

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：德惠康泰中医医院建设项目

建设单位（盖章）：德惠康泰中医医院

编制日期：2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4d29ty		
建设项目名称	德惠康泰中医医院建设项目		
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)	德惠康泰中医医院		
统一社会信用代码	91220183M ACCX6FD 89		
法定代表人(签章)	王娜 王娜		
主要负责人(签字)	丛胜全 丛胜全		
直接负责的主管人员(签字)	丛胜全 丛胜全		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	吉林东北煤炭工业环保研究有限公司		
统一社会信用代码	91220106423216911Q		
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
宋晓丽	07352243507220251	BH 020660	宋晓丽
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋晓丽	全部章节	BH 020660	宋晓丽

修改清单

序号	修改内容	页数
1	核对了声环境质量标准，复核了环境保护目标与医院的相对位置关系	P22
	核对了本项目所在区域生态环境分区管控单元代码及要求。	P5
	补充说明了本次评价不包含辐射部分。	P7
2	细化了项目组成、科室设置及平面布置情况。	P6-7
	明确了本项目不设置柴油发电机	P7
3	核对了废水水质及源强数据。	P28
	明确了医废暂存间、污水处理站的平面位置。	P12 及附图
	核对了废气的源强分析及活性炭吸附原理的合理性	P31-35
4	核对了水平衡，明确了本项目不涉及检验废水，复核了污水处理站的相关工艺可行性，及相关系数。	P28-31
	核对了是否设置应急池	P42
5	结合各声源的空间位置、发生持续时间等完善了声环境影响分析的内容，分析敏感点的达标性，并提出了降噪和减少震动的防护措施。	P35-37
6	明确原辅材料类别、数量及储存并给出相关风险防范措施，补充了风险事故的相关分析。	P40-42
7	明确了危废间的建设及管理要求	P39-40
8		
9	其他合理化意见一并修改	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	德惠康泰中医医院建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	丛胜全	联系方式	
建设地点	长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处		
地理坐标	(<u>125</u> 度 <u>40</u> 分 <u>47.232</u> 秒, <u>44</u> 度 <u>32</u> 分 <u>11.691</u> 秒)		
国民经济行业类别	Q841 医院	建设项目行业类别	108 医院 841
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）	500.00	环保投资（万元）	36
环保投资占比（%）	7.2	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2426.28
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、长春市“三线一单”符合性 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）指出：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。 （1）生态保护红线：根据长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见及图件项目区域为重点管控单元，不属于生态红线范围内。 （2）环境质量底线：项目环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准；项目厂界声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。本项目运营期各类污染物经环境保护措施治理后均可达标排放，项目建设环境影响符合环境功能区划要求，对区域环境造成的不利影响较小，不会改变区域环境质量现状，因此，符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线：项目建成运行后，通过内部管理、设备选择、废物回收和利用、污染防治等多方面采取合理可行的防治措施，以节能、降耗、减污为目标，有效的控制污染，项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。本项目占地为规划的商业服务用地，未突破土地资源利用上线。 （4）生态环境准入清单：根据《长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（长府函[2021]62号），以吉林省生态环境分区管控体系为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、风险管控防控、资源开发利用效率四个维度，执行“2+1+11+158”四个层级的生态环境准入清单。“2”为“松花江流域”和“辽河流域”环境准入及管控要求，“1”为全市总体管控要求，“11”为县（市）区环境准
---------	--

	入及管控要求，“158”为环境管控单元环境准入及管控要求。			
	本项目与准入清单相符性分析详见下表：			
	表 1 本项目与长春市总体管控要求符合性分析表			
	管控领域	管控要求		符合性分析
	空间布局约束	严格按照产业结构调整指导目录等相关政策要求，结合区域生态环境保护要求，确定具体措施。对有条件的地区，宜优先提出整合重组、升级改造任务；对存在高污染企业的水污染严重地区、敏感区域、城市建成区、提出退城入园、异地搬迁等任务；对落后产能，提出淘汰关闭任务。		本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019年）中限制类和禁止类，符合产业准入负面清单要求。
		新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。		本项目不属于新建、扩建“两高”项目。
		市区及榆树市、农安县、德惠市、公主岭市建成区原则上不再新建单台容量29兆瓦(40蒸吨/小时)以下燃煤锅炉，其他区域原则上不再新建单台容量14兆瓦(20蒸吨/小时)以下的燃煤锅炉。		本项目不使用燃煤锅炉。
	污染物排放管控	环境质量目标	2025年全市PM _{2.5} 年均浓度达到35微克/立方米以下，城市空气质量优良天数比率达310天以上，重度及以上污染天数实现基本消除。	项目采取相应防治措施治理生产废气，污染物达标排放，区域污染物扩散条件较好，不影响环境空气质量目标实现。
			2025年，长春地区水生态环境质量实现持续改善，全面消除劣V类水体，地表水水质好于Ⅲ类水体比例达到31%以上，水生态功能初步恢复。石头口门水库、新立城水库、农安两口子水库等集中式饮用水水源地水质全部达到或优于Ⅲ类以上标准。	本项目废水经“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”处理达标后，进入市政管网，经德惠市污水处理厂处理后排入饮马河。
			2025年畜禽粪污综合利用率达到95%。到2030年，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。	本项目不涉及该内容。
污染物控制要求		推进装机容量20万千瓦以下燃煤火电机组的污染治理设施超低排放改造，推动单台容量25兆瓦（35蒸吨/小时）及以上燃煤供热锅炉实施超低排放改造。	本项目不涉及该内容。	
		长春市新建项目主要污染物全面执行大气污染物特别排放限值，执行期限根据大气环境质量状况和相关文件要求确定。	本项目主要污染物相关标准无特别排放限值。	
		深入推进石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等行业挥发性有	本项目不涉及该内容。	

			机物深度治理，加强挥发性有机物高效收集治理设施建设，实现排气筒与厂界双达标。加快推进挥发性有机物排放重点企业、产业集中园区治理和在线监控设施建设,推动挥发性有机物产品源头替代。	
			因地制宜推进清洁供暖，减少民用散烧煤。全面摸清城中村、城乡接合部散煤底数，制定清洁取暖散煤替代方案。	本项目不涉及该内容。
			强化源头防控，鼓励企业采用先进适用的清洁生产原料、技术、工艺和装备。对排放强度高的重污染行业实施清洁化改造。	项目优先选择满足清洁生产要求的原料、技术、工艺和装备。
			全面推进污泥处理设施能力建设，现有设施能力不足或工艺落后的要进行扩建、改建，保障污泥无害化处置达到国家要求。因地制宜推进污泥资源化利用。	本项目不涉及该内容。
			推进黑土地保护治理工程的进一步实施，总结公主岭市、农安县等试点县（市、区）工作经验，复制和推广黑土地保护工作的技术模式和工作机制，开展土壤改良、土壤培肥、增施有机肥、耕地养护、轮作休耕、秸秆深翻还田等耕作技术工作，全面推进黑土地保护整治行动。	本项目占地为规划的商业服务用地,不涉及黑土地保护治理工程内容。
	环境风险防控	加强高风险企业环境风险管理，健全企业应急防范体系，在重点化工园区推动健全完善三级应急防控体系，有效防控突发环境事件。		本项目建立完善的应急防范体系,有效防控突发环境事件。
	资源利用要求	水资源	2025年用水量控制在31.95亿立方米内，2035年用水量控制在34.53亿立方米内。	本项目不属于高耗水行业，用水量较少,不影响水资源利用控制指标。
		土地资源	2025年耕地保有量、基本农田保护面积分别不得低于167.34万公顷、143.93万公顷；建设用地总规模、城乡建设用地规模不突破市定指标。	本项目占地为规划的商业服务用地,不涉及占用耕地、农田，不突破市定指标。
		能源	2025年，能源消费总量、煤炭占一次能源消费总量不高于省定指标，非化石能源占能源消费总量比重不低于省定指标。	本项目不属于高耗能行业,能源消耗量小,不会影响指标实现。
	本项目位于德惠市三中央街与十一道街交汇处，具体生态环境分区管控单元代码及要求见下表：			

表 2 本项目生态环境分区管控单元代码及要求

<u>环境管控单元 编码</u>	<u>环境 管控 单元 名称</u>	<u>管控 单元 分类</u>	<u>管控 类型</u>	<u>管控要求</u>	<u>本项目 概况</u>
<u>ZH22018320005</u>	<u>德惠市城镇开发边界</u>	<u>2-重点管控</u>	<u>污染物排放管控</u>	<u>推进民用供热设施污染治理设施达标改造，提升除尘效率，加大燃煤小锅炉淘汰力度。</u>	<u>本项目为医院项目。符合国家产业政策，项目在分别针对各污染源采取相应有效的治理措施后，各污染物满足相应排放标准</u>

2、产业政策符合性分析

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《吉林省工业产业转型升级指导目录（2021年版）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许建设的项目，因此，本项目建设符合国家产业政策。

3、选址敏感性分析

本项目位于长春市德惠市三中央街（惠新路）与十一道街（迎新街）交汇处，用地性质为商业服务用地，项目东侧隔迎新街为锦绣富苑小区；南侧隔惠新路为德惠市人民医院；西侧及北侧紧邻为中央公馆小区；东南侧为锦绣世家。本项目选址为租用现有闲置门市房共四层，因此，项目选址较敏感。

4、环保措施有效性分析

本项目拟通过各项有效的环保治理措施均可以使废水、废气和噪声达标排放，该项目对大气环境、地表水环境、声环境影响不大，不会改变原有环境功能和类别，其影响可在环境标准允许范围之内。

5、环境影响的可接受性分析

本项目运营期通过采取合理可行的治理措施,可最大限度削减污染物的排放量,确保各类污染物达标排放和合理处理/处置,因此,其环境影响在可接受的范围内。

综上所述:本项目的建设符合国家产业政策,符合区域土地利用规划的要求,项目建设选址较敏感,项目建设在采取合理、有效的污染防治措施后,其各污染物可实现达标排放,对周围环境所产生的影响在可接受的范围内,因此,项目选址从环境保护的角度讲是可行的。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目名称、性质及建设地点 项目名称：德惠康泰中医医院建设项目 建设性质：新建 建设地点：长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处（中心地理坐标：东经125°40′47.232″，北纬44°32′11.691″），具体地理位置详见附图1。 项目周围情况：本项目位于长春市德惠市三中央街（惠新路）与十一道街（迎新街）交汇处，用地性质为商业服务用地，项目东侧隔迎新街为锦绣富苑小区；南侧隔惠新路为德惠市人民医院；西侧及北侧紧邻为中央公馆小区；东南侧为锦绣世家。 本项目与经营范围为医疗服务，项目所在区域不属于自然保护区、风景名胜区，项目周边状况照片详见附图2，项目场地现状照片详见附图3，项目四邻情况卫星图详见附图4，项目平面布置图详见附图5。			
	2、占地情况 本项目使用租用现有闲置门市房共四层进行建设，总占地面积 2426.28m ² ，建筑面积 11345.45m ² ，用地性质为“商业服务用地”，房屋租赁协议详见附件。			
	3、总投资及资金来源 本项目总投资为500.00万元，资金全部为企业自筹。			
	4、工程组成			
	表1 本项目工程组成一览表			
	项目组成	工程内容	建设规模	备注
	主体工程	医院主体	地上4层，地下一层，地下一层建筑面积2058.65 m ² ，1层建筑面积2426.28 m ² ；2层建筑面积2443.24 m ² ；3、4层建筑面积分别为2208.64 m ² 。	建筑物依托原有
	辅助工程	污水处理站	医院主体的东南侧	本次新建
	公用工程	供水	市政管网	依托原有
		排水	医院废水通过独立管网进入自建污水处理站处理达标后，进入市政管网，经德惠市污水处理厂处理后排入饮马河	本次建设独立管网及污水处理站
		供电	城市电网	依托原有
		供暖	集中供热	依托原有
	环保	废水治理措	医院废水通过独立管网进入自建污水处理站（规模为	二

工程	施	50m³/d) [调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤]处理达标后，进入市政管网，经德惠市污水处理厂处理后排入饮马河。	
	废气治理措施	①污水站恶臭气体采取活性炭吸附处理后由高于楼顶排气筒有组织排放； ②中药煎药异味经集气罩收集后，通过1套活性炭设备吸附处理，经高于楼顶排气筒有组织排放； ③未被捕集的污水站恶臭气体、中药煎药异味经建筑物封闭措施后无组织排放。	
	噪声治理措施	采取选用低噪声设备、建筑隔声等措施	二
	固废治理措施	①生活垃圾、中药渣集中收集，由环卫部门统一处理； ②废活性炭、污泥暂存危废间内，定期由有资质单位清运； ③医疗废物暂存于医废间，定期由有资质单位清运。	二
储运工程	医废间	医院内东南侧地下	本次建设
	危废间	医院内东南侧地下	本次建设

注：本项目不设置柴油发电机。

表2 医院主体建筑物平面布置一览表

楼层	功能布置
-1	煎药室、医废间，危废间，供应室。
1	急诊，内科门诊、中医科门诊、妇科门诊，骨科门诊，妇科门诊，外科门诊，电诊科，彩超室，中药房、西药房、收款、X光室、ct室核磁室，采血室，检验室，口腔门诊、静点室，氧气暂存间，挂号、入出院办理、医保报销、安全保卫室。
2	疼痛科疗区：针灸室、胃肠镜科、康复大厅、治疗室。
3	神经内科、康复科疗区
4	内科疗区，麻醉科，手术室，ICU，外科综合疗区，行政办公室。

注：本次评价不包含辐射部分，辐射部分另行评价。

5、生产规模

项目建成后，共设置床位199张，每日门诊量约100人。

6、主要生产设备

主要生产设备详见下表。

表3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	X 光机	台	1	
2	彩色多普勒超声检查仪	台	1	
3	半自动生化仪	台	1	
4	血球分析仪	台	1	
5	尿液分析仪	台	1	
6	血凝分析仪	台	1	
7	医用离心机	台	1	
8	恒温箱	台	5	
9	电冰箱	台	6	
10	吸痰器	台	2	
11	心电机	台	4	
12	Ct 机一台	台	1	
13	核磁机	台	1	
14	胃肠镜	台	1	
15	手术床	张	1	
16	呼吸麻醉机	台	1	
17	高压灭菌锅	台	2	
18	牙椅	台	2	
19	远红外治疗仪	台	1	
20	中频治疗仪	台	1	

7、主要原辅材料

表4 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	中药材	t	2.92	其中需熬煮的药材量为 1.825t 需打粉的药材用量为 1.095t
2	一次性针灸针	套	10000	
3	一次性消耗材料	套	10000	注射器、输液管等
4	一次性手套	双	1500	
5	针剂药品	支	15000	
6	口服药品	盒	10000	
7	皮肤消毒药品	mL	2000	安尔碘、碘伏、医用酒精等
8	絮凝剂	t	0.02	

8、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政供水管网统一供给,不使用纯水。本项目医务人员及服务人员共 180 人,日最大门诊人数 100 人,共设置床位 199 张。

① 住院病人医疗用水

项目设 199 个床位，医院用水定额按 100L/床·d 计，则用水量为 $19.9\text{m}^3/\text{d}$ ($7264\text{m}^3/\text{a}$)。

② 门诊病人医疗用水

项目日最大门诊人数为 100 人，用水定额按 10L/人·d 计，则用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($365\text{m}^3/\text{a}$)。

③ 员工生活用水

项目工作人员 180 人，员工生活用水以 50L/人·d 计，则员工生活用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ($3285\text{m}^3/\text{a}$)。

④ 中药熬煮用水

中药熬煮用水为中药材用量的 3 倍，故用水量为 $5.475\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤ 药材清洗用水

药材清洗需要的自来水约为药材量的 2 倍，则清洗用水为 $3.65\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥ 设备清洗用水

煎药机每天使用 10 批次，每次按照 2L 自来水计算，则设备清洗用水为 $0.02\text{m}^3/\text{d}$ ($7.3\text{m}^3/\text{a}$)。

⑦ 地面及其它清洁用水

地面及其它清洁用水定额为 50 L/d，则清洁用水量为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ($18.25\text{m}^3/\text{a}$)。

项目总用水量为 $10948.675\text{m}^3/\text{a}$ ，由市政管网供给。

(2) 排水

本项目排放废水主要包括住院病人医疗废水、门诊病人医疗废水、员工生活污水、药材清洗废水、设备清洗废水和地面及其它清洁废水。

① 住院病人医疗废水

住院病人医疗废水产生量按用水量的 80% 计算，则住院病人医疗废水产生量为 $15.92\text{m}^3/\text{d}$ ($5811.2\text{t}/\text{a}$)。

② 门诊病人医疗废水

门诊病人医疗废水产生量按用水量的 80% 计算，则门诊病人医疗废水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($292\text{t}/\text{a}$)。

③ 员工生活污水

员工生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 $7.2\text{m}^3/\text{d}$ ($2628\text{t}/\text{a}$)。

④ 药材清洗废水

药材清洗废水产生量按用水量的 80%计算，则清洗废水为 $2.92\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤设备清洗废水

设备清洗废水按用水量的 80%计算，则设备清洗废水为 $5.84\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥ 地面及其它清洁废水

地面及其它清洁废水按用水量的 90%计算，则设备清洗废水为 $16.425\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目废水总量为 $8756.385/\text{a}$ 。本项目排水为独立管道，本项目废水通过独立管网进入污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准后，经市政管网排入德惠市污水处理厂，最终排入饮马河。

表5 本项目给排水情况一览表 单位： m^3/a

序号	内容	新鲜水量	损耗量	排放量
1	住院病人医疗用水	7264	1452.8	5811.2
2	门诊病人医疗用水	365	73	292
3	员工生活用水	3285	657	2628
4	中药熬煮用水	5.475	5.475	0
5	药材清洗用水	3.65	0.73	2.92
6	设备清洗用水	7.3	1.46	5.84
7	地面及其它清洁用水	18.25	1.825	16.425
合计		10948.675	2192.29	8756.385

(3) 水平衡

本项目给排水平衡图详见图 1。

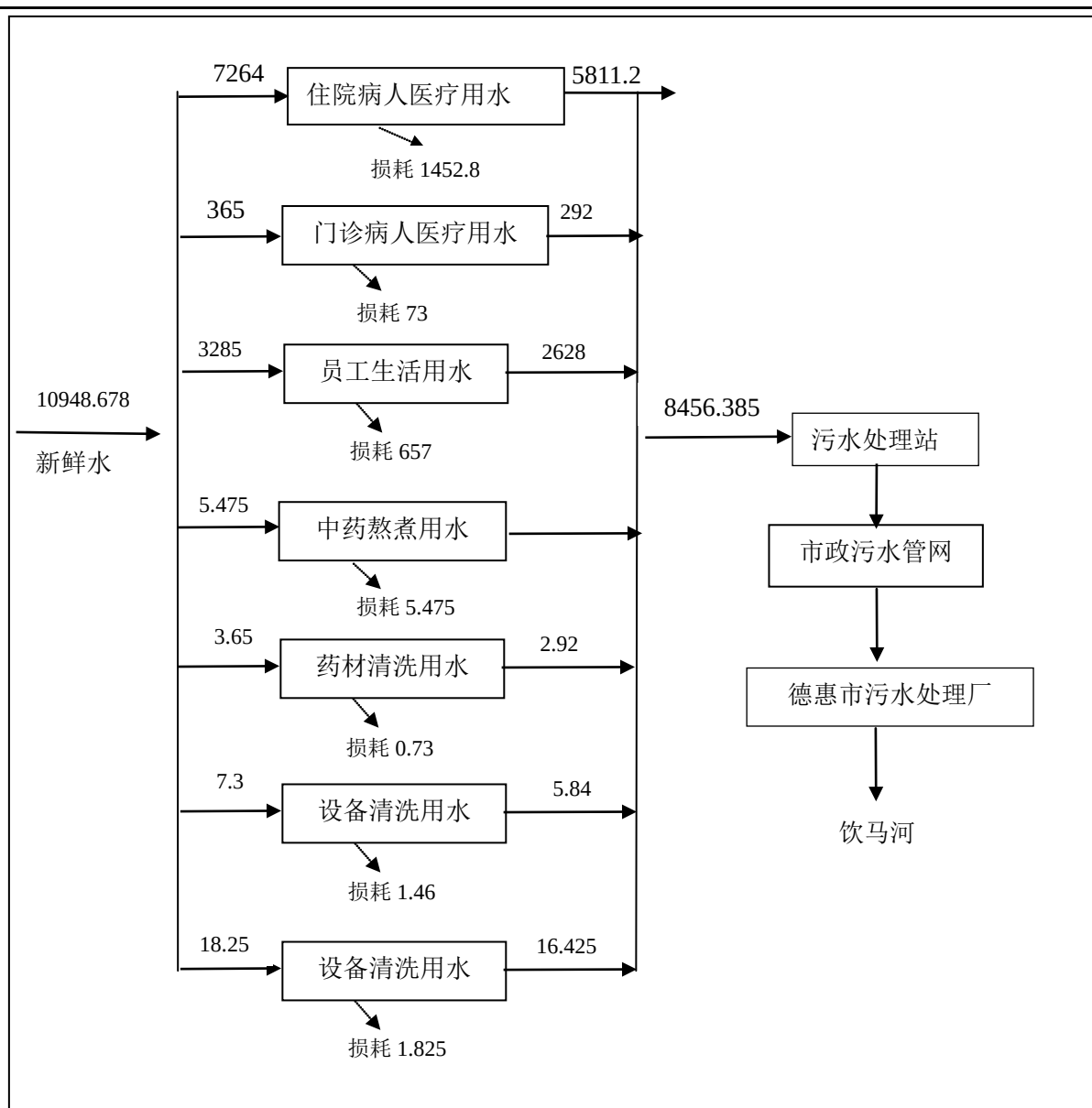


图1 水平衡示意图 单位: m³/a

9、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员180人，全年工作365天，每天3班制，每班8小时。

10、工程占地平面布置

本项目位于长春市德惠市三中央街（惠新路）与十一道街（迎新街）交汇处，用地性质为商业服务用地。医院-1层为煎药室、柴油发电机室，医废间，危废间，供应室；医院1层为急诊，内科门诊、中医科门诊、妇科门诊，骨科门诊，妇科门诊，外科门诊，电诊科，彩超室，中药房、西药房、收款、X光室、ct室核磁室，采血室，检验室，口腔门诊、静点室，氧气暂存间，挂号、入出院办理、医保报销、安全保卫室；2层为疼痛

科疗区：针灸室、胃肠镜科、康复大厅、治疗室；3 层为神经内科、康复科疗区；4 层为内科疗区，麻醉科，手术室，ICU，外科综合疗区，行政办公室。医疗废物暂存间位于-1 层，占地面积为 5m²；危险废物暂存间位于医院-1 层；污水处理站位于医院-1 层，本项目平面布置图见附图 5。

1、工艺流程简述

(1) 施工期工艺流程

本项目施工期医院仅进行简单装修或者相关设施的摆放等活动，院子内污水处理站进行施工建设，工作流程图及产污环节见下图。

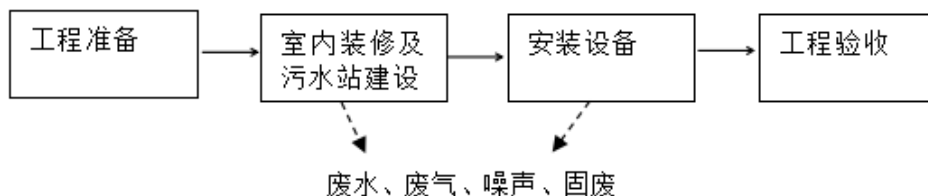


图2 工艺流程及产污环节示意图

(2) 运营期工艺流程

本项目属于小型综合医院，医院未设置手术室、动物实验室、同位素室、解剖室及制剂室等，因此，项目不产生含汞废水、含铬及氰废水。项目建成后主要为病人提供治疗等服务。本项目运营期工作流程图及产污环节见下图。

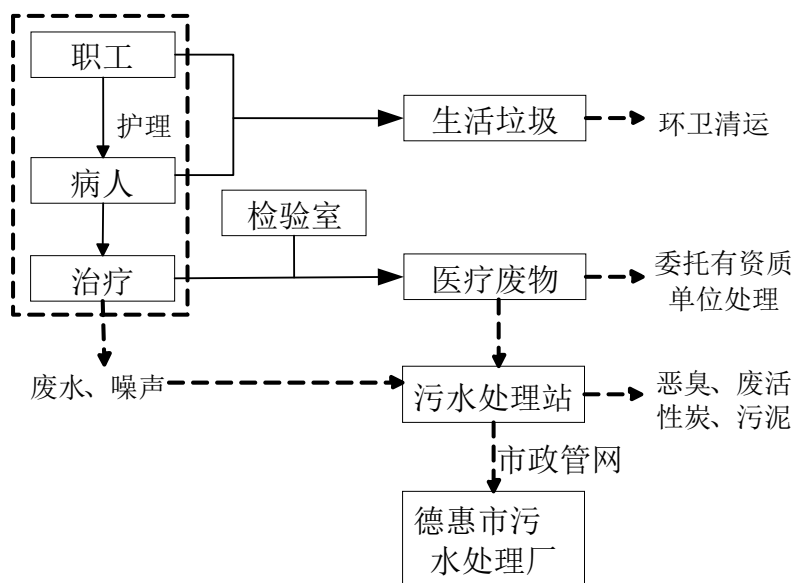


图3 生产工艺流程及产污环节示意图

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）、《医院污水处理设计规范》（CECS 07-2004）中 6.1.3 中“非传染医院污水，若处理出水直接或间接排入地表水体或者海域时，采取二级处理+消毒工艺或者二级处理+深度处理+消毒工艺；若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂排入城市污水管网时，可采用一级强化+消毒工

艺”。由于本项目周围有污水管网，因此本项目执行预处理排放标准，本项目采用“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”，日处理量约为 24m³/d，为确保排放污水符合《医疗机构污水排放要求》（GB18466-2005）中相关标准要求，设计污水处理站出水水质指标为：COD：230mg/L，BOD₅：100mg/L，SS：50mg/L，氨氮：15mg/L，粪大肠菌群：小于等于 300NPM/L，满足《医院污水处理工程技术规范》、《医院污水处理设计规范》相应要求，本项目将废水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经市政污水管网排入德惠市污水处理厂，最终排入饮马河。各门诊、病房等产生的医疗废水以及其他污水自流经过机械格栅，在此主要去除较大的固形物，漂浮物防止提升水泵堵塞，并起到减轻后续设施处理负荷的作用，再进入沉淀池进行泥水分离，上清液流入消毒接触池进行消毒处理；消毒剂采用二氧化氯消毒，处理达标的废水排放到市政管网。系统产生的栅渣与其他医疗垃圾一并处理；系统产生的污泥自流入污泥储池，使用板块压滤机浓缩污泥，并脱水处理。泥饼与医院危废一并处理。本项目污水处理站的工艺流程详见下图：

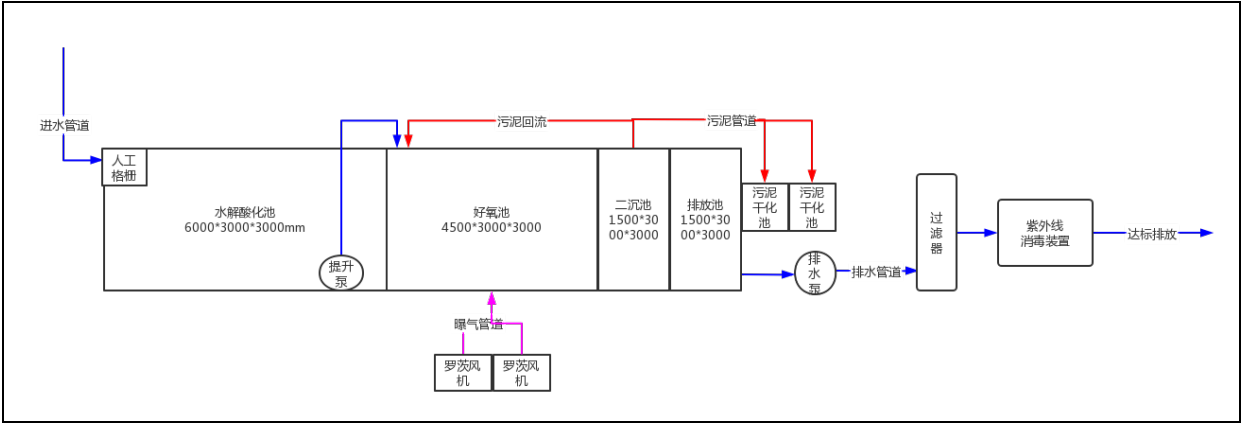


图 4 污水处理站工艺流程及产污环节示意图

2、排污环节详见下表：

表6 拟建项目的产污环节和排污特征汇总一览表

分类	来源	名称	防治措施
废水	住院病人医疗用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群	本项目废水经“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”处理达标后，进入市政管网，经长春市北郊污水处理厂处理后排入饮马河
	门诊病人医疗用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群	
	员工生活用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	
	药材清洗用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	
	设备清洗用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	
	地面及其它清洁用水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	
废气	污水站恶臭气体	氨、硫化氢、臭气浓度	采取活性炭吸附除臭后由高于楼顶排气筒（有组织排放
	中药煎药异味	臭气浓度	经集气罩收集后，通过1套活性炭设备吸附处理，经高于楼顶排气筒排有组织排放
	未被集气系统收集的污水站恶臭气体	氨、硫化氢	建筑物封闭措施后无组织排放
	未被集气罩收集的中药煎药异味	臭气浓度	
噪声	运营过程	噪声	采取选用低噪声设备、建筑隔声等措施
固废	生活垃圾	一般固体废物	环卫部门统一处理
	中药渣		
	医疗废物	危险废物	暂存于危废暂存间，定期由有资质单位清运
	污水处理站污泥		
	废活性炭		

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，故无原有环境问题。

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

1、大气环境

(1) 区域例行监测

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》中“三、具体编制要求 （三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 1.大气环境。常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放 国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。”

根据吉林省生态环境厅网站发布的《吉林省2022年环境状况公报》，长春市2022年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为9ug/m³、26ug/m³、48ug/m³、28ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为1.0mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为124ug/m³，各项指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，故本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

(2) 补充监测

本项目生产过程中有TSP、氨、硫化氢、氯产生，因此，本次评价对这4项因子进行补充监测。

① 补充监测点位基本信息

补充监测点位基本信息详见下表及附图4。

表7 补充监测评价结果表

编号	位置	备注
1 #	项目所在地	项目所在地
2 #	下风向 1000m 处福临家园	下风向

② 监测单位及时间

吉林省赢帮环境检测有限公司于 2023 年 10 月 25 日-10 月 31 日进行监测。

③ 评价标准

本项目 TSP 24 小时值采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求；氨 1h 平均值、硫化氢 1h 平均值、氯日平均值采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）。

④ 评价方法

采用占标率法，计算污染物日均或 1h 平均最大浓度值占标率。数学表达式如下：

$$I_{\max} = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： $I_{\max}$ —i 污染物的最大浓度占标率，%；

C_i —i 污染物各取值时间最大质量浓度值， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的环境质量标准， mg/m^3 。

⑤ 监测与评价结果

评价区域环境空气质量现状监测及评价结果详见下表。

表8 各监测因子监测浓度评价结果表

监测点位	污染物	评价标准 / (mg/m^3)	监测浓度范围 / (mg/m^3)	最大浓度 占标率/%	超标率 /%	达标 情况
项目所在地	TSP	0.3	0.082-0.085	28.33	0	达标
	氨	0.01	未检出	/	0	达标
	硫化氢	0.01	未检出	/	0	达标
	氯	0.03	未检出	/	0	达标
下风向 1000m 处福临家园	TSP	0.3	0.081-0.087	29.0	0	达标
	氨	0.01	未检出	/	0	达标
	硫化氢	0.01	未检出	/	0	达标
	氯	0.03	未检出	/	0	达标

由监测结果可见，本项目 TSP 的 24 小时值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求，故环境空气质量现状良好；氨 1h 平均值、硫化氢 1h 平均值、氯日平均值可以满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）要求，故环境空气质量现状良好。

2、地表水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中要求，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

根据“2016-2020长春市生态环境质量报告-地表水环境质量”显示：

①集中式引用水源地

新立城水库、石头口门水库为长春市城市集中式饮用水水源地，两水库蓄水量大，水

体自净能力强，市政府对水源地保护管理力度逐年加大，水源地水质状况总体较好。“十三五”期间，共对新立城水库中心、新立城水库大坝、石头口门水库中心和石头口门水库大坝4个监测断面进行235次有效监测，新立城水库和石头口门水库各项监测指标的年均值均符合地表水Ⅲ类评价标准，水质比较稳定，水质状况良好。

②地表水体

2020年，在长春市辖区内松花江流域11条主要河流、30个国省控断面中，无Ⅰ类水质断面；Ⅱ类水质断面2个，占断面总数的6.7%，与上年同期相比上升3.4个百分点；Ⅲ类水质断面12个，占40.0%，与上年同期相比上升6.7个百分点；ⅣⅤ类水质断面7个，占23.3%，与上年同期相比上升6.6个百分点；Ⅴ类水质断面3个，占10.0%，与上年同期相比下降3.3个百分点；劣Ⅴ类水质断面6个，占20.0%，与上年同期相比下降13.3个百分点。从监测结果看，2020年，长春市地表水体水质总体状况为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。

“十三五”期间，在长春市辖区内11条主要河流中，水质状况为良好的河流比例由9.09%上升为27.27%，水质状况为重度污染的河流比例由72.73%下降为36.36%，长春市辖区内松花江流域的总体水质状况由重度污染变为中度污染，水质有所好转。

与2016年相比，在长春市30个国省控断面中，Ⅰ类~Ⅱ类断面由0个上升到2个，Ⅲ类断面由9个上升到12个，劣Ⅴ类断面由14个下降到6个，亦说明长春市地表水环境质量总体有向好的趋势。

为从根本上改善长春市水环境质量，长春市人民政府已制定了《关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》（长府办发〔2021〕14号，2021年5月8日）、《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》等文件，推动水质稳定巩固、稳步改善、稳中提升。

3、声环境

(1) 监测点位

本项目共布置了4个监测点位，噪声监测点布置见附图5。

表9 监测点布设情况

序号	监测点位置	布设目的
N1	项目所在地厂址东侧	了解项目所在地的自然声环境质量现状
N2	项目所在地厂址南侧	
N3	项目所在地厂址西侧（敏感点中央公馆小区）	
N4	项目所在地厂址北侧（敏感点中央	

(2) 监测单位及时间

吉林省赢帮环境检测有限公司于 2023 年 10 月 25 日-26 日进行监测。

(3) 评价标准

边界噪声评价标准采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类区标准,即昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)。

(4) 监测结果及评价结果

本项目噪声监测结果详见下表。

表10 声环境质量监测结果一览表 等效声级(dB(A))

监测日期	监测点位	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
2023. 10. 25	N1#项目所在地厂址东侧	52	42
	N2#项目所在地厂址南侧	51	40
	N3#项目所在地厂址西侧	50	43
	N4#项目所在地厂址北侧	53	41
2023. 10. 26	N1#项目所在地厂址东侧	51	42
	N2#项目所在地厂址南侧	52	40
	N3#项目所在地厂址西侧	53	43
	N4#项目所在地厂址北侧	50	41

由监测数据可知,在项目边界四周 1m 处布设的 4 个监测点,昼夜监测值均未超标,4 个监测点昼夜间的等效声级均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类区标准要求。

4、地下水质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,本项目不具备污染途径,故不开展地下水环境质量现状调查。

5、土壤环境现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,本项目不具备污染途径,故不开展土壤环境质量现状调查。

6、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,本项目新

	增用地范围内无生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。
--	------------------------------

本项目位于长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处，用地性质为“商业服务用地”，本项目东侧隔迎新街为锦绣富苑小区；南侧隔惠新路为德惠市人民医院；西侧及北侧紧邻为中央公馆小区；东南侧为锦绣世家。

评价区域主要环境敏感点及保护目标基本情况详见下表，环境保护目标分布图详见附图 7。

表11 环境保护目标一览表

<u>保护对象</u>	<u>保护内容</u>	<u>环境功能区</u>	<u>相对厂址方位</u>	<u>相对厂界距离/m</u>	<u>敏感要素</u>
<u>中央公馆小区</u>	<u>环境空气</u>	<u>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准</u>	<u>西侧、北侧及西北侧</u>	<u>5</u>	<u>2500人</u>
<u>锦绣富苑小区</u>			<u>东侧</u>	<u>50</u>	<u>3133人</u>
<u>华苑学府</u>			<u>东侧</u>	<u>360</u>	<u>2000人</u>
<u>锦绣世家</u>			<u>东南侧</u>	<u>100</u>	<u>3200人</u>
<u>盛世豪庭</u>			<u>北侧</u>	<u>450</u>	<u>3325人</u>
<u>德惠市人民医院</u>			<u>南侧</u>	<u>100</u>	<u>1000人</u>
<u>中央公馆小区</u>	<u>声环境</u>	<u>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中1类区标准</u>	<u>西侧、北侧及西北侧</u>	<u>5</u>	<u>2500人</u>
<u>锦绣富苑小区</u>			<u>东侧</u>	<u>50</u>	<u>3133人</u>
<u>饮马河</u>	<u>地表水环境</u>	<u>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类水体标准</u>	<u>东</u>	<u>5200</u>	<u>/</u>

环境保护目标

1、废水排放标准

本项目排放废水主要包括住院病人医疗废水、门诊病人医疗废水、员工生活污水、药材清洗废水、设备清洗废水和地面及其它清洁废水，经自建污水处理站处理后排入市政管网，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准。排入德惠市污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放至饮马河。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中有关规定，本项目的标准限值见下表。

表12 医疗机构水污染物预处理标准 单位：mg/L

污染物	排放标准	标准
pH	6-9（无量纲）	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）
SS	60	
BOD ₅	100	
COD	250	
氨氮	--	
粪大肠菌群数（个/L）	5000	
阴离子表面活性剂	10	

注：1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：消毒接触池的接触时间≥1.5h，接触池出口总余氯 6.5~10 mg/L。

2）采用其他消毒剂对总余氯不做要求。

表13 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L

序号	污染物名称	一级 A 标准	标准
1	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准
2	SS	10	
3	BOD ₅	10	
4	COD	50	
5	氨氮（以 N 计）	5（8）	
6	粪大肠菌群数（个/L）	1000	
7	阴离子表面活性剂	0.5	

2、废气排放标准

(1) 污水站恶臭气体

本项目在污水处理过程中会产生恶臭气体，恶臭气体采用密闭负压收集，经活性炭吸附处理后由高于楼顶排气筒（大约为 20m 高）有组织高空排放，其排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的相关要求；未被收集的恶臭气体无组织排放，执行《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浓度，详见下表。

表14 恶臭气体排放标准

序号	污染物		标准限值	标准来源
1	有组织	氨（kg/h）	8.7	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）
2		硫化氢（kg/h）	0.58	
3		臭气浓度（无量纲）	4000	
4	无组织	氨（mg/m ³ ）	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） 表 3
5		硫化氢（mg/m ³ ）	0.03	
6		臭气浓度（无量纲）	10	

(2) 中药煎药异味

本项目中药煎药会产生异味，成分主要为水蒸气及中药挥发产生的废气，所用药材多为草药，无有毒有害气体。中药煎药异味经集气罩收集后，通过 1 套活性炭设备吸附处理，经高于楼顶排气筒（大约为 20m 高）有组织排放，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关要求及《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浓度，执行标准具体详见下表。

表15 恶臭气体排放标准

序号	污染物		标准限值	标准来源
1	无组织	臭气浓度（无量纲）	10	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表 3
2	有组织	臭气浓度（无量纲）	2000（15m）	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 2

3、噪声排放标准

根据《德惠市声环境功能区划图》中规定，本项目位于 1 类区域，本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类区标准，详见下表及附图 8。

表16 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
1 类	55	45	GB12348-2008

4、固体废物

本项目产生的一般固体废物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。医疗废物按照《医疗废物管理条例》和《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）污泥控制标准；危险废物暂存按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求进行临时储存。

表17 医疗机构污泥排放标准

类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率（%）
综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	-	-	-	>95

根据国务院令 第 380 号《医疗废物管理条例》规定，医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物，禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放医疗垃圾，禁止将医疗废物混入其他废物的生活垃圾；医疗废物应分类收集，并采用符合 HJ421 要求的包装物进行包装，暂时贮存的时间不得超过 2d。

医疗垃圾的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，医院产生的临床废物，必须当日消毒，消毒后装入容器。常温下贮存期不得超过一天，于 5℃ 以下冷藏的，不得超过 7d。

本项目所产生医疗废物还应满足《医院废物专用包装物、容器标准和警示标准》（HJ421-2008）中相关要求。

总量
控制
指标

无

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	经现场勘查，本项目医院主体建筑物已建，施工期仅为生产设备的安装、室内装修和污水处理站的建设。针对施工期废气、废水、噪声和固体废物环境影响采取治理措施如下： 1、施工期大气污染防治措施 为使施工过程中产生的粉尘对周围环境空气的影响降低到最小程度，建议采取以下防护措施：对容易产生扬尘的建筑材料应放在室内，专人管理，避免散装水泥、砂石等物料露天堆放；运输车辆在运载散粒状建筑材料时，应按载重量装载并且设有苫布遮盖等防护措施。 2、施工期废水污染防治措施 本项目仅为生产设备的安装、室内装修和污水处理站的建设，施工期间产生主要废水为生活污水。施工期人员使用医院现有卫生设施，生活污水经市政管网排入德惠市污水处理厂处理后排入饮马河，对周围地表水环境影响较小。 3、施工期噪声污染防治措施 施工噪声不稳定，因此针对各主要噪声设备采取以下减噪措施： ①施工部门应尽量选用低噪声的机械设备，以便有效缩小施工期的噪声影响范围。 ②施工机械设备应经常维修，减小噪声污染范围。 ③施工部门应合理安排好施工时间，在夜间 10 点至凌晨 6 点之间停止作业。 ④现场施工人员应加强卫生防护措施，包括缩短工作时间或采取个人防护，防止噪声对人体的损害。 4、施工期固体废物污染防治措施 施工期固体废物主要是施工人员产生的生活垃圾和建筑垃圾，施工现场应设置专门生活垃圾箱，由环卫部门统一处置，避免随意抛弃。建筑垃圾运至当地指定的建筑垃圾堆放点。
-----------	--

1、运营期废水

(1) 源强核算

本项目排放废水主要包括住院病人医疗废水、门诊病人医疗废水、员工生活污水、药材清洗废水、设备清洗废水和地面及其它清洁废水。

① 住院病人医疗废水

住院病人医疗废水产生量为 $15.92\text{m}^3/\text{d}$ (5811.2t/a)。

② 门诊病人医疗废水

门诊病人医疗废水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ (292t/a)。

③ 员工生活污水

生活污水产生量为 $7.2\text{m}^3/\text{d}$ (2628t/a)。

④ 药材清洗废水

清洗废水为 $2.92\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤ 设备清洗废水

设备清洗废水为 $5.84\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥ 地面及其它清洁废水

设备清洗废水为 $16.425\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目废水总量为 1003.385t/a 。本项目主要污染物浓度及排放量详见下表。

参考《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中的医院污水水质指标,同时结合其他医院排水水质类比分析,本项目废水中主要污染物指标如下:

表18 废水预期处理效果及达标情况一览表

类型	COD	BOD ₅	SS	氨氮	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群数
污水产生浓度 (mg/L)	300	100	250	20	20	$1.6 \times 10^6 \text{MPN/L}$
污染物产生量 (t/a)	2.63	0.88	2.19	0.18	0.18	14010.216
出水浓度 (mg/L)	230	90	50	15	8	300MPN/L
排放标准出水 (mg/L)	250	100	60	-	10	$<5000 \text{MPN/L}$
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

本项目废水总量为 8756.385t/a 。本项目废水经污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2 预处理标准后,经市政管网排入德惠市污水处理厂,最终排入饮马河。

表19 本项目污水排放情况一览表

废水类型	废水量 m^3/a	污染物排放浓度 mg/L						污染物排放量 t/a					
		COD	BO D ₅	SS	氨 氮	粪大肠 菌群 (MPN /L)	阴离 子表 面活 性剂	CO D	BOD ₅	SS	氨 氮	粪大 肠菌 群	阴离 子表 面活 性剂
混合 废水	8756.385	230	90	50	15	300	8	$\frac{2.0}{1}$	0.79	$\frac{0.4}{4}$	$\frac{0.1}{3}$	$\frac{2.6\text{N}}{\text{PM/L}}$	0.07

表20 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物 种类	排放 去向	排放 规律	污染治理设施			排放 口 编号	排放设 置是否 符合要 求	排放口 类型
					污染 治理 设施 编号	污染 治理 设施 名称	污染治 理 设施工 艺			
1	住院病人医疗用水	COD	城市污水厂	间歇排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	-	污水处理站	调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
2	门诊病人医疗用水	BOD ₅								
3	员工生活用水	SS								
4	药材清洗用水	NH ₃ -N								
5	煎药设备及其他设备清洗用水	粪大肠菌群								
6	地面及其它清洁用水	阴离子表面活性剂								

表21 废水污染物排放信息表					
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	230	0.0055	2.01
2		BOD ₅	90	0.0022	0.79
3		SS	50	0.0012	0.44
4		NH ₃ -N	15	0.0003	0.13
5		粪大肠菌群数	300	0.0071	2.6
6		阴离子表面活性剂	8	0.0002	0.07
本项目排放合计	COD				2.01
	BOD ₅				0.79
	SS				0.44
	NH ₃ -N				0.13
	粪大肠菌群数				2.6
	阴离子表面活性剂				0.07

(2) 污水处理站治理设施

本项目采用“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”，日处理量约为 24m³/d，为确保排放污水符合《医疗机构污水排放要求》（GB18466-2005）中相关标准要求，设计污水处理站出水水质指标为：COD：230mg/L，BOD₅：100mg/L，SS：50mg/L，氨氮：15mg/L，粪大肠菌群：小于等于300NPM/L。污水站工艺流程如下：

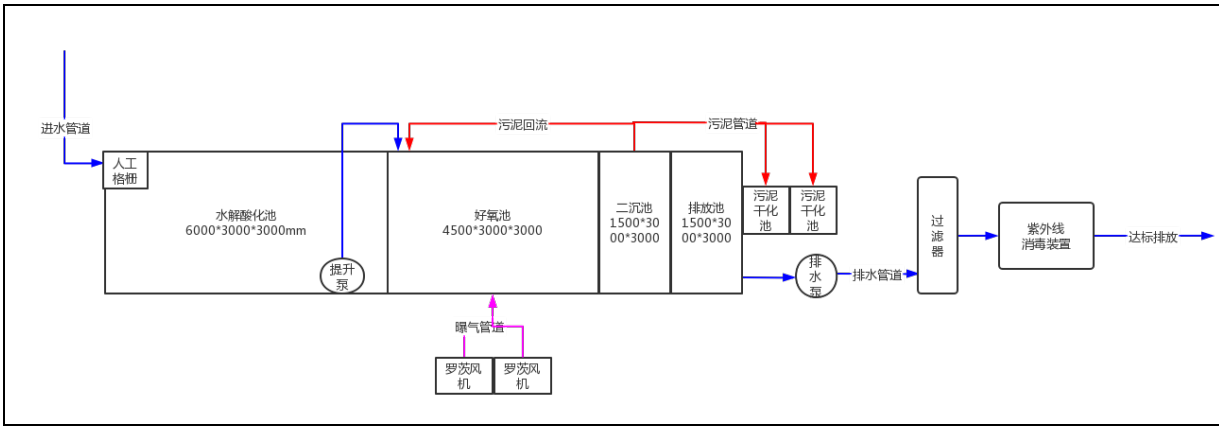


图5 污水处理站工艺流程

(1) 污水经管道进入调节区，对污水水量和水质进行调节。

(2) 调节区污水通过泵组，提升至好氧生化区，利用好氧微生物降解水中的有机物和进行硝化反应。

(3) 污水经过好氧处理后进入二沉池，经过泥水分离后污泥沉入底部，上清水通过溢流堰自流入排放区。

(4) 排放区清水经水泵加压，通过砂滤碳滤去除水中剩余悬浮物后紫外线消毒排放。

(5) 二沉池底部污泥定期回流至好氧区进水口，形成污泥内回流，为好氧区补充好氧污泥。

(6) 长时间运行下，二沉池污泥会逐渐增加，定期排放至污泥干化池进行脱水处理，滤层上污泥定期清理，滤后的清水回流至排放区。

好氧区氧气由罗茨风机提供，罗茨风机一备一用，4小时轮换一次。

故本项目污水采用“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”的污水处理站处理可行。

(3) 德惠市污水处理厂可依托性分析

本项目废水经预处理后排入德惠市污水处理厂处理。该污水处理厂位于德惠市城区东北部。德惠市污水处理厂总占地面积 2.9048hm²，主要处理德惠市城区污水。污水处理厂设计污水处理总能力5 万 m³/d，目前实际处理量约3.4 万 m³ /d，采用“预处理+生化处理+深度处理+消毒工艺”污水处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，处理后的废水排入饮马河。

医院废水通过独立管网进入自建污水处理站，污水处理站排出的混合废水通过市政管网排入到德惠市污水处理厂，建成后全院总废水量约为8756.385t/a，项目在满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2 预处理标准要求，符合德惠市污水处理厂进水标准及负荷，本项目产生的污水在其可接受范围内，故本项目可依托德惠市污水处理厂。

2、运营期废气

本项目中药打粉工序会有打粉粉尘，小型中药打粉机工作原理与家用食材料理机相似，打粉过程密闭，倒粉过程粉尘产生量较小，本项目需打粉的药材每天用量为 3kg，中药量不大，无组织排放，本环评不进行定量分析。本项目主要废气为污水站恶臭气体和中药煎药异味。

(1) 大气源强核算

① 污水站恶臭气体 (DA001)

本项目污水处理站会产生恶臭气体，由于恶臭气体产生的理论比较复杂，国内至今没有成熟的预测模式，故评价采用类比调查的方法确定，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD_5 可产生 3.1mg 的 NH_3 、0.12mg 的 H_2S 。本次环评根据实际年排水量计算，则本项目最大削减 BOD_5 ：0.03t/a，则项目产生的 NH_3 和 H_2S 总量分别为 0.093kg/a，0.0036kg/a。不采取措施会对周围环境产生污染。

本项目污水处理工序全部在污水处理站内进行，且项目污水处理站密闭（仅留人出入口），污水处理站恶臭气体采用密闭负压收集（收集效率 90%），经活性炭吸附处理（处理效率 70%）后经高于楼顶排气筒（大约为 20m 高）有组织排放。被捕集 NH_3 量约为 0.0837kg/a，未被捕集 NH_3 量约为 0.0093kg/a；被捕集 H_2S 量约为 0.00324kg/a，未被捕集 H_2S 量约为 0.00036kg/a，污染物排放情况详见下表：

表22 废气排放情况一览表

排放源	年时基数 h/a	排气筒参数			污染防治措施	产生情况			排放情况		
		风量 m^3/h	高度 m	内径 m		mg/m^3	kg/h	kg/a	mg/m^3	kg/h	kg/a
NH_3	8760	6000	20	0.5	集气罩 (捕集效率 90%)	1.6×10^{-3}	9.6×10^{-6}	0.0837	4.76×10^{-4}	2.85×10^{-6}	0.025
H_2S					活性炭处理 (处理效率 70%)	6.2×10^{-5}	3.7×10^{-7}	3.24×10^{-3}	1.85×10^{-5}	1.1×10^{-7}	9.7×10^{-4}

本项目氨排放速率为 $2.85 \times 10^{-6} kg/h$ ，排放量为 0.025kg/a，排放浓度为 $4.76 \times 10^{-4} mg/m^3$ ；硫化氢排放速率为 $1.1 \times 10^{-7} kg/h$ ，排放量为 $9.7 \times 10^{-4} kg/a$ ，排放浓度为 $1.85 \times 10^{-5} mg/m^3$ ，均可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中相关要求。

未被集气系统收集的污水站恶臭气体无组织排放，氨 0.0093kg/a；硫化氢 0.00036kg/a，经门窗阻隔，可有效降低恶臭，无组织废气污染物经以上措施处理后，均可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

② 中药煎药异味 (DA002)

中药煎药过程中会产生异味，成分主要为水蒸气及中药挥发产生的废气，会产生少量的异味，所用药材多为草药，无有毒有害气体，以臭气浓度计，本环评不进行定量分析，中药煎药室产生的少量废气经集气罩（收集效率 90%）收集后活性炭吸附处理（处

理效率70%)，经高于楼顶排气筒(大约为20m高)有组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关要求；未被集气罩收集的异味无组织排放，煎药间相对密闭，绝大部分异味被墙体阻隔在煎药间内，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”中药煎药异味对环境影响较小。

表23 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	-	-	-	-	-
主要排放口合计		-			-
一般排放口					
1	DA001 (污水站恶臭气体)	NH ₃ H ₂ S	$\frac{4.76 \times 10^{-4}}{1.85 \times 10^{-5}}$	$\frac{2.85 \times 10^{-6}}{1.1 \times 10^{-7}}$	$\frac{0.025}{9.7 \times 10^{-4}}$
2	DA002 (中药煎药异味)	臭气浓度 (无量纲)	-	-	-
一般排放口		NH ₃ H ₂ S			$\frac{0.025}{9.7 \times 10^{-4}}$
有组织排放					
有组织排放总计		NH ₃ H ₂ S			$\frac{0.025}{9.7 \times 10^{-4}}$

表24 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污 染 防治措 施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准	浓度限值	
1	/	未被集气系统收集的污水站恶臭气体	NH ₃ H ₂ S	门窗阻隔	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表3	1.0mq/m ³ 0.03mq/m ³	0.0093 0.00036
2	/	未被集气罩收集的中药煎药异味	臭气浓度			10mq/m ³ (无量纲)	-
无组织排放							
无组织排放总计				NH ₃ H ₂ S		0.0093 0.00036	

表25 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	NH_3	0.0343
2	H_2S	0.00133

(2) 环境影响分析

① 污水站恶臭气体 (DA001)

本项目污水处理站会产生恶臭气体，采用密闭负压收集（收集效率90%），经活性炭吸附处理（处理效率70%）后经高于楼顶排气筒（大约为23m高）有组织排放，氨排放速率为 $2.85 \times 10^{-6} \text{kg/h}$ ，排放量为 0.025t/a ，排放浓度为 $4.76 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ；硫化氢排放速率为 $1.1 \times 10^{-7} \text{kg/h}$ ，排放量为 $9.7 \times 10^{-4} \text{t/a}$ ，排放浓度为 $1.85 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2的相关要求，对环境影响较小。

② 中药煎药异味 (DA002)

中药煎药过程中会产生异味，成分主要为水蒸气及中药挥发产生的废气，会产生少量的异味，所用药材多为草药，无有毒有害气体，以臭气浓度计，本环评不进行定量分析，中药煎药室产生的少量废气经集气罩（收集效率90%）收集后活性炭吸附处理（处理效率70%），经高于楼顶排气筒（大约为20m高）有组织排放，对环境影响较小。

③ 无组织废气

未被集气系统收集的污水站恶臭气体无组织排放，氨 0.079kg/a ；硫化氢 0.003kg/a ，经定期喷洒除臭剂，门窗阻隔，可有效降低恶臭，无组织废气污染物经以上措施处理后，均可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”；未被集气罩收集的异味无组织排放，煎药间相对密闭，绝大部分异味被墙体阻隔在煎药间内，中药煎药异味对环境影响较小，可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”，对环境影响较小。

表26 排放口基本情况一览表

编号	地理坐标	高度	内径	类型	温度	排放标准
DA001	125.34070283° 43.88589468°	20m	0.5m	一般排放口	常温	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表3
DA002	125.34051239° 43.88584539°	20m	0.5m	一般排放口	70℃	

(3) 大气污染防治措施

① 活性炭装置原理：

活性炭广泛应用于工农业生产的各个方面，如石化行业的无碱脱臭、乙烯脱盐水、污水处理；有机气体净化；环保行业的污水处回理、废气及有害气体的治理、气体净化；以及相关行业的吸味、汽车汽油蒸发污染控制，各种浸渍剂液的制备等。

活性炭具有发达的空隙，比表面积大，具有很高的吸附能力。含尘气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

② 活性炭吸附设备的优点如下：

吸附效率高，吸附容量大，适用面广；

维护方便，无技术要求；

比表面积大，良好的选择性吸附；

吸附效率高，能力强；

操作简易、安全、来源广泛、价格低廉。

经查阅资料，活性炭吸附在《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》中属于可行技术，需定期更换活性炭及维护。故活性炭吸附是一种成熟的比较完善的高效的废气处理设备，技术可行。

③ 排气筒高度合理性分析：

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中要求有组织废气的排气筒最低高度不得低于 15m，项目位于长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处，本项目选址为门市 1-4 楼，周边 200m 内建筑高度均与本项目所在楼体相同高度（20m），因此本项目排气筒高于自身建筑，排气筒高度约为 20m，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求，经排气筒有组织排放，废气对周边敏感点影响较小，排气筒高度设置合理。

3、噪声

(1) 噪声源强核算

本项目噪声源为污水处理间风机及设备噪声，其具体源强见下表。

表27 主要设备噪声产生源强表

声源名称	产生源强	位置	降噪措施	排放强度	持续时间
风机	75	污水处理间	基础防振, 距离衰减	50	24h
水泵	75	污水处理间	基础防振, 距离衰减	50	24h

(2) 声环境影响分析

② 评价量

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的规定, 根据经验估算, 建筑隔声量一般在 18~25dB(A)间, 本项目取 25dB(A)作为防治措施对源强消减量。为了计算简单化, 将主要噪声源看作点声源, 经噪声叠加后, 然后计算点声源对各个监测点的噪声贡献值。

③ 预测模式

项目噪声根据以下公式进行预测:

N 个噪声源叠加公式:

$$L = 10 \lg(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}})$$

式中: L—总等效声级, dB(A);

L1、L2.....Ln—分别是 N 个噪声源的等效声级, dB(A)。

噪声随距离增加引起的衰减公式:

$$LA(r) = Lwa - 20 \lg(r) - 8$$

式中: LA(r)—距点源 r 处噪声值, dB(A);

r—是距噪声源的距离, 米,

Lwa—是点声源的声压级, dB(A)。

④ 预测结果与分析评价

经计算后的厂界噪声预测值情况见下表:

表28 厂界外噪声预测结果统计表 单位: dB (A)

预测点位置	本底值		贡献值	预测值		达标情况
	昼间	夜间		昼间	夜间	
项目东侧外 1m	52	42	22.04 (25m)	52.08	42.07	达标
项目南侧外 1m	51	40	37.95 (4m)	51.21	40.75	达标
项目西侧外 1m	50	43	21.37 (27m)	50.11	43.04	达标
项目北侧外 1m	53	41	25.39 (17m)	53.01	41.15	达标

经预测，经过建筑物阻隔及距离衰减后，其厂界昼间噪声贡献值<55dB（A）（夜间不生产）可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准要求。因此，本项目各类设备噪声对周围声环境及敏感点影响较小。

(3) 噪声污染防治措施

① 选用低噪声设备，风机安装消声器，管道接口使用软连接；

② 在设备基座安装减震垫，采用建筑隔声、基础减震等措施；

③ 做好设备的维护，保证其正常运行，避免突发性强噪声的产生，对敏感点的影响较小。

采取上述处理措施后，消减量约为25dB（A），各厂界均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求，产生的噪声对周围声环境质量影响较小，对敏感点影响较小。

4、固体废物

(1) 固体废物源强核算

本项目运营期主要产生的固体废弃物为医疗垃圾、生活垃圾、中药渣、污水站污泥及栅渣以及废活性炭。

① 医疗垃圾

病人所产生的医疗垃圾根据综合性医院一般数据计算，住院病人按 0.5kg/床·d 计，住院床位为 199 张，则本项目住院病人医疗废物产生量为 0.1kg/d（36.5t/a）；门诊病人所产生的医疗垃圾按 0.1kg/人·d 计，日最大门诊人员 100 人，则本项目门诊病人医疗废物产生量为 0.01kg/d（3.65t/a）。医疗废物总产生量为 40.15t/a，医疗废物暂存于危险废物暂存间，定期由有资质单位进行处理。

② 生活垃圾

本项目员工 180 人，病床 199 张，生活垃圾产生量取 0.5kg/d·人，生活垃圾产生量约为 0.2t/d（73t/a），由环卫部门统一清运处理。

③ 中药渣

本项目中药渣产生量 2t/a，由环卫部门统一清运处理。

④ 污水站污泥及栅渣

本项目污水站污泥及栅渣产生量 1t/a，暂存于危险废物暂存间，定期由有资质单位进行处理。

⑤ 废活性炭

废活性炭产生量约 0.02t/a，定期更换，暂存于危险废物暂存间，定期由有资质单位进行处理。

⑥ 检验废液

废活性炭产生量约 0.02t/a，暂存于危险废物暂存间，定期由有资质单位进行处理。

表29 固体废物产生情况一览表

名称	属性		主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量 (t)	贮存方式	利用处置方式和方向	利用或处置量	环境管理要求
	类型	编码								
生活垃圾	一般固体废物	/	/	固态	/	73	垃圾箱暂存	环卫清运	73	不产生二次污染
中药渣		900-999-99	/	固态	/	2			2	
污水站污泥及栅渣	危险废物	841-001-01 841-003-01 841-005-01	/	固态	/	1	危废间暂存	有资质单位处理	1	
废活性炭			/	固态	/	0.02			0.02	
检验废液			/	液态	/	0.02			0.02	
医疗垃圾			/	固态	/	40.15	医废间暂存		40.15	

5、环境监测计划

环境监测由建设单位委托环境监测部门/单位完成。针对本工程运营期主要环境影响因素进行监测，为环境保护措施的实施和持续改进提供必要的依据。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项目自行监测具体内容见下表。

表30 监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次
DW001	流量	自动监测
	pH 值	1 次/12 小时
	粪大肠菌群	1 次/月
	化学需氧量、悬浮物	1 次/周
	阴离子表面活性剂、五日生化需氧量	1 次/季
DA001	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/季
DA002	臭气浓度	1 次/季

厂界外	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/季
厂界四周及敏感点	等效 A 声级	1 次/季

6、环境管理要求

生活垃圾日产日清。医疗废物收集后存放于-1 层医疗废物暂存间内，定期委托有资质单位进行处理；废活性炭、污水处理站污泥存放于医院-1 层危险废物暂存间内，定期委托有资质单位进行处理，不可随意丢弃，不产生二次污染。

项目地面硬化要求：本项目医废暂存间、危险废物暂存间及污水站为重点防渗区域，并定期进行修补强化处理；同时一般固体废物集中收集，暂存在垃圾桶内或密闭容器内，储存在固定区域，经做到以上防治和处理措施后，本项目对周围地下水环境、土壤环境影响较小。

医疗废物：医疗废物属于《国家危险废物名录》中的危险废物，必须按照《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范（试行）》规定进行处理：

A、及时收集产生的医疗废物，按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，统一收集并交有资质单位外运处理。

B、医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。

C、医疗废物每天交由资质单位外运处理；医疗废物于常温下贮存期不得超过 1 天，于摄氏 5 度以下冷藏的，不得超过 7 天。

D、医疗废物的暂时贮存设施应远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，设置明显的警示标识和防漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

E、医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

F、应使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照医院确定的内部医疗废物运送时间、线路，将医疗废物收集、运送到暂时贮存地点。

G、医疗废物每日由持有危险废物经营许可证的单位用专车上门收集外运处理。

需严格按照《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求设置医疗废物转运箱的贮存库房。

① 医疗暂存间地面和墙裙（不低于 1m 高）必须进行防渗处理，且地面要有良好的排水性能，易于清洁和消毒。

② 清洁和消毒产生的废水应采用管道直接排入医疗污水处理系统。

③ 有严密的封闭措施，达到防蝇、防鼠、防盗以及预防儿童接触等要求。

④室内应分医疗废物存放及工作人员防护用品、工具用具存放处，并设有分类存放的标识。

⑤ 应有供水龙头及水池，以供清洁和消毒用。

⑥ 应有良好的照明设备和通风条件，避免阳光直射库内。

⑥ 应设置空气消毒设施，保障空气消毒效果。

⑦ 产生病理性医疗废物的应备有低温贮藏设备，防止腐败发臭。

危险废物暂存间：

本项目建成后约产生危险废物 1.02t/a、医疗废物 40.15t/a。医废间和危废间容积均为 5m³，可以满足医疗废物、危险废物的暂存需求。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。防渗技术要求：地面与裙脚要用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。防渗采用刚性防渗结构，经混凝土添加剂改性处理，防渗涂层厚度不小于 0.8mm，抗渗混凝土厚度不小于 100mm，渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s。

7、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知本项目属于其他行业，属于为IV类项目，对周围影响较小。

8、对地下水环境影响分析

本项目建有污水处理站、医废暂存间及危废暂存间，若发生事故可能对地下水产生影响。

拟采取的治理措施：污水处理站、医废暂存间及危废暂存间做到防渗采用刚性防渗结构，经混凝土添加剂改性处理，防渗涂层厚度不小于 0.8mm，抗渗混凝土厚度不小于 100mm，渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s 并定期进行修补强化处理。本项目污水处理站、医废暂存间及危废暂存间经过防渗处理后，对地下水环境基本无影响。

9、环境风险

本次环评主要针对污水处理站进行风险分析，可能影响途径为风险物质泄漏受雨水冲刷后，通过雨污管网最终进入地表水体。

污水站运营过程消毒使用紫外线消毒，故不存在相关环境风险物质。

1、环境风险分析

本项目运行过程存在污水处理站不能正常运行从而不能达标排放出现突发事件导致污水外泄风险。

严格遵守建设单位的管理制度和规范，保证工艺设备正常运行的情况下，发生不达标排放的风险事故的概率很小。

2、环境风险防范措施

防范措施：

(1) 完善污水处理设施管理制度

制定污水处理设施运行维护的管理制度，并严格执行。

(2) 提高人员素质，保证设备的正常运行

污水处理设施相关人员和管理人员应当达到以下要求：

① 掌握国家相关法律、法规、规章和有关规范性文件的规定，熟悉污水处理设施管理制度、工作流程和工作要求；

② 熟悉污水处理设施的工艺流程和操作规程；

③ 严格按照工艺要求操作；

④ 按照要求进行出水水质监测；

⑤ 及时清理格栅污物，保证设施的正常运行；

⑥ 污水处理设施出水进行消毒处理，达标排放。

⑦ 项目易燃物储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。

⑧ 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

(3) 建设单位应对工作人员和管理人员进行有关的法律法规标准的培训，进行工艺流程和操作规程的培训，设置双回路电源，保证设施正常运行；

(4) 《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中12.4.1要求“医院污水处理过程应设置应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水”及“非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的30%”，本项目为非传染病医院，且污水处理站日处理量为23m³，应设置不小于7m³事故池，暂存事故状态下排放的污水。

3、应急要求

(1) 如果超标废水发生泄漏，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：用砂土等混合，也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏：使用砂土沙袋构筑临时围堤。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。

(2) 针对健康环境风险，制定应急处理措施，医院应设置容积不小于 7m³ 事故应急池，编制事故应急预案，成立事故应急领导小组，制定应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，及时找到事故原因，控制污染源头，切断传播途径，恢复正常运行。

(3) 因污染物细菌病毒传播而导致发生重大事故，应立即上报有关部门，成立事故应急领导小组，必要时启动社会救援系统，就近调拨专业救援队伍协助处理。

(4) 运输过程中出现交通事故或意外事故导致污水外泄或发生火灾爆炸时应立即上报有关部门，成立事故应急领导小组，必要时启动社会救援系统，就近调拨专业救援队伍协助处理。

(5) 本项目医疗废物暂存间、危废暂存间及污水站为重点防渗区域，发生突发事件后，污水能尽快暂存于事故池内，不发生渗漏。经做到以上防治和处理措施后，污水外泄突发事件发生后本项目对周围地下水环境、土壤环境影响较小。

根据以上分析，该项目在运行过程中存在一定的环境风险，其主要风险因素为危险废物对周围环境影响。

环境风险是客观存在的，但也是可以避免的。只要强化运行过程的环境管理，是可以将风险降低到最低程度。为了防范事故和减少危害，需制定防范事故的应急预案。当出现事故时，紧急启动应急措施，以控制事故，减少对环境造成的危害。

10、排污许可

本项目建设完成后全院共设置床位 199 张。依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目不属于“四十九、卫生 84”中的“107.医院 841，专业公共卫生服务”中“床位 100 张及以上的专科医院 8415”，应为简化管理。

11、环保投资估算

本项目总投资 500 万元，其中环保投资约 36 万元，约占项目基本建设投资比例的 7.2%。满足本项目污染物治理需求，环保投资明细见下表。

表31 项目环保设施投资估算表

项目	污染治理措施	环保投资 (万元)
----	--------	--------------

运营期	废水	本项目废水经“调节区、生化区、二沉区、排放区、紫外线消毒、砂滤碳滤”处理达标后，进入市政管网，经德惠市污水处理厂处理后排入饮马河。	21
	废气	①污水站恶臭气体采取活性炭吸附处理后由高于楼顶排气筒（大约为 20m 高）有组织排放； ②中药煎药异味经集气罩收集后，通过 1 套活性炭设备吸附处理，经高于楼顶排气筒（大约为 20m 高）排有组织排放； ③未被捕集的污水站恶臭气体、中药煎药异味经建筑物封闭措施后无组织排放。	12
	噪声	采取选用低噪声设备、建筑隔声等措施	2
	固体废物	①生活垃圾、中药渣集中收集，由环卫部门统一处理； ②废活性炭、污泥、检验废液，暂存危废间内，定期由有资质单位清运； ③医疗废物暂存于医废间，定期由有资质单位清运。	1
	合计	-	36

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素		排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境		DW001	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	生活及生产废水经污水处理站处理后，经市政管网排入德惠市污水处理厂，最终排入饮马河	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准
大气环境	有组织	DA001	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	集气罩收集后活性炭吸附处理，经高于楼顶排气筒（大约为20m 高）有组织排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的相关要求
		DA002	臭气浓度	集气罩收集后活性炭吸附处理，经高于楼顶排气筒（大约为20m 高）有组织排放	
	无组织	未被集气系统收集的污水站恶臭气体	NH ₃ H ₂ S	门窗阻隔	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3
		未被集气罩收集的中药煎药异味	臭气浓度		
声环境		边界四周及敏感点	等效 A 声级	采取选用低噪声设备、建筑隔声等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准
电磁辐射		/			
固体废物		①生活垃圾、中药渣集中收集，由环卫部门统一处理； ②废活性炭、污泥、检验废液暂存危废间内，定期由有资质单位清运； ③医疗废物暂存于医废间，定期由有资质单位清运。			
土壤及地下水污染防治措施		无			
生态保护措施		无			

环境风险防范措施	(1) 完善污水处理设施管理制度 (2) 提高人员素质，保证设备的正常运行 (3) 建设单位应对工作人员和管理人员进行有关的法律法规标准的培训，进行工艺流程和操作程序的培训，设置双回路电源，保证设施正常运行； (4) 《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 12.4.1 要求“医院污水处理过程应设置应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水”及“非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 30%”，本项目为非传染病医院，且污水处理站日处理量为 24m³，应设置不小于 7.0m³ 事故池，暂存事故状态下排放的污水。
其他环境管理要求	(1) 竣工环境保护验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。 (2) 排污许可管理要求 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部第 11 号）可知，本项目实行简化管理，因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行填报。

六、结论

本项目建设符合国家产业政策，符合区域土地利用规划要求，项目选址较敏感，但项目在采取环评报告表提出污染防治措施后，其各类污染物均可实现达标排放，项目施工及运营期所带来的地表水环境影响、环境空气影响和声环境影响均在可接受的范围内，因此，项目建设从环境保护的角度讲是可行的。

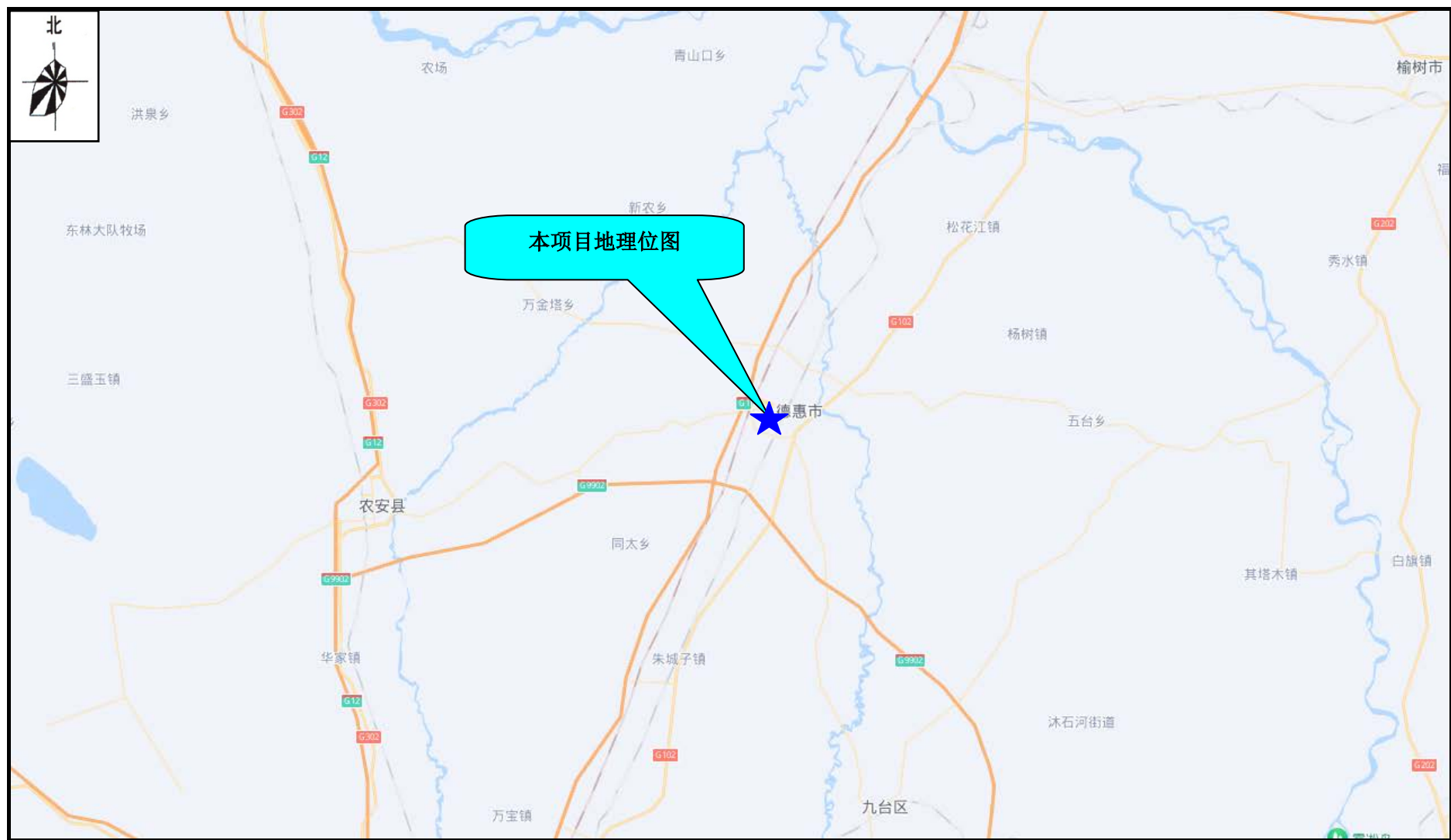
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	NH ₃	0			0.0343t/a		0.0343t/a	0
	H ₂ S	0			0.00133t/a		0.00133t/a	0
废水	COD	0			2.01t/a		2.01t/a	0
	BOD ₅	0			0.79t/a		0.79t/a	0
	SS	0			0.44t/a		0.44t/a	0
	NH ₃ -N	0			0.13t/a		0.13t/a	0
	粪大肠菌群数	0			2.6NPM/L		2.6NPM/L	0
	阴离子表面活性剂	0			0.07t/a		0.07t/a	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	0			73t/a		73t/a	0
	中药渣	0			2t/a		2t/a	0
危险废物	污水站污泥及栅渣	0			1t/a		1t/a	0
	废活性炭	0			0.02t/a		0.02t/a	0

	检验废液	0			0.02t/a		0.02t/a	0
	医疗垃圾	0			40.15t/a		40.15t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 本项目地理位置图



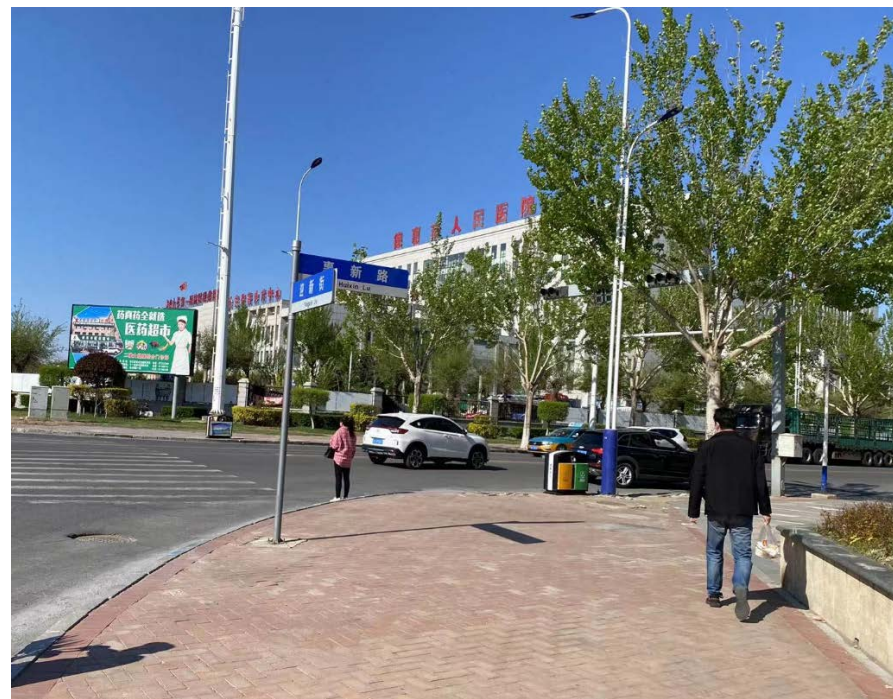
厂址现状



厂区东侧



厂区东南侧



厂区南侧



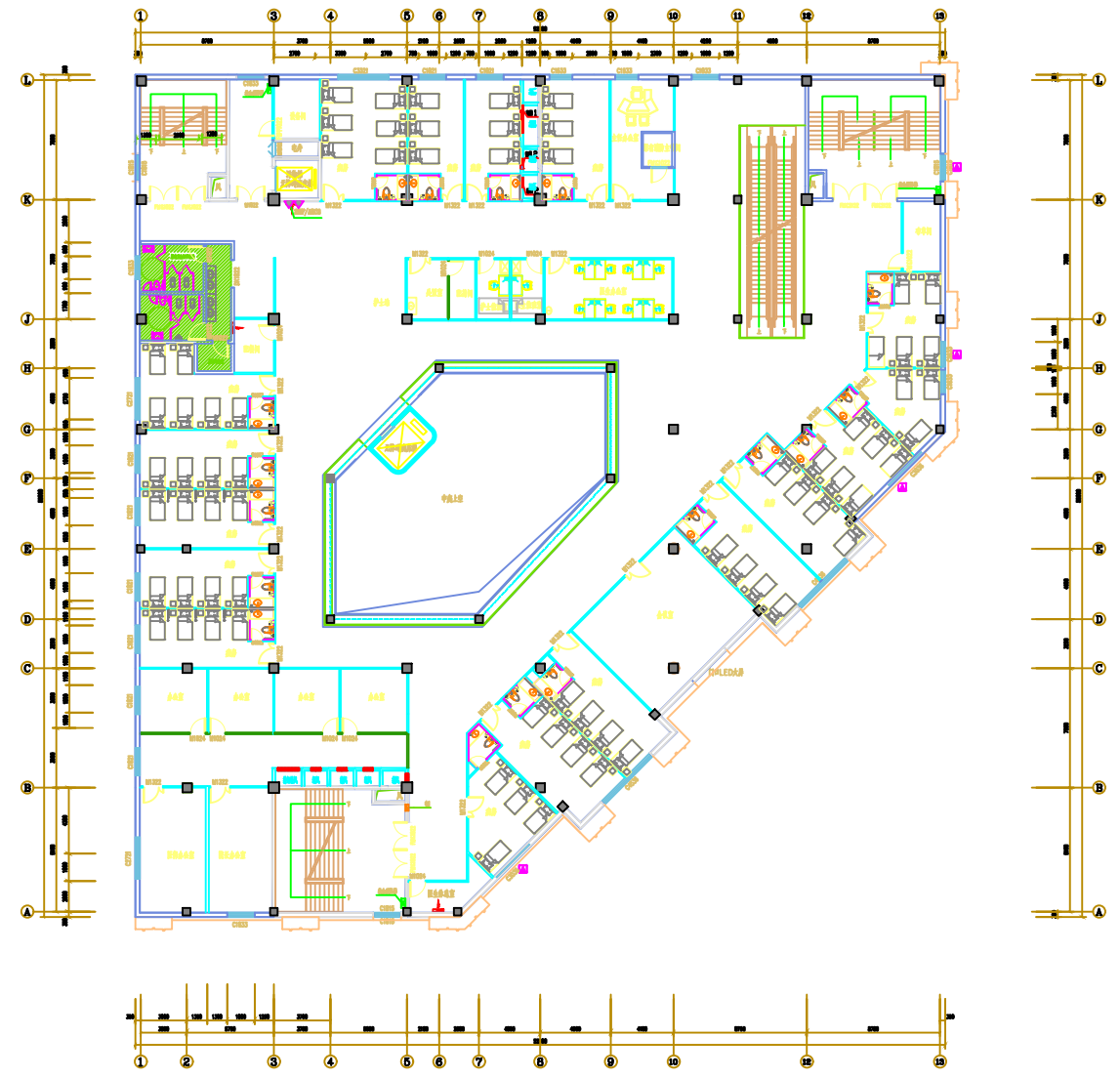
厂区西侧



厂区北侧



比例	1:100
图例	1:100



建筑平面图 1:100
 比例尺 1:100

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例



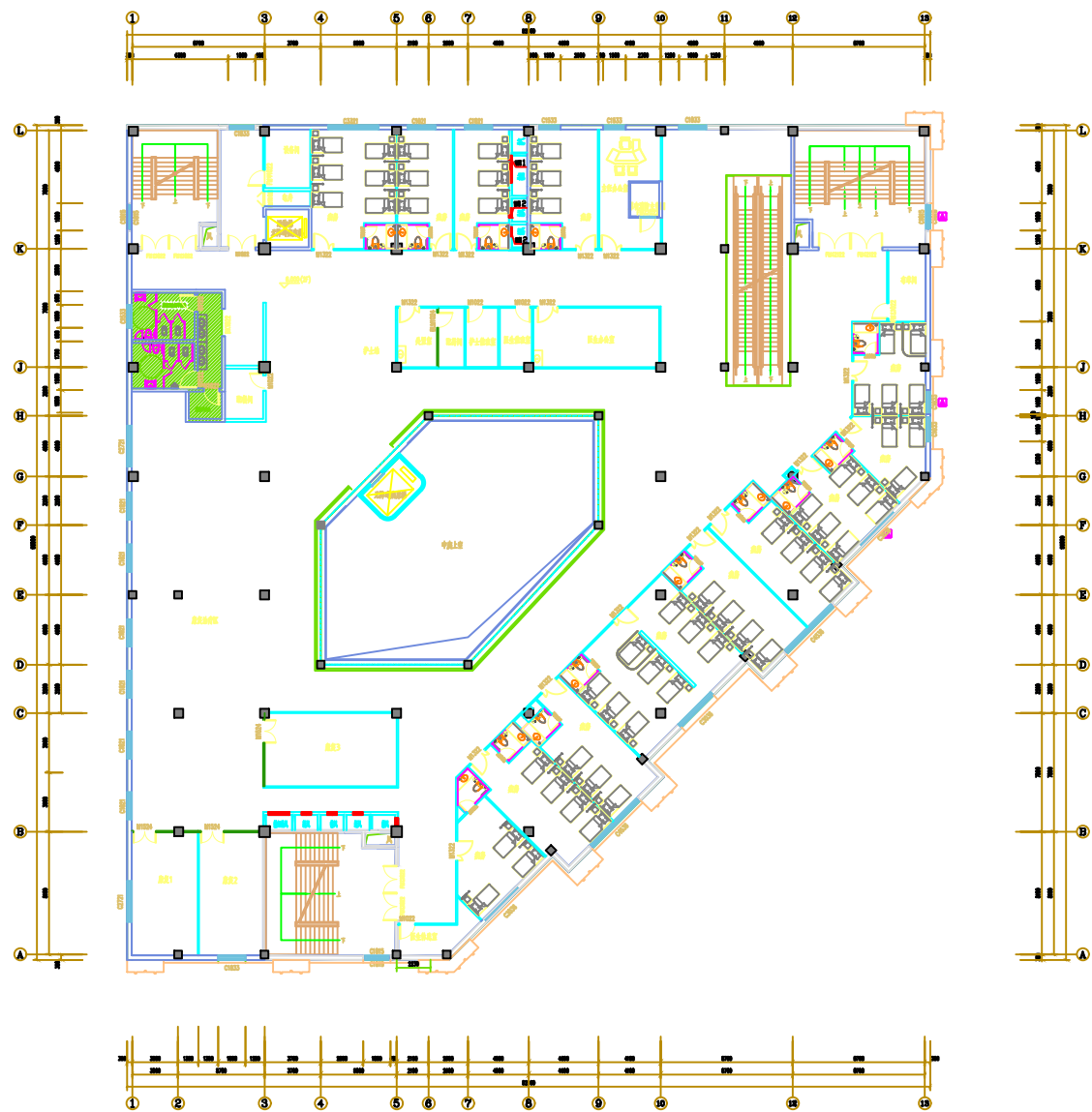
环南设计集团有限公司

环南设计集团有限公司

环南设计集团有限公司

环南设计集团有限公司

环南设计集团有限公司



映画全図鑑、TOP GET SPECIAL SEAL		
第1回 1997.10.18	恋愛型	
第2回 1997.10.25	恋愛型	
第3回 1997.11.01	恋愛型	
第4回 1997.11.08	恋愛型	
第5回 1997.11.15	恋愛型	
第6回 1997.11.22	恋愛型	
第7回 1997.11.29	恋愛型	
第8回 1997.12.06	恋愛型	
第9回 1997.12.13	恋愛型	
第10回 1997.12.20	恋愛型	
第11回 1997.12.27	恋愛型	
第12回 1998.01.03	恋愛型	
第13回 1998.01.10	恋愛型	
第14回 1998.01.17	恋愛型	
第15回 1998.01.24	恋愛型	
第16回 1998.01.31	恋愛型	
第17回 1998.02.07	恋愛型	
第18回 1998.02.14	恋愛型	
第19回 1998.02.21	恋愛型	
第20回 1998.02.28	恋愛型	
第21回 1998.03.06	恋愛型	
第22回 1998.03.13	恋愛型	
第23回 1998.03.20	恋愛型	
第24回 1998.03.27	恋愛型	
第25回 1998.04.03	恋愛型	
第26回 1998.04.10	恋愛型	
第27回 1998.04.17	恋愛型	
第28回 1998.04.24	恋愛型	
第29回 1998.05.01	恋愛型	
第30回 1998.05.08	恋愛型	
第31回 1998.05.15	恋愛型	
第32回 1998.05.22	恋愛型	
第33回 1998.05.29	恋愛型	
第34回 1998.06.05	恋愛型	
第35回 1998.06.12	恋愛型	
第36回 1998.06.19	恋愛型	
第37回 1998.06.26	恋愛型	
第38回 1998.07.03	恋愛型	
第39回 1998.07.10	恋愛型	
第40回 1998.07.17	恋愛型	
第41回 1998.07.24	恋愛型	
第42回 1998.07.31	恋愛型	
第43回 1998.08.07	恋愛型	
第44回 1998.08.14	恋愛型	
第45回 1998.08.21	恋愛型	
第46回 1998.08.28	恋愛型	
第47回 1998.09.04	恋愛型	
第48回 1998.09.11	恋愛型	
第49回 1998.09.18	恋愛型	
第50回 1998.09.25	恋愛型	
第51回 1998.10.02	恋愛型	
第52回 1998.10.09	恋愛型	
第53回 1998.10.16	恋愛型	
第54回 1998.10.23	恋愛型	
第55回 1998.10.30	恋愛型	
第56回 1998.11.06	恋愛型	
第57回 1998.11.13	恋愛型	
第58回 1998.11.20	恋愛型	
第59回 1998.11.27	恋愛型	
第60回 1998.12.04	恋愛型	
第61回 1998.12.11	恋愛型	
第62回 1998.12.18	恋愛型	
第63回 1998.12.25	恋愛型	
第64回 1999.01.01	恋愛型	
第65回 1999.01.08	恋愛型	
第66回 1999.01.15	恋愛型	
第67回 1999.01.22	恋愛型	
第68回 1999.01.29	恋愛型	
第69回 1999.02.05	恋愛型	
第70回 1999.02.12	恋愛型	
第71回 1999.02.19	恋愛型	
第72回 1999.02.26	恋愛型	
第73回 1999.03.05	恋愛型	
第74回 1999.03.12	恋愛型	
第75回 1999.03.19	恋愛型	
第76回 1999.03.26	恋愛型	
第77回 1999.04.02	恋愛型</	

建设单位
G1002

10

项目名称	PROJECT
------	---------

子项名称	
------	--

SE-75001	国名
----------	----

[illegible]

工料單號	
預算單號	
日期	

[illegible]

--	--

禾澤

10

5324

RESONANCE DES

INTERNATIONAL ARCHITECTS



统一社会信用代码
91220183MACCX6FD89

营业执照



扫描二维码登陆“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 德惠康泰中医医院

类型 个人独资企业

投资人 王娜

经营范围 许可项目：医疗服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

出资额 伍拾万元整

成立日期 2023年03月28日

住所 长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处
(天润城G9号楼)

登记机关

2023年03月28日



租赁合同

合同编号：【2023.4.15】

甲方(出租方)：姜洪文 林伟

乙方(承租方)：司昌松

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》等相关法律法规规定，甲乙双方遵循平等、自愿和诚实守信的原则，经友好协商，就甲方向乙方出租其依法享有所有权/使用权的房屋相关事宜，达成如下约定，双方共同遵守。

第一条 基本情况、租期、附属房屋及设备设施、用途

1. 租赁房屋位于德惠市 11 道街与三中央街交汇处（原美家美居该房屋为地上四层地下一层，建筑面积：12000 平米左右）。

2. 房屋租期为十五年整，租期自 2023 年 08 月 18 日至 2038 年 08 月 18 日止。

3. 该房屋用途为：商服。

4. 该房屋权属状况为甲方所有（权属具有法律责任）。

5. 甲方需给乙方提供能证明此房屋权属证件或证明。

第二条 装修、租金、租金递增、租金支付及其他条件

1. 装修期

甲方为乙方提供房屋装修的期限为 4 个月（2023 年 4 月 18 日—2023 年 8 月 18 日）。

2. 租金及租金递增

第一阶段（第 1-5 年）租金每年：人民币 1,300,000 元（大写：壹佰叁拾万元整）。

第二阶段（第6-10年）租金每年：人民币1,550,000元（大写：壹佰伍拾伍万元整）

第三阶段（第11-15年）租金每年：人民币1,550,000元（大写：壹佰伍拾伍万元整）壹佰伍拾伍万元整）

注：乙方不需甲方开具租金发票。

3. 租金支付方式

合同签订后乙方交给甲方定金人民币伍拾万元整，剩余租金人民币捌拾万元于2023年08月18日前交齐。之后每年08月18日前交齐租金，租金凭证以租金收条或租金打款凭证为据。

第三条 房屋及附属设施的维护

1. 甲方负责所有基础设施能正常使用后交给乙方。
2. 租赁期间甲方负责正常基础设施的维修和更新，乙方应合理使用并爱护该房屋及其附属设施。因乙方不合理使用，致使该房屋及其附属设施发生损坏或故障的，乙方应负责维修。
3. 租赁期内乙方可以对此房屋分租或部分转租。

第四条 出租方与承租方的变更

租赁期内该房屋所有权发生变动的，本合同在乙方与新所有权人之间具有法律效力。

第五条 租赁物业返还

1. 租赁期限届满，乙方应当自费拆除乙方对承租物业添附的可移动装饰、广告招牌等，自费搬迁可移动家具、设备等（双方另有约定的除外）。但是，乙方的拆除、搬迁工作不应当对承租物业的地面、墙面，屋顶及甲方的相关设施设备造成损坏，否则，乙方应当负责给予修复，并承担费用；自费负责拆除、搬迁完毕后承租物业内的垃圾清运及相关保洁工作；

2. 除甲方同意乙方续租外,乙方应在本合同租期届满后的7日之前返还本房屋。

第六条 甲方权利和义务

1. 甲方不承担乙方在经营过程中产生的一切纠纷等责任。
2. 甲方应按本合同的约定交付本房屋给乙方使用。
3. 甲方负责此房屋建筑主体(消防控制室所有设备和消防主体结构)消防合格合规证件齐全满足乙方租赁期间消防验收。

4. 乙方在经营过程中,如需办理经营相关证件,甲方提供力所能及的协助。租赁期内因房屋产权产生的各项税费均由甲方承担。

第七条 乙方权利和义务:

1. 乙方在遵守本合同条款的前提下,对本物业享有充分的经营使用权。
2. 租赁期内乙方可以对此房屋可以分租。全部转租须经甲方书面同意。
3. 租赁期满或合同终止前搬出其全部物品。上述限期届满后乙方未搬离或本物业内残留剩余物,将视为乙方放弃其所有权,甲方有权单方面处置。
4. 乙方应于租赁期满前六个月与甲方书面确定是否续约,在同等条件下,乙方拥有优先签约权;若乙方未确定续约,则甲方有权对本物业进行再次招商,租赁期届满前甲方有权带领意向承租人参观本物业,乙方不得阻碍。
5. 租赁期内,乙方在使用本物业过程中若因乙方原因发生人身伤害、经济纠纷、安全责任、消防责任等事件,均由乙方负完全责任。
6. 乙方对本物业的楼体装修装饰不得改变物业主体结构,物业的消防验收等手续由乙方负责,甲方根据实际情况提供必要的协助。
7. 乙方使用租赁物业期间发生对第三方人身、财产造成损害的,由乙方承担全部赔偿责任;乙方不得建造违规建筑、临时建筑,若因乙方违建产生责任,由乙方承担全部责任。

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

环评单位承担项目名称：

德惠康泰中医医院建设项目

环境影响报告表

评审考核人：

刘青

职务、职称：高工

所 在 单 位：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

评 审 日 期：____年____月____日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	70
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。		
环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见
按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。
一、项目环境可行性
项目的建设符合国家产业政策，符合环境功能区划要求，建设单位落实报告中提出的各项环保措施后，可以实现污染物的达标排放，对周围环境影响较小，具有环境可行性。
二、环境影响评价文件编制质量
报告表编制内容较全面，符合环评导则有关要求，采取的评价方法基本正确，评价结果基本可信，提出的污染防治措施总体可行，综合评价结论可信，同意报告表通过技术评审。
三、修改和补充意见
1、复核项目周围环境情况以及大气环境保护目标，充实项目与“三线一单”的相符性分析内容，明确项目所在环境管控单元编码，细化管控要求，结合德惠市总体规划，进一步完善项目选址合理性、规划符合性分析内容。 2、复核项目用水量、废水排污系数、水平衡、水量；明确专业科室（口腔科、检验科）的具体建设情况，废水中主要污染因子以及主要污染物的产生浓度，完善废水源强核算，依据《医院污水处理工程技术规范》复核污水站的处理规模及处理工艺，进一步核实医院污废水收集、处置方案、消毒方案，核实污水处理站的处理效率，补充污水站选址合理性分析内容。 3、根据污水处理站设计规模和去除效率，复核恶臭污染物源强及治理措施，复核恶臭气体的排放浓度以及排气筒高度。 4、复核项目原辅材料使用情况以及设备清单，明确风险物质种类、最大在线量及Q值，完善企业的风险防范及应急措施。 5、明确项目临近道路等级，复核声环境功能区及执行标准，并依据设备情况细化噪声源。 6、复核固废产生种类，如废紫外线灯管等，食堂废水隔离油脂、附属设施产生废机油/乳化油等；细化危废收集、暂存方案及相关环保要求。 7、完善施工期的环境管理及运营期监测计划、复核项目污染物排放量，

完善项目附图、附件内容。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见
按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。
本项目符合国家产业政策，租赁现有建筑物，属于商服用地。本项目自身即为环境敏感目标，根据预测结果显示项目在采取报告中提出的各项污染治理措施及事故防范措施后可以做到废水、废气和噪声的达标排放和固体废物的有效处理与处置，环境影响可接受且风险处于受控水平；本项目综合效益较为显著，从环保角度看本项目建设具有环境可行性。
该报告编制基本符合编制指南要求，编制较为规范，区域现状描述基本符合实际，工程分析基本清晰。
具体修改意见如下：
1、核实环境管控单元编码及管控要求；核实声环境质量标准。核实环境保护目标（明确周围敏感目标与本项目的具体关系），补充本项目涉及的射线装置类别，明确本次评价是否包含辐射部分。
2、细化项目组成及平面布置情况，明确住院部的位置。明确是否设置柴油发电机，补充柴油发电机烟气排放标准（应以最高允许排放浓度指标进行控制），根据实际情况补充柴油储存量及使用频次、产排污量。
3、核实废水水质及源强数据取值依据；明确医废暂存间、污水处理站的平面位置。明确废气源强取值依据（建议采用类比法）。补充非正常工况污染物的产排情况及控制措施。
4、明确本项目是否涉及检验用排水是否涉及废水特征因子，补充本项目中药煎药设备清洗废水水质。考虑变化系数复核水量及水平衡，污水处理设计要留有 10-20%的设计裕量，分析建设 23m³ 污水站的合理性及设置生化系统的必要性，明确污水站的去除效率，明确消毒方式（二氧化氯还是紫外？）。核实污水站是否设置了应急池。
5、结合各声源的空间位置、发声持续时间等完善声环境影响分析内容，分析敏感点的达标性，并有针对性的提出营运期降噪和减少振动的防护措施。

6、明确原辅材料类别、数量及储存情况并给出存储风险防范措施。考虑风险事故对不同环境要素的可能影响途径，可能引起的大气环境、地下水及地表水环境，给出分析结果。重点分析风险防控措施的有效性。

7、依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求明确危废间的建设及管理要求。根据省厅关于建设项目主要污染物排放总量审核的复函意见，核实总量指标情况。

[illegible]

德惠康泰中医医院建设项目环境影响报告表

专家评审意见

长春市生态环境局德惠市分局于 2023 年 ____ 月 ____ 日委托专家对德惠康泰中医医院建设项目环境影响报告表进行了函审，该报告表由吉林东北煤炭工业环保研究有限公司编制，建设单位为德惠康泰中医医院。共聘请 3 名省内有关环境影响评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了专家组对该报告表进行技术评审。

专家在对建设项目环境影响报告表认真研读的基础上，分别出具了个人评审意见，根据多数专家意见形成如下技术审查意见：

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1. 项目基本概况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2. 主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1. 产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2. 环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

1、项目概况

项目名称：德惠康泰中医医院建设项目

建设性质：新建

建设地点：长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处（中心地理坐标：东经 125° 40′ 47.232″，北纬 44° 32′ 11.691″），具体地理位置详见附图 1。

项目周围情况：本项目位于长春市德惠市三中央街（惠新路）与十一道街（迎新街）交汇处，用地性质为商业服务用地，项目东侧隔迎新街为锦绣富苑小区；南侧隔惠新路为德惠市人民医院；西侧及北侧紧邻为中央公馆小区；东南侧为锦绣世家。

项目建成后，共设置床位 199 张，每日门诊量约 100 人。

2、环境影响分析

本项目施工期经采取有效的污染治理措施后，各污染物可以实现达标排放，不会对区域环境质量产生较大影响。

本项目运营期废水污染物主要为生活污水及医疗废水，生活及医疗废水经污水处理站处理后，经市政管网排入德惠市污水处理厂，最终排入饮马河。

本项目运营期废气污染物主要为污水站恶臭气体、中药煎药异味及无组织排放的污染物等。污水站恶臭气体采取活性炭吸附处理后由高于楼顶排气筒有组织排放；中药煎药异味经集气罩收集后，通过 1 套活性炭设备吸附处理，经高于楼顶排气筒有组织排放；未被捕集的污水站恶臭气体、中药煎药异味经建筑物封闭措施后无组织排放。

项目各类噪声经采取有效的消声隔声措施后，经距离衰减后，厂界噪声可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中相关标准限值要求。

项目产生的各类固体废物均得到了有效处置，不会对环境质量产生较大影响。

综上所述，项目符合国家现行有关产业政策，符合当地城市发展规划，项目采取的污染防治措施及生态防护措施经济、技术可行，项目建成后满足当地环境质量要求。不会对环境产生明显的不良影响。因此从环保角度考虑本项目建设可行。

二、环境影响报告书（表）质量技术评估意见

各专家认为，该报告表基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的有关规定，同意该报告表

通过技术审查。根据专家评议，该报告表质量为合格。

三、报告书（表）修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告书（表）的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告书（表）进行必要修改。

具体修改意见如下：

1、明确项目所在区域生态环境分区管控单元代码及要求；核实声环境质量标准。核实环境保护目标明确与医院的相对位置关系，补充本项目涉及的射线装置类别，明确本次评价是否包含辐射部分。

2、细化项目组成、科室设置及平面布置情况。明确是否设置柴油发电机，补充柴油发电机烟气排放标准，根据实际情况补充柴油储存量及使用频次、产排污量。

3、核实废水水质及源强数据取值依据；明确医废暂存间、污水处理站的平面位置。明确废气源强。补充非正常工况污染物的产排情况及控制措施。分析采用活性炭措施的合理性。

4、核实水平衡，明确本项目是否涉及检验用排水是否涉及废水特征因子，补充本项目中药煎药设备清洗废水水质。考虑变化系数复核水量及水平衡，分析建设 23m³ 污水站的合理性及设置生化系统的必要性，明确污水站的去除效率，明确消毒方式。核实污水站是否设置了应急池。

5、结合各声源的空间位置、发声持续时间等完善声环境影响分析内容，分析敏感点的达标性，并有针对性的提出营运期降噪和减少振动的防护措施。

6、明确原辅材料类别、数量及储存情况并给出存储风险防范措施。考虑风险事故对不同环境要素的可能影响途径，可能引起的大气环境、

地下水及地表水环境，给出分析结果。重点分析风险防控措施的有效性。

7、依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求明确危废间的建设及管理要求。根据省厅关于建设项目主要污染物排放总量审核的复函意见，核实总量指标情况。

8、专家提出的其他合理化建议一并修改。

专家组长签字：

年 月 日

备案表

编号:

长春市生态环境局德惠市分局建设项目环境影响评价备案表

项目名称	德惠康泰中医医院建设项目		
建设地址	长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处		
建设单位	德惠康泰中医医院		
建设性质	新建	总投资(万元)	500
占地面积(m ²)	2426.28	建筑面积(m ²)	11345.45
法人代表	王娜	身份证号	
联系人	丛胜全	联系电话	
统一社会信用代码	91220183MACCX6FD89		
环境影响评价行业类别	108 医院 841		
国民经济行业类型	Q841 医院		
项目基本情况	项目建成后,共设置床位199张,每日门诊量约100人。		
环评类别	☐ 报告书 ☒ 报告表 ☐ 登记表		
环评单位	吉林东北煤炭工业环保研究有限公司		
监测单位	吉林省赢帮环境检测有限公司		
项目负责人		是否提交环评大纲或工作方案	否 环评报告 审查形式 ☐会议审查 ☐直接审查
其他事项:			
经办人: 部门负责人: 2023 年 月 日			

注: 1、此表一式2份;分送环保局、环评单位各一份。

2、环评单位需将此备案表附在环境影响评价文件之后。

3、环保局在受理环评文件时,审核环境数据监测或认证单位与本备案表是否一致。



建设项目环境影响报告表审批基础信息表

填表单位（盖章）： 德惠康泰中医医院 填表人（签字）：丛胜全 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	德惠康泰中医医院建设项目				建设内容	项目建成后，共设置床位199张，每日门诊量约100人。				
	项目代码	无									
	环评信用平台项目编号										
	建设地点	长春市德惠市三中央街与十一道街交汇处				建设规模	更新4条集油管线				
	项目建设周期（月）	5.0				计划开工时间	2024年3月				
	建设性质	改扩建				预计投产时间	2024年8月				
	环境影响评价行业类别	108医院841				国民经济行业类型及代码	0841医院				
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、扩建项目）		现有工程排污许可管理类别（改、扩建项目）		项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名	无				
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无				
	建设地点中心坐标（非线性工程）	经度	125.679787	纬度	44.536581	占地面积（平方米）		环评文件类别	环境影响报告表		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
总投资（万元）	500.00				环保投资（万元）	36.00		所占比例（%）	7.20%		
建 设 单 位	单位名称	德惠康泰中医医院	法定代表人	王娜	环评编制单位	单位名称	吉林东北煤炭工业环保研究有限公司		统一社会信用代码	912201064232169110	
			主要负责人			姓名	宋晓丽		联系电话	043186710311	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91220183MACCX6F089	联系电话			信用编号	BH020660				
				职业资格证书管理号		07352243507220254					
	通讯地址	吉林省松原市				通讯地址	吉林省长春市皓月大路2641号				
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				区域削减来源（国家、省级审批项目）		
		①排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）			
	废水	废水量(万吨/年)			8756.385			8756.385	0		
		COD			2.01			2.01			
		氨氮			0.13			0.13			
		总磷									
		总氮									
		铅									
		汞									
		镉									
		铬									
		类金属砷									
		其他特征污染物									
		废气量（万标立方米/年）									

	废气	二氧化硫											
		氮氧化物											
		颗粒物											
		挥发性有机物											
		铅											
		汞											
		镉											
		铬											
		类金属砷											
		其他特征污染物											

项目涉及法律法规规定的保护区情况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施				
	生态保护目标	(可增行)						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
	生态保护红线	(可增行)						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
	自然保护区	(可增行)			核心区、缓冲区、实验区			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
	饮用水水源保护区(地表)	(可增行)		/	一级保护区、二级保护区、准保护区			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
	饮用水水源保护区(地下)	(可增行)		/	一级保护区、二级保护区、准保护区			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
	风景名胜区分区	(可增行)		/	核心景区、一般景区			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)				
其他	(可增行)						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建 (多选)					

主要原料及燃料信息	主要原料					主要燃料					
	序号	名称	年最大使用量	计量单位	有毒有害物质及含量(%)	序号	名称	灰分(%)	硫分(%)	年最大使用量	计量单位

大气污染治理与排放信息	有组织排放(主要排放口)	序号(编号)	排放口名称	排气筒高度(米)	污染防治设施工艺			生产设施		污染物排放				
					序号(编号)	名称	污染防治设施处理效率	序号(编号)	名称	污染物种类	排放浓度(毫克/立方米)	排放速率(千克/小时)	排放量(吨/年)	排放标准名称
	无组织排放	序号	无组织排放源名称				污染物种类	排放浓度(毫克/立方米)	排放标准名称					
		1												

	序号(编号)	排放口名称	废水类别	污染防治设施工艺	排放去向	污染物排放			
							排放浓度		

水污染治理与排放信息（主要排放口）	车间或生产设施排放口	号)			序号（编号）	名称	污染治理设施处理水量(吨/小时)		污染物种类	排放浓度(毫克/升)	排放量（吨/年）	排放标准名称
	总排放口（间接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量（吨/小时）	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称
						名称	编号					
	总排放口（直接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量（吨/小时）		受纳水体		污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称
							名称	功能类别				
固体废物信息	废物类型	序号	名称	产生环节及装置	危险废物特性	危险废物代码	产生量（吨/年）	贮存设施名称	贮存能力	自行利用工艺	自行处置工艺	是否外委处置
	一般工业固体废物	1	生活垃圾				73	垃圾箱暂存				是
		2	中药渣			900-999-99	2	垃圾箱暂存				是
												是
												是
												是
	危险废物	1	污水站污泥及栅渣			841-001-01 841-003-01 841-005-01	1	危废间暂存		/	/	是
		2	废活性炭				0.02					是
		3	检验废液				0.02	危废间暂存				是
		4	医疗垃圾				40.15	医废间暂存				是