

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设
项目一康养小镇基础工程一北大荒影视城及
附属设施取水工程

建设单位(盖章): 宝清县宝晟国有资产运营有限公司

编制日期: 2025年6月



中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1751941196000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	903462		
建设项目名称	黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础设施工程—北大荒影视城及附属设施取水工程		
建设项目类别	51—129地下水开采（农村分散式家庭生活自来水井除外）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	宝清县宝晟国有资产运营有限公司		
统一社会信用代码	91230524MA1G25W79E		
法定代表人（签章）	王全威		
主要负责人（签字）	王全威		
直接负责的主管人员（签字）	汤宝峰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	黑龙江泽文生态环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91230102BFB007A		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
韩磊	030100011	B9031657	韩磊
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩磊	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析	B9031657	韩磊
王庆	三、生态环境现状、保护目标及评价标准；四、生态环境影响分析；五、主要生态环境保护措施	B9027945	王庆

一、建设项目基本情况

建设项目名称	黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程		
项目代码	/		
建设单位 联系人	汤宝峰	联系方式	
建设地点	黑龙江省双鸭山市宝清县梨树林场		
地理坐标	深水井（管道起点）坐标：东经 131 度 59 分 42.180 秒，北纬 46 度 18 分 31.932 秒；管道终点坐标：东经 132 度 00 分 27.504 秒，北纬 46 度 18 分 25.812 秒；温泉酒店消防及生活水井坐标：东经 132 度 0 分 27.814 秒，北纬 46 度 18 分 24.613 秒；燃气站消防水井坐标：东经 132 度 0 分 22.349 秒，北纬 46 度 18 分 17.654 秒。		
建设项目 行业类别	五十一水利、129 地下水 开采——其他	用地（用海）面积 (m ²)/长度 (km)	5000m ² （临时占地）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核 准/备案）部门 （选填）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1150.3	环保投资（万元）	20
环保投资占比 （%）	1.7	施工工期	2025 年 8 月—2025 年 10 月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：目前北大荒影视城及附属设施取水工程项目中#3 深水井于 2022 年 3 月完成施工，#2 酒店消防及生活水井于 2022 年 5 月完成施工，均未投入使用，现企业主动申请报批环评。		
专项评价设置 情况	本项目为地下水井开发及给水传输管道工程建设项目，开发挖掘一眼#3深水井，井深2000米，出水量为20m³/h，用水总量为36500m³/a，单井日均取水量为100m³/d，通过给水管道的传输至温泉酒店动力中心，经加热后用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应。铺设两条井水传输管道，长度各1.6km，一备一用，总长度3.2km。 开发挖掘一眼#2温泉酒店消防及生活水井，井深153米，出水量为20m³/h。用水总量为50406.5m³/a，单井日均取水量为138.1m³/d，配建20		

	米给水管线连接温泉酒店给水泵房，供康养小镇温泉酒店生活用水及消防用水的使用。 燃气站开发挖掘一眼#1消防水井，井深80米，出水量为20m³/h，无消防活动不取水。配建5米给水管线连接燃气站给水泵房，供燃气站突发情况消防用水。不涉及自然保护区、风景名胜区等环境敏感区。 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》（试行），地下水（含矿泉水）开采项目，应开展地下水专项评价。
规划情况	无
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无

其他符合性分析	1、与《双鸭山市国土空间总体规划（2021—2035 年）》符合性分析 依据各区县自然地理、区位条件及资源禀赋，综合考虑地形地貌、土壤类型、植被覆盖等因素，规划形成“一核三片”农业发展格局。积极拓展农业功能，推进农业与旅游、文化、康养等产业深度融合，推进建设农业产业园区，推进建设特色小镇，争取把宝清县建设成为全国农村一二三产业融合发展先导区。 本项目属于乡村振兴基础设施建设项目，其中温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目。属于积极拓展农业功能，推进农业与旅游、文化、康养等产业深度融合，推进建设农业产业园区，推进建设特色小镇，符合《双鸭山市国土空间总体规划（2021—2035 年）》相关要求。 2、与《宝清县国土空间总体规划（2021—2035 年）》符合性分析 完善基础设施配套建设，提升公共服务水平，落实基本民生保障安全韧性，保护和传承历史文化，打造宜居、宜业、宜商、宜游、宜老的魅力城市。以城乡统筹、共建共享为原则，优化市政基础设施布局，构建经济适用、功能完善、绿色智能、安全高效的基础设施网络体系，保障经济社会高质量发展。 本项目属于乡村振兴基础设施建设项目，其中温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目。本项目优化市政基础设施布局，构建经济适用、功能完善、绿色智能、安全高效的基础设施网络体系，符合《宝清县国土空间总体规划（2021—2035 年）》相关要求。
---------	---

3、生态环境分区管控符合性分析



图 1-1 本项目与生态保护红线相对位置关系图

本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县梨树林场，不在生态保护红线内，位于一般生态空间，属于优先保护单元，环境质量底线大气环境、水环境和地下水环境均为一般管控区，资源利用上线为一般管控区，生态环境准入应满足优先保护单元要求。根据《双鸭山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（双政规〔2021〕2号）、《双鸭山市生态环境准入清单（2023年）》和《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程生态环境分区管控分析报告》，结合本项目生产工艺、排污状况和区域环境及环境质量现状进行调查的基础上，本工程与“生态环境分区管控符合性分析”符合性情况如下。

（1）生态保护红线

本项目所在区域不涉及自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园和基本农田等，用地性质为临时占地。根据《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程生态环境分区管控分析报告》，所在区域不在生态保护红线内，位于一般生态空间，属于一般生态空间。

（2）环境质量底线

根据《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小

镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程生态环境分区管控分析报告》，本项目所在地环境质量底线大气环境、水环境均为一般管控区。根据对项目所在区域环境质量现状的调查，项目所在区域属于环境空气质量达标区，项目所在区域声环境质量以及地表水质量较好。本项目正常生产情况下，采取本报告提出的环境保护措施后，项目对评价区环境敏感目标影响较小，不会降低周边环境质量等级，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

(3) 资源利用上线

根据《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程生态环境分区管控分析报告》，本项目所在地资源利用上线为自然资源一般管控区。本项目资源能源消耗主要为地下水，本项目无需采暖，不涉及煤炭及生物质等燃料，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单

根据《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程生态环境分区管控分析报告》，本项目三眼井开发及管道铺设部分环境管控单元为一般管控单元及优先保护单元，具体分析见表 1-1。

表 1-1 生态环境准入清单

管控单元类别		优先保护单元（ZH23052310002 宝清县一般生态空间）
管控要求	空间布局约束	1.区域准入要求“1）原则上按限制开发区域的要求进行管理。严格限制与生态功能不一致的开发建设活动。符合区域准入条件的新增建设项目，涉及占用生态空间中的林地、草原等，按有关法律法规规定办理；涉及占用生态空间中其他未作明确规定的用地，应当加强论证和管理。符合条件的农业开发项目，须依法由市级及以上地方人民政府统筹安排。除符合国家生态退耕条件的耕地，并纳入国家生态退耕总体安排，或因国家重大生态工程建设需要外，不得随意转用。2）对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。3）避免开发建设活动损害其生态服务功能和生态产品质量。4）已经侵占生态空间

		的，应建立退出机制、制定治理方案及时间表。2.黑龙江完达山国家森林公园同时执行“禁止开发建设活动要求：1）在国家级自然公园内开展相关活动和设施建设，不得擅自改变其自然状态和历史风貌。2）禁止擅自在国家级自然公园内从事采矿、房地产、开发区、高尔夫球场、风力光伏电场等不符合管控要求的开发活动。3）禁止违规侵占国家级自然公园，排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物等污染生态环境的行为。限制开发建设活动要求：国家级自然公园范围内除国家重大项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动：自然公园内居民和其他合法权益主体依法依规开展的生产生活及设施建设；符合自然公园保护管理要求的文化、体育活动和必要的配套设施建设；符合生态保护红线管控要求的其他活动和设施建设；法律法规和国家政策允许在自然公园内开展的其他活动。3.双鸭山市寒葱沟水库饮用水水源、红兴隆管理局八五三农场场部饮用水水源执行“1）饮用水地表水源各级保护区及准保护区内均必须遵守下列规定：（1）禁止一切破坏水环境生态平衡的活动以及破坏水源林、护岸林、与水源保护相关植被的活动。（2）禁止向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其它废弃物。（3）运输有毒有害物质、油类、粪便的船舶和车辆一般不准进入保护区，必须进入者应事先申请并经有关部门批准、登记并设置防渗、防溢、防漏设施。（4）禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，不得使用炸药、毒品捕杀鱼类。（5）禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。（6）禁止设置排污口。2）饮用水地表水源各级保护区及准保护区内必须分别遵守下列规定：（1）一级保护区内：禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养畜禽和网箱养殖活动；禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动。（2）二级保护区内：禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；原有排污口依法拆除或者关闭；禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。（3）准保护区内：禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。3）国务院和省、自治区、直辖市人民政府根据水环境保护的需要，可以规定在饮用水水源保护区内，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。4）饮用水地下水源各级保护区及准保护区内均必须遵守下列规定：禁止利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞等排放污水和其它有害废弃物；禁止利用透水层孔隙、裂隙、溶洞及废弃矿坑储存石油、天然气、放射性物质、有毒有害化工原料、农药等；实行人工回灌地下水时不得污染当地地下水源。（1）一级保护区内：禁止建设与取水设施无关的建筑物；禁止从事农牧业活动；禁止倾倒、堆放工业废渣及城市垃圾、粪便和其它有害废弃物；禁止输送污水的渠道、管道及输油管道通过本区；禁止建设油库；禁止建立墓地。（2）
--	--	--

			二级保护区内：①对于潜水含水层地下水水源地：禁止建设化工、电镀、皮革、造纸、制浆、冶炼、放射性、印染、染料、炼焦、炼油及其它有严重污染的企业，已建成的要限期治理，转产或搬迁；禁止设置城市垃圾、粪便和易溶、有毒有害废弃物堆放场和转运站，已有的上述场站要限期搬迁；禁止利用未经净化的污水灌溉农田，已有的污灌农田要限期改用清水灌溉；化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的堆放场所必须有防雨、防渗措施。②对于承压含水层地下水水源地：禁止承压水和潜水的混合开采，作好潜水的止水措施。 （3）准保护区内：禁止建设城市垃圾、粪便和易溶、有毒有害废弃物的堆放场站，因特殊需要设立转运站的，必须经有关部门批准，并采取防渗漏措施；当补给源为地表水体时，该地表水体水质不应低于《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准；不得使用不符合《农田灌溉水质标准》的污水进行灌溉，合理使用化肥；保护水源林，禁止毁林开荒，禁止非更新砍伐水源林。”
	符合性分析	本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清农场梨树林场，为温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，于梨树林场南侧空地开发一眼消防水井，于梨树林场东侧、温泉小镇西侧开发一眼消防及生活水井，于梨树林场西侧空地开发一眼深水井，其管道铺设路线为沿着乡间道路铺设，土方挖开后放入管道，及时回填，土壤扰动、地表植被破坏、景观破坏会在项目施工完成后恢复。本项目工程量较小，占地面积较小，实施过程中虽造成一定的植被破坏，但不会造成区域植被多样性减少。项目不在黑龙江完达山国家森林公园以及双鸭山市寒葱沟水库饮用水水源、红兴隆管理局八五三农场场部饮用水水源范围内，符合生态环境准入清单中的区域准入要求。	
	管控单元类别	一般管控单元（ZH23052330002 宝清县其他区域）	
	管控要求	空间布局约束	1.引导工业项目向开发区集中，促进产业集聚、资源集约、绿色发展。2.强化节能环保标准约束，严格行业规范、准入管理和节能审查，对电力、钢铁、建材、有色、化工、石油石化、船舶、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、电镀等行业中，环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。
	符合性分析	本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清农场梨树林场，本项目为地下水井开发及给水传输管道工程建设项目，开发挖掘一眼#3 深水井，井深 2000 米，出水量为 20m³/h，用水总量为 36500m³/a，单井日均取水量为 100m³/d，通过给水管道传输至温泉酒店动力中心，经加热后用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应。铺设两条井水传输管道，长度各 1.6km，一备一用，总长度 3.2km。开发挖掘一眼#2 温泉酒店消防及生活水井，井深 153 米，出水量为 20m³/h。用水总量为 50406.5m³/a，单井日均取水量为 138.1m³/d，配建 20 米给水管线连接温泉酒店给水泵房，供康养小镇酒店生活用水及消防用水的使用。燃气站开发挖掘一眼#1 消防水井，井深 80 米，出水量为 20m³/h，无消防活动不取水。配建 5 米给水管线连接燃气站给水泵房，供燃气站突发情况消防用水。不属于工业类型项目。符合生态环境准入	

	清单中的区域准入要求。	
综上所述，本项目符合《双鸭山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（双政规〔2021〕2号）、《双鸭山市生态环境准入清单（2023年）》中要求。		
4、产业政策符合性分析		
本项目为温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目综合利用水利枢纽工程属于鼓励类，不属于限制类和淘汰类，符合国家产业政策。		
5、与《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析		
根据《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》，建立地下水生态环境管理体系。针对国家地下水环境质量考核点位，因地制宜制定地下水环境质量达标方案。推动地下水环境分区管理，推进地级及以上城市开展地下水污染防治重点区划定，建立地下水污染重点监管单位名录，依法纳入排污许可管理，加强防渗、地下水环境监测、执法检查。探索建设地下水污染防治试验区。		
加强污染源头预防与风险管控。持续开展地下水环境状况调查评估。逐步开展地下水污染风险管控。实现“双源”点位水质总体保持稳定。		
强化地下水型饮用水水源保护。规范地下水型饮用水水源保护区环境管理。推进县级及以上城市浅层地下水型饮用水重要水源补给区划定，加强补给区地下水环境管理。防范傍河地下水型饮用水水源环境风险。		
本项目温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，施工期间会加强防渗、地下水环境监测。符合《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》要求。		
6、与《黑龙江省“十四五”土壤地下水和农村生态环境保护规划》的符合性分析		
表 1-2 土壤地下水和农村生态环境保护规划的符合性分析（节选）		
规划要求	本项目情况	符合性
推动地下水污染防治分区管理。鼓励地级及以上城市开展地下水污染防治重点区划定，实施地下水环境分区管理、分级防治，明确环境准入、隐	本项目不属于地级及以上城市，无需实施以上要	符合

	患排查、风险管控、修复等差别化环境管理要求。	求	
	建立地下水污染防治重点排污单位名录。研究建立地下水污染防治重点排污单位名录，推动纳入排污许可管理，加强防渗、地下水环境监测、执法检查。	本项目无重点排污单位，无需建立单位名录	符合
	建设地下水污染防治试验区。选择 15 个左右典型地级市，综合推动地下水环境分区管理、建立重点排污单位名录等，因地制宜开展典型环境问题监管，探索创新地下水生态环境管理制度。	本项目无重点排污单位，无需建立单位名录	符合
	落实地下水防渗和监测措施。督促“一企一库”“两场两区”采取防渗漏措施，按要求建设地下水环境监测井，开展地下水环境自行监测。指导地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，采取污染防治防渗改造措施。地方生态环境部门开展地下水污染防治重点排污单位周边地下水环境监测。	本项目建设三眼地下水井，周边无地下水污染源，无需防渗	符合
	实施地下水污染风险管控。针对存在地下水污染的化工产业为主导的工业集聚区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控后期环境监管。试点开展废弃矿井地下水污染防治、原地浸矿地下水污染风险管控，探索油气采出水回注地下水污染防治措施。	本项目周边无以化工产业为主导的工业区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，无需实施地下水污染风险管控	符合
	加强地下水型饮用水水源补给区保护。完善地下水型饮用水水源补给区划定技术方法，开展城镇地下水型饮用水水源保护区、补给区及供水单位周边环境状况调查评估，推进县级及以上城市浅层地下水型饮用水重要水源补给区划定，加强补给区地下水环境管理。	本项目地下水不属于饮用水水源保护区，无需地下水环境管理	符合
	防范傍河地下水型饮用水水源环境风险。推进地表水和地下水污染协同防治，加强河道水质管理，减少受污染河段侧渗和垂直补给对地下水污染，确保傍河地下水型饮用水水源水质安全。	本项目地下水井用地性质为商业服务业设施用地，不属于傍河地下水	符合
7、与《双鸭山市“十四五”土壤地下水和农村生态环境保护规划（双政规「2023」3号）》的符合性分析			
表 1-3 土壤地下水和农村生态环境保护规划的符合性分析			
规划要求		本项目情况	符合性
开展国家地下水环境质量考核点位摸底监测。落实省生态环境厅要求，对国家地下水环境质量考核点位提前取样分析，监测结果上报省级部门。推动地下水污染防治分区管理。开展我市地下水污染防治重点区划定，明确环境准入、隐患排查、风险管控、修复等差别化环境管理要求。实施地下水环境分区管理、分级防治。建立地下水污染重点监管单位名录。地下水污染防治重点监管单位依法纳入排污许可管理，建立名录，加强防渗		本项目不属于地下水污染防治重点区域，无需进行治理监测	符合

	排查整治，开展地下水环境治理监测，加强执法检查，对涉地下水企业进行排查，及时发现可能造成地下水水质污染的风险隐患。		
	持续开展地下水环境状况调查及风险管控。开展我市化工产业园区地下水调查，了解化工园区地下水情况。针对存在地下水污染的以化工产业为主导的工业集聚区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，逐步开展地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控和后期环境监管。	本项目不属于化工产业园区，周边无以化工产业为主导的工业集聚区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，无需开展地下水污染风险管控	符合
	加强地下水型饮用水水源补给区保护。规范地下水型饮用水水源保护区环境管理。推进县级及以上城市浅层地下水型饮用水重要水源补给区划定，加强补给区地下水环境管理。	本项目地下水不用于饮用水，不属于饮用水水源保护区，无需地下水环境管理	符合
8、与《地下水管理条例》的符合性分析			
表 1-4 《地下水管理条例》的符合性分析			
	条例要求	本项目情况	符合性
	对下列工艺、设备和产品，应当在规定的期限内停止生产销售、进口或者使用： (一)列入淘汰落后的、耗水量高的工艺、设备和产品名录的； (二)列入限期禁止采用的严重污染水环境的工艺名录和限期禁止生产、销售、进口、使用的严重污染水环境的设备名录	本项目为地下水开发及井水传输管道工程建设项目，项目设置 1 眼深水井，供康养小镇温泉水用水；设置 1 眼消防及生活水井，供康养小镇生活用水及消防用水；设置 1 眼消防水井，供燃气站消防用水。不涉及落后的、耗水量高的工艺、设备；不属于严重污染水环境的工艺名录和限期禁止生产、销售、进口、使用的严重污染水环境的设备。	符合
	第二十五条 有下列情形之一的，对取用地下水的取水许可申请不予批准：(一)不符合地下水取水总量控制、地下水水位控制要求；(二)不符合限制开采区取水规定；(三)不符合行业用水定额和节水规定；(四)不符合强制性国家标准；(五)水资源紧缺或者生态脆弱地区新建、改建、扩建高耗水项目；(六)违反法律、法规的规定开垦种植而取用地下水。	本项目为地下水开发及井水传输管道工程建设项目，项目设置 1 眼深水井，供康养小镇温泉水用水；设置 1 眼消防及生活水井，供康养小镇生活用水及消防用水；设置 1 眼消防水井，供燃气站消防用水。不涉及以上内容。	符合
9、与《中华人民共和国黑土地保护法》符合性分析			
根据《中华人民共和国黑土地保护法》，建设项目占用黑土地的，应当按照规定的标准对耕作层的土壤进行剥离。剥离的黑土应当就近用			

	于新开垦耕地和劣质耕地改良、被污染耕地的治理、高标准农田建设、土地复垦等。 本项目用地均为临时占地，施工时将表层土清理出来，堆置表土堆场，剥离的表土暂存于表土堆场，表土堆场表面采取草苫覆盖。对于堆放时间较长的土壤建议进行表层植被种植以减少水土及养分流失，施工完成后表土恢复场地平整。 10、与《黑龙江省建设占用耕地耕作层土壤剥离利用工作的指导意见（试行）》符合行分析 2021年7月25日，黑龙江省人民政府办公厅关于印发《建设占用耕地耕作层土壤剥离利用工作的指导意见（试行）》（黑政办规〔2021〕18号）指出：我省地处东北黑土区核心区，黑土耕地是耕地中的精华，是保障国家粮食安全的物质基础。开展建设占用耕地耕作层土壤剥离利用工作，是贯彻落实习近平总书记关于要把黑土地保护好、利用好的重要指示精神，保护优质黑土耕地的重要举措，是新形势下落实最严格的耕地保护制度的具体途径，是重要的生态工程、民生工程和抢救性工程。 本项目建设主体将根据国家和省相关技术规范，编制建设占用耕地耕作层土壤剥离利用实施方案；并明确耕作层土壤剥离后的储存和利用方式。剥离区应根据不同地类选取具有代表性的采样点，利用工具尺测量出每一个采集样点的优质土壤土层厚度，通过计算其算术平均数，确定该地类的平均剥离厚度。本项目表土剥离厚度约为0.3m，项目临时占地面积为5000m²，剥离土方量约为1500 m³。剥离的表土暂存，待施工完成后，表土恢复场地平整。 11、与《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》符合性分析 2021年12月31日，黑龙江省人民政府办公厅印发《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》，该规划指出，“黑土地是珍贵的土壤资源，黑土耕地是重要的农业资源和生产要素。保护好、利用好黑土地，对于保障国家粮食安全、生态安全，促进农业绿色可持续发展具有重大的现实意义和深远的历史意义”。《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》基本原则为：1.坚持用养结合、保护利用。针对黑土地长期高强度利用，统筹优化
--	---

	农业结构和生产布局，转变发展方式，推行绿色生产，推广资源节约型、环境友好型技术，推进种养循环、秸秆粪污资源化利用、合理轮作等综合治理模式，切实保护好利用好黑土地。 2.坚持突出重点，综合施策。以黑土高标准农田建设为平台，以耕地数量保护、质量建设和生态修复为重点，探索工程与生物、农机与农艺相结合的综合治理模式，因地制宜、分区分类推进集中连片治理，发挥示范带动效应，提升黑土耕地质量。 3.坚持政策协同、统筹实施。加强政策衔接，结合区域内农田建设、水土保持、水利工程建设等规划，统一设计方案、组织实施和绩效考核，统筹安排工程建设、耕地保护、资源养护等不同渠道资金用于黑土地保护利用。 4.坚持政府引导、社会参与。强化政府规划引导、资金政策撬动，发挥市场机制作用，鼓励农民筹资筹劳，引导社会资本投入，调动农民群众、村集体经济组织以及种粮大户、家庭农场等新型农业经营主体参与黑土地保护利用的积极性。 本项目施工时将表层土清理出来，堆置表土堆场，临时剥离的表土暂存于表土堆场，表土堆场表面采取草苫覆盖。对于堆放时间较长的土壤进行表层植被种植以减少水土及养分流失，制定专门的利用计划，合理安排表土利用时序。同时本项目根据《中华人民共和国水土保持法》及有关国家法规、文件规定，坚持以“预防为主、全面规划、因地制宜、加强管理、注重效益”的方针，并在调查研究的基础上，提出防治水土流失的对策和具体措施。因此本项目的建设符合《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》。
--	---

二、建设内容

地理位置	本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县梨树林场，本项目深水井坐标（管道起点）：东经 131 度 59 分 42.180 秒，北纬 46 度 18 分 31.932 秒，管道终点坐标：东经 132 度 00 分 27.504 秒，北纬 46 度 18 分 25.812 秒。温泉酒店消防及生活饮用水井坐标：东经 132 度 0 分 27.814 秒，北纬 46 度 18 分 24.613 秒；燃气站消防水井坐标：东经 132 度 0 分 22.349 秒，北纬 46 度 18 分 17.654 秒。工程用地长度为 3.2km，占地面积 5000m²，均为临时用地。
项目组成及规模	1、建设内容及规模 （1）项目名称：黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程 （2）建设性质：新建 （3）建设单位：宝清县宝晟国有资产运营有限公司 （4）建设地点：本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县梨树林场。项目地理位置见附图 1。 （5）项目占地：本项目用地性质均为临时用地，工程用地长度为 3.2km，占地面积约 5000m²。 （6）项目投资：项目总投资 1150.3 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 1.7%。 （7）建设内容和规模：总取水量为 86906.5m³/a，日均 238.1m³/d，其中包括： #1 水井，为燃气站消防用水井，无消防活动不取水，取水目的层为第四系孔隙微承压水，井深 80m，管径 219mm；该水井位于燃气站规划占地范围内，配建 5m 给水管线连接消防水池，管线位于燃气站永久占地范围内；目前尚未建设； #2 水井，为温泉酒店消防及生活用水井，用水总量为 50406.5m³/a，单井日均取水量为 138.1m³/d，取水目的层为第四系孔隙微承压水；该井位于温泉酒店（在建）范围内，配建 20m 给水管线连接给水泵房，管线位于温泉酒店永久占地范围内；水源井及管线于 2022 年建设完成，未投入使用。

#3 水井,为深水井,用水总量为 36500m³/a,单井日均取水量为 100m³/d,取水层为第四系孔隙微承压水以及巨厚花岗岩层地下热矿水,该井通过给水管道传输至温泉酒店动力中心,经加热后用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应。另外铺设两条温泉水传输管道,供水管线的布设为临时占地,长度各 1.6km,一备一用,总长度 3.2km。水源井及管线于 2022 年建设完成,未投入使用。

本项目为康养小镇提供供水服务,主要应用于洗浴用水、消防用水及生活用水,本项目仅提供原水供应,其净化处理、退水处置均由单体项目自行解决。康养小镇包含宝清冰雪温泉度假酒店项目(已于 2025 年 1 月 24 日由宝清生态环境局予以批复,双宝环审〔2025〕1 号)、燃气站项目(豁免环评)、污水处理站(2024 年 12 月 31 日填报登记表,备案号:202423052300000043)等组团项目。

工程内容一览表见表 2-1。

表2-1 建设项目组成一览表

工程内容	项目名称	主要工程内容	建设进展情况
主体工程	消防水井#1	燃气站开发挖掘一眼消防水井,井深 80 米,出水量为 20m ³ /h。配建一条 5 米给水管线至给水泵房,无消防活动不取水。	尚未建设
	酒店消防及生活水井 #2	开发挖掘一眼生活水井,井深 153 米,出水量为 20m ³ /h,取水量为 138.1m ³ /d。配建一条 20 米给水管线至给水泵房。	已于 2022 年 5 月完成施工
	深水井 #3	开发挖掘一眼地下水井,井深 2000 米,出水量为 20m ³ /h,取水量为 100m ³ /d。铺设 2 条温泉水传输管道,长度各 1.6km,一备一用,总长度为 3.2km。	已于 2022 年 3 月完成施工
辅助工程	临时占地	目前,仅#1 消防水井未建设,其他工程均已建设完成。消防水井位于燃气站范围内,不新增占地,利用燃气站内永久占地,用地性质为养殖坑塘。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成,临时占地均已恢复。
	施工场地	不设临时弃土场,弃土日产日清;本项目不设置施工营地,施工人员每日施工结束后撤场。	/

	公用工程	土石方工程	#1 消防水井及管网建设工程量相对较小, 施工期间表土预先剥离、单独贮存, 用于地表植被恢复, 临时占地面积约为100m ² , 表土剥离厚度 0.3m, 表土剥离量约 30m ³ , 存放于项目北侧临时占地范围内, 待施工完成后用于地表植被的恢复。管线施工挖方单独堆放, 后期用于回填; 打井工程产生的泥浆做为建筑垃圾委托市政处置。施工期间不产生弃方。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成, 土石方工程量已无法估计, 施工期间的弃方均已回填, 建筑垃圾已委托市政部门清运处置。	
		绿化工程	#1 消防水井建设完成后应对输水管线沿线恢复的植被进行巡查, 如有损坏, 及时恢复。加强取水源头周边的生态修复和保护。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成, 输水管线沿线绿植已进行恢复, 并已加强取水源头周边的生态环境维护。	
		供电	日常用电均依托市政用电。	/	
		给水	本项目仅提供原水供应服务, 不设置办公区, 运营期不新增用水	/	
		排水	运营期日常不需人维护, 仅有工作人员定期巡检, 不配建生活设施, 项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水, 按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理, 在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水, 设计处理规模 310t/d, 与本项目取水规模是相适宜的	/	
	环保工程	废气治理	采暖	运营期由温泉度假酒店设置流动检修人员无需供暖。	/
			施工期	#1 消防水井建设时施工道路及场地应采用洒水抑尘等措施, 加强扬尘排放源的管理。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成, 由于建设时间较早, 其建设阶段大气污染防治措施已不可查
		废水治理	运营期	运营期无废气产生。	/
			施工期	#1 消防水井施工期的施工废水应排入临时设立的沉淀池, 经沉淀后洒水降尘, 无外排。生活污水应排入依托的旱厕, 定期拉运处理, 施工完成后将沉淀池拆除回填。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成, 由于建设时间较早, 其建设阶段废水污染防治措施已不可查
			运营期	运营期日常不需人维护, 仅有工作人员定期巡检, 不配建生活设施, 项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水, 按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理, 在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水, 设计处理规模 310t/d, 与本项目取水规模是相适宜的	/

	噪声治理	施工期	#1 消防水井施工期采用低噪设备,高噪声设备采取消声、减振等措施处理;路过村屯车辆采取限速、禁止鸣笛等措施,合理安排施工时间,禁止夜间施工等。	#3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成,由于建设时间较早,其建设阶段噪声污染防治措施已不可查															
		运营期	完工后地下水井及管道均埋藏于地下。运营期选用低噪声设备,并采取密闭、隔声减振等降噪措施。	/															
	固体废物治理	施工期	#1 施工期产生的固体废物主要为工程挖方、施工人员生活垃圾及钻井淤泥。工程挖方全部回填,钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程全部密闭运输,避免洒落。	经调查, #3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成,其挖方均已回填本工程,并已恢复绿化,无弃方产生。生活垃圾及钻井淤泥均由市政部门统一清运。															
		运营期	运营期固体废物仅为排泥井抽取的淤泥,由市政部门统一处理。	/															
	生态环境	施工期	#1 消防水井施工期主要生态环境影响为施工过程中由土方开挖等引起的土壤扰动、地表植被破坏、景观破坏以及施工噪声对当地野生动物栖息环境的影响本项目应尽量减少以上情况的出现,适当缩短工期。	/															
		运营期	#1 消防水井运营期对输水管线永久征地范围内进行种草、植树,防止与控制水土流失情况的发生。对输水管线沿线恢复的植被进行巡查,如有损坏,及时恢复。加强取水源头周边的生态修复和保护。	经调查, #3 深水井及管网、#2 酒店消防及生活水井已建设完成,现企业已对永久征地范围内进行种草,对输水管线沿线种草、植树,对恢复的植被进行巡查,并加强取水源头周边的生态修复和保护。															
表 2-2 占地情况一览表																			
<table><tr><td>建设项目</td><td>占地面积</td><td>用地性质</td></tr><tr><td>#1 燃气站消防水井</td><td>临时占地 100m², 水井建成后用地属于燃气站永久占地范围内 (尚未施工)</td><td>养殖坑塘</td></tr><tr><td>#2 酒店消防及生活水井</td><td>无临时占地, 用地面积为温泉酒店 (已批复) 永久占地范围内 (已完成施工)</td><td>商业服务业设施用地</td></tr><tr><td>#3 深水井</td><td>临时占地 150m², 永久占地 10m² (已完成施工)</td><td>商业服务业设施用地</td></tr><tr><td>深水井配建管网</td><td>临时占地 4740m² (已完成施工)</td><td>商业服务业设施用地、乔木林地、旱地、森林沼泽、其他草地和农村道路</td></tr></table>					建设项目	占地面积	用地性质	#1 燃气站消防水井	临时占地 100m ² , 水井建成后用地属于燃气站永久占地范围内 (尚未施工)	养殖坑塘	#2 酒店消防及生活水井	无临时占地, 用地面积为温泉酒店 (已批复) 永久占地范围内 (已完成施工)	商业服务业设施用地	#3 深水井	临时占地 150m ² , 永久占地 10m ² (已完成施工)	商业服务业设施用地	深水井配建管网	临时占地 4740m ² (已完成施工)	商业服务业设施用地、乔木林地、旱地、森林沼泽、其他草地和农村道路
建设项目	占地面积	用地性质																	
#1 燃气站消防水井	临时占地 100m ² , 水井建成后用地属于燃气站永久占地范围内 (尚未施工)	养殖坑塘																	
#2 酒店消防及生活水井	无临时占地, 用地面积为温泉酒店 (已批复) 永久占地范围内 (已完成施工)	商业服务业设施用地																	
#3 深水井	临时占地 150m ² , 永久占地 10m ² (已完成施工)	商业服务业设施用地																	
深水井配建管网	临时占地 4740m ² (已完成施工)	商业服务业设施用地、乔木林地、旱地、森林沼泽、其他草地和农村道路																	

2、主要生产设备

表2-3 施工期设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	参数
1	美国寿力空压机	1200	台	1
2	井架	JJ162/41.5	t	160
3	钻机	SL600S	台	1
4	钻机	ZJ-25	台	1
5	底座	3.559×3.317×3.014	kN	2250
6	绞车	ZJ-25	kW	250
7	天车	TC-25	kN	1600
8	游钩	YG-170	kN	1700
9	水龙头	XSL-170	kN	1600
10	转盘	ZP-175	mm	445
11	柴油机及发电机组（总功率）	700GF1	kW	700
12	柴油机	12V190B	kW	882
13	机械传动装置	ZJ-25	kW	280
14	防爆电路	15DJ 井场电路	V	380/220
15	钻井泵	SL3NB-1300	kW	956
16	循环罐	8×2.5×2.1	m ³	42

表2-4 运营期设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	参数
1	水泵	多级泵	kw	7.5
2	水泵	多级泵	kw	13
3	给水管道	108*4	米	3236
4	给水管道	57*3.5	米	20
5	闸阀井	DN100*2 间距 500	座	4
6	排气井	1200*1200	座	1
7	排泥井	Φ 1200	座	1
8	排泥湿井	Φ 800	座	1

3、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表2-5 项目主要能源消耗一览表

序号	原材料名称	用量	备注
1	表层套管	350 个	外购

2	二开套管	430 个	外购
3	不锈钢闸阀 DN100	8 个	外购
4	不锈钢闸阀 DN50	4 个	外购
5	自动排气阀 DN50	2 个	外购
6	316 不锈钢波纹补偿器 DN100	38 个	外购
7	304 焊接三通 DN100*50	4 个	外购
8	高密度聚乙烯保护套 DN200	60 个	外购
9	2 寸铁管	200 米	外购
10	电缆线	250 米	外购
4、工程设计 (1) 工程规模 本项目为地下水井开发及给水传输管道工程建设项目，取水目的层为第四系孔隙微承压水以及巨厚花岗岩层地下热矿水，总取水量为86906.5m³/a，日均取水量为238.1m³/d，开发挖掘一眼#3深水井，井深2000米，出水量为20m³/h，出水总量为36500m³/a，单井日均取水量为100m³/d，通过给水管道的传输至温泉酒店动力中心，经加热后用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应。铺设两条井水传输管道，长度各1.6km，一备一用，总长度3.2km。 开发挖掘一眼#2温泉酒店消防及生活水井，井深153米，出水量为20m³/h。用水总量为50406.5m³/a，单井日均取水量为138.1m³/d，配建20米给水管线连接温泉酒店给水泵房，供康养小镇酒店生活用水及消防用水的使用。 燃气站开发挖掘一眼#1 消防水井，井深 80 米，出水量为 20m³/h，无消防活动不取水。配建 5 米给水管线连接燃气站给水泵房，供燃气站突发情况消防用水。 (2) 开采方式 深水井钻井设备采用 ZJ-25 型地热钻机施工；管道采用直埋敷设法。酒店消防及生活水井、燃气站消防水井设备采用钻机 SL600S 型钻机施工。 (3) 新建水井及管道位置设计 新建水井及管道位置详见下表。			

表2-6 新建水井及管道节点位置表

序号	名称	坐标		参数
		东经	北纬	
1	深水井（管道起点）	132.00284959	46.31122095	井深 2000 米
2	节点 1	132.00123680	46.31027586	两条管道各 1.6km，总长 3.2km
3	节点 2	132.00333529	46.30785108	
4	节点 3	132.00349327	46.30788361	
5	节点 4	132.00414750	46.30718705	
6	节点 5	132.01317201	46.31077841	
7	动力中心（管道终点）	132.01545964	46.30946484	
8	酒店消防及生活水井	132.00772632	46.30683729	井深 153 米
9	燃气站消防水井	132.00620816	46.30490423	井深 80 米

5、公用工程

（1）给水工程

根据企业提供资料，项目运营期无固定工作人员，涉及水井及管道检查情况下，从温泉酒店配备巡查人员，不涉及给水工程。

（2）排水工程

运营期日常不需人维护，仅有温泉酒店工作人员定期巡检，不配建生活设施，项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模 310t/d，与本项目取水规模是相适宜的。

（3）供电

本项目日常用电均依托市政用电。

（4）供暖

本项目运营期无工作人员常驻，无需供暖。

6、劳动定员及工作制度

本项目运营期水井无需固定工作人员每日养护，仅需从温泉酒店调度安检人员每 3 天巡查一次，做好记录即可。

总平面及现场布置	7、工程布局 本项目总图布置起点为梨树林场西侧，开发一座深水井，坐标：东经 131 度 59 分 42.180 秒，北纬 46 度 18 分 31.932 秒，沿着林场道路铺设管道至温泉小镇动力中心为终点，坐标：东经 132 度 00 分 27.504 秒，北纬 46 度 18 分 25.812 秒。温泉酒店消防及生活饮用水井坐标：东经 132 度 0 分 27.814 秒，北纬 46 度 18 分 24.613 秒；燃气站消防水井坐标：东经 132 度 0 分 22.349 秒，北纬 46 度 18 分 17.654 秒。总体功能分区合理。具体平面布置见附图 2。 8、施工布置 （1）施工场地布置 根据本工程施工特点及要求，物料、设备等临时堆场区设置在租赁场地范围内，不新增占地。施工人员依托摇篮山滑雪场解决饮食住宿等问题，项目现场不设临时生活区。项目施工机械的维修及保养等，在专业维修站点进行，施工期间不需专门建立维修保养场。 （2）施工条件 施工区域电源采用柴油发电机及组件，供生产等各项用电。本工程所需的主要建筑材料，如井用井架、底座、给水管道等从厂家购入。 （3）施工便道 本工程距离场外道路较近，因此不建设场外道路。根据项目的总体布局，临时堆场位于项目打井区域北侧，场内施工道路紧连接林场小路，便于材料的运输。场内施工道路与永久道路结合。
施工方案	9、施工工艺 施工期主要是地下水开采、输送管道铺设建设工程。 （1）地下水开采 地下水开采施工前，对现场进行调查、地质勘探，了解水井深、地下水含水层、水质及取水量等情况，保证取水井的顺利建设。地下水取水井工艺流程为现场标志与测量、井孔凿建、井筒施工、井身加固和井底施工。

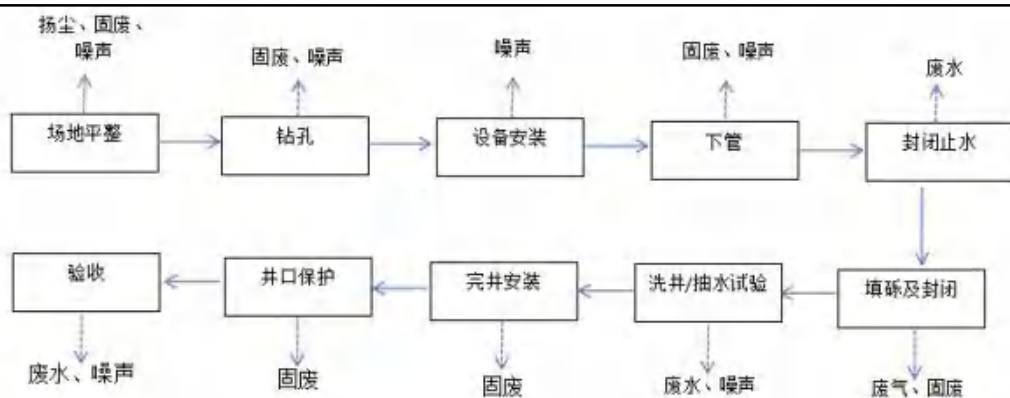


图 2-2 工程施工流程图

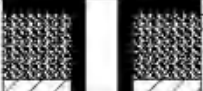
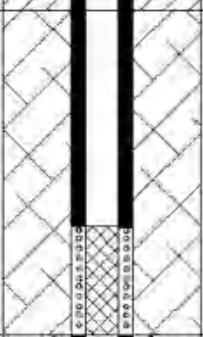
建设项目水源井成井结构图

层序	地层时代	层底深度 (m)	层厚 (m)	柱状图及井管结构图 比例 1:500	地层描述	备注
1	Q ₄	10.00	10.00		上部为黄色亚粘土, 中部为黄褐色含泥质砂砾石, 下部为灰灰, 褐色亚粘土层, 厚 10m。	井深 80m, 井管材料为 钢管, 管径 φ219mm, 滤水管下 置 40.0-70.0m 总长 30.0m, 沉淀管长度 10.00m。
2	Q _{2s}	20.00 22.00	10.00		黄土状亚粘土、砂、砂砾石组成, 厚 3-10m。	
3	Q _{2s}	30.00	8.00		主要为砂砾石、砂及亚粘土组成, 富含铁质结核, 质地较硬, 厚度 2.2-24.5m。	
4	Q _{2s}	40.00	10.00		主要为砂、砂砾石及亚粘土组成, 砂、砂砾石为灰黄、灰褐色, 结构松散, 厚度 0.7-16.82m, 亚粘土为灰绿、灰黄色, 呈块状, 具粘塑性, 厚 0.95-10.14m, 分布不均, 多呈透镜体。	
5	Q ₁₄	70.00	30.00		主要由砂、细砂及中砂组成, 呈微细粒状, 厚度 12.6-17.8m。	
6	Q ₁₇	80.00	10.00		主要由泥岩、砂质泥岩、泥质砂岩、砂岩组成, 泥岩为黄绿、灰绿、灰黄、黄灰、灰黄、暗红、紫红色, 成层作用好, 呈块状, 含钙质结核, 并富含植物化石碎片。	

注：水源井过滤器即为滤水管；止水材料为黏土球。（消防水井）

层号	地层代号	层底深度 (m)	层顶深度 (m)	柱状图 及井管结构图 比例 1:500	地层描述	备注
1	Q ₄	10.00	10.00		上部为褐色亚粘土，下部为褐色亚粘土夹砂层，下部为浅灰、褐色亚粘土层，厚1.0m。	井深153m，井管材料为管、径φ219mm，滤水管下至113m，总长30.1m，沉沙管长10.1m。
2	Q ₄	20.00	10.00		黄二泥亚粘土、砂、砂砾石组成，厚3-10m。	
3	Q ₄	30.00	20.00		主要由砂砾石、砂及亚粘土组成，富含铁质结核，另见砂层，厚度2.0-20.0m。	
4	Q ₄	40.00	30.00		主要由砂、砂砾石及亚粘土组成，砂、砂砾石为灰黄、灰褐色，结构松散，厚度0.1-10.0m，亚粘土为灰褐、灰黑色，呈块状，具粘滞性，厚0.90-10.14m，分布不均，多呈透镜状。	
5	Q ₄	118.00	40.00		主要由砂、砂砾石及亚粘土组成，富含铁质结核，厚度0.4-13.4m。	
6	Q ₄	141.00	118.00		主要由砂、砂砾石、泥质砂、砂砾石组成，泥质砂为黄褐、灰绿、灰褐、青灰、灰黑、棕红、紫红色，成层性好，层理清晰，含铁质结核，富含植物化石碎片。	
7	Q ₄	150.00	141.00			

注：水源井过滤器即为滤水管；止水材料为黏土球。（生活水井）

层序	地层时代	层底深度 (m)	层厚 (m)	柱状图及井管结构图 比例 1: 500	地层描述	备注
1	第四系	600.0	600.0		上部为黑色亚粘土, 中部为重褐色含泥质砂砾石, 下部为浅灰、绿色亚粘土组成, 厚<16m。	井深 2000m 管材料 管、管 径 φ177.3 滤水管 置674 1990.0 总长 315.4m 沉淀管 10.00m
2	第三系巨厚层状砂岩	1990.0	1390.0		下部为灰绿色辉石安山岩、英安岩、英安质火山集块岩、英安质角砾凝灰岩和少量的层凝灰岩; 上部为灰绿色的凝灰岩与黄绿色的凝灰质角砾凝灰岩互层。	
3	第三系巨厚层状砂岩	2000.0	10.00		主要由泥岩、砂质泥岩、泥质砂岩、砂岩组成, 泥岩为黄褐、灰绿、灰褐、青灰、灰黑、暗红、紫红色, 成岩作用好, 坚硬块状, 呈块状团块, 并富含植物化石碎片。	

注：水源井过滤器即为滤水管；止水材料为黏土球。（温泉水井）

（2）输送管道铺设

管道工程建设要统一规划协调配套，统一组织，坚持先地下后地上先深后浅的施工原则，避免由于反复刨槽带来的经济损失。施工前必须对本工程范围内的地下障碍物及现状地下管线进行实测，摸清现状管线与设计管线的关系后方可进行施工。

10、施工时序及建设周期

本项目#3 深水井于 2021 年 7 月开始施工，于 2022 年 3 月完成施工，#2 酒店消防及生活水井于 2022 年 5 月开始施工，于当月完成施工，仅燃气站消防水井暂未开工，应避免雨季集中施工，施工时根据天气预报，合理安排施工时序。确定本工程主体工程施工期为 2 个月。施工进场前施工准备期，主要完成人员、设备、物资准备及进场，临时占地场地平整。

本工程开工时间为 2025 年 8 月初，2025 年 8 月上旬主要完成临时场地平整；2025 年 8 月中旬-2025 年 9 月中旬主要完成燃气站消防水井开采以及传输管道铺设工作的建设。2025 年 10 月竣工验收。

	11、占地统计及土方回填 本项目三眼水井占地性质均为商业服务业设施用地、乔木林地、森林沼泽和农村道路，工程不占用基本农田、基本草原、天然林等环境敏感区。经调查，本项目临时占地面积约 5000m²，建筑物和管线开挖工程产生的挖方全部回填，不设置弃渣场。
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

1、生态环境

(1) 主体功能区划

根据《黑龙江省主体功能区规划》（黑政发[2012]29号），评价区宝清县属于限制开发区域（国家农产品主产区）。该区域限制进行大规模高强度工业化城镇化开发，重点建设“三区五带”优势农产品主产区。本项目不属于大规模高强度工业化城镇化开发项目，与《黑龙江省主体功能区规划》不冲突。



(2) 生态功能区划

根据《黑龙江省生态功能区划》，项目区域属于I-3 三江平原农业与湿地生态区，I-3-2 完达山山地针阔混交林与湿地生态亚区，I-3-2-2 挠力河上游水源涵养、农业及生物多样性保护生态功能区。

生态环境现状



图 3-2 黑龙江省主体功能区划图

（3）生态环境现状

①土地利用现状调查

本项目所在地地势开阔，地形较为平坦。现状土地利用性质为商业服务业设施用地、乔木林地、森林沼泽和农村道路，工程不占用基本农田、基本草原、天然林等环境敏感区。



图3-3 土地利用现状图

③动物现状调查

本项目周围无生态环境敏感点，项目所在区域无珍稀野生动物，项目永久占地范围内农田和荒草地，野生动物一般多为常见的田鼠等兽类，还有乌鸦、喜鹊、麻雀、燕等鸟类，本项目所在区域内不是野生动物的栖息地。

（4）地表水环境

本项目区域地表水体为大梨树河水系宝清县段，大梨树河在梨南村附近注入宝石河，宝石河在方胜村注入挠力河，挠力河（龙头桥水库库尾断面-大、小挠力河汇合口断面）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据黑龙江省生态环境监测中心提供的《2023年黑龙江省生态环境质量状况》，2023年，挠力河（龙头桥水库库尾断面-大、小挠力河汇合口断面）水质为Ⅲ类，满足水功能区划Ⅲ类标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

(5) 大气环境

根据《2023 年双鸭山市环境空气质量状况》，双鸭山市区环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。2023 年，双鸭山市区监测天数为 365 天，达标天数为 349 天。本年空气质量一级优 229 天，二级良 120 天，三级轻度污染 10 天，四至六级中度、重度、严重污染 6 天，优良率 95.6%。其中 PM_{2.5} 年平均浓度值为 25μg/m³、PM₁₀ 年平均浓度值为 45μg/m³、SO₂ 年平均浓度值为 10μg/m³、NO₂ 年平均浓度值为 14μg/m³、CO₂₄ 小时月平均浓度值为 0.5mg/m³，平均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³、O₃—8h 月平均浓度值为 78μg/m³，平均浓度第 90 百分位数为 111μg/m³。

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率/ (%)	达标情况
SO ₂	年平均	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均	14	40	35	达标
PM ₁₀	年平均	45	70	64.3	达标
PM _{2.5}	年平均	25	35	71.4	达标
CO	CO-95per	111	4000	2.8	达标
O ₃	O ₃ -8H-90per	78	160	48.8	达标

(6) 地下水

根据《宝清县人民政府关于 2022 年度宝清县实行最严格水资源管理制度考核工作自查情况的报告》，2022 年全县总用水量 7.9123 亿立方米，其中地表水供水量为 5.2679 亿立方米、地下水供水量为 2.6188 亿立方米、其他水源供水量为 0.0256 亿立方米。宝清县水资源开发利用现状见下表：

表3-2 宝清县水资源开发利用现状统计表

分类	多年平均水资源量	2022 年实际用水量	开发利用率 (%)
地表水	13.7273	5.2679	38.38
地下水	5.0862 (与地表水重复计算量为 2.7434 亿 m ³)	2.6188	51.49
其他水源	/	0.0256	
总量	16.0701	7.9123	49.24
单位	108m ³		%

依据《双鸭山市县区级集中式饮用水源地 2024 年下半年水质环境质量

	报告》双鸭山市县区级集中式饮用水源地—宝清县水源地内地下水质量分类为Ⅲ类，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。 （7）声环境 本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县梨树林场西侧，本项目所在区域声功能区划为1类区。执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准。根据现场踏查，本项目周边50m范围内无敏感目标。 （8）土壤 本项目为北大荒影视城及附属设施取水工程，项目施工期及运营期不涉及有毒有害物质，且周边无潜在污染源会对土壤造成影响，故本项目无需进行土壤现状监测。
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	1、本项目实施进展 目前北大荒影视城及附属设施取水工程项目中#3深水井及#2生活水井已完成施工，其配套的管网工程已建设完成。#3深水井及管网工程于2021年7月开始施工，于2022年3月完成施工，#2酒店消防及生活水井及管网工程于2022年5月开始施工，于当月完成施工。 #3深水井及#2生活水井建成后由于康养小镇温泉酒店主体尚未建成，至今仍未投入使用。 燃气站消防水井尚未建设。 2、历史建设过程回顾 本次评价过程中，对企业历史建设过程进行了调查，企业在建设过程中已基本落实污染防治措施及生态恢复要求，但由于建设时间较早，其建设阶段大气污染防治措施、声污染防治措施等已不可查，本次评价主要调查施工期间固体废物处置及临时用地生态恢复情况。 （1）临时用地生态恢复现状 #2水井，为温泉酒店消防及生活水井，用水总量为50406.5m³/a，单井日均取水量为138.1m³/d，取水目的层为第四系孔隙微承压水；该井位于温泉酒店（在建）范围内，配建20m给水管线连接给水泵房，管线位于温泉酒店永久占地范围内；水源井及管线于2022年建设完成，未投入使用。经调查，

该项目建设期间临时堆土场实施表土剥离，剥离土壤单独堆放并覆盖防尘网；建设完成后按原土层顺序回填，种植绿植，确保植被覆盖率约达到 60%。临时用地通过种草等绿化措施现已得到恢复，由于该井位于温泉酒店范围内，具体绿化措施会随着酒店景观造型规划。

#3 水井，为深水井，用水总量为 36500m³/a，单井日均取水量为 100m³/d，取水层为第四系孔隙微承压水以及巨厚花岗岩层地下热矿水，该井用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应，另外铺设两条温泉水传输管道，供水管线的布设为临时占地，长度各 1.6km，一备一用，总长度 3.2km。水源井及管线于 2022 年建设完成，未投入使用。经调查，该项目建设期间临时堆土场实施表土剥离，管线铺设临时占地面积约 4740m²，表土剥离量约为 1422m³，剥离土壤单独堆放并覆盖防尘网；建设完成后按原土层顺序回填，种植绿植，确保植被覆盖率约达到 60%。临时用地通过种草等绿化措施现已得到恢复，恢复现状见下图：





(2) 施工期固体废物处置去向

经调查，本项目#2 水井、#3 水井施工期间产生的固体废物主要为工程挖方、施工人员生活垃圾及钻井淤泥。工程挖方全部回填，无弃方产生，钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程均为密闭运输，避免洒落。

3、存在的环境问题

从历史建设回顾来看，本项目尽管存在未批先建的环境违法行为，但其在施工期已落实相关要求，原临时用地均已恢复原地类，建筑垃圾均已得到

	有效处置，不存在遗留的生态环境问题。 目前北大荒影视城及附属设施取水工程项目中#3 深水井于 2022 年 3 月完成施工，#2 酒店消防及生活水井于 2022 年 5 月完成施工，均未投入使用，本次为建设单位主动补办环评，申请审批。 温泉酒店等主体工程未建设完成，已建水源井未投入使用，不存在“未验先投”的环境违法行为。 本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题。								
生态环境 保护 目标	本项目周边生态系统为农田生态系统、森林生态系统、草地生态系统等，以农田生态系统为主，其次为草地生态系统。 根据调查，项目评价范围内不涉及风景名胜区，河流不涉及珍稀濒危鱼类“三场”及洄游通道等。本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等环境保护目标。本项目不在生态红线范围内。 本项目运营期不涉及大气污染物排放，因此不开展大气环境保护目标调查。 本项目运营期主要噪声影响为取水井泵房运行产生的噪声，依据调查结果来看，在泵房 50m 范围内不存在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主的声环境保护。 本项目周边无野生动植物、无水生生态、生态环境保护目标主要为厂区周围植被、土地资源。具体见下表。 表 3-3 生态保护目标 <table><tr><th>保护目标</th><th>位置及备注</th><th>保护内容</th></tr><tr><td rowspan="2">陆生生态</td><td>表土堆场等临时占地</td><td>防止植被、耕地破坏，预防或减轻水土流失</td></tr><tr><td>土地资源</td><td>保护黑土地</td></tr></table>	保护目标	位置及备注	保护内容	陆生生态	表土堆场等临时占地	防止植被、耕地破坏，预防或减轻水土流失	土地资源	保护黑土地
保护目标	位置及备注	保护内容							
陆生生态	表土堆场等临时占地	防止植被、耕地破坏，预防或减轻水土流失							
	土地资源	保护黑土地							
	一、环境质量标准 （1）大气环境 项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准浓度限值。								

评价标准

表 3-4 环境空气质量标准				
污染物	各项污染物浓度限值（μg/m³）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及 修改单中的二级标准
NO ₂	200	80	40	
PM _{2.5}	-	75	35	
PM ₁₀	-	150	70	
CO （mg/m³）	10	4	-	
O _{3-8h}	200	160（日最大 8 小时平均）	-	
TSP	-	300	200	

（2）地表水环境质量标准

本项目所在地地表水为挠力河，挠力河断面水质目标为Ⅲ类，根据《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）。标准限值详见表 3-3。

表 3-5 地表水环境质量标准限值

项目	Ⅲ类标准（mg/L）	标准来源
pH 值	6~9（无量纲）	《地表水环境质量标准》 （GB3838—2002）
COD	≤20	
BOD5	≤4	
氨氮	≤1.0	
高锰酸盐指数	≤6	
总磷（以 P 计）	≤0.2（湖、库 0.05）	
总氮（湖、库以 N 计）	≤1.0	
溶解氧	≥5	

（3）声环境

项目场址周边环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

表 3-6 声环境质量标准

类别	环境噪声标准值 dB(A)		标准来源
	昼间	夜间	
1 类	55	45	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

（4）地下水环境

地下水采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准评价。水质标准值见表 3-5。

评价标准	表 3-7 地下水环境质量标准				
	环境要素	标准名称及级（类）别	项目	标准值	
	地下水环境	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH 值	无量纲	6.5~8.5
			氨氮	mg/L	≤0.5
			硝酸盐		≤20
			亚硝酸盐		≤1.0
			挥发酚		≤0.002
			氰化物		≤0.05
			砷		≤0.01
			汞		≤0.001
			六价铬		≤0.05
			总硬度		≤450
			氟化物		≤1.0
			铅		≤0.01
			镉		≤0.005
			锰		≤0.1
			铁		≤0.3
			溶解性总固体		≤1000
			耗氧量(CODMn 法, 以 O ₂ 计)		≤3.0
			氯化物		≤250
			硫酸盐		≤250
总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0			
细菌总数	CFU/mL	≤100			
二、污染物排放标准					
(1) 废气					
本工程施工期产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，见表 3-6。运营期无废气产生。					
表 3-8 大气污染物综合排放标准					
污染物		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	/		
(2) 废水					
本项目施工期的施工废水排入临时设立的沉淀池，经沉淀后洒水降尘，无外排。生活污水依托于滑雪场旱厕，定期拉运处理，施工完成后将沉淀池拆除回填。运营期日常不需人维护，仅有工作人员定期巡检，不配建生活设					

评价标准	施，项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模 310t/d，与本项目取水规模是相适宜的。 （3）噪声 施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）； 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，标准值见表 3-7。 表 3-9 噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><th rowspan="2">时段</th><th rowspan="2">标准</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>施工期</td><td>GB12523-2011</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>运营期</td><td>GB12348-2008 1 类</td><td>55</td><td>45</td></tr></table> （4）固体废物 施工期产生的固体废物主要为工程挖方、施工人员生活垃圾及钻井淤泥。工程挖方全部回填，钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程全部密闭运输，避免洒落。运营期固体废物为排泥井抽取的淤泥，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）修改单中的有关规定。	时段	标准	标准值		昼间	夜间	施工期	GB12523-2011	70	55	运营期	GB12348-2008 1 类	55	45
	时段			标准	标准值										
昼间		夜间													
施工期	GB12523-2011	70	55												
运营期	GB12348-2008 1 类	55	45												
其他	无														

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析

一、主要污染工序及产污环节

本项目#2 酒店消防及生活水井及#3 深水井已建设完成，其施工期环保措施已不可查，现仅剩余#1 燃气站消防水井尚未建设，其施工期主要工程内容为土建施工、打井设备安装等，所用到的施工机械主要为吊车、电焊机、载重汽车等。项目施工期间会对环境造成一定影响，主要表现在以下几个方面：

- (1) 各类建材及土石方进出施工现场、土建施工带来的扬尘影响；
- (2) 施工期少量泥浆废水等对环境造成的影响；
- (3) 施工机械噪声对周围声环境造成一定影响；
- (4) 施工过程中产生的弃土、建筑垃圾对环境造成的影响。

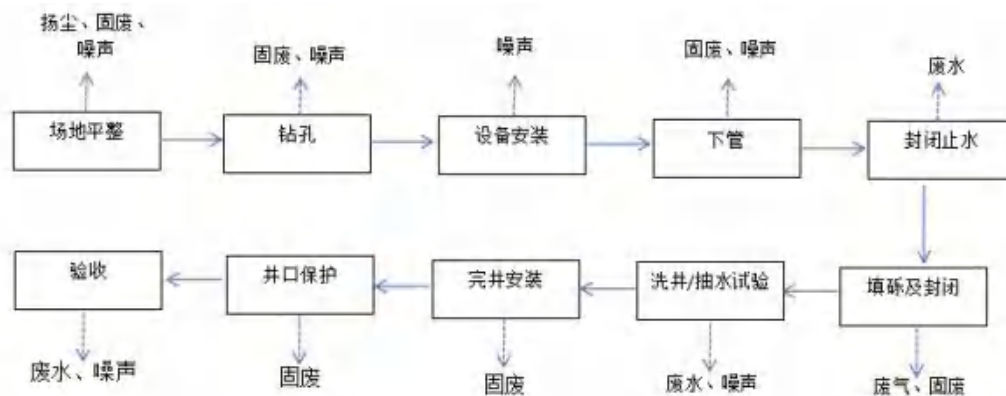


图 4-1 施工期工艺流程及产排污节点

二、施工期环境影响分析

施工期主要的环境影响为施工车辆运输带来的噪声、扬尘和废气，施工现场作业产生的扬尘，施工机械运行噪声和废气，施工现场产生的建筑垃圾，施工废水、施工人员生活废水和生活垃圾等。

(1) 废气

施工期大气污染物主要来自施工粉尘(TSP)，施工扬尘的排放源属于无组织的面源，地面上的粉尘在环境风速足够大时（大于颗粒土沙的起动速度时）就产生了扬尘，其源强大小与颗粒物的粒径大小、比重，以及环境的风速、

温度等因素有关。

（2）废水

施工期水环境的主要污染源为施工过程中产生的施工废水、生活污水。施工废水主要产生于施工车辆清洗过程中，另一部分施工废水主要是地基开挖产生的地下渗水，主要污染物为 SS，以及洗井废水，主要污染物为 SS、少量石油类等，施工废水经沉淀池沉淀隔油后回用或用于洒水降尘。施工人员生活污水依托于滑雪场旱厕，定期拉运处理。在采取以上污染防治措施后，施工废水对环境影响不大。

（3）噪声

施工期噪声对环境的影响主要为交通噪声和施工噪声。噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束，施工噪声对周围声环境的影响也将停止。噪声的污染程度与所使用施工设备的种类及施工队伍的管理水平有关，可以通过加强管理、疏通道路、控制运输时间，减少鸣笛，降低车辆阻塞等方法减轻其影响。各类施工机械以及运输车辆产生的噪声水平为 60~80dB（A），噪声随施工结束而消失，因此，施工机械和车辆噪声对周围声环境质量不会产生明显影响。

（4）固体废物

施工期产生的固体废物主要为工程挖方、施工人员生活垃圾及钻井淤泥。工程挖方全部回填，钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程全部密闭运输，避免洒落。对景观和沿途空气质量影响不大。影响范围主要在施工区和运输路线，这种影响是可逆的，并随着施工期的结束而消失，通过加强管理，并采取相应措施，可以缓解或消除对环境的不利影响。

（5）生态环境影响

本项目为温泉井开发及运输管道铺设项目，临时用地面积约为 5000m²。现状土地利用类包括商业服务业设施用地、乔木林地、森林沼泽和农村道路，项目施工过程中的土石方开挖，以及施工人员踩踏，会对原有生态环境将造

成一定的影响。

①对植被的影响

项目区植被类型包括狗尾草、蒿、稗草等杂草、杨树以及玉米等少量旱地农作物，项目区范围内不存在重点保护植物和古树名木。项目建设将改变原有土地的利用方式，道路修建、场地平整、基础开挖、施工材料的临时堆放等施工活动均会引起局部地表扰动，易形成裸露地表，在施工过程中改变原有地貌和植被，植被覆盖率下降，损坏原有水土保持功能。项目区植被大部分为荒草地，少量分布农田，占用植被属一般常见种，生长范围广，适应性强，不会导致植被消失或灭绝。施工过程中土方开挖将扰动原土层结构，造成土质松动，影响范围限制在工程施工区。本项目会改变局部植被地貌特征，但对整体区域植被影响不大，工程建设不会对项目区植物资源造成不利影响。

②土壤扰动的影响

本项目在施工过程中，进行地面平整、填挖土石方、道路修建等活动，会扰动地表、占压土地、破坏植被，对土壤造成侵扰，造成水土流失。土方开挖形成临时堆土，若不采取行之有效的措施，一遇雨天，松散的堆积土极易形成水土流失，天旱则易产生扬尘污染。

工程施工采取逐步分区施工，施工前对占地区域进行表土剥离，剥离厚度 0.3m，剥离后的表土单独堆放。施工结束后，剥离的表土用于周围农田复耕。

③对景观风貌的影响

本项目施工过程中将会对地表地貌的景观风貌造成一定的影响。

④对动物的影响

项目区内动物主要为小型啮齿类、鸟类及昆虫类动物等。工程施工期间，施工机械运行和施工人员活动等会对哺乳类和鸟类产生惊扰影响，在受到影响后哺乳类和鸟类动物会主动向周边迁移，使工程区及其周边区域的哺乳类和鸟类分布数量暂时性下降。工程完工后，随着施工迹地的恢复和环境的逐

	步改善，施工区哺乳类和鸟类的种群数量将逐渐得到恢复。工程建设将对部分两栖类动物正常栖息等活动造成一定的影响，因此施工过程中应加强管理和宣传教育工作，施工结束后及时恢复原地形地貌，尽可能减轻对两栖类动物正常栖息的影响。 总体上看，工程施工、场地平整等破坏了施工区域的部分地貌和植被，会对周围一定范围内野生动物的活动和栖息产生一定影响，但是这种影响只是引起野生动物暂时的、局部的，不会危及这些动物的生存。施工结束后，区域土地用于农作物种植，会使区域内的环境条件得到一定改善，有利于动物的生存。 因此评价认为，工程建设不会使评价区野生动物物种数发生变化，其种群数量也不会发生明显变化。 ⑤ 水土流失的影响 水土流失主要发生在场地的平整、土方挖填、建构筑物等施工环节中。项目施工过程中土壤抗侵蚀能力降低，地表裸露，造成水土流失，降低土地生产力。
运营期生态环境影响分析	一、废气 本项目为#2 温泉酒店消防及生活水井的开采、#1 燃气站消防水井的开采、#3 温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，项目完工后地下水井以及管线完全埋设于地下。营运期无废气产生。 二、废水 本项目为温泉酒店生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店温泉井开发及给水管道传输工程项目，运营期日常不需人维护，仅有工作人员定期巡检，不配建生活设施，项目不产生生活污水。 本项目仅提供原水供应服务，不涉及净水工序，净水由各使用单位自行处理后使用，项目不产生生产废水。 各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模 310t/d，与本项目取水规模是相适宜的。

三、噪声

本项目为#2 温泉酒店消防及生活水井的开采、#1 燃气站消防水井的开采、#3 温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，运行期噪声源主要为水泵运行噪声，水泵等尽量选用低噪声设备。项目运行期噪声源及其噪声级见表 3-8。

表 4-1 噪声源强调查清单

名称	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间 (h)
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
取水泵站	泵房	水泵	频发	类比法	85dB(A)	基础减振、消声、采用低噪声设备、建筑物隔声	降低20dB(A)	类比法	65dB(A)	8760

营运期地下水井运行时会产生少量噪音，通过基础减振、消声、采用低噪声设备、建筑物隔声等措施可降低，不会对周边环境产生影响。

四、固体废物

本项目为#2 温泉酒店消防及生活水井的开采、#1 燃气站消防水井的开采、#3 深水井开发及给水管道传输工程项目，运营期巡查人员从温泉酒店调度，无生活垃圾产生，运营期固体废物仅为排泥井抽取的淤泥，废物种类为SW90，代码为（461-001-S90），属于一般工业固体废物，且淤泥中不含有有毒有害物质，可由市政部门统一处理。

五、地下水、土壤环境

本项目取水通过打机电井取水，取水工艺为传统工艺，技术比较成熟，因此，取水措施合理，用水安全可靠。项目区开采地下水水量较小，不会对其它片区及其它用水户产生影响。综上所述，本项目开采地下水，取水方案合理可行，取水量安全可靠。项目实施后，取水量较小，水源区开采后地下水流场没有发生大的变化。受区域地形地貌、气候特征及土壤条件影响，项目区地下水含水层的大气降水垂直入渗补给条件较好，含水层调节能力强。本项目的实施，对区域地下水资源量影响较小。

具体见“地下水环境影响评价专章”。

六、生态环境

本项目运营期主要的活动为地下水井的运行。运行期间无废气、废水等污染物产生。项目周边的生态环境为一般生态空间，无自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地等生态敏感区。

建设项目地下水开采目的层中的第四系孔隙微承压水，地下水补给方式主要为降水入渗补给量、侧向径流补给量、河道渗漏补给量。通过《黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—附属设施工程一期水资源论证报告表》（于 2025 年 2 月 5 日取得专家意见），该水资源论证范围内该层地下水可开采量为 18.69 万 m^3/a ，论证范围内该含水层现状地下水用水量为 4.147 万 m^3/a ，剩余地下水可开采量为 14.543 万 m^3/a ，论证范围内规划水平年 2030 年地下水需水量为 4.147 万 m^3/a ，剩余地下水可开采量为 14.543 万 m^3/a ；本项目开采利用该层地下水量 5.04 万 m^3/a ，小于论证范围内现状水平年及规划水平年地下水剩余可开采量，取水可靠。

建设项目地下水开采目的层中的巨厚花岗岩层地下热矿水补给方式为上层水越流补给以及侧向径流补给量，稳定补给量为 3886.08 万 m^3/a ，稳定可开采量为 144 m^3/d ，满足本项目温泉井 100 m^3/d 的开采需求，该层含水层目前仅本项目开采，无其他取水户，取水可靠。

根据《关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（双水联字〔2022〕4 号），宝清县“十四五”期间实施最严格水资源管理“三条红线”控制目标为：用水总量控制指标为 10.3 亿 m^3 ，其中地表水用水量控制指标为 7.1349 亿 m^3 、地下水用水量控制指标为 3.1651 亿 m^3 。

根据《宝清县人民政府关于 2022 年度宝清县实行最严格水资源管理制度考核工作自查情况的报告》，2022 年全县总用水量 7.9123 亿立方米，其中地表水供水量为 5.2679 亿立方米、地下水供水量为 2.6188 亿立方米、其他水源供水量为 0.0256 亿立方米。可见，建设项目分析范围内用水总量控制指标以及地下水和地表水用水量控制指标均符合三条红线用水量控制指标规定。

现状水平年宝清县三条红线下地下水剩余可利用指标为 5463 万 m^3 ，满足本项目 8.69 万 m^3/a 的地下水总取水量需求。

综上，本项目取水量符合三条红线规定，合理可行。

地下水质量标准执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准。根据项目区水质监测结果分析，所有指标均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中的限值要求，水质检测报告见附件 3。

项目区开采地下水水量较小，开采后地下水流场没有发生大的变化，不会对其它片区及其它用水户产生影响。因此，项目运营期对周边生态环境影响较小，不会改变周边生态环境现状或导致生态环境现状变差，对区域水质及地下水资源量影响较小。

七、环境风险

本项目发生环境风险的概率极小，但不排除发生的偶然性，尽管客观上无法改变环境风险的潜在性，但可以通过科学的设计、施工，规范的操作、管理，将环境风险发生的可能性和危害性降到最小程度，真正做到防患未然，达到预防事故发生的目的。

（1）环境风险因子识别

根据《环境风险评价技术导则》，项目施工原辅材料不涉及有毒有害、易燃易爆物质，不涉及重大风险源，运营期运营期主要环境风险为管线爆裂，可能造成附近建筑物、输电设施和通讯设施被淹没，出现实物损失。

管线爆裂主要有以下可能：

- 1）施工质量差，管线下部有产生局部应力集中的因素存在，引发管线爆裂。
- 2）管材质量差，承压能力较差。
- 3）环境条件的变化和外力冲击。

（2）环境风险预防措施

1）精心设计、精心施工，建立严格的质量检查制度和工程监理制度，保证工程设计和施工质量。加强建筑材料特别是管材质量的监测，减少爆管隐患。管线内外部应做好防腐，防止管道的锈蚀。

2）科学调度、严格管理、加强维护、建立安全监督体系。在管道发生渗水、误操作及不可预见的地质条件变化而产生事故时，可通过有效测控及通讯调度手段，及时发出报警讯号，及时采取修复措施，消除隐患。

3) 在管线沿途建立爆管监测系统,一旦发生爆裂,能做到早发现、早报告、并在最短时间内采取有效措施,尽可能把损失减小到最少。在管线的运行期间,要经常进行管线沿途检查,发现问题及时解决;对管线内水流量进行监测,如发现异常,应及时检查,避免事故发生。

4) 管线沿途有一定数量的检查井。一旦发生管线爆裂事故,应立即关闭阀门,防止发生更大的淹没损失。要配有事故抢修队伍,并对其人员进行培训,如发生事故,最短时间抢修,使事故的危害降到最低。

(3) 风险应急预案

1) 建立完善的管道破裂应急预案突发环境事件专项预案,明确各级管理协调职责,确保应急管理的长效机制,提高应对突发事件的快速反应能力。

2) 建立专业的管网养护队伍。组织相关技术人员熟悉图纸文档,及管网现场沿线的控制阀门的确切位置和作业,确保突发事件发生时应急措施的针对性和准确性。

整体看来,只要加强管理,规范操作,注意防控,可避免漏损以及破裂等事故,本项目从环境风险的角度来说是可以接受的。

选址 选线 环境 合理 性分 析	本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清农场梨树林场，本项目为黑龙江省双鸭山市宝清乡村振兴基础设施建设项目—康养小镇基础工程—北大荒影视城及附属设施取水工程，土地使用来源均依托于各个主体工程建设项目（已单独进行评价），本项目为地下水井开发及给水传输管道工程建设项目，#1水井，为燃气站消防用水井，无消防活动不取水，取水目的层为第四系孔隙微承压水，井深 80m，管径 219mm；该水井位于燃气站规划占地范围内，配建 5m 给水管线连接消防水池，管线位于燃气站永久占地范围内；目前尚未建设；#2 水井，为温泉酒店消防及生活用水井，用水总量为 50406.5m³/a，单井日均取水量为 138.1m³/d，取水目的层为第四系孔隙微承压水；该井位于温泉酒店（在建）范围内，配建 20m 给水管线连接给水泵房，管线位于温泉酒店永久占地范围内；水源井及管线于 2022 年建设完成，未投入使用。#3 水井，为深水井，用水总量为 36500m³/a，单井日均取水量为 100m³/d，取水层为第四系孔隙微承压水以及巨厚花岗岩层地下热矿水，该井通过给水管道传输至温泉酒店动力中心，经加热后用于康养小镇温泉酒店的温泉水供应。另外铺设两条温泉水传输管道，供水管线的布设为临时占地，长度各 1.6km，一备一用，总长度 3.2km。水源井及管线于 2022 年建设完成，未投入使用。本项目所在地地势开阔，地形较为平坦。现状土地利用性质为商业服务业设施用地、乔木林地、森林沼泽和农村道路，工程不占用基本农田、基本草原、天然林等环境敏感区。项目拟建区域不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜區、生态功能保护区等需要特殊保护的区域内，符合生态保护红线要求。各类污染物产生量均较少，采取措施后对环境质量影响小。综上，本项目选址合理。
---	---

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	一、废气 (1) 施工道路及场地采取洒水抑尘措施，每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减少 70%；施工车辆采取篷布加盖措施，施工车辆运输路线选择尽量避绕人口密集区、学校、医院等敏感点。 (2) 施工期间泥尘量大，进出施工现场车辆将使地面起尘，因此运输车辆进出的主干道应定期洒水清扫，保持车辆出入口路面清洁、湿润，以减少汽车轮胎与路面接触而引起的地面扬尘污染，并尽量减缓行驶车速。 (3) 运输弃土、垃圾的车辆装载高度应低于车厢上沿，不得超高超载。实行封闭运输，以免车辆颠簸撒漏。坚持文明装卸，运输车辆装卸完货后应清洗车厢。施工车辆及运输车辆在驶出施工区之前，轮胎需作清泥除尘处理，不得将泥土尘土带出工地。 (4) 施工区域每天应派专人进行清扫，每天应随时洒水，保持工地不扬尘。 (5) 施工时保证产生各种垃圾随产随清，运输时合理安排路线，避免沿河道运输。 (6) 施工单位使用废气排放符合国家标准的机械设备和运输车辆，并加强设备、车辆的维护保养，使其始终处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆。 工程施工期环境空气污染影响仅限于施工期，随建设期的结束而停止，不会产生累积的污染影响。工程在加强对扬尘排放源的管理，并采取上述抑尘、降尘措施情况下，可将工程施工期扬尘对周围环境空气的影响降至最低。 二、废水 施工期水环境的主要污染源为施工过程中产生的施工废水、生活污水。施工期生活污水排入临时旱厕，定期清掏外运。施工废水经沉淀池沉淀后回用于场地洒水降尘。在采取以上措施后，施工废水对环境影响不大。
-------------	--

三、噪声

(1) 优化施工时段，严格作业时间，夜间禁止施工。

(2) 降低设备声级，尽量选用低噪声设备，通过安装减振垫、采取基础减振等方法降低噪声。对动力设备进行定期维护，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

(3) 合理规划施工场地，施工土石方阶段，装卸机、挖掘机、推土机等设备应避免安排在同一地点，以免局部累积声级过高，噪声源强大的设备布置在场地中部。

(4) 从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制。

在采取了以上措施后，可大大降低施工噪声对周边环境的影响。

四、固体废物

施工期产生的固体废物主要为工程挖方、施工人员生活垃圾及钻井淤泥。工程挖方全部回填，钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程全部密闭运输，避免洒落，对景观和沿途空气质量影响不大。

五、生态环境

工程建设期间主要生态环境影响为施工过程中场地平整、土方开挖等引起的土壤扰动、地表植被破坏、景观破坏以及施工噪声对当地野生动物栖息环境的影响。

(1) 减少植被影响采取的措施

本项目场区土地现状主要为农田和荒草地，区域植被主要为蒿、稗草、铁线草、玉米农作物等常见植物，无珍贵的植被。在建设过程中建设单位应加强施工机械和人员的管理，规定施工车辆和人员的进出场地路线，减少由于滥踩滥踏及车辆碾压造成对植被的破坏，减少对区域植被影响。

(2) 减少陆生动物影响采取的措施

本项目建设区域及周围无大型兽类，无国家保护物种，占地范围内主

要陆生动物包括小型动物（如鼠类）、昆虫类、鸟类（麻雀、家燕等）。施工期施工人员的施工活动，将对以上陆生动物造成影响，主要影响表现为工程占地减少了动物的栖息地，同时，施工活动中的人员嘈杂声、工程施工噪声等使动物产生趋避反应，远离施工现场，缩小活动区域，但不会对其种群生存产生危害。因此，项目建设对区域附近陆生动物影响比较小，建设单位应加强对施工人员和管理人员的教育，禁止乱捕乱杀，随着施工活动的结束，对动物的影响也随之消失。

（3）减少景观影响采取的措施

本项目进行临时场地平整、管道施工等会破坏周边原生态环境景观，对部分地形地貌景观产生扰动。但随着施工期的结束，工程将对其进行绿化，弥补损失的生物量，防止水土流失。

（4）其他生态保护措施

①根据《中华人民共和国黑土地保护法》，建设项目占用黑土地的，应当按照规定的标准对耕作层的土壤进行剥离。剥离的黑土应当就近用于新开垦耕地和劣质耕地改良、被污染耕地的治理、高标准农田建设、土地复垦等。本项目施工时将表层土清理出来，设置表土堆场，表土剥离厚度约为 0.3m，剥离的表土暂存于表土堆场，表土堆场表面采取草苫覆盖。

②在施工期间加强对土石方的管理，采取临时拦挡措施，开挖的土石方优先回填利用。对施工过程中暂时堆放的堆土点，先挡后堆，设置密目网等遮盖设施。存储区四周坡脚采用袋装土加固，防止水土流失，袋装土根据表土回填进度，采用人工分层堆码，并与回填边坡设计坡度保持一致，土堆四周设置排水沟，避免水土流失。

③在施工过程中，要尽量保护周围的地表植被，施工活动严格限制在征地范围内，严格按照设计和施工规划尽可能减少占地，防止破坏征地范围之外的植被。

④加强对施工人员的生态环境保护的宣传教育工作，特别是加强施工人员施工作业队的车辆行车路线，限制人为活动范围，降低施工活动对地

	表植被的破坏。 ⑤为保护生态环境，在环境管理体系指导下，项目施工期应进行精密设计，尽量缩短工期，减小施工对周围地形地貌等环境的影响。施工结束后进行绿化，有利于消除对生态造成的不利影响。通过以上采取的措施，对环境的影响较小，能被现环境所接受。
运营期生态环境保护措施	一、运营期生态环境保护措施 项目为温泉酒店消防及生活水井的开采、燃气站消防水井的开采、温泉酒店深水井开发及给水管道传输工程项目，本项目运营期地下水井及管道不设专人值守，温泉酒店会有专人管理，相关管理人员对地下水井以及传输管道进行定期巡查。本项目深水井出水后通过井水管道输送至温泉酒店动力中心进行温泉水加热，达到指定温度后输送给客人沐浴。温泉酒店动力中心模块不在本项目评价范围内，故无需考虑温泉井出水温度是否达标。项目运营期无废气产生；运营期日常不需人维护，仅有工作人员定期巡检，不配建生活设施，项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模 310t/d，与本项目取水规模是相适宜的。地下水井运行时会产生少量噪声；完工后会将地下水井及管道全部埋藏于地下，能有效减少噪声的产生。 二、地下水 根据“地下水环境影响评价专章”，本项目在采取相应措施后，不会对地下水、土壤环境产生不利影响。 三、生态影响 本项目运营期主要的生产活动为地下水井取水，项目运营期对周边生态环境影响较小，不会改变周边生态环境现状或导致生态环境现状变差。项目取水井周边的生态环境现状良好，本评价建议建设单位日常运营期间注意事项指示牌，应注重项目取水井周边的绿化，不破坏评价范围内的生态环境，维持周边的野生生态环境处于良好的状态。
其他	无

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	表土剥离，用于生态恢复，优化施工布置，合理安排施工时间	/	剥离的表土应完全用于土地现状恢复，注重水源井周边以及沿线管道周围环境绿化	/
地表水环境	施工期生活污水，排入滑雪场旱厕，施工废水经沉淀池沉淀后回用于场地洒水降尘	施工期生活污水，排入滑雪场旱厕。施工废水经沉淀池沉淀后回用于场地洒水降尘	运营期日常不需人维护，仅有工作人员定期巡检，不配建生活设施，项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模310t/d，与本项目取水规模是相适宜的	运营期日常不需人维护，仅有工作人员定期巡检，不配建生活设施，项目不产生生活污水。各用水单位使用后的污水，按需预处理后排入区域在建污水处理厂处理，在建污水处理厂承接本项目供水区域的污水，设计处理规模310t/d，与本项目取水规模是相适宜的
地下水及土壤环境	/	/	在地下水井运行过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生。同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故发生	/
声环境	合理安排施工计划，选择低噪声设备，施工现场加强管理等	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准	设备隔声、消声、减振、完工后地下水井以及管道完全埋藏于地下，能有效减少噪声的产生	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准限值
大气环境	加强施工管理，文明施工，定期洒水，临时堆土苫布遮盖等措施	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值	/	/

固体废物	工程挖方全部回填，钻井淤泥及施工人员生活垃圾由市政环卫部门统一清运。运输过程全部密闭运输，避免洒落	落实相关措施， 无乱丢乱弃	运营期产生的固体废物主要为排泥井抽取的淤泥，由市政环卫部门统一清运	/
环境风险	施工期间会有临时用地，因施工作业的影响，这些土地的地表植被将遭受到破坏，但这种影响是暂时的，施工完成后这些植被将得到恢复或重建。施工期间的挖填土方使沿线的植被均遭到一定程度的破坏，裸露的地表被雨水冲刷将造成局部范围内的水土流失；管线施工时土方开挖、回填过程中也不可避免的会造成一定量的水土流失，由于项目施工时间较短，且项目开挖土方全部回填，工程无弃方产生，产生的水土流失情况容易控制	/	/	/
环境监测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家及地方产业政策，各项治理措施可靠有效，污染物均能够达标排放，可以满足当地的环境功能区划的要求，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。