

长春市九台区卡伦街道（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

长春市九台区卡伦街道（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：李国峰

编写人员：张大伟 孙 琦 刘国明 马 宏

提交时间：2021年9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
1.4 调查区范围确定	2
1.5 调查区概况	4
2 调查工作情况	8
2.1 工作依据	8
2.2 调查对象及内容	8
2.3 工作方法及技术路线	9
2.4 组织实施	10
3 调查结果	12
3.1 以往地质工作	12
3.2 调查区地质简况	23
3.3 调查区内矿产资源情况	25
3.4 规划区内矿产资源影响范围	34
3.5 调查区内矿业权设置情况	26
4 结论及建议	46
4.1 调查区矿产资源分布及矿业权设置情况	46
4.2 规划区压覆矿产资源调查结论及相关建议	47

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	
孙琦	地质矿产	工程师	

附图：

- 1、长春市九台区卡伦街道（规划区）区域地质图(1:100000)
- 2、长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆矿产资源调查
成果图（1:50000）

附件：

- 1、长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委
托书；
- 2、关于长春市九台区卡伦街道（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、关于长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆重要矿产资源调
查区矿业权核查意见；
- 4、长春市九台区卡伦街道（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、长春市九台区卡伦街道（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卡伦街道（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重要矿产资源调查报告及相应图件。

1.3 项目概况

长春市九台区卡伦街道规划用地范围由长春市九台区自然资源局提供，规划用地总面积*km²，规划区用地具体范围拐点坐标见表1-1。

表1-1 规划区范围拐点坐标表

拐点	北京54坐标系		西安80坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
G1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
G8	*****	*****	*****	*****	*****	*****

1.4 调查区范围确定

长春市九台区卡伦街道（规划区）范围为不规则的多边形。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。据此，以长春市九台区卡伦街道（规划区）范围为基准向外扩1000m作为调查区范围，调查区范围拐点坐标见表1-2，调查区面积*km²，见图1-1。

表1-2 调查区范围拐点坐标表

拐点	北京54坐标系		西安80坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
D1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
D8	*****	*****	*****	*****	*****	*****

图1-1 调查区范围图

1.5 调查区概况

1.5.1 位置与交通

长春市九台区卡伦街道（规划区）位于吉林省长春市九台区西南部，直距25km，行政区划隶属于长春市九台区，极值地理坐标（2000国家大地坐标系）：

东经：*****，

北纬：*****。

中心点坐标东经：*****，北纬：*****。

长春市九台区卡伦街道（规划区）内有铁路、高速公路、县级公路、乡间水泥路通过，交通四通八达，距离吉林省省会长春市8km，交通极为便利，交通位置见图1-2。

图1-2 交通位置图

1.5.2 自然地理

1、地形地貌

长春市九台区卡伦街道（规划区）调查区位于九台区西部，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，均系长白山系大黑山山脉。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，其塔木镇的四楞山海拔570m，沐石河镇的桦树背山海拔528m，莽卡乡的马达山海拔522m，土们岭镇的马鞍山海拔280m。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别，地表结构大体上是“三山、一水、六分田”的状况。

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。九台区属北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≥10℃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。干燥的西南风造成土壤水份迅速蒸发，蒸发量为降水量的二倍，造成春旱，对农田耕种影响很大。

3、水文

本区河流均属松花江水系。东有第二松花江，迳流长度190.02km，流域面积为1001.15km²，多年平均迳流量为10478.05×10⁴m³。南北流向穿过规划区最西侧的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“二松”。九台段长62km，流域面积1350.80km²，河道平均坡降0.62‰。

1.5.3 社会经济概况

卡伦街道全镇幅员面积168.75km²。耕地10444公顷，总人口6.8万人，其中农业人口3.8万人，现辖1街4委17个行政村。

卡伦街道坚持“工业立镇、实业兴镇、产业富民”的发展思路，实现了镇域经济的健康快速发展，促进了社会各项事业的全面进步。全镇地区生产总值达到75.39亿元，全口径财政收入达到3.13亿元，固定资产投资完成26.81亿元，农民人均纯收入达到6205元（数据来源360百科）。

卡伦街道以招商引资工作为重点，以项目建设为载体，不断壮大工业经济主体，工业经济占据镇域经济主导地位。该镇有工业企业358家。卡伦工业园区现已建成面积6km²，基本达到了“七通一平”的设施标准，是未来九台工业经济中心，也是长春市长东北开发开放先导区的核心区。未来集中工业区每年以2km²的速度推进。农业产业结构调整步伐加快，形成了“粮食种植、蔬菜种植、畜禽饲养”三元化发展的格局。全镇蔬菜面积已发展到3900公顷，保护地蔬菜

和绿色、无公害蔬菜种植面积占到了25%，花卉产业也呈现了强劲的发展势头;第三产业发展迅猛，商贸饮食服务业、文化娱乐业、客货运输业呈现出强劲发展优势。近年来，卡伦街道不断加大基础设施和公共事业建设投入，先后修建了公铁立交桥，完成了镇内给排水工程，新建了电信大楼、卫生院大楼，中小学校区一体教学楼，改造了敬老院。铺设了有线电视光缆，新建了5000平方米的农贸市场和15000平方米的蔬菜集贸批发市场,实施了卡伦湖大街的绿化、美化、亮化工程，不断优化了镇域环境。

2 调查工作情况

2.1 工作依据

2.1.1 规范性文件

1、《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）；

2、《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）；

3、《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）；

4、《长春市全面开展工程建设项目审批制度改革实施方案的通知》（长府办发〔2019〕21号）；

5、《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）；

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、《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、相关法规及资料

1、长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

2、长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆重要矿产资源调查规划区范围拐点坐标（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，根据对所收集的资料初步分析，确定本次调查内压覆重要矿产资源涉及***、****、****个矿种，非重要矿产资源有***。

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内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卡伦街道（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《长春市九台区卡伦街道（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 组织实施

2.4.1 承担单位基本情况

编制本次压覆重要矿产资源调查报告的承担单位是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、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。

2.4.2 项目组确定

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，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，主要负责调查工作方案制定，并组织项目的实施；刘国明、马宏负责野外踏勘及图件编制；孙琦负责调查区范围内矿业权核查工作；张大伟负责矿产资源调查及报告的文本编制、图表制作；李国峰负责校对、排版和报告的审查工作。

2.4.3 工作时间安排

本次调查工作时间：2021年8月我单位中标该项目后立即投入工作，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日核查矿业权、现场调查和综合整理研究各种资料，2021年8月21日～2021年9月15日编制报告及图件。

2.4.4 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2-1。

表 2-1 完成工作量一览表

工作项目		工作量	
		单位	完成工作量
收集或 查阅资料	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	25
野外 调查	调查路线	km	52.37
	调查面积	km ²	214.82
	地质点观测	个	13
室内资料 整理	编制调查区用地质图件、 项目调查报告及附件		文本1份、附图 2张、附件6件

3 调查结果

3.1 以往地质工作

3.1.1 基础地质工作成果

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、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。

6、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***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。

7、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。

8、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。

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主要成果一览表

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*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-51-5 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	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	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。
6	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**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。
7	九台市区水文地质调查报告	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。
8	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。

3.1.2 矿产勘查评价

1、1961年8月，九台县工业局地质队提交了《吉林省九台县庙岭粘土矿检查及小羊草沟、高家屯粘土矿及李家屯石灰石矿小型矿床复查储量简报》，对九台县内有经济价值已经土法开采的小型矿山进行了检查，整理了开采矿山地质资料，简介了庙岭粘土矿等矿



山的剩余储量以及范围。

2、1961年8月，九台县工业局地质队提交了《吉林省九台县上家与龙家堡地区建筑用砂、泥炭、粘土矿普查及机房沟磷矿检查简报》，探查了县内矿产资源情况，以及九台卡伦内的建筑砂、草炭土及磷矿等进行了评估，对矿山开采具有指导意义。

3、1982年-1989年，吉林省地质矿产局第一地质调查所开展羊草沟煤矿区普查-详查工作，查明了矿区的地质、构造、煤层赋存条件等，在下白垩统中共圈出*层煤，其中可采及局部可采煤*层。1989年9月，吉林省第一地质调查所提交了《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟矿区详查地质报告》，对煤矿资源和伴生矿产膨润土及沸石进行了评价。经吉林省地矿局审查，以*文批准储量：煤*级*千吨，沸石*级*千吨，膨润土*千吨。该报告工作区范围与规划区、调查区范围部分重叠，重叠区范围内有估算的煤炭和膨润土、沸石资源储量分布，具体重叠情况详见图3-1。

图3-1 规划区调查范围与羊草沟煤矿区详查范围重叠示意图

4、1990年-1993年，长春市煤炭工业局委托吉林省地质矿产局第一地质调查所在羊草沟煤矿外围开展详查评价工作，1994年8月提交了《吉林省九台市羊草沟煤田广宁矿区详查—精查中间地质报告》，提交*级储量*千吨（1994年划入双顶山二矿*千吨），广宁矿区资源储量全部位于规划区范围内，详见图3-2。

图3-2 规划区调查范围与广宁矿区储量估算范围重叠示意图

5、1996 年4月，吉林省第一地质调查所施工了*个钻孔，并对羊草沟煤矿以往工作进行了归纳总结，提交了《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》，吉林省矿产储量委员会以“*”文

批准煤*级保有储量*千吨。该报告储量估算范围与规划区、调查区范围部分重叠，具体重叠情况详见图3-3。

图3-3 规划区调查范围与羊草沟煤矿区勘探范围重叠示意图

6、2003年11月，吉林省第五地质调查所提交了《长春市双山联合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（*），资源储量全部位于规划区范围内，详见图3-4。

图3-4 规划区调查范围与双山联合煤矿范围重叠示意图

7、2004年，九台市小博士矿泉水厂委托吉林省地质科学研究所开展了地质、水文地质调查和矿泉水动态监测等工作，查明矿泉水偏硅酸含量*mg/L，含有多种对人体健康有益的微量元素及矿物质。2004年12月提交了《吉林省九台市小博士饮用天然矿泉水勘查评价报告》。小博士矿泉井位于九台市卡伦镇南岗村，井口地理坐标东经*****，北纬*****，此次工作范围全部位于规划区范围内，具体重叠情况详见图3-5。

图3-5 规划区调查范围与小博士饮用天然矿泉水范围重叠示意图

8、2004年6月，吉林省第一地质调查所按照吉林省国土资源厅文件要求对羊草沟煤矿田分割成羊草沟矿业有限公司矿区、放牛沟煤矿区、双顶子煤矿区三部分，提交了《吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告》，经吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过。分割后三个矿区煤炭资源储量见表3-2，其中双顶煤矿储量估算范围全部位于规划区以内；羊草沟矿业有限公司储量估算范围与

调查区、规划区部分重叠；放牛沟煤矿储量估算范围与规划区、调查区均不重叠，具体重叠情况详见图3-6。

表3-2 羊草沟煤矿区煤炭资源储量分割情况表 单位：kt

资源储量编码	羊草沟矿业有限公司		双顶煤矿		放牛沟煤矿		羊草沟矿区合计	
	保有量	累计查明量	保有量	累计查明量	保有量	累计查明量	保有量	累计查明量
*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*					*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*

图3-6 规划区调查范围与羊草沟煤矿分割储量范围重叠示意图

9、2003年-2004年，以吉林省煤田地质203勘探公司为主，102勘探公司、112 勘探公司、第二物探公司、煤田地质物测公司等多个单位共同参与九台市羊草沟煤田龙家堡矿区勘探工作，施工了*个钻孔，见可采煤层*层，煤种为长焰煤。2005年5月吉林煤田地质203勘探公司提交了《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区*线中间勘探地质报告》，吉林省矿产资源储量评审中心以“*”文评审通过，吉林省国土资源厅于2005年5月以“*”文予以备案，估算*个可采煤层资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。该报告储量估算范围与调查区范围部分重叠，与规划区范围不重叠，具体重叠情况详见图3-7。

图3-7 规划区调查范围与龙家堡矿区2-13线勘探范围重叠示意图

10、2005年，吉林省煤田地质物探公司在长春市兴隆山煤炭资

源普查工作，工作区范围见图3-8，完成地震测线*条，初步查明了覆盖层厚度和煤层埋藏深度及断层分布情况，初步了解了煤层分布范围，此次工作未估算资源储量，2006年1月提交了《吉林省长春市兴隆山煤炭资源普查阶段工作总结》。

图3-8 规划区调查范围与长春市兴隆山煤炭资源普查范围重叠示意图

11、2006年10月，吉林省第一地质调查所受吉林省国土资源厅委托，对九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区资源储量进行了分割，提交了《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟煤矿区资源储量分割报告》，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。分割后各矿井资源储量见表3-3、表3-4，其中双顶煤矿储量估算范围全部位于规划区以内；羊草沟煤矿储量估算范围与调查区、规划区部分重叠；放牛沟煤矿和放牛沟煤矿一井储量估算范围与规划区、调查区均不重叠，重叠情况详见图3-9。

表3-3 羊草沟煤矿区煤炭资源储量分割情况表 单位：kt

资源储量类型	编号	羊草沟煤矿	双顶煤矿	放牛沟煤矿	放牛沟煤矿一井	未占用区
基础储量	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*
资源量	*	*	*	*	*	*
小计		*	*	*	*	*
合计		*				

表3-4 羊草沟煤矿区共生矿产资源储量分割情况表 单位：kt

矿种	资源储量类型	编号	羊草沟煤矿	双顶煤矿	放牛沟煤矿	放牛沟煤矿一井	未占用区
膨润土	基础储量	*	*	*	*	*	*
沸石		*	*		*	*	*

图3-9 规划区调查范围与羊草沟煤矿分割区储量范围重叠示意图

12、2006年10月，受长春羊草煤业股份有限公司委托吉林省第一地质调查所对羊草沟煤矿（包括一井、二井范围）进行资源储量核实，提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告》，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。核实后矿山保有煤炭资源储量（含吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟煤矿区资源储量分割报告中*m标高以下的未占用量）*千吨（*），共生膨润土*资源量*千吨，共生沸石*资源量****千吨。该报告储量估算范围与规划区、调查区范围部分重叠，具体重叠情况详见图3-10。

图3-10 规划区调查范围与羊草沟煤矿资源储量范围重叠示意图

13、2006年，长春市双顶山矿业股份有限公司委托长春市煤田地质勘探队对羊草沟矿区双顶煤矿一井和二井（包括1998年由广宁矿区划入的*千吨）进行资源储量核实，基本查明了井田的构造形态、含煤地层层序、产状及变化情况、可采煤层层位、厚度变化、煤层结构及煤质特征。2006年12月提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿区双顶煤矿煤炭资源储量核实报告》，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。核实矿区保有资源储量*千吨：其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨；共生膨润土矿*：*千吨。该报告资源储量估算范围全部位于规

划区范围内，具体重叠情况详见图3-11。

图3-11 规划区调查范围与双顶煤矿储量范围重叠示意图

14、2005年-2006年，吉林煤田地质203勘探公司在龙家堡矿区西部施工了*个钻孔，2007年1月提交了《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区勘探报告》（包含龙家堡矿区*线储量估算范围），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。评审备案资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。该项目工作区范围与规划区、调查区部分重叠，重叠区范围内有估算的煤炭资源储量分布，具体重叠情况详见图3-12。

图3-12 规划区调查范围与龙家堡矿区勘探范围重叠示意图

15、2007年，吉林省第一地质调查所依据吉林省国土资源厅颁发的长春羊草煤业股份有限公司一井采矿许可证（*）采矿范围，在现有地质勘探资料和井下实测地质资料基础上，对羊草沟煤矿一井准采范围内的资源储进行核实，2007年3月提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿一井资源储量核实报告》。2007年06月11日，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。备案该矿截止至2006年底保有资源储量为*千吨（含煤柱、残留量），共生膨润土*千吨、沸石*千吨。

吉林省九台市羊草沟煤矿一井位于长春市卡伦湖（原“五一”水库）～九台市东湖镇（原放牛沟镇）之间，属羊草沟煤田羊草沟煤矿区的一部分，核实储量估算范围与本次调查区范围部分重叠，重叠区范围内有少量估算的煤炭（膨润土、沸石）资源储量分布；资源储量估算范围与本次规划区不重叠，距离规划区最近距离*m；具体重叠情况详见图3-13。

图3-13 规划区调查范围与羊草沟煤矿一井范围重叠示意图

16、2007年，吉林省第一地质调查依据吉林省国土资源厅重新颁发的长春羊草煤业股份有限公司二井采矿许可证进行资源储量核实，基本查明了区内煤矿的地质、水文及工程地质条件。2007年4月提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿二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，吉林省国土资源厅以“*”文予以备案。核实矿区截止至2006年底保有资源储量（*）*千吨（含煤柱、残留量），共生膨润土*千吨、沸石*千吨。

该报告工作范围与本次规划区、调查区范围大部分重叠，重叠区范围内有估算的煤炭（膨润土、沸石）资源储量分布，具体重叠情况详见图3-14。

图3-14 规划区调查范围与羊草沟煤矿二井范围重叠示意图

17、2008年，中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队承担了危机矿山接替资源勘查项目，在羊草煤矿深部及外围进行煤矿普查（见图3-15），开展了地震、钻探、测井等工作，初步查明勘查区构造形态，并评价其构造复杂程度；大致确定可采煤层煤类、煤质特征，施工了2个钻孔均未见到煤层，2009年9月提交了《吉林省长春市羊草沟煤矿接替资源勘查总结报告》，报告中未估算资源储量。

图3-15规划区调查范围与羊草沟煤矿接替资源勘查范围重叠示意图

表3-6 调查区矿产勘查主要成果一览表

序号	报告名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果
1	吉林省九台县庙岭粘土矿检查及小羊草沟、高家屯粘土矿及李家屯石灰石矿小型矿床复查储量简报告	九台地质队	1961年8月	吉林省地质资料馆	对有经济价值已经土法开采的小型矿山进行了检查，整理了开采矿山地质资料，简介了庙岭粘土矿等矿山的剩余储量以及范围。
2	吉林省九台县上家与龙家堡地区建筑用砂、泥炭、粘土矿普查及机房沟磷矿检查简报告	九台地质队	1961年8月	吉林省地质资料馆	探查了县内矿产资源情况，以及九台卡伦内的建筑砂、草炭土及磷矿等进行了评估，对矿山开采具有指导意义。
3	吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟矿区详查地质报告	吉林省第一地质调查所	1989年9月	吉林省地质资料馆	提交*级煤炭储量*千吨，沸石*级*千吨，膨润土*千吨。
4	吉林省九台市羊草沟煤田广宁矿区详查--精查中间地质报告	吉林省第一地质调查所	1994年8月	吉林省地质资料馆	提交*级储量*千吨（1994年划入双顶山二矿*千吨）。
5	吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告	吉林省第一地质调查所	1996年4月	吉林省地质资料馆	保有煤*级储量*千吨。
6	长春市双山联合煤矿矿产资源储量核实报告	吉林省第五地质调查所	2003年11月	吉林省地质资料馆	核实后矿区保有煤炭资源储量*千吨。
7	吉林省九台市小博士饮用天然矿泉水勘探评价报告	吉林省地质科学研究所	2004年12月	吉林省地质资料馆	矿泉水偏硅酸含量*mg/L，含有多种对人体健康有益的微量元素及矿物质。
8	吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告	吉林省第一地质调查所	2004年6月	吉林省地质资料馆	对羊草沟煤矿田分割成羊草沟矿业有限公司矿区（*千吨）、放牛沟煤矿矿区（*千吨）、双顶子煤矿矿区（*千吨）*部分。
9	吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区2-13线中间勘探报告	吉林煤田地质203勘探公司	2005年5月	吉林省地质资料馆	估算**个可采煤层资源储量*千吨，其中*：*千吨，*：*千吨，*：*千吨。
10	吉林省长春市兴隆山煤炭资源普查阶段工作总结	吉林省煤田地地质物探公司	2006年1月	吉林省地质资料馆	初步查明了覆盖层厚度和煤层埋藏深度以及断层分布情况，初步了解了煤层分布范围。

序号	报告名称	编制单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果
11	吉林省九台市羊草沟煤矿羊草沟煤矿区资源储量分割报告	吉林省第一地质调查所	2006年10月	吉林省地质资料馆	估算羊草沟煤矿区总资源储量*千吨，按照采矿证分割为羊草沟煤矿、双顶煤矿、放牛沟煤矿、放牛沟煤矿一井、未占用区*个部分。
12	吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告	吉林省第一地质调查所	2006年10月	吉林省地质资料馆	保有煤炭资源储量*：*千吨，共生膨润土*资源量*千吨，共生沸石*资源量*千吨。
13	吉林省九台市羊草沟煤矿区双顶煤矿煤炭资源储量核实报告	长春市煤田地质勘探队	2006年12月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，共生膨润土矿*千吨。
14	吉林省九台市羊草沟煤矿龙家堡矿区勘探报告	吉林煤田地质203勘探公司	2007年1月	吉林省地质资料馆	提交煤资源储量*千吨，其中*：*千吨、*：*千吨、*：*千吨。
15	吉林省九台市羊草沟煤矿一井资源储量核实报告	吉林省第一地质调查所	2007年3月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，共生膨润土矿*千吨、共生沸石矿*千吨。
16	吉林省九台市羊草沟煤矿二井资源储量核实报告	吉林省第一地质调查所	2007年4月	吉林省地质资料馆	保有资源储量*千吨，共生膨润土*千吨、沸石*千吨。
17	吉林省长春市羊草沟煤矿接替资源勘查总结报告	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	初步查明勘查区构造形态，并评价其构造复杂程度；大致确定可采煤层煤类、煤质特征，施工了*个钻孔均未见煤层。

3.2 调查区地质简况

调查区位于吉黑褶皱系（Ⅰ）、松辽中断陷（Ⅱ），东南隆起（Ⅲ）、九台～长春凸起（Ⅳ）边缘的中生界地层，南东与大黑山断隆中段相邻。

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早二叠系范家屯组（ P_{1f} ）、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_4^{al} ），具体岩性及特征如下：

1、早二叠系范家屯组（ P_{1f} ）

以灰绿色粉砂岩为主，夹砂板岩，含有腕足类等化石。在调查区外围东南侧小范围产出，被侏罗纪花岗岩侵入。

2、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地层呈角度不整合接触，零星分布于调查区外围东南侧。

3、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。在区域内见三处产出，其中一处位于规划区内，面积小，位于卡伦湖南侧，呈南北向条带状，在放牛沟附近，出露面积相对大，多下伏于第四系地层之下。

4、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。该地层呈面状，产出范围大，为区域内的主体地层，主要分布于河谷两侧阶地上。

5、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，羊草沟煤田西北部。

查阅地质资料，在本调查区东南有北北东向两条性质不明断层，均产出于花岗岩体内，其中一条为花岗岩体与范家屯组、营城子组断层接触关系。经野外实地调查，地表植被覆盖较厚，未发现地表有明显的断裂构造显示。调查区东南端距离最近的断层为1.3km，最远的为5km，建议未来若在规划区东南端附近拟建设工程项目，应加强工程地质工作。

3.2.3 岩浆岩

调查区内岩浆岩发育单一，主要表现为侏罗纪花岗岩。

侏罗纪花岗岩（ γ_5^2 ）：岩性为肉红色中细粒花岗岩，花岗结构，块状构造，是煤系地层的基底。区域内总体呈面状产出，在调查区、规划区东南端花岗岩呈南北带状产出，面积约5km²。

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，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，调查区范围内有*处已查明重要矿产资源分布（*处煤矿、*处矿泉水），分别是：吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查（龙家堡煤矿）、九台市羊草沟煤矿区一井（沸石、膨润土）、九台市羊草沟煤矿区二井、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井（坤山）、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井（广宁）、九台市羊草沟煤田广宁矿区、长春市双山煤矿、九台市小博士矿泉水，详见图3-16。

图3-16 矿产资源与规划区、调查区重叠范围图



1、吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查（龙家堡煤矿）（矿区编号220181029）

2005～2007年，吉林省煤田地质物探公司和吉林省煤田地质二〇三勘探公司先后提交了《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区*线中间勘探报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区勘探报告》。依据《吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿2020年矿山储量年报》，截至2020年末矿区保有资源储量*千吨。

吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查（龙家堡矿区）储量估算范围拐点坐标见表3-7，与调查区重叠范围坐标见表3-8，重叠面积*km²；与规划区重叠范围坐标见表3-9，重叠面积*km²。具体重叠情况见图3-16。

表3-7 龙家堡煤矿资源储量估算范围拐点坐标

序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****
13	*****	*****	*****	*****
14	*****	*****	*****	*****
15	*****	*****	*****	*****
16	*****	*****	*****	*****
17	*****	*****	*****	*****
18	*****	*****	*****	*****
19	*****	*****	*****	*****
20	*****	*****	*****	*****
21	*****	*****	*****	*****
22	*****	*****	*****	*****
23	*****	*****	*****	*****
24	*****	*****	*****	*****
25	*****	*****	*****	*****
26	*****	*****	*****	*****
27	*****	*****	*****	*****
28	*****	*****	*****	*****
29	*****	*****	*****	*****
30	*****	*****	*****	*****

表3-8 龙家堡煤矿资源储量估算范围与调查区重叠坐标表

序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	10	*****	*****

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

表3-9 龙家堡煤矿资源储量估算范围与规划区重叠坐标表

序号	2000国家大地坐标系		序号	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	*****	*****			

2、九台市羊草沟煤矿区一井（沸石、膨润土）（矿区编号220181009）

1982～2007年，吉林省第一地质调查所先后提交了《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区详查地质报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》和《吉林省九台市羊草沟煤矿一井资源储量核实报告》等多份地质报告。截至2020年末矿区保有煤炭资源储量*千吨、共生膨润土*千吨、沸石*千吨。

九台市羊草沟煤矿区一井（沸石、膨润土）资源储量估算范围拐点坐标见表3-10，资源储量估算范围与调查区部分重叠，重叠范围见表3-11，重叠面积*km²；资源储量估算范围与规划区范围不重叠，距离规划区最近*m，具体重叠情况见图3-16。



表3-10 羊草沟煤矿区一井资源储量估算范围拐点坐标表

序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****

表3-11 羊草沟煤矿区一井资源储量估算范围与调查区重叠坐标表

序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	4	*****	*****
2	*****	*****	5	*****	*****
3	*****	*****			

3、九台市羊草沟煤矿区二井（矿区编号220181010）

1982～2007年，吉林省第一地质调查所先后提交了《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区详查地质报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》和《吉林省九台市羊草沟煤矿二井资源储量核实报告》等多份地质报告。截至2020年末矿区保有煤炭资源储量*千吨。

九台市羊草沟煤矿区二井资源储量估算范围分为东西两部分，拐点坐标见表3-12，资源储量估算面积*km²，均位于调查区范围内；资源储量估算范围与规划区范围部分重叠，重叠范围坐标见表3-13，重叠面积*km²，具体重叠情况见图3-16。

表3-12 羊草沟煤矿区二井资源储量估算范围拐点坐标表

范围	序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
		X	Y	X	Y
东部	1	*****	*****	*****	*****
	2	*****	*****	*****	*****
	3	*****	*****	*****	*****
	4	*****	*****	*****	*****
	5	*****	*****	*****	*****
	6	*****	*****	*****	*****
	7	*****	*****	*****	*****
	8	*****	*****	*****	*****
	9	*****	*****	*****	*****
西部	1	*****	*****	*****	*****
	2	*****	*****	*****	*****
	3	*****	*****	*****	*****
	4	*****	*****	*****	*****
	5	*****	*****	*****	*****
	6	*****	*****	*****	*****
	7	*****	*****	*****	*****
	8	*****	*****	*****	*****

表3-13 羊草沟煤矿区二井资源储量估算范围与规划区重叠坐标表

范围	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
东部	1	*****	*****	4	*****	*****
	2	*****	*****	5	*****	*****
	3	*****	*****			
西部	1	*****	*****	5	*****	*****
	2	*****	*****	6	*****	*****
	3	*****	*****	7	*****	*****
	4	*****	*****	8	*****	*****

4、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井（坤山）（矿区编号*）

1982~2007年吉林省第一地质调查所先后提交了《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区详查地质报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊



草沟煤矿区资源储量分割报告》和《吉林省九台市羊草沟矿区双顶煤矿煤炭资源储量核实报告》等多份地质报告。截至2020年末矿区保有煤炭资源储量*千吨。

九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井资源储量估算范围拐点坐标见表3-14，面积*km²，资源储量估算范围全部位于规划区内，重叠情况见图3-16。

表3-14 长春市双顶煤矿一井资源储量估算范围拐点坐标表

点号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****
13	*****	*****	*****	*****

5、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井（广宁）（矿区编号*）

1982~2007年吉林省第一地质调查所先后提交了《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区详查地质报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》、《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟煤矿区资源储量分割报告》和《吉林省九台市羊草沟矿区双顶煤矿煤炭资源储量核实报告》等多份地质报告。截至2020年末矿区保有煤炭资源储量*千吨。

九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井资源储量估算范围拐点

坐标见表3-15，面积*****km²，储量估算范围全部位于规划区内，重叠情况见图3-16。

表3-15 长春市双顶煤矿二井资源储量估算范围拐点坐标表

点号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****
8'	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****

6、九台市羊草沟煤田广宁矿区（矿区编号220181024）

1994年8月，吉林省地质矿产局第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤田广宁矿区详查-精查中间地质报告》，提交资源储量*千吨。九台市羊草沟煤田广宁矿区部分资源储量划入双顶山煤矿二井，剩余资源储量*千吨，剩余资源储量范围拐点坐标见表3-16，面积*****km²，全部位于规划区范围内，见图3-16。

表3-16 羊草沟煤田广宁矿区剩余资源储量估算范围拐点坐标表

序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****



序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
7	*****	*****	*****	*****

7、长春市双山煤矿（矿区编号220181804）

2003年11月，吉林省第五地质调查所提交了《长春市双山联合煤矿矿产资源储量核实报告》，截至2020年末矿区保有资源储量*千吨。长春市双山煤矿储量估算范围拐点坐标见表3-17，面积*****km²，储量估算范围全部位于规划区内，重叠情况见图3-16。

表3-17 长春市双山煤矿资源储量估算范围拐点坐标表

范围	序号	北京54坐标系		2000国家大地坐标系	
		X	Y	X	Y
范围1	1	*****	*****	*****	*****
	2	*****	*****	*****	*****
	3	*****	*****	*****	*****
	4	*****	*****	*****	*****
	5	*****	*****	*****	*****
	6	*****	*****	*****	*****
	7	*****	*****	*****	*****
	8	*****	*****	*****	*****
范围2	9	*****	*****	*****	*****
	10	*****	*****	*****	*****
	11	*****	*****	*****	*****
	12	*****	*****	*****	*****

8、九台市小博士矿泉水

2004年，九台市小博士矿泉水厂委托吉林省地质科学研究所开展矿泉水勘查评价工作，2004年12月提交了《吉林省九台市小博士饮用天然矿泉水勘查评价报告》。小博士矿泉水采矿权范围拐点坐标见表3-18，面积*****km²，全部位于规划区内，重叠情况见图3-16。



表3-18 小博士矿泉水采矿权范围拐点坐标表

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	*****	*****

3.4 规划区内矿产资源影响范围

规划区调查范围内有*处已查明重要矿产资源分布（*处煤矿、*处矿泉水），依据卡伦街道区域地质灾害危险性评估报告，对*处煤矿采空区引起的地表移动变形趋势及范围采用概率积分法进行计算并绘制了地表移动变形分级图。

卡伦街道规划区压覆*处煤矿采矿权，卡伦街道区域地质灾害危险性评估报告中的地表移动变形确定为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级，预测评估区内矿山继续开采、工程建设增加荷载导致引发或加剧地面塌陷地质灾害的可能性大，危害程度大、发育程度由强到弱，确定Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级变形区内引发和加剧地面塌陷地质灾害危险性大，Ⅰ级区引发和加剧地质灾害危险性中等。

预测规划区内的各类工业与民用建筑工程自身遭受Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级变形区地面缓慢变形产生的塌陷地质灾害的可能性大，危害程度大，预测其地质灾害危险性大；规划区内的各类工业与民用建筑工程自身遭受Ⅰ级变形区地面缓慢变形产生的塌陷地质灾害的危害程度中等，危险性中等。评估区其他区域遭受地质灾害的可能性小、危险性小。

矿产资源影响范围采用Ⅰ级分级区范围，Ⅰ级区引发和加剧地质灾害危险性中等，但是预测的影响范围最大，这有利于拟建项目能够在实施过程中保证其施工的安全性。

规划区内有2个矿产资源影响范围（见图3-17），影响范围坐

标见表 3-19，面积*km²，其中*区*km²，*区*km²。

图3-17 规划区内矿产资源影响范围图

表3-19 规划区内矿产资源影响范围坐标表

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

3.5 调查区内矿业权设置情况

3.5.1 探矿权设置情况

通过“吉事办”网站“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询，并经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，确认调查区有一处油气有效探矿权设置。

探矿权名称：吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查

探矿权人：中国石油天然气股份有限公司

勘查单位：中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司



许可证号：*****

勘查矿种：石油天然气

面积：***** km²

有效期：*****

具体拐点坐标见表3-20。

表3-20 吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查坐标表

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



点号	80西安坐标系		点号	2000国家大地坐标系	
	经度	纬度		经度	纬度
8	*****	*****	8	*****	*****
-1,0					
1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
9	*****	*****	9	*****	*****
10	*****	*****	10	*****	*****
11	*****	*****	11	*****	*****
12	*****	*****	12	*****	*****
13	*****	*****	13	*****	*****
14	*****	*****	14	*****	*****
15	*****	*****	15	*****	*****
16	*****	*****	16	*****	*****
17	*****	*****	17	*****	*****
18	*****	*****	18	*****	*****
19	*****	*****	19	*****	*****
20	*****	*****	20	*****	*****
21	*****	*****	21	*****	*****
22	*****	*****	22	*****	*****
23	*****	*****	23	*****	*****
24	*****	*****	24	*****	*****
25	*****	*****	25	*****	*****
26	*****	*****	26	*****	*****
27	*****	*****	27	*****	*****
28	*****	*****	28	*****	*****
29	*****	*****	29	*****	*****
30	*****	*****	30	*****	*****
-1,0					

吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查与卡伦街道规划区西北角重叠，与规划区重叠面积*km²，与调查区重叠面积*km²，重叠范围坐标见表3-21、重叠范围见图3-18。

表3-21 规划区、调查区与油气勘查重叠坐标

拐点	2000国家大地坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
g1	*****	*****	D1	*****	*****
g2	*****	*****	D2	*****	*****
g3	*****	*****	D3	*****	*****
g4	*****	*****	D4	*****	*****
g5	*****	*****	D5	*****	*****
G6	*****	*****	D6	*****	*****

图3-18 规划用地与油气探矿权（局部）范围叠合示意图

3.5.2 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，确认调查区内有*处采矿权设置，见图3-19。

图3-19 规划区、调查区与采矿权范围重叠图

1、吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿

采矿权人：吉林省龙家堡矿业有限责任公司
矿山名称：吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿
发证机关：吉林省国土资源厅
采矿许可证号：*****
有效期限：*****
经济类型：国有企业

开采矿种：煤

开采方式：地下开采

生产规模：*****万吨/年

开采标高：*****

矿区面积：*****km²

矿区范围拐点坐标（见表3-22）。

表3-22 龙家堡矿业有限责任公司煤矿范围拐点坐标表

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	*****	*****	30	*****	*****

该采矿权范围与规划区、调查区部分重叠，与规划区重叠范围坐标见表3-23，重叠面积*km²；与调查区重叠范围坐标见表3-24，重叠面积*km²，重叠情况见图3-19。

表3-23 龙家堡矿业有限责任公司煤矿与规划区重叠范围坐标表

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	*****	*****	8	*****	*****



2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****
7	*****	*****			

表3-24 龙家堡矿业有限责任公司煤矿与调查区重叠范围坐标表

序号	2000国家大地坐标系		序号	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	*****	*****

2、长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿一矿

采矿权人：长春羊草煤业股份有限公司

矿山名称：长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿一矿

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：股份有限公司

开采矿种：煤

生产规模：*****万吨/年

开采标高：*****

矿区面积：*****km²

矿区范围拐点坐标（见表3-25）。

表3-25 羊草沟煤矿一矿范围拐点坐标表

拐点	西安80坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
9	*****	*****	9	*****	*****
10	*****	*****	10	*****	*****
11	*****	*****	11	*****	*****
12	*****	*****	12	*****	*****
13	*****	*****	13	*****	*****
14	*****	*****	14	*****	*****
15	*****	*****	15	*****	*****
16	*****	*****	16	*****	*****
17	*****	*****	17	*****	*****
18	*****	*****	18	*****	*****
19	*****	*****	19	*****	*****
20	*****	*****	20	*****	*****
21	*****	*****	21	*****	*****

该采矿权与规划区不重叠，距离规划区最近*m，与调查区小范围重叠，重叠面积为*km²，采矿权与调查区重叠坐标见表3-26，重叠情况见图3-19。

表3-26 羊草沟煤矿一矿与调查区重叠范围坐标表

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	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****			



3、长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿二矿

采矿权人：长春羊草煤业股份有限公司
矿山名称：长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿二矿
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：股份有限公司
开采矿种:煤
生产规模：*****万吨/年
开采标高：*****
矿区面积：*****km²
矿区范围拐点坐标（见表3-27）。

表3-27 羊草沟煤矿二矿范围拐点坐标表

拐点	西安80坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	*****	*****	1	*****	*****
2	*****	*****	2	*****	*****
3	*****	*****	3	*****	*****
4	*****	*****	4	*****	*****
5	*****	*****	5	*****	*****
6	*****	*****	6	*****	*****
7	*****	*****	7	*****	*****
8	*****	*****	8	*****	*****
9	*****	*****	9	*****	*****
10	*****	*****	10	*****	*****
11	*****	*****	11	*****	*****
12	*****	*****	12	*****	*****

拐点	西安80坐标系		拐点	2000国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
13	*****	*****	13	*****	*****
14	*****	*****	14	*****	*****
15	*****	*****	15	*****	*****
16	*****	*****	16	*****	*****
17	*****	*****	17	*****	*****
18	*****	*****	18	*****	*****
19	*****	*****	19	*****	*****
20	*****	*****	20	*****	*****
21	*****	*****	21	*****	*****
22	*****	*****	22	*****	*****

该采矿权全部位于调查区内，西南部与规划区部分重叠，重叠范围坐标见表3-28，重叠面积*****km²，见图3-19。

表3-28 羊草沟煤矿二矿与规划区重叠范围坐标表

序号	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	*****	*****			

4、九台市小博士矿泉水

采矿权人：九台市小博士矿泉水厂
矿山名称：九台市小博士矿泉水
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：*****km²

矿区范围拐点坐标（见表3-29）。

表3-29 九台市小博士矿泉水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	*****	*****

该采矿权全部位于规划区内，即与规划区、调查区重叠面积为*****km²。

3.5.3 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拟设矿业权设置。

4 结论及建议

根据上述调查结果，长春市九台区卡伦街道（规划区）压覆重要矿产资源调查结论及建议如下：

4.1 调查区矿产资源分布及矿业权设置情况

4.1.1 调查区内重要矿产资源分布情况

调查区范围内有*处已查明的矿产资源（*处煤矿、*处矿泉水），分别是：*吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查，资源储量估算范围与规划区部分重叠，重叠面积*km²；*九台市羊草沟煤矿区一井（沸石、膨润土），资源储量估算范围与规划区不重叠，距离规划区距离最近*m；*九台市羊草沟煤矿区二井，资源储量估算范围与规划区部分重叠，重叠面积*km²；*九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井（坤山），资源储量估算范围全部位于规划区内，重叠面积*****km²；*九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井（广宁），资源储量估算范围全部位于规划区内，重叠面积*****km²；*九台市羊草沟煤田广宁矿区，资源储量估算范围全部位于规划区内，重叠面积*****km²；*长春市双山煤矿，资源储量估算范围全部位于规划区内，重叠面积*****km²；*九台市小博士矿泉水，全部位于规划区内，与矿区重叠面积*****km²。

已查明的*处矿产资源除了九台市羊草沟煤田广宁矿区未利用外，其它*处均已设置了采矿权，截至目前吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查、九台市羊草沟煤矿区一井（沸石、膨润土）、九台市羊草沟煤矿区二井、九台市小博士矿泉水*个矿山正在开采，九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井（坤山）、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井（广宁）、长春市双山煤矿*个矿山属已利用关停矿山。

4.1.2 调查区矿业权设置情况

1、调查区内有*处有效探矿权设置，即吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查，与规划区部分重叠，重叠面积*km²。

2、调查区与*处有效采矿权重叠，分别为：*吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿，矿区范围与规划区部分重叠，重叠面积*km²；*长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿一矿，矿区范围与规划区不重叠，距离规划区最近*m；*长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿二矿，矿范围与规划区部分重叠，重叠面积*km²；*九台市小博士矿泉水，矿区范围全部位于规划区内，重叠面积*****km²。

3、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。

4.2 规划区压覆矿产资源调查结论及相关建议

1、与矿产资源影响范围重叠区域

规划区内已查明矿产资源*处，其中*处有效采矿权，*处过期采矿权，*处未利用资源。

（1）与矿产资源影响范围重叠且设置了有效采矿权区域

吉林省长春市龙家堡南部煤炭资源详查（吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿）、九台市羊草沟煤矿区二井（长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿二矿）、九台市小博士矿泉水等3处矿产资源均设置了有效采矿权，其资源储量分布范围及影响范围不宜设置建设用地，如果设置建设用地必须与采矿权人签订相关协议，并作压覆矿产资源评估工作。

（2）与矿产资源影响范围重叠、无有效采矿权设置区域

九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿一井（坤山）、九台市羊草沟矿区长春市双顶煤矿二井（广宁）、长春市双山煤矿、九台市羊

草沟煤田广宁矿区等*处矿产资源无有效采矿权设置，在其资源储量分布范围及影响范围区域设置建设用地时，应作压覆矿产资源评估工作。

表4-1 规划区内需要做压覆矿产资源评估的区域范围

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
范围1	1	*****	*****	15	*****	*****
	2	*****	*****	16	*****	*****
	3	*****	*****	17	*****	*****
	4	*****	*****	18	*****	*****
	5	*****	*****	19	*****	*****
	6	*****	*****	20	*****	*****
	7	*****	*****	21	*****	*****
	8	*****	*****	22	*****	*****
	9	*****	*****	23	*****	*****
	10	*****	*****	24	*****	*****
	11	*****	*****	25	*****	*****
	12	*****	*****	26	*****	*****
	13	*****	*****	27	*****	*****
	14	*****	*****	28	*****	*****
范围2	1	*****	*****	3	*****	*****
	2	*****	*****	4	*****	*****
面积	S=*****km ²					

2、与矿产资源影响范围无重叠区域

(1) 规划区内与矿产资源影响范围无重叠区域

规划区内与矿产资源影响范围无重叠区域无需作压覆矿产资源评估工作。

(2) 规划区附近与矿产资源影响范围无重叠区域

长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿一矿矿区范围虽然与调查区范围重叠，但与规划区范围较远（最近距离*米），规划区内设置建设用地对其资源开发没有影响，无需作压覆矿产资源评估工



作。

3、与有效探矿权重叠区域

规划区与吉林松辽盆地南部德惠地区油气勘查探矿权部分重叠，该油气探矿权的勘查工作尚未结束，在与规划区重叠范围内是否能发现新的油气资源尚不能确定。在此区域设置建设用地时，用地单位在用地审批前及时与探矿权人签订相关协议，这样既保证拟建工程项目的顺利实施，又能维护矿业权人合法权益。

4、鉴于第四轮矿产资源规划尚未编制完成，与规划区内设置建设用地是否有影响尚不能确定，建议用地单位和审批部门随时关注该规划编制的进展情况，并及时与规划编制管理部门沟通，在不影响该规划实施的情况下确保规划区内规划用地的顺利开发建设。