

行政许可申请书

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

河北平安荣瑗医疗服务有限公司（单位）现向你机关申请

河北平安健康集团北戴河综合康养项目（项目）环境影响评价审批行政许可，并提交如下申请材料：

1、建设项目环境影响评价文件报批申请；

2、建设项目环评文件纸质版、电子版（环评文件涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私的，建设单位自行作出删除、遮盖等区分处理；对全本中不宜公开内容作了删除、遮盖等区分处理的，还应提交有关说明材料一份；产能过剩行业项目需提交立项批复或备案准予文件）；

申请人承诺：以上提交材料真实合法有效。

申请单位（盖章）



统一社会信用代码：91130108MA0GEA4D7A

单位地址：河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号

法定代表人：牛磷灿

身份证号：[REDACTED]

联系人：付云鹏

身份证号：[REDACTED]

联系人手机号：13663188969

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明:我牛磷灿 (姓名)系河北平安荣瑗医疗服务有限公司 (单位名称)的法定代表人,身份证号: , 电话号:15533903808。现授权委托我单位的付云鹏 (姓名)为我单位代理人,以我单位名义前来秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局办理河北平安健康集团北戴河综合康养项目 (项目)环境影响评价审批。代理人在此过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,我单位及我本人均予以承认,并承诺所提交的申请材料真实有效。

代理人无转委托权。特此委托。

代理人: 付云鹏 性别: 男 年龄: 40

职 务: 院长 身份证号:

手机号: 13663188969



单位名称(盖章): _____ 法定代表人(签字或盖章): _____



代理人签字:

2024 年 8 月 2 日

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目

建设单位（盖章）：河北平安荣瑗医疗服务有限公司

司

编制日期：2024年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1721203494000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	414oqw		
建设项目名称	河北平安健康集团北戴河综合康养项目		
建设项目类别	49—108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
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）	河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司		
统一社会信用代码	91130108MA0GEA4D7A		
法定代表人（签章）	牛磷灿		
主要负责人（签字）	牛磷灿		
直接负责的主管人员（签字）	牛磷灿		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	京南华测环保科技河北有限公司		
统一社会信用代码	91130982MA0DX5NQ10		
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
王同宇	12351143508110352	BH021975	王同宇
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王同宇	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH021975	王同宇
王红	主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论	BH069063	王红



统一社会信用代码

91130982MA0DX5NQ10

营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 京南华测环保科技河北有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 韩明峰

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2019年08月06日

住所 河北省沧州市任丘市渤海路街道物探公寓
楼214号

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术服务;环境检测服务;防雷检测服务;公共场所卫生检测服务;食品检测;室内空气检测;职业危害因素检测及评价;制作环评报告;销售、安装、维修;除尘设备及配件、除尘布袋、环保设备、UV光氧低温等离子设备、废气处理设备、油烟净化处理器污水处理设备、汽车电子设备、汽车检测设备;防腐保温工程;环保工程;会计服务;税务服务;证照代办服务;销售:办公用品、电脑耗材、汽车零配件、电子产品。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)***



登记机关



2024 年 1 月 25 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓 名: 王同宇

证件号码:



别: 女

出生年月: 1977年09月

批准日期: 2012年05月27日

管 理 号: 12351143508110352

补发



姓名 王同宇
性别 女 民族 汉
出生 1977 年 9 月 1 日
住址 北京市海淀区三里河路13
号人事部全国人才流动中
心人才市场
公民身份号码 [REDACTED]



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 北京市公安局海淀分局
有效期限 2011.10.18-2031.10.18

全 职 在 岗 证 明

兹证明我公司王同宇（身份证号：
[REDACTED]，自2024年1月至今在我公司
工作，为全职

特此证明！

京南华测科技河北有限公司（盖章）

2024年7月





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13098220240704085707

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130982

兹证明

参保人姓名：王同宇

社会保障号码：

个人社保编号：1320002580088

经办机构名称：任丘市

个人身份：企业职工

参保单位名称：京南华测环保科技河北有限公司

首次参保日期：2024年01月01日

本地登记日期：2024年01月18日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：7个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	202401-202407	3726.65	7	7	京南华测环保科技河北有限公司

证明机关：



证明日期：2024年07月04日



1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13098220240704500391

社会保险人员参保证明

险种：工伤保险

经办机构代码：130982

兹证明

参保人姓名：王同宇

社会保障号码：

个人社保编号：1300040219904

经办机构名称：任丘市社会保险事业管理所

首次参保日期：2024-01-18

参保单位名称：京南华测环保科技河北有限公司

个人参保状态：正常参保

本地登记日期：2024-01-18

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	参保单位
工伤保险	202401-202407	3726.65	京南华测环保科技河北有限公司

证明机构签章：



证明日期：2024-07-04

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13098220240704081207

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130982

兹证明

参保人姓名：王红

社会保障号码：

个人社保编号：1309820384262

经办机构名称：任丘市

个人身份：企业职工

参保单位名称：京南华测环保科技河北有限公司

首次参保日期：2020年07月01日

本地登记日期：2020年07月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：2年11个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	202007-202012	3000.00	6	6	京南华测环保科技河北有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	3245.40	12	12	京南华测环保科技河北有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3473.25	12	7	京南华测环保科技河北有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	3726.65	12	3	京南华测环保科技河北有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202407	3726.65	7	7	京南华测环保科技河北有限公司

证明机关签章：



证明日期：2024年07月04日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13098220240704500410

社会保险人员参保证明

险种：工伤保险

经办机构代码：130982

兹证明

参保人姓名：王红

社会保障号码：

个人社保编号：1300022629409

经办机构名称：任丘市社会保险事业管理所

首次参保日期：2021-05-17

参保单位名称：京南华测环保科技河北有限公司

个人参保状态：正常参保

本地登记日期：2021-05-17

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	参保单位
工伤保险	202401-202407	3726.65	京南华测环保科技河北有限公司
工伤保险	202301-202312	3726.65	京南华测环保科技河北有限公司
工伤保险	202201-202212	3473.25	京南华测环保科技河北有限公司
工伤保险	202105-202112	3122.7	京南华测环保科技河北有限公司

证明机构签章：



证明日期：2024-07-04

证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

目 录

环评报告正文

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	64
六、结论	66

附图、附件

资质资料及其他声明

- 1、建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书
- 2、编制单位承诺书
- 3、编制人员承诺书
- 4、建设单位责任声明
- 5、不涉密公开（企业承诺书）
- 6、无环评违法情况的说明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北平安健康集团北戴河综合康养项目		
项目代码	2106-130304-89-05-690270 2302-130304-89-03-921614		
建设单位联系人	牛磷灿	联系方式	15533903808
建设地点	河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号		
地理坐标	(119 度 29 分 3.343 秒, 39 度 49 分 57.130 秒)		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院	建设项目行业类别	“四十九、卫生”中“医院-其他（住院床位 20 张以下的除外）”
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）	秦皇岛市北戴河区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	北发备字（2023）8 号 北发备字（2023）3 号
总投资（万元）	6018	环保投资（万元）	500
环保投资占比（%）	8.3	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5852.99
专项评价设置情况	无		
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、选址可行性 项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，中心地理位置坐标为北纬 39°49'57.130"，东经 119°29'3.343"。项目北侧为联峰北路，东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司，南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局，西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心；距项目最近环境敏感目标为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，北侧 55m 处的秦皇岛联峰山别墅区。厂址周围无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其他特别需要保护的敏感目标。项目不在国土资源部、国家发展和改革委员会发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的范围内，也不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005 年本）》中的限制、禁止内容。 项目已取得不动产证（冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0062123 号）（详见附件 3），并取得北戴河区住房和城乡建设局出具的“关于河北平安健康集团北戴河综合康养项目开办医院选址的意见”（详见附件 6），因此该项目建设符合城乡规划及土地规划的要求。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2-1，临近周边关系图见附图 2-2。 2、产业政策符合性分析 本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康 1.医疗服务设施建设；本项目未列入《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 年修订版）》，不属于秦皇岛限制和禁止项目；对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类；不属于《环境保护综合目录》（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品。 本项目已于秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：
---------	---

	北发改备〔2023〕8号、北发备字〔2023〕3号。 因此，项目符合国家产业政策及地方产业政策。 3、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线 根据河北省人民政府关于发布《河北省生态保护红线》的通知（冀政字[2018]23号），全省生态保护红线总面积4.05万平方公里，占全省国土面积的20.70%，生态保护红线主要类型有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。主要分布于承德、张家口市，唐山市北部山区，秦皇岛市中北部山区，保定、石家庄、邢台、邯郸市西部山区，沧州、衡水、廊坊市局部区域。北戴河区生态保护红线区面积为11.76km²，占北戴河区国土面积的10.46%。红线区包括北戴河国家湿地公园、海滨林场和水源涵养功能红线区。地理分布上分为两个部分，北戴河区联峰山水源涵养功能红线区、北戴河区海滨林场水源涵养功能红线区（海滨林场）。 项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路33号，厂址周围无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其他特别需要保护的敏感目标，因此项目建设符合生态保护红线要求，生态红线图见附图5。 （2）环境质量底线 项目所在地大气环境属于不达标区；声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类区标准要求；地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上限 项目用水由当地供水系统供给，用水不会达到资源利用上线；项目用电由当地电网供给，不会达到资源利用上线；项目在原有工程基
--	--

础上进行改建，不新增占地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康 1. 医疗服务设施建设。对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类。项目已在秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：北发改备（2023）8 号、北发备字（2023）3 号。因此，项目符合国家产业政策及地方产业政策。

(5) 项目与《秦皇岛市生态环境准入清单（更新）》的符合性分析

1) 项目与秦皇岛市全市生态环境准入清单符合性分析

表1-1 与秦皇岛市生态环境准入清单符合性分析

要素属性	管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
大气环境	污染物排放管控	1、对于国家或地方排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业以及锅炉，新受理环评的建设项目执行大气污染物特别排放限值；火电、钢铁、石化、炼焦、化工、有色（不含氧化铝）、水泥行业现有企业以及在用锅炉执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；目前国家排放标准中未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准制发布后，全市现有企业一律执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。已发布超低排放标准的，按照标准要求执行超低排放标准。 2、强化污染物排放总量削减。推进重点行业超低排放改造和全过程治理，全面开展工业炉窑深度治理工作，按照“淘汰一批、改造一批、替代一批”原	本项目天然气锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求；污水处理站产生的废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值；甲烷满足《医疗机构水污染物排放标准》中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度中处理站内	符合

		则，对标行业先进水平，完成全市砖瓦窑和石灰窑等非重点行业的工业炉窑深度治理工作。加强对已完成清洁能源替代和深度治理改造的工业炉窑运行监管，确保在满足国家、省最严格的排放标准要求下，稳定达标。3、开展钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化、平板玻璃、陶瓷等行业重点行业无组织排放排查工作，物料存储运输等全部采用密闭或封闭形式。4、严格工业企业环境管理。全市涉气企业实现稳定达标排放，重点排污单位全部完成污染源自动监测设备安装工作，确保应装尽装、应联尽联和正常稳定运行。拓展监管要素，实行“一企一档”，推进烟气量、烟气湿度、排空高度、厂界允许浓度限值纳入排污许可，实行依证监管。积极推进重点行业企业全流程超低排放改造评估监测，提高企业自动监测设备运维管理水平，强化运行监管。	甲烷最高体积百分数 1%的要求。	
	地表水环境 空间布局约束	1. 涉水自然保护区及饮用水源保护区参照生态空间管控要求。 2. 对上一年度水体不能达到目标要求或未完成水污染物总量减排任务的区域暂停审批新增排放水污染物的建设项目；未完成污水集中处理设施建设的工业园区（工业集聚区），一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目，并依照有关规定撤销其园区资格。 3. 新建企业原则上均应建在工业集聚区；对城市建成区内重污染企业、不符合安全防护距离和卫生防护距离的危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭；推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、满足水法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表，确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。 4. 控制水产养殖污染，以饮用水水源、水质较好湖库、近岸海域等敏感区域为重点，科学划定养殖区，明确限养区和禁养区，拆除超过养殖容量的网箱围网设施。	项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，不涉及自然保护区及饮用水源保护区	符合

	污染物排放管控	1.严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。有序推进产业梯度转移，强化承接产业转移区域的环境监管。集聚区内工业企业废水预处理达到国家规定的间接排放标准方可排入污水集中处理设施；新建涉水工业项目须入园进区；全面摸底排查园区外涉水工业企业，确定入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留涉水工业企业，须明确保留条件，实施尾水深度治理，排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准，否则一律关停取缔。提高园区运维水平，省级及以上工业集聚区应积极推进一园一档、园内企业一企一册的环保管理制度建设工作，及时记录园区污水排放相关信息。	项目属于综合医院项目，医疗废水、医务人员生活污水及锅炉排水等一同经园区内污水处理站处理达标后由市政污水管网排入秦皇岛市第二污水处理厂处理	符合
	环境风险防控	重要饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	本项目不涉及	符合
	产业总体布局要求	1. 禁止新建国家《产业结构调整指导目录（2019年版）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》（2020年修订版）中的产业项目。 2. 禁止建设《环境保护综合名录（2021年版）》中的高污染、高风险产品加工项目。严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“高污染、高耗能”行业项目。 3. 严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色金属冶炼、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量消减替	本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康1.医疗服务设施建设。对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不	符合

	代办法。 4. 推动钢铁、石化、化工等传统高耗能行业转型升级，同时优先淘汰高碳落后产能，严格控制高碳高耗能行业新增产能，利用秦皇岛区位优势，积极发展战略性新兴产业，加快推动现代服务业、高新技术产业和先进制造业发展。 5. 上一年度环境空气质量年均浓度不达标、水环境质量未达到要求的区县，相关新增污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；PM_{2.5}年均浓度不达标的区县，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。	列入禁止准入类、许可准入类。项目已在秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：北发改备（2023）8号、北发备字（2023）3号。因此，项目符合国家产业政策及地方产业政策。	
--	---	---	--

2) 与秦皇岛市综合管控单元准入清单符合性分析

根据秦皇岛市环境管控单元分布图，本项目位于北戴河区西山街道办事处东山街道办事处海滨镇牛头崖镇重点管控单元，具体情况见下表：

表1-2 项目与环境管控单元生态环境准入清单符合性分析

名称	乡镇	管控单元分类	维度	准入要求	项目情况	符合性
北戴河区	西山街道办事处 东山街道办事处 海滨镇牛头崖镇	重点管控区	空间布局约束	1、新建涉水工业项目须入园进区；全面摸底排查园区外涉水工业企业，确定入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，须明确保留条件，实施尾水深度治理，排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准，否则一律关停取缔。	本项目为综合医院项目，不涉及所列内容	符合
			污染物排放管控	1.排放废水主要污染物浓度必须达到受体水体环境功能区标准。	本项目废水由院区内污水处理站处理后经市政污水管网排入秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。	符合

		环境 风险 防控	1、有关企业要严格遵守环境保护法律、法规，认真履行污染治理责任，建立环境保护责任制度。	本项目按当地政策要求严格遵守环境保护法律、法规，认真履行污染治理责任，建立环境保护责任制度。	符合
		资源 利用 效率	1、禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料用设施，不得将其他燃料用设施改造为高污染燃料燃用设施。	供热管网尚未覆盖本区域，本项目暂采用天然气锅炉供暖，不涉及高污染燃料用设施	符合

综上所述，项目符合“三线一单”要求。

4、其他符合性分析

表1-3 项目与其他规划符合性分析

文件	内容	项目情况	符合性
“十四五”国家老龄化事业发展和养老服务体系规划	强化示范引领。将培训疗养机构数量较多、分布集中的北京、大连、青岛、深圳、成都、杭州、秦皇岛、苏州、扬州、九江等确定为重点联系城市，支持更多符合条件的培训疗养机构转型，打造一批转型优质项目，纳入普惠养老专项行动，争取在 2022 年年底基本投入运营。制定北戴河地区培训疗养机构转型发展养老服务规划，建设北戴河地区培训疗养机构转型发展养老服务集中示范区	本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

为全面推进居家养老服务工作，提高老年人生命、生活质量；以及为满足广大人民群众对医疗卫生服务的需求，河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升。具体改造提升内容：①对 1 号楼进行装修改造，建设养老楼；②对 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，2 号楼建设成医疗楼，1 号楼第六层用作病房。整体建设成集“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目。

项目占地面积 5852.99 平方米，配套给排水、供电、环保、安全、消防等附属设施；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置养老床位 178 张，病房床位 20 张。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），养老楼的建设属于五十、社会事业与服务业 110.学校、福利院、养老院（建筑面积 5000 平方米及以上的），项目不涉及环境敏感区；无化学、生物实验室的学校。本项目养老楼已建成，无需编制环境影响报告表，本次仅对 2 号楼医疗楼以及 1 号楼第六层病房建设进行评价。

1. 项目基本情况

（1）项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目；

（2）建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司；

（3）建设地点：河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号；

（4）建设性质：新建；

（5）建设期限：对 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，2 号楼建设成医疗楼，1 号楼第六层用作病房，建设工期为半年。

2. 建设内容及项目组成

项目建设情况见表 2-1，各楼层功能分布见表 2-2。

表 2-1 项目主要建设内容

序号	名称	主要建设内容	建构筑物利旧新建情况
主体工程	医疗楼	1 栋 3 层，建筑面积 1397m ² ，砖混结构 (部分 2F，部分 1F)	利用现状已建建筑物进行改造

	养老楼(6层)	建筑面积 1331.67m ² (养老楼第六层), 砖混结构, 用作病房, 设置病床 20 张	利用现状已建建筑物进行改造
辅助工程	办公室	1 座, 建筑面积 60m ² , 砖混结构	位于医疗楼一层, 对现有布局进行改造
	锅炉房	1 座, 建筑面积 104.4m ² , 砖混结构	位于医疗楼和养老楼西南对角处, 利用现状已建建筑物进行改造
	医疗废物间	1 座, 建筑面积 10m ² , 砖混结构	新建
	危险废物暂存间	1 座, 建筑面积 10m ² , 砖混结构	新建
	污水处理站	1 座, 建筑面积 30m ² , 钢筋混凝土结构	新建
公用工程	供热系统	项目养老区、病房及医疗楼冬季采暖改为采用 1 台 2t/h 天然气锅炉供暖	
	供电系统	项目用电由市政电网供给	
	供水系统	项目用水由市政供水管网提供	
	氧气	不设置制氧站, 直接外购氧气瓶, 放置在各个需氧点 (医院内储存 50 瓶用于周转)	
环保工程	废气	项目废气主要为天然气锅炉烟气、污水处理站恶臭气体。天然气锅炉安装低氮燃烧器, 烟气经 25m 高排气筒排放; 污水处理站恶臭气体经二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 25m 高排气筒排放	
	废水	项目废水主要包括医疗废水、锅炉排污水、医护人员生活污水。医护人员生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。	
	固废	项目固废主要为医疗废物、医护人员生活垃圾、污水处理站污泥、未被污染的输液瓶 (袋)、废弃硅磷晶、废活性炭。污泥经板框压滤、石灰消毒后暂存于危废间, 交有资质单位清运处理; 废活性炭暂存于危废间, 交有资质单位清运处理; 医疗废物暂存医废暂存间, 交有资质单位清运处理; 生活垃圾收集后由环卫部门清运处理; 未被污染的输液瓶 (袋) 由有主体资格和技术处理能力单位处置; 废弃硅磷晶由厂家更换回收	
	噪声	项目噪声主要为医疗设备、风机、泵类等运转过程中产生的噪声, 采取选用低噪音设备、设置减振基础、厂房隔声等降噪措施	

表 2-2 各楼层功能分布一览表

建筑名称	楼层	各楼层科室布置
养老楼	六楼	治疗室、护士更衣室、护士站、养老室、处置室、医办室、诊室、风井、杂物间、避难间、前室、电井、洗衣房、库房, 病房区 (床位 20 张)
医疗楼	一楼	收费处、西药房、DR 室、检验科、超声心电图、B 超、CT 室、急诊室、治疗室、观察室、采血室

	二楼	处置室、外科诊室、中医诊室、预防保健、妇儿、药库、会议室、中西医结合诊室
	三楼	办公区

备注：本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定 and 环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价，本环评不包含此部分内容。

3. 主要原辅材料

项目主要医疗耗材见下表。

表 2-3 项目医疗耗材及能源消耗一览表

分类	器材	单位	年消耗	来源
原辅料	棉签	根/年	1.1 万	外购
	输液器	个/年	1 万	
	注射器	个/年	5 万	
	纱布	包/年	1 万	
	手套	只/年	5 万	
	各类药品	kg/年	若干	
	雾化瓶	瓶/年	2450	
	导尿管	根/年	3600	
	胃管	根/年	1800	
	碘伏	瓶/年	200	外购，500mL/瓶
	爱尔碘	瓶/年	226	外购，50mL/瓶
	75%医用酒精	瓶/年	383	外购，100mL/瓶
	95%医用酒精	瓶/年	97	外购，500mL/瓶
	絮凝剂	吨/年	0.5	污水处理站袋装存储
	硅磷晶	kg/年	500	用于锅炉软水制备
能源	水	m ³ /a	24398.25	市政供水管网提供
	电	kW·h/a	200 万	市政供电网提供
	天然气	万 m ³	46.08	管道天然气

碘伏：碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮（Povidone）的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12% 的碘，此时呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低（1% 或以下），呈现浅棕色。

酒精：分子式：C₂H₅OH，无色透明液体，一般浓度为 75% 和 95%，熔点：-114.1℃，沸点：≥78.3℃，相对密度（水）：0.86±0.005，易挥发，溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。

硅磷晶：是一种经济有效的用于保护生活饮用水和工业水系统管道的水处理药剂，它采用控制释放技术，广泛应用于生活热水防腐阻垢处理。

天然气成分见表 2-4。

表 2-4 天然气成分一览表

成份	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C _n H _n	含硫量	热值(kJ/m ³)
含量	98%	0.3%	0.3%	0.4%	20mg/m ³	35700

4. 主要设备

项目主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	彩超	EPIQ5	1	台	/
2	生化分析仪	BS-850	1	台	/
3	DR	新东方 1000	1	台	/
4	血尿便分析仪	URIT-1600	1	台	/
5	CT	Ingenuity Core	1	台	/
5	天然气锅炉	2t/h	1	台	用于冬季取暖
6	柴油发电机	/	1	台	用于消防应急发电

5. 公用工程

(1) 给排水

项目用水由市政供水管网提供，水质水量能够满足项目用水需求。

①给水

本项目医护、医患人员衣物外委洗衣服务机构处理，用水主要为门诊、检验室用水，病房用水，医护人员生活用水，天然气锅炉软水制备用水。根据《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》（DB13/T 5450.1-2021）、《生活与服务业用水定额 第 2 部分：服务业》（DB13/T 5450.2-2021）、《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）及医院实际情况，用水定额及计算结果见表 2-6。

②排水

本项目放射科洗印机采用数码洗印，不使用显影液，不产生洗印废水（含重金属废水）。本项废水主要为住院患者、门诊患者等产生的医疗废水、锅炉排污水以及医务人员生活污水。医务人员生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。

本项目自建污水处理站 1 座，位于院内西北角，污水处理站设计处理规模为 80m³/d，采用“机械格栅+预曝调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+二沉池+消毒池”处理工艺，消毒采用紫外线消毒法。

本项目给水平衡图如下：

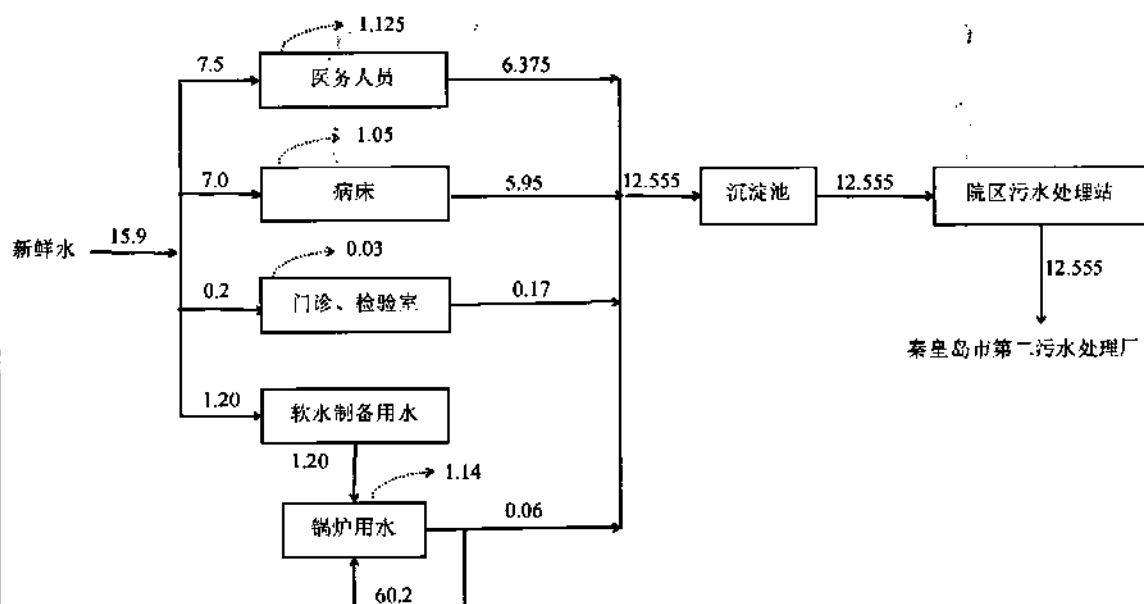


图 2-1 项目给水平衡图（单位 m³/d）

项目给排水情况见表 2-6、表 2-7。

表 2-6 本项目各单元用水取值计算结果一览表

序号	名称	用水定额	取值参数	用水量
1	病房用水	350L/床·d	20 张病床	7
2	医护人员生活用水	150L/人·d	50 人（职工）	7.5
3	门诊、检验室用水	20L/人·次	10 人/d	0.2
4	锅炉房用水	热水锅炉补水率较低，通常为 1%~2%，主要为热力网损失。根据循环水量和补水率，可以核算出补水量。热水锅炉循环水量计算公式采用《工业锅炉房设计手册》中的经验公式：循环水量=1000×0.86kcal/MW×吸热量（MW）/一次网温度差（℃），本锅炉一次网温度差为 20℃，锅炉负荷为 1.4MW，经计算循环水量为 60.2t/d，补水率取 2%，则锅炉补水为 1.2t/d。锅炉软水制备采用硅磷晶制备，制备比例为 100%，则锅炉软水制备系统新水用量为 1.2t/d。		1.2
用水合计				15.9

软水制备过程：使用硅磷晶的操作方法非常简单，首先将其装入药罐内，然

后接通水源，罐内药剂通过水流冲击产生布朗运动，此时药剂缓溶于水中，就可正常发挥它的药理作用。

本项目排水情况见表 2-7。

表 2-7 本项目全厂各用水单元排水情况一览表

序号	用水单元	用水量 (m ³ /d)	折污系数	废水产生量 (m ³ /d)	排放量 (m ³ /d)	排放去向
1	病房用水	7	0.85	5.95	5.95	经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂
2	医护人员生活用水	7.5	0.85	6.375	6.375	
3	门诊、检验室用水	0.2	0.85	0.17	0.17	
4	锅炉房用水	1.20 (锅炉用水由软水制备系统提供软水, 新水用量不重复计算)	根据《热力计算标准》，对于小于 35t/h 的锅炉，取最大排污率 5%	0.06	0.06	
合计		15.9	—	12.555	12.555	—

(2) 供电：项目建设完成后全厂年用电量为 200 万 kW·h，由市政电网统一供给，可以满足项目用电需求。

(3) 供热：项目冬季采暖采用 1 台 2t/h 天然气锅炉（供热规划见附件 7），天然气年用量为 46.08 万 m³，由天然气管道供给，可满足项目供热需求。

6. 项目总投资

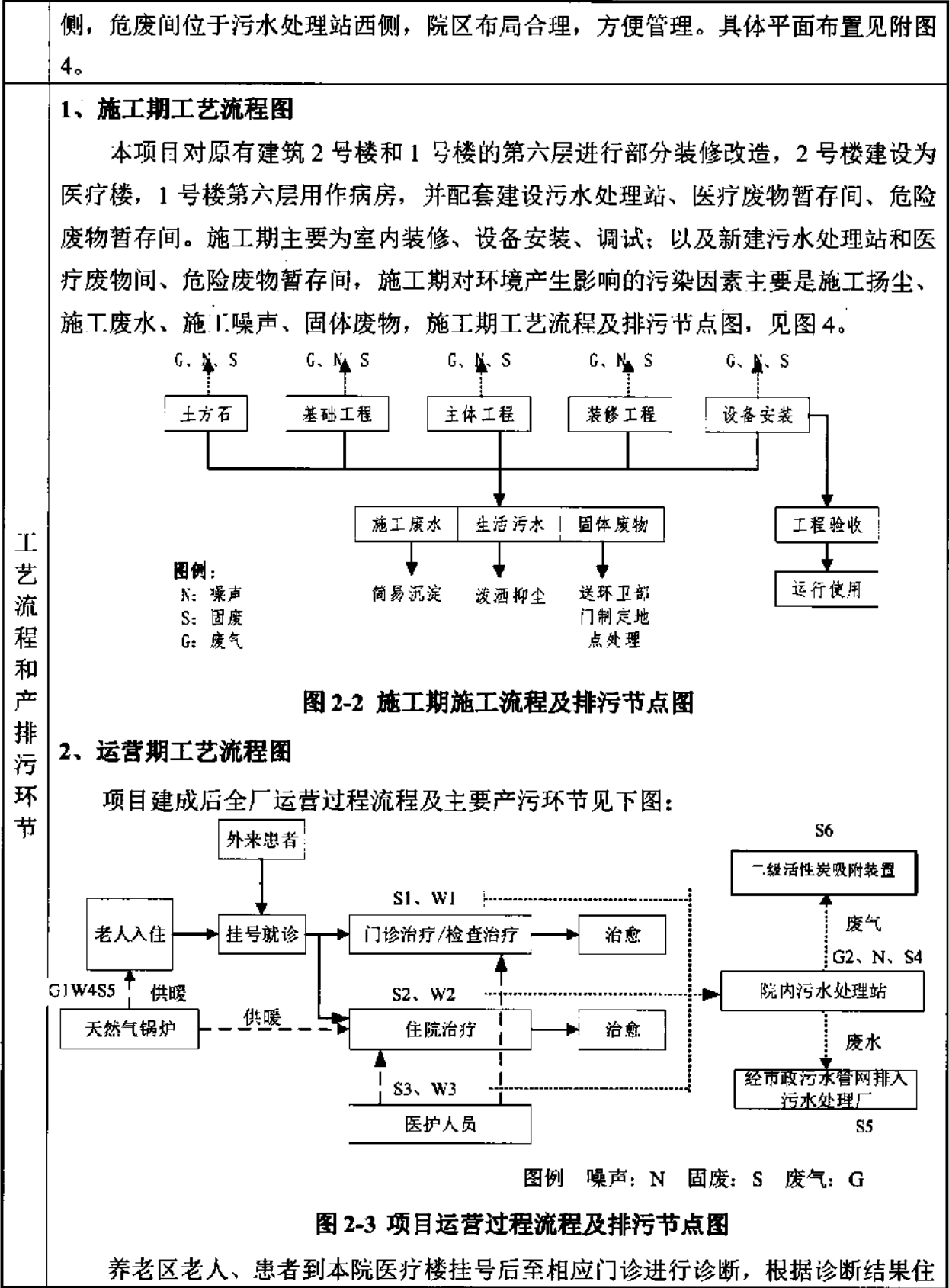
本项目建设完成后总投资 6018 万元，其中环保投资估算约为 500 万元，占工程总投资的 8.3%。

7. 工作制度及劳动定员

劳动定员及工作制度：项目医护人员 50 人，年有效工作时间 365 天，采用 3 班工作制度，每班工作 8 小时。锅炉采暖期工作时间为 120 天，每天 24 小时。

8. 厂区平面布置

项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，项目厂区平面布置为：大门位于院区北部，养老楼位于院区南侧，医疗楼位于院区东侧，锅炉房位于医疗楼和养老楼西南对角处，污水处理站位于院区东北角，医疗废物暂存间位于锅炉房西



院、治疗或者进行检查，本院老人门诊治疗或检查治疗后回到养老区居住，外来患者门诊治疗或检查治疗后离院。住院治疗的病患进入病区进行分配床位后，由住院医生、责任护士接管负责治疗，治疗过程中进行检查、护理等，治疗过程中再根据不同病患的病情及治疗情况需转科、转院治疗的进行转科转院治疗，本院痊愈、治疗好转的病患可回到养老区居住。

此过程废水污染物主要为患者门诊治疗、住院过程产生的医疗废水、医护人员生活污水、锅炉排污水。医护人员生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理，污水处理站采取“机械格栅+预曝调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+二沉池+消毒池”处理工艺，消毒采用紫外线消毒法。废气污染物主要为污水处理站产生的恶臭气体、供暖锅炉燃烧天然气产生的烟气。污水处理池密闭，废气经管道收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理后由1根25m高排气筒排放；天然气锅炉烟气经低氮燃烧器处理后由1根25m高排气筒排放。固体废物主要为诊治、住院过程产生的医疗废物、未被污染的输液瓶（袋），污水处理站污泥、医护生活垃圾以及软水制备系统产生的废弃硅磷晶、废气处理设施产生的废活性炭。噪声污染物主要为医疗设备、风机、水泵等运行时产生的噪声。

项目排污节点及环保治理设施见表2-8。

表2-8 项目主要排污节点及环保治理设施一览表

污染物类型	序号	排污节点	主要污染物	产生特征	治理措施
废气	G1	2t/h 天然气供暖锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	间断	低氮燃烧器+1根25m高排气筒排放（P1）
	G2	污水处理站	氨、H ₂ S、臭气浓度	间断	污水处理池密闭，废气经管道收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理后由1根25m高排气筒排放（P2）
废水	W1	门诊、检验废水	pH、氨氮、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油、粪大肠菌群	间断	医护人员生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入医院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理
	W2	病房废水			
	W3	医护人员生活污水			
	W4	锅炉房排水			
噪声	N1	医疗设施	噪声	间断	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声
	N2	风机、水泵等		间断	
固体	S1	门诊治疗过程	医疗废物、输液瓶	间断	未被污染的输液瓶（袋）属于可

	废物			(袋)		回收物，暂存于一般固废间，由有主体资格和技术处理能力单位处置；医疗废物暂存于医疗废物暂存间内，定期交由医疗废物处置中心处置
	S2	住院治疗过程	医疗废物、输液瓶(袋)	间断		
	S3	医护人员生活	生活垃圾	间断		收集后由环卫部门统一处理
	S4	污水处理过程	污泥	间断		暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位清运处理
	S5	软水制备系统	废弃硅磷晶	间断		厂家更换回收
	S6	二级活性炭吸附装置	废活性炭	间断		暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位清运处理
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，原厂区为宾馆，无原有污染情况及主要环境问题。					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、大气环境

(1) 基本污染物因子

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定,根据《秦皇岛市大气污染防治工作领导小组办公室<关于2023年10月份环境空气质量情况的通报>》(秦气防领办[2023]66号)中附件1《2023年10月份各县区空气质量综合指数排名及各项污染物指标变化情况》,对项目所在区域的北戴河区环境空气质量现状进行分析。基本污染因子环境质量现状数据见表3-1。

表 3-1 环境空气质量达标判定

县区	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
北戴河区	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
	CO	24 小时平均 95 位百分位数	1300	4000	32.5	达标
	O ₃	8h 平均第 90 位百分位数	150	160	93.8	达标

由表 10 可以看出,评价区域各污染物浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)相关要求,因此建设项目所在区域环境空气质量为达标区。

通过加强市大气污染防治指挥调度平台建设,完善“监测-监督管理-指挥-统计-决策”的生态环境监管业务闭环管理。开展减污降碳协同效应研究,探索 O₃ 协同控制和持续改善措施。区域环境质量将得到持续改善。

(2) 特征污染物因子

本项目特征污染物主要为污水处理站的氨、H₂S。

2022 年 5 月河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司委托河北正威检测技术服务有限公司进行本项目大气环境质量现状检测(报告编号: NO.ZWJC 字 2022 第 EP05060 号),检测数据统计分析与评价结果见表 3-2。

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果

监测点	据本项目位置	检测时间	污染物	年评价指标	评价标准/ (mg/m ³)	现状浓度 (mg/m ³)	达标情况
大薄荷寨村	75m	2022.05.18- 2022.05.20	氨	1h平均质量浓度	0.2	0.02-0.07	达标
			H ₂ S	1h平均质量浓度	0.01	0.002-0.008	达标

由表 10 可知，氨小时均值、H₂S 小时均值均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准要求。

二、地表水环境

本项目污水经处理后排入秦皇岛市第二污水处理厂，不直接外排。

根据秦皇岛市生态环境局在其官网发布的《2023 年 11 月秦皇岛市主要河流断面水质监测月报》（网址：<http://sthj.qhd.gov.cn>，发布日期：2023-12-12）。全市国省控（考）断面共计 19 个，11 月实际开展监测断面共计 19 个。已开展 19 个监测断面中，I 类水质断面 4 个，占比 21.0%，分别为青龙河的红旗杆、桃林口、田庄子断面，沙河的北冷口村断面；II 类水质断面 8 个，占比 42.1%，分别为石河的铁路桥、大坝断面，汤河的海阳桥、汤河口断面，戴河的戴河村、戴河口断面，滦河的姜各庄、滦县大桥断面；III 类水质断面 6 个，占比 31.6%，分别为石河的石河口断面，汤河的汤河桥断面，戴河的尼龙坝断面，洋河的洋河口断面，饮马河的饮马河口断面，新开河的新开河口断面；IV 类水质断面 1 个，占比 5.3%，为人造河的人造河口断面。无 V 类和劣 V 类水质断面。

三、声环境

本项目 50m 范围内存在居民区，分别为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭晨光小区。2022 年 5 月河北平安荣瑗医疗服务有限公司委托河北正威检测技术服务有限公司进行本项目现状检测（报告编号：NO.ZWJC 字 2022 第 EP05060 号），检测数据统计分析与评价结果见表 3-3。

表3-3 声环境质量现状监测结果 单位：dB（A）

检测时间	监测点位	检测结果		执行标准值	达标情况
		昼间	夜间		
2022.5.18-5.20	1#北岭晨光小区	51.6	43.3	昼间≤55 夜间≤45	达标
	2#里维埃拉小区	51.0	43.5		达标

	由表 12 可知,项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类区标准。 四、生态环境 本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号,周边无生态环境保护目标,无需开展生态现状调查。 五、电测辐射 本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价,本环评不包含此部分内容。 六、地下水、土壤环境 项目废气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度、油烟,不涉及重金属离子;项目建成后产生的生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。污水处理站、危废暂存间及医疗废物暂存间等均严格按照要求进行防渗漏处理,院区内部地面进行硬化,故不存在地下水、土壤污染途径,无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。
环境保护目标	1、大气环境 项目选址位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号,项目中心位置坐标为:东经 119°29'3.343",北纬 39°49'57.130"。项目北侧为联峰北路,东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司,南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局,西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心。将厂界外 500 范围内集中居民区作为大气环境保护目标见表 3-4。 2、声环境 项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标分别为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区,西南侧 30m 处的北岭辰光小区。 3、地下水环境 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 具体保护目标及保护级别见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标一览表							
环境要素	保护目标	坐标		保护对象	方位	距离（m）	保护级别
		东经	北纬				
大气环境	北岭辰光小区	119.483184°	39.831220°	居民	SW	30	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的表 1 二级标准及其修改单要求
	里维埃拉小区	119.484854°	39.831833°	居民	SE	10	
	避暑园	119.485468°	39.831173°	居民	SE	75	
	德亿海滨花园	119.483813°	39.829634°	居民	SE	230	
	北岭惠园小区	119.481273°	39.830884°	居民	SW	190	
	集园小区	119.480881°	39.831932°	居民	W	200	
	秦皇岛联峰山别墅	119.483200°	39.833611°	居民	N	55	
	硅谷湾	119.480317°	39.835103°	居民	NW	215	
	大薄荷寨村	119.485737°	39.835467°	居民	N	75	
声环境	北岭辰光小区	119.483184°	39.831220°	居民	SW	30	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类区标准
	里维埃拉小区	119.484854°	39.831833°	居民	SE	10	
4、生态环境							
本项目利用现有已建建筑物进行改造建设，周边无生态环境保护目标。							

污染物排放控制标准

一、施工期

1、废气：施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准。

2、噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。

具体标准值见表 3-5。

表 3-5 施工期污染物排放标准				
类别	评价因子	标准限值		标准来源
废气	PM10	监测点浓度限值	达标判定依据	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）
		80μg/m ³	≤2 次/天	
		注：监测点 PM10 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM10 小时平均浓度值大于 150μg/m ³ 时，以 150μg/m ³ 计。		
噪声	等效连续 A 声级	昼间≤70dB(A)	夜间≤55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

噪声	等效连续 A 声级	昼间≤70dB(A)	夜间≤55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
----	--------------	------------	------------	--------------------------------

二、运营期

1、废气：天然气锅炉烟气颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1燃气锅炉大气污染物排放限值；污水处理站恶臭气体氨、H₂S、臭气浓度执行《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放限值；厂界氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级厂界标准，污水处理站周边氨、H₂S、臭气浓度、甲烷(处理站内最高体积百分数)执行《医疗机构水污染物排放标准》(18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物排放限值。具体标准值见表3-6。

表 3-6 废气污染物排放标准

污染源	污染物名称		标准值	单位	标准来源	
有组织	天然气锅炉	颗粒物	≤5	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1大气污染物排放限值燃气锅炉限值要求	
		SO ₂	≤10	mg/m ³		
		NO _x	≤50	mg/m ³		
		烟气黑度	≤1	级		
		基准氧含量	3.5	%		
	污水处理站	25m高排气筒	氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中污染物排放限值标准
			H ₂ S	≤0.90	kg/h	
臭气浓度			≤2000	(无量纲)		
无组织	厂界	氨	≤1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级厂界标准	
		H ₂ S	≤0.06	mg/m ³		
		臭气浓度	≤20	(无量纲)		
	污水处理站周边	氨	≤1.0	mg/m ³	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度标准	
		H ₂ S	≤0.03	mg/m ³		
		臭气浓度	≤10	(无量纲)		
		甲烷(处理站内最高体积百分数)	1	%		

排气筒高度符合性分析:项目周边 200m 内最高建筑物高度约为 15m,天然气锅炉及污水处理站废气排气筒高度均为 25m,满足 GB13271-2014 中排气筒高度应高于周边 200m 内最高建筑物 3m 的要求。根据 GB 16297-1996,其他排气筒高度一般不低于 15m,还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,高度如果达不到规定时,按排放限值的 50%执行。污水处理站废气排气筒高度为 25m,满足 GB 16297-1996、GB14554-93 要求。

排气筒高度符合性分析：项目周边200m内最高建筑物高度约为15m，天然气锅炉及污水处理站废气排气筒高度均为25m，满足GB13271-2014中排气筒高度应高于周边200m内最高建筑物3m的要求。根据GB16297-1996，其他排气筒高度一般不低于15m，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，高度如果达不到规定时，按排放限值的50%执行。污水处理站废气排气筒高度为25m，满足GB16297-1996、GB14554-93要求。

2、废水：项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准及秦皇岛市第二污水处理厂进水水质要求，标准值见表3-7。

表 3-7		污水排放标准				单位: mg/L					
项 目	pH	COD		BOD ₅		SS		NH ₃ -N	粪大肠菌群	动植物油	阴离子表面活性剂
		浓度	最高允许排放负荷	浓度	最高允许排放负荷	浓度	最高允许排放负荷				
《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准	6-9	250	250g/床位 d	100	100g/床位 d	60	60g/床位 d	/	5000 MP N/L	20	10
秦皇岛市第二污水处理厂进水水质要求	6-9	200		120		150		24	/	/	/
执行标准 (两者取小值)	6-9	200		100		60		24	5000 MP N/L	20	10

3、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类和 4 类标准，标准值见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准						
项目	类别	时段	标准值	单位	标准来源	
运营期	北厂界	4 类	昼间	70	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4
		4 类	夜间	55		
	其他厂界	1 类	昼间	55	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1
		1 类	夜间	45		

- 4、固体废物：
- ①一般固体废物储存应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准要求。
- ②医疗废物根据《医疗废物管理条例》（2011 修订）以及《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》（国卫医发〔2020〕3 号）中相关规定，参照《医疗废物分类目录》（2021 年版）分类，临时贮存执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）中医疗废物处理处置设施医疗废物贮存污染控制措施；
- ③危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定；

危险废物收集、贮存、运输执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)要求。

④生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年新版）》第四章中相关标准要求。

⑤医疗机构污泥控制标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 4 标准。相关要求见表 3-9。

表 3-9 污泥控制标准一览表

类别	污染因子		标准值	单位	标准来源
固废	污泥	粪大肠菌群数	≤100	MPN/g	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 4 标准
		蛔虫卵死亡率	>95	%	

根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)及河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》(冀环办字函[2023]283号),结合《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)及当地管理部门要求,确定以下污染物为本项目的总量控制因子:

废气:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

废水:COD、氨氮。

(1) 废气污染物总量控制指标

项目冬季取暖采用1台2t/h天然气锅炉供热,年供热时间为2880h,天然气用量为46.08万m³/a,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-4430工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数(工业废气量为107753标立方米/万立方米-原料)可知天然气锅炉废气产生量分别为496.5258万m³/a(1724.048m³/h),执行标准为《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1大气污染物排放限值燃气锅炉限值要求,即SO₂ 10mg/m³、NO_x 50mg/m³、颗粒物 5mg/m³。

主要废气污染物总量核算情况见表3-10。

表3-10 废气污染物总量核算表

污染源	污染物	标准浓度(mg/m ³)	排气量(m ³ /h)	生产时间(h/a)	排放量(t/a)
2t/h 天然气锅炉	SO ₂	10	1724.048	2880	0.050
	NO _x	50	1724.048	2880	0.248
	颗粒物	5	1724.048	2880	0.025
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/m ³)×排气量(m ³ /h)×生产时间(h/a)×10 ⁻⁹				
核算结果	核算可知,项目SO ₂ 排放量为0.050t/a,NO _x 排放量为0.248t/a,颗粒物排放量为0.025t/a				

(2) 废水污染物总量控制指标

项目废水主要包括门诊治疗、住院过程产生的医疗废水、医护人员生活污水、锅炉排污水。医疗废水、医务人员生活污水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。秦皇岛市第二污水处理厂(即秦皇岛排水有限责任公司第二污水处理厂)处理后的污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准,经排水排放口通过管道排入人造河最终流入渤海。本项目废水排放量为12.495m³/d

(4560.675m³/a)，项目污染物总量控制指标按秦皇岛市第二污水处理厂出水水质《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准计算，即COD≤50mg/L，氨氮≤5mg/L。

污染物排放量(t/a)=污染物排放标准浓度(mg/L)×排水量(m³/a)×10⁻⁶

COD: 50mg/L×4560.675m³/a×10⁻⁶≈0.228t/a。

NH₃-N: 5mg/L×4560.675m³/a×10⁻⁶≈0.023t/a。

本项目通过排污权交易的污染物总量为: SO₂: 0.050t/a、NO_x: 0.248t/a、颗粒物: 0.025t/a、COD: 1.063t/a、NH₃-N: 0.106t/a，则本项目污染物总量控制指标建议值为: SO₂: 0.050t/a、NO_x: 0.248t/a、颗粒物: 0.025t/a、COD: 1.063t/a、NH₃-N: 0.106t/a。

3、全厂总量控制

综上，项目建成后污染物总量控制指标建议值为: SO₂: 0.050t/a、NO_x: 0.248t/a、颗粒物: 0.025t/a、COD: 1.063t/a、NH₃-N: 0.106t/a。

企业已取得全厂污染物排放总量交易指标即: SO₂: 0.050t/a、NO_x: 0.248t/a、颗粒物: 0.025t/a、COD: 1.063t/a、NH₃-N: 0.106t/a。本项目在交易指标范围内，无需重新申请总量。

根据秦皇岛市生态环境局北戴河分局出具的河北省建设项目主要污染物总量指标确认书可知，本项目污染物总量指标置换方案为:

新增主要污染物总量指标置换方案: (①使用已认定的减排量，需详细说明置换减排项目的减排类型、实施时间、国家认定情况、已使用减排量(请逐项目说明)和剩余减排量。②使用预支减排量，通过结构减排削减的，需要提供当地政府下达的关停文件和企业承诺;通过工程减排削减的，需要提供工程减排项目列入当地主要污染物总量控制规划或减排计划的文件，并预测减排量，明确完成时间):

按照环保部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发〔2014〕197号)及根据国发〔2021〕33号国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知、河北省省环境保护厅《关于进一步简化建设项目主要污染物排放总量核定事项的通知》(冀环办发〔2016〕58号)以及《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》(冀环办字函[2023]283号)要求，环评核定本项目化学需氧量和氨氮总量分别为1.063吨和氨氮0.106吨。该项目为鼓励类，新增的化学需氧量和氨氮排放总量从抚宁区中冶水

务二期扩建项目减排工程按照减一增一的原则予以调剂。

抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程于 2020 年 10 月完成，经省环保厅核定减排化学需氧量 4106.25 吨、氨氮 154.785 吨。目前剩余化学需氧量 4098.341 吨、剩余氨氮 154.335 吨。本次需调剂化学需氧量 1.063 吨和氨氮 0.106 吨，经本次调剂后，抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程剩余化学需氧量 4097.278 吨，氨氮 154.229 吨，满足该项目污染物总量指标要求。

本项目新增废气污染物排放量颗粒物 0.025t、二氧化硫 0.05t、氮氧化物 0.248t，实行等量置换政策，从众盛纸业有限公司减排项目调剂。

四、主要环境影响和保护措施

本项目对原有建筑 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，2 号楼建设医疗楼，1 号楼第六层用作病房，并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间、危险废物暂存间。项目施工期对环境产生影响的污染因素主要是施工扬尘、施工废水、施工噪声、固体废物。

1、水环境

施工期产生的废水主要是机械设备的洗涤废水、混凝土养护等过程产生的废水、运输车辆冲洗废水以及施工人员产生的少量生活污水。通过采取施工过程中在施工现场设置沉淀池，废水经沉淀池澄清后循环使用或用于场地洒水抑尘；施工人员的盥洗废水，废水产生量较少，其污染因子主要为 SS、COD，可用于场地喷洒抑尘，就地蒸发；施工场地使用防渗旱厕，由附近农民定期清掏，作为农肥，避免施工废水对周边环境产生明显影响。

2、大气环境

距离项目最近的环境敏感点为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，结合《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37 号)、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省住房和城乡建设厅关于印发全省建筑施工扬尘治理实施意见的通知》(冀建办安[2013]33 号)、河北省住房和城乡建设厅关于印发《2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》的通知(冀建质安函(2024)115 号)、《河北省建筑施工扬尘防治新 18 条标准》、《河北省扬尘污染防治办法》(河北省人民政府令[2020]第 1 号)等有关文件要求，为减轻项目施工对周围环境的影响，拟采取如下措施：

a.强化施工工地监管，施工现场全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路、作业区进行地面硬化，堆场封闭储存或建设防风抑尘设施。

b.施工现场必须设置硬质围挡，建筑工程主体外侧按要求采用密目网进行围挡，严禁围挡不严或敞开式施工。

c.施工现场出入口和场内主要道路混凝土硬化，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，

施工期环境保护措施

建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。

d.施工现场集中堆放的土方和裸露场地采取覆盖等降尘措施，严禁裸露。

e.施工现场运送土方、渣土的车辆封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。

f.施工现场的建筑垃圾设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

g.施工材料堆放地点应远离周围环境敏感点，施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。每天洒水不少于2次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。拆除建筑物、构筑物时，必须采用围挡隔离、喷淋、洒水、喷雾等降尘措施，及时清运拆除的建筑垃圾。严禁敞开式拆除和长时间堆放建筑垃圾。

h.施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。

i.建筑物内清扫垃圾时要洒水抑尘。遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填、房屋拆除等作业。

施工工地做到“六个百分百”(工地周边围挡100%、物料堆放苫盖100%、出入车辆冲洗100%、施工地面硬化100%、拆迁湿法作业100%、渣土密闭运输100%)，实现“两个全覆盖”(视频监控、PM₁₀在线监测设备安装并联网)，扬尘污染物达标排放，土石方作业雾炮全覆盖，结构施工作业区目测扬尘高度小于0.5米，在采取上述措施的前提下，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度。建设单位在落实上述扬尘防治达标措施前，不得开工建设。

采取以上措施后，可使施工期扬尘达到河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)，对周围环境的影响降至最低。

3、施工期噪声对环境的影响分析

施工期的噪声主要来自现场各类机械设备及运输车辆的运行，其特点是间歇性或阵发性，并具备流动性、声压级较高等特征。为减轻施工噪声对附近环境敏感点的影响，本项目将采取如下措施：

(1) 人为控制。增强施工人员的环保意识，施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声歌唱等；作业中搬运物件必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的响声，严禁抛掷物件造成噪声。

(2) 作业时间上控制。禁止在夜间 22:00~次日 6:00 及午间 12:00~14:00 施工；特殊情况确需连续作业或夜间作业的，需采取有效降噪措施，事先做好周边群众工作，并报当地生态环境局备案后施工。

(3) 强噪声机械降噪控制。合理布局施工场地，对施工现场内的强噪声机械加装消音、减震设施，实施封闭式或半封闭式操作，设置必要的围挡。

通过采取以上措施，可将施工期噪声降至最低，施工噪声对附近居民产生的影响会大大减轻。经距离衰减后，能够达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 表 1 标准，不会对周围声环境产生明显影响。

4、施工期固体废物影响分析

施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、散落的砂石料、工程土、混凝土、废装修材料等。

施工期间将产生许多弃土，这些弃土在运输、装卸过程中都可能对环境产生影响。车辆装载过多将导致沿程散落满地，车轮沾满泥土导致运输公路布满泥土，晴天尘土飞扬，雨天路面泥泞，影响行人和区域环境质量。因此，应采取一定的措施减少影响。

为了减少施工期固体废弃物对周围环境质量的影响，建议施工时采取如下措施：

(1) 工程承包单位应对施工人员加强教育和管理，做到不随意乱丢废弃物，避免环境污染。

(2) 建设单位应与运输部门共同做好驾驶员的职业教育。按规定路线运输，按规定地点处置弃土和建筑垃圾，并不定期检查落实计划情况。

采取上述措施后，施工期固体废物可得到合理处置，对周围环境不会产生明显不利影响。

1、大气环境影响分析

项目对2号楼和1号楼的第六层进行部分装修改造，2号楼改造为医疗楼，1号楼第六层改作病房，并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间、危险废物暂存间。项目废气主要为天然气供暖锅炉产生的烟气、污水处理站产生的恶臭⁴气体。

（一）污染物基本情况及达标分析

项目废气主要为天然气供暖锅炉产生的烟气、污水处理站产生的恶臭气体。

（1）有组织废气

①2t/h 天然气锅炉

项目取暖采用1台2t/h天然气锅炉供热，锅炉燃烧天然气产生烟气，污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x，天然气用量为46.08万m³/a，年供热时间为2880h，2t/h天然气锅炉安装低氮燃烧装置，废气经1根25m高排气筒（P1）排放。

根据《排放源统计调查产排污核算法》中4430-工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉可知：SO₂-0.02Skg/万m³天然气（S=20），本项目低氮燃烧器采用国际领先技术，则产污系数为NO_x-3.03kg/万m³天然气，燃烧天然气理论烟气量-107753m³/万m³天然气；参照《北京市总体规划研究》，每燃烧1万m³天然气产生0.45kg颗粒物。

经计算，2t/h天然气锅炉烟气产生量为496.5258万m³/a（1724.048m³/h），SO₂的产生量为0.018t/a，NO_x的产生量为0.140t/a，颗粒物的产生量为0.021t/a。废气通过1根25m高排气筒排放，则SO₂的排放浓度为3.63mg/m³、排放速率为0.006kg/h；NO_x排放浓度为28.20mg/m³、排放速率为0.049kg/h；颗粒物排放浓度4.23mg/m³、排放速率为0.007kg/h；烟气黑度值小于1级，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉大气污染物排放限值要求，即颗粒物≤5mg/m³，SO₂≤10mg/m³，氮氧化物≤50mg/m³，烟气黑度≤1级。

②污水处理站废气

项目污水处理站采用二级处理+消毒工艺，产生的废气污染物主要为NH₃、H₂S、臭气浓度。污水处理池密闭，将污水处理系统各产臭单元（机械格栅单元、预曝调节池单元、水解酸化池单元、生物接触氧化池单元、二沉池单元、消毒池单元）的

恶臭污染物利用废气收集管道引至二级活性炭吸附装置处理后，由1根25m高排气筒（P2）排放。

废气污染物 NH_3 、 H_2S 源强参照美国 EPA(美国环境保护署)对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的相关研究，每处理 1gBOD_5 可产生 0.0031gNH_3 、 $0.00012\text{gH}_2\text{S}$ ，本项目污水处理站年去除 $\text{BOD}_5 0.646\text{t/a}$ （ 646000g ，根据废水影响分析章节核算），则产生 $\text{NH}_3 2.003\text{kg/a}$ ， $\text{H}_2\text{S} 0.078\text{kg/a}$ ，年工作时间 8760h ，风机风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，恶臭气体利用废气管道收集，收集率按 95% 计，本项目污水处理站除臭系统二级活性炭吸附装置效率按 80% 计，则 NH_3 排放量为 0.381kg/a 、排放速率 $4.35 \times 10^{-5}\text{kg/h}$ ； H_2S 排放量为 0.015kg/a 、排放速率 $1.68 \times 10^{-6}\text{kg/h}$ ，均满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放限值： $\text{NH}_3 \leq 14\text{kg/h}$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.9\text{kg/h}$ 。

甲烷源强根据《污水处理过程中 CH_4 与 NO_2 排放量估算与分析》（华北水利水电大学，论文作者：章立，导师：刘秉涛，2013年6月），生活污水处理过程中，每处理 1kg BOD_5 ，最大可产生 0.6kg 甲烷，本项目污水处理站年去除 $\text{BOD}_5 0.646\text{t/a}$ （ 646kg ，根据废水影响分析章节核算），则年可产生甲烷 387.6kg/a 。项目建成后甲烷产生速率最大为 0.044kg/h ，甲烷的摩尔质量为 16g/mol ，标准状态下甲烷每小时产生 2.77mol ，体积为 61.95L （标态下每摩尔体积为 22.4L ），本项目拟设置的废气收集装置的废气量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，则污水处理站内的甲烷体积百分数最高应为 0.01% ，远小于《医疗机构水污染物排放标准》中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度中处理站内甲烷最高体积百分数 1% 的要求，可以达标排放。

（2）无组织废气

项目污水处理站未收集的 5% 废气以无组织形式排放，未收集的 NH_3 排放量为 0.0464kg/a 、排放速率为 $5.30 \times 10^{-5}\text{kg/h}$ ； H_2S 排放量为 0.018kg/a 、排放速率为 $2.05 \times 10^{-6}\text{kg/h}$ ，无组织排放量小，经 ARESCREEN 估算模型计算，厂界氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级厂界标准要求，污水处理站周边氨、硫化氢、臭气浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准要求。

（3）排放口基本情况

本项目废气污染源排放形式为有组织排放，排放口类型为一般排放口，具体情况见表 4-1。

表 4-1 项目排气筒基本情况一览表

名称	编号	坐标	高度 (m)	直径 (m)	温度 (℃)	类型
天然气锅炉排气筒	P1	E119°29'4.908" N39°49'56.320"	25	0.2	70	一般排放口
污水处理站废气排气筒	P2	E119°29'6.945" N39°49'58.097"	25	0.4	30	一般排放口

(二) 非正常工况分析

本项目废气非正常工况考虑“二级活性炭吸附装置”失效的情形。此时仅有污水处理站各池体加盖地下布置措施的情况下，预计恶臭污染物的抑制能力大概为 50%，此时恶臭污染物的预计排放情况如下表：

非正常工况仅在除臭剂外购或投加不及时的情况出现，在加强人员管理的情况下一般可以避免，本次设计非正常工况的发生频次为 1 次/年，持续时间不超过 8h，并及时采取投加除臭剂的措施的情况下，计算非正常工况下恶臭污染物排放情况见表 4-2。

表 4-2 非正常工况恶臭治理及预计排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/L)	治理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (kg/8h)
污水处理站废气排气筒	环保设备故障	NH ₃	2.29×10^{-4}	0.046	地下密闭，综合抑制效率 50%，对甲烷无影响	0.046	0.001832
		H ₂ S	8.90×10^{-6}	0.002		0.002	0.0000712
		甲烷	0.044	8.8		8.8	0.352

(3) 锅炉供热可行性

根据《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》“三、重点任务 2.提高新建锅炉标准。新建燃煤电站锅炉全部按照超低排放要求建设，采用清洁运输方式，能效达到先进水平。进一步限制在县级及以上城市建成区、国家大气污染防治重点区域（以下简称重点区域）等新建小型燃煤锅炉。在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉，限制新建分散化石燃料锅炉。新建容量在 10 蒸吨/小时及

以下工业锅炉优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。推动燃气锅炉全面采用低氮燃烧技术，严格限制排烟温度，适时禁止非冷凝式燃气锅炉进入市场，优先使用低噪声工艺和设备。”本项目为容量2吨的冷凝式燃气锅炉，并采用低氮燃烧技术，锅炉烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉大气污染物排放限值要求，即颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 ≤ 1 级。

根据《供热工程项目规范》（GB55010-2021），供热工程建设应采取下列节能和环保措施：1、应使用节能、环保的设备和材料；4、燃气锅炉应设置烟气余热回收利用装置；6、应采取污染物和噪声达标排放的有效措施。本项目采用天然气锅炉，设置了回收烟气余热用于预热助燃空气，以提高燃料的燃烧率，属于节能、环保的设备和材料。采用低氮燃烧技术，锅炉烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉大气污染物排放限值要求，即颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 ≤ 1 级。定期清洗和维护燃气锅炉的各个部件，如风机、燃气阀门、水泵等，可以减少设备的振动和噪音。如果燃气锅炉的部件损坏，如风机叶片、燃气阀门、水泵轴承等，应及时更换。通过调整燃气锅炉的燃烧参数，如空燃比、燃气阀门开度等，可以改善燃烧状态，减少噪音。在燃气锅炉的周围安装隔音材料，如隔音板、吸音棉等，可以有效降低噪音。为燃气锅炉的管道加装减振器和支架，可以有效减少管道振动产生的噪音。通过上述措施，污染物和噪声可达标排放。

根据秦皇岛市北戴河区城市供热服务中心出具的文件（见附件7）可知，本项目所在区域至今未接通供热管网，该区域无供热主管网，为保障康养机构冬季供暖，本企业可采用自主供热方式供暖，待该区域管网接通后采用集中供热，本项目燃气锅炉为临时使用。本项目采用1台2t/h天然气锅炉供热可行。

（4）污染治理技术可行性

低氮燃烧器原理：把部分烟气直接在燃烧器内进入再循环，并加入燃烧过程，此种燃烧器有抑制氧化氮和节能双重效果。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）可知，本项目

2t/h 天然气锅炉废气经低氮燃烧器处理后由 1 根 25m 高排气筒排放，低氮燃烧器为技术规范中要求措施，措施可行；根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），医疗机构纳入排污许可管理的废气主要是污水处理站废气，主要污染物为 NH₃、H₂S、臭气浓度，推荐的废气治理措施为喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等。本项目污水处理站产生的恶臭污染物为 NH₃、H₂S、臭气浓度，经二级活性炭吸附装置处理后，由 1 根 25m 高排气筒排放。二级活性炭吸附装置为活性炭吸附技术，属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中推荐的可行性技术，措施可行。

（5）废气监测计划

通过对项目运行中环保设施进行监控，掌握废气、噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求，做到达标排放，同时对废气、噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

- a、厂方应定期对废气进行监测；
- b、建设单位可进行监测的项目定期向管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；
- c、监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；
- d、根据本项目生产特征和污染物的排放特征，依据国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准、相关排污许可申请与核发技术规范及地方环保部门的要求，并结合《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953 -2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），制定本项目的监测方案见表 4-3。

表 4-3 本项目废气监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	2t/h 天然气锅炉排气	颗粒物	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》

本项目取值	6~9	20	250	100	80	30	1.6×10^8
-------	-----	----	-----	-----	----	----	-------------------

②其他废水源强核算

锅炉排水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮；污水中各污染物 COD、SS、氨氮的产生浓度分别为 200mg/L、120mg/L、60mg/L、15mg/L。

生活污水主要污染物为 COD 和 BOD₅、SS、氨氮、动植物油；污水中各污染物 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油的产生浓度分别为 300mg/L、180mg/L、300mg/L、30mg/L、100mg/L。

③项目污水产生情况

本项目所有废水合并后污染物情况见表 4-5。

表 4-5 项目污水产生情况一览表

产污环节	污水年排放量 (m ³ /a)	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	各单元污染物产生量 (t/a)	污染物产生浓度 (mg/L) 和产生量(t/a)
医疗废水 (包括病房、门诊、检验室)	2233.8	pH	6~9	/	全厂污染物产生浓度及产生量为： SS: 192.296mg/L, 0.878t/a COD: 275.617mg/L, 1.261t/a BOD ₅ : 140.988mg/L, 0.646t/a 氨氮: 30.039mg/L, 0.1373t/a 动植物油: 51.089mg/L, 0.233t/a 粪大肠菌群: 108286 个/L
		动植物油	20		
		SS	80	0.179	
		COD	250	0.559	
		BOD ₅	100	0.224	
		氨氮	30	0.067	
		粪大肠菌群	1.0×10^6 个/L	/	
医护人员 生活污水	2326.875	pH	6~9	/	
		SS	300	0.698	
		COD	300	0.698	
		BOD ₅	180	0.419	
		氨氮	30	0.070	
		动植物油	100	0.233	
锅炉系统 排水	7.2	SS	60	0.001	
		COD	200	0.004	
		BOD ₅	120	0.003	
		氨氮	15	0.0003	

(2) 污水治理设施情况

本项目生活污水、医疗废水及锅炉排污水一同经沉淀池处理后排入医院内污水处理站处理后由市政管网排至秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理。本项目污水处理站设计处理规模为 80m³/d, 污水处理站采取“机械格栅+预曝调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+二沉池+消毒池”处理工艺, 消毒采用紫外线消毒法, 符合《医院

污水处理设计规范》和《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求。

本项目污水处理设施去除效率及各污染物排放情况见表 4-6。

表 4-6 本项目污水处理设施去除效率及各污染物排放情况一览表

污染物种类	污染产生浓度 (mg/L)	污水处理设施对各污染物去除效率	排放方式和去向	污染物排放浓度 (mg/L) 和排放量(t/a)
SS	192.296	80%	间接排放/ 秦皇岛市 第二污水 处理厂	SS: 38mg/L, 0.176t/a COD: 83mg/L, 0.378t/a BOD ₅ : 21mg/L, 0.097t/a 氨氮: 12mg/L, 0.055t/a 动植物油: 10mg/L, 0.047t/a 粪大肠菌群: 1083 个/L, /
COD	275.617	70%		
BOD ₅	140.988	85%		
氨氮	30.039	60%		
动植物油	51.089	80%		
粪大肠菌群	108286	99%		

由表 27 可知，本项目废水经院区污水处理站处理后各污染因子排放浓度为 COD83mg/L、BOD₅21mg/L、SS38mg/L、氨氮 12mg/L、粪大肠菌群 1083 个/L、动植物油 10mg/L，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准同时满足秦皇岛市第二污水处理厂进水水质要求。

（2）本项目自建污水处理站处理工艺可行性分析

医院废水处理工艺流程见图 4-1。

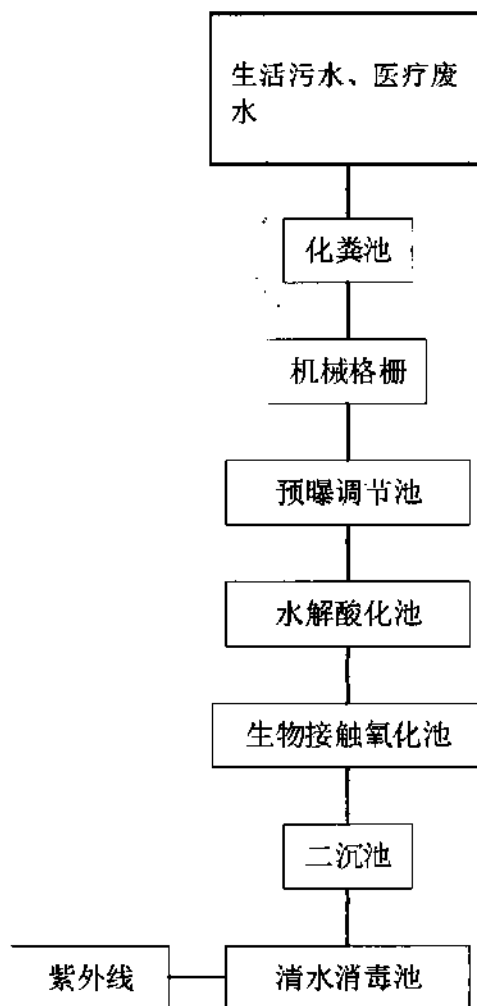


图 4-1 本项目污水处理站处理工艺流程图

污水处理工艺简述：

沉淀池：是处理粪便并加以过滤沉淀的设备。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体(粪便等垃圾)有充足的时间水解。

机械格栅：它由许多个相同的耙齿机件交错平行组装成一组封闭的耙齿链，在电动机和减速机的驱动下，通过一组槽轮和链条组成连续不断的自上而下的循环运动，达到不断清除格栅的目的。当耙齿链运转到设备上部及背部时，由于链轮和弯轨的导向作用，可以使平行的耙齿排产生错位，使固体污物靠自重下落到渣槽内，脱落不干净时，这类格栅容易把污物带到栅后渠道中。

预曝调节池：由于生产废水水量不均衡，为避免进水出现较大波动，需设调节池对水质、水量、水温等进行调节，以应对整个系统的抗冲击性能，建设后续处理设备的设计规模，污水泵进行提升进入后续处理设备。

水解酸化池：水解（酸化）处理方法是厌氧处理的前期阶段。根据产甲烷菌与水解产酸菌生长条件的不同，将厌氧处理控制在含有大量水解细菌、酸化菌的条件下，利用水解菌、酸化菌将水中不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续生化处理提供良好的水质环境。

生物接触氧化池：结构包括池体，填料，布水装置，曝气装置。工作原理为：在曝气池中设置填料，将其作为生物膜的载体。待处理的废水经充氧后以一定流速流经填料，与生物膜接触，生物膜与悬浮的活性污泥共同作用，达到净化废水的作用。

二沉池：常把生物处理后的沉淀池称为二沉池或最终沉淀池（终沉池）。二沉池的作用是泥水分离，使混合液澄清、污泥浓缩并将分离的污泥回流到生物处理段。其效果的好坏，直接影响出水的水质和回流污泥的浓度。因为沉淀和浓缩效果不好，出水中就会增加活性污泥悬浮物，从而增加出水的 BOD 质量浓度；同时，回流污泥浓度也会降低，从而降低曝气池中混合液浓度，影响净化效果。

清水消毒池：由于医院污水的特殊性，必须对处理后的污水进行消毒。医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺流程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌，本项目消毒池采用紫外线照射进行消毒，并对消毒池运行进行监管。

综上，本项目污水处理站位于院区东北侧，采用“机械格栅+预曝调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+二沉池+消毒池”处理工艺，符合《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）的要求即：非传染性医院污水若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用一级强化处理+消毒工艺。处理技术也属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A 表 A.2 中的可行技术，可行。

（3）本项目外排废水区域污水处理厂进一步处理的环境可行性评价

秦皇岛市第二污水处理厂（即秦皇岛排水有限责任公司第二污水处理厂）位于秦皇岛市北戴河新区西河南村西南，后朱建坨村北侧，规划滨海快速路东侧。其设

计污水处理规模为 10 万 m³/d, 处理工艺采用“AAO+高效沉淀+活性砂滤+消毒”处理工艺。处理后的污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准, 经排水排放口通过管道排入人造河最终流入渤海, 其服务范围为北戴河区、北戴河新区、秦皇岛市开发区戴河以西片区的生活污水及工业废水, 总服务面积 46.24km²。

本项目位于北戴河区, 属于其收水范围, 同时现状市政污水管网完善, 本项目污水经自建污水处理站处理后可以满足其收水水质要求, 所以本项目污水采用二级工艺+消毒处理后, 废水排入秦皇岛市第二污水处理厂。

本项目废水排水量为 12.495m³/d, 废水污染物浓度较低, 由上述分析可知污染物排放浓度满足秦皇岛市第二污水处理厂进水水质要求, 本项目排水不会对秦皇岛市第二污水处理厂运行产生冲击影响, 根据收水证明 (见附件), 秦皇岛市第二污水处理厂尚有富余容量可接纳本项目排水进行处理。

综上, 项目废水经自建污水处理站处理后排入秦皇岛市第二污水处理厂进一步处理可行。因此, 本项目废水不直接排入地表水, 不会对周围水环境造成影响。

(4) 废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020) 中相关规定, 制定本项目监测方案, 监测方案见表 4-7。

表 4-7 本项目废水监测计划一览表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	手工监测频次
1	DW001	pH	☐ 自动 ☒ 手工	1次/12小时
2		COD _{Cr}	☐ 自动 ☒ 手工	1次/周
3		BOD ₅	☐ 自动 ☒ 手工	1次/季度
4		SS	☐ 自动 ☒ 手工	1次/周
5		NH ₃ -N	☐ 自动 ☒ 手工	1次/季度
6		粪大肠菌群	☐ 自动 ☒ 手工	1次/月
7		流量	☒ 自动 ☐ 手工	/
8		动植物油	☐ 自动 ☒ 手工	1次/季度
9		阴离子表面活性剂	☐ 自动 ☒ 手工	1次/季度

10		色度	☐ 自动 ☒ 手工	1次/季度
----	--	----	--	-------

3、声环境影响分析

项目产生噪声的设备主要为医疗设备、风机、水泵等生产设备，噪声声级值为70~95dB(A)，采用低噪音设备、设置基础减震、厂房隔声等降噪措施。

1、噪声源清单

项目主要噪声源及治理措施见表4-8。

表4-8 工业企业噪声源强调查清单一览表（室内源强）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强(任选一种)		声源控制措施	空间相对位置/m(以厂区西南角为原点)			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
			(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)	声功率级dB(A)		X	Y	Z					声压级dB(A)	建筑物外距离m
1	医疗楼	医疗设施	/	70	低噪声设备、基础减震、建筑隔声	105	60	1	4	59.6	昼夜24h	25	34.6	1
2	污水处理站	工艺废气环保治理设施及风机2	/	90		123	74	1	2	76.3	昼夜24h	25	51.3	1
3	泵房	泵类	/	90		117	72	1	2	75.6	昼夜24h	25	50.6	1
4	锅炉房	锅炉系统及工艺废气环保治理设施及风机1	/	90		80	27	1	4	71.42	昼夜24h	25	46.2	1

表 4-9 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m（以 厂区西南角为原点）			声源源强（任选一种）		声源控制 措施	运行时 段
		X	Y	Z	（声压级/距声 源距离）/ （dB(A)/m）	声功率级 /dB(A)		
1	油烟废气环 保治理设施 及风机	22	19	1	/	95	基础减震	昼间
2	中央空调系 统	78	28	5	/	80	基础减震	昼夜

为进一步说明项目运行后对周围声环境的影响程度，本次评价预测计算项目运行后对厂界的贡献值。

2、预测模式

(1)单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带)，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_p(r)$ ——距离声源 r 处的倍频带声压级，dB；

L_w ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

(2)室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{p1} ——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

L_w ——声源的倍频带声功率级, dB;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

Q ——指向性因子;

R ——房间常数, $R = Sa / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 L_w , 根据厂房结构(门、窗)和预测点的位置关系, 分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式, 计算预测点处的声级。

假设窗户的宽度为 a , 高度为 b , 窗户个数为 n ; 预测点距墙中心的距离为 r 。预测点的声级按照下述公式进行预测:

当 $r \leq \frac{b}{\pi}$ 时, $L_A(r) = L_2$ (即按面声源处理);

当 $\frac{b}{\pi} \leq r \leq \frac{na}{\pi}$ 时, $L_A(r) = L_2 - 10 \lg \frac{r}{b}$ (即按线声源处理);

当 $r \geq \frac{na}{\pi}$ 时, $L_A(r) = L_2 - 20 \lg \frac{r}{na}$ (即按点声源处理);

(3) 计算总声压级

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则本项目声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

3、预测结果

按照噪声预测模式及选取参数, 结合噪声源到各预测点距离, 计算项目实施后对四周厂界和声环境敏感点的噪声贡献值, 见表 4-10。

表 4-10 噪声源到各评价点的距离 单位: m

噪声源	源强 (dB)	到厂界及敏感点预测点距离					
		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	北岭辰光小区	里维埃拉小区
医疗设施	34.6	15	114	64	18	115	24
工艺废气环保治理设施及风机 2 (污水处理站)	51.3	10	132	86	7	134	21
泵类	50.6	13	127	80	7.5	123	22
锅炉系统及工艺废气环保治理设施及风机 1	46.2	7	83	21	48	69	14
工艺废气环保治理设施及风机	95	60	24	16	49	40	45
中央空调系统	80	9	83	22	48	66	18

表 4-11 厂界和声环境敏感点声环境质量达标分析

预测点		预测值					
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	北岭辰光小区	里维埃拉小区
贡献值 dB (A)		45.3	44.1	40.2	44.5	34.5	38.8
背景值 dB(A)	昼间	--	--	--	--	51.9	51.1
	夜间	--	--	--	--	43.7	43.8

预测值 dB(A)	昼间	--	--	--	--	52.3	51.6
	夜间	--	--	--	--	44.3	45.2
评价标准 dB(A)	昼间	55	55	55	70	55	55
	夜间	45	45	45	55	45	45
评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可以看出，通过采取一系列防治措施及距离衰减后北厂界预测点的贡献值为 43.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准要求；其他厂界预测点的贡献值范围为 39.8~44.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求；北岭辰光小区、里维埃拉小区声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类标准要求。

因此，项目产生的噪声通过采取有效措施后，不会对周围声环境产生影响。

(4) 噪声监测计划

通过对企业噪声防治设施进行监督检查，掌握噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

a、厂方应定期对厂界噪声进行监测；

b、建设单位可进行监测的项目定期向管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；

c、监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；

d、根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023)中要求，制定本项目监测方案，监测方案见表 4-12。

表 4-12 项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测布点	监测因子	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界外 1m	Leq (A)	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准，北厂界 4 类标准
	周边敏感点 (北岭辰光小区、里维埃拉小区)	Leq (A)	等效连续 A 声级	1 次/季度	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准要求

4、固体废物环境影响分析

1) 固废种类、产生量及处置方式

本项目固废主要为医疗垃圾、未被污染的输液瓶（袋）、医护人员生活垃圾、污水处理站污泥、废弃硅磷晶以及废活性炭。

① 医疗废物

医疗废物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具、手术产生的病理废物等。废物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。医疗废物属于危险废物（HW01），必须按照类别分置于不同的医疗垃圾桶或包装袋，并及时对垃圾桶或包装袋进行清洁和消毒。本项目不进行大型手术，无病理性废物产生，参照《医疗废物分类目录》（2021年版），本项目产生的医疗废物情况见表 4-13。

表 4-13 本项目医疗废物一览表

类别	特征	常见组分或废物名称	收集方式
感染性废物	携带病原微生物具有引起感染性疾病传播危险的医疗废物。	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物； 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液器、透析器等； 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种和毒种保存液及其容器； 其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器；	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的医疗废物包装袋中； 2.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种和毒种保存液及其容器，应在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者使用其他方式消毒，然后按感染性废物收集处理； 3.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的医疗废物应当使用双层医疗废物包装
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。	1.废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、铜钉和导丝等； 2.废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等； 3.废弃的其他材质类锐器，	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的利器盒中； 2.利器盒达到 3/4 满时，应当封闭严密，按流程运送、贮存。
化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	1.实验室废弃的化学试剂； 2.废弃的汞温度计、汞血压计；	收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的医疗废物包装袋中。
药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物。	1.废弃的一般性药物； 2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3.废弃的疫苗及血液制品。	1.少量的药物性废物可以并入感染性废物中，但应在标签中注明； 2.批量废弃的药物性废物，收集后应交由具备相应资质的医疗废物处置单位或者危险废物处置单

定期由有相应废物处置资质的单位进行清运处置。污泥产生系数参照《第一次全国污染源普查（集中式污染治理设施产排污系数手册）》中第一分册污水处理厂污泥产生系数，项目污泥产生系数为 4.53 吨/吨-絮凝剂使用量，本项目絮凝剂用量为 0.5t/a，则污泥产生量为 2.265t/a。

④废弃硅磷晶

本项目锅炉使用软水由软水自备系统提供，软水制备采用硅磷晶工艺，根据企业提供材料，硅磷晶每年更换一次产生量约为 0.5t/a，有设备厂家更换回收。依据《固体废物分类与代码目录 2024 版》，废弃硅磷晶废物种类为 SW59 其他工业固体废物-非特定行业 900-009-S59 废过滤材料。工业生产活动中产生的废过滤袋、过滤器等过滤材料。

⑤废活性炭：二级活性炭吸附装置中活性炭填装量 0.25t，平均 1t 活性炭可吸附 0.25t 废气，项目年恶臭吸附量 1.58kg/a，为保证废气的除去效率，活性炭每三个月更换 1 次，每次 5kg，废活性炭年产生量预计约 0.02t。废活性炭属于危险废物（类别 HW49，废物代码 900-039-49）

表 4-14 本项目固体废物种类、产生及处置情况汇总表

固废产生环节	固废名称	固废属性	废物代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a	环境管理要求
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	/	固态	/	14.6	垃圾桶	交由环卫部门处理	14.6	建立环境管理台账制度
包装	未被污染的输液瓶（袋）	一般固废	900-001-S62	/	固态	/	0.8	一般固废间	由有主体资格和技术处理能力单位处置	0.8	
软水制备	废弃硅磷晶	一般固废	900-009-S59	/	固态	/	0.5	不存储	厂家更换回收	0.5	
医疗	医疗固废	危险废物 HW01	841-001-01	致病菌、寄生虫卵	固态	In	3.65	医疗废物暂存间	定期由医疗废物处置中心外运处理	3.65	
			841-002-01								
			841-004-01								
			841-005								

废水处理	污泥	危险废物 HW01	841-001-01	致病菌、 寄生虫卵	固态	In	2.265	危废贮存间	交由有相应危废处理资质的单位处理	3.91
废气处理	废活性炭	危险废物 HW49	900-041-49	毒性物质	固态	T, I	0.02	危废贮存间		0.02

表 4-15 本项目危险废物具体情况一览表

危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
医疗废物	感染性废物	HW01	841-001-01	门诊、病床	固态、液态	医疗废物	医疗废物	1d	In
	损伤性废物	HW01	841-002-01	门诊、病床	固态、液态	医疗废物	医疗废物	1d	In
	化学性废物	HW01	841-004-01	门诊、病床	固态、液态	医疗废物	医疗废物	1d	T/C /I/R
	药物性废物	HW01	841-005-01	门诊、病床	固态、液态	医疗废物	医疗废物	1d	T
	污泥	HW01	841-001-01	污水处理站	半固态	污泥	污泥	1季	In
危险废物	废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理	固态	有机废气	有机废气	1季	T, I

(2) 危险废物贮存及处置

本项目设置 1 座危险废物暂存间，位于院区污水处理站西侧，建筑面积为 10m²。为防止危险废物在院区内临时存储过程中对环境产生污染影响，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），本评价要求：

①危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计，设置有《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）规定的专用标志，张贴危险废物污染防治责任制度，配备应急防护、消防设施，设置危险废物出入库台账，严格执行危险废物转移制度。

②危险废物贮存时粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的标签。注明废物产生单位及其地址、电话、联系人等、废物化学成分、危险情况、安全措施。

③危险废物暂存间设置导流沟、收集池。

④危险废物暂存间地面采用耐腐蚀的硬化地面和基础防渗措施。防渗层为至少1米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。地面与裙脚使用坚固、防渗材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,地面必须为耐腐蚀硬化地面,且表面无裂隙。

⑤定期对危废暂存间进行检查,发现破损,应及时采取措施修复。

⑥危废暂存间建设须防风、防雨、防晒、防渗漏。

表 4-16 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置		颜色: 背景颜色为黄色, RGB 颜色值为 (255, 255, 0)。字体和边框颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。 字体: 字体应采用黑体字, 其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。 尺寸: 按照规范中表 3 要求设置。 材质: 标志宜采用坚固耐用的材料 (如 1.5mm~2mm 冷轧钢板), 并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料, 并经过防腐处理。印刷: 图形和文字应清晰、完整, 保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分, 分界线的宽度宜不小于 3mm。
贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置		颜色: 背景色应采用黄色, RGB 颜色值为 (255, 255, 0)。废物种类信息应采用醒目的橘黄色, RGB 颜色值为 (255, 150, 0)。字体颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。字体: 宜采用黑体字, 其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。尺寸: 宜根据对应的观察距离按照表 2 中的要求设置。材质: 标志的衬底宜采用坚固耐用的材料, 并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等, 以便固定在衬底上。印刷: 标志的图形和文字应清晰、完整, 保证在足够的

		观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。
粘贴于危险废物储存器/危险废物附近		危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。 在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌。

(3) 医疗废物贮存及处置

本项目设置 1 座医疗废物暂存间，位于锅炉房西侧，建筑面积约为 10m²。为防止医疗废物在院区内临时存储过程中对环境产生污染影响，根据《医疗废物管理条例》（2011 修订）、《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008），本评价要求：

①感染性废物、药物性废物采用黄色专用包装袋盛装，化学性废物采用黄色专用容器盛装(盛装感染性废物，应在包装袋上加注“感染性废物”字样)进行分类收集，包装袋上印制医疗废物警示标识；

②损伤性废物采用黄色专用利器盒收集(利器盒能防刺穿，其盛装的注射器针头、破碎玻璃片等锐利器具不能刺穿利器盒)，箱体侧面注明“损伤性废物”，箱体上印制医疗废物警示标识。

③医疗废物暂存间与医疗区、养老区、食堂和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；

④医疗废物暂存间需有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；

⑤医疗废物暂存间地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，防渗技术要求为：

等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水采用管道直接排入院区污水处理站，禁止将产生的废水直接排入外环境；

⑥医疗废物暂存间避免阳光直射库内，有良好的照明设备和通风条件；且易于清洁和消毒；

⑦医疗废物暂存间内张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

⑧医疗废物暂存间应按《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在暂存间外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识。

⑨医疗废物转移应遵从《医疗废物管理条例》(2011 修订)、《危险废物转移管理办法》(2021 年 11 月 30 日发布，2022 年 1 月 1 日实施)及其他有关规定的要求。

收集后的医疗废物在院区医疗废物暂存间内暂存，存放时间不超过 2 天，委托有资质单位处置。

本项目医疗废物由有资质单位外运处理，医院只负责医疗废物的分类和收集，运输及处置均由接收单位负责。医疗废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。医疗废物的收集要选择经济有效的收集方式和器具，需要采取相应的防护措施和装备以减少清运工与垃圾的直接接触，从而减少疾病传播的可能性。医疗废物需在防渗漏、全封闭、无挤压、安全卫生条件下清运，使用专门用于收集医疗废物的车辆，要求保养良好。建设单位应与回收厂方共同研究危险废物运输有关事宜，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中二次污染和可能造成的环境风险。

本项目医疗废物暂存间及医疗废物专用的包装物、容器需设置的警示标志和警示说明如下：



图4-2 警示标志和警示说明图

固废监测要求

表 4-17 固废监测要求一览表

监测对象	监测项目	执行标准	标准限值	监测频次
污水处理站污泥	蛔虫卵死亡率	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 4 医疗机构污泥控制标准要求	蛔虫卵死亡率>95%	每次清掏前
	粪大肠菌群数		粪大肠菌群数≤100MPN/g	每次清掏前

(4) 固体废物环境影响分析结论

综合分析，医院营运期产生的固体废物均能够得到合理处置，不会对周边环境产生明显影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

结合项目工程分析，本项目地下水、土壤污染源主要为院区废水和危险废物泄漏造成的污染。污染因子主要为 COD、氨氮、SS、BOD₅、动植物油等，为避免地下水、土壤污染，本项目采取以下分区防渗措施：

重点防渗区：项目医疗废物暂存间、危废间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；暂存间设置围堰；地面底层采用三合土压实，中间层铺耐酸水泥，上层采用环氧地坪胶刷涂层，做到表面无裂隙，确保防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。污水处理站采取 0.30m 三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层 10~15cm 水泥硬化，使渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：项目锅炉房地面采取 0.30m 三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层 10~15cm 水泥硬化，使渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。

简单防渗区：院区道路、地面除绿化范围外，采取水泥硬化。

综上，通过采取相应的防治对策和措施，不会对地下水、土壤的环境造成影响。

6、生态环境影响分析

本项目为康养项目，利用现有建筑物进行改造建设，占地区域内无植被，项目的实施不会对周围生态环境造成影响。

7. 环境风险

（1）风险物质及分布情况

根据项目原辅材料等物化特性和危害特性分析，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评估技术指南（试行）》，项目涉及环境风险的物质主要为原辅料中的医用酒精、天然气、柴油发电机中的柴油，危险废物中的医疗废物、污泥等。天然气管道直径 0.1m，管道长 200m，故院区天然气储存量为 1.57m^3 。风险物质储存情况具体见表 4-18。

表 4-18 项目风险物质一览表

序号	风险物质名称	最大使用或存储量	（HJ169-2018）贮存区临界量 $Q_n(t)$	q_n/Q_n	储存方式	储存位置
1	75%医用酒精	0.0085t	500	0.000017	瓶装	药房
2	95%医用酒精	0.00405t	500	0.0000081	瓶装	
3	医疗废物	3.65t	--	--	密闭桶	医疗废物

					装	暂存间
4	污泥	2.265t	5	0.453	密闭桶装	危险废物暂存间
5	天然气 (以甲烷计)	1.57t	10	0.157	天然气管道	锅炉房
6	柴油	0.261kg	2500	0.000000104 4	柴油发电机内	锅炉房
合计				0.61	/	/

由上表可知，当 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，项目不构成重大危险源。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本次环境风险影响评价工作等级判定见表 4-19。

表 4-19 风险评价等级划分表

环境风险潜势	IV、IV'	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

综上所述，本项目风险评价等级为简单分析。

（2）环境风险分析

医疗废物、危险废物储存过程中人为操作不当导致的撒、漏等污染地下水，医疗废物暂存间、危废间采取防渗措施，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），上方水泥硬化，然后刷涂环氧地坪漆，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；可有效阻挡泄漏液体下渗，泄漏风险是可接受的；医用酒精、柴油泄漏对地下水、土壤产生污染，遇明火引起火灾，对大气、地下水、土壤产生影响；天然气泄漏在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动、电火花等因素都容易引发爆炸。

（3）环境风险防范措施及应急要求

1）事故防范措施

A、物料泄漏

①医用酒精分多批次少量购进，置于药房，设置明显的严禁烟火警示标识。

②医用酒精使用过程应密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴必要的防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡

胶手套。工作场所严禁吸烟。

③锅炉房地面采取 0.30m 三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层 10~15cm 水泥硬化，使渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。

④医疗废物暂存间、危废间采取防渗措施，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），上方水泥硬化，然后刷涂环氧地坪漆，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；可有效阻挡泄漏液体下渗。污水处理站，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），地面和池体进行水泥硬化。

B、消防、火灾

①在天然气锅炉房旁设安全标志。厂区的紧急通道和紧急出入口均设置有明显的标志和指示箭头。

②不得在天然气管道附近、医用酒精库房、柴油发电机附近使用明火且严禁吸烟，设置醒目的严禁烟火的标志。作业人员应当遵守消防安全规定，采取防火措施，并准备好灭火器材。操作人员必须遵守岗位责任制，不得擅自离开工作岗位。

③锅炉房及医用酒精库房内通道、门口、机器设备和电器设备周围不得堆放易燃物品。

④天然气锅炉房、天然气调压装置区设置天然气泄漏报警仪。

⑤定期对天然气安全阀、管路及接连处进行检查，发现问题及时处理。

2) 管理防范措施

加强医院日常运行管理，确保污水能够达标排放，杜绝事故性排放，建立健全环保管理机制和环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防治事故排放导致环境问题。储存间应备有应急处理设备和合适的收容材料，尽可能避免泄漏事故的发生。

医废暂存区、危废暂存区外设警示牌，由专人管理，同时上双锁，非工作人员不得随意进出。

3) 事故处理措施

A、泄漏应急处理

液体物料泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出

入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

天然气管道、阀门泄漏：协助操作人员迅速关闭紧急切断阀门，减少天然气泄漏，同时通知公司值班领导。应立即切断火源，泄漏现场禁止出现明火，防止发生爆炸等

B、因天然气泄漏引发的火灾爆炸事故应急措施

①值班人员迅速将故障系统隔离，通知设备部门迅速查明着火原因。

②初期火灾可用灭火器和消防栓灭火，地面着火用干燥的沙子灭火。

③如火势无法控制，请求当地公安消防队支援，消防队到达后开展灭火。

④根据现场恢复情况，由总指挥宣布事故应急处理情况的终止，天然气锅炉恢复正常状态开始供热。

⑥如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车及医护人员、器材进入指定地点。

4) 应急要求

项目环境风险应急要求见表 4-20。

表 4-20 项目环境风险应急要求

现场应急处置	
事故特征	医疗废物、危险废物、柴油发电机柴油泄漏，遇明火引发火灾，对大气、土壤、地下水造成影响；医用酒精泄漏、遇明火引发火灾，对大气、土壤、地下水造成影响；天然气泄漏在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动、电火花等因素都容易引发爆炸
应急程序	事故确认：医疗废物、废活性炭泄漏、遇明火引发火灾；医用酒精、天然气、柴油泄漏、遇明火引发火灾。 应第一时间报告公司应急指挥中心，首要任务是对泄漏物进行围堵，防止物料继续泄漏。 应第一时间报告公司应急指挥中心，首要任务是对泄漏物进行围堵，防止物料继续泄漏
信息报告	上报程序：事件第一发现人→部门领导→应急响应办公室→应急指挥中心 上报方式：面报、手机或者电话上报 报告内容：事故发生时间，地点，性质，伤亡基本情况等
应急处置措施	A、泄漏应急处理 液体物料泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出

	入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。少量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 天然气管道、阀门泄漏：协助操作人员迅速关闭紧急切断阀门，减少天然气泄漏，同时通知公司值班领导。应立即切断火源，泄漏现场禁止出现明火，防止发生爆炸等 B、因天然气泄漏引发的火灾爆炸事故应急措施 ①值班人员迅速将故障系统隔离，通知设备部门迅速查明着火原因。 ②初期火灾可用灭火器和消防栓灭火，地面着火用干燥的沙子灭火。 ③如火势无法控制，请求当地公安消防队支援，消防队到达后开展灭火。 ④根据现场恢复情况，由总指挥宣布事故应急处理情况的终止，天然气锅炉恢复正常状态开始供热。 ⑥如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车及医护人员、器材进入指定地点
防护措施	工程防护：密闭操作，注意通风。 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具。 眼睛防护：戴安全防护镜。 身体防护：穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。 其它防护：远离火种、热源，工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作完毕，沐浴更衣，单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。
注意事项	①现场救人之前应先确认自己的能力和现场状况是否满足对他人施救的需要。 ②抢险过程有限空间内抢险人员要与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。 ③应急救援人员进入事故现场，应做好安全防护措施。

(4) 分析结论

综上所述，在采取以上防范措施的情况下，可保证环境风险水平降至最低，项目环境风险可控。

因此，项目环境风险防范措施有效。

8、电磁辐射

本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价，本环评不包含此部分内容。

9、本项目与排污许可的衔接

根据生态环境部部令第7号《排污许可管理办法(试行)(2019修订)》、国令第736号《排污许可管理条例》的有关规定，对纳入固定污染源排污许可分类管理名

录的企业事业单位和其他生产经营者(以下简称排污单位)应当按照规定生成申请并取得排污许可证,未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位,暂不需申请排污许可证。依据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》可知,本项目医院区属于“四十九、卫生-107 医院-床位 100 张以下的综合医院”,属于登记管理;养老院区属于“四十九、卫生-107 医院-床位 100 张及以上的疗养院”,属于简化管理,本项目建成后排污许可需从严执行,为简化管理。建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》等排污许可证相关管理要求,在规定时限内完成排污申报。

10、排污口规范化要求

表 4-21 排污口规范化要求

排污口规范化要求	废气	①排气筒应设置编号铭牌,并注明排放的污染物。 ②排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台,有净化设施的应在其进出口分别设置采样口。 ③采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)的规定设置。 ④当采样位置无法满足规范要求时,其位置应由当地环境监测部门确认。
	废水	①项目排水经一个排水口统一外排,废水排放口处应设置编号铭牌,并注明排放的污染物。 ②经常或定期进行排污口的清障、疏通工作。
	噪声	应按照《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349)的规定,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。
	固废	固体废物贮存必须规范化,固废暂存场地应按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)和(GB15562.2-1995)及 2023 修改单的规定,设置与之相适应的环境保护图形标志牌。排污单位需使用由市生态环境局统一印制的《规范化排放口登记证》,并按要求认真填写有关内容。

11、环境保护图形标志

(1)废气排放口和噪声排放源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种,图形符号的设置按《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)执行。

(2)固体废物贮存、处置场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种,图形符号的设置按《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)执行。



图 4-3 环境保护图形标志牌

12、碳排放分析

(1) 本项目属于“四十九、卫生”中“医院-其他（住院床位 20 张以下的除外）”，运营期用电依托现有供电管网。

本项目碳排放分析参照《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。温室气体排放总量计算公式如下：

$$E_{GHG} = E_{CO_2 \text{ 燃烧}} + E_{CO_2 \text{ 碳酸盐}} + (E_{CH_4 \text{ 废水}} - R_{CH_4 \text{ 回收销毁}}) \times GWP_{CH_4} - R_{CO_2 \text{ 回收}} + E_{CO_2 \text{ 净电}} + E_{CO_2 \text{ 净热}}$$

其中： E_{GHG} 为温室气体排放总量，单位为吨二氧化碳当量（ CO_2e ）；

$E_{CO_2 \text{ 燃烧}}$ 为化石燃料燃烧 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ；

$E_{CO_2 \text{ 碳酸盐}}$ 为碳酸盐使用过程分解产生的 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ，本项目不涉及；

$E_{CH_4 \text{ 废水}}$ 为废水厌氧处理产生的 CH_4 排放，单位为吨 CH_4 ，本项目不涉及；

$E_{CH_4 \text{ 回收销毁}}$ 为 CH_4 回收与销毁量，单位为吨 CH_4 ，本项目不涉及；

GWP_{CH_4} 为 CH_4 相比 CO_2 的全球变暖潜势(GWP)值。根据 IPCC 第二次评估报告，100 年时间尺度内 1 吨 CH_4 相当于 21 吨 CO_2 的增温能力，因此 GWP 等于 21；

$R_{CO_2 \text{ 回收}}$ 为 CO_2 回收利用量，单位为吨 CO_2 ，本项目不涉及；

$E_{CO_2 \text{ 净电}}$ 为净购入电力隐含的 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ；

$E_{CO_2 \text{ 净热}}$ 为净购入热力隐含的 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ，本项目不涉及。

（2）碳排放量核算

本企业碳排放主要涉及净电购入、化石燃料燃烧，因此：

①本项目：外购电力为 200 万 kWh/a，化石燃料用量 330.58t/a（天然气 46.08 万 m³/a）；

1) 电力购入

$$E_{CO_2 \text{ 净电}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}}$$

$E_{CO_2 \text{ 净电}}$ —企业净购入的电力消费引起的 CO₂ 排放，单位为吨 CO₂；

$AD_{\text{电力}}$ ——企业净购入的电力消费，单位为 MWh；

$EF_{\text{电力}}$ -电力供应的 CO₂ 排放因子，单位为吨 CO₂/MWh，根据生态环境部、国家统计局关于发布 2021 年电力二氧化碳排放因子的公告（公告 2024 年 第 12 号），本项目取 2021 年省级电力平均二氧化碳排放因子河北省数值 0.7901；

经计算，电力消费引起的 CO₂=2000×0.7901=1580.2 吨 CO₂。

2) 化石燃料燃烧

本项目涉及天然气 1 种化石燃料品种，燃料消费量根据企业提供的资料清单，低位发热量、单位热值含碳量、碳氧化率参照表《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附表，则化石燃料燃烧 CO₂ 排放计算如下：

$$\begin{aligned} E_{CO_2 \text{ 燃烧}} &= AD_{\text{天然气}} \times CC_{\text{天然气}} \times OF_{\text{天然气}} \times 44/12 \\ &= 15.3 \times 10^3 \times 330.58 \times 0.99 \times 44/12 = 18.36 \text{tCO}_2; \end{aligned}$$

表 4-22 碳当量一览表

	电力购入/吨 CO ₂	化石燃料燃烧/吨 CO ₂	总计
本项目	1580.2	18.36	1598.56
总计	/	/	1598.56

经计算，本项目全厂碳排放量 1598.56 吨 CO₂。

（3）碳减排措施及建议

根据评价结果，综合分析碳排放影响最大的为电力购入产生的 CO₂，企业应从工艺过程、循环利用方案等减排措施，进一步降低碳排放总量。

建议从以下方面提出碳减排措施：

①加强设备巡检与维护，减少非正常工况生产。

②采用效率高，能耗低的设备，提高工业生产过程能源使用效率，对项目主体工程，提出降低能损，改进高能耗工艺，提高能源综合利用效率，实施碳减排工程等。

③对其他辅助措施，可提出采用低碳建筑等方式降低碳排放。

④碳排放管理方面：设置能源及温室气体排放管理机构及人员等；配备能源计量/检测设备，开展碳排放监测、报告和核查工作；结合区域碳强度考核、碳市场交易、碳排放履约、排污许可与协同管理。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容		排放口/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	2t/h 天然气锅炉 排气筒			颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 、烟气黑 度	低氮燃烧器+1 根 25m 高排 气筒（P1）	《锅炉大气污染物排放 标准》(DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限 值燃气锅炉限值要求
	污水处理站废 气排气筒（有组 织）			NH ₃ H ₂ S 臭气浓度	各处理池封闭+二级活性炭吸 附装置+1 根 25m 高排气筒 （P2）	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）表 2 中污染物排放限值标准
	污 水 处 理 站 恶 臭 气 体	厂界		NH ₃ H ₂ S 臭气浓度	污水处理单元密闭	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1新扩改建 二级厂界标准
		污水处 理站周 边		NH ₃ H ₂ S 臭气浓度 甲烷		《医疗机构水污染物排 放标准》（18466-2005） 表 3 污水处理站周边大 气污染物排放限值
地表水环境	医护人员生活 污水			pH NH ₃ -N COD BOD ₅ SS 动植物油 粪大肠菌群	医护人员生活污水、医疗废 水及锅炉排污水一同经沉淀 池处理后排入医院内污水处 理站处理后由市政管网排至 秦皇岛市第二污水处理厂进 一步处理	《医疗机构水污染物排 放标准》 （GB18466-2005）表 2 中预处理标准及秦皇岛 市第二污水处理厂进水 水质要求
	病房废水、门 诊、检验室废水					
	锅炉排污水					
声环境	医疗设备、风 机、水泵等			噪声	采用低噪音设备、设置基础 减震、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 （GB12348-2008）1 类、 4 类标准要求
固体废物	医护人员、病房 患者			生活垃圾	集中收集由环卫部门处理	《中华人民共和国固体废 物污染环境防治法（2020 年新版）》第四章中相关标 准要求
	诊断、医疗过程			医疗废物	暂存于医疗废物暂存间内，定 期交由医疗废物处置中心处置	《医疗废物处理处置污染 控制标准》 （GB39707-2020）
				未被污染的输 液瓶（袋）	由有主体资格和技术处理能 力单位处置	《一般工业固体废物贮 存和填埋污染控制标准》 （GB 18599-2020）标准
	锅炉系统		废弃硅磷晶	厂家更换回收		
	污水处理站			污泥	经板框压滤、石灰消毒后暂 存于危废间，委托有资质单 位进行处置	《医疗机构水污染物排 放标准》 （GB18466-2005）表 4 医疗机构污泥控制标准 及《危险废物贮存污染控 制标准》 （GB18597-2023）中相 关规定
	污水处理站废			废活性炭	暂存于危废间，委托有资质	《危险废物贮存污染控

	气处理设施		单位进行处置	制标准》 (GB18597-2023) 中相 关规定
电磁 辐射	本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价，本环评不包含此部分内容。			
土壤 及地下 水污染 防治 措施	地下水、土壤污染防治措施： 重点防渗区：项目医疗废物暂存间、危废间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；暂存间设置围堰；地面底层采用三合土压实，中间层铺耐酸水泥，上层采用环氧地坪胶刷涂层，做到表面无裂隙，确保防渗系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。污水处理站采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 一般防渗区：项目锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 简单防渗区：院区道路、地面除绿化范围外，采取水泥硬化。			
生态 保护 措施	/			
环境 风险 防范 措施	①医用酒精分多批次少量购进，置于药房，设置明显的严禁烟火警示标识。 ②医用酒精使用过程应密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴必要的防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。工作场所严禁吸烟。 ③锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 ④医疗废物暂存间、危废间采取防渗措施，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7} \text{cm/s}$），上方水泥硬化，然后刷涂环氧地坪漆，渗透系数$\leq 10^{-10} \text{cm/s}$；可有效阻挡泄漏液体下渗。污水处理站，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$），地面和池体进行水泥硬化。			
其他 环境 管理 要求	污水处理站设置流量检测装置			

六、结论

1、项目基本情况

项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目；

建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司；

建设性质：新建；

建设地点：本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，厂址中心坐标北纬 39°49'57.130"，东经 119°29'3.343"，项目北侧为联峰北路，东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司，南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局，西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心及旅馆；距项目最近环境敏感目标为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，北侧 55m 处的秦皇岛联峰山别墅区。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2；

项目投资：项目总投资 6018 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资额的 8.3%；

项目占地及性质：项目用地性质为商服用地/商业服务；占地面积为 5852.99m²。企业已取得不动产权证（冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0062123 号）（详见附件 3）；

建设内容：本项目对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升，其中一期工程对 1 号楼进行装修改造，二期工程对 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，建设集“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置病房床位 20 张，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉。

劳动定员及工作制度：项目医护人员 50 人，年有效工作时间 365 天，采用 3 班工作制度，每班工作 8 小时。锅炉采暖期工作时间为 120 天，每天 24 小时。

2、产业政策符合性结论

本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康 1.医疗服务设施建设；本项目未列入《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 年修订版）》，不属于秦皇岛限制和禁止项目；对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类；不属于《环境保护综合目录》（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品。本项目已于秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：北发改备（2023）8 号、北发备字（2023）3 号。

综上，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

六、结论

1、项目基本情况

项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目；

建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司；

建设性质：新建；

建设地点：本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，厂址中心坐标北纬 39°49'57.130"，东经 119°29'3.343"，项目北侧为联峰北路，东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司，南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局，西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心及旅馆；距项目最近环境敏感目标为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，北侧 55m 处的秦皇岛联峰山别墅区。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2；

项目投资：项目总投资 6018 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资额的 8.3%；

项目占地及性质：项目用地性质为商服用地/商业服务；占地面积为 5852.99m²。企业已取得不动产权证（冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0062123 号）（详见附件 3）；

建设内容：本项目对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升，其中一期工程对 1 号楼进行装修改造，二期工程对 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，建设集“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置病房床位 20 张，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉。

劳动定员及工作制度：项目医护人员 50 人，年有效工作时间 365 天，采用 3 班工作制度，每班工作 8 小时。锅炉采暖期工作时间为 120 天，每天 24 小时。

2、产业政策符合性结论

本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康 1.医疗服务设施建设；本项目未列入《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 年修订版）》，不属于秦皇岛限制和禁止项目；对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类；不属于《环境保护综合目录》（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品。本项目已于秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：北发改备（2023）8 号、北发备字（2023）3 号。

综上，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

	气处理设施		单位进行处置	制标准》 (GB18597-2023) 中相 关规定
电磁 辐射	本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价，本环评不包含此部分内容。			
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	地下水、土壤污染防治措施： 重点防渗区：项目医疗废物暂存间、危废间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；暂存间设置围堰；地面底层采用三合土压实，中间层铺耐酸水泥，上层采用环氧地坪胶刷涂层，做到表面无裂隙，确保防渗系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。污水处理站采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 一般防渗区：项目锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 简单防渗区：院区道路、地面除绿化范围外，采取水泥硬化。			
生态 保护 措施	/			
环境 风险 防范 措施	①医用酒精分多批次少量购进，置于药房，设置明显的严禁烟火警示标识。 ②医用酒精使用过程应密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴必要的防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。工作场所严禁吸烟。 ③锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 ④医疗废物暂存间、危废间采取防渗措施，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7} \text{cm/s}$），上方水泥硬化，然后刷涂环氧地坪漆，渗透系数$\leq 10^{-10} \text{cm/s}$；可有效阻挡泄漏液体下渗。污水处理站，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$），地面和池体进行水泥硬化。			
其他 环境 管理 要求	污水处理站设置流量检测装置			

	气处理设施		单位进行处置	制标准》 (GB18597-2023) 中相 关规定
电磁 辐射	本项目涉及的辐射相关设备应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求进行辐射环境影响评价，本环评不包含此部分内容。			
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	地下水、土壤污染防治措施： 重点防渗区：项目医疗废物暂存间、危废间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；暂存间设置围堰；地面底层采用三合土压实，中间层铺耐酸水泥，上层采用环氧地坪胶刷涂层，做到表面无裂隙，确保防渗系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。污水处理站采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 一般防渗区：项目锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 简单防渗区：院区道路、地面除绿化范围外，采取水泥硬化。			
生态 保护 措施	/			
环境 风险 防范 措施	①医用酒精分多批次少量购进，置于药房，设置明显的严禁烟火警示标识。 ②医用酒精使用过程应密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴必要的防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。工作场所严禁吸烟。 ③锅炉房地面采取0.30m三合土（黄土、石灰和沙子混合）夯实，底部铺设一层10~15cm水泥硬化，使渗透系数小于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，柴油发电机盛装柴油部位下方设置托盘，防止柴油泄漏，污染土壤、地下水。 ④医疗废物暂存间、危废间采取防渗措施，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7} \text{cm/s}$），上方水泥硬化，然后刷涂环氧地坪漆，渗透系数$\leq 10^{-10} \text{cm/s}$；可有效阻挡泄漏液体下渗。污水处理站，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$），地面和池体进行水泥硬化。			
其他 环境 管理 要求	污水处理站设置流量检测装置			

六、结论

1、项目基本情况

项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目；

建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，厂址中心坐标北纬 39°49'57.130"，东经 119°29'3.343"，项目北侧为联峰北路，东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司，南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局，西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心及旅馆；距项目最近环境敏感目标为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，北侧 55m 处的秦皇岛联峰山别墅区。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2；

项目投资：项目总投资 6018 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资额的 8.3%；

项目占地及性质：项目用地性质为商服用地/商业服务；占地面积为 5852.99m²。企业已取得不动产权证（冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0062123 号）（详见附件 3）；

建设内容：本项目对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升，其中一期工程对 1 号楼进行装修改造，二期工程对 2 号楼和 1 号楼的第六层进行部分装修改造，建设集“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置病房床位 20 张，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉。

劳动定员及工作制度：项目医护人员 50 人，年有效工作时间 365 天，采用 3 班工作制度，每班工作 8 小时。锅炉采暖期工作时间为 120 天，每天 24 小时。

2、产业政策符合性结论

本项目为“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制和淘汰类项目，其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康 1.医疗服务设施建设；本项目未列入《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 年修订版）》，不属于秦皇岛限制和禁止项目；对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类；不属于《环境保护综合目录》（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品。本项目已于秦皇岛市北戴河区发展和改革局备案，备案编号为：北发改备〔2023〕8 号、北发备字〔2023〕3 号。

综上，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

3、选址结论

项目位于河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号，中心地理位置坐标为北纬 39°49'57.130"，东经 119°29'3.343"。项目北侧为联峰北路，东侧为秦皇岛市富立房地产开发有限公司，南侧为秦皇岛市北戴河区房产管理局，西侧为国务院国有资产监督管理委员会纺织北戴河培训中心及旅馆；距项目最近环境敏感目标为院区东南侧 10m 的里维埃拉小区，西南侧 30m 处的北岭辰光小区，北侧 55m 处的秦皇岛联峰山别墅区。厂址周围无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其他特别需要保护的敏感目标。项目不在国土资源部、国家发展和改革委员会发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的范围内，也不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005 年本）》中的限制、禁止内容。

项目已取得不动产权证（冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0062123 号）（详见附件 3），并取得北戴河区住房和城乡建设局出具的“关于河北平安健康集团北戴河综合康养项目开办医院选址的意见”（详见附件 6），因此该项目建设符合城乡规划及土地规划的要求。

4、项目所在区域环境现状结论

（1）大气环境质量

项目所在地环境空气质量较好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

（2）地下水环境质量

本项目所在区域地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

（3）声环境质量

北厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4 类标准，其他厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。

5、环境影响分析结论

（1）废气

本项目废气主要为天然气供暖锅炉产生的烟气、污水处理站产生的恶臭气体。

1) 锅炉烟气

天然气锅炉安装低氮燃烧装置，废气经 1 根 25m 高排气筒排放，SO₂、NO_x、颗粒物排放浓度、烟气黑度值均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求。

2) 污水处理站恶臭

本项目污水处理站产生的废气污染物主要为 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度等，恶臭气体利用废气管道收集后通过风机引至二级活性炭吸附装置处理，处理后由 25 米高排气筒排放，废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值；甲烷满足《医疗机构水污染物排放标准》中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度中处理站内甲烷最高体积百分数 1% 的要求。

未收集的恶臭气体以无组织形式排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级排放浓度限值及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准要求。

综上所述，采用以上措施后本项目废气不会对周围环境空气产生明显不利影响。

（2）废水

本项目废水主要为住院患者、门诊患者等产生的医疗废水、锅炉排污水及医务人员生活污水。

医疗废水、医务人员生活污水及锅炉排污水等一同经院区内污水处理站处理后由市政污水管网排入秦皇岛市第二污水处理厂处理，废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准同时满足秦皇岛市第二污水处理厂进水水质要求。

综上所述，本项目废水不会对周围水环境产生影响。

（3）噪声

本项目噪声主要为医疗设备、风机、水泵等运行时产生的噪声。根据类比分析，产噪声级值在 70~85dB(A) 之间。本项目主要通过选用低噪声设备，采取基础减振、建筑隔声等降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响，采取措施后北厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。因此，本项目不会对周围声环境产生明显影响。

（4）固废

本项目产生的固废主要为医疗废物、医护人员生活垃圾、污水处理站污泥、未被污染的输液瓶（袋）、废弃的硅磷晶。生活垃圾经收集后统一由环卫部门清运处理。

污泥经板框压滤、石灰消毒后暂存于危废间，交有资质单位清运处理；废活性炭暂存于危废间，交有资质单位清运处理；医疗废物暂存医废暂存间，交有资质单位清运处理；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理；未被污染的输液瓶（袋）由有主体资格和技术处理能力单位处置；废弃的硅磷晶由厂家更换回收。

因此，本项目固体废物均合理处置，不外排，对周围环境无影响。

6、总量控制结论

根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号), 本项目污染物总量控制指标建议值为: SO₂: 0.050t/a、NO_x: 0.248t/a、颗粒物: 0.025t/a、COD: 1.063t/a、NH₃-N: 0.106t/a

7、工程可行性分析结论

综上所述, 选址可行, 各项污染防治措施可行, 污染物能够达标排放, 项目的建设不会对周围环境产生明显影响, 在产生经济效益和社会效益的同时, 具有一定的环境效益。从环境保护的角度分析, 本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.021t/a	/	0.021t/a	+0.021t/a
	二氧化硫	/	/	/	0.018t/a	/	0.018t/a	+0.018t/a
	氮氧化物	/	/	/	0.140t/a	/	0.140t/a	+0.140t/a
	氨				0.381kg/a	/	0.381kg/a	+0.381kg/a
	H ₂ S	/	/	/	0.015kg/a	/	0.015kg/a	+0.015kg/a
废水	COD	/	/	/	0.378t/a	/	0.378t/a	+0.378t/a
	氨氮	/	/	/	0.055t/a	/	0.055t/a	+0.055t/a
/	医护人员生 活垃圾	/	/	/	14.6t/a	/	14.6t/a	+14.6t/a
一般工业 固体废物	未被污染的 输液瓶（袋）	/	/	/	0.8t/a	/	0.8t/a	+0.8t/a
	废弃硅磷晶	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
危险废物	医疗废物	/	/	/	3.65t/a	/	3.65t/a	+3.65t/a
	污泥	/	/	/	2.265t/a	/	2.265t/a	+2.265t/a
	废活性炭	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图 2-1 项目周边敏感点分布

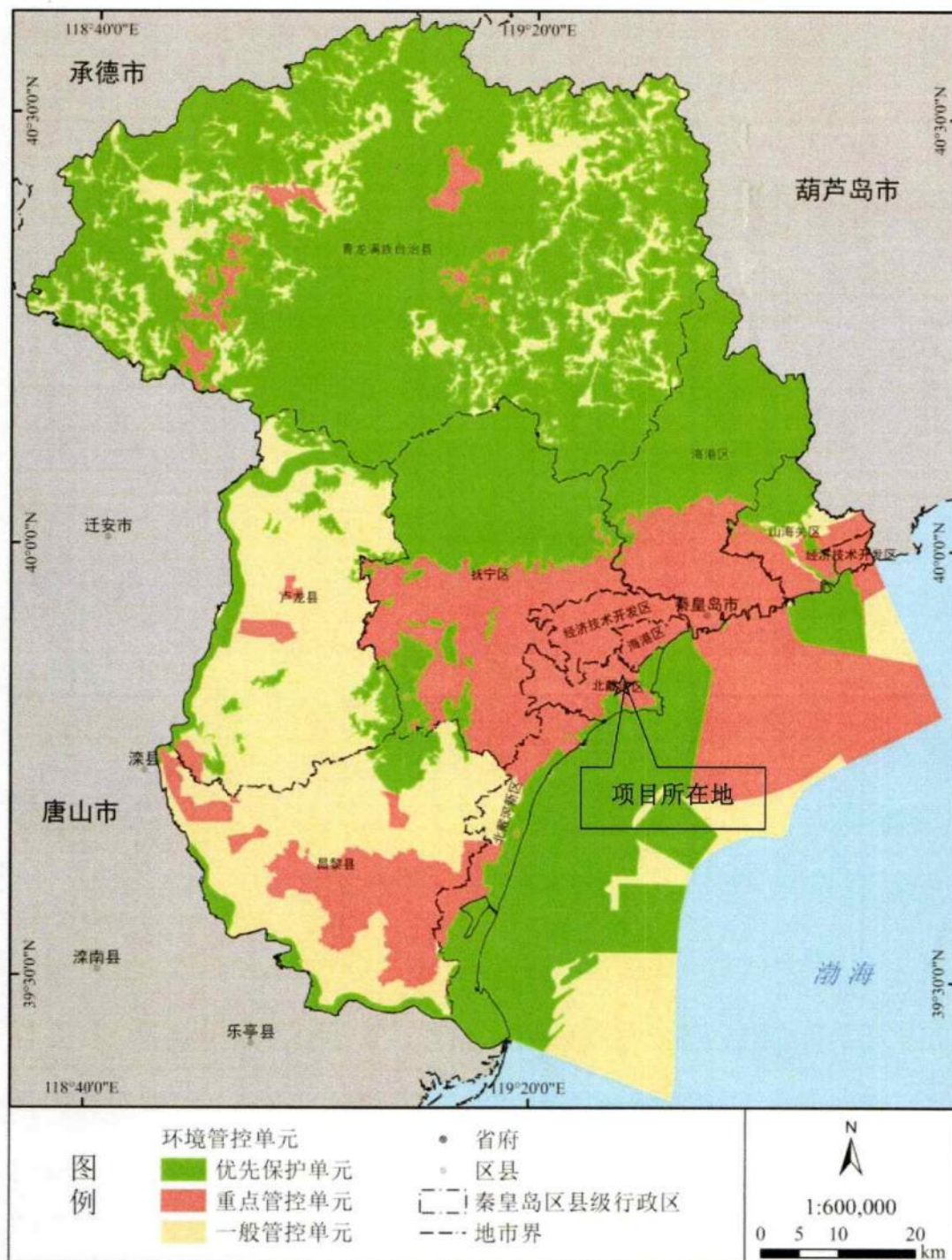
比例尺 1: 7300



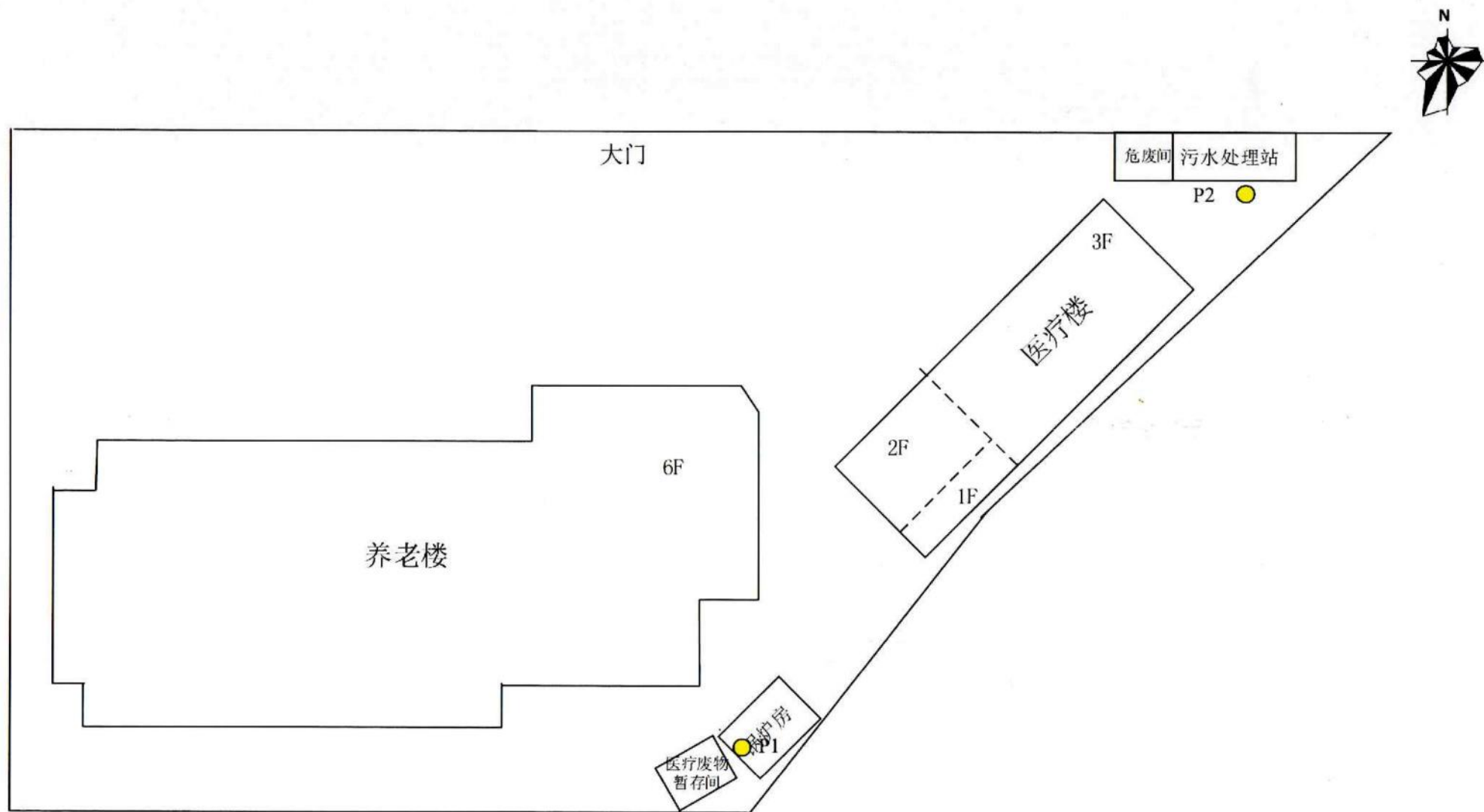
附图 2-2 项目四邻关系图

比例尺 1: 1700

秦皇岛市环境管控单元分布图

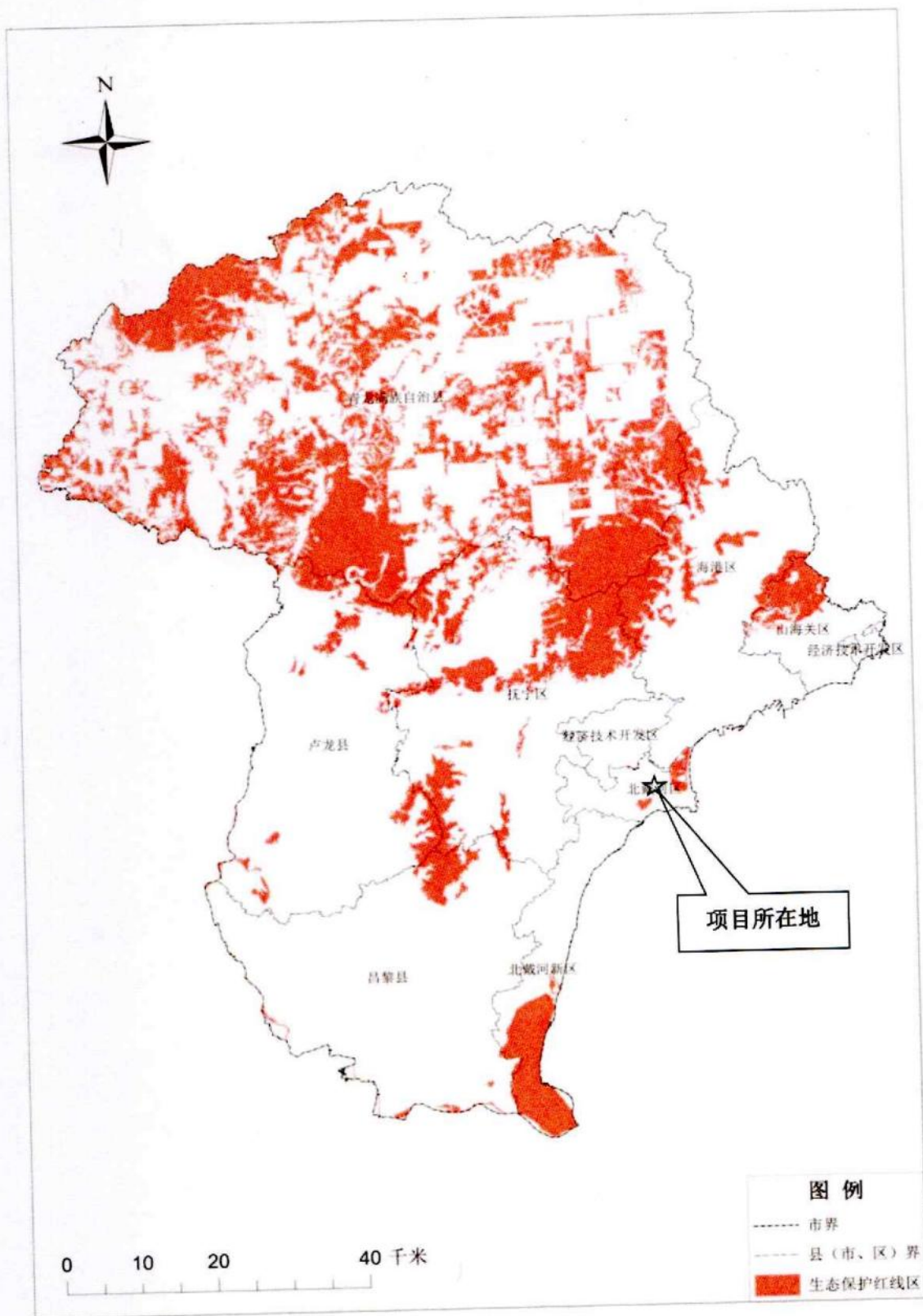


附图3 秦皇岛市“三线一单分区管控”图



附图 4 项目平面布置示意图

图例：● 排气筒



附图5 秦皇岛市生态保护红线分布图

备案编号：北发改变更〔2023〕8号

企业投资项目备案信息

河北平安荣瑗医疗服务有限公司关于河北平安健康集团北戴河综合康养项目的备案信息变更如下：

项目名称：河北平安健康集团北戴河综合康养项目。

项目建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限公司。

项目建设地点：河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路33号。

主要建设规模及内容：对北戴河区联峰北路33号原有的建筑1号楼、2号楼进行改造提升，其中一期工程对1号楼进行装修改造，二期工程对2号楼和1号楼的第六层进行部分装修改造。建设集“医、康、养、旅、居”为一体的综合康养项目。

项目总投资：6000万元（含旧房产购置4242.5万元），其中项目资本金为2500万元，项目资本金占项目总投资的比例为41.67%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关，北发改备〔2021〕11号的备案信息无效。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

秦皇岛市北戴河区发展和改革局

2023年11月16日



固定资产投资额

2184-130384-89-05-690278

备案编号：北发改备（2023）3号

企业投资项目备案信息

河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司关于河北平安健康集团综合康养项目新增安装燃气锅炉工程项目的备案信息如下：

项目名称：河北平安健康集团综合康养项目新增安装燃气锅炉工程项目。

项目建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司。

项目建设地点：秦皇岛市北戴河区平安泰康颐养中心。

主要建设规模及内容：新购置安装一台2吨燃气锅炉，用于热水和取暖。

项目总投资：18万元，其中项目资本金为18万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

秦皇岛市北戴河区发展和改革委员会

2023年02月24日



固定资产投资项

2302-130304-89-03-921614

附件1 备案信息



营业执照

统一社会信用代码
91130108MA0GGA4D7A

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称	河北平安荣媛医疗服务有限责任公司		
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
法定代表人	牛璘灿		
经营范围	医疗服务（疗养服务）；养老服务；保健按摩服务；计算机信息系统集成服务；旅游项目开发；农业观光园采摘（仅限分支机构）；物业服务；住宿服务；餐饮服务；企业营销策划；会议及展览展示服务；酒店管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
注册资本	叁仟万元整	成立日期	2021年06月07日
营业期限		住所	河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路33号

登记机关
2021年6月17日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件2 营业执照



中 华 人 民 共 和 国
不 动 产 权 证 书



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构 (章)

2021 年 04 月 28 日



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 13006827790

冀 (2021) 秦皇岛市 不动产权第 0062123 号

权利人	河北平安健康集团股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	北戴河区联峰北路33号
不动产单元号	130304 002007 GB00078 F00010002
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：5852.99m ² /房屋建筑面积：9491.40m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2044年07月16日止
权利其他状况	房屋结构：混合结构 房屋总层数：6，所在层：1-6

房屋基底宗地图

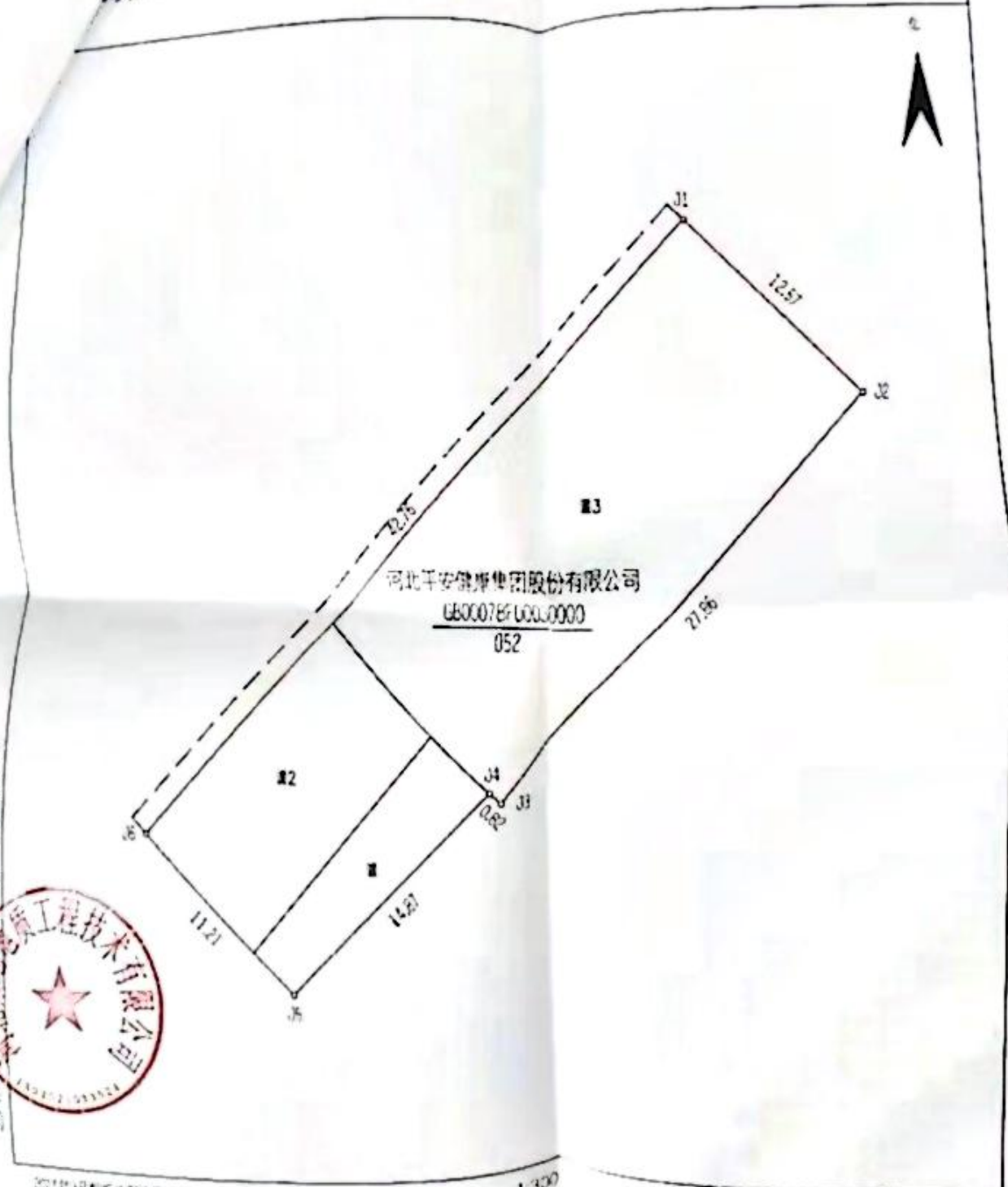
单位: m.m'

30304002007GB00078F00030000

土地权利人: 河北平安健康集团股份有限公司

号: 4411 00-40455.75

宗地面积: 521.49m²



河北平安健康集团股份有限公司



2021年1月编制宗地界址点
制图日期: 2021年1月
审核日期: 2021年1月

制图者: 杨嘉杰
检查者: 王静怡

房屋基底宗地图

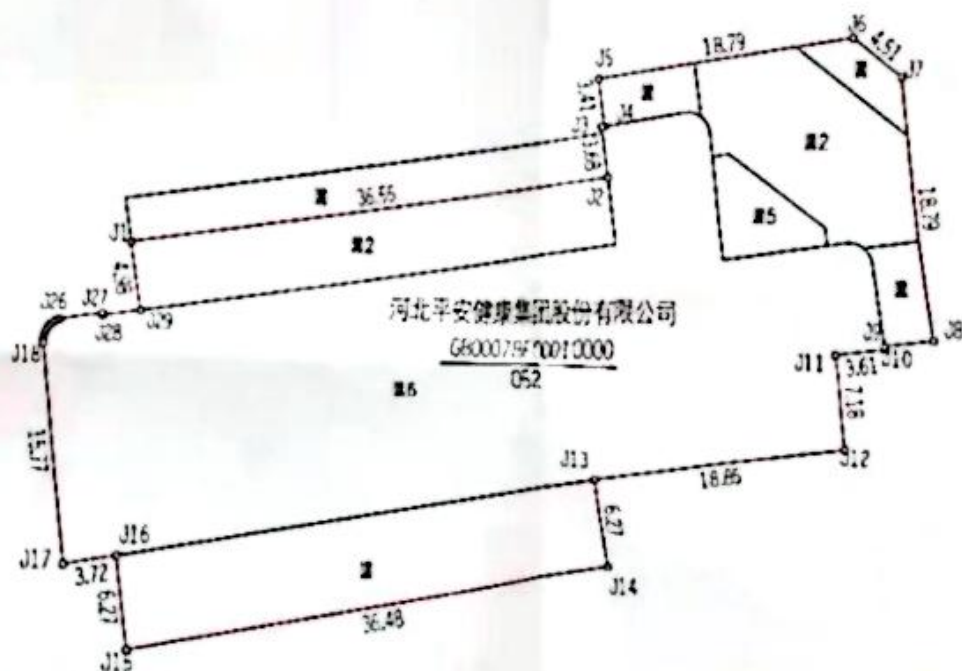
单位: m.m'

30304002007GB00078F00010000

土地权利人: 河北平安健康集团股份有限公司

号: 4411.00-40455.75

宗地面积: 1759.22m'



J3-J4	0.19	J22-J23	0.29
J5-J9	3.49	J23-J24	0.29
J9-J10	0.21	J24-J25	0.29
J18-J19	0.21	J25-J26	0.29
J19-J20	0.29	J26-J27	3.11
J20-J21	0.29	J27-J28	0.12
J21-J22	0.29	J28-J29	2.77



2021年3月解析法测绘界址点
制图日期: 2021年3月
审核日期: 2021年3月

1:500

制图者: 杨耀杰
检查者: 王健忠

房屋基底宗地图

单位: m.m'

宗地代码: 130304002007GB00078F00020000

土地权利人: 河北平安健康集团股份有限公司

所在图幅号: 4411 00-40455 75

宗地面积: 104.40m'

北



河北平安健康集团股份有限公司



2021年3月最新测绘数据
制图日期: 2021年3月
审核日期: 2021年3月

制图者: 杨瑞杰
检查者: 王瑞忠

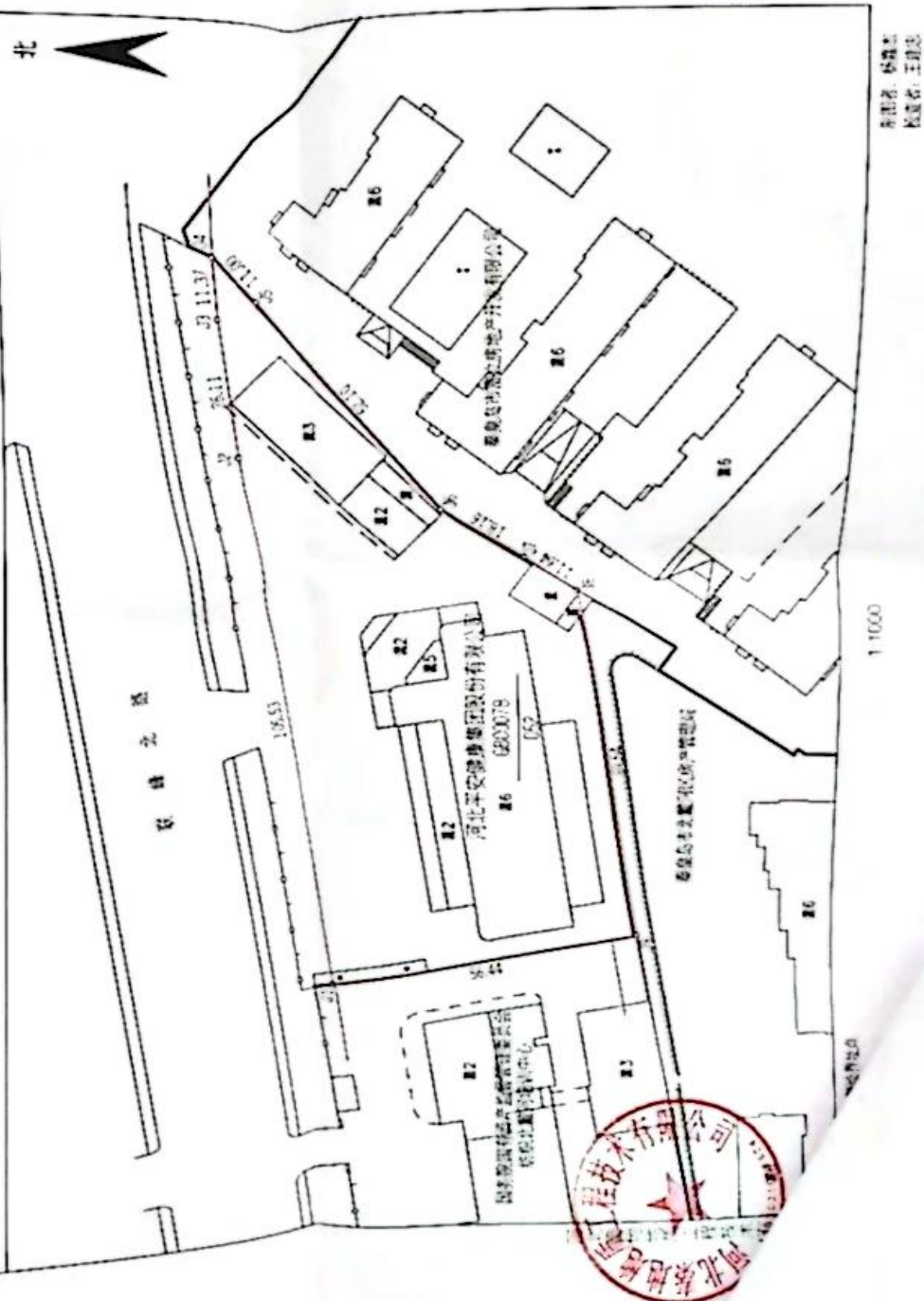
图式

单位: mm

宗地代碼: 130304002007GB00078

土地权利人：河北平安健康集团股份有限公司

所在图幅号: 4411.00-40455.75

宗地面积: 5852.99m²

参编者：杨瑞忠
校订者：王明忠

附件3 土地证



NO. ZWJC 字 2022 第 EP05060 号

检测报告

检测单位

项目名称: 环境空气、噪声

委托单位: 河北平安荣暖医疗服务有限责任公司

河北正威检测技术服务有限公司

二〇二二年五月二十三日



说 明

- 1、检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托单位送检的样品，检验检测报告仅对接收的样品负责，
采样时间和采样地点由委托单位提供，本公司不对其真实性负责。
- 3、如对本检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告起十
五天内向本公司查询。
- 4、本检验检测报告未经书面同意请勿部分复印，涂改无效。
- 5、本检验检测报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、本检验检测报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”
无效。

NO.ZBLC 字 2022 第 EP05060 号

检测单位：河北正威检测技术服务有限公司

报告编写：宋晓红

市 核：马芳芳

签 发：张宇

签发日期：2022.5.23

河北正威检测技术服务有限公司

电 话：0311-69000476

传 真：0311-83833157

邮 码：050091

地 址：石家庄桥西区金石工业园软件大厦 1 层 109

一、概况

委托单位	河北平安荣康医疗服务有限责任公司	联系人及电话	傅院长 13663188969
受检单位	河北平安荣康医疗服务有限责任公司	联系人及电话	
受检单位地址	河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号	检测类别	委托检测
采样日期	2022 年 5 月 18 日~2022 年 5 月 20 日	采样人员	高潘、张彦彬
检测日期	2022 年 5 月 18 日~2022 年 5 月 21 日	检测人员	高潘、张彦彬、张晓寒等
备注	——		

二、检测列表及样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品描述
环境空气	大薄湾寨村	氨, 硫化氢	检测 3 天, 每天检测 4 次	硫化氢: 棕色人型气泡吸收管装, 样品完好无损; 氨: 棕色多孔玻板吸收管装, 样品完好无损。
噪声	北岭晨光小区 1 个点	环境噪声	检测 1 天, 昼、夜间各检测 1 次	——
	里维埃拉小区 1 个点			

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及型号/编号	检出限
环境空气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	T6 新世纪型紫外可见分光光度计/140538 崂应 2020 空气采样器/161107	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪型紫外可见分光光度计/140538 崂应 2020 空气采样器/161107	0.001mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	AWA5688 型声级计/1805202 AWA6221A 型声校准器/164121	——

四、检测结果

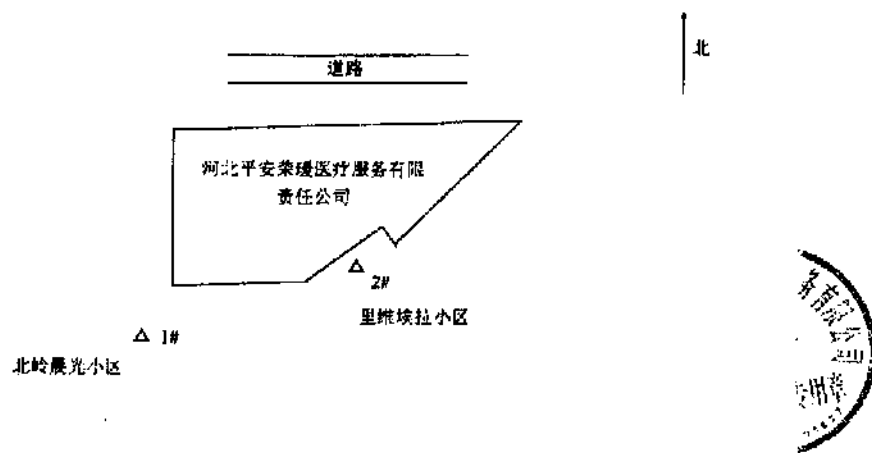
4-1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次及结果			
			2:00	8:00	14:00	20:00
大薄街寨村	氨 (mg/m ³)	2022.5.18	0.06	0.02	0.03	0.07
		2022.5.19	0.02	0.07	0.04	0.05
		2022.5.20	0.02	0.01	0.06	0.05
	硫化氢(mg/m ³)	2022.5.18	0.005	0.003	0.003	0.004
		2022.5.19	0.006	0.008	0.006	0.004
		2022.5.20	0.007	0.002	0.003	0.008

4-2 噪声检测结果

检测点位	检测时间	检测频次及结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#北岭晨光小区	2022.5.19	51.6	43.3
2#里维埃拉小区		51.0	43.5

噪声检测点位示意图:



注: 2022 年 5 月 19 日检测期间大气晴, 西南风, 最大风速 2.4m/s。

——以下空白——

附件 4 现状检测报告

证 明

河北平安健康集团北戴河综合康养项目工程已接入联峰北路
市政污水管网，污水排入秦皇岛市第二污水处理厂。

特此证明

秦皇岛市北戴河排水服务中心



2022年11月10日

北戴河区住房和城乡建设局
关于河北平安健康集团北戴河综合康养项目
开办医院选址的意见

区审批局：

关于河北平安健康集团北戴河综合康养项目开办医院事宜，我局应贵局要求，认为其符合《关于印发促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫医发〔2019〕42号）文件：“经土地和房屋所有法定权利人及其他产权人同意后，对闲置商业、办公、工业等用房作必要改造用于举办医疗机构的，可适用过渡期政策，在5年内继续按原用途和权利类型使用土地，但原土地有偿使用合同约定或划拨决定书规定不得改变土地用途或改变用途由政府收回土地使用权的除外。”文件精神，我局无异议。

北戴河区住房和城乡建设局

2022年10月18日



附件6 选址意见

秦皇岛市
北戴河区

城市供热服务中心文件

北戴河区城市供热服务中心 关于河北平安健康集团供暖事宜的回函

河北平安健康集团：

我中心已收到贵单位关于纳入集中供暖的函，经中心领导班子研究，现将回函如下：

1. 经了解，位于联峰北路 33 号北戴河综合康养项目自河北平安健康集团接收前至今未接通供热管网，该区域无供热主管网。

2. 目前，我区为保障康养机构冬季供暖正在实施热电联产项目，根据区整体供热规划，未来市政热源还未确定，只有在热源充足的情况下可考虑入网对接。

3. 如贵单位采用自主供热方式供暖，建议供热方式宜采用无环境污染、低噪音、清洁能源供热模式。

此复。



附件 7 供热规划

秦皇岛市主要污染物排放权交易确认书

秦环交确字〔2023〕第 0015 号（受让）

河北平安荣瑗医疗服务有限公司：

依据《河北省排污权市场交易管理暂行办法》（冀环规范〔2022〕2 号）等相关规定，你公司河北平安健康集团北戴河综合康养项目（建设地址：秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号）于 2023 年 5 月 26 日通过河北省排污权交易平台，进行了排污权市场交易，交易取得二氧化硫 0.05 吨，交易价格为 7550 元/吨；氮氧化物 0.248 吨，交易价格为 9100 元/吨；化学需氧量 1.063 吨，交易价格为 6200 元/吨；氨氮 0.106 吨，交易价格为 12150 元/吨。

你公司已经履行完成相关交易手续，现对你公司排污权交易进行确认。请持《河北省主要污染物排放权交易鉴证书》、《秦皇岛市主要污染物排放权交易确认书》、缴款凭证等，及时向排污许可证核发部门申请办理排污许可事项，并在排污许可证副本记载相关交易信息。

秦皇岛市固体废物管理中心

2023 年 6 月 5 日



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

冀总量确认（ 号）

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书
(试行)

单位名称(章):  河北平安荣瑗医疗服务有限公司
建设项目类别: 鼓励类
建设项目名称: 河北平安健康集团北戴河综合康养项目

河北省环境保护厅制



项目名称	河北平安健康集团北戴河综合康养项目		
建设单位	河北平安荣瑗医疗服务有限公司		
建设地点	河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号		
统一社会信用代码	91130108MA0GEA4D7A	法定代表人	牛磷灿
环保负责人	牛磷灿	联系电话	15533903808
行业代码	Q8411 Q8416	行业类别	综合医院 疗养院
省重点项目	是 ☐ 否 ☒	省重点项目类别	/
建设性质	新建 ☒ 扩建 ☐ 改建 ☐ 技改 ☐	计划投产日期	2023 年 6 月
主要产品	康养、医疗	年产量	设置养老床位 178 张，病床 20 张
环评单位	河北英岚环保科技有限公司	环评审批单位	秦皇岛市北戴河区行政审批局

主要建设内容:

项目对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升，占地面积 5852.99 平方米，配套给排水、供电、环保、安全、消防等附属设施；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置养老床位 178 张，病床 20 张。

建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）

用电量 (万度/年)	200	网电量 (万度/年)	/	自备电厂 电量(万 度/年)	/
				自备电厂 燃料类型	/
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫份 (%)	/	燃煤挥发 分 (%)	/
燃气类型	天然气	燃气量 (立方米/年)	46.08 万	燃油 (吨/年)	/



建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）

污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废气	二氧化硫	0.050	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1 燃气锅炉大气污染物排放限值	大气环境
	氮氧化物	0.248		
	颗粒物	0.025		

新增主要污染物总量指标置换方案

本项目新增废气污染物排放量颗粒物 0.025t、二氧化硫 0.05t、氮氧化物 0.248t，实行等量置换政策，从众盛纸业有限公司减排项目调剂。



县级环境保护行政主管部门初审意见:

基本同意,新增大气污染物排放量需经市生态环境局调配。

(公章)

2023年3月28日



设区市级环境保护行政主管部门审核意见:

(公章)

2023年4月7日



省级环境保护行政主管部门审批意见:

(公章)

年 月 日



冀总量确认 (2013-10号)

河北省建设项目 主要污染物总量指标确认书 (试行)

单位名称(章): 河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司

建设项目类别: 鼓励类

建设项目名称: 河北平安健康集团北戴河综合康养项目

河北省环境保护厅制



CS 扫描全能王

亿人都在用的扫描App

项目名称	河北平安健康集团北戴河综合康养项目		
建设单位	河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司		
建设地点	河北省秦皇岛市北戴河区联峰北路 33 号		
统一社会信用代码	91130108MA0GEA4D7 A	法定代表人	牛磷灿
环保负责人	牛磷灿	联系电话	15533903808
行业代码	Q8411 Q8416	行业类别	综合医院 疗养院
省重点项目	是 ☐ 否 ☒	省重点项目类别	/
建设性质	新建 ☒ 扩建 ☐ 改建 ☐ 技改 ☒	计划投产日期	2023 年 6 月
主 要 产 品	康养、医疗	年产量	设置养老床位 178 张，病床 20 张
环 评 单 位	河北英岚环保科技有限公司	环评审批单位	北戴河区行政审批局

主要建设内容:

项目对北戴河区联峰北路 33 号原有建筑 1 号楼、2 号楼进行改造提升，占地面积 5852.99 平方米，配套给排水、供电、环保、安全、消防等附属设施；设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和 CT 室、X 光、检验、B 超、心电图室等医技科室；购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT 等相关医疗器械设备，并购置安装 1 台 2 吨燃气取暖锅炉；项目建成后设置养老床位 178 张，病床 20 张。年污水排放量 21265.91 立方米，最终入秦皇岛市第二污水处理厂集中处理。

建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）

用电量 (万度/年)	200	网电量 (万度/年)	/	自备电厂 电量 (万 度/年)	/
				自备电厂 燃料类型	/
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫份 (%)	/	燃煤挥发 分 (%)	/
燃气类型	天然气	燃气量 (立方米/年)	46.08 万	燃油 (吨/年)	/



建设项目投产后预计新增主要污染物排放量 (吨/年) (环评预测)

污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废水	化学需氧量	1.063	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 标准要求, 即化学需氧量 ≤ 50mg/L、氨氮 ≤ 5 (8) mg/L。	食堂废水先经隔油 池处理与生活污水、 医疗废水及软水制 备排水一同经化粪 池处理后排入医院 内污水处理站处理 后由市政管网排至 秦皇岛市第二污水 处理厂进一步处理。
	氨氮	0.106		

新增主要污染物总量指标置换方案

新增主要污染物总量指标置换方案: (①使用已认定的减排量, 需详细说明置换减排项目的减排类型、实施时间、国家认定情况、已使用减排量 (请逐项目说明) 和剩余减排量。②使用预支减排量, 通过结构减排削减的, 需要提供当地政府下达的关停文件和企业承诺; 通过工程减排削减的, 需要提供工程减排项目列入当地主要污染物总量控制规划或减排计划的文件, 并预测减排量, 明确完成时间):

按照环保部《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》(环发〔2014〕197号) 和省环保厅《关于进一步简化建设项目主要污染物排放总量核定事项的通知》(冀环办发〔2016〕58号) 要求, 环评核定本项目化学需氧量和氨氮总量分别为 1.063 吨和氨氮 0.106 吨。该项目为鼓励类, 新增的化学需氧量和氨氮排放总量从抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程按照减一增一的原则予以调剂。

抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程于 2020 年 10 月完成, 经省环保厅核定减排化学需氧量 4106.25 吨、氨氮 154.785 吨。目前剩余化学需氧量 4098.341 吨、剩余氨氮 154.335 吨。本次需调剂化学需氧量 1.063 吨和氨氮 0.106 吨, 经本次调剂后, 抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程剩余化学需氧量 4097.278 吨, 氨氮 154.229 吨, 满足该项目污染物总量指标要求。



县级环境保护行政主管部门初审意见：

同意该项目主要污染物总量指标置换方案。



(公章)
年 月 日



XX市生态环境局

设区市级环境保护行政主管部门审核意见：

同意



(公章)
年 月 日

省级环境保护行政主管部门审批意见：

(公章)

年 月 日



河北平安健康集团北戴河综合康养项目 环境影响报告表专家评审意见

2024年7月2日,北戴河区行政审批局组织召开《河北平安健康集团北戴河综合康养项目环境影响报告表》专家评审会。参加会议的有建设单位、评价单位的领导和代表,会议邀请3名评审专家(名单附后),与会代表在踏勘现场后,听取了建设单位—京南华测环保科技河北有限公司对项目概况的介绍,评价单位编制主持人汇报了个人持证、现场踏勘、基础资料获取及环评文件质量控制过程和环评文件主要内容,并将相关影像、质控记录等提交会议评审。报告编制主持人身份信息符合冀环环评[2022]553号要求并全程参会。经讨论质询,形成专家评审意见如下:

一、基本情况

(1)项目名称:河北平安健康集团北戴河综合康养项目

(2)建设单位:河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司

(3)建设性质:新建

(4)建设地点:北戴河区联峰北路33号

(5)建设内容:对北戴河区联峰北路33号原有建筑1号楼、2号楼进行改造提升,实施“医康养旅居”为一体的综合康养项目。占地面积5852.99平方米,配套给排水、供电、环保、安全、消防等附属设施;设有内、外、中、西医、康复科等临床科室和CT室、X光、检验、B超、心电图室等医技科室;购置安装全自动生化分析仪、彩超、DR、血便分析仪、CT等相关医疗器械设备,并购置安装1台2吨燃气取暖锅炉;项目建成后设置养老床位178张,病房床位20张。

(6)项目投资:项目总投资10000万元,其中环保投资500万元,占项目总投资的5%,环保投资主要用于施工期污染防治,营运期废水处理、废气处理、固体废物处置等。

(7)定员及工作制度:劳动定员及工作制度:项目医护人员50人,年有效工作时间365天,采用3班工作制度,每班工作8小时。锅炉采暖期工作时间为120天,每天24小时。

二、环评文件编制质量

该报告表编制较规范，工程及周边环境介绍基本清楚，污染防治措施总体可行，评价结论明确可信。经修改完善后，可上报审批。

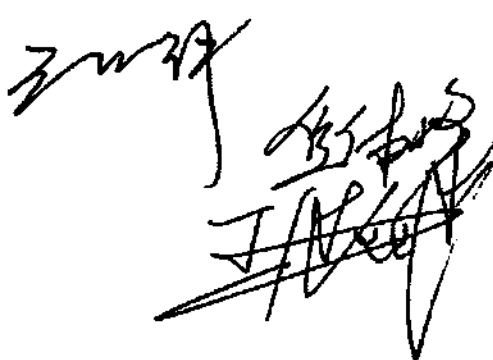
三、报告表需修改完善的主要内容

1、细化项目建设背景及特点，完善环境保护目标；完善与秦皇岛市生态环境准入清单（更新）等有关规划、政策符合性分析；结合《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》要求补充碳排放内容。

2、核实项目开工建设情况及环评建设内容；完善工程分析，结合供热规划细化论证设置锅炉供热的必要性，核实供热时间，进一步细化低氮燃烧措施；细化消毒方式、消毒剂贮存及要求；核实水量平衡、软水制备工艺，细化废水处理工艺流程完善可行性论证；细化固废识别，按固废台账有关要求完善台账内容，补充备用柴油发电防渗措施，按医疗废物暂存有关规定及《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求细化分区防渗等内容；核实噪声源，按导则要求细化边界达标及敏感点评价；细化与排污许可衔接内容；规范排气筒参数，补充平面布局合理性分析；结合项目特点完善环境风险防范措施。

3、结合施工期特点，细化施工期环境保护措施；完善自行监测方案、排污口规范化、监督检查清单及附图附件。

专家组：



河北平安健康集团北戴河综合康养项目环境影响报告表
修改说明复核意见专家组名单

2024年7月5日

姓名	单位名称	职称	签字
王恩泽	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	正高	王恩泽
王继斌	河北环境工程学院	教授	王继斌
焦体峰	燕山大学环境与化工学院	教授	焦体峰

河北平安健康集团北戴河综合康养项目

环境影响报告表专家评审意见修改说明

序号	意见内容	修改情况	备注
1	细化项目建设背景及特点，完善环境保护目标；结合《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》要求补充碳排放内容	细化了项目建设背景及特点，补充并完善了环境保护目标	P3、P22
		根据《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》结合企业实际情况补充了碳排放内容	P62-P64
2	核实项目开工建设情况及环评建设内容；完善工程分析，结合供热规划细化论证设置锅炉供热的必要性，核实供热时间，进一步细化低氮燃烧措施；细化消毒方式、消毒剂贮存及要求；核实水量平衡、软水制备工艺，细化废水处理工艺流程完善可行性论证；细化固废识别，按固废台账有关要求完善台账内容；补充了备用柴油发电防渗措施，按医疗废物暂存有关规定及《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求细化分区防渗等内容；核实噪声源，按导则要求细化边界达标及敏感点评价；细化与排污许可衔接内容；规范排气筒参数，补充平面布局合理性分析；结合项目特点完善环境风险防范措施。	核实了项目开工建设情况及环评建设内容	P10
		完善了工程分析，结合供热规划细化论证设置锅炉供热的必要性，核实供热时间，进一步细化低氮燃烧措施	P34-P36
		核实了消毒方式、消毒剂贮存及要求	P37
		核实水量平衡、软水制备工艺，细化废水处理工艺流程完善可行性论证	P13-P15、P39-P42
		细化固废识别，按固废台账有关要求完善台账内容	P48-P55
		补充了备用柴油发电防渗措施，按医疗废物暂存有关规定及《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求细化分区防渗等内容	P55-P60
		核实了噪声源，并按导则要求细化边界达标及敏感点评价	P43-P47
		细化与排污许可衔接内容	P60-P61
		规范了排气筒参数	P34
		补充了平面布局合理性分析	P15-P16
3	结合施工期特点，细化施工期环境保护措施；完善自行监测方案、排污口规范化、监督检查清单及附图附件。	结合施工期特点，细化施工期环境保护措施	P29-P31
		完善了废气、噪声、废水自行监测方案	P36-P37、P47、P42-P43
		完善了排污口规范化	P61
		监督检查清单及附图附件	P65-P66、见附图附件

京南华测环保科技有限公司

2024年7月18日



委托书

京南华测环保科技河北有限公司：

现将 河北平安健康集团北戴河综合康养项目的环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快开展工作。关于工作要求、责任、费用等未尽事宜，在合同中另行约定。

委托单位：河北平安荣瑗医疗服务有限公司

委托日期：2024年7月7日



河北平安健康集团北戴河综合康养项目
关于更换环评编制单位的情况说明

我单位原来环评报告的编制单位为河北英岚环保科技有限公司，按照合同第五项第3条约定2024年4月30日前通过审查备案，截止到2024年6月该公司仍没有完成环评报告编制工作，我单位多次沟通无果，对方态度不积极，为了保证项目早日完成，按照合同约定双方解除合约。更换为京南华测环保科技河北有限公司进行后续工作。

河北平安荣瑗医疗服务有限公司

2024年8月2日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位京南华测环保科技河北有限公司（统一社会信用代码91130982MA0DX5NQ10）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北平安健康集团北戴河综合康养项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王同宇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号12351143508110352，信用编号BH021975），主要编制人员包括王同宇（信用编号BH021975）、王红（信用编号BH069063）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



编制单位承诺书

本 单 位 京南华测环保科技有限公司
(统 一 社 会 信 用 代 码 91130982MA0DX5NQ10
) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环 境影响报告书 (表)
编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列
情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所 列单位;
本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项
相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人 (负责人) 变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书 (表) 编制
监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位
全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)

年



编制人员承诺书

本人王同宇（身份证件号码[REDACTED]）

郑重承诺：本人在京南华测环保科技河北有限公司
单位（统一社会信用代码91130982MA0DX5NQ10）全职
工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关
情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王同军

年 月 日

编制人员承诺书

本人 王红（身份证件号码 [REDACTED]

郑重承诺：本人在 京南华测环保科技河北有限公司

单位(统一社会信用代码) 91130982MA0DX5NQ10

1) 全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1

项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王江

年 月 日

建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及相关法律法规，我单位对报批的河北平安健康集团北戴河综合康养项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据)的真实性、有效性负责。

2、我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容,并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施,认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的,我单位将承担由此引起的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求,落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施,保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司



承诺书

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

我单位委托京南华测环保科技河北有限公司编制的
河北平安健康集团北戴河综合康养项目环评文件中的内
容、数据和附件均真实有效，本环评文件不涉及国家机密、
商业秘密和个人隐私，我单位同意公开该环评文件全本信
息，并自愿承担公示后产生的后果。

特此承诺。

承诺单位：河北平安荣瑗医疗服务有限责任公司



无环评违法情况的说明

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

我单位申报的河北平安健康集团北戴河综合康养项目，严格按照环评法律法规及行政审批部门的要求开展环境影响评价的各项工作，不存在未批先建情况。我单位在开展该项目环境影响评价的过程中不存在环评违法行为。

特此说明！

建设单位：河北平安荣瑗医疗服务有限公司

