

天津市矿产资源规划

(2021—2025年)

天津市规划和自然资源局

目 录

总 则	1
第一章 规划背景	2
一、矿产资源概况	2
二、地质工作现状	2
三、上轮规划实施成效	3
四、形势与要求	4
第二章 指导思想、基本原则与规划目标	5
一、指导思想	5
二、基本原则	5
三、规划目标	6
第三章 总体布局	8
第四章 矿产资源勘查与开发	9
一、矿产资源勘查评价	9
二、矿产资源勘查开采分区	9
三、勘查规划区块设置	11
四、矿产资源开发强度调控	12
五、明确矿产资源保护措施	12
六、强化矿产资源规范管理	13
第五章 矿产资源绿色发展	14
一、提升地热资源综合利用水平	14
二、建设地热勘查开发高质量示范区	14
三、推动地热和矿泉水绿色矿山建设	14
四、推进矿山生态修复	14
第六章 地质调查服务城市高质量发展	16
一、国土空间开发利用条件调查评价	16
二、资源环境承载能力综合评价	16

三、自然资源综合地质调查与监测	16
四、地质资料信息集成与社会化共享	17
第七章 保障措施	18
一、加强组织领导，构建联动机制	18
二、完善政策体系，提升管理水平	18
三、拓宽资金渠道，保障规划实施	18
四、推动技术创新，强化人才队伍	19
五、落实目标责任，加强考核督查	19
附 则	20

附 件

一、附表

- 附表 1 天津市矿产资源储量统计表
- 附表 2 天津市矿产资源控制勘查开采区划表
- 附表 3 天津市矿产资源重点勘查开采区划表
- 附表 4 天津市矿产资源一般勘查开采区划表
- 附表 5 天津市矿产资源勘查规划区块设置表
- 附表 6 天津市矿产资源开采规划区块设置表
- 附表 7 重大工程设置表

二、附图

- 附图 1 矿产资源分布图
- 附图 2 矿产资源勘查开发利用现状图
- 附图 3 新近系馆陶组地热资源勘查开采规划图
- 附图 4 蓟县系雾迷山组地热资源勘查开采规划图
- 附图 5 古近系东营组、奥陶系、寒武系地热资源和矿泉水资源
 勘查开采规划图

总 则

矿产资源是国民经济和社会发展的物质基础，按照生态文明建设的总体要求，为进一步全面深化矿业供给侧结构性改革，加快矿业转型升级和绿色发展，提升地质矿产工作对天津市经济社会发展的服务与保障能力，依据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源规划编制实施办法》《天津市矿产资源管理条例》等相关法律法规，全面落实《全国矿产资源规划（2021—2025年）》《天津市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《天津市国土空间发展战略》，按照《自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021—2025年）编制工作的通知》（自然资发〔2020〕43号）等要求，编制《天津市矿产资源规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是落实国家能源资源安全战略，加强和改善矿产资源管理，规范地质勘查工作的指导性文件，是依法审批和监督管理矿产资源保护、勘查、开采活动及其他地质工作的重要依据。

《规划》以2020年为基期，目标年为2025年，展望到2035年。

《规划》范围是天津市所辖行政区。

第一章 规划背景

一、矿产资源概况

(一) 矿产资源赋存概况

天津市共发现 24 种矿产,其中能源矿产 5 种、金属矿产 3 种、非金属矿产 13 种、水气矿产 3 种。北部山区和基岩浅埋区以非金属矿产和矿泉水为主,南部平原区以能源矿产为主,地热是天津市的优势矿产。

地热资源主要分布在南部平原区,4000 米深度范围内分布 6 个热储层,地热资源可采量为 4.96 亿立方米/年,其中主力开采热储(馆陶组和雾迷山组)在回灌条件下地热资源可采量为 1.64 亿立方米/年。

(二) 矿产资源开发利用和保护现状

至 2020 年,固体矿产已全部停采;地热采矿权 358 个,探矿权 69 个,地热开采井 343 眼,回灌井 204 眼,年开采量 4372.83 万立方米,回灌量 3093.36 万立方米,总体回灌率 70.74%;矿泉水采矿权 13 个,矿泉水井 13 眼,年开采量为 5.49 万立方米。

二、地质工作现状

地质调查工作程度较高。1:20 万区域地质调查全覆盖,1:5 万区域地质调查面积为 10800 平方千米;完成全市 1:20 万区域土壤地球化学调查,1:5 万土地质量地球化学调查面积为 8500 平方千米;

完成全市 1:10 万水文地质普查；完成中南部重点建设开发区域的地质环境保障性调查评价。

城市地质工作有序推进。以中心城区、滨海新区及武清区为重点，开展了城市三维地质结构、地下水资源和水土环境调查，评价了城市地下空间利用适宜性。

地质环境监测网不断完善。建立了全市地下水、土壤地球化学、矿山及地质遗迹等地质环境监测体系。

地质资料信息化及服务社会能力提升。建立了天津市三维城市地质信息管理系统、实物地质资料信息库、地质信息服务平台及矿产资源监管信息平台。

三、上轮规划实施成效

上轮规划主要目标均已实现，成效如下。

实现找矿目标，增加资源储量。完成中低温大型和小型地热田勘查各 1 个，增加地热资源可采量 560.70 万立方米/年。评价了回灌条件下的地热资源可采量。

规范矿业管理，开发秩序好转。修订了法规制度、完善了技术标准、加大了保护力度。地热资源总体回灌率由 45.46% 提升到 70.74%；固体矿山逐步关停，完成了 1121.71 公顷的矿山地质环境保护与治理。

扩大供热规模，环境效益显著。助力蓝天保卫战行动，增加地热供热面积 919.71 万平方米。2020 年地热供热面积 3422.71 万平方米，占全市集中供热总面积的 6.66%，节约标准煤 25 万吨。

注重防灾减灾，完善监测体系。建立多要素的地质环境监测网，完成北部山区“三级四层”网格化监测预警系统，推进落实地面沉

降防治措施，完成 10 项地面沉降监测工程建设。

四、形势与要求

双碳战略需要提高清洁能源供给能力。为服务绿色低碳循环发展，助力能源结构调整，需进一步开展地热资源勘查评价，提高地热资源的供给能力。

高质量发展需要提高矿产资源节约集约利用水平。为保障资源可持续开发，需不断提高资源保护和高效利用水平，加强关键技术研究。

城乡建设需要地质工作发挥更好的支撑作用。为服务生态文明建设，保障城市安全，需要开展更高精度的地质调查工作，发挥基础性和先行性作用。

政府职能转变需要创新地质矿产管理机制。经济社会发展，需要进一步提高地质矿产管理效率，构建新形势下地质矿产工作新机制，推动数字化、智能化转型。

生态文明建设需要统筹资源开发与生态保护。为深入推进矿业绿色发展，全面落实生态优先和绿色发展理念，需进一步优化矿业布局，推动矿山企业转型升级。

第二章 指导思想、基本原则与规划目标

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入践行习近平生态文明思想，贯彻落实习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求和一系列重要指示批示精神，完整准确全面贯彻新发展理念，以推动高质量发展为主题，保护和节约集约利用矿产资源，发挥地质工作的基础性和先行性作用，服务“双碳”战略行动，推动绿色低碳循环发展，为实现“一基地三区”功能定位，服务社会主义现代化大都市建设提供保障。

二、基本原则

秉承生态优先，促进绿色发展。坚持生态优先，构建绿色开发格局，加强矿产资源开发管理，大力发展和推广新技术、新工艺，落实生态环境保护的理念和要求，全面推进矿产资源勘查开发与生态环境保护协调发展，更好地服务生态文明建设。

加强资源保护，节约集约开发。坚持“保护优先、节约优先”理念，加强资源保护，开展关键技术研发和管理政策研究；因地制宜优化矿产资源开发利用布局，强化资源开发利用全过程管理，提高矿产资源节约集约利用水平。

统筹地质工作，服务城市建设。以服务经济社会高质量发展为导向，加强地质工作与城市建设相融合，统筹协调地质勘查、矿产资源开发与保护，提高城市安全保障能力。

坚持创新引领，实现成果共享。大力推进技术创新、管理创新和机制创新，提升地质勘查、矿产资源开发与管理的创新能力。不断推进地质数据分类集成，加快提升地质勘查成果转化与应用，提高地质工作服务社会的能力。

三、规划目标

(一) 2025 年规划目标

保持固体矿产的关停保护，不新增勘查开发；加强石油、天然气证后监管；充分发挥地热和矿泉水资源优势，合理配置开采量；提升资源保护、利用和自动化监测水平；提高地质调查服务城市高质量发展的水平。

专栏一 主要规划指标			
类别	指标名称	规划指标	指标属性
新增资源量	地热资源可采量	500 万立方米/年	预期性
矿产资源开发总量调控	地热资源	8000 万立方米/年	预期性
	矿泉水资源	100 万立方米/年	预期性
矿产资源利用	地热资源供热面积	6000 万平方米	预期性
	高质量示范基地	2 处	预期性
采矿权数量	地热资源	520 个	预期性
	矿泉水资源	16 个	预期性
地热资源保护	孔隙型热储回灌率	≥70%	约束性
	岩溶裂隙型热储回灌率	≥95%	约束性
地热资源动态监测	地热井动态监测率	100%	预期性
	流量自动化监测率	100%	预期性
	温度自动化监测地热井	150 眼	预期性
	水位自动化监测地热井	60 眼	预期性
矿泉水动态监测	流量自动化监测率	100%	预期性
	水温、水位、水质监测率	100%	预期性

(二) 2035 年展望目标

持续推进矿业健康发展，强化地热资源勘查开发与保护技术创新，提高地热资源利用规模，至 2035 年地热资源开采总量达 1.5 亿立方米/年。进一步提升城市地质研究水平，建立服务国土空间一体化的地质环境综合监测网，为高质量发展构筑坚实的基础。

第三章 总体布局

落实天津市城市功能定位，承接北京非首都功能疏解，服务京津冀协同发展，按照“一市双城多节点”和“三区两带中屏障”的国土空间发展战略，强化矿产资源勘查开发与保护，提升地质工作对城市发展的支撑作用。规划期内，不新增固体矿产的勘查开发，加强保护管理；石油、天然气证后监管对标自然资源部要求执行；重点开发地热，适度开发矿泉水。

“津城、滨城”双城区域，加强地热资源保护开发监测，合理控制开采规模，适度部署勘查开发工作；加强城市地下空间安全性评价。

“多节点”城镇区域，提高地热资源勘查评价精度，合理投放地热矿业权，提升地热资源供给能力；加强城市地下空间开发适宜性评价。

南部平原农村地区，加强地热资源勘查开发和综合利用，为美丽乡村建设提供清洁能源保障，推进“无烟”供热；加强土地利用适宜性和土壤污染风险调查评价。北部山前地区，主要勘查开发矿泉水，适度勘查开发地热资源；加强特色土地分区和利用前景调查评价。

生态保护区，大运河核心监控区，高铁沿线两侧各 1 千米等范围内，以矿产资源保护为主，禁止新增矿产资源勘查开发行为；加强生态功能及重要工程地质安全性调查评价。

第四章 矿产资源勘查与开发

扎实推进矿产资源勘查评价，合理规划重要矿种勘查开采分区，调控开采总量，明确保护措施及规范管理。

一、矿产资源勘查评价

地热资源：开展 4000 米以浅未查明区域地热资源勘查评价，增加资源储备；加强地下 4000~6000 米深度地热资源勘探与开采技术攻关，探寻深部热储；开展天津市地热资源潜力评价，服务城市供热能源结构优化。

矿泉水资源：开展天津市北部地区矿泉水资源勘查评价，为矿泉水资源合理开发提供依据。

专栏二 矿产资源勘查与开发		
研究方向	研究内容	进度安排
矿产资源勘查与开发	开展地热资源未查明区域、深部热储勘查及地下热储空间的精细化和矿泉水资源勘查，增加资源储备；推进地热资源绿色勘查研究，探索绿色勘探；开展地热资源潜力评价，为可持续开发利用提供保障；开展大口径深部热储钻探研究，进一步推进成井工艺、测井技术和物化探技术的优化提升。	2021—2025年

二、矿产资源勘查开采分区

根据地热资源和矿泉水资源的特性，将勘查和开采统一部署，合并分区。结合国土空间布局，依据矿产资源的赋存条件、勘查程度、开发现状及社会需求，划分为三类分区，即控制勘查开采

区、重点勘查开采区和一般勘查开采区。重点勘查开采区主要在馆陶组和雾迷山组两个热储层分布区。

专栏三 矿产资源勘查开采分区					
分区	矿种		分区依据	分布范围	管控措施
	地	热储层			
控制勘查开采区	地 热	新近系馆陶组	水位埋深大于 120 米	主要分布于市内六区东南部、西青区东部、津南区中北部等，面积约 556 平方千米。	不再部署新的勘查工作，以资源保护为主，本区内除已有探矿权转采矿权外，不新增矿产资源开采指标，不符合管理规定的采矿权逐步退出。
		蓟县系雾迷山组	水位埋深大于 160 米	主要分布于市内六区中部、东丽区西部、津南区中部，面积约 144 平方千米。	
		新近系明化镇组	回灌困难，回灌量小	明化镇组热储分布范围，面积约 9624 平方千米。	
重点勘查开采区	地 热	新近系馆陶组	赋存条件好、勘查程度偏低、开发规模不大、水位埋藏较浅且需求较大，重点部署勘查开采	主要分布于宝坻区南部、武清区东南部、北辰区东部等，面积约 3241 平方千米。	布置更高精度地热资源勘查和深部地热资源的勘查工作。主要部署勘查规划区块和新增资源开采量。
		蓟县系雾迷山组		主要分布于宝坻区南部、宁河区西南和东南部等，面积约 1379 平方千米。	
一般勘查开采区	地 热	新近系馆陶组	勘查程度低、开发强度小、水位埋藏浅，但需求较少，适度开展矿产资源勘查开采	主要分布于宝坻区南部、武清区北部和西部、宁河区中南部等，面积约 5034 平方千米。	布置较高精度的地热和矿泉水勘查工作。部署少量的勘查规划区块和新增少量矿产资源开采量。
		蓟县系雾迷山组		主要分布于宝坻区南部、宁河区中部和西南部、东丽区中部等，面积约 2137 平方千米。	
		古近系东营组，奥陶系和寒武系		东营组地层主要分布于武清区和滨海新区，面积约 4170 平方千米；奥陶系地层主要分布在沧县隆起区，面积约 3866 平方千米；寒武系地层主要分布在沧县隆起区，面积约 3079 平方千米。	
	矿泉水	需求少，适度部署勘查开采	主要分布于蓟州区中南部，面积 171 平方千米。		

按照资源类型相同、需求相对集中的原则，将三类分区进一步细分为若干个区。其中，控制勘查开采区 5 个，重点勘查开采区 15 个，一般勘查开采区 7 个。

三、勘查规划区块和开采规划区块设置

按照总量控制、分层布设、以基本区块为单元的原则，在重点勘查开采区设置地热勘查规划区块 145 个，在一般勘查开采区设置地热勘查规划区块 23 个、矿泉水勘查规划区块 3 个，共 171 个勘查规划区块；在控制勘查开采区设置地热开采规划区块 4 个，在重点勘查开采区设置地热开采规划区块 182 个，在一般勘查开采区设置地热开采规划区块 51 个、矿泉水开采规划区块 3 个，共 240 个开采规划区块。

勘查规划区块按年度分批出让，并根据上年度水位动态和矿业权转采率实施动态管理。原则上一个勘查、开采规划区块对应一个主体。为了合理配置资源，便于分级管理，将勘查规划区块和开采规划区块分配到各行政区。

专栏四 勘查规划区块和开采规划区块				
行政区	地热勘查规划区块 (168 个)	矿泉水勘查规划区块 (3 个)	地热开采规划区块 (237 个)	矿泉水开采规划区块 (3 个)
市内六区	4	/	10	/
滨海新区	18	/	28	/
津南区	24	/	29	/
东丽区	31	/	50	/
西青区	25	/	30	/
武清区	2	/	9	/
北辰区	11	/	17	/

专栏四 勘查规划区块和开采规划区块				
行政区	地热勘查规划区块 (168 个)	矿泉水勘查规划区块 (3 个)	地热开采规划区块 (237 个)	矿泉水开采规划区块 (3 个)
静海区	14	/	19	/
宝坻区	11	/	14	/
宁河区	27	/	30	/
蓟州区	1	3	1	3
合计	171		240	

四、矿产资源开发强度调控

按照已有地热探矿权优先转为采矿权，拟出让的地热探矿权不低于 50% 转为采矿权，到规划期末，地热采矿权达到 520 个；开采总量预期为 8000 万立方米/年，供暖面积达 6000 万平方米。

矿泉水采矿权达到 16 个，包括已有矿泉水采矿权 13 个，新设矿泉水采矿权 3 个。矿泉水资源开采总量预期为 100 万立方米/年。

五、明确矿产资源保护措施

提高地热资源回灌率。开展“回灌井补建”与“采灌系统”整合，到 2022 年供暖期前，全部建成地热采灌系统，不具备回灌条件的地热开采井全部关停；开展孔隙型热储回灌技术研究，建设非原水回灌示范工程，增加回灌量。

加强矿泉水资源保护。加强矿泉水水源地保护，控制开采总量，实现有序开发。

强化固体矿产资源保护。对已探明的固体矿产资源做好统计核实，作为资源储备。在划定的重要固体矿产资源分布区，依法办理建设项目压覆重要矿产资源登记。

专栏五 矿产资源保护措施		
研究方向	研究内容	进度安排
地热资源保护	推广非原水回灌技术应用，推进孔隙型热储回灌技术进步，研究不同类型热储与回灌流体的耦合机理，开拓资源保护新途径。	2021—2025年

六、强化矿产资源规范管理

提高矿产资源自动化动态监测水平。健全矿产资源动态监测系统，规划期末，地热和矿泉水实现流量监测实时传输，水位和温度在人工监测的基础上逐步提高自动化水平；加强地热利用系统的监测。

完善矿产资源管理制度和技术标准。进一步完善矿产资源管理法规和技术标准体系；规范浅层地热能开发利用和中深层换热开发模式监督管理；加强矿产资源开发利用监督检查，完善监管信息平台建设；在矿产资源需求相对集中的区域，可整合出让相邻的勘查规划区块，实现矿产资源节约集约利用。

专栏六 矿产资源规范管理		
研究方向	研究内容	进度安排
矿产资源监测	开展矿产资源开发利用动态监测，支撑矿产资源管理；推进矿产资源计量设施数字化改造，形成可推广的计量模式和技术方法，服务矿产资源监督管理。	2021—2025年

第五章 矿产资源绿色发展

为促进矿产资源高效可持续利用，推动绿色发展，助力碳达峰碳中和目标实现，提升综合利用水平。

一、提升地热资源综合利用水平

进一步优化地热资源开采布局和利用结构，提高地热供热规模，鼓励推广“地热+”多能互补的供热模式，促进市政供热能源结构调整。持续提高回灌率，缩减地热流体净消耗量，实现地热资源的可持续开发。

二、建设地热勘查开发高质量示范区

探索“多能互补、梯级利用、高效互联、安全可靠”的综合利用模式，建设地热资源勘查开发高质量示范基地（工程），形成“可复制、可推广”的成熟经验，为全国地热资源勘查开发利用提供示范。

三、推动地热和矿泉水绿色矿山建设

制定地热绿色矿山建设标准，建立先进技术目录，推动能效提升改造，加强矿山企业监督管理，推进矿产资源“三率”指标核查与评价常态化，强化核查结果应用，推动矿产资源开发数字化转型和绿色发展。

四、推进矿山生态修复

坚持自然修复为主的方针，因地制宜，持续开展天津市遗留

废弃矿山生态修复。蓟州北部山区，完成东后子峪和天津石矿两个矿区的工程治理，实施别山矿区工程治理。南部平原区分布的砖瓦粘土矿区，以自然恢复为主，结合土地综合整治进行修复，修复面积不小于 400 公顷。

专栏七 矿产资源绿色发展		
研究方向	研究内容	进度安排
提升地热资源开发利用水平	科学评价地热资源节约集约利用程度和节能减排效益，探索可推广应用的利用模式和技术方法，提升天津市地热资源开发利用水平。	2021—2025 年
建设地热资源勘查开发高质量示范区	在滨海新区、东丽区、西青区等地区，以“多能互补、梯级利用、高效互联、安全可靠”的综合利用模式，建设地热资源勘查开发高质量发展示范基地（工程）。	2021—2025 年

第六章 地质调查服务城市高质量发展

依据城市发展战略布局，结合地质工作现状，不断加强城市地质工作，推进地质调查向精细化发展，推动自然资源绿色利用与保护。

一、国土空间开发利用条件调查评价

在津城周边城镇组团、区域特色城市节点、非首都功能疏解承接区等重点规划建设区开展 1:1 万地质资源环境综合调查。在重要农业发展区开展土地质量地球化学调查，划定天津市“富硒”“富钾”等特色土地资源分布范围。在重要生态涵养区和重要河流流域开展生态环境地质调查，评价生态功能及生态脆弱性。

二、资源环境承载能力综合评价

以城市地质调查和地质环境监测成果为基础，围绕城市规划及重大工程建设，动态调查评价相关地质要素，科学评估地质资源环境承载力，优化地质资源和地质环境评价指标体系，精准服务国土空间用途管控。

三、自然资源综合地质调查与监测

充分发挥地质调查工作的专业技术优势，支撑构建天津市自然资源调查监测体系，提高自然资源环境空间认知水平，实现山水林田湖草系统保护。构建地质资源环境动态监测网络，支撑自然资源合理利用和科学管控。

四、地质资料信息集成与社会化共享

强化地质成果数据统一管理，规范数据的生产、汇交、更新、保管，完善各类成果数据及专题数据汇聚与集成，推进天津市地质数据平台建设，加强数据共享应用和社会化服务，支撑天津市国土空间用途管制、自然资源管理与智慧城市建设等基础信息平台建设。

专栏八 地质调查服务城市高质量发展		
研究方向	研究内容	进度安排
支撑国土空间用途管制地质调查评价	加强城市地质综合调查，评价国土空间开发利用适宜性，支撑国土空间开发利用；进一步提升基础性地质调查研究深度，开展地质资源环境承载能力综合评价，促进城市的开发与地质资源环境承载能力相协调。	2021—2025 年
支撑自然资源管理地质调查监测	开展自然资源综合地质调查与监测，支撑构建天津市自然资源综合调查监测技术体系；掌握固体矿产、地下水资源现状底数，提升城市发展资源保障能力；开展湿地、各类地质遗迹地质调查与常态化监测。	2021—2025 年
地质资料信息集成与社会化服务	提升地质资料管理水平和社会化服务能力；实现各类地质资源环境信息数据一体化管理及城市地质数据信息互联互通及共享应用；提高地质信息系统智能化水平，加强地质大数据综合分析与开发利用，支撑智慧城市建设与运行。	2021—2025 年

第七章 保障措施

一、加强组织领导，构建联动机制

加强组织领导。自然资源管理部门负责研究解决规划实施中的重大问题，加大监督、执法管理力度，履行管理职责，建立规划管理责任考核制度，整体推进规划实施。

加强沟通协调。在市政府统一部署下，自然资源管理部门统筹管理，各相关部门按照职能分工，加强协调配合，做好政策衔接，构建部门协调联动机制，形成推动规划实施的合力。

二、完善政策体系，提升管理水平

完善法规制度。完善矿产资源管理法律法规和技术标准，加大管理创新力度，健全矿产资源管理制度，保障规划目标的实现。

提高信息化水平。建立健全市、区级规划数据统一、实时、动态的管理平台，提高规划管理的信息化水平。实现矿产资源勘查、开发利用、资源储量、公益性地质调查等基础数据库的衔接和共享，提高管理效率和社会化服务水平。

三、拓宽资金渠道，保障规划实施

加大财政支持。积极争取中央和地方财政资金，保障矿产资源勘查开发利用与保护、地质环境监测及地质调查等工作的开展。

多渠道引进资金。充分发挥市场资源配置作用，利用市场开放机制，积极引导企业参与矿产勘查开发利用与保护，构建多元投资、多方合作、协调有序的制度平台。

四、推动技术创新，强化人才队伍

推动科技创新。鼓励矿产资源勘查新理论、新技术、新方法的研究、推广和应用。加强矿产资源综合利用、高效利用研究工作，提高矿产资源开发利用监测系统自动化水平。

加强队伍建设。加大矿产资源人才培养力度，加强与国内外著名科研院所的技术交流与合作，强化多学科融合和产学研一体化，培养高素质技术和管理人才，为矿产资源的可持续开发利用提供人才保障。

五、落实目标责任，加强监督检查

加强监督检查。构建市政府和区政府纵向监督，各相关委办局横向监督和社会公众监督三个方面的规划实施监督体系。对违反矿产资源规划进行勘查、开采的违法行为，依法查处，及时纠正，情节严重的，要依法追究刑事责任。

完善规划评估。建立健全规划实施评估制度，开展规划中期和期末评估工作。评估规划实施的进展与成效、各项任务执行情况、指标完成情况、各项政策措施落实情况等，分析规划实施中存在的问题、原因及形势，提出规划修编和调整的意见和建议，依据相关规定调整规划，完善规划管理。

附 则

本《规划》经天津市人民政府审查同意、报自然资源部批准后实施。

本《规划》一经批准，即具有法律效力，必须严格执行。在实施过程中确需调整《规划》的，需经原批准部门同意。

本《规划》由天津市自然资源行政主管部门负责解释。

天津市矿产资源规划

(2021—2025年)

附表

天津市规划和自然资源局

附表目录

附表 1	天津市矿产资源储量统计表	1
附表 2	天津市矿产资源控制勘查开采区划表	3
附表 3	天津市矿产资源重点勘查开采区划表	4
附表 4	天津市矿产资源一般勘查开采区划表	11
附表 5	天津市矿产资源勘查规划区块设置表	13
附表 6	天津市矿产资源开采规划区块设置表	26
附表 7	重大工程设置表	44

附表1 天津市矿产资源储量统计表

矿产种类		矿产	矿区数 (个)	资源储量 单位	保有资源储量				
					证实储量	可信储量	探明资源量	控制资源量	推断资源量
能源矿产		煤炭	2	万吨	0	0	13583.90	24692.90	0
金属矿产	贵金属矿产	金矿	1	千克	0	0	0	1.6	503.1
	黑色金属矿产	铁矿	1	万吨	0	0	0	0	78.414
		锰矿	1	万吨	0	0	0	28.03	0
非金属矿产	化工原料非金属矿产	重晶石	2	万吨	0	0	0	16.16	139.4
		硼矿	1	万吨	0	0	0	2.168	0
		含钾岩石	1	万吨	0	0	0	361.986	1582.143
	冶金辅助原料非金属矿产	冶金用白云岩	2	万吨	0	0	364.07	1884.52	0
	硅灰石、高岭土非金属矿产	陶瓷土	1	万吨	0	0	0	5265.9	7717.8
	水泥原料非金属矿产	水泥用灰岩	9	万吨	0	0	2449.898	11000.557	5550.608
		砖瓦用页岩	5	万立方米	0	0	0	5872.27	11421.259
		水泥配料用页岩	1	万吨	0	0	510.84	1505.1	0
		水泥配料用粘土	1	万吨	0	0	0	404.35	0
	非金属矿产	饰面建筑用非金属矿产	建筑石料用灰岩	4	万立方米	0	0	192.55	0
建筑用白云岩			12	万立方米	0	0	0	13648.381	7293.909
建筑用花岗岩			3	万立方米	0	0	0	236.975	82.133
建筑用辉绿岩			1	万立方米	0	0	0	0	1742.34

矿产种类	矿种名称	矿区数 (个)	资源储量 单位	累计探明地质储量	累计探明技术可 采储量	当年产量	剩余探明技术可 采储量
能源矿产	石油	2	万吨	46851.2	12912.8	137.4	3994.7
	天然气	2	亿立方米	1173.69	573.72	2.34	294.12
	水热型地热	4	亿立方米/年	-	4.96	0.44	-
水气矿产	矿泉水	49	万立方米/日	-	6.5	0.015	-
	地下水	10	万立方米/日	-	72.90	-	-
合 计	22 种	115					

注：1.金属矿产、非金属矿产保有资源储量数据来源于2020年《天津市矿产资源国情调查》。

2.除金属矿产、非金属矿产及地热以外的能源矿产的矿产资源储量数据来源于2019年《全国矿产资源量汇总表》。

3.水热型地热资源可采量数据来源于《天津市地热资源潜力评价》（2020年）储量评审结果的地热资源可采量。

4.水汽矿产可采储量根据截至2020年底已完成勘查工作统计。

附表2 天津市矿产资源控制勘查开采区划表

序号	编号	主要矿种	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	行政区	勘查开采热储	分布区域	备注
1	KG001 CG001	地热	1	0	1	武清区	馆陶组	主要分布于武清城区及周边,面积是19.82平方千米。	控制勘查开采区共5个,包括明化镇组热储全域(未成图)、馆陶组热储静水位埋深大于120米和雾迷山组热储静水位埋深大于160米的区域。
2	KG002 CG002	地热	0	0	0	津南区、东丽区、滨海新区	馆陶组	主要分布于津南区北部、东丽区西南部、塘沽城区及周边,面积是535.95平方千米。	
3	KG003 CG003	地热	2	0	2	市内六区	雾迷山组	主要分布于市内六区中北部,面积是102.35平方千米。	
			1	0	1	东丽区			
4	KG004 CG004	地热	0	0	0	津南区	雾迷山组	主要分布于津南区中部,面积是41.59平方千米。	
5	KG005 CG005	地热	0	0	0	天津市	明化镇组	主要是明化镇组热储全域,面积是9624平方千米	
合 计			4	0	4	---	---	---	

注: 1.编号是指在规划图上,该区的图面编号;
 2.主要矿种是指该区内拟作重点勘查的矿产;
 3.备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表3 天津市矿产资源重点勘查开采区划表

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
1	KZ001 CZ001	320.91	X:20524858.45, Y:4381936.70; X:20520981.67, Y:4381937.48; X:20520957.52, Y:4365957.12; X:20545556.37, Y:4365948.65; X:20545574.50, Y:4378393.35; X:20537549.44, Y:4378389.22; X:20525209.91, Y:4378387.01; X:20525206.48, Y:4381936.34;	地热	宝坻区	0	6	6	馆陶组	
2	KZ002 CZ002	796.28	X:20505889.19, Y:4335384.62; X:20516117.85, Y:4335385.81; X:20548774.83, Y:4365356.38; X:20505869.39, Y:4365358.73;	地热	武清区	2	0	2	馆陶组	
					北辰区	5	7	12	馆陶组	
					宁河区	0	2	2	馆陶组	
3	KZ003 CZ003	668.26	X:20495926.32, Y:4336304.80; X:20511012.11, Y:4329827.86; X:20509480.77, Y:4325666.95; X:20508680.70, Y:4322645.62; X:20508361.57, Y:4321848.89; X:20505712.45, Y:4315239.91; X:20504568.31, Y:4312992.34; X:20495070.94, Y:4294335.56; X:20493872.49, Y:4291981.31; X:20480599.56, Y:4298830.14; X:20483338.40, Y:4305525.10; X:20483602.96, Y:4306171.78;	地热	西青区	0	9	9	馆陶组	
					静海区	0	3	3	馆陶组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
4	KZ004 CZ004	537.47	X:20539994.26, Y:4355824.76; X:20564334.75, Y:4355806.16; X:20564361.78, Y:4332675.62; X:20548187.18, Y:4332677.11; X:20539969.42, Y:4339097.70;	地热	宁河区	0	8	8	馆陶组	
					东丽区	1	0	1	馆陶组	
5	KZ005 CZ005	274.67	X:20562381.50, Y:4329722.15; X:20572498.24, Y:4329727.54; X:20573764.18, Y:4313319.74; X:20574080.90, Y:4311534.40; X:20575327.36, Y:4303855.97; X:20572215.38, Y:4303932.27; X:20566603.25, Y:4306179.03; X:20562398.94, Y:4306181.11;	地热	滨海新区	0	5	5	馆陶组	
6	KZ006 CZ006	530.66	X:20562381.50, Y:4329722.15; X:20562381.46, Y:4329780.97; X:20553603.18, Y:4329780.97; X:20555499.06, Y:4328274.27; X:20557227.99, Y:4326280.71; X:20558145.16, Y:4324724.01; X:20558145.16, Y:4322032.30; X:20554278.78, Y:4322032.30; X:20547452.06, Y:4325457.55; X:20545393.97, Y:4326346.27; X:20543498.55, Y:4326589.18; X:20541688.11, Y:4324781.48; X:20541247.16, Y:4323183.03; X:20540778.59, Y:4318750.18; X:20541316.35, Y:4318192.98; X:20541544.93, Y:4317918.69;	地热	滨海新区	2	7	9	馆陶组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
			X:20541549.54, Y:4317687.75; X:20541432.95, Y:4317493.43; X:20540834.12, Y:4317188.81; X:20540777.96, Y:4317180.52; X:20540713.81, Y:4299208.61; X:20550930.50, Y:4299216.650; X:20553525.19, Y:4300792.33; X:20555816.64, Y:4302183.87; X:20561776.72, Y:4305803.25; X:20562398.94, Y:4306181.11;							
7	KZ007 CZ007	112.25	X:20540587.78, Y:4288949.94; X:20549490.85, Y:4288949.94; X:20549490.85, Y:4281013.55; X:20532618.22, Y:4281013.55; X:20532618.22, Y:4283517.29;	地热	滨海新区	0	2	2	馆陶组	
8	KZ008 CZ008	50.86	X:20545810.05, Y:4391211.04; X:20545811.42, Y:4391039.43; X:20545718.18, Y:4385115.34; X:20538357.28, Y:4385137.78; X:20538389.32, Y:4392459.09; X:20540868.50, Y:4392470.01; X:20541304.27, Y:4392442.74; X:20542446.48, Y:4391881.46;	地热	宝坻区	0	2	2	雾迷山组	
9	KZ009 CZ009	29.45	X:20528099.65, Y:4382977.70; X:20534732.78, Y:4382976.97; X:20534732.78, Y:4378548.13; X:20528048.57, Y:4378559.60;	地热	宝坻区	2	1	3	雾迷山组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
10	KZ010 CZ010	129.37	X:20583723.71, Y:4352350.28; X:20575124.34, Y:4354424.82; X:20561966.61, Y:4354421.50; X:20561945.74, Y:4348068.93; X:20583726.99, Y:4348071.77;	地热	滨海新区	0	2	2	雾迷山组	
11	KZ011 CZ011	383.90	X:20525405.50, Y:4344266.00; X:20539569.31, Y:4328386.45; X:20541724.39, Y:4331486.46; X:20547164.43, Y:4339367.82; X:20545973.95, Y:4340412.83; X:20549696.50, Y:4345982.43; X:20548457.69, Y:4348087.50; X:20543028.28, Y:4357313.55; X:20540944.66, Y:4358812.91; X:20537056.82, Y:4354920.86; X:20533108.09, Y:4352091.33; X:20531961.48, Y:4351180.62; X:20531661.89, Y:4350881.02; X:20531465.39, Y:4350688.18; X:20531068.75, Y:4350298.94; X:20529103.68, Y:4348341.82; X:20527860.35, Y:4346193.16; X:20526734.20, Y:4345323.24; X:20526648.19, Y:4345254.80; X:20526105.42, Y:4344822.93;	地热	宁河区	2	16	18	雾迷山组	
					东丽区	6	15	21	雾迷山组	
					北辰区	0	4	4	雾迷山组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
12	KZ012 CZ012	177.34	X:20524619.98, Y:4334431.49; X:20524653.31, Y:4323109.30; X:20539182.17, Y:4323109.30; X:20539235.49, Y:4326769.07; X:20528706.48, Y:4338297.69; X:20523711.98, Y:4343766.37; X:20523504.30, Y:4343715.65; X:20522279.89, Y:4343449.88; X:20521299.85, Y:4343108.93; X:20520838.22, Y:4342684.94; X:20520989.22, Y:4342568.49; X:20521121.29, Y:4342481.90; X:20521595.87, Y:4342061.37; X:20522344.70, Y:4341383.63; X:20522785.47, Y:4340900.21; X:20523212.02, Y:4340445.22; X:20523738.10, Y:4339909.67; X:20524349.48, Y:4339160.84; X:20524633.85, Y:4338696.37; X:20525036.70, Y:4337900.15; X:20525235.76, Y:4337298.24; X:20525354.24, Y:4336672.63; X:20525369.43, Y:4336269.92; X:20525311.74, Y:4335911.60; X:20525167.16, Y:4335365.02; X:20525040.63, Y:4335050.32; X:20524917.34, Y:4334875.12; X:20524761.61, Y:4334641.53; X:20524641.57, Y:4334453.35;	地热	东丽区	4	11	15	雾迷山组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
13	KZ013 CZ013	151.40	X:20507407.45, Y:4323655.11; X:20512337.35, Y:4325743.11; X:20513715.03, Y:4326437.91; X:20513755.80, Y:4326458.47; X:20515861.84, Y:4327511.46; X:20523940.18, Y:4327515.33; X:20523839.50, Y:4315971.56; X:20517416.89, Y:4315987.02; X:20507436.01, Y:4320289.43; X:20507407.48, Y:4323626.59;	地热	市内六区	2	3	5	雾迷山组	
					西青区	2	14	16	雾迷山组	
14	KZ014 CZ014	290.85	X:20530320.27, Y:4312417.12; X:20531652.34, Y:4312599.39; X:20533500.17, Y:4313492.69; X:20535020.73, Y:4316599.08; X:20534602.83, Y:4317731.49; X:20535605.61, Y:4318974.24; X:20541228.24, Y:4315149.79; X:20542356.85, Y:4314382.12; X:20528642.40, Y:4293041.37; X:20516291.35, Y:4296846.24; X:20526925.32, Y:4312635.74; X:20527048.70, Y:4312415.53; X:20527349.56, Y:4312229.28; X:20527810.41, Y:4312086.02; X:20528168.57, Y:4312050.20; X:20528627.03, Y:4312021.55; X:20529216.81, Y:4312181.53; X:20529484.24, Y:4312250.77; X:20529835.24, Y:4312331.96;	地热	滨海新区	2	1	3	雾迷山组	
					津南区	4	17	21	雾迷山组	
					西青区	0	2	2	雾迷山组	

序号	编号	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	备注
15	KZ015 CZ015	165.73	X:20514054.99, Y:4300064.68; X:20502184.46, Y:4300070.98; X:20502112.42, Y:4314983.44; X:20509998.79, Y:4314996.60; X:20514047.52, Y:4309123.03;	地热	静海区	3	8	11	雾迷山组	
合 计						37	145	182		

- 注：1.编号是指在规划图上，该区的图面编号；
2.拐点坐标是在 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标或直角坐标；
3.主要矿种是指该区内拟作重点勘查的矿产；
4.备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表4 天津市矿产资源一般勘查开采区划表

序号	编号	主要矿种	行政区	已有探矿权(个)	勘查规划区块(个)	开采规划区块(个)	拟勘查开采热储	分布区域	备注
1	KY001 CY001	地热	滨海新区	6	1	7	馆陶组	主要分布于滨海新区大部、津南区南部、东丽区东北部、西青区大部、武清城区外围地区、北辰区大部、静海区大部、宝坻区南部及宁河区大部，面积是5034.45平方千米。	一般勘查开采区内的勘查规划区块在控制开采总量的前提下，根据需求设置勘查规划区块和开采规划区块。 一般勘查开采区共7个：其中馆陶组1个，雾迷山组2个，古近系东营组1个、奥陶系1个，寒武系1个，矿泉水1个。
			武清区	4	2	6	馆陶组		
			宁河区	0	1	1	馆陶组		
			静海区	0	1	1	馆陶组		
2	KY002 CY002	地热	市内六区	2	0	2	雾迷山组	主要分布于市内六区南部、滨海新区大港沙井子、津南区西北部、东丽区西南部、西青区东南部、静海区东部、宝坻区南部和西北部及宁河区中部，面积是2118.14平方千米。	
			东丽区	2	0	2	雾迷山组		
			静海区	2	2	4	雾迷山组		
			宝坻区	1	2	3	雾迷山组		
			津南区	0	2	2	雾迷山组		
3	KY003 CY003	地热	蓟州区	0	1	1	雾迷山组	主要分布于蓟州区西南部，面积是19.29平方千米。	
4	KY004 CY004	地热	武清区、滨海新区	0	0	0	东营组	主要分布武清区和滨海新区，分布面积是4170.25平方千米	

序号	编号	主要矿种	行政区	已有探矿权 (个)	勘查规划区块 (个)	开采规划区块 (个)	拟勘查开采 热储	分布区域	备注
5	KY005 CY005	地热	市内六区	0	1	1	奥陶系	奥陶系地层主要分布在沧县隆起区，分布面积是3866.50 平方千米。	
			津南区	1	5	6	奥陶系		
			东丽区	2	5	7	奥陶系		
			西青区	3	0	3	奥陶系		
			北辰区	1	0	1	奥陶系		
6	KY006 CY006	地热	东丽区	3	0	3	寒武系	寒武系地层主要分布在沧县隆起区，分布面积是3079.22 平方千米。	
			宁河区	1	0	1	寒武系		
7	KY007 CY007	矿泉水	蓟州区	0	3	3	---	主要分布于蓟州区的盘山、官庄镇、许家台、上仓和下仓地区，面积是170.73 平方千米。	
合计				28	26	54	---	---	

注：1.编号是指在规划图上，该区的图面编号；
2.主要矿种是指该区内拟作重点勘查的矿产；
3.备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表5 天津市矿产资源勘查规划区块设置表

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
1	KQ12000000001	中 33	地热	2.23	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
2	KQ12000000002	中 34	地热	2.09	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
3	KQ12000000003	中 35	地热	1.56	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
4	KQ12000000004	中 36	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
5	KQ12000000005	滨 55	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
6	KQ12000000006	滨 56	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
7	KQ12000000007	滨 57	地热	1.02	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
8	KQ12000000008	滨 58	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
9	KQ12000000009	滨 59	地热	2.24	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
10	KQ12000000010	滨 60	地热	2.63	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
11	KQ12000000011	滨 61	地热	1.72	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
12	KQ12000000012	滨 62	地热	1.59	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
13	KQ12000000013	滨 63	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
14	KQ12000000014	滨 64	地热	1.15	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
15	KQ12000000015	滨 65	地热	1.12	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
16	KQ12000000016	滨 66	地热	1.87	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
17	KQ12000000017	滨 67	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
18	KQ12000000018	滨 68	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
19	KQ12000000019	滨 69	地热	2.61	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
20	KQ12000000020	滨 70	地热	2.84	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
21	KQ12000000021	滨 71	地热	2.40	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
22	KQ12000000022	滨 72	地热	0.86	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
23	KQ12000000023	津 38	地热	0.64	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
24	KQ12000000024	津 39	地热	1.88	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
25	KQ12000000025	津 40	地热	1.05	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
26	KQ12000000026	津 41	地热	1.13	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
27	KQ12000000027	津 42	地热	1.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
28	KQ12000000028	津 43	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
29	KQ12000000029	津 44	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
30	KQ12000000030	津 45	地热	1.87	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
31	KQ12000000031	津 46	地热	1.32	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
32	KQ12000000032	津 47	地热	1.24	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
33	KQ12000000033	津 48	地热	1.52	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
34	KQ12000000034	津 49	地热	1.90	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
35	KQ12000000035	津 50	地热	0.91	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
36	KQ12000000036	津 51	地热	1.14	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
37	KQ12000000037	津 52	地热	1.05	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
38	KQ12000000038	津 53	地热	1.56	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
39	KQ12000000039	津 54	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
40	KQ12000000040	津 55	地热	1.09	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
41	KQ12000000041	津 56	地热	0.86	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
42	KQ12000000042	津 57	地热	0.91	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
43	KQ12000000043	津 58	地热	0.65	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
44	KQ12000000044	津 59	地热	0.57	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
45	KQ12000000045	津 60	地热	2.18	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
46	KQ12000000046	津 61	地热	0.42	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
47	KQ12000000047	东 25	地热	1.40	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
48	KQ12000000048	东 26	地热	2.65	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
49	KQ12000000049	东 27	地热	1.22	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
50	KQ12000000050	东 28	地热	2.60	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
51	KQ12000000051	东 29	地热	0.86	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
52	KQ12000000052	东 30	地热	2.18	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
53	KQ12000000053	东 31	地热	2.56	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
54	KQ12000000054	东 32	地热	0.60	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
55	KQ12000000055	东 33	地热	0.51	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
56	KQ12000000056	东 34	地热	1.55	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
57	KQ12000000057	东 35	地热	2.51	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
58	KQ12000000058	东 36	地热	0.97	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
59	KQ12000000059	东 37	地热	1.01	普查	勘探	2022-2025 年	奥陶系
60	KQ12000000060	东 38	地热	1.10	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
61	KQ12000000061	东 39	地热	0.80	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
62	KQ12000000062	东 40	地热	2.51	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
63	KQ12000000063	东 41	地热	0.91	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
64	KQ12000000064	东 42	地热	2.36	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
65	KQ12000000065	东 43	地热	2.51	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
66	KQ12000000066	东 44	地热	2.51	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
67	KQ12000000067	东 45	地热	0.95	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
68	KQ12000000068	东 46	地热	2.10	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
69	KQ12000000069	东 47	地热	1.14	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
70	KQ12000000070	东 48	地热	2.10	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
71	KQ12000000071	东 49	地热	2.10	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
72	KQ12000000072	东 50	地热	2.10	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
73	KQ12000000073	东 51	地热	1.00	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
74	KQ12000000074	东 52	地热	1.48	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
75	KQ12000000075	东 53	地热	1.75	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
76	KQ12000000076	东 54	地热	0.90	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
77	KQ12000000077	东 55	地热	1.20	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
78	KQ12000000078	西 17	地热	2.17	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
79	KQ12000000079	西 18	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
80	KQ12000000080	西 19	地热	1.79	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
81	KQ12000000081	西 20	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
82	KQ12000000082	西 21	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
83	KQ12000000083	西 22	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
84	KQ12000000084	西 23	地热	2.60	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
85	KQ12000000085	西 24	地热	1.55	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
86	KQ12000000086	西 25	地热	1.93	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
87	KQ12000000087	西 26	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
88	KQ12000000088	西 27	地热	1.70	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
89	KQ12000000089	西 28	地热	2.07	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
90	KQ12000000090	西 29	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
91	KQ12000000091	西 30	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
92	KQ12000000092	西 31	地热	1.98	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
93	KQ12000000093	西 32	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
94	KQ12000000094	西 33	地热	1.57	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
95	KQ12000000095	西 34	地热	1.05	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
96	KQ12000000096	西 35	地热	0.90	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
97	KQ12000000007	西 36	地热	0.90	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
98	KQ1200000098	西 37	地热	3.70	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
99	KQ1200000099	西 38	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
100	KQ1200000100	西 39	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
101	KQ1200000101	西 40	地热	2.41	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
102	KQ1200000102	西 42	地热	1.91	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
103	KQ1200000103	武 30	地热	1.34	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
104	KQ1200000104	武 31	地热	0.64	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
105	KQ1200000105	北 16	地热	1.74	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
106	KQ1200000106	北 17	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
107	KQ1200000107	北 18	地热	5.55	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
108	KQ1200000108	北 19	地热	0.83	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
109	KQ1200000109	北 20	地热	1.56	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
110	KQ1200000110	北 21	地热	0.61	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
111	KQ1200000111	北 22	地热	1.14	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
112	KQ12000000112	北 23	地热	1.34	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
113	KQ12000000113	北 24	地热	1.54	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
114	KQ12000000114	北 25	地热	1.77	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
115	KQ12000000115	北 26	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
116	KQ12000000116	静 30	地热	2.30	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
117	KQ12000000117	静 31	地热	0.90	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
118	KQ12000000118	静 32	地热	0.87	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
119	KQ12000000119	静 33	地热	0.64	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
120	KQ12000000120	静 34	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
121	KQ12000000121	静 35	地热	2.07	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
122	KQ12000000122	静 36	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
123	KQ12000000123	静 37	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
124	KQ12000000124	静 38	地热	2.09	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
125	KQ12000000125	静 39	地热	1.52	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
126	KQ12000000126	静 40	地热	0.39	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
127	KQ12000000127	静 41	地热	2.11	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
128	KQ12000000128	静 42	地热	1.16	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
129	KQ12000000129	静 43	地热	1.87	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
130	KQ12000000130	宝 16	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
131	KQ12000000131	宝 17	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
132	KQ12000000132	宝 18	地热	2.65	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
133	KQ12000000133	宝 19	地热	1.95	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
134	KQ12000000134	宝 20	地热	0.96	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
135	KQ12000000135	宝 21	地热	2.61	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
136	KQ12000000136	宝 22	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
137	KQ12000000137	宝 23	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
138	KQ12000000138	宝 24	地热	0.35	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
139	KQ12000000139	宝 25	地热	2.14	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
140	KQ12000000140	宝 26	地热	1.22	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
141	KQ12000000141	宁 11	地热	1.84	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
142	KQ12000000142	宁 12	地热	2.22	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
143	KQ12000000143	宁 13	地热	1.41	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
144	KQ12000000144	宁 14	地热	1.87	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
145	KQ12000000145	宁 15	地热	2.10	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
146	KQ12000000146	宁 16	地热	2.04	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
147	KQ12000000147	宁 17	地热	0.48	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
148	KQ12000000148	宁 18	地热	2.28	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
149	KQ12000000149	宁 19	地热	2.38	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
150	KQ12000000150	宁 20	地热	1.76	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
151	KQ12000000151	宁 21	地热	1.50	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
152	KQ12000000152	宁 22	地热	1.74	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
153	KQ12000000153	宁 23	地热	1.01	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
154	KQ12000000154	宁 24	地热	0.66	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
155	KQ12000000155	宁 25	地热	1.68	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
156	KQ12000000156	宁 26	地热	1.66	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
157	KQ12000000157	宁 27	地热	2.17	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
158	KQ12000000158	宁 28	地热	2.49	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
159	KQ12000000159	宁 29	地热	1.55	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
160	KQ12000000160	宁 30	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
161	KQ12000000161	宁 31	地热	2.67	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
162	KQ12000000162	宁 32	地热	1.73	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
163	KQ12000000163	宁 33	地热	1.02	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
164	KQ12000000164	宁 34	地热	0.20	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
165	KQ12000000165	宁 35	地热	0.27	普查	勘探	2022-2025 年	馆陶组
166	KQ12000000166	宁 36	地热	1.29	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
167	KQ12000000167	宁 37	地热	1.23	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	面积 (平方千米)	现有勘查程度	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
168	KQ12000000168	蓟 3	地热	0.17	普查	勘探	2022-2025 年	雾迷山组
169	KQ12000000169	蓟-2	矿泉水	0.62	普查	勘探	2022-2025 年	矿泉水
170	KQ12000000170	蓟-3	矿泉水	0.11	普查	勘探	2022-2025 年	矿泉水
171	KQ12000000171	蓟-4	矿泉水	0.60	普查	勘探	2022-2025 年	矿泉水

附表6 天津市矿产资源开采规划区块设置表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积(平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
1	CQ12000000001	中5	地热	是	1.33	万立方米/年	20	2022-2025年	寒武系
2	CQ12000000002	中9	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
3	CQ12000000003	中10	地热	是	1.52	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
4	CQ12000000004	中14	地热	是	2.66	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
5	CQ12000000005	中16	地热	是	0.61	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
6	CQ12000000006	中23	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025年	奥陶系
7	CQ12000000007	中24	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025年	馆陶组
8	CQ12000000008	中25	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
9	CQ12000000009	中28	地热	是	0.74	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
10	CQ12000000010	中32	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
11	CQ12000000011	中33	地热	是	2.23	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
12	CQ12000000012	中34	地热	是	2.09	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组
13	CQ12000000013	中35	地热	是	1.56	万立方米/年	20	2022-2025年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
14	CQ1200000014	中 36	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
15	CQ1200000015	滨 1	地热	是	2.00	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
16	CQ1200000016	滨 6	地热	是	2.01	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
17	CQ1200000017	滨 7	地热	是	2.00	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
18	CQ1200000018	滨 12	地热	是	1.03	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
19	CQ1200000019	滨 13	地热	是	2.01	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
20	CQ1200000020	滨 23	地热	是	0.70	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
21	CQ1200000021	滨 55	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
22	CQ1200000022	滨 56	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
23	CQ1200000023	滨 57	地热	是	1.02	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
24	CQ1200000024	滨 58	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
25	CQ1200000025	滨 59	地热	是	2.24	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
26	CQ1200000026	滨 60	地热	是	2.63	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
27	CQ1200000027	滨 61	地热	是	1.72	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
28	CQ12000000028	滨 62	地热	是	1.59	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
29	CQ12000000029	滨 63	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
30	CQ12000000030	滨 64	地热	是	1.15	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
31	CQ12000000031	滨 65	地热	是	1.12	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
32	CQ12000000032	滨 66	地热	是	1.87	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
33	CQ12000000033	滨 67	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
34	CQ12000000034	滨 68	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
35	CQ12000000035	滨 69	地热	是	2.61	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
36	CQ12000000036	滨 70	地热	是	2.84	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
37	CQ12000000037	滨 71	地热	是	2.40	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
38	CQ12000000038	滨 72	地热	是	0.86	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
39	CQ12000000039	津 29	地热	是	0.71	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
40	CQ12000000040	津 32	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
41	CQ12000000041	津 34	地热	是	1.31	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
42	CQ1200000042	津 35	地热	是	2.28	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
43	CQ1200000043	津 36	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
44	CQ1200000044	津 38	地热	是	0.64	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
45	CQ1200000045	津 39	地热	是	1.88	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
46	CQ1200000046	津 40	地热	是	1.05	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
47	CQ1200000047	津 41	地热	是	1.13	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
48	CQ1200000048	津 42	地热	是	1.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
49	CQ1200000049	津 43	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
50	CQ1200000050	津 44	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
51	CQ1200000051	津 45	地热	是	1.87	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
52	CQ1200000052	津 46	地热	是	1.32	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
53	CQ1200000053	津 47	地热	是	1.24	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
54	CQ1200000054	津 48	地热	是	1.52	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
55	CQ1200000055	津 49	地热	是	1.90	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
56	CQ12000000056	津 50	地热	是	0.91	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
57	CQ12000000057	津 51	地热	是	1.14	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
58	CQ12000000058	津 52	地热	是	1.05	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
59	CQ12000000059	津 53	地热	是	1.56	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
60	CQ12000000060	津 54	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
61	CQ12000000061	津 55	地热	是	1.09	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
62	CQ12000000062	津 56	地热	是	0.86	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
63	CQ12000000063	津 57	地热	是	0.91	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
64	CQ12000000064	津 58	地热	是	0.65	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
65	CQ12000000065	津 59	地热	是	0.57	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
66	CQ12000000066	津 60	地热	是	2.18	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
67	CQ12000000067	津 61	地热	是	0.42	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
68	CQ12000000068	东 1	地热	是	1.80	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
69	CQ12000000069	东 7	地热	是	0.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
70	CQ12000000070	东 8	地热	是	2.11	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
71	CQ12000000071	东 13	地热	是	1.83	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
72	CQ12000000072	东 19	地热	是	1.09	万立方米/年	20	2022-2025 年	寒武系
73	CQ12000000073	东 20	地热	是	1.50	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
74	CQ12000000074	东 21	地热	是	0.11	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
75	CQ12000000075	东 24	地热	是	0.07	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
76	CQ12000000076	东 25	地热	是	1.40	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
77	CQ12000000077	东 26	地热	是	2.65	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
78	CQ12000000078	东 27	地热	是	1.22	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
79	CQ12000000079	东 28	地热	是	2.60	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
80	CQ12000000080	东 29	地热	是	0.86	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
81	CQ12000000081	东 30	地热	是	2.18	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
82	CQ12000000082	东 31	地热	是	2.56	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
83	CQ12000000083	东 32	地热	是	0.60	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
84	CQ12000000084	东 33	地热	是	0.51	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
85	CQ12000000085	东 34	地热	是	1.55	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
86	CQ12000000086	东 35	地热	是	2.51	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
87	CQ12000000087	东 36	地热	是	0.97	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
88	CQ12000000088	东 37	地热	是	1.01	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
89	CQ12000000089	东 38	地热	是	1.10	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
90	CQ12000000090	东 39	地热	是	0.80	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
91	CQ12000000091	东 40	地热	是	2.51	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
92	CQ12000000092	东 41	地热	是	0.91	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
93	CQ12000000093	东 42	地热	是	2.36	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
94	CQ12000000094	东 43	地热	是	2.51	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
95	CQ12000000095	东 44	地热	是	2.51	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
96	CQ12000000096	东 45	地热	是	0.95	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
97	CQ12000000097	东 46	地热	是	2.10	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
98	CQ12000000098	东 47	地热	是	1.14	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
99	CQ12000000099	东 48	地热	是	2.10	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
100	CQ12000000100	东 49	地热	是	2.10	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
101	CQ12000000101	东 50	地热	是	2.10	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
102	CQ12000000102	东 51	地热	是	1.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
103	CQ12000000103	东 52	地热	是	1.48	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
104	CQ12000000104	东 53	地热	是	1.75	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
105	CQ12000000105	东 54	地热	是	0.90	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
106	CQ12000000106	东 55	地热	是	1.20	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
107	CQ12000000107	西 1	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
108	CQ12000000108	西 16	地热	是	0.86	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
109	CQ12000000109	西 17	地热	是	2.16	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
110	CQ12000000110	西 18	地热	是	2.17	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
111	CQ12000000111	西 19	地热	是	1.79	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
112	CQ12000000112	西 20	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
113	CQ12000000113	西 21	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
114	CQ12000000114	西 22	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
115	CQ12000000115	西 23	地热	是	2.60	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
116	CQ12000000116	西 24	地热	是	1.55	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
117	CQ12000000117	西 25	地热	是	1.93	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
118	CQ12000000118	西 26	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
119	CQ12000000119	西 27	地热	是	1.70	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
120	CQ12000000120	西 28	地热	是	2.07	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
121	CQ12000000121	西 29	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
122	CQ12000000122	西 30	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
123	CQ12000000123	西 31	地热	是	1.98	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
124	CQ12000000124	西 32	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
125	CQ12000000125	西 33	地热	是	1.57	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
126	CQ12000000126	西 34	地热	是	1.05	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
127	CQ12000000127	西 35	地热	是	0.90	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
128	CQ12000000128	西 36	地热	是	0.90	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
129	CQ12000000129	西 37	地热	是	3.70	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
130	CQ12000000130	西 38	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
131	CQ12000000131	西 39	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
132	CQ12000000132	西 40	地热	是	2.41	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
133	CQ12000000133	西 42	地热	是	1.91	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
134	CQ12000000134	武 6	地热	是	1.33	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
135	CQ12000000135	武 15	地热	是	1.33	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
136	CQ12000000136	武 17	地热	是	1.45	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
137	CQ12000000137	武 19	地热	是	1.33	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
138	CQ12000000138	武 24	地热	是	1.99	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
139	CQ12000000139	武 25	地热	是	1.99	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
140	CQ12000000140	武 29	地热	是	1.99	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
141	CQ12000000141	武 30	地热	是	1.34	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
142	CQ12000000142	武 31	地热	是	0.64	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
143	CQ12000000143	北 6	地热	是	1.99	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
144	CQ12000000144	北 10	地热	是	1.46	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
145	CQ12000000145	北 11	地热	是	1.99	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
146	CQ12000000146	北 15	地热	是	1.73	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
147	CQ12000000147	北 16	地热	是	1.74	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
148	CQ12000000148	北 17	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
149	CQ12000000149	北 18	地热	是	5.55	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
150	CQ12000000150	北 19	地热	是	0.83	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
151	CQ12000000151	北 20	地热	是	1.56	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
152	CQ12000000152	北 21	地热	是	0.61	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
153	CQ12000000153	北 22	地热	是	1.14	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
154	CQ12000000154	北 23	地热	是	1.34	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
155	CQ12000000155	北 24	地热	是	1.54	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
156	CQ12000000156	北 25	地热	是	1.77	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
157	CQ12000000157	北 26	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
158	CQ12000000158	静 10	地热	是	1.89	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
159	CQ12000000159	静 16	地热	是	2.20	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
160	CQ12000000160	静 17	地热	是	2.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
161	CQ12000000161	静 28	地热	是	0.95	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
162	CQ12000000162	静 29	地热	是	1.40	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
163	CQ12000000163	静 30	地热	是	2.30	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
164	CQ12000000164	静 31	地热	是	0.90	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
165	CQ12000000165	静 32	地热	是	0.87	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
166	CQ12000000166	静 33	地热	是	0.64	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
167	CQ12000000167	静 34	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
168	CQ12000000168	静 35	地热	是	2.07	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
169	CQ12000000169	静 36	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
170	CQ12000000170	静 37	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
171	CQ12000000171	静 38	地热	是	2.09	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
172	CQ12000000172	静 39	地热	是	1.52	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
173	CQ12000000173	静 40	地热	是	0.39	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
174	CQ12000000174	静 41	地热	是	2.11	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
175	CQ12000000175	静 42	地热	是	1.16	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
176	CQ12000000176	静 43	地热	是	1.87	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
177	CQ12000000177	宝 10	地热	是	1.32	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
178	CQ12000000178	宝 15	地热	是	1.25	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
179	CQ12000000179	宝 16	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
180	CQ12000000180	宝 17	地热	是	2.67	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
181	CQ12000000181	宝 18	地热	是	2.65	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
182	CQ12000000182	宝 19	地热	是	1.95	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
183	CQ12000000183	宝 20	地热	是	0.96	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
184	CQ12000000184	宝 21	地热	是	2.61	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
185	CQ12000000185	宝 22	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
186	CQ12000000186	宝 23	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
187	CQ12000000187	宝 24	地热	是	0.35	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
188	CQ12000000188	宝 25	地热	是	2.14	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
189	CQ12000000189	宝 26	地热	是	1.22	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
190	CQ12000000190	宝 5	地热	是	1.66	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
191	CQ12000000191	宁 5	地热	是	1.28	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
192	CQ12000000192	宁 8	地热	是	0.70	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
193	CQ12000000193	宁 11	地热	是	1.84	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
194	CQ12000000194	宁 12	地热	是	2.22	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
195	CQ12000000195	宁 13	地热	是	1.41	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
196	CQ12000000196	宁 14	地热	是	1.87	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
197	CQ12000000197	宁 15	地热	是	2.10	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
198	CQ12000000198	宁 16	地热	是	2.04	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
199	CQ12000000199	宁 17	地热	是	0.48	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
200	CQ12000000200	宁 18	地热	是	2.28	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
201	CQ12000000201	宁 19	地热	是	2.38	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
202	CQ12000000202	宁 20	地热	是	1.76	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
203	CQ12000000203	宁 21	地热	是	1.50	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
204	CQ12000000204	宁 22	地热	是	1.74	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
205	CQ12000000205	宁 23	地热	是	1.01	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
206	CQ12000000206	宁 24	地热	是	0.66	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
207	CQ12000000207	宁 25	地热	是	1.68	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
208	CQ12000000208	宁 26	地热	是	1.66	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
209	CQ12000000209	宁 27	地热	是	2.17	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
210	CQ12000000210	宁 28	地热	是	2.49	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
211	CQ12000000211	宁 29	地热	是	1.55	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
212	CQ12000000212	宁 30	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
213	CQ12000000213	宁 31	地热	是	2.67	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
214	CQ12000000214	宁 32	地热	是	1.73	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
215	CQ12000000215	宁 33	地热	是	1.02	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
216	CQ12000000216	宁 34	地热	是	0.20	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
217	CQ12000000217	宁 35	地热	是	0.27	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
218	CQ12000000218	宁 36	地热	是	1.29	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
219	CQ12000000219	宁 37	地热	是	1.23	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
220	CQ12000000220	宁河区海航	地热	是	0.50	万立方米/年	20	2022-2025 年	寒武系
221	CQ12000000221	T14	地热	是	0.97	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
222	CQ12000000222	T18	地热	是	1.00	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
223	CQ12000000223	T19	地热	是	0.74	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
224	CQ12000000224	T29	地热	是	0.25	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
225	CQ12000000225	T30	地热	是	1.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
226	CQ12000000226	T45	地热	是	0.75	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
227	CQ12000000227	T50	地热	是	0.55	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
228	CQ12000000228	T53	地热	是	1.00	万立方米/年	17.5	2022-2025 年	馆陶组
229	CQ12000000229	T59	地热	是	0.25	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
230	CQ12000000230	T68	地热	是	1.00	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
231	CQ12000000231	T69	地热	是	0.50	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
232	CQ12000000232	T72	地热	是	1.03	万立方米/年	20	2022-2025 年	寒武系
233	CQ12000000233	T73	地热	是	0.99	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
234	CQ12000000234	T82	地热	是	0.26	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
235	CQ12000000235	T87	地热	是	0.87	万立方米/年	20	2022-2025 年	奥陶系
236	CQ12000000236	T97	地热	是	1.03	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组
237	CQ12000000237	蓟 3	地热	是	0.17	万立方米/年	20	2022-2025 年	雾迷山组

序号	编号	区块名称	开采主矿种	设计开采总量 控制矿种	面积 (平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
238	CQ12000000238	蓊-3	矿泉水	否	0.11	万立方米/年	10	2022-2025 年	矿泉水
239	CQ12000000239	蓊-4	矿泉水	否	0.60	万立方米/年	10	2022-2025 年	矿泉水
240	CQ12000000240	蓊-2	矿泉水	否	0.62	万立方米/年	10	2022-2025 年	矿泉水

附表 7 重大工程设置表

研究方向	工程名称	目标任务	进度安排
矿产资源勘查与开发	京津新城及周边地区地热资源预可行性勘查 (KC001)	通过部署钻探及野外降压试验等工作, 获取热储相关参数, 查明该区域地热资源的赋存情况、资源量及可开采量, 加强资源储备, 为区域经济社会发展提供能源保障, 探索地热资源绿色勘查工作。位置见附图 3、附图 4。	2021—2025 年
	宁河西南部地热资源预可行性勘查 (KC002)	通过勘查工作, 查明该区热储发育情况, 摸清地热资源储量及可开采量, 探索新的可供开发的地热资源富集带, 指导地热资源开发、减少开发风险、科学合理开发地热资源, 缓解资源需求, 服务于经济社会发展。位置见附图 3、附图 4。	2021—2025 年
	双窑凸起区深部地热资源预可行性勘查 (KC003)	通过在双窑凸起区布置勘探孔, 探查 4000m 以深高于庄组热储层发育情况, 获取热储层参数, 以确定该地层是否为良好的热储层, 探寻拓展新的可开发热储层, 并查明地热资源量及可开采量, 为地热资源开发利用提供保证。位置见附图 3、附图 4。	2021—2025 年
	天津市地热资源潜力评价	进一步查明天津市地热资源分布的地质构造、地热地质条件、空间分布规律及地热流体的流体化学特征, 建立地热地质模型和数值模型, 进行综合评价, 为天津市地热资源合理开发利用和科学管理提供依据。	2025 年
	天津市地下热储空间精细化研究	分析研究碳酸盐岩热储裂隙不均衡发育的原因, 探索热储流体储存空间及运移通道发育规律, 构建天津市碳酸盐岩热储三维立体模型; 在对热储地质条件认识的基础上, 分析地热流体长期开发引起的热储温度场、水化学场变化, 预测变化趋势。开展不同区域开采风险预测, 进行热储流体开采能力等级分区, 用以指导合理布设地热井, 降低开发风险, 并提出合理措施, 防止地热开发利用对热储的破坏性影响, 以保障可持续开发利用。	2021—2025 年
	天津市北部地区矿泉水资源综合勘查评价	调查天然矿泉水水源的赋存条件, 水质、水温、水位、开采量等动态特征, 进行可采量计算与评价, 查清天津市矿泉水资源储量, 为矿泉水资源认定、科学规划、合理开发利用矿泉水资源提供依据。	2021—2025 年

研究方向	工程名称	目标任务	进度安排
矿产资源保护	天津市砂岩热储回灌关键技术研究	针对砂岩热储回灌难的问题，以提高回灌量为目标，重点围绕“钻井液对砂岩热储层的损伤机理”、“砂岩热储回灌流体主渗流通道精确识别”“回灌过程中物理和化学因素对砂岩热储层损伤演化规律”三个关键科学技术问题开展攻关研究。	2021—2025年
	天津市非原水基岩热储回灌技术示范及推广应用系统建设	借鉴基岩热储地表水回灌试验成功经验，开展再生水、工业冷凝水、自来水等外来水源回灌基岩热储的可行性研究，选择水源稳定、处理工艺成本低的水源对基岩热储进行集中回灌，开展集中回灌区动力场、温度场特征研究，推广非原水回灌技术。	2021—2022年
矿产资源监管	天津市地热资源开发利用动态监测	查清天津市地热井基本信息与变化情况，获取水位、水温、开采量、回灌量等监测数据并形成数据库，分析各热储层水动力场、温度场、水化学场动态变化特征，为天津市科学编制矿产资源规划，合理审批与管理矿业权，实现地热资源的可持续开发利用提供服务保障。	2021—2025年
	天津市矿产资源计量监测设施升级维护	开展矿产资源计量监测设施升级维护，推进矿产资源计量设施智能化、精准化改造，提高流量监测工作的智能化与信息化水平，提高监测数据的准确性，为矿产资源监管平台提供实时基础数据。	2021—2025年
	天津市矿泉水资源监督检测与动态监测	开展天津市注册登记天然矿泉水资源的动态监督检测和保护情况监督检查，建立数据库；综合分析全市矿泉水资源的动态变化和发展趋势。	2021—2025年
	天津市矿产资源精细化管理信息化建设工程	加强天津市矿产资源管理体系建设，不断完善天津市矿产资源监管信息平台功能，构建布局合理、体系完整的矿产资源立体监测网络，实现矿产资源监管实时化和精细管理。构建天津市三维热储地质结构模型，为天津市地热矿业权出让和地热资源管理提供可靠的基础地质支撑。	2021—2022年

研究方向	工程名称	目标任务	进度安排
	天津市地热资源地方标准体系建设	制定《地热资源动态监测规程》《地热资源开发利用“三率”调查评价规程》《中深层单井换热技术应用规程》《天津市地热资源回灌技术规程》《地热资源计量监测技术规程》《地热绿色矿山建设标准》，修编《中低温地热钻探技术规程》《地热资源开发利用方案编写技术规程》《地热单（对）井资源评价技术规程》，编制《天津市地热井泵房标准化图集》。	2021—2025年
	天津市水热型地热资源矿业权动态投放系统建设	目前天津市矿业权投放的灵活性和动态调控性差，为了保障资源的安全性，矿业权的投放需随着资源开发的情况适时进行调整，矿业权动态投放系统的建设迫在眉睫。建设天津市地热资源矿业权动态投放系统，初步实现矿业权投放的数字可视化管理模式，为矿业权的动态投放和管理决策提供科学依据。	2021—2025年
矿产资源绿色发展	天津市地热资源节约集约模式研究	查明天津市矿产资源开发利用底数，对接矿产资源数据信息化管理；评价控制勘查开采区地热资源节约集约利用程度，研究资源调控模式；评价重点勘查开采区地热资源节约集约利用程度，定量分析开发地热资源利用存在的主要问题，预测节能潜力，全面提升天津市地热资源开发利用水平，并为下一轮规划提供科学依据。	2021—2025年
	地热资源勘查开发高质量发展示范区建设	在滨海新区、东丽区、西青区等地区，以“多能互补、梯级利用、高效互联、安全可靠”的综合利用模式，建设地热资源勘查开发高质量发展示范基地（工程）。	2021—2025年
支撑国土空间用途管制地质调查评价	天津市重点规划建设区国土空间开发利用条件调查评价	开展天津市北部新城、津城外围重点组团及非首都功能集中疏解区等重点规划建设区国土空间开发利用条件调查，评价地下空间资源开发利用适宜性，为天津市规划建设区国土空间开发利用、建设及规划管理提供地质依据。	2022—2025年
	天津市土地质量地球化学调查评价	开展重要农业规划区土地质量地球化学调查评价，查明农用地土地质量状况，科学评定土地质量，支撑天津市土地资源的开发、利用、保护、规划与整治。	2022—2024年

研究方向	工程名称	目标任务	进度安排
	天津市特色土地资源分区调查评价与应用	进行“富硒”“富钾”等特色土地资源分区利用调查评价，建立土地资源综合整治后评估体系，支撑天津市土地资源分级分类管理。	2022—2025年
	天津市重要生态功能区生态地质调查	开展重要生态功能区、主要河流域生态环境地质调查，掌握生态现状，分析潜在生态环境地质问题，科学评估发展趋势，支撑城市生态空间利用与保护。	2022—2025年
	天津市国土空间规划实施关键地质要素动态调查评价	以解决天津市国土空间规划实施过程中关键地质环境问题为目标，综合研究和动态评价相关地质要素，为天津市资源环境承载能力监测预警和国土空间规划实施监督预警提供地质科学支撑。	2021—2025年
支撑自然资源管理地质调查监测	自然资源综合地质调查	发挥地质工作的专业技术优势，选择重点区域开展自然资源综合地质调查，支撑构建天津市自然资源综合调查技术体系，形成滨海平原地质可推广的工作模式和技术方法，提高自然资源环境空间认知水平，实现山水林田湖草系统保护。	2022—2025年
	自然资源动态调查监测	掌握地下水资源、矿产现状底数，提升城市发展资源保障能力。开展土地质量、湿地、各类地质遗迹地质常态化监测。	2021—2025年
地质资料信息集成与社会化服务	天津市地质资料信息集成与社会化服务	强化地质成果数据统一管理，规范数据的生产、汇交、更新、保管，完善各类成果数据及专题数据汇聚与集成，推进天津市地质大数据平台建设，加强数据共享应用，提升地质资料管理水平和 社会化服务能力。	2021—2025年