部，区内分布有河谷平原、波状台地和低山丘陵，为平原与山区的过渡地带。区内水系发育，东有第二松花江，江段长 50 余公里，迳流长度 190.20 公里，流域面积为 1001.15 平方公里，多年平均迳流量为 104780500 立方米。

（23）2005 年 12 月，吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省九台市卢家--回回营地区煤炭资源普查总结》，工作区位于吉林省中部长春市辖区的九台市境内，本区公路较为发达，周围各市县有公路相连，各乡镇间都有土路相连。（24）2005 年 12 月，吉林省地质环境监测总站提交

了《吉林省九台市地质灾害调查与区划报告》

(25) 2006 年 1 月, 吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省九台市营城矿区外围煤炭资源预查总结》, 预查区位次于九台市营城矿的东北部, 行政区划隶属于九台市(九台市为县级市)管辖。长春--图们线铁路通过工区南部, 九台至吉林市、九台至榆州市、九台至舒兰市公路都在工区附近通过, 交通较为便利。

(26) 2006 年 4 月, 吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省九台市营城矿区外围煤炭资源普查阶段工作总结》, 此次地震勘探的目的在于寻找可能开发利用的煤炭资源赋存区域, 为地方煤矿的开发提供可靠的地质资料。

(27) 2012 年 12 月, 吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省九台市卢家-回回营区煤炭普查总结》, 该报告由吉林省地质勘查基金管理中心以“吉地基金审字(2013)013 号”文评审通过,

(28) 2014 年 4 月, 吉林省地质调查院提交了《吉林省 1/25 万榆树县幅区域地质调查报告》。

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下统卢家屯组(T_{1l})、白垩系下统营城组(K_{1y})、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}), 未见其他地层出露。

1、三叠系下统卢家屯组(T_{1l})

分布在调查区东南侧大部区域, 岩性为安山岩夹砂岩、砾岩、泥灰岩。

2、白垩系下统营城组 (K_{1y}): 分布于调查区北部和西部, 早期为火山喷发相沉积, 晚期则以河湖沼泽相沉积为主, 岩性为灰白~褐灰色, 流纹岩, 中酸性火山角砾熔岩。

3、第四系中更新统冲积层 (Q_2^{al})

分布于调查区西北部, 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。

4、第四系全新统冲积层(Q_4^{al})

分布于调查区西北部, 上部腐植土、碎石、砂质粘土和砂; 下部为黄土和残坡积物, 平均厚度 45m。

3.2.2 构造

沐石河—石屯背斜: 分布于沐石河至石屯一带, 轴向北东 50° , 核部由二迭系范家屯组组成, 西北翼由二迭系马达屯组组成, 燕山期花岗岩沿核部侵入并出露于地表。

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

调查区外东南部出露有燕山早期花岗岩 ($\gamma\pi$)。调查区内出露岩浆岩主要为 ($\gamma\pi$), 岩体入侵于三叠系, 岩性为花岗斑岩, 斑状结构, 块状构造, 上述岩体属于燕山侵入体。

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，确认调查区范围内有2处已查明矿产资源分布，分别为吉林省九台市李家屯东沟钼矿、吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿。

调查区西南部与吉林省九台市李家屯东沟钼矿影响范围部分重叠，重叠面积 0.419km^2 ，规划区范围与该矿影响范围不重叠，规划区永安村范围距该矿影响范围最近距离约2430m。详见图3-3。

图 3-3 长春市九台区沐石河街道（规划区）范围与矿产资源影响范围叠合图

2、吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿

调查区南部与吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿储量估算范围全部重叠，重叠面积 1.00km^2 ，规划区范围与该矿储量估算范围不重叠。详见图3-4。

图 3-4 长春市九台区沐石河街道（规划区）范围与矿产资源储量估算范围叠合图

吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿采用露天开采方式，以爆破安全距离300米确定该矿的影响范围。影响范围面积为 2.57km^2 ，影响范围拐点坐标见表3-4。

表 3-4 吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿影响范围拐点坐标表

调查区南部与吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿影响范围全部重叠，重叠面积 2.57km²，规划区太和村范围与该矿影响范围部分重叠，重叠面积 0.04km²，规划区其他地块范围与该矿影响范围不重叠。详见图 3-5。

图 3-5 长春市九台区沐石河街道（规划区）范围与矿产资源影响范围叠合图

3.4 探矿权设置情况

根据“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，及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，在调查区范围内无有效探矿权设置。

3.5 采矿权设置情况

根据“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，及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，在调查区范围内无有效采矿权设置。

3.6 拟设矿业权情况

经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）》、《九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》尚未编制完成，在调查区范围内暂无拟设矿业权设置。

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

调查区范围内有 2 处已查明矿产资源分布，分别为吉林省九台市李家屯东沟钼矿、吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿。

调查区西南部与吉林省九台市李家屯东沟钼矿影响范围部分重叠，规划区范围与该矿影响范围不重叠，规划区永安村范围距该矿影响范围最近距离约 2430m。因此，规划区用地范围不压覆该处钼矿资源。

调查区南部与吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿影响范围全部重叠，规划区太和村范围与该矿影响范围部分重叠，规划区其他地块范围与该矿影响范围不重叠。

4.2 调查区内探矿权设置情况

调查区范围内无有效探矿权设置。

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

由于《长春市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》、《九台区矿产资源规划（2021-2025 年）》尚未编制完成，调查区范围内暂无拟设矿业

权设置，建议该用地单位随时关注《长春市矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《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。

4.5 规划区内设置建设用地结论

- 1、规划区范围与吉林省九台市卢家乡碾子沟花岗石石材矿影响范围重叠，此区域设置建设用地时应做压覆矿产资源评估工作。
- 2、除上述区域以外，规划区内的其它区域不压覆重要矿产资源。