

长春市九台区东湖街道（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

长春市九台区东湖街道（规划区）
压覆重要矿产资源调查报告

提交单位：长春市九台区自然资源局

编制单位：吉林省煤田地质勘察设计研究院

院 长：时志安

总工程师：崔凤山

项目负责：张颖

技术负责：王飞际

编写人员：刘国明 马 宏 孙 琦 李国峰

提交时间：2021年09月

目 录

1 前言	1
1.1 项目由来	1
1.2 目的任务	1
1.3 项目概况	2
2 调查工作情况	5
2.1 工作依据	5
2.2 调查对象及内容	5
2.3 调查区范围确定	6
2.4 工作方法及技术路线	7
2.5 组织实施	8
3 调查结果	11
3.1 以往地质工作成果	11
3.2 调查区地质简况	25
3.3 调查区内矿产资源情况	27
3.4 规划区矿产资源影响范围	43
3.5 调查区内矿业权设置情况	56
4 结论及建议	61

附图:

- 1、长春市九台区东湖街道（规划区）调查范围附近区域地质图（1: 100000）
- 2、长春市九台区东湖街道（规划区）压覆矿产调查成果图（1: 50000）。

附件：

- 1、长春市九台区东湖街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；
- 2、长春市九台区自然资源局《关于长春市九台区东湖街道（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、长春市规划和自然资源局《关于长春市九台区东湖街道（规划区）压覆重要矿产资源调查区矿业权核查意见》；
- 4、长春市九台区东湖街道（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、长春市九台区东湖街道（规划区）压覆矿产资源调查区范围（2000国家大地坐标系）；
- 6、吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果。

1 前言

1.1 项目由来

根据《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）、《吉林省国土资源厅关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（吉国土资法文〔2014〕1号）、《关于开展压覆重要矿产资源区域评估的通知》（吉自然资办发〔2019〕354号）文件精神，按照《长春市规划和自然资源局关于印发〈长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则〉的通知》（长规自然矿〔2019〕7号）规定，凡在长春市行政区域内县（市）区政府及开发区管委会划定的区域和单独选址建设项目确定的城镇新增建设用地，县（市）区、开发区自然资源行政主管部门应按要求开展区域压矿调查工作。2021年07月长春市九台区自然资源局通过招标方式确定吉林省煤田地质勘察设计院承担长春市九台区东湖街道（规划区）（以下简称规划区）压覆重要矿产资源调查工作。

1.2 目的任务

1.2.1 目的

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

1.2.2 任务

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

2) 通过查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及其它以往地质工作资料，结合野外现场实地调查，对重要矿产资源压覆情况进行进一步核实。

3) 通过向长春市规划和自然资源局、长春市九台区自然资源局调查，确认调查区内是否存在本级发证的有效矿业权设置和拟设矿业权。

4) 根据以上工作成果，在规划区内确定矿产资源和矿业权的影响范围，并依据实际情况对不同区域提出设置建设用地的相关建议。在进行室内整理及综合研究后编制压覆矿产资源调查报告及相应图件。

1.3 项目概况

1.3.1 项目基本情况

规划区范围由长春市九台区自然资源局提供，规划区总面积****km²，规划区包括黑林村、放牛沟村和甘家岭村3个行政村，（康养小区、蓝城、东湖街道1、东湖街道2、东湖街道3、东湖街道4、东湖街道5、东湖街道6包含于放牛沟村和甘家岭村内），具体范围拐点坐标见附表4，规划用地范围情况见表1-1。

表 1-1 规划用地范围情况一览表				
乡镇街道	序号	规划区所在村庄	面积 (km ²)	合计 (km ²)
东湖街道	1	黑林村	***	***
	2	放牛沟村	***	
	3	甘家村	***	

1.3.2 位置交通

规划区位于九台区西南部东湖街道，在九台城区中心西南24km，调查区范围极值地理坐标（2000国家大地坐标系）为：

东经：*****

北纬：*****

琿乌高速（G12）、长石公路贯穿东西，龙双公路贯穿南北，长吉北线公路、长图铁路在镇北部通过，长春龙嘉国际机场坐落于该镇，交通十分便利，交通位置（见图1-1）。

图1-1 交通位置图

1.3.3 自然地理

1、地形地貌

规划区位于松辽平原东南缘，地貌形态属河间地块型，为山前倾斜平原之腰站河与雾开河之间河间地块；区内南高北低。最高点双顶山海拔323.70米，最低210.00米，相对高差113.70米，侵蚀基准面标高为212.20 米；全区绝大部分第四系覆盖，盖层厚0～30 米。

2、气象

规划区处于北温带大陆季风半湿润气候区，四季分明，具有春季干燥多风、夏季温热多雨、秋季凉爽短暂、冬季寒冷漫长的特点。多年平均降水量为560.8mm，多集中在6、7、8三个月，占全年降水量的70%以上；多年平均蒸发量1330mm；多年平均气温5.8℃，极端最高气温37.8℃，极端最低气温-37.9℃；多年平均无霜期140-150天；结冻期为11月至翌年4月，最大冻土深度1.82m；主导风向为西南风，多年平均风速为3.4m/s。

3、水文

东湖镇水利资源丰富，境内有雾开河、放牛河、团山子河三条河流，有水库3座，东有大型水库长春市石头口门水库1座，西有中

型水库卡伦湖水库，中有九台区神农山庄小型水库1座，水域面积1876hm²，总储水量达5.5亿m³，其中长春市石头口门水库是长春市生活用水水源基地。年境内大气降水0.73亿m³，可形成地表径流0.12亿m³。

1.3.4 社会经济概况

东湖镇位于长春和吉林两大城市之间松辽平原中部，是占地442.37km²的省级开发区，长春东湖生态经济开发区中所辖的三个建制镇之一，是长春龙嘉国际机场的所在地，素有长春水源、建材和能源三大基地之美称。全镇幅员面积121km²，其中山地2037hm²、耕地5575hm²，水域1876hm²；内辖11个行政村，110个农业社，总人口3.2万人，其中农业人口为2.3万人。吉林省长春市九台区东湖镇盛产玉米、大豆、水稻、高粱、谷子和其他杂豆等经济作物。全镇耕地面积5575hm²，人均3.5亩，年产粮食3.6万吨。东湖镇矿产资源丰富，已探明的有原煤、大理石、石灰石、沸石、黄金等矿藏21种，原煤储量为3.2亿吨，石材储量为30亿m³，有嘉鹏、亨达等20家采石场，年产石材150万m³，是长春市的建筑石材基地。东湖镇资源丰富、交通便捷、区位优势明显，环境宽松，已成为有识之士实现梦想，成就事业的宝地。

2 调查工作情况

2.1 工作依据

1、政策性法规及规范文件

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）；

3) 《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）；

4) 《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）；

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》（国家安全监管总局等2017年5月）。

2、与项目单位签订的委托书、相关文件及资料

1) 长春市九台区东湖街道（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

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

2.2 调查对象及内容

本次压覆重要矿产资源调查中的重要矿产资源是指《矿产资源

开采登记管理办法》附录所列34个矿种及吉林省确定的9个优势矿产，根据对所收集的资料初步分析，确定本次压覆重要矿产资源调查中涉及3个矿种，在规划区内有已查明煤炭资源、膨润土及沸石矿产资源分布。

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 调查区范围确定

规划区范围整体呈面状分布。根据长春市规划和自然资源局“关于印发《长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则》的通知（长规自然矿〔2019〕7号）”的要求，本次工作调查区范围的确定方法是规划区边界外推，外推距离为1000m。

根据东湖街道规划区范围具体情况，本次共划分了两个调查区，即放牛沟村、甘家村合并设置为调查区1，黑林村单独设置为调查区2。两个调查区范围的确定方法如下：

调查区1：将放牛沟村和甘家村用地的最外缘界址点连线后形成封闭的多边形，再将该多边形外扩1000m形成调查区1。

调查区2：将黑林村用地的最外缘界址点连线后形成封闭的多边形，再将该多边形外扩1000m形成调查区2。

东湖街道调查区总面积为***km²，其中调查区1面积为***km²；调查区2面积为***km²；调查区圈定范围见图2-1，调查区范围拐点坐标见表2-1，规划用地调查范围卫星影像见图2-2。

表2-1 调查区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

调查区1					
点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****			
8	*****	*****	S1=***km ²		
调查区2					
1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****			
7	*****	*****	S2=***km ²		

图2-1 调查区圈定范围图

图2-2 规划用地调查范围卫星影像图

2.4 工作方法及技术路线

首先通过“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询规划用地调查区范围矿业权设置情况及矿产资源压

覆情况。

到吉林省地质资料馆查阅、收集以往地质工作成果，进一步了解调查区内是否有已查明矿产资源分布。通过野外实地查证，同时对规划区范围拐点、调查区范围拐点使用高精度GPS卫星定位仪准确定位，结合卫星遥感影像，现场了解规划范围边界、掌握调查区范围边界，在调查区范围内采用穿插追踪法对地形、地貌情况进行了调查，并结合收集的资料对调查区的地层、构造、岩浆岩发育情况、矿产资源情况、水文地质、工程地质条件、环境地质情况进行了查证。

向长春市九台区自然资源局、长春市规划和自然资源局调查本级发证的矿业权设置情况及拟设矿权设置情况。

根据调查结果，按照“长春市规划和自然资源局关于印发《长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则》的通知（长规自然矿〔2019〕7号）”技术要求完成内业及外业工作，编写了《长春市九台区东湖街道（规划区）压覆重要矿产资源调查报告》。本次工作技术路线见图2-3。

图2-3 技术路线图

2.5 组织实施

2.5.1 承担单位基本情况

编制本次压覆重要矿产资源调查报告的承担单位是吉林省煤田地质勘察设计研究院，主要在全省范围内开展基础地质调查、矿产资源调查评价、矿产资源勘查以及矿产资源规划和矿业权设置方案等编制工作。曾提交吉林省江源县官道岭煤矿详查地质报告、吉林省集安市高地方解石矿详查报告、吉林省九台市营城煤矿生产勘

探报告及吉林省头道松花江抚松县漫江乡至白山水库重点治理段工程项目、长春市九台区生活垃圾填埋场污水储池建设工程、抚松县仙人桥镇黑松谷供水工程项目、松江河国际林雪小镇起步区等压覆重要矿产资源调查报告。

2.5.2 项目组的确定

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

2.5.3 工作时间安排

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

2.5.4 完成的主要工作量

本次压覆重要矿产资源调查工作完成主要工作量见表2-2

表 2-2

完成工作量一览表

工作项目		工作量	
		单位	完成工作量
收集或查 阅资料	政策性法规及规范文件	份	7
	基础地质工作成果及矿产勘查评价成果	份	36
野外 调查	调查路线	km	48.73
	调查面积	km ²	83.04
	地质点观测	个	7
室内资 料整理	编制调查区用地质图件、项目调查报告及 附件		文本 1 份、附 图2张、附件6 件

3 调查结果

3.1 以往地质工作成果

3.1.1 基础地质工作成果

1、1958年08月，长春市地质局双阳九台大队九台分队提交了《吉林省九台县区域地质工作报告》。1. 基本查明本区岩石分布情况和构造对成矿的控制；2. 全县出露地层，沉积岩极少，变质岩和火山岩较发育，呈北东西向的条带状分布于全县。总厚度**m；3. 本区构造属北满陆台上松辽地台之东北边缘，即有褶皱同时又有断裂和复杂的火成岩侵入体；4. 经过区测和多次矿点检查和复查，目前已发现矿产种类较多，皆属小型矿床或矿点；5. 本区中南部大孤榆树一丁家窝棚一带地层前人划为白垩系，这次经讨论初步暂定为第三系，是否恰当，尚有待进一步工作证实。

2、1958年12月，长春地质学院水文工程地质系松辽运河总队提交了《松辽平原区比例尺1/20万综合性水文地质测绘报告 长春市幅（K-51-IV）》。该报告对地下水资源的综合利用做出了初步评价，对布置下一步勘探工作提出了意见。

3、1959年12月，吉林省煤炭工作管理局煤探地质勘探局物探测量大队提交了《营城一榆树地区重力、磁力、电法、地震综合物探报告》。通过本次工作推断了区域性的构造特点及主要构造线的位置，圈定了侏罗纪煤系分布范围，地震更为确切的圈定了煤系范围，同时间接推断出它的厚度，对于基底起伏形态只作一般性控制，确定了部分断层位置。

4、1960年03月，长春市郊区地质队提交了《吉林省长春市郊区及双阳北部区域测量地质报告》。调查区内矿产有色金属矿床和非

金属矿床，按种类分矽卡岩型和热液石英脉型铁矿床、热液脉型和浸染型铜矿床，石炭二迭系的石灰岩矿床及白垩纪以后沉积的石英砂矿床，侏罗系沉积的煤层及风化而成的白粘土矿床，但上述矿床均为中小型和极小型矿床。

5、1960年04月，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》。区内矿产主要有煤、萤石、膨润土、石灰石、石材等。具工业价值的：上侏罗系的似层状煤系；白垩纪的萤石矿；前震旦系及二迭系的石灰岩。该区内未发现较大型金属类矿床。

6、1961年12月，吉林省煤炭工业管理局煤田地质勘探局物探测量大队提交了《岔路河—伊通地区普查找煤报告（电法勘探部分）》。本次工作推断在官地烧锅—刘家店及大孤山凹陷均为第三纪沉积区，有煤系赋存的可能，电法应进一步控制。

7、1965年09月，吉林省水利厅勘测设计院提交了《（吉林省九台）石头口门水库初步设计阶段综合工程地质勘察报告书》。报告对水库地质概况进行了总结，对水库渗漏、浸没、坍岸、淤积等工程地质条件做出了结论性意见；对水利枢纽的工程地质条件进行了分别叙述和比较，提出了易发生的地质现象及处理意见。

8、1978年01月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《1/20万长春幅区域地质调查报告（地质部分）》。取得地质成果：新发现早志留笔石页岩相地层，新建上二叠统大酱窑组及范家屯组菊石化石层位；研究了区内的地震地质；而地层越新，伽玛值越高的特点清楚，为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。

9、1978年01月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《1/20

万长春幅区域地质调查报告（矿产部分）》。完成实物工作量：矿产取分析样品**件，放射性路线测量**km，听测点**个，矿点检查**处，槽探**m。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。

10、1978年01月，吉林省地质局区域地质调查大队提交了《1/20万长春幅放射性顺便检查报告》。本次工作通过放射性顺便检查发现了放射性异常区**处，异常点**处，为今后在该区内进一步寻找放射性矿产提供了线索。

11、1978年-1984年，吉林区域地质调查院在小合隆附近进行了1/20万区域地质测量，1984年1月1日提交《农安县幅L-51-XXXVI、怀德县幅L-51-V 1/20万区域地质调查报告：地质部分》。

12、1978年-1984年，吉林区域地质调查院在小合隆附近进行了1:20万区域地质测量，1984年1月1日提交《农安县幅L-51-XXXVI、怀德县幅K-51-V 1/20万区域地质调查报告：矿产部分》。

13、1979年12月，吉林省地质局第一地质大队提交了《吉林省九台县农田供水水文地质普查报告》。区内大面积酸性火成岩地下水聚集和赋存，利用价值不大；白垩系局部裂隙发育形成断裂富水带可供开采利用；山区山间河谷有较富的浅层地下水，可成为农田供水主要水源；饮马河河谷冲积低平原，含有丰富浅层地下水为农田供水主要水源。审查认为：初步查明该县地下水分布规律等水质情况，查明了二十几条断裂富水带，计算了山区地下水天然资源，为今后合理开发利用地下水提供了一定依据。

14、1981年08月，吉林省地质局第一水文地质大队提交了《吉林省九台县农田供水水文地质普查报告》。基本查明了第四系松散岩类孔隙水的赋存规律，白垩系基岩裂隙孔隙承压水和构造裂隙水的分布规律；采用动态观测、抽水试验资料获取准确的水文地质参数并计算了地下水资源量；提出涝湿地、盐碱地的水文地质方面的防治措施和三水综合利用规划。报告可作为该县制定水利规划和部署打井工作的依据。

15、1984年05月，吉林省地矿局第一地质调查所提交了《吉林省九台县羊草沟煤产地外围韩家瓦房盆地电法普查报告》。经对该测区的电法工作和综合分析，圈定了韩家瓦房中生代盆地的范围及形态，盆地基底最深可达**m以上，中部隆起。通过对电测深面和剖面的分析，据物探资料确定了**条断层，其构造线方向北东向，仅个别北西向。还圈定了煤系地层和浅部膨润土矿分布区。根据 $AB/2=2000m$ 等 ρ_s 平面图，将300 ΩM 以下的等值线闭合，确定为煤系地层深部分布范围，共圈出**处分布范围。

16、1984年05月，吉林省地矿局第二水文地质队提交了《长春市幅K-51-6 1/20万区域水文地质普查报告》。基本查清了工作区区域水文地质条件和区域工程地质特征，对长春市和双阳、伊通、范家屯五镇供水水文地质条件作了全面论述，指出了解决工业和生活用水的方向；该报告可作为国民经济远景规划的科学依据。

17、1984年11月，吉林省地矿局物探大队四分队提交了《长春市幅（K-51-（6）） 1/20万区域重力调查工作报告（方法技术部分）》。

18、1986年08月，吉林省地矿局物探队提交了《羊草沟地区煤田地震普查勘探成果报告》。完成了羊草沟矿区及外围**km²的找煤

任务，圈出了四处找煤有望地区，并对该区古地理环境作了判断。

19、1987年07月，东煤地质局长春科研所提交了《吉林省营城盆地分析与找煤研究》。营城盆地分析采用盆地分析，沉积环境分析的理论与方法进行综合分析，同时应用煤岩学、沉积学、测井曲线环境分析、地震地层学、数学地质，同位素年龄测定、孢粉分析等多学科、多手段综合研究，综合找矿方法。提供了营城盆地含煤远景，纳基膨润土矿床研究报告，盆地内浅层煤成气资料，对营城盆地矿产资源勘探、开发提供了科学的依据。

20、1988年08月，吉林省地矿局第一地质调查所提交了《吉林省九台县孔家一董家一带贵金属及有色金属矿普查报告》。本次工作大致查明了区域地质特征，具体找矿工作没有突破。根据1/1万水系沉积物测量结果，圈定三处分布较为集中的贵金属及有色金属异常区，可作为今后开展找矿工作的依据。

21、1988年10月，吉林省地矿局第一地质调查所提交了《吉林省长春地区物化探资料整理及二次信息开发报告》。对**份航磁异常、**份化探异常、**份地震异常、**份电法异常资料进行整理、提取、分析、建卡。对本区的航磁异常进行了原平面、转换场的综合解译，从而提高了该区研究程度，推断了一些断裂。依据地质和异常分布特征，划分了蒋家屯—刘家油房、景家台—英里青、石溪河子—土顶子等八处找矿远景区。

22、1988年5月，吉林省勘察设计院提交了《吉林省饮马河流域中下游水文地质综合勘察报告：1/10万》。报告运用地下水系统理论观点和同位素方法，阐明了流域内含水系统、水动力系统和水化学系统特征，对流域主要环境地质问题、高铁锰水、矿泉水

和水质污染问题进行了专门论述，介绍了区内工程地质条件。报告达到了国内先进水平，是一份优秀的水文地质综合勘察报告。

23、1989年12月，吉林省地质矿产局第五地质调查所提交了《1/20万长春市幅K-52-[6]地球化学图说明书、水系沉积物测量》。经综合研究并整理，共圈出**处异常，其中Ⅱ类异常**处，Ⅲ类异常**处，Ⅳ类异常**处，Ⅴ类异常**处，划分出**个地球化学找矿远景区，**个地球化学区。

24、1993年1月，吉林省长春地质学校提交了《泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书》，取得地质成果：较正确地划分了岩石地层单位，在沙河子组，羊草沟组、泉头组采集到生物化石，时代依据可靠；在石头口门附近的浅变质岩系中首次发现硅质岩，为研究区域构造提供了新资料；采用单元-超单元填图法，将测区侵入岩分解成**个岩体，归并为单元和序列；采用双重填图法，首次在本区发现大顶子、双顶子两个火山机构，并划分了火山岩相；建立了区域构造格架，首次发现团山子韧性剪切带，论证了其活动机制；编制了磁场分区和推断断线性构造图。

25、1997年12月，吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所提交了《吉林省九台市区域水文地质调查报告》。本报告在地下水资源评价，允许开采量保证程序分析，水资源需求量，开采潜力分析和地下水开发利用规划等作了深度分析，为九台市地下水的合理开发利用提供了依据。

26、1998年03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》。本次工作提出在圈划了**个成矿远景区（带）内应开展大比例尺的综合物探普查找矿工作，以其寻找到深

部可能赋存的煤矿资源。

27、2001年10月，吉林省地质调查院、吉林省区域地质矿产调查所提交了《1/25万K51K001004长春市地质图说明书》。通过这次片区修测工作，对测区内的地层、岩石、地质构造诸多方面进行了工作，利用了遥感和微机技术，提高了工作效率，为以后工作提供了依据和信息。

28、2003年12月，吉林省地质调查院提交了《东北平原长春经济区多目标地球化学调查与评价》。通过本次调查获得了可靠的土壤地球化学数据，为区域环境评价和土壤肥力研究提供了基础资料。圈出4个主要污染区，即长春市人为污染区、土顶子地质环境原生污染区、兰家金矿矿山人为污染区。总体环境质量优良，优质安全区占**%。通过农业地球化学评价提出了本区低Mo、B、高钙及土壤碱性、农业生产限制因素，尤其对大豆产量和品质影响较大。黑土流失造成N、P、K、Fe、Cu、Zn养分被大量带出，是黑土肥力下降的重要原因。

29、2005年12月，吉林省地质环境监测总站提交了《吉林省九台市地质灾害调查与区划报告》。本报告对城镇、厂矿、村庄（包括灾害易发区内的分散居民点）、重要交通干线，主要工程设施等潜在的地质灾害隐患点进行调查，并对其稳定性和危险性进行初步评价；对已发生的崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害进行调查。查明其分布范围、规模、结构特征、影响因素和诱发因素；确定地质灾害易发区；协助当地政府建立地质灾害群测群防网络和编制重要地质灾害隐患点的防灾预案；结合调查成果，对九台市有关人员进行地质灾害防灾减灾知识培训，指导地质灾害的监测与预警工作；协助当地政府制定地质灾害防治规划；建立地质灾害

信息系统。

30、2006年01月，吉林省煤田地质物探公司提交了《吉林省长春市兴隆山煤炭资源普查阶段工作总结》。吉林省煤田地质物探公司地震队于2005年11月24日进入施工现场，11月29日完成野外采集任务，吉林省煤田地质物探公司生产技术科对野外资料进行了验收，所有物理点全部合格。野外采集成果可以作为后期地震资料处理的基础资料。资料处理工作由吉林省煤田地质物探公司资料处理室承担，资料于2005年12月1日进站，2005年12月15日全部出站。本次普查初步了解煤层的分布范围、覆盖层厚度、煤层埋藏深度及测线上落差较大的断层及其分布情况，达到了预期目的。

31、2015年12月，吉林省地质调查院提交了《长春市城区三道镇-兴隆山镇地热资源普查工作总结》。本次查明了**条北东向断层和**条北西断裂。总体为一走向近北东向的复式构造，倾向北西。受断层控制，形成**条北东向延伸的狭长构造带，自西向东依次是：西北单斜、中部单斜东南地堑和东南隆起。主要热储层为青山口组、泉三、泉四段及沙河子组的砂岩层，热储层总厚度约**m左右，但因处于迳流区，热储层埋藏较浅，补给条件差，地热资源也不会太理想。

3.1.2 矿产勘查评价成果

1、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煤矿区详查地质报告》。查明了矿区的地层、构造、煤的赋存条件等。在下白垩统中共圈出**层煤，其中可采及局部可采煤**层，平均总厚度**m，煤的灰份大于**%，挥发份大于**%，发热量大于**百万焦耳/公斤，属长焰煤。该报告同时对伴生

矿产膨润土及沸石进行了评价。经吉林省地质矿产局审查，以**文批准**级煤炭储量**kt，沸石C级**kt；膨润土**kt。为矿山开发提供了可靠的依据。该报告工作区范围与本次调查区部分重叠，估算的煤炭、膨润土、沸石资源储量分布范围与本次调查区及规划区范围均部分重叠。具体重叠情况详见图3-1。

图3-1 报告（1）工作区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

2、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》。勘查区位于“五一”水库的南缘，距长图铁路东南侧约**km，经吉林省煤炭工业管理局审查，以**文批准**级煤炭储量**kt，该报告工作区范围与本次调查区部分重叠，估算的煤炭资源储量分布范围与本次调查区及规划区范围均不重叠。具体重叠情况详见图3-2。

图3-2 报告（2）工作区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

3、1996年4月，吉林地质局第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》。地调一所在原有工作基础上，1992～1996年对**m标高以下进行补充勘探，划分煤田（主煤层）为勘探类型Ⅱ类二型；对区内构造形态及断层已控制，对含煤组段、煤层均作了较详细的对比与论证；对煤质及其特征作了较充分的研究，取得了可靠的测试数据，确定煤种为长焰煤并指出其工业用途；查明了区内水、工、环及开采技术条件，吉林省矿产储量委员会以**文审批的煤炭储量**级煤炭储量**kt。该报告工作区范围与本次调查区部分重叠，估算的煤炭资源储量分布范围与本次调查区及规划区范围均部分重叠。具体重叠情况详见图3-3。

图3-3 报告（3）工作区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

4、2003年11月，吉林省第五地质调查所提交了《九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井矿产资源储量核实报告》。该矿位于羊草沟煤田东南部边缘，隶属九台市东湖镇，2004年02月05日，长春市国土资源局以“**”文评审通过该报告，吉林省国土资源厅以“**”文予以备案。提交控制的经济基础储量**kt，该报告工作区范围、估算的煤炭资源储量分布范围均位于本次调查区内，与规划区均不重叠，具体重叠情况详见图3-4。

图3-4 报告（4）工作区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

5、2004年06月，吉林省第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告》。为合理依法开发矿产资源，对省国土资源厅拟出让的长春市羊草沟矿业有限责任公司煤矿、长春市双顶子煤矿及九台市放牛沟煤矿共同开采的九台市羊草沟煤田储量（1996年总结报告）进行分割。通过（**）文件评审通过的各矿区煤炭资源储量见表3-1。该报告分割后的长春市羊草沟矿业有限责任公司煤矿和九台市放牛沟煤矿的资源储量分布范围与本次调查区及规划区均部分重叠，长春市双顶子煤矿资源储量分布范围位于本次调查区外。具体重叠情况见图3-5。

表3-1

分割后各矿区资源储量

资源储量编码	1996年总结报告 批准的资源储量		分割后各矿区资源储量 (kt)					
			羊草沟矿业 有限公司		双顶子煤矿		放牛沟煤矿	
	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
111b	**	**	**	**	**	**	**	**
121b		**	**	**	**	**	**	**
122b	**	**	**	**	**	**	**	**
333	**	**	**	**	**	**	**	**
合计	**	**	**	**	**	**	**	**

图3-5 报告（5）各矿分割范围与规划区及调查范围重叠示意图

6、2006年10月，吉林省第一地质调查所提交了《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》。本次资源储量分割以1996年4月吉林省矿产储量委员会批准的《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告》为基础，按吉林省国土资源厅拟设定的采矿权为依据，将羊草沟煤矿区资源储量分割为长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿、长春市双顶山矿业股份有限公司煤矿、九台市放牛沟煤矿和九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井四个部分。2006年11月30日，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，评审通过羊草沟煤矿区各矿井资源储量见表3-2、3-3。该报告分割后的长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿、九台市放牛沟煤矿的资源储量分布范围与本次调查区及规划区均部分重叠；九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井资源储量分布范围位于本次调查区内，与规划区不重叠；长春市双顶山矿业股份有限公司煤矿资源储量分布范围位于本次调查区外。具体重叠情况见图3-6。

表3-2

煤炭资源储量

单位：kt

资源储量类型	编码	资源储量分割情况				
		羊草沟煤矿	双顶煤矿	放牛沟煤矿	放牛沟煤矿劳服一井	未占用
基础储量	**	**	**	**	**	**
	**	**	**	**	**	**
资源量	**	**	**	**	**	**
资源储量	合计	**	**	**	**	**

表3-3

膨润土，沸石资源储量

单位：kt

矿种	资源储量类型	编码	资源储量分割情况				
			羊草沟煤矿	双顶煤矿	放牛沟煤矿	放牛沟煤矿劳服一井	未利用
膨润土	基础储量	**	**	**	**	**	**
沸石	基础储量	**	**	**	**	**	**

图3-6 报告（6）各矿分割范围与规划区及调查范围重叠示意图

7、2006年10月，吉林省第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告》。该报告将羊草沟煤矿区分割成羊草沟煤矿一井、二井两个井，并分别对这两个井的资源储量进行了复核，为该煤矿采矿权出让及矿山下步开采提供依据。该报告于2006年12月5日由吉林省矿产资源储量评审中心以**文评审通过资源储量**kt。膨润土矿资源储量为：**kt；沸石矿资源储量为：**kt。其中羊草沟煤矿一井、二井保有煤炭资源储量分别为**kt、**kt，该报告复核后的吉林省九台市羊草沟煤矿一井资源储量分范围与本次调查区及规划区均部分重叠；吉林省九台市羊草沟煤矿二井资源储量分布范围位于本次调查区外。具体重叠情况见图3-7。

图3-7 报告（7）各矿井准采范围与规划区及调查范围重叠示意图

8、2007年3月,吉林省第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤矿一井资源储量核实报告》。吉林省国土资源厅为长春羊草煤业股份有限公司一井重新颁发的采矿许可证,在现有地质勘探资料和井下实测地质资料基础上,对该公司煤矿一井准采范围内的资源储量进行核实,2007年06月11日,吉林省矿产资源储量评审中心以“**”文评审通过该报告,吉林省国土资源厅以“**”文予以备案。求得保有煤炭资源储量**kt,保有共生膨润土、沸石资源储量分别为**kt、**kt。该报告矿区范围与本次调查区部分重叠,估算的资源储量分布范围与本次调查区及规划区范围均部分重叠。具体重叠情况详见图3-8。

图3-8 报告(8)矿区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

9、2005年5月,吉林省煤田地质二〇三勘探公司提交了《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》。根据本次勘查的控制程度,查清了煤层的层数及空间的展布情况,查清了煤质、水文及工程地质情况,该报告经吉林省矿产资源储量评审中心评审后,于2005年05月11日,以“**”文评审通过,吉林省国土资源厅以“**”文予以备案。评审备案的资源储量为**kt。该报告工作区范围与本次调查区部分重叠,估算的资源储量分布范围与本次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3-9。

图3-9 规划区调查范围与上述报告(9)工作区及储量范围重叠示意图

10、2007年01月,吉林省煤田地质物探公司、吉林省煤田地质二〇三勘探公司提交了《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区勘探报告》。该矿位于吉林省九台市龙家堡南**km,投入主要工作量:

钻探**（**个孔），第四系钻孔**（**个孔）m，常规测井**（**个孔）m，井温测井**（**个孔）m，地震测量**点，1/2.5万水文地质测量**km²，抽水试验**民井，水文地质工程地质编录**孔，控制测量**km²，工业分析样品**件，煤岩煤样**件，自燃倾向样**件，瓦斯样**件，煤尘煤样**件，水质分析样**件，岩石力学样品**组，小体重样品**件。区内见可采煤层**层，其中**层煤局部可采，平均厚度**m。**层全区可采，平均厚度**m。**层煤大部分可采，平均厚度**m。煤种为长焰煤。该报告经吉林省矿产资源储量评审中心于2007年05月14日，以“**”文评审通过，吉林省国土资源厅以“**”文予以备案。批准该矿截止至2006年底资源储量为**kt。该报告工作区范围与本次调查区部分重叠，估算的资源储量分布范围与本次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3-10。

图3-10 报告（10）工作区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

11、2008年5月，吉林省同仁非金属矿产勘查开发有限公司提交了《吉林省九台市放牛沟煤矿资源储量核实报告》。核实基础资料以2006年《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》为依据；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。批准备案截止至2007年底资源储量**kt，保有共生膨润土、沸石资源储量分别为**kt、**kt。该报告矿区范围位于本次调查区内，估算的资源储量分布范围全部位于调查区内，与规划区范围不重叠。具体重叠情况详见图3-11。

图3-11 报告（11）矿区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

12、2013年4月,吉林省煤田地质勘察设计研究院提交了《吉林省九台市放牛沟煤矿生产勘探报告》。吉林省煤田地质勘察设计研究院受九台市放牛沟煤矿委托,根据吉林省国土资源厅“**”文批准的生产勘探实施方案,于2012年7月24日~10月6日进行生产勘探,并编写生产勘探报告。本次生产勘探共投入资金**万元,完成**个钻孔**m和测井**m;2013年05月13日,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。备案资源储量为**kt。该报告矿区范围位于本次调查区内,估算的资源储量分布范围全部位于调查区内,与规划区小部分重叠。具体重叠情况详见图3-12。

图3-12 报告(12)矿区范围及储量分布范围与规划区及调查范围重叠示意图

3.2 调查区地质简况

3.2.1 地层

本区位于松辽平原分区,羊草沟煤田东部。区内大部分被第四系覆盖,根据钻孔资料将本区地层由老至新叙述如下:

一、二叠系下统范家屯组(P_1f)

该组由一套海相细碎屑岩夹灰岩组成,大部分分布在东部的石头口门水库一带,仅在调查区1南部见少量分布。

二、侏罗系上统沙河子组(J_3sh)

该地层为一套山麓相—河流相沉积,地表未出露。岩性为黄绿色—紫红色砾岩、凝灰质砂岩、泥岩,在砂岩、泥岩中夹有煤线,平均厚度**m,最大厚度**m。

三、白垩系下统营城子组(K_1y)

该组在调查区1的南部局部出露,厚度70.4~464.92m,为一套

火山碎屑岩相—河湖沼泽相沉积，按岩性组合由下至上划分为三个岩性段；分述如下：

1、下段：中基性火山岩段 (K_1y^1)，主要岩性为安山岩。

2、中段：酸性火山岩段 (K_1y^2)，主要岩性为流纹岩夹沸石矿层。

3、上段：含煤段 (K_1y^3)，由下至上又分以下 3 个亚段：

(1) 下含煤亚段 (K_1y^{3-a})：以酸性火山碎屑岩为主夹砂岩、砂砾岩和局部可采工业煤层及膨润土矿。

(2) 中部玄武岩亚段 (K_1y^{3-b})：岩性为玄武岩。

(3) 上含煤亚段 (K_1y^{3-c})：为区内主要含煤层位，主要岩性为砂、凝灰质砂岩、砾岩、炭质泥岩及煤层，根据沉积韵律由下至上又进一步划分**层。

四、白垩系下统泉头组 (K_1q)

该组厚度 44.16~548.54m，调查区1的中部普遍发育，在调查区2的西南角少量发育，超覆在营城子组之上，主要岩性为紫红色巨砾岩、砾岩、砂岩及泥岩。与下伏白垩系营城子组呈角度不整合接触。

五、第四系全新统 (Q_4)

该层在调查区1的南部及调查区2的西南部较发育，厚度 9.70~48.85m，上部由腐殖土、粘土、砂质粘土组成；下部由流砂、砾石、卵石组成。与下伏白垩系泉头组呈不整合接触。

3.2.2 构造

一、褶皱构造

1、背斜构造：区内主要有石碑岭背斜，背斜轴呈 NE10° 方向展布，长约5km，核部为侏罗系安民组火山岩，两侧为侏罗系沙河子

组砂砾岩。

2、向斜构造：区内向斜盆地多以燕山期花岗岩为基地的中生代小型山间向斜盆地。主要有小南屯一大顶子向斜盆地，盆地中部为侏罗系沙河子组，其上局部沉积白垩系营城子组，向斜SE翼为燕山期花岗岩，NW翼被白垩系泉头组所覆盖。

二、断裂构造

区域内断裂构造以NE向为主，其次NNE向、NW向。其中NE向断层以高角度逆断层为特征，对中生代中小型盆地起控制作用，并切割NW向断层及中生代地层，且在NE向断层中常伴随有酸性岩脉侵入。而NNE向断层以规模大、局部切割基底为特征。

3.2. 3岩浆岩

调查区1的南部见少量燕山早期花岗岩及闪长岩，调查区2的东部见少量燕山早期花岗岩。

3.3 调查区内矿产资源及分布范围

根据“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及野外现场调查，调查区内有**处煤矿矿产资源，即羊草沟煤田，该煤田中有膨润土和沸石两种共生矿产。

该煤田以往提交的勘查评价（包含资源储量分割、核实）报告中共有**个报告提交的资源储量分布范围与本次调查区重叠，其中有**份为勘查评价报告，这**份勘查评价报告基本圈定了该煤田的全部资源储量分布范围，其他**份报告均为在该煤田资源储量分布范围内对该煤田的分割、核实（复核）报告。具体情况如下：

一、勘查评价报告

该煤田由羊草沟煤矿和龙家堡煤矿两个煤矿组成，其中羊草沟

煤矿提交了**份勘查评价报告，龙家堡煤矿提交了**份勘查评价报告。

羊草沟煤矿提交的勘查评价报告均为吉林省第一地质调查所提交，分别为1989年提交的《吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟煤矿区详查地质报告》，该报告估算的资源储量分布范围拐点坐标见表3-4；1996年提交的《吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟煤矿区勘探总结报告》，该报告估算的资源储量分布范围拐点坐标见表3-5。上述两份报告中勘探总结报告的资源储量估算范围小于详查报告资源储量估算范围，由于勘探总结报告是在详查报告的基础上对详查工作及资源储量估算不合理之处进行的修正，因此，本次压覆矿产资源调查采纳了勘探总结报告中估算的资源储量分布范围。

龙家堡煤矿提交的勘查评价报告均为吉林省煤田地质二〇三勘探公司提交，分别为2005年提交的《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》，该报告估算的资源储量分布范围拐点坐标见表3-6；2007年提交的《吉林省九台市羊草沟煤田龙家堡矿区勘探报告》，该报告估算的资源储量分布范围拐点坐标见表3-7。上述**份报告资源储量估算范围与本次规划区和调查范围叠合图见图3-13。

综上，与本次调查区重叠的羊草沟煤田资源储量分布最大范围由羊草沟煤矿区勘探总结报告和上述**个龙家堡矿区勘探报告估算的资源储量分布范围叠合的范围，该资源储量分布范围与调查区1和其中的放牛沟村、甘家岭村规划区均部分重叠，与调查区2不重叠。

表3-4 吉林省九台县羊草沟煤田羊草沟矿区详查报告资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	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	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	*****	*****	*****	*****	*****
32	*****	*****	*****	*****	*****	*****
33	*****	*****	*****	*****	*****	*****
34	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35	*****	*****	*****	*****	*****	*****
36	*****	*****	*****	*****	*****	*****
37	*****	*****	*****	*****	*****	*****
38	*****	*****	*****	*****	*****	*****
39	*****	*****	*****	*****	*****	*****
40	*****	*****	*****	*****	*****	*****
41	*****	*****	*****	*****	*****	*****
42	*****	*****	*****	*****	*****	*****

43	*****	*****	*****	*****	*****	*****
44	*****	*****	*****	*****	*****	*****
45	*****	*****	*****	*****	*****	*****
46	*****	*****	*****	*****	*****	*****
47	*****	*****	*****	*****	*****	*****
48	*****	*****	*****	*****	*****	*****
49	*****	*****	*****	*****	*****	*****
50	*****	*****	*****	*****	*****	*****
51	*****	*****	*****	*****	*****	*****
52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
53	*****	*****	*****	*****	*****	*****
54	*****	*****	*****	*****	*****	*****
55	*****	*****	*****	*****	*****	*****
56	*****	*****	*****	*****	*****	*****
估算标高：*****						

表3-5 吉林省九台市羊草沟煤田羊草沟矿区勘探总结报告资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	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	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	*****	*****	*****	*****	*****
32	*****	*****	*****	*****	*****	*****
33	*****	*****	*****	*****	*****	*****
34	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35	*****	*****	*****	*****	*****	*****
36	*****	*****	*****	*****	*****	*****
37	*****	*****	*****	*****	*****	*****
38	*****	*****	*****	*****	*****	*****
39	*****	*****	*****	*****	*****	*****
40	*****	*****	*****	*****	*****	*****
41	*****	*****	*****	*****	*****	*****
42	*****	*****	*****	*****	*****	*****
43	*****	*****	*****	*****	*****	*****
44	*****	*****	*****	*****	*****	*****
45	*****	*****	*****	*****	*****	*****
46	*****	*****	*****	*****	*****	*****
47	*****	*****	*****	*****	*****	*****
48	*****	*****	*****	*****	*****	*****
49	*****	*****	*****	*****	*****	*****
50	*****	*****	*****	*****	*****	*****
51	*****	*****	*****	*****	*****	*****
52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
53	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0, 0						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0, 0						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****

2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0,0						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0,0						
估算标高：*****						

表3-6 龙家堡矿区 2~13 线中间勘探报告资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****
估算标高：*****						

表3-7 龙家堡矿区勘探报告资源储量分布范围

拐点号	1980西安坐标系		拐点号	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	*****	*****
22	*****	*****	22	*****	*****
23	*****	*****	23	*****	*****
24	*****	*****	24	*****	*****
25	*****	*****	25	*****	*****
26	*****	*****	26	*****	*****
27	*****	*****	27	*****	*****
28	*****	*****	28	*****	*****
29	*****	*****	29	*****	*****
30	*****	*****	30	*****	*****
估算标高：*****					

图3-13 上述4份勘查评价报告资源储量分布范围与本次规划区和调查区叠合图

二、分割、核实（复核）报告

该类报告均在羊草沟煤矿中。具体如下：

1、2003年吉林省第五地质调查所提交的《九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井矿产资源储量核实报告》估算的资源储量分布范围拐点坐标见表3-8。

表3-8 劳动服务公司一井核实报告资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****

7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
估算标高由：*****						

2、2004年吉林省第一地质调查所提交的《吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告》将羊草沟煤矿分割成长春市羊草沟矿业有限责任公司、九台市放牛沟煤矿和长春市双顶子煤矿，其资源储量分布范围拐点坐标见表3-9。

表3-9 吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告中各煤矿资源储量分布范围
羊草沟矿业有限责任公司煤矿

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	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	*****	*****	*****	*****	*****	*****
可采标高：*****						
长春市双顶子煤矿						
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****

14	*****	*****	*****	*****	*****	*****
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****
33	*****	*****	*****	*****	*****	*****
34	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35	*****	*****	*****	*****	*****	*****
36	*****	*****	*****	*****	*****	*****
37	*****	*****	*****	*****	*****	*****
可采标高：*****						
九台市放牛沟煤矿						
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
25	*****	*****	*****	*****	*****	*****
26	*****	*****	*****	*****	*****	*****
27	*****	*****	*****	*****	*****	*****
28	*****	*****	*****	*****	*****	*****
29	*****	*****	*****	*****	*****	*****
30	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	*****	*****	*****	*****	*****
32	*****	*****	*****	*****	*****	*****
可采标高：*****						

3、2006年吉林省第一地质调查所提交了《吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告》将羊草沟煤矿分割成长春羊草煤业股份有限公司煤矿、长春市双顶山矿业股份有限公司煤矿、九台市放牛沟煤矿和九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井，其资源储量分布范围拐点坐标见表3-10。

表3-10吉林省九台市羊草沟煤田资源储量分割报告中各煤矿资源储量分布范围

羊草煤业股份有限公司煤矿						
点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	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	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	*****	*****	*****	*****	*****
32	*****	*****	*****	*****	*****	*****
33	*****	*****	*****	*****	*****	*****
34	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35	*****	*****	*****	*****	*****	*****
36	*****	*****	*****	*****	*****	*****
37	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高：*****						
长春市双顶山矿业股份有限公司煤矿						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****

3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****
14	*****	*****	*****	*****	*****	*****
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****
18	*****	*****	*****	*****	*****	*****
19	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高：*****						
九台市放牛沟						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高：*****						
九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高：*****						

4、2006年吉林省第一地质调查所提交的《吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告》将羊草沟煤业股份有限公司煤矿分割成羊草沟煤矿一井和羊草沟煤矿二井，其资源储量分布范围拐点坐标见表3-11。

表3-11 吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告中各井资源储量分布范围

羊草沟煤矿一井						
点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
B	*****	*****	*****	*****	*****	*****
A	*****	*****	*****	*****	*****	*****
21	*****	*****	*****	*****	*****	*****
22	*****	*****	*****	*****	*****	*****
23	*****	*****	*****	*****	*****	*****
24	*****	*****	*****	*****	*****	*****
25	*****	*****	*****	*****	*****	*****
26	*****	*****	*****	*****	*****	*****
27	*****	*****	*****	*****	*****	*****
28	*****	*****	*****	*****	*****	*****
29	*****	*****	*****	*****	*****	*****
30	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	*****	*****	*****	*****	*****
32	*****	*****	*****	*****	*****	*****
33	*****	*****	*****	*****	*****	*****
34	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35	*****	*****	*****	*****	*****	*****
36	*****	*****	*****	*****	*****	*****
37	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高*****						
羊草沟煤矿二井						
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****

9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****	*****	*****
13	*****	*****	*****	*****	*****	*****
14	*****	*****	*****	*****	*****	*****
15	*****	*****	*****	*****	*****	*****
16	*****	*****	*****	*****	*****	*****
17	*****	*****	*****	*****	*****	*****
18	*****	*****	*****	*****	*****	*****
19	*****	*****	*****	*****	*****	*****
20	*****	*****	*****	*****	*****	*****
A	*****	*****	*****	*****	*****	*****
B	*****	*****	*****	*****	*****	*****
准采标高*****						

5、2007年吉林省第一地质调查所提交的《吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告》是对羊草沟煤矿一井进行的核实工作，该报告核实的羊草沟煤矿一井资源储量分布范围拐点坐标见表3-12。

表3-12 吉林省九台市羊草沟煤矿资源储量复核报告中羊草沟煤矿一井资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****	*****
估算标高*****						

6、2008年吉林省同仁非金属矿产勘查开发有限公司提交了《吉林省九台市放牛沟煤矿资源储量核实报告》核实的九台市放牛沟煤矿资源储量分布范围拐点坐标见表3-13。

表3-13 吉林省九台市放牛沟煤矿资源储量核实报告中资源储量分布范围

点号	1954北京坐标系		1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****	*****
估算标高：*****						

7、2013年吉林省煤田地质勘察设计研究院提交的《吉林省九台市放牛沟煤矿生产勘探报告》中估算的放牛沟煤矿资源储量分布范围拐点坐标见表3-14。

上述7份报告资源储量分布范围与本次规划区和调查区重叠图见图3-14。

表3-14 吉林省九台市放牛沟煤矿生产勘探报告资源储量分布范围

序号	北部			
	1980西安坐标系		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	*****	*****	*****	*****
估算面积：*****km ² 估算标高：*****				
南部				
17	*****	*****	*****	*****
18	*****	*****	*****	*****
19	*****	*****	*****	*****
20	*****	*****	*****	*****
21	*****	*****	*****	*****
22	*****	*****	*****	*****
23	*****	*****	*****	*****
24	*****	*****	*****	*****
25	*****	*****	*****	*****
26	*****	*****	*****	*****
27	*****	*****	*****	*****
28	*****	*****	*****	*****
29	*****	*****	*****	*****
30	*****	*****	*****	*****
估算面积：*****km ² 估算标高：*****				

图3-14 上述7份报告资源储量估算范围与规划区和调查区叠合图

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月与该项目一起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《长春市九台区东湖街道（规划区）区域地质灾害危险性评估报告》，该报告于2022年01月10日通过了专家评审。

根据《长春市九台区东湖街道（规划区）区域地质灾害危险性评估报告》，该区域地表变形主要由羊草沟煤田中的4处煤矿引起，分别为长春羊草煤业股份有限公司羊草沟煤矿一矿、九台市放牛沟煤矿有限公司煤矿、九台市放牛沟煤矿劳动服务公司一井和吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿，报告将矿山开采对地表变形的影响程度确定Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ等四级，各级的影响范围不同，由Ⅰ级到Ⅳ级影响程度逐级变大，影响范围逐级变小，其中Ⅰ级面积最大，地表移动变形分级见图3-15，Ⅰ级变形区范围拐点坐标见表3-15。由于上述矿产资源分布位置相邻，报告确定的Ⅰ级影响区形成了一个统一的区域，即与调查区重叠的所有矿产资源的Ⅰ级影响区，因此，本次压覆矿产资源调查区内矿产资源影响范围采用此区域。

上述Ⅰ级变形区范围与调查区1和其中的放牛沟村、甘家村规划区部分重叠，与调查区2不重叠。选取图3-15中Ⅰ级变形区范围与放牛沟村、甘家村规划区重叠部分，即为羊草沟煤田在本规划区内的影响范围见图（3-16），规划区矿产资源影响范围拐点坐标见表3-16。

图3-15 东湖街道（规划区）地表移动变形分级图

表3-15 I 级变形区范围拐点坐标 （2000国家大地坐标系）

点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	92	*****	*****
2	*****	*****	93	*****	*****
3	*****	*****	94	*****	*****
4	*****	*****	95	*****	*****
5	*****	*****	96	*****	*****
6	*****	*****	97	*****	*****
7	*****	*****	98	*****	*****
8	*****	*****	99	*****	*****
9	*****	*****	100	*****	*****
10	*****	*****	101	*****	*****
11	*****	*****	102	*****	*****
12	*****	*****	103	*****	*****
13	*****	*****	104	*****	*****
14	*****	*****	105	*****	*****
15	*****	*****	106	*****	*****
16	*****	*****	107	*****	*****
17	*****	*****	108	*****	*****
18	*****	*****	109	*****	*****
19	*****	*****	110	*****	*****
20	*****	*****	111	*****	*****
21	*****	*****	112	*****	*****
22	*****	*****	113	*****	*****
23	*****	*****	114	*****	*****
24	*****	*****	115	*****	*****
25	*****	*****	116	*****	*****
26	*****	*****	117	*****	*****
27	*****	*****	118	*****	*****
28	*****	*****	119	*****	*****
29	*****	*****	120	*****	*****
30	*****	*****	121	*****	*****
31	*****	*****	122	*****	*****
32	*****	*****	123	*****	*****
33	*****	*****	124	*****	*****
34	*****	*****	125	*****	*****
35	*****	*****	126	*****	*****

36	*****	*****	127	*****	*****
37	*****	*****	128	*****	*****
38	*****	*****	129	*****	*****
39	*****	*****	130	*****	*****
40	*****	*****	131	*****	*****
41	*****	*****	132	*****	*****
42	*****	*****	133	*****	*****
43	*****	*****	134	*****	*****
44	*****	*****	135	*****	*****
45	*****	*****	136	*****	*****
46	*****	*****	137	*****	*****
47	*****	*****	138	*****	*****
48	*****	*****	139	*****	*****
49	*****	*****	140	*****	*****
50	*****	*****	141	*****	*****
51	*****	*****	142	*****	*****
52	*****	*****	143	*****	*****
53	*****	*****	144	*****	*****
54	*****	*****	145	*****	*****
55	*****	*****	146	*****	*****
56	*****	*****	147	*****	*****
57	*****	*****	148	*****	*****
58	*****	*****	149	*****	*****
59	*****	*****	150	*****	*****
60	*****	*****	151	*****	*****
61	*****	*****	152	*****	*****
62	*****	*****	153	*****	*****
63	*****	*****	154	*****	*****
64	*****	*****	155	*****	*****
65	*****	*****	156	*****	*****
66	*****	*****	157	*****	*****
67	*****	*****	158	*****	*****
68	*****	*****	159	*****	*****
69	*****	*****	160	*****	*****
70	*****	*****	161	*****	*****
71	*****	*****	162	*****	*****
72	*****	*****	163	*****	*****
73	*****	*****	164	*****	*****
74	*****	*****	165	*****	*****
75	*****	*****	166	*****	*****

76	*****	*****	167	*****	*****
77	*****	*****	168	*****	*****
78	*****	*****	169	*****	*****
79	*****	*****	170	*****	*****
80	*****	*****	171	*****	*****
81	*****	*****	172	*****	*****
82	*****	*****	173	*****	*****
83	*****	*****	174	*****	*****
84	*****	*****	175	*****	*****
85	*****	*****	176	*****	*****
86	*****	*****	177	*****	*****
87	*****	*****	178	*****	*****
88	*****	*****	179	*****	*****
89	*****	*****	180	*****	*****
90	*****	*****	181	*****	*****
91	*****	*****			

表3-16 规划区矿产资源影响范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	106	*****	*****
2	*****	*****	107	*****	*****
3	*****	*****	108	*****	*****
4	*****	*****	109	*****	*****
5	*****	*****	110	*****	*****
6	*****	*****	111	*****	*****
7	*****	*****	112	*****	*****
8	*****	*****	113	*****	*****
9	*****	*****	114	*****	*****
10	*****	*****	115	*****	*****
11	*****	*****	116	*****	*****
12	*****	*****	117	*****	*****
13	*****	*****	118	*****	*****
14	*****	*****	119	*****	*****
15	*****	*****	120	*****	*****
16	*****	*****	121	*****	*****
17	*****	*****	122	*****	*****
18	*****	*****	123	*****	*****
19	*****	*****	124	*****	*****
20	*****	*****	125	*****	*****

21	*****	*****	126	*****	*****
22	*****	*****	127	*****	*****
23	*****	*****	128	*****	*****
24	*****	*****	129	*****	*****
25	*****	*****	130	*****	*****
26	*****	*****	131	*****	*****
27	*****	*****	132	*****	*****
28	*****	*****	133	*****	*****
29	*****	*****	134	*****	*****
30	*****	*****	135	*****	*****
31	*****	*****	136	*****	*****
32	*****	*****	137	*****	*****
33	*****	*****	138	*****	*****
34	*****	*****	139	*****	*****
35	*****	*****	140	*****	*****
36	*****	*****	141	*****	*****
37	*****	*****	142	*****	*****
38	*****	*****	143	*****	*****
39	*****	*****	144	*****	*****
40	*****	*****	145	*****	*****
41	*****	*****	146	*****	*****
42	*****	*****	147	*****	*****
43	*****	*****	148	*****	*****
44	*****	*****	149	*****	*****
45	*****	*****	150	*****	*****
46	*****	*****	151	*****	*****
47	*****	*****	152	*****	*****
48	*****	*****	153	*****	*****
49	*****	*****	154	*****	*****
50	*****	*****	155	*****	*****
51	*****	*****	156	*****	*****
52	*****	*****	157	*****	*****
53	*****	*****	158	*****	*****
54	*****	*****	159	*****	*****
55	*****	*****	160	*****	*****
56	*****	*****	161	*****	*****
57	*****	*****	162	*****	*****
58	*****	*****	163	*****	*****
59	*****	*****	164	*****	*****
60	*****	*****	165	*****	*****

61	*****	*****	166	*****	*****
62	*****	*****	167	*****	*****
63	*****	*****	168	*****	*****
64	*****	*****	169	*****	*****
65	*****	*****	170	*****	*****
66	*****	*****	171	*****	*****
67	*****	*****	172	*****	*****
68	*****	*****	173	*****	*****
69	*****	*****	174	*****	*****
70	*****	*****	175	*****	*****
71	*****	*****	176	*****	*****
72	*****	*****	177	*****	*****
73	*****	*****	178	*****	*****
74	*****	*****	179	*****	*****
75	*****	*****	180	*****	*****
76	*****	*****	181	*****	*****
77	*****	*****	182	*****	*****
78	*****	*****	183	*****	*****
79	*****	*****	184	*****	*****
80	*****	*****	185	*****	*****
81	*****	*****	186	*****	*****
82	*****	*****	187	*****	*****
83	*****	*****	188	*****	*****
84	*****	*****	189	*****	*****
85	*****	*****	190	*****	*****
86	*****	*****	191	*****	*****
87	*****	*****	192	*****	*****
88	*****	*****	193	*****	*****
89	*****	*****	194	*****	*****
90	*****	*****	195	*****	*****
91	*****	*****	196	*****	*****
92	*****	*****	197	*****	*****
93	*****	*****	198	*****	*****
94	*****	*****	199	*****	*****
95	*****	*****	200	*****	*****
96	*****	*****	201	*****	*****
97	*****	*****	202	*****	*****
98	*****	*****	203	*****	*****
99	*****	*****	204	*****	*****
100	*****	*****	205	*****	*****

101	*****	*****	206	*****	*****
102	*****	*****	207	*****	*****
103	*****	*****	208	*****	*****
104	*****	*****	209	*****	*****
105	*****	*****	210	*****	*****

图3-16 东湖街道（规划区）矿产资源影响范围图

3.5 调查区内矿业权设置情况

3.5.1 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。

3.5.2 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，调查区范围内有两处省级发证的有效采矿权设置，具体如下：

1、矿山名称：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

许可证号：*****

开采矿种：煤

开采规模：*****（万吨/年）

开采方式：地下开采

矿区面积：*****km²

有效期限：*****至*****

该采矿权范围坐标见表3-17。

表3-17 矿区范围拐点坐标 （2000国家大地坐标系）

点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	12	*****	*****
2	*****	*****	13	*****	*****
3	*****	*****	14	*****	*****
4	*****	*****	15	*****	*****
5	*****	*****	16	*****	*****
6	*****	*****	17	*****	*****
7	*****	*****	18	*****	*****
8	*****	*****	19	*****	*****
9	*****	*****	20	*****	*****
10	*****	*****	21	*****	*****
11	*****	*****			
开采深度*****					

该采矿权范围与放牛沟村、甘家岭村规划区范围部分重叠，重叠面积**km²，重叠坐标见表3-18；与调查区2不重叠。重叠情况详见图3-17。

图3-17 规划区调查范围与羊草沟煤矿一矿采矿权范围重叠图

表3-18 矿区范围与规划区重叠范围拐点坐标 （2000国家大地坐标系）

点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	43	*****	*****
2	*****	*****	44	*****	*****
3	*****	*****	45	*****	*****
4	*****	*****	46	*****	*****
5	*****	*****	47	*****	*****
6	*****	*****	48	*****	*****
7	*****	*****	49	*****	*****
8	*****	*****	50	*****	*****
9	*****	*****	51	*****	*****
10	*****	*****	52	*****	*****
11	*****	*****	53	*****	*****
12	*****	*****	54	*****	*****
13	*****	*****	55	*****	*****
14	*****	*****	56	*****	*****
15	*****	*****	57	*****	*****
16	*****	*****	58	*****	*****
17	*****	*****	59	*****	*****

18	*****	*****	60	*****	*****
19	*****	*****	61	*****	*****
20	*****	*****	62	*****	*****
21	*****	*****	63	*****	*****
22	*****	*****	64	*****	*****
23	*****	*****	65	*****	*****
24	*****	*****	66	*****	*****
25	*****	*****	67	*****	*****
26	*****	*****	68	*****	*****
27	*****	*****	69	*****	*****
28	*****	*****	70	*****	*****
29	*****	*****	71	*****	*****
30	*****	*****	72	*****	*****
31	*****	*****	73	*****	*****
32	*****	*****	74	*****	*****
33	*****	*****	75	*****	*****
34	*****	*****	76	*****	*****
35	*****	*****	77	*****	*****
36	*****	*****	78	*****	*****
37	*****	*****	79	*****	*****
38	*****	*****	80	*****	*****
39	*****	*****	81	*****	*****
40	*****	*****	82	*****	*****
41	*****	*****	83	*****	*****
42	*****	*****	S=*****km ²		

2、矿山名称：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

许可证号：*****开采矿种：煤

开采规模：*****（万吨/年）

开采方式：地下开采

矿区面积：*****km²

有效期限：*****至*****

该采矿权范围坐标见表3-19。

表3-19		矿区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）			
拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	*****	*****	*****	*****	*****
2	*****	*****	*****	*****	*****
3	*****	*****	*****	*****	*****
4	*****	*****	*****	*****	*****
5	*****	*****	*****	*****	*****
6	*****	*****	*****	*****	*****
7	*****	*****	*****	*****	*****
8	*****	*****	*****	*****	*****
9	*****	*****	*****	*****	*****
10	*****	*****	*****	*****	*****
11	*****	*****	*****	*****	*****
12	*****	*****	*****	*****	*****
13	*****	*****	*****	*****	*****
14	*****	*****	*****	*****	*****
15	*****	*****	*****	*****	*****
开采深度：*****					

该采矿权范围与调查区1范围部分重叠，重叠面积为**km²，与放牛沟村、甘家岭村规划区范围不重叠，距放牛沟村、甘家岭村规划区最近距离**m；与调查区2不重叠。重叠情况详见图3-18。

图3-18 规划区调查范围与龙家堡煤矿采矿权范围重叠图

3.5.3 拟设矿业权设置情况

根据长春市规划和自然资源局调查结果。调查区1范围内有一处长春市第四轮矿产资源总体规划中的拟设探矿权，为吉林省长春市九台区东湖地热资源普查，该拟设探矿权面积**km²，全部位于放牛沟村、甘家岭村规划区范围内，拟设矿权范围拐点坐标见表3-20，重叠关系见图3-19。

表3-20		拟设探矿权范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）			
点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****	8	*****	*****

图 3-19 拟设探矿权范围与规划区重叠关系图

4 结论及建议

根据调查结果，长春市九台区东湖街道（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

调查区1范围内有已查明煤矿矿产资源1处，即羊草沟煤田，该煤田中有共生矿产膨润土和沸石，该煤田影响范围与放牛沟村、甘家村规划区范围部分重叠，重叠范围拐点坐标见3-16，影响面积为***km²；调查区2范围内无已查明重要矿产资源分布。

二、调查区内矿业权设置情况

1、调查区内无有效探矿权设置。

2、调查区1范围内有2处有效采矿权设置，调查区2范围内无采矿权设置。调查区1中的采矿权设置分别为吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿和长春羊草煤业股份有限公司羊草沟一矿。其中吉林省龙家堡矿业有限责任公司煤矿与放牛沟村、甘家村规划区不重叠，最近距离为**m；长春羊草煤业股份有限公司羊草沟一矿与放牛沟村、甘家村规划区部分重叠。

三、调查区内拟设矿业权情况

调查区1范围内有一处长春市第四轮矿产资源总体规划中的拟设探矿权，为吉林省长春市九台区东湖地热资源普查，该拟设探矿权范围全部位于放牛沟村、甘家村规划区范围内；调查区2范围内暂无拟设矿业权设置。

三、规划区压覆矿产资源调查结论及相关建议

从上述调查结论看，规划区内共有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，见图4-1。

1、矿产资源影响范围

该范围位于放牛沟村、甘家村规划区西北部，影响范围拐点坐标见表3-16。建议在该范围内设置建设用地时做压覆矿产评估工作。

2、压覆采矿权范围

该范围为长春羊草煤业股份有限公司羊草沟一矿采矿权范围，位于放牛沟村、甘家村规划区西北部。建议在该范围内设置建设用地时与矿业权人沟通，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东湖地热资源普查探矿权，位于放牛沟村、甘家村规划区南部。建议当地政府部门在该拟设探矿权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

黑林村规划区和放牛沟村、甘家村规划区内除上述3类范围以外的其他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。

图4-1 压覆矿产资源范围、压覆采矿权范围、不压覆矿产资源范围示意图