

长春市九台区兴隆街道（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

长春市九台区兴隆街道（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：马宏 李国峰 刘国明 孙琦

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 .....         | 10 |
| 3.1 以往地质工作 .....     | 10 |
| 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 .....    | 19 |
| 3.6 拟设矿业权情况 .....    | 19 |
| 4 结论 .....           | 20 |

### 附图：

1、长春市九台区兴隆街道（规划区）调查范围附近区域地质图（1：50000）

### 附件：

1、长春市九台区兴隆街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

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

4、长春市九台区兴隆街道（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、长春市九台区兴隆街道（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研究院承担长春市九台区兴隆街道（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

为有效保护和合理利用矿产资源，进一步规范建设项目压覆重要矿产资源管理工作，避免或减少压覆重要矿产资源，提高矿产资源保障能力和建设项目压覆重要矿产资源审批效率，确保建设项目用地正常进行，通过对长春市九台区兴隆街道（规划区）范围压覆重要矿产资源情况进行专项调查，查明调查区内重要矿产资源分布、矿业权设置和矿产资源规划区分布情况，充分考虑城镇建设发展和保护与重要矿产资源的关系，合理确定城镇发展方向、新增城

镇建设用地布局 and 合理确定城镇规划区，为拟出让（划拨）建设项目用地的审查报批提供依据。

### 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

长春市九台区兴隆街道规划用地范围由长春市九台区自然资源局提供，规划区总面积\*\*\*\*km<sup>2</sup>，规划区包含新兴村、朝阳村2个行政村和兴隆街道，兴隆街道包含于新兴村，具体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 <sup>2</sup> ) | 合计 (km <sup>2</sup> ) |
|------|----|---------|-----------------------|-----------------------|
| 兴隆街道 | 1  | 新兴村     | ***                   | ***                   |
|      | 2  | 朝阳村     | ***                   |                       |

### 1.3.2 位置交通

规划区位于九台市西北方向、直距16km，行政区隶属于长春市九台区兴隆镇，地理坐标（2000国家大地坐标系）：

东经\*\*\*\*\*

北纬\*\*\*\*\*

规划区东侧紧邻饮马河，西距102国道15公里，九台～德惠公路在镇中南北通过，交通便捷畅通，交通位置见图1-1。

\*\*\*\*\*

图1-1 交通位置图

### 1.3.3 自然地理

#### 1、地形地貌

规划区为平原区，地势平坦，海拔169～177.5m。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160.5米，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。

#### 2、气象

规划区属大陆性气候，夏季炎热，冬季寒冷，夏季最高气温可达30℃以上，冬季最低气温可达 - 30℃以下，年平均气温4.7℃。夏季雨量充沛，年降水量573.2mm，最大日降水量为47.4mm。春夏之交

与冬季多风，风向以西南风最多，西北风出现在冬季，平均风速3.6~4.1m/s，最大风速可达23m/s，年无霜期139d，年大风日18d；冬季降雪较多，昼夜温差大。约于十一月末开始结冰，次年三月末开始解冻，冻土深度1.20m，每年七、八月份进入雨季。

### 3、水文

本区地表水系饮马河，为松花江上游支流，发源于磐石市驿马乡呼兰岭流经磐石、双阳、永吉、德惠、农安六县（市），至农安靠山屯北部约15km汇入松花江，全长386.8km，流域面积18247km<sup>2</sup>，整个流域略成斜三角形，东部为山地和松辽平原的过渡带，南部为连绵不断的低山和丘陵，西部为松辽平原，河流多为南北流向，主要支流有伊通河、雾开河，水质好水源丰富。

#### 1.3.4 社会经济概况

九台市兴隆镇位于九台市西北部，面积为208km<sup>2</sup>，辖20个村168个农业生产合作社，全镇7368户，人口大约36901人，大部分为汉族，还有朝鲜族、满族、回族、蒙古族等少数民族。主要粮食作物有玉米、水稻、大豆、高粱、谷子等，其中玉米、水稻为本地的主要粮食作物，近几年，由于调整和落实了党在农村的各项经济政策，调动了农民的生产积极性，调整了产业结构，农业发展更为迅速，农民在种植玉米和水稻的同时，大力发展经济作物，其中，兴隆镇大荒村，小荒村以产李子而闻名，九德公路沿线以种植香瓜而闻名，每到7、8月份，在路九台市15km处形成了一个较大的瓜果交易市场，每天这里的客商络绎不绝，四方车辆云集，远近闻名，这里的瓜果远销到吉林、长春、德惠等地，给当地的农民带来了很高的经济效益，促进了经济的发展。

## 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、长春市九台区兴隆街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；
- 2、长春市九台区兴隆街道（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”查询规划用地调查区范围矿业权设置情况及矿产资源压覆情况。

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《长春市九台区兴隆街道（规划区）压覆重要矿产资源调查报告》。本次工作技术路线见图2-1。

\*\*\*\*\*

图2-1 技术路线图

## 2.4 调查区范围确定

长春市九台区兴隆街道（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。

本次在圈定调查区范围时，根据规划区范围具体情况，新兴村和朝阳村2个村合成设置为一个调查区，将新兴村上边线和左右边线的最外缘界址点连线与朝阳村下边线和左右边线最外缘界址点连线连接后形成的封闭多边形，再将该多边形外扩1000m形成调查区。调查区范围由14个拐点组成，调查区面积为61.57km<sup>2</sup>，调查区范围拐点坐标见表2-1，调查区范围圈定见图2-2。

表2-1 调查区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

| 点号 | X     | Y     | 点号 | X     | Y     |
|----|-------|-------|----|-------|-------|
| 1  | ***** | ***** | 8  | ***** | ***** |
| 2  | ***** | ***** | 9  | ***** | ***** |
| 3  | ***** | ***** | 10 | ***** | ***** |
| 4  | ***** | ***** | 11 | ***** | ***** |
| 5  | ***** | ***** | 12 | ***** | ***** |
| 6  | ***** | ***** | 13 | ***** | ***** |
| 7  | ***** | ***** | 14 | ***** | ***** |

## 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。

\*\*\*\*\*

图2-2 调查区范围圈定图

### 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     | 份               | 10               |
| 野外调查    | 调查路线                 | km              | 29.68            |
|         | 调查面积                 | km <sup>2</sup> | 61.57            |
|         | 地质点观测                | 个               | 9                |
| 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1张、附件6件 |

## 3 调查结果

### 3.1 以往地质工作

#### 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《吉林省九台县区域地质工作报告》。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。

2、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\*\*\*\*km<sup>2</sup>，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\*\*\*m。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4处。为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。

3、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。

4、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\*\*\*km<sup>2</sup>，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\*\*\*\*m<sup>3</sup>，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。

5、1994年01月，吉林省地质矿产局第五地质调查所提交《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》。本报告在地球化学参数计算的基础上，系统阐述了全区及子区的地球化学特征，全面总结了元素的分布、分配、元素组合及其叠加作用的规律，指出了不同元素在主要不同构造单元存在不同的地球化学场差，在此基础上分析了成矿地球化学条件，特别指出三道沟～猴石地球化学亚区。四家子～两家子地球化学亚区是本测区寻找贵金属、多金属矿产的直接靶区，经对资料综合整理，

圈出综合异常\*\*\*处，其中甲<sub>2</sub>类异常\*处、乙<sub>1</sub>类异常\*处、乙<sub>2</sub>类异常\*处、丙<sub>1</sub>类异常\*处、丙<sub>2</sub>类异常\*处。丁类异常\*处，除丁类异常和少部分丙类异常外，均具有一定的找矿意义。

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\*\*\*km<sup>2</sup>，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、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。

8、2015年12月，吉林省水文地质调查所提交了《九台县幅L51E024024 1/5万环境地质调查报告》。查明了区内水文地质条件，主要赋存松散岩类孔隙潜水水量丰富—较丰富，水质较差。碎屑岩类孔隙裂隙承压水水量较富，水质良好。区内地下水资源丰富，全区地下水天然资源\*\*\*\*\*×\*\*\*m<sup>\*\*</sup>/a。地下水资源开发利用潜力较

大。查明了区内环境地质质条件，工作区不良地质现象为地面沉降，不稳定斜坡、泥石流、崩塌等地质灾害；主要环境水文地质问题天然不良水质，松散岩类孔隙潜水铁、锰严重超标；地下水污染较严重，总硬度、矿化度和硝酸盐超标，其中硝酸盐超标现象普遍。查明了区内工程地质条件，工程地质条件复杂，岩土体类型繁多，岩土体结构类型复杂，工程地质差异大。活动断裂、地震活动、地面塌陷和沉降，对区域稳定性产生一定影响。

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  | 吉林省九台县区域地质工作报告           | 长春市地质局双阳九台大队九台分队 | 1958年12月 | 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。 |
| 2  | 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**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。   |
| 3  | 吉林省区域地质志（1:50万）          | 吉林省地质矿产局         | 1984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。   |

| 序号 | 项目名称                                  | 勘查单位                 | 资料形成时间   | 主要成果  |
|----|---------------------------------------|----------------------|----------|---|
| 4  | 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。      |
| 5  | 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 | 吉林省地质矿产局第五地质调查       | 1994年01月 | 本报告在地球化学参数计算的基础上，系统阐述了全区及子区的地球化学特征，全面总结了元素的分布、分配、元素组合及其叠加作用的规律，指出了不同元素在主要不同构造单元存在不同的地球化学场差，在此基础上分析了成矿地球化学条件，经对资料综合整理，圈出综合异常**处，其中甲类异常**处、乙1类异常**处、乙2类异常**处、丙1类异常**处、丙2类异常**处。丁类异常**处，除丁类异常和少部分丙类异常外，均具有一定的找矿意义， |
| 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 <sup>2</sup> ，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  | 吉林省九台市地质灾害调查与区划报告                     | 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。   |

| 序号 | 项目名称                        | 勘查单位       | 资料形成时间 | 主要成果   |
|----|-----------------------------|------------|--------|--|
| 8  | 九台县幅L51E024024 1/5万环境地质调查报告 | 吉林省水文地质调查所 | 2015年  | 查明了区内环境地质质条件，工作区不良地质现象为地面沉降，不稳定斜坡、泥石流、崩塌等地质灾害；主要环境水文地质问题天然不良水质，松散岩类孔隙潜水铁、锰严重超标；地下水污染较严重，总硬度、矿化度和硝酸盐超标，其中硝酸盐超标现象普遍。查明了区内工程地质条件，工程地质条件复杂，岩土体类型繁多，岩土体结构类型复杂，工程地质差异大。活动断裂、地震活动、地面塌陷和沉降，对区域稳定性产生一定影响。 |

### 3.1.2 矿产勘查评价成果

1、2006年01月，吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省九台市北部煤田煤炭资源地震普查总结》。1、本次地震工作，在地震剖面上共解释了\*\*\*两个反射层，确定地质层位分别对应泉头组底界面和含煤段底界面，并绘制了地震地质剖面图。2、根据JB05104线地震地质剖面图可知：盖层厚度比较稳定，最浅处深约为\*\*\*\*\*m，最深处约为\*\*\*\*\*多米。3、在地震地质剖图面上51150桩号附近发现\*个断点，解释为正断层，其落差约为\*\*\*m。从总体趋势来看，本区煤系地层由南向北呈阶梯状加深，其埋藏深度大约在\*\*\*m~\*\*\*\*m之间,该报告没提交储量。

2、2009年09月，吉林省煤田地质物探公司提交《吉林省九台市九台北部和张家大院煤炭普查报告》。勘查区位于吉林省九台市北部，其范围南起拉它泡-苇子沟，北止腰太平山；西自北杏山，东至张家大院。勘查区面积\*\*\*\*km<sup>2</sup>。主要实物工作量：地震物理点\*\*\*个；测井\*\*\*m；钻探\*\*\*\*m。该区地震测线长\*\*\*km，物理点\*个。钻探\*孔，\*m。测井\*孔，\*\*\*\*m。主要地质成果：地震确定两个标准反射波分别相当于白垩系底界和侏罗系沙河子组砂泥岩段底界，并解释\*条主要断层。钻探揭示了第四系白垩系下统泉头组、营城组和侏

罗系上统沙河子组、火石岭组及基底为石炭二迭系的地层层序，并确定上侏罗沙河子组为含煤地层。钻探证实含煤地层埋藏太深，且含煤性不好，甚至部分地段缺失含煤地层沉积。由于本次勘查未见可采煤层，无法进行资源/储量估算，根据现有资料得出：本区没有具有工业价值的煤层赋存。该报告工作区范围与规划区范围重叠，重叠区范围内没有估算的煤炭资源储量分布。

表3-2 调查区矿产勘查主要成果一览表

| 序号 | 项目名称                  | 勘查单位        | 资料形成时间   | 资料存放机构   | 主要成果   |
|----|-----------------------|-------------|----------|----------|--|
| 1  | 吉林省九台市北部煤田煤炭资源地震普查总结  | 吉林省煤田地质物探公司 | 2006年01月 | 吉林省地质资料馆 | 本次地震工作，在地震剖面上共解释了T****两个反射层，确定地质层位分别对应泉头组底界面和含煤段底界面，并绘制了地震地质剖面图。根据JB05104线地震地质剖面图可知：盖层厚度比较稳定，最浅处深约为***m，最深处约为***多米。在地震地质剖面上51150桩号附近发现*个断点，解释为正断层，其落差约为***m。从总体趋势来看，本区煤系地层由南向北呈阶梯状加深，其埋藏深度大约在**m~***m之间。 |
| 2  | 吉林省九台市九台北部和张家大院煤炭普查报告 | 吉林省煤田地质物探公司 | 2009年09月 | 吉林省地质资料馆 | 地震确定两个标准反射波分别相当于白垩系底界和侏罗系沙河子组砂泥岩段底界，并解释*条主要断层。钻探揭示了第四系白垩系下统泉头组、营城组和侏罗系上统沙河子组、火石岭组及基底为石炭二迭系的地层层序，并确定上侏罗沙河子组为含煤地层。钻探证实含煤地层埋藏太深，且含煤性不好，甚至部分地段缺失含煤地层沉积。由于本次勘查未见可采煤层，无法进行资源/储量估算，根据现有资料得出：本区没有具有工业价值的煤层赋存。    |

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无查明的重要矿产资源。

### 3.2 调查区地质简况

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。

#### 3.2.1 地层

调查区及其周边地区第四系广泛分布，与下伏白垩系呈不整合接触。其中第四系以中更新统荒山组的黄土状亚粘土和全新统砂、砂砾石层最为发育。现按时代由老至新分述如下：

##### 1、白垩系（K）

白垩系下统泉头组、青山口组和姚家组地层在工作区由南向北依次出露，总厚度大于300m，由一套紫色、灰色、砖红色泥岩、砂质泥岩、细砂岩、中细砂岩和砂砾岩组成。

##### 2、中更新统荒山组冲洪积物（ $Q_2^{al+pl}$ ）

主要分布于本区的西部、东部边缘也有少量分布。由于本区处于低山丘陵向平原的过渡地带，按成因和岩性可分为上、下两段。

下段：冲洪积砂砾石层仅在本区西北角的兴隆镇以北零星分布，岩性为黄色冲洪积砂砾石，厚度较薄，小于0.5m，埋藏深度20m以下，上覆黄土状亚粘土。

上段：黄色、棕黄色含砂（或砂砾石）黄土状亚粘土。含有铁锰质结核和扁豆状暗灰色粉土质亚砂土为特征。角砾状结构，角砾大小约1.5—2.5cm，呈扁平状排列，略有细微水平层理。表面多有褐色铁锰质薄膜。该层自上而下颜色由黄色逐渐变为棕黄色，粘土含量增多，结构紧密程度增大。厚度一般为15—20m。

##### 3、全新统冲积物（ $Q_4^{al}$ ）、冲洪积物（ $Q_4^{al+pl}$ ）

主要分布在本区饮马河的漫滩阶地及其支流的沟谷中，现按成因类型概述如下：

冲积物（ $Q_4^{al}$ ）：主要分布在饮马河两侧的漫滩阶地中，地层岩性具有双层结构。上部为灰黄色亚砂土、黑灰色淤泥质亚砂土，厚度 3—7m。下部为黄色、灰白色砂、砂砾石、砂卵石层，具有向下颗粒逐渐变粗的特征，厚度为 5—20m。

冲洪积物（ $Q_4^{al+pl}$ ）：主要分布在饮马河支流的沟谷中，双层结构不甚明显。一般上部为厚度不等的含砾、碎石的亚砂土，下部为分选磨圆很差的含泥砂砾石层，厚度变化大，一般为 0.5—5m。

### 3.2.2 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，并通过吉林省地质资料馆现有馆藏资料查阅及野外现场实地调查，对该项目地及周边地区以往所做地质工作资料的分析研究，目前该规划用地调查区范围内无查明重要矿产资源。

## 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，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进行调查，该规划区调查范围无有效探矿权设置。

### **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，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进行调查。调查区内有\*处过期砖瓦厂采矿权，无有效采矿权设置。

### **3.6 拟设矿业权情况**

第四轮矿产资源规划尚未编制完成，在调查区范围内暂无第四轮矿产资源规划的拟设矿业权。

## 4 结论

经调查，长春市九台区兴隆街道（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。

3、调查区范围内无探矿权设置。

3、调查区范围内无采矿权设置。

4、第四轮矿产资源规划尚未编制完成，在调查区范围内暂无第四轮矿产资源规划的拟设矿业权。

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

规划区不压覆已查明的重要矿产资源。