

长春市九台区其塔木镇（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

长春市九台区其塔木镇（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 温林光

提交时间：2021年09月

目 录

1 前言	1
1.1 项目由来	1
1.2 目的任务	1
1.3 项目概况	2
2 调查工作情况	5
2.1 工作依据	5
2.2 调查对象及内容	5
2.3 工作方法及技术路线	6
2.4 调查区范围确定	7
2.5 组织实施	8
3 调查结果	10
3.1 以往地质工作成果	10
3.2 调查区区域地质简况	17
3.3 调查区内矿产资源情况	19
3.4 探矿权设置情况	19
3.5 采矿权设置情况	20
3.6 拟设矿业权情况	20
4 结论	21

附图：

1、长春市九台区其塔木镇（规划区）调查范围附近区域地质图（1：50000）。

附件：

1、长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；

2、关于长春市九台区其塔木镇（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、关于长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆重要矿产资源调查区矿业权核查意见；

4、长春市九台区其塔木镇（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、长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆矿产资源调查调查区范围（2000国家大地坐标系）；

6、吉林省自然资源厅“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果。

1 前言

1.1 项目由来

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

1.2 目的任务

1.2.1 目的

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

1.2.2 任务

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

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

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

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

1.3 项目概况

1.3.1 项目基本情况

长春市九台区其塔木镇（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，规划区包括其塔木村和其塔木镇，具体范围拐点坐标见附表4，规划区用地情况见表1-1。

表 1-1

规划区用地情况一览表

乡镇街道	序号	规划区所在村庄	面积(km ²)	合计(km ²)
其塔木镇	1	其塔木村	***	***
	2	其塔木镇	***（去掉与其塔木村重叠面积）	

1.3.2 位置交通

规划区位于九台区东北部、距区中心50km，行政区隶属于长春市九台区其塔木镇，地理坐标（2000国家大地坐标系）：

东经*****

北纬*****

规划区位于长春市九台城区中心东北50公里，吉林市区西北60

公里，国道G229在镇中东西方向通过，省道S302在镇中南北方向通过，交通便捷畅通，交通位置见（图1-1）。

图1-1 交通位置图

1.3.3 自然地理

其塔木镇隶属于吉林省长春市九台区，位于长春市九台城区中心东北50km，吉林市区西北60km，东部与舒兰市隔江相望，距舒兰市区40km，为三市(县)交汇处。

1、地形地貌

规划区地处松辽平原东南边缘与大黑山脉西北坡过渡区，地貌特征属构造剥蚀低山丘陵区。规划区西部四楞山海拔标高583m，一般标高216m～522m，相对高差306m，山势较缓，坡度 $25^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ，最低侵蚀基准面标高225m。

2、气象

规划区地处北温带大陆性季风气候区。春季风大干燥、夏季温热多雨、秋季温和凉爽、冬季漫长寒冷。年平均气温 4.6°C ，7月份平均气温最高 23.3°C ，1月份平均气温 -16.3°C ；年平均降水量577mm，7月至8月为雨季，年平均蒸发量1193mm；3月至5月份多风季节，风速 $5\text{m/s} \sim 6\text{m/s}$ ，最大风速 30m/s ；冰冻期12月至翌年3月，最大冻土深 1.70m。

3、水文

本规划区河流均属松花江水系。松花江全长1927km，流域面积55.72万 km^2 。据松花江河口控制站1956～1979年资料推算，松花江多年平均年径流量为734.7亿 m^3 ，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”。镇内西部有库容1.3万立方米的牛头山水库。

1.3.4 社会经济概况

其塔木镇境内有萤石、铁矿、浮石、建筑石等矿藏，其中牛头山储量65万吨的萤石，张大村储量60万吨的建筑石材品位高，含量丰富，具有开采和深加工价值。

其塔木镇是吉林省确定的长吉农业生态带上的乡镇之一，土地肥沃，生态环境良好，无污染，境内有黄烟、药材、苗木、花卉生产基地。同时是联合国粮食组织确定的黄金玉米带，玉米产量高，品质好，是全国的粮食生产基地之一，利用松花江灌区进行水稻生产，面积达5000hm²，形成了一条水稻生产带。

近几年来，其塔木镇经济总量增长迅速，工业总量迅速提升，产业结构不断优化，全镇地区生产总值(GDP)实现12亿元，全口径财政收入4295万元，社会消费品零售总额4.9亿元，农民年人均纯收入10324元。企业发展到41家，规模以上企业有11家，固定资产投资规模达16.1亿元，2015年，粮食综合生产能力达到14.2万吨，蔬菜瓜果种植面积达到1200公顷，花卉苗木种植面积达到180公顷。以生猪、黄牛、肉鸡等为重点，养殖户的规模和数量不断扩大，规模化的养殖专业基地逐步涌现，牧业经济正逐步向园区化、专业化、规模化方向发展。

2 调查工作情况

2.1 工作依据

一、政策性法规文件

- 1、《中华人民共和国矿产资源法》（2019 年12 月修正）；
- 2、国土资源部《关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批工作的通知》（国土资发〔2000〕386 号）；
- 3、《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）；
- 4、《吉林省国土资源厅关于规范建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（吉国土资法文〔2014〕1号）；
- 5、《关于开展压覆重要矿产资源区域评估的通知》（吉自然资办发〔2019〕354号）；
- 6、《长春市规划和自然资源局关于印发〈长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则〉的通知》（长规自然矿〔2019〕7号）；
- 7、吉林省自然资源厅关于开通《建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统的通知》（吉自然资函〔2021〕324号）。

二、与项目单位签订的委托书、相关文件及资料

- 1、长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆重要矿产资源调查委托书；
- 2、长春市九台区其塔木镇（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的对象为矿泉水。

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”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。

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其塔木镇（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《长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆重要矿产资源调查报告》。本次技术路线见图2-1。

图2-1 技术路线图

2.4 调查区范围确定

长春市九台区其塔木镇（规划区）范围整体呈面状分布。根据长春市规划和自然资源局“关于印发《长春市建设项目压覆重要矿产资源管理实施细则》的通知（长规自然矿〔2019〕7号）”的要求，本次工作调查区范围的确定方法是规划区外边界外推，外推距离为1000m。

根据其塔木镇街道规划区范围具体情况，本次在圈定调查区范围时将其塔木村和其塔木镇最外缘界址点连线后形成封闭的多边形，再将该多边形外扩1000m形成调查区。调查区范围由17个拐点组成，调查区面积为***km²，调查区拐点坐标见表2-1，调查区范围圈定图见图2-2，调查区范围卫星影像见图2-3，

表2-1 调查区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

点号	X	Y	点号	X	Y
1	*****	*****	10	*****	*****
2	*****	*****	11	*****	*****
3	*****	*****	12	*****	*****
4	*****	*****	13	*****	*****

5	*****	*****	14	*****	*****
6	*****	*****	15	*****	*****
7	*****	*****	16	*****	*****
8	*****	*****	17	*****	*****
9	*****	*****			

图2-2 调查区范围图

图2-3 调查区范围卫星影像图

2.5 组织实施

2.5.1 承担单位基本情况

编制本次压覆重要矿产资源调查报告的承担单位是吉林省煤田地质勘察设计研究院，主要在全省范围内开展基础地质调查、矿产资源调查评价、矿产资源勘查以及矿产资源规划和矿业权设置方案等编制工作。曾提交吉林省江源县官道岭煤矿详查地质报告、吉林省集安市高地方解石矿详查报告、吉林省九台市营城煤矿生产勘探报告及吉林省头道松花江抚松县漫江乡至白山水库重点治理段工程项目、长春市九台区生活垃圾填埋场污水储池建设工程、抚松县仙人桥镇黑松谷供水工程项目、松江河国际林雪小镇起步区等压覆矿产资源调查报告。

2.5.2 项目组的确定

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

温林光负责矿产资源情况调查及报告的文本编制工作。

2.5.3 工作时间安排

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

2.5.4 完成的主要工作量

本次压覆重要矿产资源调查工作完成主要工作量见表2-2

表 2-2 完成工作量一览表

工作项目		工作量	
		单位	完成工作量
收集或查阅资料	政策性法规文件	份	7
	基础地质工作成果及矿产勘查评价成果	份	10
野外调查	调查路线	km	23.6
	调查面积	km ²	36.00
	地质点观测	个	9
室内资料整理	编制调查区用地质图件、项目调查报告及附件		文本 1 份、附图 1 张、附件 6 件

3 调查结果

3.1 以往地质工作成果

3.1.1 基础地质工作成果

1、1978年1月，吉林省地质局区域地质调查大队进行了区域地质调查野外实测工作，并于1978年提交了《长春市幅K-51-6 1/20万区域地质调查报告》。完成实物工作量：地质填图面积****km²，实测地质剖面****km，基础地质各类分析样****块，矿产取分析样品****件，放射性路线测量****km，听测点****个，矿点检查****处，槽探****m。取得地质成果：新发现早志留笔石页岩相地层，新建上二叠统大酱窑组及范家屯组菊石化石层位；研究了区内的地震地质；新发现矿（化）点****处，圈定化探异常****处，重砂异常****处；新发现放射性异常区****处，异常点****处，而地层越新，伽码值越高的特点清楚，总结区内****个矿种和矿床的资料，圈定出铁、硫铁、多金属找矿远景区****处，找煤远景地段****处。为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。

2、1984年6月，吉林省地质矿产局以1:20万区域地质调查资料为基础，并利用和参考1:5万区域地质调查及普查、勘探等地质成果，编写出版了1:50万《吉林省区域地质志》。以吉林省五十年代末期到一九八二年的1/20万地质调查资料为基础，并利用和参考了1/5万区域地质调查、普查勘探和地质科研成果编写而成。全面介绍了吉林省地层、岩石和地质构造。在地质找矿、科研、教学以及国民经济等方面，都有重要的意义和实用价值。

3、1993年1月，吉林省长春地质学校提交了《泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书》。完成1/5万填图****km²，观测路线****km，观测点****个，实测剖面****km，物探综合剖面****km，

山地工程4888m³，小螺钻****m，采集各类鉴定样品****项。取得地质成果：较正确地划分了岩石地层单位，在沙河子组，羊草沟组、泉头组采集到生物化石，时代依据可靠；在石头口门附近的浅变质岩系中首次发现硅质岩，为研究区域构造提供了新资料；采用单元—超单元填图法，将测区侵入岩分解成****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。

4、2005年12月，吉林省地质环境监测总站提交了《吉林省九台市地质灾害调查与区划报告》。主要完成了对城镇、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。

5、2015年12月，吉林省水文地质调查所提交了《九台县幅L51E024024 1/5万环境地质调查报告》。查明了区内水文地质条件，主要赋存松散岩类孔隙潜水水量丰富—较丰富，水质较差。碎屑岩类孔隙裂隙承压水水量较富，水质良好。区内地下水资源丰富，全区地下水天然资源*****×*****m³/a。地下水资源开发利用潜力

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

6、1997年12月，吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所提交了《吉林省九台市区域水文地质调查报告》。调查区范围为九台市整个行政区，面积****km²，本次进行九台市区域水文地质调查的目的是通过对九台市区域水文地质条件及其演化的研究、地下水开采现状的调查和地下水资源评价进行新一轮地下水资源开发利用规划。

调查区进行过的基础地质活动详见表3-1。

表3-1

调查区基础地质主要成果一览表

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	主要成果
1	长春市幅K-51-6 1/20万区域地质调查报告	吉林省地质局区域地质调查大队	1978年	总结区内****个矿种和矿床的资料，圈定出铁、硫铁、多金属找矿远景区****处，找煤远景地段****处。为本区今后开展普查找矿提供了有用的信息。
2	吉林省区域地质志（1:50万）	吉林省地质矿产局	1982年	全面介绍了吉林省地层、岩石和地质构造。在地质找矿、科研、教学以及国民经济等方面，都有重要的意义和实用价值。

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	主要成果
3	泉眼幅K-51-12-A 1/5万区域地质调查说明书	吉林省长春地质学校	1993年	较正确地划分了岩石地层单位，在沙河子组，羊草沟组、泉头组采集到生物化石，时代依据可靠；在石头口门附近的浅变质岩系中首次发现硅质岩，为研究区域构造提供了新资料；采用双重填图法，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。
4	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	对已发生的崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害进行调查。查明其分布范围、规模、结构特征、影响因素和诱发因素；确定地质灾害易发区；协助当地政府建立地质灾害群测群防网络和编制重要地质灾害隐患点的防灾预案；建立地质灾害信息系统。
5	九台县幅L51E024024 1/5万环境地质调查报告	吉林省水文地质调查所	2015年	查明了区内环境地质质条件，工作区不良地质现象为地面沉降，不稳定斜坡、泥石流、崩塌等地质灾害；主要环境水文地质问题天然不良水质，松散岩类孔隙潜水铁、锰严重超标；地下水污染较严重，总硬度、矿化度和硝酸盐超标，其中硝酸盐超标现象普遍。查明了区内工程地质条件，工程地质条件复杂，岩土体类型繁多，岩土体结构类型复杂，工程地质差异大。活动断裂、地震活动、地面塌陷和沉降，对区域稳定性产生一定影响。
6	吉林省九台市区域水文地质调查报告	吉林省水文地质工程地质环境地质调查研究所	1997年12月	本次进行九台市区域水文地质调查的目的是通过对九台市区域水文地质条件及其演化的研究、地下水开采现状的调查和地下水资源评价进行新一轮地下水资源开发利用规划。

3.1.2 矿产勘查评价成果

1、1964年，吉林省煤管局煤田地质勘探公司物探大队提交了《（吉林）九台—其塔木1/10万地质测量报告》。测区位于吉林省中部隶属九台县。测区范围，九台至其塔木，长***km，宽***km。1963年省煤田物测大队普查队，根据公司下达的任务，完

成1/10万地质测量****km²，路线长****km，观测点****个，实测了地质剖面和采集了鉴定样品及化石。取得成果：对中生代含煤地层进行了详细划分；根据煤系地层所含化石，将营城煤系初步确定为晚侏罗--早白垩世；将上家火山岩暂列为中侏罗世。对三台地区的侏罗系地层，更正为白垩系地层。提出松辽平原东部边缘为一深断裂。根据煤系地层的勘探资料，划分了煤层层序、厚度。营九区含****层煤、****层煤厚****至****m，****层煤厚****至****m，****层煤厚****至****m，****层煤厚****至****m，****层煤厚****至****m。营十区、本区煤层为****个煤层组，含有****余层煤，最多达****层，总厚****m，可采煤仅****层；营城地区共有****个含煤层组，第****含煤层为主要勘探对象，共有****个可采层，其中第****含煤层组较好。本区煤质一般为长焰煤。从城场到柴火岭一带可以适当进行找矿勘探，以了解营城主要含煤组从官地至沐石河向北的发育趋势。本次报告未提交储量，长春市九台区其塔木镇（规划区）与该工作区东部有少部分重叠。

2、1966年，吉林煤田勘探公司普查大队研究室提交了《（吉林四平、梨树、怀德、长春、九台）四平--其塔木煤田普查地质报告》。工作区南起四平、中经陶家屯、石碑岭、营城，北至松花江边的其塔木，呈一北东方向的狭长条带，长****km，宽****km。吉林省煤田地质勘探公司普查大队于1965年5月在该区开展普查工作，共投入钻探工作量****m（****个钻孔）。通过普查工作，基本查清了全区的地层、营城煤田的岩石岩相特征。对各地段的找煤远景进行了评价。认为四楞山地区找出上侏罗统沙河子组主要含煤段的希望不大；营城北部、九台深部是找煤有希望的地段，但由于深度过大（一般在****m以下），当前不宜进行工作；龙家堡、石碑岭、陶

家屯直至四平没有希望找至适合当前国家需要的煤田。本次报告未提交储量。

3、1960年04月，长春市冶金工业局、九台县工业局提交《吉林省九台县地质矿产报告》。工作量完成情况：检查各种矿点****个；区域普查面积****km²，槽探****m³，井探****m，金属量取样****个，重砂取样****个，岩矿鉴定****块，矿样化学及光谱分析****块。区内矿产主要有煤、萤石、膨润土、石灰石、石材等。具工业价值的上侏罗系的似层状煤系；白垩纪的萤石矿；前震旦系及二迭系的石灰岩。该区内未发现较大型金属类矿床。上述矿产均不在规划区范围。

4、1994年01月，吉林省地质矿产局第五地质调查所提交《吉林省九台市六台一两家子、加工河一波泥河地区1/5万水系沉积物测量化探报告》。本报告在地球化学参数计算的基础上，系统阐述了全区及子区的地球化学特征，全面总结了元素的分布、分配、元素组合及其叠加作用的规律，指出了不同元素在主要不同构造单元存在不同的地球化学场差，在此基础上分析了成矿地球化学条件，特别指出三道沟～猴石地球化学亚区。四家子～两家子地球化学亚区是本测区寻找贵金属、多金属矿产的直接靶区，经对资料综合整理，圈出综合异常****处，其中甲₂类异常****处、乙₁类异常****处、乙₂类异常****处、丙₁类异常****处、丙₂类异常****处。丁类异常****处，除丁类异常和少部分丙类异常外，均具有一定的找矿意义，

表3-2 调查区矿产勘查主要成果一览表

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果
----	------	------	--------	--------	------

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果
1	(吉林)九台—其塔木1/10万地质测量报告	吉林省煤管局煤田地质勘探公司物探大队	1964年	吉林省地质资料馆	取得成果：对中生代含煤地层进行了详细划分；根据煤系地层所含化石，将营城煤系初步确定为晚侏罗—早白垩世；将上家火山岩暂列为中侏罗世。对三台地区的侏罗系地层，更正为白垩系地层。提出松辽平原东部边缘为一深断裂。该报告没有提交储量
2	(吉林四平、梨树、怀德、长春、九台)四平—其塔木煤田普查地质报告	吉林煤田勘探公司普查大队研究室	1966年	吉林省地质资料馆	通过普查工作，基本查清了全区的地质、营城煤田的岩石岩相特征。对各地段的找煤远景进行了评价。认为四楞山地区找出上侏罗统沙河子组主要含煤段的希望不大；营城北部、九台深部是找煤有希望的地段，但由于深度过大（一般在****m以下），当前不宜进行工作；龙家堡、石碑岭、陶家屯直至四平没有希望找至适合当前国家需要的煤田。本次报告未提交储量。
3	吉林省九台县地质矿产报告	长春市冶金工业局、九台县工业局	1960年04月	吉林省地质资料馆	检查各种矿点****个；区域普查面积****km ² ，槽探****m ³ ，井探****m，金属量取样****个，重砂取样****个，岩矿鉴定****块，矿样化学及光谱分析****块。区内矿产主要有煤、萤石、膨润土、石灰石、石材等。具工业价值的上侏罗系的似层状煤系；白垩纪的萤石矿；前震旦系及二迭系的石灰岩。该区内未发现较大型金属类矿床。

序号	项目名称	勘查单位	资料形成时间	资料存放机构	主要成果
4	吉林省九台市六台一两家子、加工河一波泥河地区1/5万水系沉积物测量化探报告	吉林省地质矿产局第五地质调查	1994年01月	吉林省地质资料馆	本报告在地球化学参数计算的基础上，系统阐述了全区及子区的地球化学特征，全面总结了元素的分布、分配、元素组合及其叠加作用的规律，指出了不同元素在主要不同构造单元存在不同的地球化学场差，在此基础上分析了成矿地球化学条件，经对资料综合整理，圈出综合异常****处，其中甲2类异常****处、乙1类异常****处、乙2类异常****处、丙1类异常****处、丙2类异常****处。丁类异常****处，除丁类异常和少部分丙类异常外，均具有一定的找矿意义，

通过对该规划用地范围及周边地区以往所做地质工作资料的分析研究，目前该规划用地调查区范围内无查明的重要矿产资源。

3.2 调查区区域地质简况

调查区大地构造位置：吉黑褶皱系（I）、吉林优地槽褶皱带（II）、吉林复向斜（III）、四楞山—缸窑中间凸起（IV）中部。

3.2.1 地层

调查区内出露地层主要有二叠系下统范家屯组（P₁f），白垩系下统营城子组（K₁y），泉头组（K₁q），第四系中全新统（Q₄^{al}），调查区地层简表见表3-3。

（1）二叠系下统范家屯组（P₁f）

范家屯组主要分布于东柞树林子一带，为变质硅质泥岩、粉砂岩、硅质岩底部见有大理岩、安山岩、安山质角砾凝灰岩、凝灰质砂岩、安山质凝灰熔岩、含砾长石砂岩、含砾变质长石杂砂岩、砂岩夹大理岩透镜体。与下伏地层呈角度不整合接触。

(2) 白垩系下统营城组 (k_{ly})

白垩系下统营城组 (k_{ly})，分布于规划区西部，地表出露很多。岩石为灰绿-紫色，板状、块状构造，具明显流理。

(3) 白垩系下统泉头组 (k_{lq})

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。多下伏于第四系地层之下。

(4) 第四系全新统 (Q_4^{al})

岩性为灰黄色、灰黑色、高液限粘土和砂、砾石等，主要分布于河流两岸、一级阶地及其各级支流河谷内。

表3-3 地 层 简 表

界	系	统	组	段	代号	厚度 (m)	岩 性
新生界	第四系	全新统			Q_4^{al}	14.0	河漫滩冲积、洪积砂砾石、粘土、湖积淤泥
中生界	白垩系	下统	泉头组		k_{lq}	>63.2	含砾泥质粉砂岩、砂岩、砾岩
			营城子组		k_{ly}	847.6	流纹质熔结角砾凝灰岩、火山角砾岩、流纹质凝灰熔岩、统纹岩
古生界	二叠系	下统	范家屯组		P_1f	不详	含砾变质长石杂砂岩、岩屑砾岩夹大理岩透镜体 安山岩、安山质角砾凝灰岩、凝灰质砂岩、安山质凝灰熔岩、含砾长石砂岩 变质硅质泥岩、硅质粉砂岩、硅质岩中间底部见有大理岩

3.2.2 构造

一、褶皱构造

尹家沟复式向斜，向斜轴向 300° ，长轴 50km，宽10km。核部及两翼均由机房沟岩群组成，北翼产状 $230^{\circ} \angle 40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，南翼产状 $30^{\circ} \angle 30^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。近轴部有加里东晚期花岗质岩浆岩侵入。

二、断裂构造

区内断裂构造较发育，主要有两组。

1、北西向断裂

为区内主要一组断裂构造，由南西向北东平行排列6条断裂。断裂性质为压扭性，走向 300° ，平行了向斜轴向。长5公里~9公里。

2、北东向断裂

区内有2条。①于家店、史大屯断裂，区内长 7.5 公里，被第四系覆盖。②机房沟~三台乡断裂，区内长 7.5 公里。性质压扭性逆断层。该断裂切断了北西向断裂。形成时间晚于北西向断裂。

三、韧性剪切带

发育在机房沟附近的机房沟岩群中，宽3km~4km，带内片理、流褶、糜棱岩发育。走向北西，倾向北东。

3.2.3 岩浆岩

本区内岩浆岩不发育，到目前为止区内没有见到岩浆岩。

3.3 调查区内矿产资源情况

根据“吉事办”网站的“建设项目压覆重要矿产资源查询服务系统”查询结果，查阅吉林省地质资料馆现有馆藏资料及野外现场调查，对该规划区及周边地区以往所做地质工作资料的分析和研究，目前该规划用地调查区范围内无查明重要矿产资源分布。

3.4 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 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，确认调查区范围内无国家级和省级发证的有效采矿权设置。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、区级发证的有效采矿权设置。

3.6 拟设矿业权情况

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

4 结论

经调查，长春市九台区其塔木镇（规划区）调查区范围内矿产资源情况及矿业权设置情况如下：

1、调查区范围内无已查明的重要矿产资源。

3、调查区范围内无探矿权设置。

3、调查区范围内无采矿权设置。

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

根据上述调查结果，长春市九台区其塔木镇（规划区）压覆重要矿产资源调查结论如下：

规划区不压覆已查明的重要矿产资源。