

长春市九台区
九郊街道、九台街道、营城街道（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
九郊街道、九台街道、营城街道（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：时志安

技术负责：张大伟

编写人员：张大伟 刘国明 马 宏 李国峰

提交时间：2021年9月

主要编制人员

姓名	专业	职称	签名
马宏	岩土工程	正高级工程师	
张大伟	地质矿产勘查	高级工程师	
李国峰	工程地质	高级工程师	
刘国明	地质	工程师	

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	6
2.1	工作依据	6
2.2	调查对象及内容	7
2.3	调查区范围确定	7
2.4	工作方法及技术路线	9
2.5	组织实施	9
3	调查结果	12
3.1	以往地质工作	12
3.2	调查区地质简况	37
3.3	调查区内矿产资源情况	38
3.4	规划区矿产资源影响范围	71
3.5	探矿权设置情况	75
3.6	采矿权设置情况	76
3.7	拟设矿业权情况	81
4	结论与建议	83

附图：

1、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）区域地质图（1:50000）

2、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查成果图（1:50000）

附件：

1、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

2、关于长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（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、关于长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查区矿业权核查意见；

4、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（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、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（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、专家审查意见。

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7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九郊街道、九台街道、营城街道（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

压覆重要矿产资源调查主要目的：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

长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道规划用地面积***km²，自西向东为相邻的3个街道（九郊街道、九台街道、营城街道），同时叠加有九台区城区规划区（面积***km²，与三个街道重叠面积***km²），如图1-1所示。规划用地范围是一个由15个自然村和九台区城区共6616个拐点构成的不规则面状区域，具体拐点坐标见附件4。其中九郊街道***m²（10个自然村）、九台街道***km²（3个自然村）、营城街道***km²（2个自然村）和九台区城区***km²（不包括与三个街道重叠的面积***km²）。

图1-1 规划用地范围示意图

1.3.2 位置交通

调查区位于吉林省长春市北东方向，直距40km，行政区隶属于长春市九台区，调查区范围极值坐标（2000国家大地坐标系）：

东经：*****

北纬：*****

九台区九台街道、九郊街道、营城街道内铁路、省级公路、县级公路、乡间水泥路四通八达，交通极为便利，交通位置见图1-2。

图1-2 交通位置图

1.3.3 自然地理

1、地形地貌

九台区西部、中部为冲积平原二级阶地（台地），东部、南部、西南部多为低山丘陵（半山区），全区地形呈西南东北狭长形状。地势由西南向东倾斜，形成了西南高、东北低、中间岗川不等的自然格局。九台区内大小山岭，均系长白山系哈达岭山脉之余脉。全区山岭多分布在东南、南部、西南和东北部，八台岭海拔580.10m，为九台区最高峰。全区有松花江、饮马河、沐石河、雾开河等4条主要江河，随着地势走向，均由南向北，流入德惠境内，由此四大流域，形成了广阔的冲积平原。全区地形最低点是庆阳乡新开岭村马家营子屯，海拔160.50m。九台区土地为低山丘陵和平原两大类。规划区位于九台区中部，地势西部平坦肥沃，东部丘陵纵横，四大河流贯穿南北。

2、气象

九台区位于吉林省中部的松辽平原，属于季风区中温带半湿润地区。春季干燥、多风、升温快；夏季湿热、多雨；秋季温和、凉爽、降温快；冬季漫长、寒冷、降雪少。九台区属中温带大陆季风性气候：四季分明。雨量集中在7～9月份，年平均降雨量597.66mm，7～8月份占全年降雨量的55%以上，年平均降水量577mm；11月份至翌年3月份为冰冻期，常受西伯利亚寒流侵袭，冻

土厚1.6~1.7m。年平均日照2900小时，无霜期140—155天；年平均气温4.7℃、平均气温年较差39.5℃，平均气温日较差12.3℃；年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2880℃；年平均风力8级以上大风日16天左右，多西南风向，每年3~5月份是季风季节，多西南风，风速5~6m/s，最大风速30m/s，平均风速3.4m/s。

3、水文

本区属松花江水系，主要河流为饮马河由南向北经过规划区西侧，为第二松花江支流。饮马河发源于磐石市驿马乡呼兰岭，流经磐石、双阳、永吉、九台、德惠等市县，至农安县靠山屯北约1.5km处汇入第二松花江。九台段长62km，流域面积1350.8km²，河道平均坡降0.62‰。

1.3.4 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，市属林地面积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。

根据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》，2020年全区实现地区生产总值236.5亿元，其中第一产业增加值57.7亿元，第二产业增加值58.2亿元，第三产业增加值120.6亿元。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），折合4375美元。

2 调查工作情况

2.1 工作依据

2.1.1 规范性文件

- 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、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）；
- 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、《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》(国家安全监管局等2017年5月)。

2.1.2 与项目单位签订的委托书、相关文件及资料

- 1、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；
- 2、长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要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以《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个优势矿产为依据，调查内容包括矿产地、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、开采标高、采矿权有效期、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 调查区范围确定

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）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。由于本次规划用地范围为不规则面状，外推后圈定的调查区拐点太多，为便于调查，本次选择规划区最外缘边界拐点或外切线交点连线形成封闭的多边形来确定拟调查区的范围，在使上述范围拐点尽量少的同时，又确保了拟建工程均位于该范围内，在此基础上，再外扩1000m形成调查区。调查区范围由20个拐点组成，详见表2-1，面积*****km²，如图2-1所示。

表2-1 调查区范围拐点坐标

2000国家大地坐标系					
拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	*****	*****	11	*****	*****
2	*****	*****	12	*****	*****
3	*****	*****	13	*****	*****
4	*****	*****	14	*****	*****
5	*****	*****	15	*****	*****
6	*****	*****	16	*****	*****
7	*****	*****	17	*****	*****
8	*****	*****	18	*****	*****
9	*****	*****	19	*****	*****
10	*****	*****	20	*****	*****

图2-1 规划区、调查区位置示意图

2.4 工作方法及技术路线

1、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；

2、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；

3、开展野外实地调查，同时对长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道和九台区城区（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，现场了解规划区范围边界、掌握调查区范围边界，在调查区范围内采用穿越法对地形、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；

4、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情况；

5、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）要求完成内业及外业工作，编写了《长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查报告》。

技术路线见图2-2。

图2-2 技术路线图

2.5 组织实施

2.5.1 承担单位基本情况

承担本次压覆重要矿产资源调查报告编制的单位为吉林省煤

田地质勘察设计研究院,是在全省范围内从事煤田地质勘查、地热勘查及固体矿产勘查、设计、物探及水净化处理的专业化科研单位,1978年建院以来,在煤田地质找矿研究、非金属地质勘查设计、水文地质、物探、水净化处理等专业领域,立下了赫赫战功。近年来,又在地质灾害评估、矿产现状调查、储量核实等领域又有新的突破。《东北晚中生代聚煤规律与资源预测专家系统》项目2000年获中国煤田地质总局科技进步三等奖。《吉林省浑江煤田推覆构造下找煤研究》可研项目获省科学技术成果奖,《吉林省舒兰煤田水曲柳勘察》探明煤炭储量*亿吨,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、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、松江河国际林雪小镇起步区等项目压覆矿产资源调查报告。

2.5.2 项目组确定

吉林省煤田地质勘察设计研究院中标该规划用地范围压覆重要矿产资源调查项目后,依据项目所具有的特征,组织有编制压覆重要矿产报告丰富经验的技术人员成立项目组。时志安担任项目负责人,主要负责调查工作方案制定,收集甲方及省厅有关该项目的技术资料和信息,并组织项目的实施;刘国明、马宏负责野外踏勘及图件编制;张大伟负责报告的文本编制、调查区范围内矿业权核查、矿产资源调查;李国峰负责报告的文图校对及排版工作。

2.5.3 工作时间安排

2021年8月初,吉林省煤田地质勘察设计研究院中标该项目后

立即开始本次调查工作：2021年8月6日～2021年8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、矿业权查询、核查，2021年8月21日～2021年9月15日进行室内综合整理、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	规范及政策性法规文件	份	7
	基础地质工作成果 及矿产勘查报告	份	59
野外 调查	调查路线	km	64.25
	调查面积	km ²	256.62
	地质点观测	个	16
室内资 料整理	编制调查区图件、 项目压矿调查报告及附件		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

3.1.1 基础地质工作

1、1958年，长春市地质局双阳九台大队进行了1:200000的区域性测量探测工作，初步了解九台地区地质情况，基本查明了区内岩石分布情况和构造对成矿的控制作用，绘制了1:200000地质图，提交了《吉林省九台县区域地质工作报告》。

2、1960年，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》，全面探明了县内铁、铜等金属矿产远景，求得水泥用水石灰石一定储量，同时注意萤石、黏土、建筑石材以及超基性岩有关的矿产情况。

3、1976~1977年，吉林省地质局区域地质调查大队开展了长春市幅区域地质调查工作，建立了测区内地层层序，合理地划分了侵入岩期次，建立了测区构造体系，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》。此次工作新发现矿（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，总结了区内*个矿种和矿床的类型和找矿标志，圈定了铁、硫铁多金属找矿远景区*处、找煤远景地段*处。

4、1983年-1984年，吉林省地质局区域地质调查大队开展了农安县幅、怀德县幅区域地质、矿产调查工作，1984年12月提交了《农安县幅L-51-34、怀德县幅L-51-5 1/20万区域地质调查报告》，较正确地建立了区内地层层序，划分了侵入岩期次及相对顺序，建立了构造体系，发现矿化点*处、重砂异常*处、化探异常*处，圈定了*个成矿远景区。

5、1983年，吉林省地质矿产局第一水文地质大队提交《农安幅

L-51-36 1/20万区域水文地质普查报告》，确定了工作区内第四系松散岩类孔隙水和白垩系碎屑岩孔隙裂隙层间承压水在平原区普遍分布；明确了区域基岩裂隙水由风化带网状裂隙水、断层脉状水两个地下水亚类型组成；根据地下水资源计算，本幅地下水天然资源*亿立方米/年，开采资源*亿立方米/年，具有较高的保证程度。

6、1984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1/50万《吉林省区域地质志》，全面介绍了吉林省地层、岩石和地质构造。

7、1991年，吉林省第五调查所提交了《九台县幅、土门岭幅1/5万化探扫面报告》，报告中对Au、Ag、Cu等*个元素的区域分布、分配特征等进行了一般性阐述，圈定*处综合异常，划分了*个地球化学找矿远景区，对九台县的地质勘查工作具有重大意义。

8、1989年-1993年，吉林省长春地质学校开展了泉眼幅1/5万区域地质调查工作，提交了《泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书》，较正确地划分了岩石地层单位，将测区侵入岩分解成30个岩体，在本区发现大顶子、双顶子两个火山机构，建立了区域构造格架，首次发现团山子韧性剪切带，编制了磁场分区和推断断线性构造图。

9、1994年，地矿部吉林地勘局第五地质调查所在九台市六台~两家子、加工河~波泥河地区开展1/5万水系沉积物测量工作，圈出综合异常*****处，圈定*****个地球化学亚区，是贵金属、多金属成矿的有利靶区，对找矿具有一定的指导意义。1994年10月提交了《吉林省九台市六台~两家子、加工河~波泥河地区化探报告》，对测区的地球化学特征进行了较为全面的总结，基本查明了

本区不同元素在水系沉积物中的分布与分配规律。

10、1997年，吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所和九台市水利局水资源管理办公室联合开展九台市1/10万区域水文地质调查工作，提交了《吉林省九台市区域水文地质调查报告》，认为地下水资源具有较大的开发潜力，尤其是在饮马河、松花江河谷阶地区，更具有开发潜力。

11、1998年3月，吉林省勘查地球物理研究院提交了《1/20万农安县幅〔L-51-（36）〕东南部、怀德县幅〔K-51-（5）〕东南部区域重力调查工作简报》，解译出24条断裂和*个煤及膨润土矿成矿远景区。

12、2005年，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》，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；查明了地质环境条件及地质灾害类型、分布规律及发育特征、危害程度，确定地质灾害易发区；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。

13、2015年，吉林省水文地质调查所提交了《吉林1:5万九台县（L51E024024）环境地质调查报告》，查明了区内水文地质条件，基本查清了区内地下水赋存特征及分布规律，认为地下水资源丰富，开发利用潜力较大；基本查明了区内的岩土体类型及工程地质条件；基本查明了区内地面塌陷、不稳定斜坡、地下水污染等环境地质问题。

14、2019年，中国人民武装警察部队黄金第一支队对九台地区地质灾害及其形成的地质环境条件进行了系统的详细调查，查明了

地质灾害及其隐患的分布、形成的环境地质条件和发育特征，开展了地质灾害易发分区和地质灾害危险性评价，提交了《吉林省九台市地质灾害调查评价报告》。

调查区进行过的基础地质工作详见表3-1。

表3-1 调查区基础地质工作一览表

序号	报告名称	编制单位	资料形成时间	主要成果
1	吉林省九台县区域地质报告	长春市地质局双阳九台大队	1958年	初步了解九台地区地质情况，基本查明了区内岩石分布情况和构造对成矿的控制作用，绘制了1:200000地质图。
2	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	全面探明了县内铁、铜等金属矿产远景，求得水泥水石灰石的一定储量，同时建议注意萤石、黏土、建筑石材以及超基性岩有关的矿产情况。
3	长春市幅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	建立了测区内地层层序，合理地划分了侵入岩期次，建立了测区构造体系；新发现矿（化）点*处；圈定化探异常*处、重砂异常7处；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。
4	农安县幅L-51-34、怀德县幅L-51-51/20万区域地质调查报告	吉林省地质局区域地质调查大队	1983年	较正确地建立了区内地层层序，划分了侵入岩期次及相对顺序，建立了构造体系，发现矿化点*处、重砂异常*处、化探异常*处，圈定了*个成矿远景区。
5	农安幅L-51-36 1/20万区域水文地质普查报告	吉林省地质矿产局第一水文地质大队	1983年	区内第四系松散岩类孔隙水和白垩系碎屑岩孔隙裂隙层间承压水在平原区普遍分布；明确了区域基岩裂隙水由风化带网状裂隙水、断层脉状水两个地下水亚类型组成；根据地下水资源计算，本幅地下水天然资源*亿立方米/年，开采资源*亿立方米/年，具有较高的保证程度。
6	吉林省区域地质志	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。
7	九台县幅、土门岭幅1/5万化探扫面报告	吉林省第五地质调查所	1991年	对Au、Ag、Cu等*个元素的区域分布、分配特征等进行了阐述，圈定84处综合异常，划分了*个地球化学找矿远景区。
8	泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查报告	吉林省长春地质学校	1993年	较正确地划分了岩石地层单位，将测区侵入岩分解成30个岩体，在本区发现大顶子、双顶子两个火山机构，建立了区域构造格架，首次发现团山子韧性剪切带，编制了磁场分区和推断断线性构造图。
9	吉林省九台市六台-两家子、加工河-波泥河	地矿部吉林地勘局第五地质调查所	1994年	基本查明了不同元素在水系沉积物中的分布与分配规律。圈出综合异常*处，圈定*个地球化学亚区，是贵金属、多金属成矿的有利

序号	报告名称	编制单位	资料形成时间	主要成果
	地区化探报告			靶区，对找矿具有一定指导意义。
10	九台市区域水文地质调查报告	吉林省水工环研究所、九台市水利局	1997年	地下水资源具有较大的开发潜力，尤其是在饮马河、松花江河谷阶地区，更具有开发潜力。
11	1/20万农安县幅东南部、怀德县幅东南部区域重力调查工作简报	吉林省勘查地球物理研究院	1998年	解译出24条断裂和*个煤及膨润土矿成矿远景区。
12	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	对区内稳定性和危险性进行初步评价查明了地质环境条件及地质灾害类型、分布规律及发育特征、危害程度，确定地质灾害易发区；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。
13	吉林 1:5 万九台县(L51E024024)环境地质调查报告	吉林省水文地质调查所	2015年	查明了区内水文地质条件，基本查清了区内地下水赋存特征及分布规律，认为地下水资源丰富，开发利用潜力较大；基本查明了区内的岩土体类型及工程地质条件；基本查明了区内地面塌陷、不稳定斜坡、地下水污染等环境地质问题。
14	吉林省九台市地质灾害调查评价报告	中国人民武装警察部队黄金第一支队	2019年	查明了地质灾害及其隐患的分布、形成的环境地质条件和发育特征，开展了地质灾害易发分区和地质灾害危险性评价。

3.1.2 矿产地质勘查评价

通过查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料，搜集到涉及本次调查范围内的矿产地质勘查评价报告45份，其中提交查明资源储量的报告39份，提交远景资源量的报告1份、未提交资源储量的报告5份。

1、1957～1958年，东北煤田第二地质勘探局112队在九台县银矿山南部开展详查工作，1958年11月提交了《营城煤田银矿山南部（即营九斜井区）详查地质报告》，估算表内（*级）储量*千吨，表外（*级）储量*千吨。1959年1月吉林省煤炭工业管理局地质局以“*”文审批通过。

1963年5月吉林省煤炭工业管理局储量委员会对该报告进行了复审，以“*”文审批通过，认为该报告“勘探程度不足，不能满足矿井

建设和生产要求，需要进行补充勘探”，批准（*）表内储量*千吨，表外储量*千吨。资源储量估算范围全部位于本次规划区内，详见图3-1。

图3-1 规划区、调查区与营九斜井区详查储量估算范围示意图

2、1958年，吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队在营城区、沐石河区开展煤炭资源普查，工作区西起饮马河，东至沐石河，北至庆阳城，南至西营城、上家车站，面积约*km²，包含了本次规划区、调查区范围，其中在营城区营十浅部（南部）与营十东部估算煤炭资源表内储量*千吨（*）、表外储量*千吨（*）。1959年12月提交了《营城地区普查勘探地质报告说明书》，吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局以“*”文审批通过。普查报告资源储量估算范围与本次规划区、调查区部分重叠，重叠情况见图3-2。

图3-2 规划区、调查区与营城地区普查储量估算范围示意图

3、1959年10月，吉林省煤炭工业管局煤田地质勘探局112队提交了《营十井最终地质勘探报告书》。吉林省煤炭工业管理局煤田地质局“*”文批准表内*级储量*千吨，表外*级储量*千吨。1961年5月吉林省煤炭工业管理局煤田地质局对该报告进行了复审，以“*”文批准该报告表内*级储量为*千吨，表外*级储量围*千吨。储量估算范围包括营十井（表内*级储量为*千吨，表外*级储量围*千吨）和上家二井（表内*级储量为*千吨，表外*级储量围*千吨）两部分，资源储量估算范围全部位于调查区内，与规划区范围部分重叠，详见图3-3。根据该报告于1960 年建设了营城煤矿十井，1992 年闭坑，1998年又恢复生产，是营城开发煤矿十井的前身。

图3-3 规划区、调查区与营十井最终地质勘探储量估算范围示意图

4、1960年5月-11月，长春市冶金工业局九台县地质队，在贺家沟一带开展膨润土矿勘探工作，“工作区位于九台县城正东**km（坐标*），面积*km²”，通过工作评价了*个采矿坑和营城火药库（七坑）、西南角（六坑）等七处膨润土矿体，估算表外储量*万吨（*级）。1960年12月提交了《吉林省九台县贺家沟膨润土矿勘探报告》，1962年3月吉林省地质局吉中地质大队以“*”文批准了该报告。贺家沟勘探资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-4，1958年开始由九台县膨润土矿进行开采。

图3-4 规划区、调查区与贺家沟膨润土矿储量估算范围示意图

5、1963年5月，吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队进行营城煤田营十浅部勘探工作，提交了《营城煤田营十浅部地质报告》，吉林省煤炭管理局以“*”文评审通过。批准资源储量*千吨（*级），资源储量估算范围包括营城煤矿上家一井、上家二井，与规划区、调查区范围部分重叠，重叠情况见图3-5。

图3-5 规划区、调查区与营十浅部勘探储量估算范围示意图

6、1963年8月，吉林省煤炭工业管局煤田地质勘探局112 队在补充勘探后，提交了《营城煤田营十补充勘探最终报告》。吉林省煤炭工业管理局以“*”文批准表内*级储量*千吨，表外*级储量*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-6。

图3-6 规划区、调查区与营十补充勘探储量估算范围示意图

7、1963 ~1964 年由吉林省煤炭工业管局煤田地质勘探公司112队对营城十井浅部进行了勘查，1964年9月提交了《营城煤田上家一井区最终地质勘探报告》，经吉林省煤炭工业管理局审查后，

以“*”文批准*级储量*千吨。资源储量估算与规划区、调查区范围部分重叠，重叠情况详见图3-7。1967年根据此报告建设上家一井，1970 年投产，1992 年停采，在此基础上，2003年、2005年分别对营城煤矿上一井资源储量进行核实，设立了九台市新春煤矿和九台市上家一井2个采矿权。

图3-7 规划区、调查区与上家一井勘探储量估算范围示意图

8、1964年5月，吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112队提交了《营城煤田营九井最终地质勘探报告》。1964年5月30日，吉林省煤炭管理局以“*”文批准资源储量*千吨，其中*级储量*千吨、*级储量*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-8。

图3-8 规划区、调查区与营九井勘探储量估算范围示意图

9、1964年11月，吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112 队提交了《营城煤田上家二井补充勘探最终地质报告（普查）》，估算表内*级储量*千吨，表外*级储量*千吨。资源储量估算范围全部位于调查区内，与规划区部分重叠，重叠情况见图3-9。

图3-9 规划区、调查区与上家二井补充勘探储量估算范围示意图

10、1965年，吉林省煤炭工业管局煤田地质勘探公司一〇五队对南起饮马河、北至四楞山，面积*km²的范围进行找矿工作，在营城煤矿北部的*条勘探线（线距*m）工程间距*以上估算远景资源量*千吨，1965年4月提交了《饮马河—四楞山找矿总结报告》，吉林煤田地质勘探公司以“*”文评审通过，批复远景资源储量*千吨，其中垂深*标高以内*千吨，*储量*千吨，*储量*千吨。报告结论认为

“营北区作为工作总结性质，只供今后工作参考，可作规划远景”，经后期验证后部分划入营城煤矿，该报告资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-10。

图3-10 规划区、调查区与饮马河—四楞山找矿储量估算范围示意图

11、1968～1969 年，吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司102队对上家一井进行了补充勘探，1969年11月提交了《营城煤田上家一号井补充勘探地质报告》，经吉林省煤炭工业局审查后，以“*”文批准煤储量 *千吨（不分品级）、锗储量 *吨。资源储量估算范围与调查区、规划区部分重叠，详见图3-11。

图3-11 规划区、调查区与上家一井补充勘探储量估算范围示意图

12、1969 ～1970年，吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司102队对上家二井进行了补充勘探，1970年6月提交了《营城煤田上家二号井田补充勘探地质报告》，吉林省煤炭管理局革委会审核后，以“*”文批准煤炭资源储量*千吨（不分品级）、煤中锗储量*吨。资源储量估算范围全部位于调查区内，与规划区范围部分重叠，详见图3-12。

图3-12 规划区、调查区与上家二号井田补充勘探储量估算范围示意图

13、1971～1972年，吉林省非金属地质队在贺家沟老采坑（一坑、二坑、三坑）的东部膨润土矿点开展找矿勘探工作，以解决九台县膨润土矿开采急需，对*条膨润土矿体进行了评价。1973年11月提交了《吉林省九台县膨润土矿床勘探报告》，吉林省革命委员会基本建设办公室审核后，以“*”文批膨润土资源储量*千吨，其中*级*千吨、*级*千吨、*级*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-13。

图3-13 规划区、调查区与九台县膨润土矿勘探储量估算范围示意图

14、1972～1974年，吉林省煤田地质勘探公司203勘探队在营城煤田九台矿区施工钻孔*个，完成钻探*m。1975年9月提交了《吉林省九台县营城煤田九台精查地质报告》，经吉林省煤炭工业局以“*”文批准资源储量*千吨，其中*级储量*千吨，*级储量*千吨，*级储量*千吨，资源储量估算范围全部位于调查区内，大部分与规划区重叠，详见图3-14。根据该报告1982年建设营城煤矿九台竖井，1989年6月投产，2002年破产后，2003年重组成立“营城矿业公司华兴煤矿”，为吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿的前身。

图3-14 规划区、调查区与九台精查储量估算范围示意图

15、1975～1976年，吉林省煤田地质勘探公司203勘探队根据九台地质资料在九台矿区施工钻孔*个，完成工程量*m，1977年9月提交了《吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告》，经吉林省煤田地质勘探公司以“*”审批通过，批准资源储量*千吨，其中表内*级储量*千吨、表内*级储量*千吨、表外*级储量*千吨，资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-15。该资源储量在2010年被《吉林省九台市西部煤炭资源普查报告》、《吉林省九台市营城煤矿扩

界区资源储量核实报告》分割利用。

图3-15 规划区、调查区与饮马河东普查储量估算范围示意图

16、1977-1978年，吉林省非金属地质勘探队对吉林省九台县火药库膨润土矿床进行了勘查工作，共施工钻孔*个，1978年12月提交了《吉林省九台县火药库油库东山膨润土矿矿床勘探报告》，估算*级表内储量*千吨，其中火药库*千吨、油库东山*千吨，吉林省建筑材料工业局以“*”文批准该报告。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-16。

图3-16 规划区、调查区与火药库油库东山膨润土矿勘探储量估算范围示意图

17、1978～1981年，吉林省地矿局第一地质调查所在九台县银矿山开展以膨润土矿、沸石为主，普查—详查—初部勘探工作，1982年11月提交了《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床初步勘探地质报告》，1983年1月吉林省地质局以“*”文下达了审批决定书。批准钠质膨润土*千吨（表内*级*千吨）、钙质膨润土*千吨（表内*级*千吨）、沸石矿*千吨（表内*级*千吨），共生珍珠岩*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-17。

图3-17 规划区、调查区与银矿石膨润土矿勘探储量估算范围示意图

18、1983年6月，吉林省建材工业公司召开了“九台膨润土矿建设前期地质工作现场座谈会”认为“地质研究程度和勘探控制程度较高”建议将“初勘报告”升为“详细勘探报告”。1983年12月，吉林省地质矿产局第一地质调查所提交了《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床勘探补充地质报告》，对该矿床进行储量升级和勘误。1984年12月22日，吉林省矿产储量委员会以“*”审批通过并形成“《吉林

省九台县银矿山膨润土、沸石矿床勘探地质报告》评审意见书”。批准钠质膨润土*千吨（表内*级*千吨）、钙质膨润土*千吨（表内*级*千吨）、沸石矿*千吨（表内*级*千吨）。该报告未开展野外地质工作中，资源储量估算范围与《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床初步勘探地质报告》完全相同，即全部位于规划区内，详见图3-17。

19、1985年，长春市煤田地质勘探队对九台县煤矿东升号井进行补充勘探，1985年9月提交了《九台县煤矿东升号井田补充勘探后储量核实报告》，经吉林省煤炭工业公司以“*”文批复*级储量*千吨。“该井面积*km²，位于营城煤矿五井北部，西与九台竖井为邻”，据此建立了九台县煤矿，最终并入劳动五井，资源储量估算范围位于规划区内，详见图3-18。

图3-18 规划区、调查区与九台县煤矿东升号井补充勘探储量估算范围示意图

20、1989年4月，吉林省地矿局区域地质矿产调查所提交了《九台啤酒厂矿泉水井水源地调查评价报告》，1989年11月国土资源部天然矿泉水评审组对该报告进行了评审，以“*”文批准。经鉴定，该矿泉含偏硅酸*毫克/升，锶*毫克/升，已达到饮用天然矿泉水国家标准（GB8537-87）的界限指标，并含有多种有益人体健康的微量元素及化学组份，其他指标均符合饮用天然矿泉水国家标准的要求，属含偏硅酸、锶重碳酸钙型优质矿泉水，可作为瓶装矿泉水予以开发。九台啤酒厂矿泉水（天赐泉）*#井坐标*，采矿权范围大部分位于本次调查区范围内，与规划区不重叠，距离规划区最近*m，详见图3-19。

图3-19 规划区、调查区与九台九台啤酒厂范围示意图

21、1988年-1991年，东北煤田地质局203勘探队对九台市西部、营城煤田西侧区域（*km²）开展了找矿工作，施工*个钻孔（*m），其中*孔见可采煤，另外利用九台精查*个孔、饮东普查*个孔，1992年8月提交了《吉林省九台市营城煤田-饮马河勘探区找煤报告》，1992年11月东北内蒙古煤炭工业联合公司煤田地质局以“*”进行批复，批准*#煤层*级储量*千吨，其中*级储量*千吨。资源储量估算范围全部位于调查区内，大部分与规划区重叠，详见图3-20。报告中认为“储量成果可靠程度较低，应作为远景规划”，因此不作为查明资源储量。

图3-20 规划区、调查区与营城煤田-饮马河找煤储量估算范围示意图

22、2001年5月，吉林省地质工程勘察院对长春世纪饮用天然矿泉水资源进行勘察评价工作，并编制了《吉林省长春市世纪饮用天然矿泉水勘察评价报告》，2001年6月吉林省国土资源厅以“*”文予以批准。评价报告查明该矿泉水赋存在构造裂隙中，属偏硅酸锶型矿泉水，并含有锂、锌、钼、钒等十多种对人体有益的组份和微量元素，是一处资源条件优越、交通便利、开发前景广阔的矿泉水产地，允许开采量限定在*m³/d范围内。地理坐标*****、*****，矿区范围全部位于规划区内，详见图3-21。

图3-21 规划区、调查区与长春市世纪饮用天然矿泉水位置示意图

23、2003年9月，吉林省第五地质调查所对九台市华兴煤矿资源储量进行了核实，提交了《吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖

井）矿产资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实后矿区内保有资源储量*千吨（其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨），区外未占用量*千吨（*）。九台市华兴煤矿为吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿的前身，资源储量估算范围全部位于调查区内，大部分与规划区重叠，详见图3-22。

图3-22 规划区、调查区与华兴煤矿核实储量估算范围示意图

24、2003年9月，吉林省第五地质调查所提交了《九台市劳动五井煤矿矿产资源储量核实报告》，对毗邻的原九台市煤矿（东升号井）、九台市劳动五井煤矿进行整合，核实后九台市劳动五井煤矿保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。资源储量全部位于规划区内，详见图3-23。

图3-23 规划区、调查区与劳动五井煤矿核实储量估算范围示意图

25、2003年10月，吉林省第五地质调查所提交《长春市军鑫煤矿王家屯井矿产资源储量核实报告》，经长春市国土资源局以“*”文评审通过。该矿前身是原沈阳军区炮兵司令部所属的军鑫煤矿（1985年建矿，1996年开采完毕，未查询到以往勘查和开采资料），核实后矿区保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨。资源储量估算范围全部位于调查区内，与规划区部分重叠，具体重叠情况详见图3-24。

图3-24 规划区、调查区与军鑫煤矿王家屯井核实储量估算范围示意图

26、2003年11月，吉林省第五地质调查所提交了《吉林省九台市新春煤矿资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以

“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实后矿区保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。资源储量范围与调查区范围部分重叠，与规划区不重叠，距离规划区最近距离*m，见图3-25。

图3-25 规划区、调查区与新春煤矿储量估算范围示意图

27、2003年12月，吉林省第五地质调查所提交了《九台市火石岭煤矿矿产资源储量核实报告》，经长春市国土资源局以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实后矿区保有煤炭资源储量*：*千吨，累计查明资源储量*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-26。

图3-26 规划区、调查区与火石岭煤矿核实储量估算范围示意图

28、2005年1月，吉林省第五地质调查所提交了《吉林省九台市营城煤矿上一井矿产资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实后保有煤炭资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。资源储量估算范围全部位于调查区内，与规划区大部分重叠，详见图3-27。

图3-27 规划区、调查区与上一井核实储量估算范围示意图

29、2005年6月，吉林省第五地质调查所，对原营十井闭坑后，四号绞以北*m以上的部分浅部剩余量进行重新估算，提交了《吉林省九台市营城开发煤矿矿产资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备

案。核实后的保有煤炭资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-28。

图3-28 规划区、调查区与开发煤矿储量估算范围示意图

30、2005年6月，吉林省第五地质调查所提交了《吉林省九台市春发煤矿矿产资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。该矿山原名为九台市向阳春发煤矿，经核实九台市春发煤矿保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，具体情况详见图3-29。

图3-29 规划区、调查区与春发煤矿储量估算范围示意图

31、2005年6月，吉林省同仁非金属矿产勘查开发有限公司提交《吉林省九台市火药库膨润土矿矿产资源储量复核报告》，经长春市国土资源局以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。经核实，截止2004年底，矿山保有资源储量*千吨（累计查明*千吨），其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-30。

图3-30 规划区、调查区与火药库膨润土矿储量估算范围示意图

32、2005年11月，吉林省煤田地质物探公司在营城煤田东北部开展找煤工作，工作区面积约*km²，2006年1月提交了《吉林省九台市营城矿区外围煤炭资源预查总结》和《吉林省九台市营城矿区外围煤炭资源普查阶段工作总结》。通过工作初步了解了工作区内白

垠系覆盖层厚度、变化情况；初步了解地震剖面上煤层和煤系构造形态。工作区位于规划区北东侧，与本次规划区、调查区小范围重叠，见图3-31，工作区范围内未提交资源储量。

图3-31 规划区、调查区与营城煤矿外围预查范围示意图

33、2006年，吉林省九台市煤矿劳动五井委托长春市煤田地质勘探队在其北部开展煤炭普查工作，施工了*个钻孔，只有*个孔见到可采煤层（未取样分析），且煤层薄，与矿区之间不连续，未估算资源储量，2015年7月提交了《吉林省九台市煤矿劳动五井北部外围煤炭普查阶段工作总结》，工作区与本次规划区、调查区部分重叠，详见图3-32。

图3-32 规划区、调查区与劳动五井北部外围预查-普查范围示意图

34、2007年7月，吉林省第一地质调查所根据文件要求对九台市吉安煤矿整合区（包括原吉安煤矿、火石岭煤矿）资源储量进行核实，编制了《吉林省九台市吉安煤矿资源储量核实报告》。核实后矿山保有煤炭资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-33。

图3-33 规划区、调查区与九台市吉安煤矿整合区储量估算范围示意图

35、2007年8月，吉林省第五地质调查所依据九台市政府与营城矿业有限责任公司协商确定的城区开采边界线，对矿山重新进行了核实，提交了《吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖井）资源储量核实报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过该报告，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实后截止2006年底矿山保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨；界外未占用量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。九台市华

兴煤矿为吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿的前身，本报告资源储量估算范围全部位于调查区内，大部分位于规划区内，详见图3-34。

图3-34 规划区、调查区与华兴煤矿核实储量估算范围示意图

36、2007年12月，为了办理采矿权延续，九台市沸石矿业有限公司委托中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队对九台市银矿山沸石矿原采坑范围进行资源储量核实和矿产资源储量分割，并编制了《吉林省九台市银矿山沸石矿资源储量核实报告》，2008年1月吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。本次报告核实区内保有资源储量*千吨（累计查明*千吨），其中*：*千吨、*：*千吨；核实区外资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。核实区内资源储量为九台市沸石矿业有限公司占用九台市银矿山膨润土矿、沸石矿矿床的一部分，资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-35。

图3-35 规划区、调查区与银矿山沸石矿储量估算范围示意图

37、2009年9月，吉林省营城矿业有限公司委托中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队编制并提交了《吉林省九台市火药库膨润土矿资源储量核实报告》。吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。经核实，截止2008年底，矿山保有资源储量*千吨（累计查明*千吨），其中*：*千吨，*：*千吨。资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-36。

图3-36 规划区、调查区与火药库膨润土矿储量估算范围示意图

38、2009年9月，吉林省煤田地质物探公司区提交了《吉

林省九台市九台北部和张家大院区煤炭普查报告》，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，勘查区面积*km²。施工*个钻孔未见可采煤层，未提交资源储量。此次工作区范围与规划区不重叠，与调查区北侧小面积重叠，详见图3-37。

图3-37 规划区、调查区与九台北部煤炭普查范围示意图

39、2005～2009年，吉林省煤田地质物探公司和吉林省煤田地质203勘探公司在九台市西部开展煤炭普查工作，2010年7月，提交了《吉林省九台市西部煤炭资源普查报告》，估算资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。该报告资源储量估算范围与1977年6月提交的《吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告》资源储量估算范围西部有部分重叠，提交的资源储量包括《吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告》中的资源储量*千吨（含*:*千吨、*：*千吨、*:*千吨），本次工作范围大部分位于本次规划区及调查区内，储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-38，是吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿储量估算范围的一部分。

图3-38 规划区、调查区与九台市西部煤炭资源普查储量估算范围示意图

40、2010年12月，吉林省宇光能源股份有限公司九台营城矿业分公司为查明矿山扩界区内资源储量，委托长春市煤田地质勘探队，依据吉林省国土资源厅批准的扩界区范围，编制了《吉林省九台市营城煤矿扩界区资源储量核实报告》。2011年1月，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。扩界区占用了1977年提交的《吉林省九台县营城煤田饮马

河东普查报告》中部分资源储量，本次核实前利用扩界区范围拐点坐标，对上述报告资源储量进行了分割，扩界区占用资源储量*千吨（其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨），核实后扩界区资源储量为*千吨（*）。本报告资源储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-39，是吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿储量估算范围的一部分。

图3-39 规划区、调查区与九营城煤矿扩界区储量估算范围示意图

41、2011年10月，吉林省宇光能源股份有限公司九台营城矿业分公司委托吉林省煤田地质勘察设计研究院编制并提交了《吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。评审通过采矿权内保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。包括营城煤矿西部井田详查报告在内保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。该矿区及资源储量估算范围全部位于本次调查区内，大部分位于规划区内，详见图3-40。

图3-40 规划区、调查区与营城煤矿生产勘探储量估算范围示意图

42、2010年5月～2011年9月，受吉林省宇光能源股份有限公司委托，吉林省煤田地质203勘探公司开展营城煤矿西部井田详查工作，2011年11月提交了《吉林省九台市九台矿区营城煤矿西部井田详查报告》，国土资源部资源储量评审中心以“*”文评审通过，国土资源部以“*”予以备案。备案资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨，*：*千吨。该报告工作区范围大部分位于本次规划区及调查

区范围内，储量估算范围全部位于规划区内，详见图3-41，是吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿储量估算范围的一部分。

图3-41 规划区、调查区与营城煤矿西部详查储量估算范围示意图

43、2012年9月，吉林省新春煤矿委托吉林省煤田地质勘察设计院编制并提交了《吉林省九台市新春煤矿生产勘探报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。矿区保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。资源储量范围与2003年《吉林省九台市新春煤矿资源储量核实报告》相同，与调查区范围部分重叠，与规划区不重叠，距离规划区最近距离*m，见图3-25。

44、2001-2002年，吉林省第五地质调查所在九台市杨家大院开展膨润土详查工作，发现的膨润土矿石质量较差，品位达不到工业指标要求，为办理探矿权注销，2015年8月提交了《吉林省九台市杨家大院膨润土详查阶段性工作总结》，未提交资源储量。详查工作区全部位于规划区内，详见图3-42。

图3-42 规划区、调查区与杨家大院膨润土详查范围示意图

45、2013年-2014年，吉林省宇光能源股份有限公司委托吉林省煤田地质局二〇三勘探队在营城煤矿西部开展详查工作，基本控制了九台盆地西及西北部可采煤层边界，基本查明了可采煤层层位及厚度变化、确定可采煤层的连续性及分布范围，2018年3月，提交了《吉林省九台市西部地区煤炭资源详查报告》。详查区内施工了*个钻孔，仅有*孔见可采煤层，且见矿点靠近探矿权边界（营城煤矿），因此未估算资源储量。详查工作区基本全部位于规划区内，详见图3-43。

图3-43 规划区、调查区与九台市西部煤炭资源详查范围图

表3-2 调查区内矿产勘查主要成果一览表

序号	资料名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果	备注
1	营城煤田银矿山南部（即营九斜井区）详查地质报告	东北煤田第二地质勘探局112队	1958年11月	吉林省地质资料馆	估算表内（*级）储量*千吨，表外（*级）储量*千吨	营九井
2	营城地区普查勘探地质报告说明书	吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队	1959年12月	吉林省地质资料馆	估算营城区煤炭资源表内储量*千吨（*）、表外储量*千吨（*）	营十浅部、东部
3	营十井最终地质勘探报告书	吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队	1959年10月	吉林省地质资料馆	批准 *级储量 *千吨，其中 *级储量 *千吨	包括营十井和上家二井
4	吉林省九台县贺家沟膨润土矿勘探报告	长春市冶金工业局九台县地质队	1962年3月	吉林省地质资料馆	评价了*个采矿坑和营城火药库（七坑）、西南角（六坑）等七处膨润土矿体，估算表外储量*万吨（*级）	
5	营城煤田营十浅部地质报告	吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队	1963年5月	吉林省地质资料馆	提交资源储量*千吨（*级）	上家一井
6	营城煤田营十补充勘探最终报告	吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队	1963年8月		表内*级储量*千吨，表外*级储量*千吨	
7	营城煤田上家一井区最终地质勘探报告	吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112队	1964年9月	吉林省地质资料馆	提交*级表内储量 *千吨	
8	营城煤田营九井区最终地质勘探报告	吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112队	1964年5月	吉林省地质资料馆	提交资源储量*千吨，其中*级*千吨、*级 *千吨	
9	营城煤田上家二井补充勘探最终地质报告（普查）	吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112队	1964年11月	吉林省地质资料馆	估算表内*级储量*千吨，表外*级储量*千吨	
10	饮马河—四楞山找矿总结报告	吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探公司一〇五队	1965年4月	吉林省地质资料馆	提交远景资源量 *千吨	工作总结性质，只供今后工作参考

序号	资料名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果	备注
11	营城煤田上家一号井补充勘探地质报告	吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司102队	1969年11月	吉林省地质资料馆	提交资源储量*千吨（不分品级），**吨	
12	营城煤田上家二号井田补充勘探地质报告	吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司102队	1970年6月	吉林省地质资料馆	估算煤炭资源储量*千吨（不分品级），煤中锗储量*吨	
13	吉林省九台县膨润土矿床勘探报告	吉林省非金属地质队	1973年11月	吉林省地质资料馆	提交膨润土资源储量*千吨，其中*级*千吨、*级*千吨、*级*千吨	
14	吉林省九台县营城煤田九台精查地质报告	吉林省煤田地质勘探公司203勘探队	1975年9月	吉林省地质资料馆	资源储量*千吨，其中*级储量*千吨，*级储量*千吨，*级储量*千吨	营城煤矿九台竖井
15	吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告	吉林省煤田地质勘探公司203勘探队	1977年9月		资源储量*千吨，其中表内*级储量*千吨、表内*级储量*千吨、表外*级储量*千吨	营城煤矿西部普查和扩界区所占用
16	吉林省九台县火药库油库东山膨润土矿勘探报告	吉林省非金属地质勘探队一分队	1978年12月	吉林省地质资料馆	估算*级储量*千吨，其中火药库*千吨	
17	吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床初步勘探地质报告	吉林省地矿局第一地质调查所	1982年11月	吉林省地质资料馆	钠质膨润土*千吨、钙质膨润土*千吨、沸石矿*千吨，共生珍珠岩*千吨	
18	吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床勘探补充地质报告	吉林省第一地质调查所	1983年12月	吉林省地质资料馆	估算钠质膨润土*千吨、钙质膨润土*千吨、沸石矿*千吨	
19	九台县煤矿东升号井田补充勘探后储量核实报告	长春市煤田地质勘探队	1985年9月	吉林省地质资料馆	估算*级储量*千吨	九台县煤矿，后并入劳动五井
20	九台啤酒厂矿泉水井水源地调查评价报告	吉林省地矿局区域地质矿产调查所	1989年4月	吉林省地质资料馆	达到饮用天然矿泉水标准，是一种优质含锶硅质矿泉水，水中化学成分和有益微量元素动态比较稳定，井水开采量*吨/日	天赐泉3#井
21	吉林省九台市营城煤田-饮马河勘探区找煤报告	东北煤田地质局203勘探队	1992年8月	吉林省地质资料馆	*孔见可采煤层，估算*级远景储量*千吨，其中*级储量*千吨	远景储量
22	吉林省长春市世纪饮用天然	吉林省地质工程勘察院	2001年5月	吉林省地质资	查明矿泉水属偏硅酸锶型矿泉水，并含有十多	

序号	资料名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果	备注
	矿泉水勘察评价报告			料馆	种对人体有益的组份和微量元素，允许开采量*吨/日	
23	吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖井）矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年9月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨（其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨），区外未占用量（*）*千吨	宇光矿业营城煤矿前身
24	九台市劳动五井煤矿矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年9月	吉林省地质资料馆	提交资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	包括原九台市(县)煤矿（东升号井）、劳动五矿
25	长春市军鑫煤矿王家屯井矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年10月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中***为*千吨	
26	吉林省九台市新春煤矿资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年11月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	原上家一井北东部
27	九台市火石岭煤矿矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年12月	吉林省地质资料馆	保有资源储量（*）*千吨	
28	吉林省九台市营城煤矿上一井矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2005年1月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨	原上家一井南部
29	吉林省九台市营城开发煤矿矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2005年6月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中**：*千吨，*：*千吨	营十井
30	九台市春发煤矿矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2005年6月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨	2001年设立
31	吉林省九台市火药库膨润土矿矿产资源储量复核报告	吉林省同仁非金属材料勘查开发有限公司	2005年6月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	
32	吉林省九台市营城矿区外围煤炭资源预查总结、普查阶段工作总结	吉林省煤田地质物探公司	2006年1月	吉林省地质资料馆	初步了解了工作区内白垩系覆盖层厚度、变化情况；初步了解地震剖面上煤层和煤系构造形态	未提交资源储量
33	吉林省九台市	长春市煤田	2015年7月	吉林省	施工了*个钻孔，只有*	未提交

序号	资料名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果	备注
	煤矿劳动五井北部外围煤炭普查阶段工作总结	地质勘探队		地质资料馆	个孔见到可采煤层（未取样分析），煤层薄，与矿区之间不连续，	资源储量
34	九台市吉安煤矿资源储量核实报告	吉林省第一地质调查所	2007年7月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨	含吉安煤矿、火石岭煤矿
35	吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖井）资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2007年8月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨；界外未占用量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	宇光矿业营城煤矿前身
36	吉林省九台市银矿山沸石矿资源储量核实报告	中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队	2007年12月	吉林省地质资料馆	核实区内保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨	
37	吉林省九台市火药库膨润土矿资源储量核实报告	中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队	2009年9月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨	
38	吉林省九台市九台北部和张家大院矿区煤炭普查报告	吉林省煤田地质物探公司	2009年9月	吉林省地质资料馆	施工*个钻孔未见可采煤层，推断含煤地层埋藏太深，且含煤性不好	未提交资源储量
39	吉林省九台市西部煤炭资源普查报告	吉林省煤田地质203勘探公司	2010年7月	吉林省地质资料馆	估算资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨	含饮马河东资源量18893千吨，并入营城煤矿
40	吉林省九台市营城煤矿扩界区资源储量核实报告	长春市煤田地质勘探队	2010年12月	吉林省地质资料馆	核实后扩界区资源量（*）为*千吨	饮马河东资源储量8762千吨
41	吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告	吉林省煤田地质勘察设计研究	2011年10月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	原九台竖井、华兴煤矿
42	吉林省九台市九台矿区营城煤矿西部井田详查报告	吉林省煤田地质203勘探公司	2011年11月	吉林省地质资料馆	提交资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨	并入营城煤矿
43	吉林省九台市新春煤矿生产勘探报告	吉林省煤田地质勘察设计研究院	2012年9月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨	上家一井东南边缘
44	吉林省九台市杨家大院膨润土详	吉林省第五地质调查所	2015年8月	吉林省地质资	发现的膨润土矿石质量较差，品位达	未提交资源储量

序号	资料名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果	备注
	查阶段性工作总结			料馆	不到工业指标要求	
45	吉林省九台市西部地区煤炭资源详查报告	吉林省煤田地质局203勘探队	2018年3月	吉林省地质资料馆	施工*个钻孔，仅有*孔见可采煤层，基本控制了九台盆地西及西北部可采煤层边界	未提交资源储量

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

根据野外现场调查，调查区范围内出露的地层由老到新主要为白垩系下统营城子组（ K_{1y} ）、白垩系下统泉头组（ K_{1q} ）、第四系中更新统（ Q_p^{2al} ）、第四系全新统（ Q_h^{al} ），具体岩性及特征如下：

1、白垩系下统营城子组（ K_{1y} ）

主要为中酸性火山岩，局部夹煤层，与下伏侏罗系沙河子组呈角度不整合接触。

2、白垩系下统泉头组（ K_{1q} ）

岩性主要为一套红色的粗碎屑岩，以砂岩、粉砂岩和粉砂质泥岩为主，局部夹砂砾岩、砾岩。多下伏于第四系之下。

3、第四系中更新统（ Q_p^{2al} ）

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。

4、第四系全新统（ Q_h^{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

本区位于松辽中断陷东南隆起带，九台～长春凸起(IV级)的东南边缘，营城煤田西部。九台区自古生代以来，经历了多次地壳活动，区域上形成了规模不等、性质不同的一系列断裂构造及褶皱构造。断裂构造主要表现为规模不等的北东向、北西向及近东西断层分布。

3.2.3 岩浆岩

本区内岩浆岩不甚发育，主要为花岗岩、辉绿岩、安山岩和流纹岩。

3.3 调查区内矿产资源情况

依据“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调查，调查区范围内有已查明的矿产资源*处，详见图3-44，包括*处煤矿、*处膨润土沸石矿、*处矿泉水，分别是九台市营城煤田、九台县银矿山膨润土沸石矿床、九台啤酒厂矿泉水（九台市天赐泉矿泉水）、长春市世纪饮用天然矿泉水（长春世纪饮业有限公司矿泉水）。

图3-44 调查区内查明资源示意图

3.3.1 九台市营城煤田

九台市营城煤田南北宽*km、东西长*km，面积*km²，开采历史悠久，早在1870年就开始挖掘，在1954年以前已经采完废弃的井口27座，十九世纪四五十年代建井的火一井、中七井、中八井、营三井、营五井（1966年-1977年相继闭坑）也无相关资料。目前在吉林省地质资料馆查询到调查区范围内提交储量的地质报告30份，分别位于6处区域（图3-44），即营城煤矿、东升井及外围煤矿、军鑫煤矿、吉安煤矿、营九井、营十井及浅部资源。

1、营城煤矿

主要包括开采矿山吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿和原华兴煤矿、原九台竖井（精查）的矿区范围，涉及的储量报告共10份：1965年吉林省煤田地质勘探公司105队提交的《饮马河—四楞山找矿总结报告》，1975年、1977年吉林省煤田地质勘探公司203勘探队提交的《吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告》、《吉林省九台县营城煤田九台精查地质报告》，1992年东北煤田地质局203勘探队提交的《吉林省九台市营城煤田-饮马河勘探区找煤报告》，2003年、2007年吉林省第五地质调查所编制了2份《吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖井）资源储量核实报告》，2010年长春市煤田地质勘探队编制的《吉林省九台市营城煤矿扩界区资源储量核实报告》，2010年吉林省煤田地质勘察设计研究编制了《吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告》，2010年、2011年吉林省煤田地质203勘探公司先后提交了《吉林省九台市西部煤炭资源普查报告》、《吉林省九台市九台矿区营城煤矿西部井田详查报告》，各报告储量估算范围及面积见表3-3～表3-12。

表3-3 1965年饮马河—四楞山找矿储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	11	*****	*****
2	*****	*****	12	*****	*****
3	*****	*****	13	*****	*****
4	*****	*****	14	*****	*****
5	*****	*****	15	*****	*****
6	*****	*****	16	*****	*****
7	*****	*****	17	*****	*****
8	*****	*****	18	*****	*****
9	*****	*****	19	*****	*****
10	*****	*****	20	*****	*****
S=*****km ²					

表3-4 1975年营城煤田九台精查储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	20	*****	*****
2	*****	*****	21	*****	*****
3	*****	*****	22	*****	*****
4	*****	*****	23	*****	*****
5	*****	*****	24	*****	*****
6	*****	*****	25	*****	*****
7	*****	*****	26	*****	*****
8	*****	*****	27	*****	*****
9	*****	*****	28	*****	*****
10	*****	*****	29	*****	*****
11	*****	*****	30	*****	*****
12	*****	*****	31	*****	*****
13	*****	*****	32	*****	*****
14	*****	*****	33	*****	*****
15	*****	*****	34	*****	*****
16	*****	*****	35	*****	*****
17	*****	*****	36	*****	*****
18	*****	*****	37	*****	*****
19	*****	*****	S=*****km ²		

表3-5 1975年饮马河东普查储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	14	*****	*****
2	*****	*****	15	*****	*****
3	*****	*****	16	*****	*****
4	*****	*****	17	*****	*****
5	*****	*****	18	*****	*****
6	*****	*****	19	*****	*****
7	*****	*****	20	*****	*****
8	*****	*****	21	*****	*****
9	*****	*****	22	*****	*****
10	*****	*****	23	*****	*****
11	*****	*****	24	*****	*****
12	*****	*****	25	*****	*****
13	*****	*****	S=*****km ²		

表3-6 1992年营城煤田-饮马河勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	S=*****km ²		

表3-7 2003年华兴煤矿核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	16	*****	*****
2	*****	*****	17	*****	*****
3	*****	*****	18	*****	*****
4	*****	*****	19	*****	*****
5	*****	*****	20	*****	*****
6	*****	*****	21	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
7	*****	*****	22	*****	*****
8	*****	*****	23	*****	*****
9	*****	*****	24	*****	*****
10	*****	*****	25	*****	*****
11	*****	*****	26	*****	*****
12	*****	*****	27	*****	*****
13	*****	*****	28	*****	*****
14	*****	*****	29	*****	*****
15	*****	*****	S=*****km ²		

表3-8 2007年华兴煤矿核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		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	*****	*****	24	*****	*****
S=*****km ²					

表3-9 2010年九台市西部煤炭普查储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****

7	*****	*****	S=*****km ²
---	-------	-------	------------------------

表3-10 2010年营城煤矿扩界区核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	8	*****	*****
S=*****km ²					

表3-11 2011年营城煤矿西部井田详查储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****
7	*****	*****	14	*****	*****
S=*****km ²					

表3-12 2011年营城煤矿生产勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	18	*****	*****
2	*****	*****	19	*****	*****
3	*****	*****	20	*****	*****
4	*****	*****	21	*****	*****
5	*****	*****	22	*****	*****
6	*****	*****	23	*****	*****
7	*****	*****	24	*****	*****
8	*****	*****	25	*****	*****
9	*****	*****	26	*****	*****
10	*****	*****	27	*****	*****
11	*****	*****	28	*****	*****
12	*****	*****	29	*****	*****
13	*****	*****	30	*****	*****
14	*****	*****	31	*****	*****

15	*****	*****	32	*****	*****
16	*****	*****	33	*****	*****
17	*****	*****	S=*****km ²		

以上报告中《饮马河—四楞山找矿总结报告》、《吉林省九台县营城煤田饮马河东普查报告》、《吉林省九台市营城煤田-饮马河勘探区找煤报告》、《吉林省九台市西部煤炭资源普查报告》工作程度相对较低；在其基础上进一步工作又提交了《吉林省九台县营城煤田九台精查地质报告》、《吉林省九台市营城煤矿扩界区资源储量核实报告》、《吉林省九台市九台矿区营城煤矿西部井田详查报告》；2份《吉林省九台市华兴煤矿（原营城煤矿竖井）资源储量核实报告》是结合矿山需要对营城煤矿资源储量进行核实与分割；《吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告》是在扩界区施工*个钻孔后对营城煤矿及扩界区资源储量进行了重新计算。因此本次压覆矿产资源调查采纳《吉林省九台县营城煤田九台精查地质报告》、《吉林省九台市九台矿区营城煤矿西部井田详查报告》和《吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告》3个报告共同确定营城煤矿资源储量分布范围（图3-45、表3-13），面积*km²，该范围代表了营城煤矿储量分布最大范围，与规划区重叠面积*km²（图3-44）。

图3-45 营城煤矿查明资源储量分布示意图

表3-13 营城煤矿储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	27	*****	*****
2	*****	*****	28	*****	*****
3	*****	*****	29	*****	*****
4	*****	*****	30	*****	*****
5	*****	*****	31	*****	*****
6	*****	*****	32	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
7	*****	*****	33	*****	*****
8	*****	*****	34	*****	*****
9	*****	*****	35	*****	*****
10	*****	*****	36	*****	*****
11	*****	*****	37	*****	*****
12	*****	*****	38	*****	*****
13	*****	*****	39	*****	*****
14	*****	*****	40	*****	*****
15	*****	*****	41	*****	*****
16	*****	*****	42	*****	*****
17	*****	*****	43	*****	*****
18	*****	*****	44	*****	*****
19	*****	*****	45	*****	*****
20	*****	*****	46	*****	*****
21	*****	*****	47	*****	*****
22	*****	*****	48	*****	*****
23	*****	*****	49	*****	*****
24	*****	*****	50	*****	*****
25	*****	*****	51	*****	*****
26	*****	*****	S=*****km ²		

2、东升井及外围煤矿

1985 年长春市煤田地质勘探队提交了《九台县煤矿东升号井田补充勘探后储量核实报告》，2003 年、2005 年吉林省第五地质调查所在东升井两侧分别提交了《九台市劳动五井煤矿矿产资源储量核实报告》、《九台市春发煤矿矿产资源储量核实报告》，三份不同时期的报告储量估算范围（表 3-14、表 3-15、表 3-16）有所重叠（图 3-46），因此本次压覆矿产资源调查采纳三个报告共同确定资源储量估算范围，详见表 3-17，面积*km²，该资源储量估算范围全部位于规划区内（图 3-44）。

表3-14 1985年东升号井补充勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	14	*****	*****
2	*****	*****	15	*****	*****
3	*****	*****	16	*****	*****
4	*****	*****	17	*****	*****
5	*****	*****	18	*****	*****
6	*****	*****	19	*****	*****
7	*****	*****	20	*****	*****
8	*****	*****	21	*****	*****
9	*****	*****	22	*****	*****
10	*****	*****	23	*****	*****
11	*****	*****	24	*****	*****
12	*****	*****	25	*****	*****
13	*****	*****	S=*****km ²		

表3-15 2003年劳动五井煤矿核实储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	6	*****	*****
2	*****	*****	7	*****	*****
3	*****	*****	8	*****	*****
4	*****	*****	9	*****	*****
5	*****	*****	10	*****	*****
S=*****km ²					

表3-16 2005年春发煤矿核实储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	14	*****	*****
2	*****	*****	15	*****	*****
3	*****	*****	16	*****	*****
4	*****	*****	17	*****	*****
5	*****	*****	18	*****	*****
6	*****	*****	19	*****	*****
7	*****	*****	20	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
8	*****	*****	21	*****	*****
9	*****	*****	22	*****	*****
10	*****	*****	23	*****	*****
11	*****	*****	24	*****	*****
12	*****	*****	25	*****	*****
13	*****	*****	26	*****	*****
S=*****km ²					

图 3-46 东升井及外围煤矿资源储量分布示意图

表 3-17 东升井及外围煤矿储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	22	*****	*****
2	*****	*****	23	*****	*****
3	*****	*****	24	*****	*****
4	*****	*****	25	*****	*****
5	*****	*****	26	*****	*****
6	*****	*****	27	*****	*****
7	*****	*****	28	*****	*****
8	*****	*****	29	*****	*****
9	*****	*****	30	*****	*****
10	*****	*****	31	*****	*****
11	*****	*****	32	*****	*****
12	*****	*****	33	*****	*****
13	*****	*****	34	*****	*****
14	*****	*****	35	*****	*****
15	*****	*****	36	*****	*****
16	*****	*****	37	*****	*****
17	*****	*****	38	*****	*****
18	*****	*****	39	*****	*****
19	*****	*****	40	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
20	*****	*****	41	*****	*****
21	*****	*****	S=*****km ²		

3、军鑫煤矿

2003年吉林省第五地质调查所提交了《长春市军鑫煤矿王家屯井矿产资源储量核实报告》，资源储量估算范围见表3-18，面积*km²，资源储量估算范围与规划区部分重叠（见图3-44），重叠面积*km²。

表3-18 2003年军鑫煤矿核实储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	8	*****	*****
S=*****km ²					

4、吉安煤矿

2003年吉林省第五地质调查所提交了《九台市火石岭煤矿矿产资源储量核实报告》，资源储量估算范围见表3-19，面积*km²；2007年吉林省第一地质调查所对吉安煤矿整合区（包括火石岭煤矿）进行核实，提交了《九台市吉安煤矿资源储量核实报告》，资源储量估算范围见表3-20，面积*km²。因此本次压覆矿产资源调查采纳2007年报告的资源储量估算范围（表3-20），该资源储量估算范围全部位于规划区内（见图3-44）。

表3-19 2003年火石岭煤矿核实储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y

1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	8	*****	*****
S=*****km ²					

表3-20 九台市吉安煤矿核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	14	*****	*****
2	*****	*****	15	*****	*****
3	*****	*****	16	*****	*****
4	*****	*****	17	*****	*****
5	*****	*****	18	*****	*****
6	*****	*****	19	*****	*****
7	*****	*****	20	*****	*****
8	*****	*****	21	*****	*****
9	*****	*****	22	*****	*****
10	*****	*****	23	*****	*****
11	*****	*****	24	*****	*****
12	*****	*****	25	*****	*****
13	*****	*****	26	*****	*****
S=*****km ²					

5、营九井

1958年东北煤田第二地质勘探局112队提交了《营城煤田银矿山南部（即营九斜井区）详查地质报告》资源储量估算范围见表3-21；1964年吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司112队在上述工作基础上进一步勘查，提交了《营城煤田营九井区最终地质勘探报告》，资源储量估算范围见表3-22。因此本次压覆矿产资源调查采纳1964年最终报告资源储量估算范围（表3-22），面积*km²，该范围全部位于规划区内（见图3-44）。

表3-21 1958年银矿山南部（营九井）详查储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	20	*****	*****
2	*****	*****	21	*****	*****
3	*****	*****	22	*****	*****
4	*****	*****	23	*****	*****
5	*****	*****	24	*****	*****
6	*****	*****	25	*****	*****
7	*****	*****	26	*****	*****
8	*****	*****	27	*****	*****
9	*****	*****	28	*****	*****
10	*****	*****	29	*****	*****
11	*****	*****	30	*****	*****
12	*****	*****	31	*****	*****
13	*****	*****	32	*****	*****
14	*****	*****	33	*****	*****
15	*****	*****	34	*****	*****
16	*****	*****	35	*****	*****
17	*****	*****	36	*****	*****
18	*****	*****	37	*****	*****
19	*****	*****	38	*****	*****
S=*****km ²					

表3-22 1964年营九井最终勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	17	*****	*****
2	*****	*****	18	*****	*****
3	*****	*****	19	*****	*****
4	*****	*****	20	*****	*****
5	*****	*****	21	*****	*****
6	*****	*****	22	*****	*****
7	*****	*****	23	*****	*****
8	*****	*****	24	*****	*****
9	*****	*****	25	*****	*****
10	*****	*****	26	*****	*****
11	*****	*****	27	*****	*****
12	*****	*****	28	*****	*****
13	*****	*****	29	*****	*****
14	*****	*****	30	*****	*****
15	*****	*****	31	*****	*****
16	*****	*****	32	*****	*****
S=*****km ²					

6、营十井及浅部资源

主要包括相邻的营十井、上一井、上家二井等3处矿井，以及2000年以后设立的开发煤矿、新春煤矿，涉及的储量报告共12份：吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局112队于1959-1964年提交的《营城地区普查勘探地质报告说明书》、《营十井最终地质勘探报告书》、《营城煤田营十补充勘探最终报告》、《营城煤田营十浅部地质报告》、《营城煤田上家一井区最终地质勘探报告》、《营城煤田上家二井补充勘探最终地质报告（普查）》，吉林省煤炭工业管理局地质勘探公司102队1969-1970年提交的《营城煤田上家一号井补充勘探地质报告》、《营城煤田上家二号井田补充勘探地质报告》，吉林省第五地质调查所2003年-2005年编制了《吉林省九台市

新春煤矿资源储量核实报告》、《吉林省九台市营城煤矿上一井矿产资源储量核实报告》、《吉林省九台市营城开发煤矿矿产资源储量核实报告》（营十井），吉林省煤田地质勘察设计研究院2012年编制了《吉林省九台市新春煤矿生产勘探报告》，各报告储量估算范围及面积见表3-23～表3-33。

表3-23 1959年营城地区普查储量估算范围拐点坐标表

范围	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
南部	1	*****	*****	5	*****	*****
	2	*****	*****	6	*****	*****
	3	*****	*****	7	*****	*****
	4	*****	*****	8	*****	*****
	S=*****km ²					
东部	1	*****	*****	6	*****	*****
	2	*****	*****	7	*****	*****
	3	*****	*****	8	*****	*****
	4	*****	*****	9	*****	*****
	5	*****	*****	10	*****	*****
	S=*****km ²					

表3-24 1963年营十井最终勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	7	*****	*****
2	*****	*****	8	*****	*****
3	*****	*****	9	*****	*****
4	*****	*****	10	*****	*****
5	*****	*****	11	*****	*****
6	*****	*****	12	*****	*****
S=*****km ²					

表3-25 1963年营十井补充勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	7	*****	*****
2	*****	*****	8	*****	*****

3	*****	*****	9	*****	*****
4	*****	*****	10	*****	*****
5	*****	*****	11	*****	*****
6	*****	*****	S=*****km ²		

表3-26 1963年营十浅部资源储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	S=*****km ²		

表3-27 1964年上家一井最终勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	18	*****	*****
2	*****	*****	19	*****	*****
3	*****	*****	20	*****	*****
4	*****	*****	21	*****	*****
5	*****	*****	22	*****	*****
6	*****	*****	23	*****	*****
7	*****	*****	24	*****	*****
8	*****	*****	25	*****	*****
9	*****	*****	26	*****	*****
10	*****	*****	27	*****	*****
11	*****	*****	28	*****	*****
12	*****	*****	29	*****	*****
13	*****	*****	30	*****	*****
14	*****	*****	31	*****	*****
15	*****	*****	32	*****	*****
16	*****	*****	33	*****	*****
17	*****	*****	34	*****	*****
S=*****km ²					

表3-28 1969年上家一井补充勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		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	*****	*****	S=*****km ²		

表3-29 1964年、1970年上家二井补充勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	26	*****	*****
2	*****	*****	27	*****	*****
3	*****	*****	28	*****	*****
4	*****	*****	29	*****	*****
5	*****	*****	30	*****	*****
6	*****	*****	31	*****	*****
7	*****	*****	32	*****	*****
8	*****	*****	33	*****	*****
9	*****	*****	34	*****	*****
10	*****	*****	35	*****	*****
11	*****	*****	36	*****	*****
12	*****	*****	37	*****	*****
13	*****	*****	38	*****	*****
14	*****	*****	39	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
15	*****	*****	40	*****	*****
16	*****	*****	41	*****	*****
17	*****	*****	42	*****	*****
18	*****	*****	43	*****	*****
19	*****	*****	44	*****	*****
20	*****	*****	45	*****	*****
21	*****	*****	46	*****	*****
22	*****	*****	47	*****	*****
23	*****	*****	48	*****	*****
24	*****	*****	49	*****	*****
25	*****	*****	S=*****km ²		

表3-30 2003年新春煤矿核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	6	*****	*****
2	*****	*****	7	*****	*****
3	*****	*****	8	*****	*****
4	*****	*****	9	*****	*****
5	*****	*****	10	*****	*****
S=*****km ²					

表 3-31 2005 年上一井核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	7	*****	*****
2	*****	*****	8	*****	*****
3	*****	*****	9	*****	*****
4	*****	*****	10	*****	*****
5	*****	*****	11	*****	*****
6	*****	*****	12	*****	*****
S=*****km ²					

表3-32 2005年营城开发煤矿储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y

1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****
7	*****	*****	14	*****	*****
S=*****km ²					

表 3-33 2012 年新春煤矿生产勘探储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
S=*****km ²					

以上12份报告中5份为初期的地质勘查评价报告，分别是1959年《营城地区普查勘探地质报告说明书》、《营十井最终地质勘探报告书》，1963年《营城煤田营十浅部地质报告》，1964年《营城煤田上家一井区最终地质勘探报告》、《营城煤田上家二井补充勘探最终地质报告（普查）》。在以上报告的基础上进一步工作，提交了3份最终地质报告，分别是1963年《营城煤田营十补充勘探最终报告》、1969年《营城煤田上家一号井补充勘探地质报告》、1970年《营城煤田上家二号井田补充勘探地质报告》。2003年《吉林省九台市新春煤矿资源储量核实报告》、2005年《吉林省九台市营城煤矿上一井矿产资源储量核实报告》、《吉林省九台市营城开发煤矿矿产资源储量核实报告》、2012年《吉林省九台市新春煤矿生产勘探

报告》，分别是对上家一井、营十井的局部进行核实。因此本次压覆矿产资源调查采纳《营城煤田营十补充勘探最终报告》、《营城煤田上家一号井补充勘探地质报告》、《营城煤田上家二号井田补充勘探地质报告》等3份补充勘探报告储量估算范围作为营十井及浅部资源的储量分布范围（图3-47、表3-34），面积*km²。该范围大部分位于规划区内，与规划区重叠面积*km²。

图3-47 营十井及浅部资源储量分布示意图

表3-34 营十井及浅部储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	25	*****	*****
2	*****	*****	26	*****	*****
3	*****	*****	27	*****	*****
4	*****	*****	28	*****	*****
5	*****	*****	29	*****	*****
6	*****	*****	30	*****	*****
7	*****	*****	31	*****	*****
8	*****	*****	32	*****	*****
9	*****	*****	33	*****	*****
10	*****	*****	34	*****	*****
11	*****	*****	35	*****	*****
12	*****	*****	36	*****	*****
13	*****	*****	37	*****	*****
14	*****	*****	38	*****	*****
15	*****	*****	39	*****	*****
16	*****	*****	40	*****	*****
17	*****	*****	41	*****	*****
18	*****	*****	42	*****	*****
19	*****	*****	43	*****	*****
20	*****	*****	44	*****	*****
21	*****	*****	45	*****	*****
22	*****	*****	46	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
23	*****	*****	47	*****	*****
24	*****	*****	S=*****km ²		

九台市营城煤矿田根据以上30份储量地质报告确定资源储量估算范围总面积*km²（表3-13、表3-17、表3-18、表3-20、表3-22、表3-34），大部分位于规划区内，详见图3-44。资源储量估算范围与规划区重叠范围见表3-35，重叠面积*km²。

表 3-35 九台市营城煤矿田储量估算范围与规划区重叠范围拐点坐标表

区域	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
营城煤矿	1	*****	*****	84	*****	*****
	2	*****	*****	85	*****	*****
	3	*****	*****	86	*****	*****
	4	*****	*****	87	*****	*****
	5	*****	*****	88	*****	*****
	6	*****	*****	89	*****	*****
	7	*****	*****	90	*****	*****
	8	*****	*****	91	*****	*****
	9	*****	*****	92	*****	*****
	10	*****	*****	93	*****	*****
	11	*****	*****	94	*****	*****
	12	*****	*****	95	*****	*****
	13	*****	*****	96	*****	*****
	14	*****	*****	97	*****	*****
	15	*****	*****	98	*****	*****
	16	*****	*****	99	*****	*****
	17	*****	*****	100	*****	*****
	18	*****	*****	101	*****	*****
	19	*****	*****	102	*****	*****
	20	*****	*****	103	*****	*****
	21	*****	*****	104	*****	*****
	22	*****	*****	105	*****	*****
	23	*****	*****	106	*****	*****
	24	*****	*****	107	*****	*****

区域	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
营城煤矿	25	*****	*****	108	*****	*****
	26	*****	*****	109	*****	*****
	27	*****	*****	110	*****	*****
	28	*****	*****	111	*****	*****
	29	*****	*****	112	*****	*****
	30	*****	*****	113	*****	*****
	31	*****	*****	114	*****	*****
	32	*****	*****	115	*****	*****
	33	*****	*****	116	*****	*****
	34	*****	*****	117	*****	*****
	35	*****	*****	118	*****	*****
	36	*****	*****	119	*****	*****
	37	*****	*****	120	*****	*****
	38	*****	*****	121	*****	*****
	39	*****	*****	122	*****	*****
	40	*****	*****	123	*****	*****
	41	*****	*****	124	*****	*****
	42	*****	*****	125	*****	*****
	43	*****	*****	126	*****	*****
	44	*****	*****	127	*****	*****
	45	*****	*****	128	*****	*****
	46	*****	*****	129	*****	*****
	47	*****	*****	130	*****	*****
	48	*****	*****	131	*****	*****
	49	*****	*****	132	*****	*****
	50	*****	*****	133	*****	*****
	51	*****	*****	134	*****	*****
	52	*****	*****	135	*****	*****
	53	*****	*****	136	*****	*****
	54	*****	*****	137	*****	*****
	55	*****	*****	138	*****	*****
	56	*****	*****	139	*****	*****
	57	*****	*****	140	*****	*****
	58	*****	*****	141	*****	*****
	59	*****	*****	142	*****	*****

区域	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
营城煤矿	60	*****	*****	143	*****	*****
	61	*****	*****	144	*****	*****
	62	*****	*****	145	*****	*****
	63	*****	*****	146	*****	*****
	64	*****	*****	147	*****	*****
	65	*****	*****	148	*****	*****
	66	*****	*****	149	*****	*****
	67	*****	*****	150	*****	*****
	68	*****	*****	151	*****	*****
	69	*****	*****	152	*****	*****
	70	*****	*****	153	*****	*****
	71	*****	*****	154	*****	*****
	72	*****	*****	155	*****	*****
	73	*****	*****	156	*****	*****
	74	*****	*****	157	*****	*****
	75	*****	*****	158	*****	*****
	76	*****	*****	159	*****	*****
	77	*****	*****	160	*****	*****
	78	*****	*****	161	*****	*****
	79	*****	*****	162	*****	*****
	80	*****	*****	163	*****	*****
	81	*****	*****	164	*****	*****
	82	*****	*****	165	*****	*****
	83	*****	*****	S=*****km ²		
东升井及外围煤矿	1	*****	*****	22	*****	*****
	2	*****	*****	23	*****	*****
	3	*****	*****	24	*****	*****
	4	*****	*****	25	*****	*****
	5	*****	*****	26	*****	*****
	6	*****	*****	27	*****	*****
	7	*****	*****	28	*****	*****
	8	*****	*****	29	*****	*****
	9	*****	*****	30	*****	*****
	10	*****	*****	31	*****	*****
	11	*****	*****	32	*****	*****

区域	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
	12	*****	*****	33	*****	*****
	13	*****	*****	34	*****	*****
	14	*****	*****	35	*****	*****
	15	*****	*****	36	*****	*****
	16	*****	*****	37	*****	*****
	17	*****	*****	38	*****	*****
	18	*****	*****	39	*****	*****
	19	*****	*****	40	*****	*****
	20	*****	*****	41	*****	*****
	21	*****	*****	S=*****km ²		
军鑫煤矿	1	*****	*****	4	*****	*****
	2	*****	*****	5	*****	*****
	3	*****	*****	6	*****	*****
	S=*****km ²					
吉安煤矿	1	*****	*****	14	*****	*****
	2	*****	*****	15	*****	*****
	3	*****	*****	16	*****	*****
	4	*****	*****	17	*****	*****
	5	*****	*****	18	*****	*****
	6	*****	*****	19	*****	*****
	7	*****	*****	20	*****	*****
	8	*****	*****	21	*****	*****
	9	*****	*****	22	*****	*****
	10	*****	*****	23	*****	*****
	11	*****	*****	24	*****	*****
	12	*****	*****	25	*****	*****
	13	*****	*****	26	*****	*****
	S=*****km ²					
营九井	1	*****	*****	18	*****	*****
	2	*****	*****	19	*****	*****
	3	*****	*****	20	*****	*****
	4	*****	*****	21	*****	*****
	5	*****	*****	22	*****	*****
	6	*****	*****	23	*****	*****
	7	*****	*****	24	*****	*****

区域	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
	8	*****	*****	25	*****	*****
	9	*****	*****	26	*****	*****
	10	*****	*****	27	*****	*****
	11	*****	*****	28	*****	*****
	12	*****	*****	29	*****	*****
	13	*****	*****	30	*****	*****
	14	*****	*****	31	*****	*****
	15	*****	*****	32	*****	*****
	16	*****	*****	33	*****	*****
	17	*****	*****	S=*****km ²		
营十井及浅部资源	1	*****	*****	20	*****	*****
	2	*****	*****	21	*****	*****
	3	*****	*****	22	*****	*****
	4	*****	*****	23	*****	*****
	5	*****	*****	24	*****	*****
	6	*****	*****	25	*****	*****
	7	*****	*****	26	*****	*****
	8	*****	*****	27	*****	*****
	9	*****	*****	28	*****	*****
	10	*****	*****	29	*****	*****
	11	*****	*****	30	*****	*****
	12	*****	*****	31	*****	*****
	13	*****	*****	32	*****	*****
	14	*****	*****	33	*****	*****
	15	*****	*****	34	*****	*****
	16	*****	*****	35	*****	*****
	17	*****	*****	36	*****	*****
	18	*****	*****	37	*****	*****
	19	*****	*****	38	*****	*****
	S=*****km ²					
总面积S=*****km ²						

3.3.2 九台市银矿山膨润土沸石矿床

本次工作搜集到调查区范围内涉及九台市银矿山膨润土沸石矿床的储量报告 7 份：最早是 1962 年《吉林省九台县贺家沟膨润土矿勘探报告》，资源储量估算范围见表 3-36，面积*km²；1973 年、1978 年吉林省非金属地质勘探队一分队在贺家沟膨润土矿东部进行勘探，提交了《吉林省九台县膨润土矿床勘探报告》和《吉林省九台县火药库油库东山膨润土矿勘探报告》，资源储量估算范围见表 3-37、表 3-38，面积分别是*km²和*km²；1982 年-1983 年吉林省地矿局第一地质调查所先后提交了《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床初步勘探地质报告》、《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床勘探补充地质报告》，两个报告资源储量范围相同，详见表 3-39，面积*km²；2005 年《吉林省九台市火药库膨润土矿矿产资源储量复核报告》、2009 年《吉林省九台市火药库膨润土矿资源储量核实报告》两次对火药库膨润土矿区进行核实，资源储量估算范围见表 3-40、表 3-41，面积分别为*km²和*km²；2007 年《吉林省九台市银矿山沸石矿资源储量核实报告》占用部分银矿山膨润土沸石矿床的沸石矿资源，储量估算范围见表 3-42，面积*km²。

表3-36 1962年贺家沟膨润土矿勘探储量估算范围拐点坐标

矿坑	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
一坑 二坑 三坑	1	*****	*****	15	*****	*****
	2	*****	*****	16	*****	*****
	3	*****	*****	17	*****	*****
	4	*****	*****	18	*****	*****
	5	*****	*****	19	*****	*****
	6	*****	*****	20	*****	*****
	7	*****	*****	21	*****	*****
	8	*****	*****	22	*****	*****
	9	*****	*****	23	*****	*****
	10	*****	*****	24	*****	*****
	11	*****	*****	25	*****	*****

矿坑	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
	12	*****	*****	26	*****	*****
	13	*****	*****	27	*****	*****
	14	*****	*****	S=*****km ²		
四坑	1	*****	*****	3	*****	*****
	2	*****	*****	4	*****	*****
	S=*****km ²					
五坑	1	*****	*****	3	*****	*****
	2	*****	*****	4	*****	*****
	S=*****km ²					
六坑	1	*****	*****	3	*****	*****
	2	*****	*****	4	*****	*****
	S=*****km ²					
七坑	1	*****	*****	3	*****	*****
	2	*****	*****	4	*****	*****
	S=*****km ²					
合计	S=*****km ²					

表3-37 1973年九台县膨润土矿勘探储量估算范围拐点坐标

范围	拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
1号矿体	1	*****	*****	9	*****	*****
	2	*****	*****	10	*****	*****
	3	*****	*****	11	*****	*****
	4	*****	*****	12	*****	*****
	5	*****	*****	13	*****	*****
	6	*****	*****	14	*****	*****
	7	*****	*****	15	*****	*****
	8	*****	*****	16	*****	*****
	S=*****km ²					
2号矿体	1	*****	*****	11	*****	*****
	2	*****	*****	12	*****	*****
	3	*****	*****	13	*****	*****
	4	*****	*****	14	*****	*****
	5	*****	*****	15	*****	*****
	6	*****	*****	16	*****	*****

范围	拐 点	2000国家大地坐标系		拐 点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
	7	*****	*****	17	*****	*****
	8	*****	*****	18	*****	*****
	9	*****	*****	19	*****	*****
	10	*****	*****	S=*****km²		
合计	S=*****km²					

表3-38 1978年火药库油库东山膨润土矿勘探储量估算范围拐点坐标

矿区	拐点	2000国家大地坐标系		拐 点	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
火药 库	1	*****	*****	8	*****	*****
	2	*****	*****	9	*****	*****
	3	*****	*****	10	*****	*****
	4	*****	*****	11	*****	*****
	5	*****	*****	12	*****	*****
	6	*****	*****	13	*****	*****
	7	*****	*****	14	*****	*****
S=*****km ²						
油库 东山	1	*****	*****	6	*****	*****
	2	*****	*****	7	*****	*****
	3	*****	*****	8	*****	*****
	4	*****	*****	9	*****	*****
	5	*****	*****	S=*****km ²		
合计	S=*****km ²					

表3-39 1982年、1983年银矿山膨润土沸石矿勘探储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	12	*****	*****
2	*****	*****	13	*****	*****
3	*****	*****	14	*****	*****
4	*****	*****	15	*****	*****
5	*****	*****	16	*****	*****
6	*****	*****	17	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
7	*****	*****	18	*****	*****
8	*****	*****	19	*****	*****
9	*****	*****	20	*****	*****
10	*****	*****	21	*****	*****
11	*****	*****	S=*****km ²		

表3-40 2005年火药库膨润土矿复核储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	S=*****km ²		

表3-41 2009年火药库膨润土矿核实储量估算范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	7	*****	*****
2	*****	*****	8	*****	*****
3	*****	*****	9	*****	*****
4	*****	*****	10	*****	*****
5	*****	*****	11	*****	*****
6	*****	*****	S=*****km ²		

表3-42 2007年九台市银矿山沸石矿核实储量估算范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	10	*****	*****
2	*****	*****	11	*****	*****
3	*****	*****	12	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
4	*****	*****	13	*****	*****
5	*****	*****	14	*****	*****
6	*****	*****	15	*****	*****
7	*****	*****	16	*****	*****
8	*****	*****	17	*****	*****
9	*****	*****	面积	*****km ²	

以上7份报告中，《吉林省九台县贺家沟膨润土矿勘探报告》、《吉林省九台县膨润土矿床勘探报告》、《吉林省九台县银矿山膨润土、沸石矿床勘探补充地质报告》、《吉林省九台县火药库油库东山膨润土矿勘探报告》这4个报告包括了各矿区的所有矿体，《吉林省九台市火药库膨润土矿资源储量核实报告》对火药库矿坑进行了进一步核实与更正，因此本次压覆矿产资源调查采纳这5个报告的资源储量估算范围共同确定，资源储量估算范围详见图3-48、表3-43，面积*****km²，全部位于规划区内。

图3-48 银矿山膨润土沸石矿床储量分布范围示意图

表3-43 银矿山膨润土沸石矿床储量分布范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	25	*****	*****
2	*****	*****	26	*****	*****
3	*****	*****	27	*****	*****
4	*****	*****	28	*****	*****
5	*****	*****	29	*****	*****
6	*****	*****	30	*****	*****
7	*****	*****	31	*****	*****
8	*****	*****	32	*****	*****
9	*****	*****	33	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
10	*****	*****	34	*****	*****
11	*****	*****	35	*****	*****
12	*****	*****	36	*****	*****
13	*****	*****	37	*****	*****
14	*****	*****	38	*****	*****
15	*****	*****	39	*****	*****
16	*****	*****	40	*****	*****
17	*****	*****	41	*****	*****
18	*****	*****	42	*****	*****
19	*****	*****	43	*****	*****
20	*****	*****	44	*****	*****
21	*****	*****	45	*****	*****
22	*****	*****	46	*****	*****
23	*****	*****	47	*****	*****
24	*****	*****	S=*****km ²		

3.3.3 九台啤酒厂矿泉水（九台市天赐泉矿泉水）

1989年4月，吉林省地矿局区域地质矿产调查所提交了《九台啤酒厂矿泉水井水源地调查评价报告》，*#井坐标东经*、北纬*。根据长春市九台区自然资源局出具的“关于长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源范围矿业权设置情况的说明”和吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，九台啤酒厂矿泉水现在为九台市天赐泉饮品有限公司的有效采矿权，采矿权范围见表3-44，面积*****km²。位于本次调查区范围内，与规划区范围不重叠，距离规划区最近距离*m，详见图3-44。

表3-44 九台市天赐泉矿泉水范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	3	*****	*****

2	*****	*****	4	*****	*****
S=*****km ²					

3.3.4 长春市世纪饮用天然矿泉水

2001 年 5 月，吉林省地质工程勘察院提交了《吉林省长春市世纪饮用天然矿泉水勘察评价报告》，矿泉坐标*****、*****。根据长春市九台区自然资源局出具的“关于长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源范围矿业权设置情况的说明”和吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，长春世纪饮业有限公司矿泉水为正在生产的有效采矿权，矿权范围见表 3-45，面积*****km²，全部位于规划区范围内，详见图 3-44。

表3-45 长春世纪饮业有限公司矿泉水范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	3	*****	*****
2	*****	*****	4	*****	*****
S=*****km ²					

3.4 规划区矿产资源影响范围

长春市九台区自然资源局于 2021 年 8 月委托我单位对该区域进行地质灾害危险性评估工作，我单位完成评估工作后，提交了《长春市九台区九台街道、营城街道、九郊街道（规划区）区域地质灾害危险性评估报告》，该报告于 2022 年 1 月通过了评审。

根据《长春市九台区九台街道、营城街道、九郊街道（规划区）区域地质灾害危险性评估报告》和该区矿产资源分布情况，区域地表变形主要由营城煤矿田和银矿山膨润土矿沸石矿床引起，包括营城煤矿、东升井及外围煤矿、军鑫煤矿、吉安煤矿、营城煤矿九井、营城煤矿十井及浅部资源，以及九台市银矿山沸石矿、九台县银矿山膨润土沸石矿，报告将矿山开采对地表变形的影响程度确

定为 I、II、III 等三级，各级影响范围由 I 级到 III 级影响程度逐级变大，影响范围逐渐变小，I 级影响范围最大，I 级变形区范围见图 3-49。由于上述矿产资源分布位置相距较近，报告确定的 I 级影响范围形成了一个统一的区域，在该区域内设置建设用地存在对矿产资源的压覆情况和因地表变形引起的安全问题，因此，本次调查确定 I 级变形区与调查区重叠范围为调查区内矿产资源影响范围，调查区范围外 I 级变形区不在本次工作任务中，I 级变形区与调查区重叠范围拐点坐标见表 3-46，面积*km²（其中与地灾评估报告中评估区范围内 I 级变形区对应面积*km²）。

图 3-49 规划区内矿产资源影响范围图

表 3-46 规划区内矿产资源影响范围坐标表

拐点	2000 国家大地坐标系		拐点	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	126	*****	*****
2	*****	*****	127	*****	*****
3	*****	*****	128	*****	*****
4	*****	*****	129	*****	*****
5	*****	*****	130	*****	*****
6	*****	*****	131	*****	*****
7	*****	*****	132	*****	*****
8	*****	*****	133	*****	*****
9	*****	*****	134	*****	*****
10	*****	*****	135	*****	*****
11	*****	*****	136	*****	*****
12	*****	*****	137	*****	*****
13	*****	*****	138	*****	*****
14	*****	*****	139	*****	*****
15	*****	*****	140	*****	*****
16	*****	*****	141	*****	*****
17	*****	*****	142	*****	*****
18	*****	*****	143	*****	*****

19	*****	*****	144	*****	*****
20	*****	*****	145	*****	*****
21	*****	*****	146	*****	*****
22	*****	*****	147	*****	*****
23	*****	*****	148	*****	*****
24	*****	*****	149	*****	*****
25	*****	*****	150	*****	*****
26	*****	*****	151	*****	*****
27	*****	*****	152	*****	*****
28	*****	*****	153	*****	*****
29	*****	*****	154	*****	*****
30	*****	*****	155	*****	*****
31	*****	*****	156	*****	*****
32	*****	*****	157	*****	*****
33	*****	*****	158	*****	*****
34	*****	*****	159	*****	*****
35	*****	*****	160	*****	*****
36	*****	*****	161	*****	*****
37	*****	*****	162	*****	*****
38	*****	*****	163	*****	*****
39	*****	*****	164	*****	*****
40	*****	*****	165	*****	*****
41	*****	*****	166	*****	*****
42	*****	*****	167	*****	*****
43	*****	*****	168	*****	*****
44	*****	*****	169	*****	*****
45	*****	*****	170	*****	*****
46	*****	*****	171	*****	*****
47	*****	*****	172	*****	*****
48	*****	*****	173	*****	*****
49	*****	*****	174	*****	*****
50	*****	*****	175	*****	*****
51	*****	*****	176	*****	*****
52	*****	*****	177	*****	*****
53	*****	*****	178	*****	*****
54	*****	*****	179	*****	*****
55	*****	*****	180	*****	*****

56	*****	*****	181	*****	*****
57	*****	*****	182	*****	*****
58	*****	*****	183	*****	*****
59	*****	*****	184	*****	*****
60	*****	*****	185	*****	*****
61	*****	*****	186	*****	*****
62	*****	*****	187	*****	*****
63	*****	*****	188	*****	*****
64	*****	*****	189	*****	*****
65	*****	*****	190	*****	*****
66	*****	*****	191	*****	*****
67	*****	*****	192	*****	*****
68	*****	*****	193	*****	*****
69	*****	*****	194	*****	*****
70	*****	*****	195	*****	*****
71	*****	*****	196	*****	*****
72	*****	*****	197	*****	*****
73	*****	*****	198	*****	*****
74	*****	*****	199	*****	*****
75	*****	*****	200	*****	*****
76	*****	*****	201	*****	*****
77	*****	*****	202	*****	*****
78	*****	*****	203	*****	*****
79	*****	*****	204	*****	*****
80	*****	*****	205	*****	*****
81	*****	*****	206	*****	*****
82	*****	*****	207	*****	*****
83	*****	*****	208	*****	*****
84	*****	*****	209	*****	*****
85	*****	*****	210	*****	*****
86	*****	*****	211	*****	*****
87	*****	*****	212	*****	*****
88	*****	*****	213	*****	*****
89	*****	*****	214	*****	*****
90	*****	*****	215	*****	*****
91	*****	*****	216	*****	*****
92	*****	*****	217	*****	*****

93	*****	*****	218	*****	*****
94	*****	*****	219	*****	*****
95	*****	*****	220	*****	*****
96	*****	*****	221	*****	*****
97	*****	*****	222	*****	*****
98	*****	*****	223	*****	*****
99	*****	*****	224	*****	*****
100	*****	*****	225	*****	*****
101	*****	*****	226	*****	*****
102	*****	*****	227	*****	*****
103	*****	*****	228	*****	*****
104	*****	*****	229	*****	*****
105	*****	*****	230	*****	*****
106	*****	*****	231	*****	*****
107	*****	*****	232	*****	*****
108	*****	*****	233	*****	*****
109	*****	*****	234	*****	*****
110	*****	*****	235	*****	*****
111	*****	*****	236	*****	*****
112	*****	*****	237	*****	*****
113	*****	*****	238	*****	*****
114	*****	*****	239	*****	*****
115	*****	*****	240	*****	*****
116	*****	*****	241	*****	*****
117	*****	*****	242	*****	*****
118	*****	*****	243	*****	*****
119	*****	*****	244	*****	*****
120	*****	*****	245	*****	*****
121	*****	*****	246	*****	*****
122	*****	*****	247	*****	*****
123	*****	*****	248	*****	*****
124	*****	*****	249	*****	*****
125	*****	*****	S=*****km ²		

3.5 探矿权设置情况

经“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，确认调查区范围内无国家级和省级发证的有效探矿权设置。
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，
确认调查区范围内无市、区级发证的有效探矿权设置。

3.6 采矿权设置情况

经“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，并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，规划区调查范围内有*处有效采矿权设置，详见图3-50。

图3-50 采矿权与规划区范围重叠示意图

1、吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿

采矿权人：吉林省宇光营城矿业有限公司
矿山名称：吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿
发证机关：吉林省国土资源厅
采矿许可证号：*****
有效期限：*****
发证日期：*****
经济类型：有限责任公司
开采矿种：煤
开采方式：地下开采
生产规模：*****
开采标高：*****
矿区面积：*****
矿区范围拐点坐标（见表3-47）。

表3-47 矿区范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	21	*****	*****
2	*****	*****	22	*****	*****
3	*****	*****	23	*****	*****
4	*****	*****	24	*****	*****
5	*****	*****	25	*****	*****
6	*****	*****	26	*****	*****
7	*****	*****	27	*****	*****
8	*****	*****	28	*****	*****
9	*****	*****	29	*****	*****
10	*****	*****	30	*****	*****
11	*****	*****	31	*****	*****
12	*****	*****	32	*****	*****
13	*****	*****	33	*****	*****
14	*****	*****	34	*****	*****
15	*****	*****	35	*****	*****
16	*****	*****	36	*****	*****
17	*****	*****	37	*****	*****
18	*****	*****	38	*****	*****
19	*****	*****	39	*****	*****
20	*****	*****	S=*****km ²		

该采矿权全部位于调查区范围内，与规划区大部分重叠，重叠面积*****km²。规划用地范围与营城煤矿采矿权重叠范围拐点坐标见表3-48。

表3-48 规划区与采矿权范围重叠范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	48	*****	*****
2	*****	*****	49	*****	*****
3	*****	*****	50	*****	*****
4	*****	*****	51	*****	*****
5	*****	*****	52	*****	*****
6	*****	*****	53	*****	*****
7	*****	*****	54	*****	*****
8	*****	*****	55	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
9	*****	*****	56	*****	*****
10	*****	*****	57	*****	*****
11	*****	*****	58	*****	*****
12	*****	*****	59	*****	*****
13	*****	*****	60	*****	*****
14	*****	*****	61	*****	*****
15	*****	*****	62	*****	*****
16	*****	*****	63	*****	*****
17	*****	*****	64	*****	*****
18	*****	*****	65	*****	*****
19	*****	*****	66	*****	*****
20	*****	*****	67	*****	*****
21	*****	*****	68	*****	*****
22	*****	*****	69	*****	*****
23	*****	*****	70	*****	*****
24	*****	*****	71	*****	*****
25	*****	*****	72	*****	*****
26	*****	*****	73	*****	*****
27	*****	*****	74	*****	*****
28	*****	*****	75	*****	*****
29	*****	*****	76	*****	*****
30	*****	*****	77	*****	*****
31	*****	*****	78	*****	*****
32	*****	*****	79	*****	*****
33	*****	*****	80	*****	*****
34	*****	*****	81	*****	*****
35	*****	*****	82	*****	*****
36	*****	*****	83	*****	*****
37	*****	*****	84	*****	*****
38	*****	*****	85	*****	*****
39	*****	*****	86	*****	*****
40	*****	*****	87	*****	*****
41	*****	*****	88	*****	*****
42	*****	*****	89	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
43	*****	*****	90	*****	*****
44	*****	*****	91	*****	*****
45	*****	*****	92	*****	*****
46	*****	*****	93	*****	*****
47	*****	*****	S=*****km ²		

2、长春市九台区沸石矿业有限公司

采矿权人：长春市九台区沸石矿业有限公司

矿山名称：长春市九台区沸石矿业有限公司

发证机关：吉林省国土资源厅

采矿许可证号：*****

有效期限：*****

发证日期：*****

经济类型：有限责任公司

开采矿种：沸石

生产规模：*****

开采标高：*****

矿区面积：*****

矿区范围拐点坐标（见表3-49）

表3-49 矿区范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	10	*****	*****
2	*****	*****	11	*****	*****
3	*****	*****	12	*****	*****
4	*****	*****	13	*****	*****
5	*****	*****	14	*****	*****
6	*****	*****	15	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
7	*****	*****	16	*****	*****
8	*****	*****	17	*****	*****
9	*****	*****	S=*****km ²		

该矿权全部位于规划区范围内，与规划区重叠面积
*****km²，重叠范围同矿区范围。

3、长春世纪饮业有限公司矿泉水

采矿权人：长春世纪饮业有限公司

矿山名称：长春世纪饮业有限公司矿泉水

发证机关：吉林省国土资源厅

采矿许可证号：*****

有效期限：*****

发证日期：*****

经济类型：有限责任公司

开采标高：*****

矿区面积：*****

矿区范围拐点坐标（见表3-50）。

表3-50 矿区范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	3	*****	*****
2	*****	*****	4	*****	*****
S=*km ²					

该采矿权全部位于规划区内，与规划区重叠面积*****km²，
重叠范围同矿区范围。

4、九台市天赐泉矿泉水

采矿权人：九台市天赐泉饮品有限公司

矿山名称：九台市天赐泉矿泉水

发证机关：吉林省国土资源厅

采矿许可证号：*****

有效期限：*****

发证日期：*****

开采标高：*****

矿区面积：*****

矿区范围拐点坐标（见表3-51）。

表3-51 矿区范围拐点坐标表

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	3	*****	*****
2	*****	*****	4	*****	*****

该采矿权全部位于调查区范围内，与规划区不重叠，距离规划区最近*m。

3.7 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1处拟设的探矿权，拟设矿权名称为吉林省长春市九台区沸石矿业有限公司沸石矿外围详查，拟设面积*****km²，详见图3-51，拐点坐标见表3-52。该拟设探矿权全部位于规划区内，与规划区重叠面积*****km²。

图 3-51 拟设探矿权与规划区范围重叠示意图

表3-52 拟设矿权与规划区重叠范围拐点坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
S=*****km ²					

4 结论与建议

根据调查结果，长春市九台区九郊街道、九台街道、营城街道（规划区）压覆重要矿产资源调查结论及建议如下：

一、调查区内矿产资源分布情况及调查结论

调查区范围内有已查明矿产资源4处，即九台市营城煤田、九台市银矿山膨润土沸石矿床、长春世纪饮业有限公司矿泉水、九台市天赐泉矿泉水。固体矿产煤、膨润土、沸石等矿产资源的分布范围与规划区大部分重叠（见表3-35、表3-43），重叠面积*km²，其开采会导致地表变形，其影响范围与规划区重叠部分是上述固体矿产资源对规划区的影响范围（见表3-46）；长春世纪饮业有限公司矿泉水资源位于规划区内（见表3-50）面积*****km²，将来在该矿泉井附近设置建设项目有对其水质有影响的可能；九台市天赐泉矿泉水与规划区最近距离为*m，距离较远，在规划区内设置的建设项目对其无影响。

二、调查区矿业权设置情况及调查结论

1、调查区范围内无有效探矿权设置。

2、调查区范围内有4处有效采矿权设置，其中九台市天赐泉矿泉水采矿权范围与规划区不重叠，距离规划区最近距离*m；吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿采矿权范围与规划区大部分重叠，重叠面积*km²；长春市九台区沸石矿业有限公司采矿权面积*****km²，全部位于规划区内；长春世纪饮业有限公司矿泉水采矿权面积*****km²，全部位于规划区内。在重叠区内设置建设用地可能对矿山开采有影响。上述采矿权除九台市天赐泉矿泉水采矿权外，在规划区内设置建设用地的项目建设对其它3个采矿权的矿山开采均可能有影响。

3、调查区内有1处长春市第四轮矿产资源总体规划中的拟设探矿权，即吉林省长春市九台区沸石矿业有限公司沸石矿外围详查，面积*****km²，全部位于规划区内。

三、规划区压覆矿产资源调查结论及相关建议

从调查结论看，规划内共有4类压覆矿产资源范围，分别为矿产资源影响范围、采矿权范围、拟设探矿权范围、不压覆矿产资源范围。

1、矿产资源影响范围

1) 固体矿产资源影响范围

规划区内固体矿产资源影响范围见表3-46，面积*km²，建议在该范围内设置建设用地时做压覆矿产评估工作。

2) 矿泉水资源影响范围

该范围为长春世纪饮业有限公司矿泉水水源地及附近，建议在该矿泉水水源地及附近设置建设用地时应进行必要的认证，建设用地的用途要充分考虑对矿泉水水源的保护。

2、压覆采矿权范围

该范围为吉林省宇光营城矿业有限公司营城煤矿、长春市九台区沸石矿业有限公司（沸石矿）、长春世纪饮业有限公司矿泉水等3个采矿权在规划区内的部分。在该范围（面积*km²，表3-48、表3-49、表3-50）内设置建设用地应与矿业权人沟通，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、拟设探矿权范围

该范围为长春市第四轮矿产资源总体规划中拟设的吉林省长春市九台区沸石矿业有限公司沸石矿外围详查探矿权，面积*****km²。建议当地政府部门在该拟设探矿范围内设置建设用地

时，从拟设置建设用地与拟设探矿权的重要性及相互影响关系等方面做统筹考虑后再做设置建设用地的决策。

4、不压覆矿产资源范围

规划区内除上述3类范围以外的其它范围为不压覆矿产资源范围，在该范围内设置建设用地无需再进行压覆矿产资源调查工作。