

长春市九台区纪家街道（规划区）
压覆重要矿产资源调查报告

吉林省煤田地质勘察设计研究院

二〇二一年九月

长春市九台区纪家街道（规划区）
压覆重要矿产资源调查报告

提交单位：长春市九台区自然资源局

编制单位：吉林省煤田地质勘察设计研究院

院 长：时志安

总工程师：崔凤山

项目负责：张颖

技术负责：王飞际

编写人员：刘国明 马宏 孙琦 李国峰 温林光

提交时间：2021年09月

目 录

1	前言	1
1.1	项目由来	1
1.2	目的任务	1
1.3	项目概况	2
2	调查工作情况	5
2.1	工作依据	5
2.2	调查对象及内容	6
2.3	工作方法及技术路线	6
2.4	调查区范围确定	7
2.5	组织实施	8
3	调查结果	11
3.1	以往地质工作成果	11
3.2	调查区地质简况	17
3.3	调查区内矿产资源情况	18
3.4	探矿权设置情况	18
3.5	采矿权设置情况	30
3.6	拟设矿业权情况	30
4	结论	32

附图：

1、长春市九台区纪家街道（规划区）调查范围附近区域地质图（1：100000）；

2、长春市九台区纪家街道（规划区）调查范围压覆重要矿产调查成果图（1：100000）。

附件：

1、长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

2、关于长春市九台区纪家街道（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、关于长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查区矿业权核查意见；

4、长春市九台区纪家街道（规划区）压覆矿产资源调查规划用地范围（2000国家大地坐标系）；

5、长春市九台区纪家街道（规划区）压覆矿产资源调查调查区范围（2000国家大地坐标系）；

6、吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果。

1 前言

1.1 项目由来

根据《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）、《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）、《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）文件精神，按照《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）规定，凡在长春市行政区域内县（市）区政府及开发区管委会划定的区域和单独选址建设项目确定的城镇新增建设用地，县（市）区、开发区自然资源行政主管部门应按要求开展区域压矿调查工作。2021年07月长春市九台区自然资源局通过招标方式确定吉林省煤田地质勘察设计院承担长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查工作。

1.2 目的任务

1.2.1 目的

区域压矿调查的主要目的：推进行政审批制度改革，加快简政放权，进一步提高建设项目压覆重要矿产资源审批效率，落实“保护资源、保障发展、维护权益”责任。

1.2.2 任务

1) 通过查询“吉事办”网站的吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”，确认调查区内是否存在国家和省级发证的有效矿业权设置。

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、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和拟设矿业权。

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。在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

1.3.1 项目基本情况

长春市九台区纪家街道（规划区）范围由长春市九台区自然资源局提供，规划区总面积***km²，规划区包括二十家子村、盛水泉村（纪家街道包含于盛水泉村）、姜家村、双杖村、盛家村、石家村、陶家村、腰窝村8个行政村，规划区范围拐点坐标见附表4，规划区用地情况见表1-1。

表 1-1 规划区用地情况一览表

乡镇街道	序号	规划区所在村庄	面积(km ²)	合计(km ²)
纪家街道	1	二十家子村	****	***
	2	盛水泉村	***	
	3	姜家村	***	
	4	双杖村	***	
	5	盛家村	***	
	6	石家村	***	
	7	陶家村	***	
	8	腰窝村	***	

1.3.2 位置交通

规划区位于九台市西北方向、直距30km，行政区隶属于长春市九台区纪家街道，调查区范围极值地理坐标（2000国家大地坐标系）为：

东经*****

北纬*****

规划区西侧紧邻京哈线（G102），在规划区范围内有县道（X012）通过，长图铁路线从镇南通过，交通十分便利，交通位置见图1-1。

图1-1 交通位置图

1.3.3 自然地理

纪家街道地处长春市九台区西北30km处，西临102国道。幅员面积184km²，耕地面积11003hm，人口36558人，19个行政村。172个社。镇政府驻盛水泉村。

九台区总体上东南和东北部高，西、西北部较低。东南部主要由大顶子山、八台岭和马鞍山组成的大黑山山脉；东北部由莲花顶子、四楞山组成的低山丘陵；中间为马鞍形过渡地带，最高点为东北部莲花顶子、四楞山一带，八台岭为最高峰，海拔580.1m。最低点庆阳乡新开岭村马家营子屯海拔为160.5m，按地貌成因类型和形态特征划分为构造剥蚀低山丘陵、剥蚀堆积波状台地及冲积河谷平原。

规划区处于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560.8mm，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5.8℃，极端最高气温37.8℃，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。

境内河流有松花江、饮马河、沐右河、雾开河4条主要河流及其大小支流30余条，河流总长2077km。松花江由小锦州入境，经莽卡、其塔木三台3个乡镇，流长525km，流域面积占全市总面积的27%，沐石河为松花江下游支流，河长92km，九台段长41km。饮马河为松花江下游一支流，全长384km，九台段为62km。雾开河是饮马河支流，河长129km，流域面积110km²，境内为52km。

1.3.4 社会经济概况

九台区共有2个民族乡、12个镇，4个街道办事处、310个村。总人口约86万人，其中农业人口62万人，非农业人口24万人。除汉族外，有满、回、朝、蒙、壮、瑶、苗、土家等13个少数民族，共有少数民族人口7.8万人。耕地240.2万亩，林地面积97.4万亩，草地面积19.68万亩，水域面积37.92万亩。九台区矿产资源丰富，已探明的矿产资源有原煤、钠基膨润土、珍珠岩、石灰石、石英石、萤石、矿泉水、沸石、黄金、白银等矿藏26种。工业有机械加工、生物制药、纺织、电路开关、建材、汽车配件、日用五金、服装、食品等厂。农业主产玉米、稻谷，是吉林省主要商品粮基地之一。

马铃薯是纪家镇一特色农产品，加工出的粉条晶莹透明，因为靠雾开河，所以粉质很好。该镇种植马铃薯近2000hm，每公顷产5万多斤马铃薯。

初步核算，九台区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%。

——数据来源长春市统计局九台区分局《2020年长春市九台区国民经济和社会发展统计公报》

2 调查工作情况

2.1 工作依据

一、政策性法规文件

- 1、《中华人民共和国矿产资源法》（2019年12月修正）；
- 2、国土资源部《关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批工作的通知》（国土资发〔2000〕386号）；
- 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）；
- 5、《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、《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)；

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）。

二、与项目单位签订的委托书、相关文件及资料

1、长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

2、长春市九台区纪家街道（规划区）压覆矿产资源调查规划用地范围（2000国家大地坐标系）。

2.2 调查对象及内容

本次压覆重要矿产资源调查中的重要矿产资源是指《矿产资源开采登记管理办法》附录所列34个矿种及吉林省确定的9个优势矿产，调查的主要内容应当包括矿产地、采矿权、探矿权、矿产资源规划区等信息。

1、矿产地信息包括矿区名称、勘查程度、报告名称、矿产资源储量、矿区坐标、范围等。

2、探矿权信息包括探矿权名称、探矿权人、勘查许可证号、勘查范围、勘查阶段、勘查有效期、勘查的主要矿种、勘查成果及现状等。

3、采矿权信息包括采矿权名称、采矿权人、采矿许可证号、采矿许可证范围、开采矿种、开采规模、有效期、资源储量、开采现状等。

4、矿产资源规划中拟设的探矿权或采矿权情况。

2.3 工作方法及技术路线

首先通过“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”确认调查区内是否存在国家和省级发证的有效矿业权设

置。

到吉林省地质资料馆查阅、收集以往地质工作成果，确认调查区内是否有已查明矿产资源分布。通过野外实地查证，同时对长春市九台区纪家街道（规划区）范围拐点、调查区范围拐点使用高精度GPS卫星定位仪准确定位，结合卫星遥感影像，现场了解规划范围边界、掌握调查区范围边界，在调查区范围内采用穿插追踪法对地形、地貌情况进行了调查，并结合收集的资料对调查区的地层、构造、岩浆岩发育情况、矿产资源情况、水文地质、工程地质条件、环境地质情况进行了查证。

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本级发证的矿业权设置情况及拟设矿权设置情况。

根据调查结果，按照“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）”技术要求完成内业及外业工作，编写了《长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查报告》。本次技术路线见图2-1。

图2-1 技术路线图

2.4 调查区范围确定

长春市九台区纪家街道（规划区）范围整体呈面状分布。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）”的要求，本次工作调查区范围的确定方法是规划区外边界外推，外推距离为1000m。

根据纪家街道规划区范围具体情况，本次在圈定调查区范围时

将二十家子村、盛水泉村、姜家村、双杖村、盛家村、石家村、陶家村、腰窝村8个村的最外缘界址点连线后形成一个封闭的多边形，该多边形包括了全部8个村，再将该多边形外扩1000m形成调查区。调查区由29个拐点组成，总面积为181.39km²，调查区范围圈定见图2-2，调查区范围拐点坐标见表2-1。

表2-1		调查区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）			
拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	*****	*****	16	*****	*****
2	*****	*****	17	*****	*****
3	*****	*****	18	*****	*****
4	*****	*****	19	*****	*****
5	*****	*****	20	*****	*****
6	*****	*****	21	*****	*****
7	*****	*****	22	*****	*****
8	*****	*****	23	*****	*****
9	*****	*****	24	*****	*****
10	*****	*****	25	*****	*****
11	*****	*****	26	*****	*****
12	*****	*****	27	*****	*****
13	*****	*****	28	*****	*****
14	*****	*****	29	*****	*****
15	*****	*****	调查区面积：181.39km ²		

图2-2 调查区范围圈定图

2.5 组织实施

2.5.1 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吉林省煤田地质勘察设计研究院，主要在全省范围内开展基础地质调查、矿产资源调查评价、矿产资源勘查以及矿产资源规划和矿业权设置方

案等编制工作。曾提交吉林省江源县官道岭煤矿详查地质报告、吉林省集安市高地方解石矿详查报告、吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告及吉林省头道松花江抚松县漫江乡至白山水库重点治理段工程项目、长春市九台区生活垃圾填埋场污水储池建设工程、抚松县仙人桥镇黑松谷供水工程项目、松江河国际林雪小镇起步区等压覆矿产资源调查报告。

2.5.2 项目组的确定

吉林省煤田地质勘察设计研究院接受该规划用地范围压覆重要矿产资源调查项目委托后，立即组织技术人员成立项目组。张颖担任项目组组长兼项目负责，主要负责工作方案制定，并组织项目的实施和报告的审查；许传福、马宏负责野外踏勘及图件编制；王飞际负责调查区范围内矿业权的核查工作，刘国明、李国峰、孙琦、温林光负责矿产资源情况调查及报告的文本编制工作。

2.5.3 工作时间安排

本次调查工作时间：2021年8月5日接受委托，2021年8月7日～2021年08月12日搜集有关资料、制定工作计划，2021年8月13日～2021年8月20日现场踏勘、调查、核查矿业权，2021年8月21日～2021年09月15日室内综合整理、分析数据，编制报告及图件。

2.5.4 完成的主要工作量

本次压覆重要矿产资源调查工作完成主要工作量见表2-2

表 2-2

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	政策性法规文件	份	7
	基础地质工作成果及矿产勘查评价成果	份	10
野外调查	调查路线	km	70.17
	调查面积	km ²	181.39
	地质点观测	个	10
室内资料整理	编制调查区用地质图件、项目调查报告及附件		文本 1 份、附图 2 张、附件 6 件

3 调查结果

3.1 以往地质工作成果

3.1.1 基础地质工作成果

1、1978年1月，吉林省地质局区域地质调查大队进行了区域地质调查野外实测工作，并于1978年提交了《长春市幅K-51-6 1/20万区域地质调查报告》。完成实物工作量：地质填图面积**km²，实测地质剖面**km，基础地质各类分析样**块，矿产取分析样品**件，放射性路线测量**km，听测点**个，矿点检查**处，槽探**米。取得地质成果：新发现早志留笔石页岩相地层，新建上二叠统大酱窑组及范家屯组菊石化石层位；研究了区内的地震地质；新发现矿（化）点**处，圈定化探异常**处，重砂异常**处；新发现放射性异常区**处，异常点**处，而地层越新，伽码值越高的特点清楚，总结区内**个矿种和矿床的资料，圈定出铁、硫铁、多金属找矿远景区**处，找煤远景地段**处。为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。

2、1984年6月，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1:50万《吉林省区域地质志》。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。

3、1993年1月，吉林省长春地质学校提交了《泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书》，完成1/5万填图**km²，观测路线**km，观测点**个，实测剖面**km，物探综合剖面**km，山地工程

m³，小螺钻m，采集各类鉴定样品**项。取得地质成果：较正确地划分了岩石地层单位，在沙河子组，羊草沟组、泉头组采集到生物化石，时代依据可靠；在石头口门附近的浅变质岩系中首次发现硅质岩，为研究区域构造提供了新资料；采用单元—超单元填图法，将测区侵入岩分解成**个岩体，归并为单元和序列；采用双重填图法，首次在本区发现大顶子、双顶子两个火山机构，并划分了火山岩相；建立了区域构造格架，首次发现团山子韧性剪切带，论证了其活动机制；编制了磁场分区和推断断线性构造图。

4、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》。主要完成了“以人为本”，对城镇、厂矿、村庄（包括灾害易发区内的分散居民点）、重要交通干线，主要工程设施等潜在的地质灾害隐患点进行调查，并对其稳定性和危险性进行初步评价；对已发生的崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害进行调查。查明其分布范围、规模、结构特征、影响因素和诱发因素；确定地质灾害易发区；协助当地政府建立地质灾害群测群防网络和编制重要地质灾害隐患点的防灾预案；结合调查成果，对九台市有关人员进行地质灾害防灾减灾知识培训，指导地质灾害的监测与预警工作；协助当地政府制定地质灾害防治规划；建立地质灾害信息系统。

5、1988年05月，吉林省勘察设计院提交了《吉林省饮马河流域中下游水文地质综合勘察报告：1/10万》。该项目为部重点管理项目。测区主要包括九台市和德惠县，由吉林省勘察设计院负责此项工作。投入的主要工作量：1/10万地面调查**km²，勘探孔**个（钻探进尺**m），收集水文地质孔**个（钻探进尺**m），单孔抽水试验**个，群孔抽水试验**个，水质分析**个，土质分析

个。报告运用地下水系统理论观点和同位素方法，阐明了流域内含水系统、水动力系统和水化学系统特征，采用多种方法计算评价了地下水资源，提交了开采资源亿方/年。对流域主要环境地质问题、高铁锰水、矿泉水和水质污染问题进行了专门论述，介绍了区内工程地质条件。在勘察中为九台市提供一处中型水源地。经省地矿局评审认为：报告达到了国内先进水平，是一份优秀的水文地质综合勘察报告。

6、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》。调查规划区范围为九台市整个行政区，面积**km²，本次进行九台市区域水文地质调查的目的是通过对九台市区域水文地质条件及其演化的研究、地下水开采现状的调查和地下水资源评价进行新一轮地下水资源开发利用规划。

7、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》。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。完成工作量：普查面积**km²；钻探成井**个，进尺**m；电法剖面**m；观测点**个。经工作查明：区内大面积酸性火成岩地下水聚集和赋存，利用价值不大；白垩系局部裂隙发育形成断裂富水带可供开采利用；山区山间河谷有较富的浅层地下水，可成为农田供水主要水源；饮马河河谷冲积低平原，含有丰富浅层地下水为农田供水主要水源。审查认为：初步查明该县地下水分布规律等水质情况，查明了二十几条断裂富水带，计算了山区地下水天然资源，为今后合理开发利用地下水提供了一定依据。

调查区进行过的基础地质活动详见表3-1。

表3-1 调查区基础地质主要成果一览表

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	主要成果
1	长春市幅K-51-6 1/20万区域地质调查报告	吉林省地质局区域地质调查大队	1978年	总结区内**个矿种和矿床的资料，圈定出铁、硫铁、多金属找矿远景区6处，找煤远景地段4处。为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。
2	吉林省区域地质志（1:50万）	吉林省地质矿产局	1982年	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。
3	泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书	吉林省长春地质学校	1993年	较正确地划分了岩石地层单位，在沙河子组，羊草沟组、泉头组采集到生物化石，时代依据可靠；在石头口门附近的浅变质岩系中首次发现硅质岩，为研究区域构造提供了新资料；采用单元—超单元填图法，将测区侵入岩分解成**个岩体，归并为单元和序列；采用双重填图法，首次在本区发现大顶子、双顶子两个火山机构，并划分了火山岩相；建立了区域构造格架，首次发现团山子韧性剪切带，论证了其活动机制；编制了磁场分区和推断断线性构造图。
4	吉林省九台市地质灾害调查与区划	吉林省地质环境监测总站	2005年	对已发生的崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害进行调查。查明其分布范围、规模、结构特征、影响因素和诱发因素；确定地质灾害易发区；协助当地政府建立地质灾害群测群防网络和编制重要地质灾害隐患点的防灾预案；建立地质灾害信息系统。
5	吉林省饮马河流域中下游水文地质综合勘察报告：1/10万	吉林省勘察设计院	1988年05月	投入的主要工作量：1/10万地面调查**km ² ，勘探孔**个（钻探进尺**m），收集水文地质孔**个（钻探进尺**m），单孔抽水试验**个，群孔抽水试验**个，水质分析**个，土质分析**个。报告运用地下水系统理论观点和同位素方法，阐明了流域内含水系统、水动力系统和水化学系统特征，采用多种方法计算评价了地下水资源，提交了开采资源**亿方/年。对流域主要环境地质问题、高铁锰水、矿泉水和水质污染问题进行了专门论述，

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	主要成果
6	吉林省九台市区域水文地质调查报告	吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所	1997年12月	调查规划区范围为九台市整个行政区, 面积**km ² , 本次进行九台市区域水文地质调查的目的是通过对九台市区域水文地质条件及其演化的研究、地下水开采现状的调查和地下水资源评价进行新一轮地下水资源开发利用规划。
7	吉林省九台县农田供水水文地质普查报告	吉林省地质局第一地质大队	1979年12月	完成工作量: 普查面积**km ² ; 钻探成井**个, 进尺**m; 电法剖面**m; 观测点**个。经工作查明: 区内大面积酸性火成岩地下水聚集和赋存, 利用价值不大; 白垩系局部裂隙发育形成断裂富水带可供开采利用; 山区山间河谷有较富的浅层地下水, 可成为农田供水主要水源; 饮马河河谷冲积低平原, 含有丰富浅层地下水为农田供水主要水源。审查认为: 初步查明该县地下水分布规律等水质情况, 查明了二十几条断裂富水带, 计算了山区地下水天然资源, 为今后合理开发利用地下水提供了一定依据。

3.1.2 矿产勘查评价成果

1、1958年12月, 长春市地质局双阳九台大队九台分队提交《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。完成工作量: 地质填图面积: **km²; 观测点**个, 观测路线**km, 各种取样: **个。1. 基本查明本区岩石分布情况和构造对成矿的控制; 2. 全县出露地层, 沉积岩极少, 变质岩和火山岩较发育, 呈北东西向的条带状分布于全县。总厚度**m; 3. 本区构造属北满陆台上松辽地台之东北边缘, 即有褶皱同时又有断裂和复杂的火成岩侵入体; 4. 经过区测和多次矿点检查和复查, 目前已发现矿产种类较多, 皆属小型矿床或矿点; 5. 本区中南部大孤榆树-丁家窝棚一带地层前人划为白垩系, 这次经讨论初步暂定为第三系, 是否恰当, 尚有待进一步工作证实。长春市九

台区纪家街道（规划区）范围虽然在此报告工作范围内，但本次报告未提交储量。

2、1960年04月，长春市冶金工业局、九台县工业局提交《吉林省九台县地质矿产报告》。工作量完成情况：检查各种矿点**个；区域普查面积**km²，槽探**m³，井探**m，金属量取样**个，重砂取样**个，岩矿鉴定**块，矿样化学及光谱分析**块。区内矿产主要有煤、萤石、膨润土、石灰石、石材等。具工业价值的上侏罗系的似层状煤系；白垩纪的萤石矿；前震旦系及二迭系的石灰岩。该区内未发现较大型金属类矿床。上述矿产均不在规划区范围。

3、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）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**km，宽**km。1963年省煤田物测大队普查队，根据公司下达的任务，完成1/10万地质测量**km²，路线长**km，观测点**个，实测了地质剖面 and 采集了鉴定样品及化石。取得成果：对中生代含煤地层进行了详细划分；根据煤系地层所含化石，将营城煤系初步确定为晚侏罗—早白垩世；将上家火山岩暂列为中侏罗世。对三台地区的侏罗系地层，更正为白垩系地层。提出松辽平原东部边缘为一深断裂。根据煤系地层的勘探资料，划分了煤层层序、厚度。营九区含**层煤、**层煤厚**至**m，**层煤厚**至**m，**层煤厚**至**m，**层煤厚**至**m，**层煤厚**至**m。营十区、本区煤层为**个煤层组，含有**余层煤，最多达**层，总厚**m，可采煤仅**层；营城地区共有**个含煤层组，第**含煤层为主要勘探对象，共有**个可采层，其中第**含煤层组较好。本区煤质一般为长焰煤。从城场到柴火岭一带可

以适当进行找矿勘探，以了解营城主要含煤组从官地至沐石河向北的发育趋势。本次报告未提交储量。

通过对该规划用地范围及周边地区以往所做地质工作资料的分析和研究，目前该规划用地调查区范围内没有查明的重要矿产资源。

3.2 调查区地质简况

3.2.1 区域地质概况

调查区大地构造位置位于天山—兴安地槽褶皱区（Ⅰ级）、吉黑褶皱系（亚Ⅰ级）、吉林优地槽褶皱带（Ⅱ级）、吉林复向斜（Ⅲ级）、九台—长春凸起（Ⅳ级）东南边缘。

3.2.2 地层

规划区内第四系广泛分布，为冲积、坡积物。主要为粘土夹流纹岩、砂砾岩碎块，厚 1~10m。

（1）第四系中更新统(Q_2^{al})

上部以黄色粉质中液限粘土为主，呈块状或瓣状，含铁锰质结核，具有大孔隙和不明显的柱状节理；下部主要有黄色中粗砂、砾石和高液限粘土。该层沿线分布广泛，与下伏白垩系下统泉头组地层不整合接触。

（2）第四系上更新统(Q_3^{al})

岩性二元结构特点明显。上部以浅黄色、褐黄色、灰黄色粉质中液限粘土和灰色、灰黑色高液限粘土、粉质中液限粘土为主。其中黄色粉质中液限粘土具有角砾状结构，具有大孔隙和不发育的垂直节理，含铁锰质结核，局部水平层理发育，夹有中、细砂；灰黑色高液限粘土有臭味，水平层理发育，夹有粉砂透镜体。下部主要有黄色、灰色中粗砂、砂砾，局部夹有粉细砂，粘土薄层。该层主

要分布于河谷两侧阶地上。

(3) 第四系全新统 (Q_4^{al})

岩性为灰黄色、灰黑色、高液限粘土和砂、砾石等，主要分布于河流两岸、一级阶地及其各级支流河谷内，河床。

3.2.3 构造

规划区在地质结构上属第四系堆积物，除有部分基岩裸露外，大部地区均被第四系地层所覆盖，与基岩呈不整合接触。地质构造属于新华夏系第二隆起带的沉降带过渡地带，松辽盆地东南缘、伊舒地堑呈北东向在东南部通过，属于天山～兴安岭区，松辽中断陷分区，东部隆起小区，与吉林华力西褶皱系二级分区相接。

3.3 调查区内矿产资源情况

根据“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，并查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及野外现场实地调查，对长春市九台区纪家街道（规划区）范围及周边地区以往所做地质工作资料的分析和研究，目前该规划用地调查范围内无查明矿产资源分布。

3.4 探矿权设置情况

根据“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果。并向长春市规划和自然资源局、长春市九台区自然资源局调查，长春市九台区纪家街道（规划区）调查区内有1处油气探矿权，具体如下：

探矿权名称：吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查

勘查许可证号：*****

探矿权人名称：中国石油天然气股份有限公司

探矿权人地址：北京市东城区东直门北大街9号

勘查矿种：石油天然气

勘查面积：*****km²

发证机关：自然资源部

极值坐标：*****

有效期限：*****至*****

探矿权范围坐标见表3-2。

表3-2 吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查探矿权范围坐标

点号	80西安坐标系		点号	2000国家大地坐标系	
	经度	纬度		经度	纬度
1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
9	*****	*****	9	*****	*****
10	*****	*****	10	*****	*****
11	*****	*****	11	*****	*****
12	*****	*****	12	*****	*****
13	*****	*****	13	*****	*****
14	*****	*****	14	*****	*****
15	*****	*****	15	*****	*****
16	*****	*****	16	*****	*****
0, 0					
1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
-1, 0					
点号	80西安坐标系		点号	2000国家大地坐标系	
	经度	纬度		经度	纬度

1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
9	*****	*****	9	*****	*****
10	*****	*****	10	*****	*****
11	*****	*****	11	*****	*****
12	*****	*****	12	*****	*****
13	*****	*****	13	*****	*****
14	*****	*****	14	*****	*****
15	*****	*****	15	*****	*****
16	*****	*****	16	*****	*****
17	*****	*****	17	*****	*****
18	*****	*****	18	*****	*****
19	*****	*****	19	*****	*****
20	*****	*****	20	*****	*****
21	*****	*****	21	*****	*****
22	*****	*****	22	*****	*****
23	*****	*****	23	*****	*****
24	*****	*****	24	*****	*****
25	*****	*****	25	*****	*****
26	*****	*****	26	*****	*****
27	*****	*****	27	*****	*****
28	*****	*****	28	*****	*****
29	*****	*****	29	*****	*****
30	*****	*****	30	*****	*****
-1, 0					

该探矿权范围较大，其南部一角与该规划区北部重叠，重叠面积**km²；重叠位置关系详见图3-1，规划区范围与油气勘查范围重叠拐点坐标见表3-3。

图3-1 规划区范围与吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查范围重叠关系图

表3-3 规划区范围与油气勘查范围重叠坐标

点号	X	Y	点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	446	*****	*****	890	*****	*****
2	*****	*****	447	*****	*****	891	*****	*****
3	*****	*****	448	*****	*****	892	*****	*****
4	*****	*****	449	*****	*****	893	*****	*****
5	*****	*****	450	*****	*****	894	*****	*****
6	*****	*****	451	*****	*****	895	*****	*****
7	*****	*****	452	*****	*****	896	*****	*****
8	*****	*****	453	*****	*****	897	*****	*****
9	*****	*****	454	*****	*****	898	*****	*****
10	*****	*****	455	*****	*****	899	*****	*****
11	*****	*****	456	*****	*****	900	*****	*****
12	*****	*****	457	*****	*****	901	*****	*****
13	*****	*****	458	*****	*****	902	*****	*****
14	*****	*****	459	*****	*****	903	*****	*****
15	*****	*****	460	*****	*****	904	*****	*****
16	*****	*****	461	*****	*****	905	*****	*****
17	*****	*****	462	*****	*****	906	*****	*****
18	*****	*****	463	*****	*****	907	*****	*****
19	*****	*****	464	*****	*****	908	*****	*****
20	*****	*****	465	*****	*****	909	*****	*****
21	*****	*****	466	*****	*****	910	*****	*****
22	*****	*****	467	*****	*****	911	*****	*****
23	*****	*****	468	*****	*****	912	*****	*****
24	*****	*****	469	*****	*****	913	*****	*****
25	*****	*****	470	*****	*****	914	*****	*****
26	*****	*****	471	*****	*****	915	*****	*****
27	*****	*****	472	*****	*****	916	*****	*****
28	*****	*****	473	*****	*****	917	*****	*****
29	*****	*****	474	*****	*****	918	*****	*****
30	*****	*****	475	*****	*****	919	*****	*****
31	*****	*****	476	*****	*****	920	*****	*****
32	*****	*****	477	*****	*****	921	*****	*****
33	*****	*****	478	*****	*****	922	*****	*****
34	*****	*****	479	*****	*****	923	*****	*****
35	*****	*****	480	*****	*****	924	*****	*****
36	*****	*****	481	*****	*****	925	*****	*****
37	*****	*****	482	*****	*****	926	*****	*****
38	*****	*****	483	*****	*****	927	*****	*****
39	*****	*****	484	*****	*****	928	*****	*****
40	*****	*****	485	*****	*****	929	*****	*****
41	*****	*****	486	*****	*****	930	*****	*****
42	*****	*****	487	*****	*****	931	*****	*****
43	*****	*****	488	*****	*****	932	*****	*****
44	*****	*****	489	*****	*****	933	*****	*****
45	*****	*****	490	*****	*****	934	*****	*****
46	*****	*****	491	*****	*****	935	*****	*****

47	*****	*****	492	*****	*****	936	*****	*****
48	*****	*****	493	*****	*****	937	*****	*****
49	*****	*****	494	*****	*****	938	*****	*****
50	*****	*****	495	*****	*****	939	*****	*****
51	*****	*****	496	*****	*****	940	*****	*****
52	*****	*****	497	*****	*****	941	*****	*****
53	*****	*****	498	*****	*****	942	*****	*****
54	*****	*****	499	*****	*****	943	*****	*****
55	*****	*****	500	*****	*****	944	*****	*****
56	*****	*****	501	*****	*****	945	*****	*****
57	*****	*****	502	*****	*****	946	*****	*****
58	*****	*****	503	*****	*****	947	*****	*****
59	*****	*****	504	*****	*****	948	*****	*****
60	*****	*****	505	*****	*****	949	*****	*****
61	*****	*****	506	*****	*****	950	*****	*****
62	*****	*****	507	*****	*****	951	*****	*****
63	*****	*****	508	*****	*****	952	*****	*****
64	*****	*****	509	*****	*****	953	*****	*****
65	*****	*****	510	*****	*****	954	*****	*****
66	*****	*****	511	*****	*****	955	*****	*****
67	*****	*****	512	*****	*****	956	*****	*****
68	*****	*****	513	*****	*****	957	*****	*****
69	*****	*****	514	*****	*****	958	*****	*****
70	*****	*****	515	*****	*****	959	*****	*****
71	*****	*****	516	*****	*****	960	*****	*****
72	*****	*****	517	*****	*****	961	*****	*****
73	*****	*****	518	*****	*****	962	*****	*****
74	*****	*****	519	*****	*****	963	*****	*****
75	*****	*****	520	*****	*****	964	*****	*****
76	*****	*****	521	*****	*****	965	*****	*****
77	*****	*****	522	*****	*****	966	*****	*****
78	*****	*****	523	*****	*****	967	*****	*****
79	*****	*****	524	*****	*****	968	*****	*****
80	*****	*****	525	*****	*****	969	*****	*****
81	*****	*****	526	*****	*****	970	*****	*****
82	*****	*****	527	*****	*****	971	*****	*****
83	*****	*****	528	*****	*****	972	*****	*****
84	*****	*****	529	*****	*****	973	*****	*****
85	*****	*****	530	*****	*****	974	*****	*****
86	*****	*****	531	*****	*****	975	*****	*****
87	*****	*****	532	*****	*****	976	*****	*****
88	*****	*****	533	*****	*****	977	*****	*****
89	*****	*****	534	*****	*****	978	*****	*****
90	*****	*****	535	*****	*****	979	*****	*****
91	*****	*****	536	*****	*****	980	*****	*****
92	*****	*****	537	*****	*****	981	*****	*****
93	*****	*****	538	*****	*****	982	*****	*****
94	*****	*****	539	*****	*****	983	*****	*****

95	*****	*****	540	*****	*****	984	*****	*****
96	*****	*****	541	*****	*****	985	*****	*****
97	*****	*****	542	*****	*****	986	*****	*****
98	*****	*****	543	*****	*****	987	*****	*****
99	*****	*****	544	*****	*****	988	*****	*****
100	*****	*****	545	*****	*****	989	*****	*****
101	*****	*****	546	*****	*****	990	*****	*****
102	*****	*****	547	*****	*****	991	*****	*****
103	*****	*****	548	*****	*****	992	*****	*****
104	*****	*****	549	*****	*****	993	*****	*****
105	*****	*****	550	*****	*****	994	*****	*****
106	*****	*****	551	*****	*****	995	*****	*****
107	*****	*****	552	*****	*****	996	*****	*****
108	*****	*****	553	*****	*****	997	*****	*****
109	*****	*****	554	*****	*****	998	*****	*****
110	*****	*****	555	*****	*****	999	*****	*****
111	*****	*****	556	*****	*****	1000	*****	*****
112	*****	*****	557	*****	*****	1001	*****	*****
113	*****	*****	558	*****	*****	1002	*****	*****
114	*****	*****	559	*****	*****	1003	*****	*****
115	*****	*****	560	*****	*****	1004	*****	*****
116	*****	*****	561	*****	*****	1005	*****	*****
117	*****	*****	562	*****	*****	1006	*****	*****
118	*****	*****	563	*****	*****	1007	*****	*****
119	*****	*****	564	*****	*****	1008	*****	*****
120	*****	*****	565	*****	*****	1009	*****	*****
121	*****	*****	566	*****	*****	1010	*****	*****
122	*****	*****	567	*****	*****	1011	*****	*****
123	*****	*****	568	*****	*****	1012	*****	*****
124	*****	*****	569	*****	*****	1013	*****	*****
125	*****	*****	570	*****	*****	1014	*****	*****
126	*****	*****	571	*****	*****	1015	*****	*****
127	*****	*****	572	*****	*****	1016	*****	*****
128	*****	*****	573	*****	*****	1017	*****	*****
129	*****	*****	574	*****	*****	1018	*****	*****
130	*****	*****	575	*****	*****	1019	*****	*****
131	*****	*****	576	*****	*****	1020	*****	*****
132	*****	*****	577	*****	*****	1021	*****	*****
133	*****	*****	578	*****	*****	1022	*****	*****
134	*****	*****	579	*****	*****	1023	*****	*****
135	*****	*****	580	*****	*****	1024	*****	*****
136	*****	*****	581	*****	*****	1025	*****	*****
137	*****	*****	582	*****	*****	1026	*****	*****
138	*****	*****	583	*****	*****	1027	*****	*****
139	*****	*****	584	*****	*****	1028	*****	*****
140	*****	*****	585	*****	*****	1029	*****	*****
141	*****	*****	586	*****	*****	1030	*****	*****
142	*****	*****	587	*****	*****	1031	*****	*****

143	*****	*****	588	*****	*****	1032	*****	*****
144	*****	*****	589	*****	*****	1033	*****	*****
145	*****	*****	590	*****	*****	1034	*****	*****
146	*****	*****	591	*****	*****	1035	*****	*****
147	*****	*****	592	*****	*****	1036	*****	*****
148	*****	*****	593	*****	*****	1037	*****	*****
149	*****	*****	594	*****	*****	1038	*****	*****
150	*****	*****	595	*****	*****	1039	*****	*****
151	*****	*****	596	*****	*****	1040	*****	*****
152	*****	*****	597	*****	*****	1041	*****	*****
153	*****	*****	598	*****	*****	1042	*****	*****
154	*****	*****	599	*****	*****	1043	*****	*****
155	*****	*****	600	*****	*****	1044	*****	*****
156	*****	*****	601	*****	*****	1045	*****	*****
157	*****	*****	602	*****	*****	1046	*****	*****
158	*****	*****	603	*****	*****	1047	*****	*****
159	*****	*****	604	*****	*****	1048	*****	*****
160	*****	*****	605	*****	*****	1049	*****	*****
161	*****	*****	606	*****	*****	1050	*****	*****
162	*****	*****	607	*****	*****	1051	*****	*****
163	*****	*****	608	*****	*****	1052	*****	*****
164	*****	*****	609	*****	*****	1053	*****	*****
165	*****	*****	610	*****	*****	1054	*****	*****
166	*****	*****	611	*****	*****	1055	*****	*****
167	*****	*****	612	*****	*****	1056	*****	*****
168	*****	*****	613	*****	*****	1057	*****	*****
169	*****	*****	614	*****	*****	1058	*****	*****
170	*****	*****	615	*****	*****	1059	*****	*****
171	*****	*****	616	*****	*****	1060	*****	*****
172	*****	*****	617	*****	*****	1061	*****	*****
173	*****	*****	618	*****	*****	1062	*****	*****
174	*****	*****	619	*****	*****	1063	*****	*****
175	*****	*****	620	*****	*****	1064	*****	*****
176	*****	*****	621	*****	*****	1065	*****	*****
177	*****	*****	622	*****	*****	1066	*****	*****
178	*****	*****	623	*****	*****	1067	*****	*****
179	*****	*****	624	*****	*****	1068	*****	*****
180	*****	*****	625	*****	*****	1069	*****	*****
181	*****	*****	626	*****	*****	1070	*****	*****
182	*****	*****	627	*****	*****	1071	*****	*****
183	*****	*****	628	*****	*****	1072	*****	*****
184	*****	*****	629	*****	*****	1073	*****	*****
185	*****	*****	630	*****	*****	1074	*****	*****
186	*****	*****	631	*****	*****	1075	*****	*****
187	*****	*****	632	*****	*****	1076	*****	*****
188	*****	*****	633	*****	*****	1077	*****	*****
189	*****	*****	634	*****	*****	1078	*****	*****
190	*****	*****	635	*****	*****	1079	*****	*****

191	*****	*****	636	*****	*****	1080	*****	*****
192	*****	*****	637	*****	*****	1081	*****	*****
193	*****	*****	638	*****	*****	1082	*****	*****
194	*****	*****	639	*****	*****	1083	*****	*****
195	*****	*****	640	*****	*****	1084	*****	*****
196	*****	*****	641	*****	*****	1085	*****	*****
197	*****	*****	642	*****	*****	1086	*****	*****
198	*****	*****	643	*****	*****	1087	*****	*****
199	*****	*****	644	*****	*****	1088	*****	*****
200	*****	*****	645	*****	*****	1089	*****	*****
201	*****	*****	646	*****	*****	1090	*****	*****
202	*****	*****	647	*****	*****	1091	*****	*****
203	*****	*****	648	*****	*****	1092	*****	*****
204	*****	*****	649	*****	*****	1093	*****	*****
205	*****	*****	650	*****	*****	1094	*****	*****
206	*****	*****	651	*****	*****	1095	*****	*****
207	*****	*****	652	*****	*****	1096	*****	*****
208	*****	*****	653	*****	*****	1097	*****	*****
209	*****	*****	654	*****	*****	1098	*****	*****
210	*****	*****	655	*****	*****	1099	*****	*****
211	*****	*****	656	*****	*****	1100	*****	*****
212	*****	*****	657	*****	*****	1101	*****	*****
213	*****	*****	658	*****	*****	1102	*****	*****
214	*****	*****	659	*****	*****	1103	*****	*****
215	*****	*****	660	*****	*****	1104	*****	*****
216	*****	*****	661	*****	*****	1105	*****	*****
217	*****	*****	662	*****	*****	1106	*****	*****
218	*****	*****	663	*****	*****	1107	*****	*****
219	*****	*****	664	*****	*****	1108	*****	*****
220	*****	*****	665	*****	*****	1109	*****	*****
221	*****	*****	666	*****	*****	1110	*****	*****
222	*****	*****	667	*****	*****	1111	*****	*****
223	*****	*****	668	*****	*****	1112	*****	*****
224	*****	*****	669	*****	*****	1113	*****	*****
225	*****	*****	670	*****	*****	1114	*****	*****
226	*****	*****	671	*****	*****	1115	*****	*****
227	*****	*****	672	*****	*****	1116	*****	*****
228	*****	*****	673	*****	*****	1117	*****	*****
229	*****	*****	674	*****	*****	1118	*****	*****
230	*****	*****	675	*****	*****	1119	*****	*****
231	*****	*****	676	*****	*****	1120	*****	*****
232	*****	*****	677	*****	*****	1121	*****	*****
233	*****	*****	678	*****	*****	1122	*****	*****
234	*****	*****	679	*****	*****	1123	*****	*****
235	*****	*****	680	*****	*****	1124	*****	*****
236	*****	*****	681	*****	*****	1125	*****	*****
237	*****	*****	682	*****	*****	1126	*****	*****
238	*****	*****	683	*****	*****	1127	*****	*****

239	*****	*****	684	*****	*****	1128	*****	*****
240	*****	*****	685	*****	*****	1129	*****	*****
241	*****	*****	686	*****	*****	1130	*****	*****
242	*****	*****	687	*****	*****	1131	*****	*****
243	*****	*****	688	*****	*****	1132	*****	*****
244	*****	*****	689	*****	*****	1133	*****	*****
245	*****	*****	690	*****	*****	1134	*****	*****
246	*****	*****	691	*****	*****	1135	*****	*****
247	*****	*****	692	*****	*****	1136	*****	*****
248	*****	*****	693	*****	*****	1137	*****	*****
249	*****	*****	694	*****	*****	1138	*****	*****
250	*****	*****	695	*****	*****	1139	*****	*****
251	*****	*****	696	*****	*****	1140	*****	*****
252	*****	*****	697	*****	*****	1141	*****	*****
253	*****	*****	698	*****	*****	1142	*****	*****
254	*****	*****	699	*****	*****	1143	*****	*****
255	*****	*****	700	*****	*****	1144	*****	*****
256	*****	*****	701	*****	*****	1145	*****	*****
257	*****	*****	702	*****	*****	1146	*****	*****
258	*****	*****	703	*****	*****	1147	*****	*****
259	*****	*****	704	*****	*****	1148	*****	*****
260	*****	*****	705	*****	*****	1149	*****	*****
261	*****	*****	706	*****	*****	1150	*****	*****
262	*****	*****	707	*****	*****	1151	*****	*****
263	*****	*****	708	*****	*****	1152	*****	*****
264	*****	*****	709	*****	*****	1153	*****	*****
265	*****	*****	710	*****	*****	1154	*****	*****
266	*****	*****	711	*****	*****	1155	*****	*****
267	*****	*****	712	*****	*****	1156	*****	*****
268	*****	*****	713	*****	*****	1157	*****	*****
269	*****	*****	714	*****	*****	1158	*****	*****
270	*****	*****	715	*****	*****	1159	*****	*****
271	*****	*****	716	*****	*****	1160	*****	*****
272	*****	*****	717	*****	*****	1161	*****	*****
273	*****	*****	718	*****	*****	1162	*****	*****
274	*****	*****	719	*****	*****	1163	*****	*****
275	*****	*****	720	*****	*****	1164	*****	*****
276	*****	*****	721	*****	*****	1165	*****	*****
277	*****	*****	722	*****	*****	1166	*****	*****
278	*****	*****	723	*****	*****	1167	*****	*****
279	*****	*****	724	*****	*****	1168	*****	*****
280	*****	*****	725	*****	*****	1169	*****	*****
281	*****	*****	726	*****	*****	1170	*****	*****
282	*****	*****	727	*****	*****	1171	*****	*****
283	*****	*****	728	*****	*****	1172	*****	*****
284	*****	*****	729	*****	*****	1173	*****	*****
285	*****	*****	730	*****	*****	1174	*****	*****
286	*****	*****	731	*****	*****	1175	*****	*****

287	*****	*****	732	*****	*****	1176	*****	*****
288	*****	*****	733	*****	*****	1177	*****	*****
289	*****	*****	734	*****	*****	1178	*****	*****
290	*****	*****	735	*****	*****	1179	*****	*****
291	*****	*****	736	*****	*****	1180	*****	*****
292	*****	*****	737	*****	*****	1181	*****	*****
293	*****	*****	738	*****	*****	1182	*****	*****
294	*****	*****	739	*****	*****	1183	*****	*****
295	*****	*****	740	*****	*****	1184	*****	*****
296	*****	*****	741	*****	*****	1185	*****	*****
297	*****	*****	742	*****	*****	1186	*****	*****
298	*****	*****	743	*****	*****	1187	*****	*****
299	*****	*****	744	*****	*****	1188	*****	*****
300	*****	*****	745	*****	*****	1189	*****	*****
301	*****	*****	746	*****	*****	1190	*****	*****
302	*****	*****	747	*****	*****	1191	*****	*****
303	*****	*****	748	*****	*****	1192	*****	*****
304	*****	*****	749	*****	*****	1193	*****	*****
305	*****	*****	750	*****	*****	1194	*****	*****
306	*****	*****	751	*****	*****	1195	*****	*****
307	*****	*****	752	*****	*****	1196	*****	*****
308	*****	*****	753	*****	*****	1197	*****	*****
309	*****	*****	754	*****	*****	1198	*****	*****
310	*****	*****	755	*****	*****	1199	*****	*****
311	*****	*****	756	*****	*****	1200	*****	*****
312	*****	*****	757	*****	*****	1201	*****	*****
313	*****	*****	758	*****	*****	1202	*****	*****
314	*****	*****	759	*****	*****	1203	*****	*****
315	*****	*****	760	*****	*****	1204	*****	*****
316	*****	*****	761	*****	*****	1205	*****	*****
317	*****	*****	762	*****	*****	1206	*****	*****
318	*****	*****	763	*****	*****	1207	*****	*****
319	*****	*****	764	*****	*****	1208	*****	*****
320	*****	*****	765	*****	*****	1209	*****	*****
321	*****	*****	766	*****	*****	1210	*****	*****
322	*****	*****	767	*****	*****	1211	*****	*****
323	*****	*****	768	*****	*****	1212	*****	*****
324	*****	*****	769	*****	*****	1213	*****	*****
325	*****	*****	770	*****	*****	1214	*****	*****
326	*****	*****	771	*****	*****	1215	*****	*****
327	*****	*****	772	*****	*****	1216	*****	*****
328	*****	*****	773	*****	*****	1217	*****	*****
329	*****	*****	774	*****	*****	1218	*****	*****
330	*****	*****	775	*****	*****	1219	*****	*****
331	*****	*****	776	*****	*****	1220	*****	*****
332	*****	*****	777	*****	*****	1221	*****	*****
333	*****	*****	778	*****	*****	1222	*****	*****
334	*****	*****	779	*****	*****	1223	*****	*****

335	*****	*****	780	*****	*****	1224	*****	*****
336	*****	*****	781	*****	*****	1225	*****	*****
337	*****	*****	782	*****	*****	1226	*****	*****
338	*****	*****	783	*****	*****	1227	*****	*****
339	*****	*****	784	*****	*****	1228	*****	*****
340	*****	*****	785	*****	*****	1229	*****	*****
341	*****	*****	786	*****	*****	1230	*****	*****
342	*****	*****	787	*****	*****	1231	*****	*****
343	*****	*****	788	*****	*****	1232	*****	*****
344	*****	*****	789	*****	*****	1233	*****	*****
345	*****	*****	790	*****	*****	1234	*****	*****
346	*****	*****	791	*****	*****	1235	*****	*****
347	*****	*****	792	*****	*****	1236	*****	*****
348	*****	*****	793	*****	*****	1237	*****	*****
349	*****	*****	794	*****	*****	1238	*****	*****
350	*****	*****	795	*****	*****	1239	*****	*****
351	*****	*****	796	*****	*****	1240	*****	*****
352	*****	*****	797	*****	*****	1241	*****	*****
353	*****	*****	798	*****	*****	1242	*****	*****
354	*****	*****	799	*****	*****	1243	*****	*****
355	*****	*****	800	*****	*****	1244	*****	*****
356	*****	*****	801	*****	*****	1245	*****	*****
357	*****	*****	802	*****	*****	1246	*****	*****
358	*****	*****	803	*****	*****	1247	*****	*****
359	*****	*****	804	*****	*****	1248	*****	*****
360	*****	*****	805	*****	*****	1249	*****	*****
361	*****	*****	806	*****	*****	1250	*****	*****
362	*****	*****	807	*****	*****	1251	*****	*****
363	*****	*****	808	*****	*****	1252	*****	*****
364	*****	*****	809	*****	*****	1253	*****	*****
365	*****	*****	810	*****	*****	1254	*****	*****
366	*****	*****	811	*****	*****	1255	*****	*****
367	*****	*****	812	*****	*****	1256	*****	*****
368	*****	*****	813	*****	*****	1257	*****	*****
369	*****	*****	814	*****	*****	1258	*****	*****
370	*****	*****	815	*****	*****	1259	*****	*****
371	*****	*****	816	*****	*****	1260	*****	*****
372	*****	*****	817	*****	*****	1261	*****	*****
373	*****	*****	818	*****	*****	1262	*****	*****
374	*****	*****	819	*****	*****	1263	*****	*****
375	*****	*****	820	*****	*****	1264	*****	*****
376	*****	*****	821	*****	*****	1265	*****	*****
377	*****	*****	822	*****	*****	1266	*****	*****
378	*****	*****	823	*****	*****	1267	*****	*****
379	*****	*****	824	*****	*****	1268	*****	*****
380	*****	*****	825	*****	*****	1269	*****	*****
381	*****	*****	826	*****	*****	1270	*****	*****
382	*****	*****	827	*****	*****	1271	*****	*****

383	*****	*****	828	*****	*****	1272	*****	*****
384	*****	*****	829	*****	*****	1273	*****	*****
385	*****	*****	830	*****	*****	1274	*****	*****
386	*****	*****	831	*****	*****	1275	*****	*****
387	*****	*****	832	*****	*****	1276	*****	*****
388	*****	*****	833	*****	*****	1277	*****	*****
389	*****	*****	834	*****	*****	1278	*****	*****
390	*****	*****	835	*****	*****	1279	*****	*****
391	*****	*****	836	*****	*****	1280	*****	*****
392	*****	*****	837	*****	*****	1281	*****	*****
393	*****	*****	838	*****	*****	1282	*****	*****
394	*****	*****	839	*****	*****	1283	*****	*****
395	*****	*****	840	*****	*****	1284	*****	*****
396	*****	*****	841	*****	*****	1285	*****	*****
397	*****	*****	842	*****	*****	1286	*****	*****
398	*****	*****	843	*****	*****	1287	*****	*****
399	*****	*****	844	*****	*****	1288	*****	*****
400	*****	*****	845	*****	*****	1289	*****	*****
401	*****	*****	846	*****	*****	1290	*****	*****
402	*****	*****	847	*****	*****	1291	*****	*****
403	*****	*****	848	*****	*****	1292	*****	*****
404	*****	*****	849	*****	*****	1293	*****	*****
405	*****	*****	850	*****	*****	1294	*****	*****
406	*****	*****	851	*****	*****	1295	*****	*****
407	*****	*****	852	*****	*****	1296	*****	*****
408	*****	*****	853	*****	*****	1297	*****	*****
409	*****	*****	854	*****	*****	1298	*****	*****
410	*****	*****	855	*****	*****	1299	*****	*****
411	*****	*****	856	*****	*****	1300	*****	*****
412	*****	*****	857	*****	*****	1301	*****	*****
413	*****	*****	858	*****	*****	1302	*****	*****
414	*****	*****	859	*****	*****	1303	*****	*****
415	*****	*****	860	*****	*****	1304	*****	*****
416	*****	*****	861	*****	*****	1305	*****	*****
417	*****	*****	862	*****	*****	1306	*****	*****
418	*****	*****	863	*****	*****	1307	*****	*****
419	*****	*****	864	*****	*****	1308	*****	*****
420	*****	*****	865	*****	*****	1309	*****	*****
421	*****	*****	866	*****	*****	1310	*****	*****
422	*****	*****	867	*****	*****	1311	*****	*****
423	*****	*****	868	*****	*****	1312	*****	*****
424	*****	*****	869	*****	*****	1313	*****	*****
425	*****	*****	870	*****	*****	1314	*****	*****
426	*****	*****	871	*****	*****	1315	*****	*****
427	*****	*****	872	*****	*****	1316	*****	*****
428	*****	*****	873	*****	*****	1317	*****	*****
429	*****	*****	874	*****	*****	1318	*****	*****
430	*****	*****	875	*****	*****	1319	*****	*****

431	*****	*****	876	*****	*****	1320	*****	*****
432	*****	*****	877	*****	*****	1321	*****	*****
433	*****	*****	878	*****	*****	1322	*****	*****
434	*****	*****	879	*****	*****	1323	*****	*****
435	*****	*****	880	*****	*****	1324	*****	*****
436	*****	*****	881	*****	*****	1325	*****	*****
437	*****	*****	882	*****	*****	1326	*****	*****
438	*****	*****	883	*****	*****	1327	*****	*****
439	*****	*****	884	*****	*****	1328	*****	*****
440	*****	*****	885	*****	*****	1329	*****	*****
441	*****	*****	886	*****	*****	1330	*****	*****
442	*****	*****	887	*****	*****	1331	*****	*****
443	*****	*****	888	*****	*****	1332	*****	*****
444	*****	*****	889	*****	*****	1333	*****	*****
445	*****	*****						

3.5 采矿权设置情况

根据“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果。并向长春市规划和自然资源局、长春市九台区自然资源局调查，长春市九台区纪家街道（规划区）调查范围内无有效采矿权设置。

3.6 拟设矿业权情况

根据长春市九台区自然资源局调查结果。调查区范围内有一处拟设的探矿权，为吉林省长春市九台区纪家街道办事处地热资源普查，该拟设探矿权面积**km²，与规划区几乎全部重叠，重叠面积**km²；重叠范围拐点坐标见表3-4，与规划区重叠关系见图3-3。

表3-4 拟设矿权与规划区重叠范围拐点坐标

拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	*****	*****	16	*****	*****
2	*****	*****	17	*****	*****
3	*****	*****	18	*****	*****
4	*****	*****	19	*****	*****
5	*****	*****	20	*****	*****
6	*****	*****	21	*****	*****
7	*****	*****	22	*****	*****
8	*****	*****	23	*****	*****

拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
9	*****	*****	24	*****	*****
10	*****	*****	25	*****	*****
11	*****	*****	26	*****	*****
12	*****	*****	27	*****	*****
13	*****	*****	28	*****	*****
14	*****	*****	29	*****	*****
15	*****	*****	30	*****	*****

图 3-3 拟设探矿权范围与规划区重叠关系图

4 结论

经调查，长春市九台区纪家街道（规划区）调查区范围内矿产资源情况及矿业权设置情况如下：

1、调查区范围内无已查明的重要矿产资源。

2、调查区范围内有1处探矿权设置，为吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查。该探矿权范围与规划区范围部分重叠，重叠面积**km²。经调查，该探矿权在规划区范围内未发现油气资源。该探矿权勘查工作尚未结束，在规划区内是否能发现新的油气资源尚不能确定。

3、调查区范围内无采矿权设置。

4、根据长春市九台区自然资源局调查结果。调查区范围内有一处拟设的探矿权，为吉林省长春市九台区纪家街道办事处地热资源普查。该拟设探矿权范围与规划区范围几乎全部重叠，重叠面积***km²。

根据上述调查结果，长春市九台区纪家街道（规划区）压覆重要矿产资源调查结论如下：

1、规划区不压覆已查明的重要矿产资源。

2、规划区北部与吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查范围重叠。鉴于该探矿权在规划区内是否能发现新的油气资源尚不能确定，因此，在规划区与探矿权范围重叠区域内设置建设用地时，建设单位在用地审批前及时与探矿权人签订相关协议，以保证拟建项目的顺利实施，同时维护矿业权人合法权益。

3、调查区内有1处拟设探矿权，为吉林省长春市九台区纪家街道办事处地热资源普查，在拟设探矿权范围内设置建设用地时，及时关注规划审批及矿业权设置进展情况，为合理设置建设用地提供

依据。