

长春市九台区城子街街道（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

长春市九台区城子街街道（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

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	5
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 以往地质工作成果	10
3.2 调查区地质简况	18
3.3 调查区内矿产资源情况	20
3.4 探矿权设置情况	20
3.5 采矿权设置情况	20
3.6 拟设矿业权情况	20
4 结论	21

附图：

1、长春市九台区城子街街道（规划区）调查范围附近区域地质图（1：50000）

附件：

1、长春市九台区城子街街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

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

4、长春市九台区城子街街道（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、长春市九台区城子街街道（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城子街街道（规划区）（以下简称规划区）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

长春市九台区城子街街道规划用地范围由长春市九台区自然资源局提供, 规划用地区域总面积***km², 规划区包含城子街村和城子街街道, 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 ²)	合计(km ²)
城子街街道	1	城子街村	***	***
	2	城子街街道	*** (去掉与城子街村重叠面积)	

1.3.2 位置交通

规划区位于九台市东北方向, 直距25.4km, 行政区隶属于长春市九台区城子街街道, 地理坐标(2000国家大地坐标系):

东经*****

北纬*****

规划区东侧紧邻沐石河, 九(台)榆(树)公路、九(台)大(坡)公路街内通过, 省道S212穿过城子街, 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

城子街镇位于长春市九台区东北部。面积238km²，人口5.2万人（九台区政府网数据）。辖1个居委会、30个行政村。镇政府驻城子街。该区为平原区，地势平坦，海拔169~177.5m。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，冬季气温最低气温可达-30℃以下。夏季雨量充沛，年降水量400~500mm，冬季降雪较多，昼夜温差较大。约于十一月末开始结冰，次年三月末开始解冻，六、七、八月份为雨季。

九台区河流水系比较发达，属富水区。拥有一江三河（松花江、饮马河、沐石河、雾开河）等大小30条河流，河流总长207.7km，松花江由小锦州入境，经莽卡、其塔木、三台3个乡镇，流长52.5公里，流域面积占全市总面积的27%。沐石河为松花江下游支流，源泉地为6股泉水及地下水汇而成，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1170km²，境内为52.2km。

规划区内水系较发育，河流主要有沐石河流经规划区中东部。区内分布一些河沟、溪流和人工沟渠，并有一些高岗和冲沟。

1.3.4 社会经济概况

城子街镇是九台市最大商品粮基地，有耕地13.368hm²，每年粮食生产量10万吨，盛产玉米，大豆、小麦、水稻、白云豆等农副产品；城子街已形成林果、黄烟、生猪、黄牛、大鹅、蔬菜、薯类七大生产基地；城子街镇具有全国唯一的露天软质伊利石，此外还有

珍珠岩矿、沸石矿、煤矿、磨石矿、矿泉水等资源；城子街将成为九台又一旅游开发胜地，境内有著名的柳条边遗址，有解放战争烈士陵园，有闻名的官马山风景区；城子街是最大的农副产品集散地，有辐射“三市六乡”历史悠久的农贸市场；城子街将成为九台民营经济发展的后起之秀，小城镇建设初具规模，达到了通讯程控化，饮水自动化、电视网络化、街路硬面化。丰富的自然资源，良好的投资环境，一诺千金的服务，务实的政策措施吸引着国内外客商前来城子街镇投资兴业。

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、长春市九台区城子街街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；
- 2、长春市九台区城子街街道（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《长春市九台区城子街街道（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

长春市九台区城子街街道（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。

根据城子街街道规划区范围具体情况，本次将城子街村和城子街街道设置为1个调查区。调查区范围的确定方法如下：

本次在圈定调查区范围时将城子街村和城子街街道最外缘界址点连线后形成封闭的多边形，再将该多边形外扩1000m形成调查区。调查区总面积为30.93km²，调查区范围圈定见图2-2，调查区由23个拐点组成，具体坐标范围见表2-1，调查区范围卫星影像见图2-3。

图2-2 圈定调查区范围图

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	*****	*****	13	*****	*****
2	*****	*****	14	*****	*****
3	*****	*****	15	*****	*****

4	*****	*****	16	*****	*****
5	*****	*****	17	*****	*****
6	*****	*****	18	*****	*****
7	*****	*****	19	*****	*****
8	*****	*****	20	*****	*****
9	*****	*****	21	*****	*****
10	*****	*****	22	*****	*****
11	*****	*****	23	*****	*****
12	*****	*****			

图2-3 调查区范围卫星影像图

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	13
野外调查	调查路线	km	23.6
	调查面积	km ²	30.93
	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、1982年，吉林省地质矿产局第二水文地质大队提交了（1:50万）《吉林省水文地质调查报告》。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。

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**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。

5、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**m³/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。

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。

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**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	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	吉林省水文地质调查报告（1:50万）	吉林省地质矿产局第二水文地质大队	1982年	对吉林省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。
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。

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	主要成果
5	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。
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。

3.1.2 矿产勘查评价成果

1、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。该报告没有提交储量，规划区在该报告工作区内。

2、1988年7月，吉林省地质矿产局物探大队五分队提交《吉林省九台县城子街—六台地区煤田地震区域普查成果报告》该工作区位于吉林省松辽平原东部边缘，在了解该区地表、深层地震地质条件和有效波、干扰波的情况后，选择了激发接条件和仪器因素及观测系统。基本方法是：**m检波点距，**m炮点距，**道偏移距的单边放炮、六次迭加的观测系统，布置测线**条，约**km，面积**km²，测线工作量**炮，四口微测井折合实验炮**炮，合计工作量**炮。完成总物理点数**个。经地震勘探工作，认为取得的地震资料首先查明了次区的地质构造概况，城子街—六台地区盖层构造，总体是一近南北走向的单斜构造，地层东部浅而西部趋深，总体呈“S”形。在工区东北**线上**孔深**m处，未穿过营城子组中段，只在**米处见到**m薄煤层。营城子组下含煤段或沙河子组内含煤段是否有反射层存在，要进一步钻探验证。该报告没有提交资源储量。

3、2005年10月吉林省煤田地质物探公司提交《吉林省九台市城子街区煤炭资源勘探总结》。工区位于吉林省九台市城子街北部，行政区划隶属于九台市管辖。东西长**km，南北宽**m，控制面积**km²，根据《吉林省九台市苇子沟—城子街地震概查报告》（1993年）资料显示，本区的初勘工作首先在**线的**号孔位进行钻探验证施工，钻机型号为TXB—1000，施工时间从2005年4月19日开始，到2005年8月23日结束。终孔深度**m，终孔地层层位为早白垩系营

城组上段，原始记录**张，均为甲级记录，取芯长度**m，取芯率**%。经本次钻探验证，地震资料强反射层所对应的地层并不是煤层。因此，不准备再进行详勘钻探工作，本区的勘探工作告一段落。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，具体重叠情况详见图3-1。

图3-1 规划区调查范围与上述报告 3 工作区范围叠合示意图

4、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，行政区划隶属于九台市管辖。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**km²。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。

5、1993年09月，东北煤田第二物探公司提交《吉林省九台市苇子沟一城子街地震概查勘探报告》。通过地震概查工作，在苇子沟一城子街测区内基本查清基底构造为一北东走向的构造单斜。局

部断块发育，对于区内盖层白垩系构造也大致了解，控制测区侏罗系赋存范围，了解了其赋存区域，全区共解释出**条断层，全部为正断层，本次报告没有提交储量，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资源储量分布。

6、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。

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)九台--其塔木1/10万地质测量报告	吉林省煤管局煤田地质勘探公司物探大队	1964-4-1	吉林省地质资料馆	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。该报告没有提交储量
2	吉林省九台县城子街--六台地区煤田地震区域普查成果报告	吉林省地质矿产局物探大队五分队	1988-7-1	吉林省地质资料馆	经地震勘探工作，认为取得的地震资料首先查明了次区的地质构造概况，城子街--六台地区盖层构造，总体是一近进南北走向的单斜构造，地层东部浅而西部趋深，总体呈“S”形。该报告没有提交资源储量

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
3	吉林省九台市城子街区煤炭资源勘探总结	吉林省煤田地质物探公司	2005-10-31	吉林省地质资料馆	根据《吉林省九台市苇子沟一城子街地震概查报告》（1993年）资料显示，本区的初勘工作首先在**线的**号孔位进行钻探验证施工，经本次钻探验证，地震资料强反射层所对应的地层并不是煤层。因此，不准备再进行详勘钻探工作，本区的勘探工作告一段落。
4	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	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。
5	吉林省九台市苇子沟一城子街地震概查勘探报告	东北煤田第二物探公司	1993年09月	吉林省地质资料馆	通过地震概查工作，在苇子沟一城子街测区内基本查清基底构造为一北东走向的构造单斜。局部断块发育，对于区内盖层白垩系构造也大致了解，控制测区侏罗系赋存范围，了解了其赋存区域，全区共解释出**条断层，全部为正断层，本次报告没有提交储量。
6	吉林省九台县地质矿产报告	长春市冶金工业局、九台县工业局	1960年04月	吉林省地质资料馆	工作量完成情况：检查各种矿点**个；区域普查面积**km ² ，槽探**m ³ ，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。该区内未发现较大金属类矿床。上述矿产均不在规划区范围。

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）、吉林褶皱系（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

据以往地质资料分析，本区基底主要由石炭二叠系及海西期花岗岩组成。其上部白垩系由营城组、泉头组组成。全区均被第四系所覆盖，第四系厚度变化0—16m。

地层由老至新分述如下：

1、白垩系下统（K₁）

a) 营城组（K_{1y}）：厚度在 26—244m，分布广，超覆沉积在沙河子组之上，厚度变化大，与下伏沙河子组呈平行不整合接触，并且由三期火山喷出沉积形成。

b) 泉头组（K_{1q}）

一段：红—紫色砂岩、砾岩为主，夹暗红色泥岩、砂质泥岩和砾石。花岗片麻岩、变质岩、泥质胶结为主，钙质胶结次之。与下伏地层不整合接触。厚度 0—300m。

二段：红—紫色砂质泥岩与灰紫、紫红色中—细砂岩、粉砂岩、含砾砂岩相间。

三段：青灰色、紫红色、紫色泥岩、泥质粉砂岩构成旋回层，每一旋回层底部有一薄层含泥质角砾的中粗砂岩，厚 160—435m。

四段：顶部 10—20m 为紫红色泥岩，其下为灰白色或紫色中细粒砂岩和少量含砾石中粗粒砂岩与紫红色、暗紫色泥岩、砂质泥岩构成的旋回层。砂岩层以细砂岩为主，粉砂岩、粗砂岩次之。厚度

78—253m。与下伏地层呈不整合接触。

2、第四系（Q）：

区域内第四系广泛分布，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。

3.2.2 构造

该区大地构造处于新华夏系第二隆起带和第二沉降带相接部位，位于第二沉降带的东南隆起带上，构造主体为 NE 向。断层有两组：一组为 NE 向的走向断层，多为正断层，延伸较远，落差较大，由几十米至几百米，由于断层彼此平行，所以形成了许多地

堑、地垒和 阶梯状构造，在倾向剖面上呈地堑阶梯式下降或地堑阶梯状上升；另一组为 NW 向的横向断层，该组断层切割走向断层，形成大小不等的断块。

3.2.3 岩浆活动

本区的东南部有海西期、燕山期花岗岩体出露，侏罗系沉积时期以及前后均有火山活动。有酸性凝灰岩、中性安山岩、基性玄武岩喷出。

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，该规划区调查范围无有效采矿权设置。

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，长春市九台区城子街街道（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，长春市九台区城子街街道（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。