

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8xz62e										
建设项目名称	临夏精诚医院变更项目										
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）	临夏精诚医院										
统一社会信用代码	91622901MACF98UY2U 6229010013666										
法定代表人（签章）	马伟										
主要负责人（签字）	马伟										
直接负责的主管人员（签字）	马伟										
二、编制单位情况 											
单位名称（盖章）	兰州洁华环境评价咨询有限公司										
统一社会信用代码	91620102794879423Y										
三、编制人员情况 											
1 编制主持人 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">姓名</th> <th style="width: 40%;">职业资格证书管理号</th> <th style="width: 25%;">信用编号</th> <th style="width: 20%;">签字</th> </tr> <tr> <td>王海涛</td> <td>20220503562000000023</td> <td>BH041260</td> <td>王海涛</td> </tr> </table>				姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字	王海涛	20220503562000000023	BH041260	王海涛
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字								
王海涛	20220503562000000023	BH041260	王海涛								
2 主要编制人员 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">姓名</th> <th style="width: 40%;">主要编写内容</th> <th style="width: 25%;">信用编号</th> <th style="width: 20%;">签字</th> </tr> <tr> <td>王海涛</td> <td>全部</td> <td>BH041260</td> <td>王海涛</td> </tr> </table>				姓名	主要编写内容	信用编号	签字	王海涛	全部	BH041260	王海涛
姓名	主要编写内容	信用编号	签字								
王海涛	全部	BH041260	王海涛								

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 临夏精诚医院变更项目

建设单位(盖章): 临夏精诚医院

编制日期: 2023年8月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设工程项目分析	- 4 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 17 -
四、主要环境影响和保护措施	- 24 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 46 -
六、结论	- 49 -
附表	- 50 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 50 -

一、建设项目基本情况

建设项目名称	临夏精诚医院变更项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	马伟	联系方式	13993032737
建设地点	甘肃省临夏州临夏市民主西路 106 号		
地理坐标	(103 度 11 分 47.68 秒, 35 度 35 分 44.46 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84、108医院 其他（住院床位20张以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	临夏市卫生健康局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	临市卫发[2023]141 号
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	23.3	施工工期	1
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	4800
专项评价设置情况	本项目产排污状况与《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中专项评价设置原则对比详见表 1-1。		
表 1-1 项目专项评价设置对比一览表			
建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）中要求			本项目情况
专项评价	涉及项目类别		
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目建设项目		本项目不涉及
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂		本项目不涉及
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目建设项目		本项目不涉及

	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及
	经核实，本项目不需要开展专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于《国家产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“鼓励类、三十七、卫生健康，5、医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《临夏回族自治州“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，《方案》共划定生态环境管控单元 74 个，其中 49 个优先保护单元，16 个重点管控单元和 9 个一般管控单元，坚持保护优先、强化分区管控、突出分类施策、坚持稳中求进的基本原则，并针对不同的管控单元提出了不同的管控要求，为生态环境管理工作提供科学的空间管控依据。</p> <p>本项目选址位于临夏市民主西路 106 号，根据临夏州生态环境局临夏市分局 2023 年 7 月 26 日下发《关于临夏精诚医院与临夏州临夏市“三线一单”符合性的复函》（临市环便笺[2023]147 号），本项目属于临夏市城镇空间重点管控单元，项目占地范围不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、基本农田保护区、基本草原、野生动物重要栖息地和重点保护野生植物生长繁殖地等特殊重要生态功能区等生态保护红线。</p>		

	<p>②环境质量底线</p> <p>项目所在地大气属于环境质量达标区；区域声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，区域声环境质量现状良好；根据工程分析，项目营运期各类污染物通过采取有效的污染防治措施后，均能够实现达标排放或综合利用，对建设区域环境影响较小，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域的环境质量底线。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目为医院建设项目，通过自身内部管理设备选择、原辅材料的使用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>④环境准入清单</p> <p>根据2021年11月《临夏州生态环境准入清单（试行）》，污染物排放管控要求为：各类工业园区（集聚区）严格实行污物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。严格执行环境影响评价制度，同步规划、建设和完善污水地报集中处置等污染治理设施，工业园区（集聚区）内各企业工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入工业园区(集区)污水集中处理设施。加强土壤和地下水污染防治与修复，发现污染扩散的，有关责任主体要及时采取污染物隔离、阻断等环境风险管控措施。按照关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》的相关要求，切实加强“两高”行业管控。</p> <p>本项目选址位于临夏市民主西路106号，属于临夏市城镇空间重点管控单元，不涉及区域生态保护红线。项目区环境空气质量为达标区，废气采取治理措施达标排放，保证项目区环境空气质量满足环境功能要求；项目废水进入市政管网，固废均合理处置，项目建设满足环境质量底线要求；项目建设满足资源利用上线和生态环境准入清单要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”要求。</p>
--	--

二、建设工程项目分析

建设内容	<h3>1. 项目由来</h3> <p>临夏市中山医院始建于 1984 年，是一所集预防、治疗、康复于一体的非营利性医院，设有内、外、妇、儿、中医、预防保健、急诊、放射、B 超、化验等科室。由于临夏市中山医院前期未办理环境影响评价相关手续，属于未批先建，临夏州生态环境局 2019 年 12 月 30 日以【临州环罚字(2019)25 号】对临夏市中山医院进行贰万捌仟元经济处罚。2020 年 3 月临夏市中山医院委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制《临夏市中山医院建设项目环境影响报告表》，2020 年 4 月 7 日，临夏州生态环境局下发《关于对临夏市中山医院建设项目环境影响报告表的批复》（临州环审发[2020]13 号）对项目进行批复，批复床位 60 张，门诊接待病人平均 70 人/日。</p> <p>2023 年 4 月，临夏市中山医院更名为临夏精诚医院；2023 年 6 月 6 日，临夏市卫生健康局下发临夏精诚医院医疗机构执业许可证；2023 年 6 月 13 日，临夏市卫生健康局以《关于同意设置临夏精诚医院的批复》（临市卫发[2023]141 号），同意临夏精诚医院设置为二级综合医院（二级丙等综合医院），新增 40 张床位，共设置床位 100 张。</p>
	<h3>1、变更前现有工程概况</h3> <h4>1.1 项目基本情况</h4> <p>临夏市中山医院位于临夏市民主西路 106 号，北侧为居民，南侧 20m 为民主西路，西侧为汽车修理部，东侧为汽车配件商店，中心坐标为 $103^{\circ} 11' 47.68''$，$35^{\circ} 35' 44.46''$，具体地理位置图见图 2-1。</p> <p>本项目总占地面积为 $4800m^2$，主要科室为外科、中医科、内科、儿科、妇产科、中医理疗、护士站、药房、医保办、医办室、B 超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、病房等。根据建设单位提供资料，项目接待门诊量为 70 人/d，床位设置 60 张。本项目不设牙科。项目医疗器械消毒通过电加热高压蒸汽灭菌器。项目不设洗衣房，洗衣工作委外，项目不设食堂。</p> <p>现有工程建设内容和组成情况见表 2-1。</p>

表 2-1 现有工程一览表

类别	项目名称	项目内容	备注
主体工程	门诊楼	门诊楼为二层，一层主要科室设置为：外科、内科、儿科、入院登记、妇产科、门诊挂号、中医理疗、门诊收费、针灸拔罐电烤；二层为仓库；接待门诊量 70 人/d	已建
	住院楼	住院楼为四层，一层为护士站、治疗室、药房收费室、医保办、医办室、B 超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、外科病房(1 床-26 床)；二三层为病房，共计 60 张床位；四层为会议室	已建
	职工宿舍	职工宿舍为一层，总建筑面积为 270m ²	已建
公用工程	给水	本项目用水来自市政自来水管网	已建
	排水	本项目运营期废水主要为医院工作人员、病人的生活污水和化验室废水，经过一体化污水处理站处理后进入化粪池暂存，最终进入市政管网	已建
	供电	项目用电来自市政电网	已建
	供暖	本项目目前供暖为城市集中供暖	已建
环保工程	噪声治理设施	选用低噪设备、隔音门窗等设施	已建
	固废处理措施	本项目建设一座医疗废物暂存间 (5m ²)，医疗废物经专用暂存间暂存，可回收医疗废物由甘肃瑞强医学环保工程有限公司进行处理，不可回收的医疗废物由临夏州医疗废物集中处置中心进行处理；生活垃圾集中收集后交于环卫部门处理；一体化污水处理站栅渣和污泥委托有资质单位进行处理	已建
	污水处理措施	本项目运营期废水主要为医院工作人员、病人的生活污水和化验室废水，经过一体化污水处理站处理后进入化粪池暂存，最终进入市政管网	已建
	废气处理措施	项目污水处理设施设置于地下，污水处理水池均有盖密闭，盖板上预留进、出气口，周边喷洒生物除臭剂	

1.2 总平面布置

本项目北侧设置职工宿舍，职工宿舍南侧为四层住院楼，一层为护士站、治疗室、药房收费室、医保办、医办室、B 超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、外科病房(1 床-26 床)；二三层为病房，四层为会议室；西侧设立医疗废物暂存间、仓库和高压氧仓，南侧设立门诊部，具体平面布置图见 2-2。

1.3 主要医疗设备

现有工程医疗设备清单见表 2-2。

表 2-2 现有工程医疗设备清单

设备名称	设备数量	设备名称	设备数量
------	------	------	------

全数字化 DR	1 台	红外线治疗仪	3 台
腹腔镜	1 个	低温电冰箱	2 台
彩色多普勒成像仪	1 台	心电图机	1 台
全个自动生化仪	1 台	万用手术床	2 床
心电监护仪	3 台	无影灯	3 个
等离子消毒锅	1 个	电动吸引器	3 个
五分类血球分析仪	1 台	麻醉呼吸机	1 台
尿 11 项分析仪	1 台	麻醉泵	1 个
纯水分离机	1 台	手术器械	4 个
恒温箱	1 个	前列腺电切镜	1 台
离心机	1 台	宫腔镜	1 台
电子显微镜	2 台	制氧机	3 台
高压消毒锅	2 个	牵引床	1 床
电冰箱	3 台	针灸麻醉仪	1 台
污水处理站	1 套		

1.4 主要使用药剂、消耗品及能源消耗情况

主要药品及试剂用量情况见表 2-3。

表 2-3 医疗药品及试剂使用一览表

序号	项目名称	规格	年用量
1	橡胶手套	6.5 号	260 袋
2	医用酒精	100ml	140
3	输液器	5.5#*25 支	7000
4	纱布	300 片	300 片
5	医用棉签	袋	300 袋
6	医用中胶布	卷	100 卷
7	一次性输液器	具	300 支
8	医用棉球	500g*1 包	10 包
9	脱脂棉纱布	袋	20 袋
10	84 消毒液	瓶	720 瓶
11	维生素 C	5ml	900 支
12	菌必治	1g	600 支
13	维生素 B6	0.1g	15000 支

14	阿莫西林胶囊	0.25g	300 盒
15	奥美拉唑	20mg	300 盒
16	硫糖铝	0.25g	270 盒
17	甘草片	100 片	200 瓶
18	青霉素	400 单位	200 支
19	乙酰螺旋霉素片	24 片	300 盒
20	头孢拉定	0.25g	150 盒
21	次氯酸钠消毒粉	2kg/袋	0.2t

1.5 公用工程

1.5.1 给排水

项目用水由城郊镇乡镇自来水管网接入，用水单元主要有医院职工、住院患者、门诊诊疗活动和化验室。

医院化验室开展一般常规性检验，主要产生检验设备试管清洗污水，此类废水主要含有多种化合物、各类化学试剂、悬浮物、粪大肠菌群、COD、BOD5、病原体等，化验室废水中不含重金属元素；医院不设口腔科，不产生含汞废水；医院放射科 X 光片等均采用激光打印，不使用显影剂，不产生洗印废水。

项目给排水情况一览表见表 2-4、项目用水平衡见图 2-3。

表 2-4 项目用水量及废水排放量

序号	名称	用水定额	用水单位数	日新鲜水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)
1	职工	90L/人·d	40 人	3.6	2.88
2	住院病人	200L/床·d	60 人	12	9.6
3	门诊病人	10L/人次	70 人	0.7	0.56
4	化验室	20L/d	/	0.2	0.16
5	合计		170	16.5	13.2

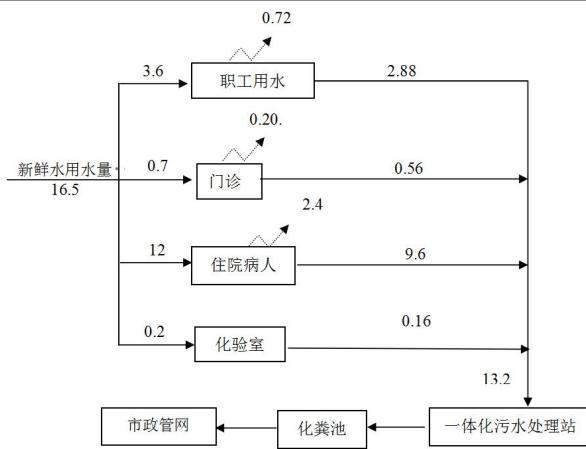


图 2-3 本项目水量平衡图 单位: m³/d

1.5.2 供电

医院供电由市政供电系统专线供电。

1.5.3 供暖

医院冬季供暖采用集中供暖。

1.6 污染物排放及治理措施

1.6.1 废气

项目污水处理站运营过程中产生一定的废气 (H₂S、NH₃)，排放时为无组织扩散。污水处理设施为地下结构，在封闭的容器内运行，产生的废气量很小，医院污水处理站位于项目西南侧，为封闭式彩钢结构内置格栅、沉淀池、缺氧池、消毒池等，本项目废水污染物浓度较低，无需进行深度处理，经一级强化工艺处理后即可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中的预处理标准限值，且污水输送到污水处理站的流程较短，没有经过长距离输送带来的腐化变质。

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 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目运营后日处理污水 13.2m³/d。综合参照同行业数据及设计规范，按原水 BOD₅ 浓度 140mg/L 估算，本项目处理 BOD₅ 量为 0.33t/a，则本项目 NH₃ 的产生量为 0.001t/a，H₂S 的产生量为 0.00004t/a。本次环评要求其采喷洒生物除臭剂方法进行处理，此外，污水处理站采取地埋式设计，各构筑物均密闭设计，根据工程经验，该种

方法对恶臭气体的去除效率可以达到 50% 左右，项目 NH₃ 的排放量为 0.0005t/a，H₂S 的排放量为 0.00002t/a。

1.6.2 废水

本项目运营期废水主要为医院职工及病人生活废水、医疗废水和化验室废水，污水产生系数取 0.8，废水总排放量为 13.2m³/d（4818m³/a）。

根据《医院污水处理技术指南》【环发（2003）197号】，并参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2019-2013）表 1 中医院污水水质指标参考数据，得出医疗废水处理前产生浓度分别为 COD：250mg/L、BOD₅：140mg/L、SS：110mg/L、氨氮：30mg/L、粪大肠菌群数：1.6×10⁸个/L；

项目建设一座污水处理站，位于医院正门口地下，规模为 40m³/d，处理工艺为“A/O 生物接触氧化+次氯酸钠粉剂消毒”，2023 年 7 月 19 日委托甘肃蓝博检测科技有限公司进行废水检测，根据检测结果，污水经一体化污水处理站处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)要求，检测结果见表 2-5。

表 2-5 污水检测结果表（单位：mg/L）

序号	检测点位	检测项目	检测结果	标准值	达标情况
1	污水处理站出口	PH	7.4	6-9	达标
2		色度（倍）	2（无色、透明）	-	-
3		悬浮物(mg/L)	16	60	达标
4		化学需氧量(mg/L)	127	250	达标
5		五日生化需氧量(mg/L)	41.5	100	达标
6		氨氮(mg/L)	0.025L	-	-
7		动植物油(mg/L)	0.06L	20	达标
8		石油类(mg/L)	0.06L	20	达标
9		挥发酚(mg/L)	0.463	1.0	达标
10		粪大肠菌群(MPN/L)	<20	5000	达标
11		总余氯(mg/L)	21.4	-	-

1.6.3 噪声

项目运营期主要噪声为污水处理站内提升泵、曝气风机噪声，具体见下表。平均等效声级在 75~80dB（A）之间。

表 2-6 项目主要噪声源强一览表 单位: dB (A)

序号	设备名称	数量(台)	所在位置	设备源强	噪声规律
1	提升泵	1	污水处理站	75	间歇
2	曝气风机	1	污水处理站	80	间歇

1.6.4 固体废物

项目产生的固体废物包括生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥。

项目固废产生及处置情况汇总见表 2-7。

表 2-7 项目固废产生情况汇总

序号	固废名称	产生工序	形态 险废物	产生量	属性	处置去向
1	生活垃圾	办公、生活	固态	19.35t/a	一般固废	委托临夏市环卫部门清运处置
2	医疗废物	医疗过程	固态/液态	12.23t/a	HW01 医疗废物	委托有资质单位进行处置
3	实验室培养基、标本等废弃物废	医疗过程	液态	0.05t/a	HW01 医疗废物	委托有资质单位进行处置
4	污水处理站污泥	污水处理站	半固态	1.2t/a	HW01 医疗废物	委托有资质单位进行处置
5	废药渣	煎药	固态	3t/a	一般固废	委托临夏市环卫部门清运处置

备注: 医疗废物中包装箱、玻璃瓶、一次性输液瓶等可回收医疗废物委托甘肃瑞强医学环保工程有限公司进行处置, 病人残留血液、病原体培养基、废弃菌种和标本等不可回收的医疗废物委托临夏州医疗废物集中处置中心进行处置。

2、变更后项目概况

2.1 基本情况

项目名称: 临夏精诚医院变更项目;

建设地点: 项目位于临夏市民主西路 106 号, 北侧为居民, 南侧 20m 为民主西路, 西侧为汽车修理部, 东侧为汽车配件商店, 中心坐标为 $103^{\circ} 11' 47.68''$, $35^{\circ} 35' 44.46''$, 地理位置未发生变化;

项目投资: 项目总投资 30 万;

变更方案: 本次变更新增 40 张床位, 门诊量新增 30 人/d, 医院职工新增 10 人, 部分科室分布发生变化; 变更后总床位 100 张, 门诊量 100 人/d, 医院职工 50 人, 变更情况见表 2-8

表 2-8 变更情况见

序号	变更项目	变更前	变更后
1	床位	60 张	100 张
2	门诊量	70 人/d	100 人/d
3	职工	40 人	50 人
4	门诊楼布置	一层主要科室设置为：外科、内科、儿科、入院登记、妇产科、门诊挂号、中医理疗、门诊收费、针灸拔罐电烤；二层为仓库	一层主要科室设置为：外科、内科、儿科、急诊科、抢救室；二层为仓库
5	住院楼布置	一层为护士站、治疗室、药房收费室、医保办、医办室、B 超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、外科病房(1 床-26 床)；二三层为病房；四层为会议室	一层为护士站、中医科、预防保健科、放射室、血库、化验室、心电图室、B 超室、药房、收费室、医办室、手术室、外科病房(14 张)；二层为医办室、护士、站病房(40 张)；三层为医办室、护士、站病房(46 张)；四层为会议室和洗衣房
6	洗衣房	无，外委处置	增加洗衣房

2.2 建设内容及规模

本项目总占地面积为 4800m²，主要科室为外科、中医科、内科、儿科、妇产科、中医理疗、护士站、药房、医保办、医办室、B 超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、病房等。变更后项目接待门诊量为 100 人/d，床位设置 100 张。不设牙科，不设食堂。

项目建设内容和组成情况见表 2-9。

表 2-9 项目工程一览表

类别	项目名称	项目内容	备注
主体工程	门诊楼	门诊楼为二层，一层主要科室设置为：外科、内科、儿科、急诊科、抢救室；二层为仓库；接待门诊量 100 人/d	科室发生变更
	住院楼	住院楼为四层，一层为护士站、中医科、预防保健科、放射室、血库、化验室、心电图室、B 超室、药房、收费室、医办室、手术室、外科病房(14 张)；二层为医办室、护士、站病房(40 张)；三层为医办室、护士、站病房(46 张)；四层为会议室和洗衣房	科室发生变更
	职工宿舍	职工宿舍为一层，总建筑面积为 270m ²	未变动
公用工程	给水	本项目用水来自市政自来水管网	未变动
	排水	本项目运营期废水主要为医院工作人员、病人的生活污水和化验室废水，经过一体化污水处理站处理后进入化粪池暂存，最终进入市政管网	未变动
	供电	项目用电来自市政电网	未变动

环保工程	供暖	本项目目前供暖为城市集中供暖	未变动
	噪声治理设施	选用低噪设备、隔音门窗等设施	未变动
	固废处理措施	本项目建设一座医疗废物暂存间（5m ² ），医疗废物经危废暂存间暂存，可回收医疗废物由甘肃瑞强医学环保工程有限公司进行处理，不可回收的医疗废物由临夏州医疗废物集中处置中心进行处理；生活垃圾集中收集后交于环卫部门处理；一体化污水处理站栅渣和污泥委托有资质单位进行处理	未变动
	污水处理措施	本项目运营期废水主要为医院工作人员、病人的生活污水和化验室废水，经过一体化污水处理站处理后进入化粪池暂存，最终进入市政管网	未变动
	废气处理措施	项目污水处理设施设置于地下，污水处理水池均有盖密闭，盖板上预留进、出气口，周边喷洒生物除臭剂	未变动

2.3 总平布面置

本项目北侧设置职工宿舍，职工宿舍南侧为四层住院楼，一层为住院楼为四层，一层为护士站、中医科、预防保健科、放射室、血库、化验室、心电图室、B 超室、药房、收费室、医办室、手术室、外科病房(14 张)；二层为医办室、护士、站病房（40 张）；三层为医办室、护士、站病房（46 张）；四层为会议室和洗衣房；西侧设立医疗废物暂存间、仓库和高压氧仓，南侧设立门诊部（主要为内科、外科、儿科、急诊），变更后平面布置图见 2-4。

2.4 主要设备和仪器

本项目医疗设备未发生变化，医疗设备见表 2-10。

表 2-10 医疗设备一览表

设备名称	设备数量	设备名称	设备数量
全数字化 DR	1 台	红外线治疗仪	3 台
腹腔镜	1 个	低温电冰箱	2 台
彩色多普勒成像仪	1 台	心电图机	1 台
全自动生成化仪	1 台	万用手术床	2 床
心电监护仪	3 台	无影灯	3 个
等离子消毒锅	1 个	电动吸引器	3 个
五分类血球分析仪	1 台	麻醉呼吸机	1 台
尿 11 项分析仪	1 台	麻醉泵	1 个
纯水分离机	1 台	手术器械	4 个
恒温箱	1 个	前列腺电切镜	1 台

	离心机	1 台	宫腔镜	1 台
	电子显微镜	2 台	制氧机	3 台
	高压消毒锅	2 个	牵引床	1 床
	电冰箱	3 台	针灸麻醉仪	1 台
	污水处理站	1 套		

2.5 主要使用药剂、消耗品情况

主要药品及试剂用量情况见表 2-11。

表 2-11 医疗药品及试剂使用一览表

序号	药品名称	药品数量	序号	药品名称	药品数量
1	菌必治针	3000 支	46	碳酸氢钠注射液	180 支
2	氨苄西林钠	2500 支	47	止血敏注射液	157 支
3	庆大霉素针	260 支	48	丹参注射液	100 支
4	红霉素针	180 支	49	葡萄糖酸钙注射液	93 支
5	丹参注射液	150 支	50	左氧氟沙星 0.3	70 瓶
6	曲克芦丁注射液	80 支	51	黄芪注射液	720 支
7	柴胡注射液	300 支	52	维生素 b6 注射液	50 盒
8	硫糖铝片	10000 片	53	门冬注射液	26 盒
9	奥美拉唑	60 盒	54	甘草酸二胺注射液	14 盒
10	垂体后叶素	30 支	55	头孢曲松钠 (20 元)	45 盒
11	利多卡因 5ml	50 盒/5 支	56	肌酐注射液	12 盒
12	维生素 C 注射液	570 盒	57	七叶皂注射液	62 支
13	酚磺乙胺注射液	50 盒	58	阿昔洛韦注射液	117 支
14	利巴韦林注射液	45 盒	59	头孢曲松钠 (6 元)	126 盒
15	利巴韦林注射液	37 盒	60	头孢唑林钠注射液	22 支
16	吸入用乙酰半胱氨酸溶液	52 支	61	脑蛋白水解物	79 支
17	维生素 B1 注射液	22 盒	62	炎琥宁注射液	240 支
18	维生素 K3 注射液	31 盒	63	法莫替丁注射液	36 盒
19	西地兰	30 支	64	泮托拉唑注射液	11 盒
20	右旋糖酐注射液	25 支	65	赖氨匹林	24 盒
21	甲硝唑 250ml	6 箱	66	盐 250ml	2 箱
22	木糖醇 250ml	4 箱	67	盐 100ml	5 箱
23	100ml 糖盐	7 箱	68	复方氯化钠注射液 500ml	5 箱
24	脑复康 250ml	7 箱	69	盐 500ml	6 箱
25	糖 100ml	7 箱	70	糖 500ml	6 箱
26	1ml 针管	660 支	71	生理盐水 500ml	6 箱
27	羟乙基	3 箱	72	右旋糖酐注射液	1 箱
28	复方氨基酸	4 箱	73	糖 250ml	120 瓶
29	糖盐 250mmol	17 箱	74	脂肪乳	79 瓶
30	5ml 针管	456 支	75	一次性手术衣	105 个
31	10ml 针管	396 支	76	一次性中单	28 个
32	20ml 针管	279 支	77	一次性纱布	10 包

33	输液器 5 号 (红)	112 个	78	一次性医用垫	52 包
34	输液器 6 号 (蓝)	200 个	79	一次性棉球	14 包
35	输液器小针头(红)	50 个	80	一次性中产包	89 包
36	输液器 7 号 (黑)	25 个	81	无菌敷贴 10*20	2 盒
37	鼻导管	200 个	82	无菌敷贴 10*10	4 盒
38	冲洗袋	35 个	83	科邦手套	6 盒
39	棉签	842 小包	84	一次性头套	48 包
40	肌肉注射针头	127 个	85	一次性脚套	13 包
41	皮试针头紫色	110 个	86	全麻包	10 个
42	胶贴	11 盒	87	手术包	5 个
43	弹力绷带	33 个	88	麻醉包	25 个
44	橡胶手套	470 个	89	输液贴	26 盒
45	20ml 针管	4 小盒			

2.6 公用工程

2.6.1 给排水工程

(1) 给水工程

本项目用水来源由自来水管提供，项目病床 100 张，每天门诊人数约为 100 人，医院职工为 50 人，根据甘肃省用水定额（2023 版），项目运营期间用水单元及用水定额见表 2-12 所示。

表 2-12 项目工程日常用水一览表

用水部门		数量	定额	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)
医疗 用水	病床用水	100 张	330L/床·d	33	12045
	门诊用水	100 人/d	11L/人·d	1.1	401.5
	化验室用水	/	/	0.2	73
	中药煎药用水	/	/	1	365
医务人员用水	50 人	120L/人·d	6	2190	
洗衣房用水	100kg	15L/kg	1.5	547.5	
合计	/	/	42.8	15622	

备注：

- ①放射科洗片采用激光打印，因此无洗相废水产生，故无含铬废水；
- ②检验室检验过程中产生的残留废液随检验样本（如血液等）作为医疗废物进行收集，不排入医疗废水管道中；
- ③检验科检验项目血液、血清、细菌和化学检查分析不再使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾、亚铁氰化钾等含氰化合物，病理、血液检查及化验不再使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等含铬化合物；血液化验、透析使用细胞溶血剂，不再使用含氰化合物、含铬化合物溶解细胞，因此无含氰废水、含铬废水产生。

(2) 排水工程

项目化验室冲洗废水、医疗废水、职工生活污水一起合流，进入污水处理

站处理达标后排至污水管网，最终进入临夏市污水处理厂处理。

(3) 项目给排水平衡

项目工程给排水情况具体见表 2-13，水平衡见图 2-5。

表 2-13 项目工程给排水平衡表 单位： m^3/d

用水部门		新鲜水用量	损失量	排水系数	排水量
医疗用水	病床用水	33	6.6	0.8	26.4
	门诊用水	1.1	0.22	0.8	0.88
	化验室用水	0.2	0.04	0.8	0.16
	中药煎药用水	1	0.8	0.2	0.2
医务人员用水		6	1.2	0.8	4.8
洗衣房用水		1.5	0.6	0.6	0.9
合计		42.8	9.46	/	33.34

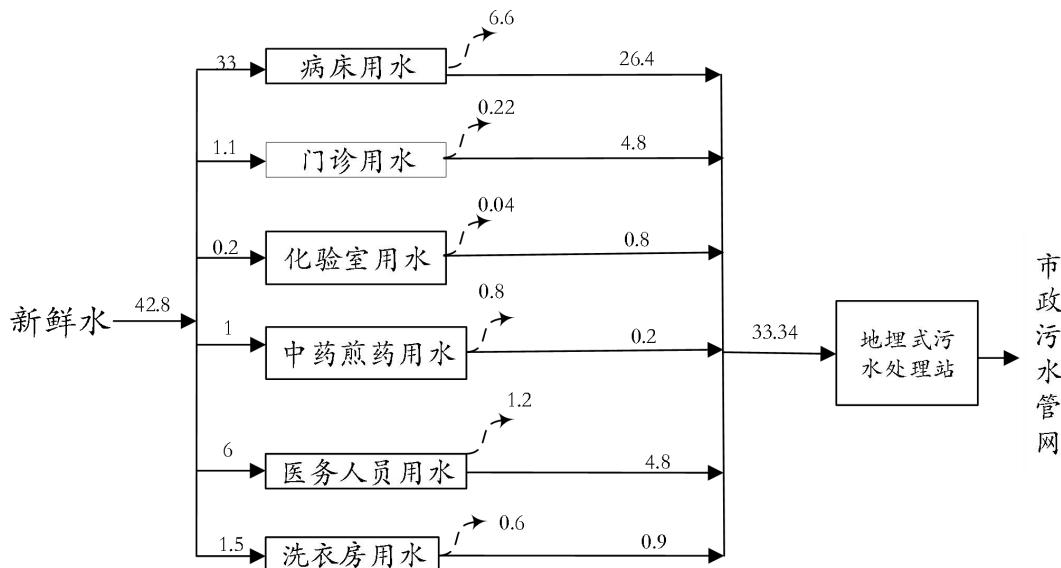


图 2-5 项目工程水平衡图 单位： m^3/d

2.6.2 供暖供热

项目供暖由临夏市集中供暖，医院热水由电热水器提供。

工艺流程和产项目为医院建设项目，运营期废水污染物主要为医疗废水，其中包括各科室就诊、手术、住院病房、医护人员办公及清洁废水。废气污染物主要来源于污水处理站恶臭等。噪声污染主要来源于污水处理间水泵、送风机房内送风机及手术室空调机房内设备等。固体废物主要为医疗固废、污水处理站产生的污泥和生活垃圾，其中医疗固废包括感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物等。

排污环节	<pre> graph LR A[精诚医院] --> B[病房] A --> C[污水处理站] A --> D[办公、生活] B --> E[诊室、输液室] B --> F[医技科室] E --> G[S, W] F --> G C --> H[S, G, N] D --> I[S, W, G, N] </pre> <p>The diagram illustrates the operational period total process flow and product nodes. It starts with 'Jingcheng Hospital' (精诚医院) on the left, which branches into three main paths: 'Bedroom' (病房), 'Wastewater Treatment Station' (污水处理站), and 'Office, Life' (办公、生活). The 'Bedroom' path leads to 'Consulting Room, Infusion Room' (诊室、输液室) and 'Technical Department' (医技科室), both of which contribute to 'S, W (Medical Waste, Medical Wastewater)' (S, W(医疗废物、医疗污水)). The 'Wastewater Treatment Station' path contributes to 'S, G, N (Wastewater Treatment Station Odor, Sludge, Equipment Noise)' (S、G、N(污水站臭气、污泥、设备噪声)). The 'Office, Life' path contributes to 'S, W, G, N (Life Wastewater, Life Garbage, Equipment Noise, Kitchen Smoke)' (S、W、G、N(生活污水、生活垃圾、设备噪声、厨房油烟)).</p>
与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>本项目为变更项目，原有项目废水经污水处理站处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB188466-2005）中预处理标准；污水处理站产生的无组织硫化氢和氨气经喷洒生物除臭剂后，厂界浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》中表3标准；厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的2类区排放标准限值要求。项目医疗废物暂存间对医疗废弃物集中收集，医疗废物中包装箱、玻璃瓶、一次性输液瓶等可回收医疗废物委托甘肃瑞强医学环保工程有限公司进行处置，病人残留血液、病原体培养基、废弃菌种和标本等不可回收的医疗废物委托临夏州医疗废物集中处置中心进行处置。职工生活垃圾，分类收集、定点堆放、委托环卫部门进行处置，目前，临夏精诚医院未与甘肃瑞强医学环保工程有限公司和临夏州医疗废物集中处置中心签订协议，后期由政府牵头统一签订，委托处置业务正常开展。</p> <p>综上所述，原有项目各项污染物排放均在可接受范围内，不存在环境污染问题。</p>

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、环境空气质量现状													
	1.1 项目所在区域达标判断													
依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)第6.2.1.1“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年。														
根据上述要求，本次选取2022年作为评价基准年，引用“中国环境影响评价网—环境空气质量模型技术支持服务系统”中的甘肃省临夏州国控点的2022年环境空气质量数进行达标区判定。														
2022年临夏州环境空气数据筛选结果见表3-1。														
表3-1 2022年临夏州环境空气数据筛选结果表														
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	超标倍 数								
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标	/								
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标	/								
PM ₁₀	年平均质量浓度	54	70	77.1	达标	/								
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	80	达标	/								
CO	24小时平均第95百分位数	1.6mg/m ³	4.0 mg/m ³	40	达标	/								
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	136	160	85	达标	/								

公司对厂界下风向天丰宾馆进行空气质量检测。

①检测点位

具体检测点位见表 3-2、图 3-1。

表 3-2 环境空气检测点位一览表

序号	检测点名称	备注
1	下风向天丰宾馆	103°11'44.62", 35°35'52.83"

②检测因子：NH₃、H₂S、臭气浓度。

③检测时间及频次：2023 年 6 月 27 日~6 月 29 日；每天采样 4 次，连续检测 3 天。

④检测分析方法及检测仪器

检测分析方法及检测仪器具体见表 3-3。

表3-3 检测项目分析方法及检测仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器及编号	检出限
环境空气	1	NH ₃	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	UV-1100B 紫外分光光度计 (ZQC/YQ-04)	0.01mg/m ³
	2	H ₂ S	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11 (2) 国家环保总局 (2003 年)	UV-1100B 紫外分光光度计 (ZQC/YQ-04)	0.001mg/m ³
	3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ1262-2022	—	—

⑤检测结果

统计结果见表 3-4。

表3-4 本项目环境空气检测结果 单位：mg/m³

环境空气检测结果 (06 月 27 日)						
检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.10	0.07	0.09	0.08	0.08	—
H ₂ S (mg/m ³)	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	—
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

环境空气检测结果 (06 月 28 日)

检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	—
H ₂ S (mg/m ³)	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	—
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

环境空气检测结果 (06月29日)						
检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	—
H ₂ S (mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	—
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

2023.06.27 风向：西南风；风速：2.0m/s；大气压：75.5Kpa；气温：21℃；
 2023.06.28 风向：东北风；风速：2.2m/s；大气压：75.9Kpa；气温：20℃；
 2023.0629 风向：北风；风速：2.4m/s；大气压：75.3Kpa；气温：22℃；

⑥检测结果评价

表 3-5 环境空气结果分析一览表

检测因子	浓度范围 mg/m ³		标准值 mg/m ³	最大浓度占标率%	超标倍数	超标率/%	达标情况
H ₂ S	小时平均	0.005-0.007	0.01	70	0	0	达标
NH ₃		0.08-0.1	0.2	50	0	0	达标

备注：ND 表示未检出。

由上述检测结果分析，NH₃和H₂S各检测点小时浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值中1h平均标准值”，区域环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

根据《2022 年甘肃省生态环境质量公报》，2022 年临夏州大夏河地表水国控断面地沟桥和折桥水质状况为Ⅱ类，水质评价为优，项目所在地地表水环境质量较好。

4、声环境质量现状

为了了解本项目周围声环境质量现状，本次委托甘肃正青春环保科技有限公司于 2023 年 6 月 27 日-6 月 28 日对该项目进行了现场检测。

①检测点位

在项目厂界四周各设 1 个检测点位，具体检测点位见表 3-6。

表 3-6 噪声检测点位

编号	检测点位置	备注
1#	厂界东侧	/
2#	厂界南侧	/
3#	厂界西侧	/
4#	厂界北侧	/

②检测项目：等效连续 A 声级。

③检测时间与检测频次

连续检测 2 天，每日昼、夜各检测一次。昼间为 6: 00-22: 00，夜间为 22: 00-次日 6: 00。

④检测结果及现状评价

声环境质量现状检测结果见表 3-7。

表 3-7 声环境质量现状检测结果 单位：dB (A)

检测日期	类别	测点名称	检测因子	检测结果			
				昼间	夜间		
2023-06-27	厂界噪声	厂址东侧外 1m 处 N ₁	等效连续 A 声级	54	46		
		厂址南侧外 1m 处 N ₂		50	47		
		厂址西侧外 1m 处 N ₃		47	42		
		厂址北侧外 1m 处 N ₄		53	47		
		厂址东侧外 1m 处 N ₁		52	48		
		厂址南侧外 1m 处 N ₂		51	46		
		厂址西侧外 1m 处 N ₃		49	47		
		厂址北侧外 1m 处 N ₄		52	46		
2023.06.27: 昼间: 阴 风速 2.0m/s, 夜间: 阴 风速 2.5m/s							
2023.06.28: 昼间: 多云 风速 2.2m/s, 夜间: 多云 风速 2.7m/s							

根据检测结果，所有检测点昼间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求，声环境质量现状良好。

4、生态环境

根据调查了解，项目所属地主要以人工植被、自然植被（蒿草）为主，

	<p>项目所属区域动植物主要为常见野生动物。项目区未发现国家保护的处于野生状态的濒危珍惜动植物。</p> <p>项目所属区域未发现特殊文物保护单位、风景名胜区、重点文物及名胜古迹、生态敏感与珍稀野生动植物栖息地、基本农田等环境保护敏感目标。</p>																																																																																																																							
环境 保护 目标	<p>项目环境保护目标见表 3-8，环境保护目标分布图见图 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离 /m</th> <th rowspan="2">人口</th> </tr> <tr> <th></th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">环境 空气</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>邓家庄</td> <td>居民</td> <td>二级</td> <td>北</td> <td>19</td> <td>1120 人</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-42</td> <td>尕庄</td> <td>居民</td> <td>二级</td> <td>南</td> <td>42</td> <td>880 人</td> </tr> <tr> <td>-205</td> <td>0</td> <td>万寿家园</td> <td>居民</td> <td>二级</td> <td>西</td> <td>205</td> <td>6500 人</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>0</td> <td>红园新村</td> <td>居民</td> <td>二级</td> <td>东</td> <td>98</td> <td>4600 人</td> </tr> <tr> <td>312</td> <td>21</td> <td>文化馆</td> <td>行政人员</td> <td>二级</td> <td>东北</td> <td>365</td> <td>25 人</td> </tr> <tr> <td>398</td> <td>0</td> <td>临夏州残联</td> <td>行政人员</td> <td>二级</td> <td>东</td> <td>398</td> <td>45 人</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>-56</td> <td>住宅区</td> <td>居民</td> <td>二级</td> <td>东南</td> <td>132</td> <td>9800 人</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>-339</td> <td>西郊社区</td> <td>行政人员</td> <td>二级</td> <td>东南</td> <td>437</td> <td>20 人</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>-452</td> <td>农业科学院</td> <td>科研人员</td> <td>二级</td> <td>东南</td> <td>498</td> <td>40 人</td> </tr> <tr> <td>-92</td> <td>-396</td> <td>瓦窑村卫生室</td> <td>医务人员</td> <td>二级</td> <td>西南</td> <td>482</td> <td>30 人</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">声 环 境</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>邓家庄</td> <td>居民</td> <td>2类</td> <td>北</td> <td>19</td> <td>1120 人</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-42</td> <td>尕庄</td> <td>居民</td> <td>2类</td> <td>西南</td> <td>42</td> <td>880 人</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">地表水</td> <td>大夏河</td> <td>不改变水质类别</td> <td>III类</td> <td>东</td> <td>41</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m	人口		X	Y	环境 空气	0	19	邓家庄	居民	二级	北	19	1120 人	0	-42	尕庄	居民	二级	南	42	880 人	-205	0	万寿家园	居民	二级	西	205	6500 人	98	0	红园新村	居民	二级	东	98	4600 人	312	21	文化馆	行政人员	二级	东北	365	25 人	398	0	临夏州残联	行政人员	二级	东	398	45 人	98	-56	住宅区	居民	二级	东南	132	9800 人	81	-339	西郊社区	行政人员	二级	东南	437	20 人	175	-452	农业科学院	科研人员	二级	东南	498	40 人	-92	-396	瓦窑村卫生室	医务人员	二级	西南	482	30 人	声 环 境	0	19	邓家庄	居民	2类	北	19	1120 人	0	-42	尕庄	居民	2类	西南	42	880 人		地表水		大夏河	不改变水质类别	III类	东	41	/
	名称	坐标		保护对象							保护内容	环境功能区	相对厂址方位		相对厂界距离 /m	人口																																																																																																								
		X	Y																																																																																																																					
	环境 空气	0	19	邓家庄	居民	二级	北	19	1120 人																																																																																																															
		0	-42	尕庄	居民	二级	南	42	880 人																																																																																																															
		-205	0	万寿家园	居民	二级	西	205	6500 人																																																																																																															
		98	0	红园新村	居民	二级	东	98	4600 人																																																																																																															
		312	21	文化馆	行政人员	二级	东北	365	25 人																																																																																																															
		398	0	临夏州残联	行政人员	二级	东	398	45 人																																																																																																															
		98	-56	住宅区	居民	二级	东南	132	9800 人																																																																																																															
81		-339	西郊社区	行政人员	二级	东南	437	20 人																																																																																																																
175		-452	农业科学院	科研人员	二级	东南	498	40 人																																																																																																																
-92		-396	瓦窑村卫生室	医务人员	二级	西南	482	30 人																																																																																																																
声 环 境	0	19	邓家庄	居民	2类	北	19	1120 人																																																																																																																
	0	-42	尕庄	居民	2类	西南	42	880 人																																																																																																																
	地表水		大夏河	不改变水质类别	III类	东	41	/																																																																																																																
污染 物排 放控 制标 准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>项目运营期污水处理恶臭气体污染物排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。具体标准值见表 3-9。</p> <p style="text-align: center;">表 3-9 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>控制项</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨 (mg/m³)</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>硫化氢 (mg/m³)</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水排放标准</p> <p>本项目污水由项目设置的化粪池+污水处理站处理达标后排至污水管网，</p>	序号	控制项	标准值	1	氨 (mg/m ³)	1.0	2	硫化氢 (mg/m ³)	0.03																																																																																																														
	序号	控制项	标准值																																																																																																																					
	1	氨 (mg/m ³)	1.0																																																																																																																					
	2	硫化氢 (mg/m ³)	0.03																																																																																																																					

最终进入临夏市污水处理厂处理，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准，同时满足临夏市污水处理厂进水水质要求，具体见表 3-10、表 3-11。

表 3-10 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准

序号	项目	预处理标准
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000
2	肠道致病菌	—
3	肠道病	—
4	pH 值	6 ~9
5	COD (mg/L)	250
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	250
6	BOD ₅ (mg/L)	100
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	100
7	悬浮物 (mg/L)	60
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	60
8	氨氮 (mg/L)	—
9	动植物油 (mg/L)	20
10	石油类	20
11	阴离子表面活性剂	10
12	挥发酚	1.0
13	总镉	0.1
14	总砷	0.5
15	总铅	1.0

表 3-11 临夏市污水处理厂进水水质要求

序号	指标	浓度
1	BOD ₅	180mg/L
2	COD _{Cr}	350mg/L
3	TP	4mg/L
4	TN	40mg/L
5	SS	200mg/L
6	NH ₃ -N	30mg/L

3、噪声标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中

的 2 类标准，详见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

4、固体废物排放标准

①根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 6.5.3 规定，医院化粪池、污水处理站污泥属于危险废物，因此，医疗废水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 医疗机构污泥控制标准，见表 3-13。

表 3-13 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	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	≤100	-	-	-	>95

②本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 标准。

③医疗废物执行《医疗废物集中处置技术规范》(国家环境保护总局环发[2003]206 号文件) 中的处置和管理要求。

④危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量 控制 指标	结合本项目建设特性，本项目污水经污水管网进污水处理厂，不涉及总量控制，故本项目不申请总量控制指标。
----------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目施工期主要增加病床，不涉及土建施工，施工期主要环境影响因素有噪声、固废。从总体上看有以下特点：第一，影响范围小，影响距离近；第二，持续时间短、影响时间随着施工期结束而结束，不会有累积效应，对环境影响较小。																																						
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境</p> <p>1.1 大气环境影响分析</p> <p>(1) 污水处理站恶臭</p> <p>根据污水处理设计，BOD₅削减量为 1.1t/a；参照美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，处理 1g 的 BOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃、0.00012g 的 H₂S，则项目对应的 BOD₅ 削减量可产生 NH₃: 0.0034t/a、H₂S: 0.00013t/a。</p> <p>本项目污水处理设施为地下构筑物，本次环评要求对构筑物进行封闭并在处理设施检修口周边喷洒生物除臭剂（除臭效率为 50%），在加药间加设换气扇，加强通风，采取以上措施后，项目 NH₃ 和 H₂S 的最终排放量为 0.0017t/a 和 0.00007t/a。</p> <p>(2) 中药味</p> <p>项目设置的中药房煎药过程中产生的中药异味，通过自然通风排放，属于无组织排放，产生量较少。</p> <p>项目大气污染物排放情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目大气污染物排放情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产物环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th>污染物产生情况</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th colspan="3">污染物排放情况</th> <th rowspan="2">排污口编号</th> <th rowspan="2">排放标准</th> </tr> <tr> <th>产生量 kg/a</th> <th>浓度 mg/m³</th> <th>产生量 kg/a</th> <th>产生速率 kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">污水处理站</td> <td>NH₃</td> <td>3.4</td> <td rowspan="2">无组织</td> <td rowspan="2">地埋式污水站+喷洒除臭剂+加药间加强通</td> <td>/</td> <td>1.7</td> <td>0.0002</td> <td>/</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>0.13</td> <td>/</td> <td>0.07</td> <td>0.000008</td> <td>/</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>								产物环节	污染物种类	污染物产生情况	排放形式	治理措施	污染物排放情况			排污口编号	排放标准	产生量 kg/a	浓度 mg/m ³	产生量 kg/a	产生速率 kg/h	污水处理站	NH ₃	3.4	无组织	地埋式污水站+喷洒除臭剂+加药间加强通	/	1.7	0.0002	/	1.0	H ₂ S	0.13	/	0.07	0.000008	/	0.03
产物环节	污染物种类	污染物产生情况	排放形式	治理措施	污染物排放情况			排污口编号			排放标准																												
		产生量 kg/a			浓度 mg/m ³	产生量 kg/a	产生速率 kg/h																																
污水处理站	NH ₃	3.4	无组织	地埋式污水站+喷洒除臭剂+加药间加强通	/	1.7	0.0002	/	1.0																														
	H ₂ S	0.13			/	0.07	0.000008	/	0.03																														

				风，治理效率可达 50% 以上					
中药味	中药味	/	无组织	自然通风排放	/	/	/	/	/

1.2 排放口设置情况及监测计划

建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ1105—2020)等规范，项目环境监测工作自行监测或委托具有相应资质的监测机构承担。

表 4-2 项目运营期环境监测内容一览表

项目	阶段	污染源	监测位置	监测因子	监测频率
废气	运营期	污水处理设施	处理设施上下风向	硫化氢、氨气	一季度 1 次

1.3 措施可行性分析及其影响分析

(1) 恶臭废气治理及防治措施可行性分析

本项目在营运期间，污水处理站主要产生恶臭气体，污水站为地下结构并加盖密封、同时喷洒生物除臭剂等措施。采取以上措施后恶臭污染源影响范围有限，占标准的份额较小，不会对当地空气环境现状造成大的影响，污水处理站废气对周边环境影响较小。

综上所述，项目产生恶臭气体对周围环境影响较小。因此，措施可行。

(2) 中药味治理防治措施可行性分析

项目设置的中药房煎药过程中产生的中药异味，通过自然通风排放，属于无组织排放，产生量较少，对环境影响较小。因此，措施可行。

综上所述，本项目运营期产生的废气均采取了有效的防治措施，措施简洁便于操作，且各类污染物均能达标排放，故措施可行。

2、废水

2.1 水环境影响分析

本项目化验室冲洗废水、医疗废水、职工生活污水一起合流，进入污水处理站处理，处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准后排至污水管网，最终进入临夏市污水处理厂处理。

项目医疗废水水质的产生浓度参考《医院污水处理工程技术规范（HJ2029-2013）》表1中医院污水水质指标参考数据，项目废水的进水水质具体见表4-3所示。

表 4-3 污水处理前水质一览表

污染物	CODCr	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群(个/L)
进水浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	$1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$
平均值	250	100	80	30	1.6×10^8
本项目取值	300	150	120	50	3.0×10^8

本项目废水产生及排放情况汇总见表4-4。

表 4-4 污水处理前后水质一览表

污染物		废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群
产生情况	产生浓度(mg/L)	14600m ³ /a	300	150	120	50	3.0×10^8 个/L
	产生量(t/a)		4.38	2.19	1.752	0.73	/
排放情况	去除率		40%	40%	62.5%	20%	>99.99%
	排放浓度(mg/L)		180	90	45	40	5000个/L
	排放量(t/a)		2.628	1.314	0.657	0.584	/

备注：消毒处理：对大肠杆菌的去除率大于99.99%。

同时根据2023年7月19日甘肃蓝博检测科技有限公司对废水处理站出口进行废水检测结果，污水经一体化污水处理站处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)要求，同时满足临夏市污水处理厂进水水质要求。

2.2 排放口设置情况及监测计划

建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ1105—2020)等规范，项目环境监测工作自行监测或委托具有相应资质的监测机构承担。

表 4-5 项目运营期环境监测内容一览表

项目	阶段	污染源	监测位置	监测因子	监测频率
废水	运营期	污水处理设施	污水处理设施排放口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、动植物油、粪大肠菌	pH为1次/12小时；SS、COD为1次/周；粪大肠菌群为1次/月；动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、BOD ₅ 为1次/季；

2.3 水环境防治措施

项目化验室冲洗废水、医疗废水、职工生活污水一起合流，进入污水处理站处理达标后排至污水管网，本项目废水产生量为 $33.34\text{m}^3/\text{d}$ ，项目污水处理站规模为 $40\text{m}^3/\text{d}$ ，可满足变更后污水处理量，处理后最终进入临夏市污水处理厂处理。

污水处理站处理工艺见图 4-1。

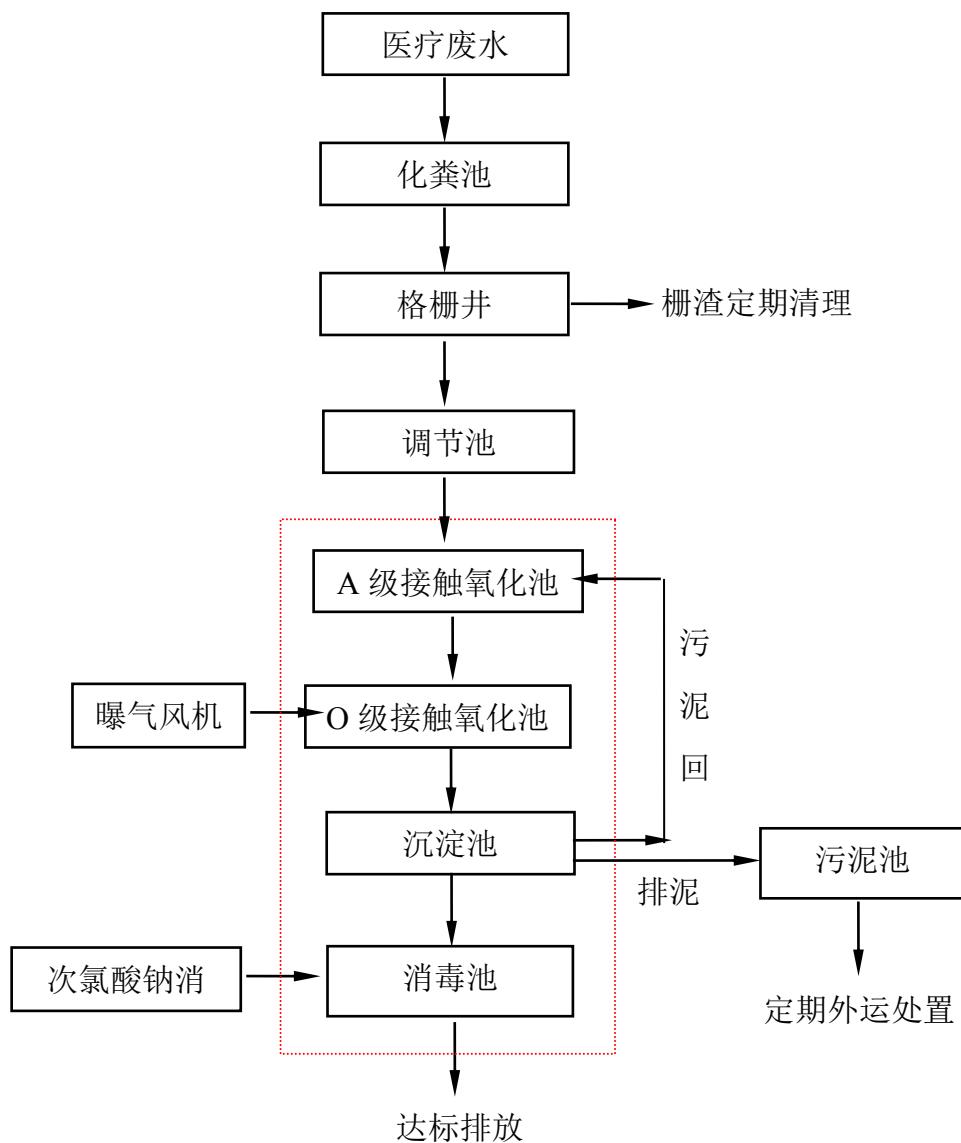


图 4-1 医院污水处理站工艺

2.4 达标可行性

项目污水处理设施为一级强化处理，消毒工艺采用次氯酸钠消毒剂，处理工艺满足《医疗机构污水排放标准》（GB18466-2005）中处理工艺与消毒要求；根据污染源核算内容，项目产生废水经污水处理设施处理后 COD 排放浓度为 180mg/m³，BOD₅ 排放浓度为 90mg/m³，SS 排放浓度为 15mg/m³，氨氮排放浓度为 40mg/m³，粪大肠菌群排放浓度为 5000MPN/L，污水处理站出水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理排放标准。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）表 A.2，医疗废水排入城镇污水处理厂的可采用一级处理/一级强化处理+消毒工艺，本项目采用一级强化处理+消毒工艺，污水处理措施可行。

2.5 依托临夏市污水处理厂可行性分析

临夏市污水处理厂（临夏市供排水公司）位于临夏市折桥镇折桥村折桥湾，2010 年 7 月开工，2012 年 7 月建成，实际处理能力 3 万 m³/d。采用改良式卡鲁塞尔（Carousel）氧化沟工艺，排放水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准。

2016 年 8 月，临夏市供排水公司委托安徽省四维环境工程有限公司编制了《临夏市污水处理厂二期扩建及一期提标改造工程环境影响报告表》，2016 年 9 月 26 日，临夏市环境保护局对该项目进行批复（临市环表审〔2016〕75 号），对现有构筑物不进行变动，在现有污水处理厂的西侧新征 71.1 亩修建 7 万 m³/d 的污水处理规模，并将现有污水处理厂处理规模降至 2.0 万 m³/d，形成处理能力为 9 万 m³/d 的规模，采用改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺，同时将污水厂出水标准提升为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

本项目位于污水处理厂西南侧约 7.4km，项目区属于该污水厂的污水管网收集范围之内，废水总排放量为 33.34m³/d，远小于临夏市污水处理厂剩余日处理能力；另外本项目污水处理站出水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理排放标准以及临夏市污水处理厂进水

水质要求，因此本项目废水经预处理后，进入临夏市污水处理厂可行。

3、噪声

3.1 源强

项目运营期噪声源主要为水泵、风机等设备运行时产生的机械噪声和师生活动时产生的社会噪声。项目主要噪声源见下表 4-6。

表 4-6 各主要设备声源与厂界的距离 单位：m

建筑物名称	声源名称	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	运行时间	室内边界距离/m	建筑物外噪声	
		X	Y	Z					声压级/dB	建筑物外距离/dB
地下泵房	潜水泵	2	2	-5	80	基础减振+建筑隔声	00:00 ~24:00	2	15	65
风机房	曝气风机	1	1	1	80	基础减振+建筑隔声	00:00 ~24:00	1	15	70
洗衣房	洗衣机	2	2	1	85	基础减振+建筑隔声	间断运行	1	15	70

3.2 声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）及高噪声设备源强、安装位置及治理措施，本项目声源位于室内，按噪声距离衰减预测模式和噪声叠加公式预测四周场界噪声值。预测模式如下：

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w—一点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数；R=Sα/(1-α)，S 为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离。

②室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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；

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；

TLi—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

⑤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。

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

式中：Lw—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，dB；

L_{p2}(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m²。

⑥室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级

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，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

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

⑦预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值， dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值， dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值， dB。

本项目运营后噪声源主要为水泵、洗衣机等，噪声源强在 80~85dB (A) 之间，噪声源均置于室内。建设单位对各类设备采取相应的降噪、减震措施，经墙体隔声和距离衰减后，营运期噪声影响预测结果见表 4-7。

表 4-7 各厂界噪声贡献预测结果表单位：dB(A)

序号	位置	贡献值	标准值		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	52.5	60	50	达标	达标
2	南厂界	47.2	60	50	达标	达标
3	西厂界	49.6	60	50	达标	达标
4	北厂界	51.6	60	50	达标	达标

预测结果表明，项目厂界各点位噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准限值，对环境影响较小。

3.3 措施可行性分析

为降低项目运营期各类设备产生的噪声对医院及周边环境的影响，拟采取以下降噪措施：

①选用低噪声设备，产噪设备均布设在室内，墙体可起到良好的隔声效果；

②采取基础减震措施，风机、水泵等高噪声设备安装橡胶隔振垫或减振器，送、回风总管接口处做软连接；在风机的进、出口处安装消音隔声设施；

③定期维修保养机械设备，保证机械设备处于良好运转状态，以避免因机械设备故障而发出的非正常噪声。

采用降噪措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类标准，措施可行。

同时根据 2023 年 6 月 27 日-6 月 28 日委托甘肃正青春环保科技有限公司于对该项目进行了噪声厂界检测，所有检测点昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

3.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声监测按表 4-8 执行。

表 4-8 项目噪声监测指标及最低监测频次

监测项目	监测点位	监测指标	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固体废物

4.1 源强核算

本项目固体废物主要分为生活垃圾、医疗废物、污水处理站产生的污泥、实验室废液和中药渣。

① 生活垃圾

医院生活垃圾主要来源于医院职工及就诊人产生的生活垃圾等，如果屑、废纸、药品包装盒等。住院者按每病床每日产生生活垃圾 1.0kg 计，医院有病床 100 张，则产生生活垃圾 100kg/d；门诊垃圾按每日每人次产生 0.1kg 计，以每天门诊人数 100 人计，产生生活垃圾 10kg/d；医院员工 50 人计，每人每日产生生活垃圾按 0.5kg 计，产生生活垃圾 25kg/d，则全院共产生生活垃圾 135kg/d (49.3t/a)，生活垃圾通过垃圾桶收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理，计算详见表 4-9。

表 4-9 生活垃圾产生量

序号	产生位置	定额	数量	产生量 kg/d	备注
1	住院病房生活垃圾	每病床每日 1.0kg	100 张	100	一年 以 365 天计
2	门诊垃圾	每日每人次 0.1kg	100 人	10	
3	医院员工生活垃圾	每人每 0.5kg	50 人	25	
4	总计	/		135	

② 医疗废物

本项目产生的医疗固废主要分为：

感染性废物：被病人血液、体液、排泄物污染的物品，医疗卫生机构收治的隔离传染病人或者疑似传染病人产生的生活垃圾，病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液，废弃的血液、血清，一次性医疗用品及一次性医疗器械。

损伤性废物：医用针头、缝合针，各种医用锐器，载玻璃试等。

病理性废物：包括病人或尸解后的废物（如组织、受污染材料和仪器等）。

药物性废物：废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品；废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物。

化学性废物：化学消毒剂、实验室废弃的化学试剂。

参考《第一次全国污染源普查：城镇生活源产排污系数手册：第四分册：医院污染物产排污系数手册》，医疗废物产生标准为 $0.53\text{kg}/\text{床}\cdot\text{d}$ ，其中每 25 人·次门诊产生量等同于一张病床产生的固废，项目设计 100 张床位，日门诊量为 100 人，则本项目产生医疗垃圾产生量约为 55.1kg/d , 20.1t/a ，医疗废物暂存间对医疗废弃物集中收集，医疗废物中包装箱、玻璃瓶、一次性输液瓶等可回收医疗废物委托甘肃瑞强医学环保工程有限公司进行处置，病人残留血液、病原体培养基、废弃菌种和标本等不可回收的医疗废物委托临夏州医疗废物集中处置中心进行处置。

③ 中药渣

本项目中药煎煮后会产生中药渣，类比同行业经验，中药渣产生量约为 10kg/d , 3.6t/a 。经查阅《国家危险废物名录》，中药渣不在名录之列，不属于危险废物。项目中药渣集中收集与生活垃圾一起通过垃圾桶收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理。

④ 污水处理站、化粪池产生污泥

医院污水处理过程产生的污泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关。不同污水处理工艺污泥产生量见下表。

表 4-10 污泥量平均值

污泥来源	总固体 (g/人 · d)	含水率 (%)	污泥体积	
			(L/人 · d)	(L/人 · d)

初沉池	54	92~95	0.68~1.08	249~395
二沉池	31	97~98.5	1.04~2.07	380~755
混凝沉淀	66~75	93~97	1.07~2.20	390~840

本项目污水处理采用“一级处理+消毒工艺”，污水处理设施污泥产生量按 31g/人·d 计算，则项目污水处理设施污泥量为 7.7kg/d (2.8t/a)。

根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)以及《医院污水处理工程技术规范(HJ2029-2013)》中规定，医疗机构污水处理过程产生的栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，属于《医疗废物分类目录》(卫医发【2013】287号)中的“易感染性废物”中列有“其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品”，废物代码：831-001-01，必须安全处置，委托有资质单位处理。

⑤实验室培养基、标本等废弃物

根据建设单位提供经验数据，实验室产生的病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液以及医学标本产生量约为 0.3kg/d (0.11t/a)，属于危废废物，收集后贮存于医疗废物暂存间，定期委托有资质单位统一处理。

固体废物汇总见表 4-11。

表 4-11 本项目固废产生量及处置措施

固废名称	产生量 t/a	废物类别	处理方法
生活垃圾	49.3	一般固废	收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理
医疗废物	20.1	医疗废物	医疗废物收集至医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处理
中药渣	3.6	一般固废	与生活垃圾一起通过垃圾桶收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理
污水处理站污泥	2.8	危险废物	委托有资质单位处理
实验室培养基、标本等废弃物	0.11	危险废物	委托有资质单位处理

4.2 处置措施及影响分析

①生活垃圾

在厂区设置封闭式分类垃圾桶，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理，对周边环境影响较小。

	<p>②医疗垃圾</p> <p>本项目在西侧设置 5m² 医疗废物暂存间，医疗废物在医疗废物暂存间暂存，对周围环境影响较小。</p> <p>医疗废物暂存间选址可行性分析</p> <p>项目医疗废物暂存间按照《医疗废物集中处置技术规范》（试行）中的相关要求进行建设，其选址可行性分析见下表。</p>																																				
	表 4-12 医疗废物暂存间选址可行性分析																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>《医疗废物 集中处置技术规范》（试行）相关要求</th> <th>项目医疗废物暂存间情况</th> <th>是否满足</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡</td> <td>与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基相对较高，不受雨洪冲击或浸泡</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>必须与医疗区、食品加工区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</td> <td>周围无食品加工区，与医疗区、人员密集区隔开，交通方便</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>应有严密的封闭措施，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</td> <td>医废暂存间封闭，设置专人管理</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境</td> <td>地面和裙角防渗，医疗垃圾，用专用垃圾袋包装，在专用垃圾箱内存放，无废水产生</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件</td> <td>有良好的照明设备和通风条件，避免阳光直射库内</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识</td> <td>满足</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用</td> <td>暂存间不清洗</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识</td> <td>满足</td> <td>是</td> </tr> </tbody> </table>	序号	《医疗废物 集中处置技术规范》（试行）相关要求	项目医疗废物暂存间情况	是否满足	1	必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡	与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基相对较高，不受雨洪冲击或浸泡	是	2	必须与医疗区、食品加工区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	周围无食品加工区，与医疗区、人员密集区隔开，交通方便	是	3	应有严密的封闭措施，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	医废暂存间封闭，设置专人管理	是	4	地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境	地面和裙角防渗，医疗垃圾，用专用垃圾袋包装，在专用垃圾箱内存放，无废水产生	是	5	避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件	有良好的照明设备和通风条件，避免阳光直射库内	是	6	库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识	满足	是	7	库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用	暂存间不清洗	是	8	应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识	满足	是
序号	《医疗废物 集中处置技术规范》（试行）相关要求	项目医疗废物暂存间情况	是否满足																																		
1	必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡	与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基相对较高，不受雨洪冲击或浸泡	是																																		
2	必须与医疗区、食品加工区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	周围无食品加工区，与医疗区、人员密集区隔开，交通方便	是																																		
3	应有严密的封闭措施，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	医废暂存间封闭，设置专人管理	是																																		
4	地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境	地面和裙角防渗，医疗垃圾，用专用垃圾袋包装，在专用垃圾箱内存放，无废水产生	是																																		
5	避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件	有良好的照明设备和通风条件，避免阳光直射库内	是																																		
6	库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识	满足	是																																		
7	库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用	暂存间不清洗	是																																		
8	应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识	满足	是																																		
	4.3 固废污染防治措施																																				

医疗垃圾经各有关科室、病区装在黄色塑料袋封装运送至医疗垃圾暂存间暂存，然后再交由有资质单位处理。根据《国家危险废物管理名录》可知医疗垃圾为危险废物，编号为 HW01，废物代码 851-001-01，本环评按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），以及卫生部[2003]第 36 号令《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等提出以下要求：

A、分类收集原则

根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。

感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明。

废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。

化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂、批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置。

放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

B、暂时贮存要求

(1) 医疗废物暂存间不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2d。

(2) 远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

(3) 有严密封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医

	<p>疗废物；</p> <p>(4) 有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；</p> <p>(5) 设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识；</p> <p>(6) 暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。</p> <p>对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利废物的贮存应满足以下要求：</p> <ul style="list-style-type: none">①保证包装内容物不暴露于空气和受潮；②保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生物生长和产生异味；③贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；④贮存地不得对公众开放。 <p>⑤医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。</p> <p>⑥对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。</p>
--	---

C、医疗废物的交接

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

5、地下水环境影响及措施分析

本项目为医院建设项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016) 中的附录 A 地下水环境影响行业评价分类，项目属于附录

V“社会事业与服务业”中第 158 项“医院”编制环境影响报告表的项目，属于Ⅳ类项目。

本项目属于Ⅳ类建设项目，根据地下水导则中一般性原则，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。因此本报告不开展地下水影响评价分析。

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016）和项目特点，项目运营期地下水的污染途径主要为污水处理站各单元、化粪池、医疗废物暂存间防渗措施不当或防渗层破损导致废水泄漏对地下水环境造成影响。

本项目废水主要含有病原菌、粪大肠菌群，废水经医院污水处理设备处理达标排至管网。本项目污水处理站构筑物以及污水管网等设施均进行硬化、防渗处理，污水下渗污染地下水的可能性很小，对地下水影响较小。

本项目通过采取严格控制废水排放量，选择处理能力相符的污水处理设施，严禁废水溢流、散排；医疗废物严格执行医疗废物暂存及转运制度，医废暂存间的建设需防风、防雨、防漏。污水处理设施、化粪池、医废暂存间需满足防渗要求。

为了保护当地地下水，拟建项目采取分区防渗，防渗等级分为一般防渗区域和重点防渗区。将医疗废物暂存间作为重点防渗区，化粪池、污水处理设施作为一般防渗区。

一般防渗区防渗技术要求池底、池壁铺土工膜防渗层，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；重点防渗区防渗技术要求医疗废物暂存间地面、裙角铺土工膜防渗层，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

表 4-14 项目区域防渗一览表

防渗分区	项目区域	防渗技术要求
重点防渗区	医疗废物暂存间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
一般防渗区	化粪池、污水处理站	$Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

综上，正常情况下，项目区落实严格的防渗、防污措施，危险废物贮存场所防渗效果满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023），采取相应的防渗措施后，对地下水的影响较小。

6、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）附录A表A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别属于“社会事业与服务业”中的其他类，为IV类建设项目，不开展土壤环境影响评价。

7、环境风险分析

7.1 风险潜势初判

根据风险调查，本项目环境风险源主要为医疗废物贮存间、污水处理站。对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录B.1，本项目涉及的风险物质主要为袋装次氯酸钠粉剂。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B 对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按照（C.1）计算物质总量与其临界量的比值，即为（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：

① $1 \leq Q < 10$ ；

② $10 \leq Q < 100$ ；

③ $Q \geq 100$ 。

表 4-15 本项目涉及物质风险识别分类一览表

序号	危险物质	CAS 号	q 最大储量 (t)	Q 储存临界量(t)	q/Q
1	次氯酸钠	7681-52-9	0.01	0.5	0.02

				0.02
由表可知，本项目生产过程中危险物质的最大存在量与临界量比值 0.02 小于 1，该项目环境风险潜势为 I。				
根据以上分析，本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 评价工作等级的划分本项目环境风险评价工作等级判定为简单分析。				
表 4-16 评价工作等级划分表				
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，见附录 A。				
根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，判定风险评价等级需要依据：建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，本项目区域环境敏感性低，环境风险潜势为 I，可开展简单分析。				
7.2 风险源项识别				
环境风险是指突发性事件对环境(健康)的危害程度。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目在建设期和运行期可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。				
(1) 废水				
医疗废水处理过程中的事故原因是操作不当或处理设施失灵，过多的污染物、大肠杆菌排放，使废水不能达标而直接排放。				
若非正常排放，本项目产生的大量废水排放至外环境中，对地表水水质以及地下水环境造成一定影响；同时对周边环境造成破坏。				
(2) 废气				

	<p>项目生产过程中产生的废气主要是污水处理站恶臭等，具体分析如下：</p> <p>①污水处理站恶臭</p> <p>本项目设计污水处理能力为 40m³/d，污水处理站设计为地下式，加盖处理。</p> <p>根据工程分析，项目产生 NH₃0.0034t/a、H₂S 产生量为 0.00013t/a。恶臭污染源影响范围有限，占标准的份额较小，不会对当地空气环境现状造成大的影响，污水处理站废气对周边环境影响较小。</p> <p>②中药味</p> <p>项目设置的中药房煎药过程中产生的中药异味，通过自然通风排放，属于无组织排放，产生量较少，对环境影响较小。</p>
--	---

7.3 环境风险事故情景设定

1、医疗废水泄漏事件

项目事故排放指污水处理设施发生故障停运，医疗、生活污水直排的情况。进入附近河流，污染地表水，且医疗废水含有多种致病菌、病毒、寄生虫和一些有害有毒物质，直接排入城市地表水体，将带来极大的安全隐患和环境风险。因此，为保护项目周围地表水水质，应加强管理，确保医院污水处理系统的正常运行，杜绝事故性排放。

2、医疗试剂泄漏、爆炸、火灾以及次生环境污染事件

化验室主要试剂瓶罐破裂，试剂发生泄漏，进而对医务人员带来毒性、腐蚀性等不利影响。由于试剂瓶罐均在项目独立实验用品仓库内部，项目针对医用化学试剂制定严格的安全操作管理规定，最大限度地杜绝化学试剂瓶罐破裂泄漏现象的发生，不会对项目外环境带来显著不利影响。

火灾的发生，可产生大量浓烟浓雾，温度骤然升高，甚至可引起某些物品的爆炸，会影响环境空气质量的同时，对周边居民呼吸健康也造成影响，严重时可能导致周边居民中毒；火灾救援中将产生大量消防废水，消防废水中含有较多的 SS、COD 和 BOD₅等污染物质，如进入自然水体，将对水环境造成影响。

为预防和减少化验室安全事故的对策，化验室应当建立健全安全管理制度，如“安全管理方法”、“岗位安全责任制度”、“特种仪器设备使用、维修及保养管理规定”等；加大化验室建设和投入力度，完善化验室建筑的功能设计、保证安全设施的投入，消防设施要符合防火、防爆的要求；加强化验室安全教育；重视和加强化验室废弃物的处理。

3、泄漏事件

医疗垃圾泄漏环境影响最为严重。在非人为情况下医疗废物的流失、泄漏、扩散和意外事故均可造成严重后果。医疗废物含有大量的病原微生物、寄生虫和其它有害物质。其中，化学性医疗废物具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性。废弃的医用器械有可能损害或割伤人体。而携带病原微生物的医疗废物可引发传播感染性疾病。对医疗废物的疏忽管理、处置不当，不仅会污染环境，造成对水体、大气、土壤的污染，而且可能导致传染性疾病的流行，直接危害人们的身体健康。医疗垃圾由于携带病菌的数量巨大，种类繁多，具有空间传染、急性传染、交叉传染和潜伏传染等特征，其危害性更大。

7.4 环境风险防范措施

7.4.1 污水处理系统防范措施

(1) 为了确保污水处理站正常、不出现停止运行的情况，防止环境风险的发生，需保证医疗废水处理站用电不间断，重要的设备需有备用，并备有应急用的消毒剂，在万一设备停运情况下，直接人工投加消毒剂。平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修。

(2) 定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患；

(3) 建立安全操作规程，在平时严格按规程办事，定期对污水处理站人员的理论知识和操作技能进行培训和检查；

(4) 加强运行管理和进出水的监测工作；

(5) 建立安全责任制度，在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人、明确职责、定期检查。制订风险事故的应急措施，明确事故发生

时的应急、抢险操作制度。

(6) 对污水收集管道、化粪池、污水处理站等设施地面进行硬化处理，加强该区域防渗措施。

(7) 通过加强院内污水管道的巡回检查，降低管道“跑、冒、滴、漏”的风险，加强管理等措施，可有效降低废水污染物未经处理直接排放的风险。

7.4.2 泄漏、爆炸和火灾等事故风险防范措施

(1) 加强对相关操作人员的环境安全宣传教育，严格按操作规程操作，不使用医疗试剂时要及时将瓶罐口封闭。

(2) 加强对试剂操作人员的个体防护，配备防护工作服、口罩、手套及防毒面具等防护设施。

(3) 易燃易爆品、易腐蚀品应尽可能做到现用现买，如有少量剩余应单独存放，易腐蚀液体需配备托盘等二次泄漏防护容器。

(4) 定期对管理人员进行培训和操作演练，强化管理人员应急能力，熟悉应急措施及规程，降低泄漏事件危害。

(5) 存储试剂的库房应远离明火，最大限度地杜绝火灾爆炸现象的发生；

(6) 结合试剂的理化性质，严格控制检验科等存在化学试剂的库房的室内温度；

7.4.3 医疗废物暂存设施环境风险防范措施

(1) 医疗废物收集装置应有明显标志，及时送往医疗废物暂存间内临时存放。

(2) 合理安排医疗废物在项目区内的运输路线，最大限度地减少与人群的接触。

(3) 医疗废物及时清运处置，尽量做到日产日清。

(4) 医疗废物暂存间地面做好防渗工作。

(5) 加强管理，安排专人负责医疗废物收集系统及暂存设施的维护，以及与医疗废物清运处置单位的交接工作。

8、本项目环保设施及投资

本项目总投资 30 万元，环保治理投资费用为 7 万元，占项目投资总费用的 23.3%。项目环保投资情况见表 4-16。

表 4-16 项目环保投资估算一览表

时段	污染源	环保措施	数量	投资(万元)
运营期	废水	污水处理站一座（规模：40m ³ /d）	1	已建
	废气	喷洒生物除臭剂	/	1
	固废	医疗废物暂存间（5m ² ）、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设防渗措施	1 间	已建
		医疗废物委托有资质单位处理处置	/	3
		污水处理站产生的污泥，委托有资质单位处理处置	/	
		生活垃圾由垃圾桶收集	/	
	噪声	选用低噪声设备、减震隔声等	/	1
	环境管理	环境管理制度、环境管理台帐、战时环境监测、环境风险应急预案等内容	/	2
		合计		7

9、环境保护竣工验收

根据建设项目“三同时”原则，在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成运营时，应对环境设施进行验收，项目“三同时”验收内容见表 4-17。

表 4-17 项目“三同时”验收一览表

时段	项目名称	验收内容	验收依据
运营期	废水	污水处理站（规模：40m ³ /d；工艺：水解酸化+生物接触氧化工艺+次氯酸钠消毒）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准
	噪声治理	选用低噪声设备、减震隔声等	达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准
	一般固废治理	生活垃圾布置垃圾收集桶	生活垃圾得到合理处置
	危险废物	医疗废物暂存间（5m ² ）、做防渗	不产生二次污染
		委托有资质单位处理，签订危险废物处理协议	不产生二次污染

10、“三本账”核算

污染物“三本账”核算见表 4-18。

表 4-18 项目污染物“三本帐”核算表 (t/a)

项目		变更前工程排放量 t/a	变更后后总排放量 t/a	增减量变化 t/a
废气	NH ₃	0.001	0.0017	+0.0007
	H ₂ S	0.00004	0.00007	+0.00003
废水	污水 (m ³ /a)	4818	14600	+9782
	COD	0.867	2.628	+1.761
	BOD	0.433	1.314	+0.881
	SS	0.217	0.657	+0.44
	NH ₃ -N	0.193	0.584	+0.391
固体废物	生活垃圾	19.35	49.3	+29.95
	医疗废物	12.23	21.0	+8.77
	实验室培养基、标本等废弃物	0.05	0.11	+0.06
	污水处理站污泥	1.2	2.8	+1.6
	废药渣	3	3.6	+0.6

由于本项目床位增加 40 张，门诊接待量增加 30 次/d，项目变更后总共床位为 100 张，门诊接待量 100 次/d，故废水产生量增加，污水处理站废气增加，固体废物增加，在落实各项环保措施情况下污染物均能达标排放或合理处置，对环境影响较小。

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	
废气	恶臭气体	NH ₃ 、H ₂ S	地埋式污水站+喷洒除臭剂+加药间加强通风	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度	
	中药味	中药味	自然通风排放	/	
废水	医疗废水排放口	COD	化粪池+污水处理站处理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的预处理标准	
		SS			
		氨氮			
		BOD ₅			
		粪大肠菌群(个/L)			
噪声	生产车间内设备	噪声	选用低噪设备，减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值	
固体废物	生活垃圾	收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理	合理处置	合理处置	
	医疗废物	医疗废物收集至医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处理			
	中药渣	与生活垃圾一起通过垃圾桶收集后暂存于环卫部门指定垃圾收集点，最后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理			
	污水处理站、化粪池产生污泥	委托有资质单位处理			
	实验室培养基、标本等废弃物	委托有资质单位处理			
地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。				
生态保护措施	/				

环境风险防范措施	<p>①污水处理设施加强日常的运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保污水稳定达标排放，杜绝事故性排放，建立健全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。</p> <p>②将医疗废物按照类别分别置于防渗漏、防腐蚀的专用包装物或者密闭的容器内。危险废物处理的专业单位签订处理协议到期终止后及时续签，确保产生的危险废物能得到及时的无害化处理；</p>																
其他环境管理要求	<p>1、运营期环境监控</p> <p>环境监测是环境管理体系的重要组成部分，是环境管理的技术手段。环境监测的目的是查清污染物来源、性质、分布状况。项目设立的环境管理机构应负责项目的环境管理工作，负责环保设施的日常维护，为了能够及时了解运营期对周围环境的影响。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，确定项目运营期环境监测项目、点位及频率详见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 监测项目、点位及频率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">内容</th> <th style="text-align: center;">监测点位</th> <th style="text-align: center;">监测项目</th> <th style="text-align: center;">监测频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">污水处理站</td> <td style="text-align: center;">H₂S、NH₃、臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">每年 1 次</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">厂界噪声</td> <td style="text-align: center;">Leq (A)</td> <td style="text-align: center;">每季度 1 次</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">污水处理站 排放口</td> <td style="text-align: center;">流量、pH、COD、BOD₅、 SS、氨氮、LAS、动植物油、粪大肠菌群</td> <td style="text-align: center;">每 pH 为 1 次/12 小时； 悬浮物、COD 为 1 次/周； 粪大肠菌群为 1 次/月； 动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、BOD₅ 为 1 次/季；</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、排污口管理</p> <p>排污口是污染物进入环境、对环境产生影响的通道。强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。</p> <p>(1) 排污口规范化管理的基本原则</p> <ul style="list-style-type: none"> ①向环境排放污染物的排污口必须规范化； ②排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。 <p>(2) 排污口的技术要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ①排污口的设置必须合理确定，进行规范化管理； ②设置规范的、便于测量流量、流速的测速段。 <p>(3) 排污口立标管理</p> <p>污染物排放口，本项目建成后应严格按照《环境保护图形标志—排放口（源）》</p>	内容	监测点位	监测项目	监测频率	废气	污水处理站	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	每年 1 次	噪声	厂界噪声	Leq (A)	每季度 1 次	废水	污水处理站 排放口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、LAS、动植物油、粪大肠菌群	每 pH 为 1 次/12 小时； 悬浮物、COD 为 1 次/周； 粪大肠菌群为 1 次/月； 动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、BOD ₅ 为 1 次/季；
内容	监测点位	监测项目	监测频率														
废气	污水处理站	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	每年 1 次														
噪声	厂界噪声	Leq (A)	每季度 1 次														
废水	污水处理站 排放口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、LAS、动植物油、粪大肠菌群	每 pH 为 1 次/12 小时； 悬浮物、COD 为 1 次/周； 粪大肠菌群为 1 次/月； 动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、BOD ₅ 为 1 次/季；														

(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)中有关规定执行，主要环境保护图形标志见表5-2。

表 5-2 主要环境保护标志

序号	提示图形符号	警告、警示图形符号	名称	功能
1	 废气排放口		废气排放口	表示废气向外环境排放
2	 噪音排放源		噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3	 一般固体废物		一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			危险废物	表示危险废物贮存、处置场所

(4) 排污口管理档案

①要求使用国家生态环境局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。

②根据排污口管理档案内容要求，项目运行时，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。项目应当结合本次环评提出的环境监测与管理要求，在废气、噪声排放口（源）以及固体废物堆场设立专门排放口图形标志牌，按要求加强管理。

六、结论

1、结论

本项目符合国家的产业政策，选址合理。通过环评提出的防治、管理及监控措施后，可实现污染物达标排放，环境影响控制在可接受范围内，本环评认为，在强化管理、切实落实本环评提出的各项环保措施、严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度考虑，本项目建设是可行的。

2、建议

- (1) 严格落实环评要求的各项措施，确保污染物达标排放。
- (2) 加强对操作人员岗位培训，使其熟练掌握操作规程和技术；同时应注意对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护，人人有责。

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	恶臭气体	NH ₃ : 0.001t/a H ₂ S: 0.00007t/a					NH ₃ : 0.0017t/a H ₂ S: 0.00007t/a	
	中药味	/					/	
医疗污水	污水 (m ³ /a)	4818					14600t/a	
	COD	0.867t/a					2.628t/a	
	BOD	0.433t/a					1.314t/a	
	SS	0.217t/a					0.657t/a	
	NH ₃ -N	0.193t/a					0.584t/a	
固体废物	生活垃圾	19.35t/a					49.3t/a	
	医疗废物	12.23t/a					21.0t/a	
	实验室培养 基、标本等废 弃物	0.05t/a					0.11t/a	
	污水处理站 污泥	1.2t/a					2.8t/a	
	废药渣	3t/a					3.6t/a	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

委 托 书

兰州洁华环境评价咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》的有关规定要求，现委托贵单位对临夏精诚医院“临夏精诚医院变更项目”进行环境影响评价工作，望接此委托后尽快开展工作为盼。

临夏精诚医院

2023 年 6 月 10 日





中华人民共和国
医疗机构执业许可证

机构名称 临夏精诚医院

法定代表人 马伟

地址 临夏市民主西路106号

主要负责人 马自忠

诊疗科目 预防保健科 / 内科 / 普通外科专业 / 妇科专业 / 儿科 / 医学检验科: 临床体液、血液专业; 临床化学检验专业 / 医学影像科: X线诊断专业; 超声诊断专业; 心电诊断专业 / 中医科*****

登记号 PDY00318162290117D1002

有效期限 自 2023年06月06日至 2028年06月05日

该医疗机构经核准登记，准予执业

发证机关 临夏市卫生健康局

中华人民共和国国家卫生健康委员会制

发证日期 2023年06月06日

临夏市卫生健康局文件

临市卫发[2023]141号

关于同意设置临夏精诚医院的批复

临夏精诚医院：

你院报来的《关于申请二级医院设置的报告》及相关材料收悉。经我局审核，同意批复如下：

一、同意临夏精诚医院设置为二级综合医院；

二、医疗机构类别：二级丙等综合医院；

名称：临夏精诚医院；

经营性质：营利性医疗机构；

选址：临夏市民主西路 106 号；

床位数：100 张；

诊疗科目：预防保健科、内科、普通外科专业、中医科、妇科专业、儿科、医学检验科（临床体液、血液、临床化学检验）、医学影像科（X 线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业）。

三、特殊诊疗技术应用、大型医疗设备配置等应当按照

有关法律法规规定另行审批。

四、本批复唯原件具有效力，不作为任何组织和个人融资活动的依据。

此复。



抄送：本局各局长、纪检组

存档（二）共印 10 份

临夏回族自治州生态环境局文件

临州环审发〔2020〕13号

关于对临夏市中山医院建设项目环境影响报告表的批复

临夏市中山医院：

你院报送的由兰州洁华环境评价咨询有限公司编制的《临夏市中山医院建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。根据临夏州生态环境工程评估中心技术评估报告和临夏州生态环境局临夏市分局预审意见，经审查，批复如下：

一、该项目位于临夏市城郊镇瓦窑村邓家庄，总建筑面积为 $3620.8m^2$ ，住院部床位共60张。设有外科、中医科、内科、儿科、妇产科、中医理疗、护士站、药房、医保办、医

办室、B超室、血库化验室、手术室、心电图室、放射室、病房等。项目总投资 100 万元，其中环保投资为 27 万元，占总投资的 27%。

二、该项目符合国家产业政策，符合临夏市城总体规划。在全面落实完善《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护角度分析，项目对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。

三、鉴于该项目已建成投运，临夏州生态环境局于 2019 年 12 月 30 日进行处罚并责令整改。你院在今后的运营管理中要严格遵守环保法律法规，必须做好以下环境保护工作：

(一) 加强废水污染防治。项目运营期产生的废水主要为医疗废水、生活污水和检验室废液。医疗废水和生活污水进入一体化污水处理站，经一体化污水处理站处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005) 表 2 中预处理标准限值要求后排入临夏市市政污水管网，检验室废液单独收集委托有资质的单位处理。

(二) 加强废气污染防治。污水处理设施为地下结构，所有构筑物加盖密闭，定期对污水处理设施喷洒除臭剂，确保污水处理站周围臭气浓度达到《医疗机构水污染物排放标

准》(GB 18466-2005)规定的浓度限值要求，本项目依托临夏市集中供暖。

(三) 加强噪声污染防治。通过选用低噪声设备，安装隔音门窗、采取基础减震、封闭降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(四) 加强固体废物污染防治。按照《医疗废物管理条例》对医疗废物实行严格管理，规范建设医疗废物收集、暂存设施，做好转运台账记录，严格执行医疗废物转移管理制度，医疗废物送当地医疗废物集中处置中心处置；污水处理站栅渣和污泥属于危险废物，委托有处置资质的单位定期进行处置；生活垃圾及中药渣集中收集后由环卫部门拉运至临夏市垃圾填埋场填埋。

三、使用涉及产生辐射的设备，必须按规定进行辐射环境影响评价。

四、加强环境风险防范与应急管理。严格落实《报告表》中提出的环境风险防范措施和设施，加强危险化学品使用过程中的风险防控，有效防范因污染物事故排放可能引发的环境风险，确保环境安全。

五、临夏州生态环境保护综合行政执法队加强对该项目的督查，临夏州生态环境局临夏市分局负责该项目环境现场监督管理工作。你院应在收到本批复 10 个工作日内，将批准后的《临夏市中山医院建设项目环境影响报告表》送至临夏州生态环境局临夏市分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的日常监督检查。认真落实《报告表》提出的各项环保治理措施后按《建设项目环境保护管理条例》相关规定及时完成环境保护验收工作。



抄送：临夏州生态环境保护综合行政执法队、临夏州生态环境局临夏市分局、临夏州生态环境工程评估中心、兰州洁华环境评价咨询有限公司
临夏州生态环境局办公室 2020 年 4 月 7 日印

临夏回族自治州生态环境局临夏市分局便笺

临市环便笺〔2023〕147号

关于临夏精诚医院与临夏州临夏市“三线一单”符合性的复函

临夏精诚医院：

你单位《临夏精诚医院与临夏回族自治州临夏市“三线一单”符合性的申请》收悉。根据你单位提供的项目拐点坐标，经核实，项目位于临夏市城镇空间。

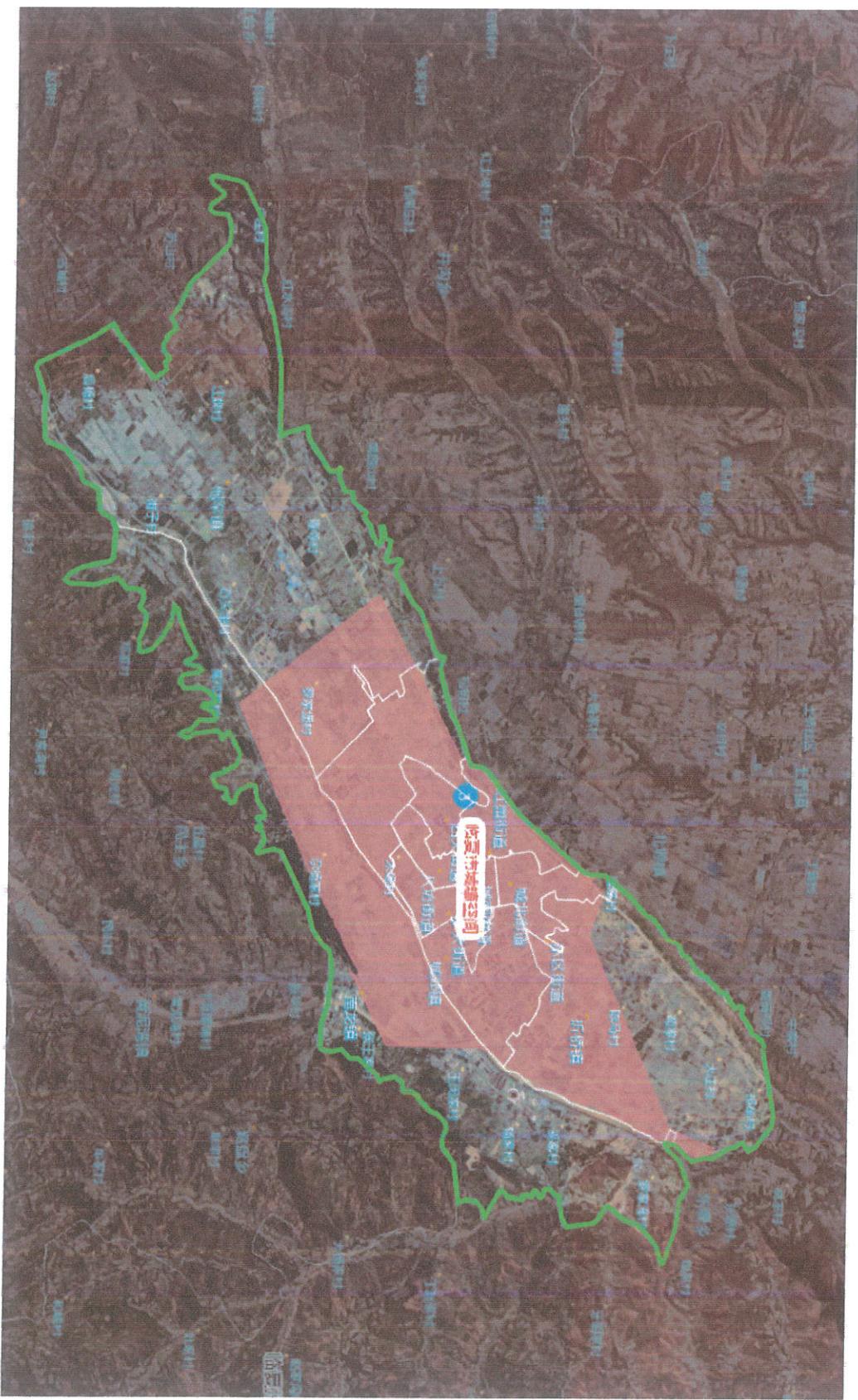
临夏市城镇空间积极推进“减排、控煤、抑尘、限车、禁烧、增绿”等大气污染防控措施实施，严格管控污染源，推广使用清洁能源，持续改善空气环境质量；积极推进污水综合治理，加强城市管网建设，提高污水处理率和收集率。统筹推进农业面源污染防治和“散乱污”企业整治。

建议你单位在项目施工期、运营期严格落实相关管控区域空间布局约束，加强污染物排放控制和环境风险防控，做到污染物达标排放，做好生态环境保护工作，有效防止和减缓项目建设对环境的影响。

附件：项目与“三线一单”位置关系图



附件





报告编号: LBJ2307261001

检测报告

项目名称 临夏精诚医院废水检测项目

委托单位 临夏精诚医院

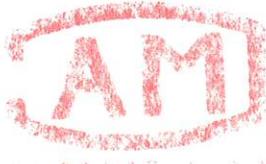
报告日期 2023年07月26日

甘肃蓝博检测科技有限公司

检验检测专用章



声 明 事 项



1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 委托单位应对自行采集的样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
9. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室



一、任务由来

受临夏精诚医院委托，甘肃蓝博检测科技有限公司对该医院 2023 年 07 月 19 日送检的废水样品进行了检测。

二、检测依据

- 2.1 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 2.2 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）。

三、检测内容

3.1 送检废水样品具体检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测内容一览表

样品类别	序号	样品信息	检测项目	样品数量
废水	1	废水 排放口	pH、色度、悬浮物(SS)、化学需氧量(COD _{Cr})、 五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮、石油类、 动植物油、粪大肠菌群、总余氯共 10 项	500mL/瓶 ×3 瓶

3.2 检测方法

按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）及相关国家标准的要求进行实验室分析，具体分析方法见表 3-2。

表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	检测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
废水	1	pH	电极法	HJ 1147-2020	0.01pH
	2	色度	稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍
	3	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	4	化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	5	五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	6	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	7	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
	8	动植物油			0.06mg/L
	9	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L
	10	总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二 胺分光光度法	HJ 586-2010	0.03mg/L

四、质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测分析人员均持证上岗。所用仪器、量器均经计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具；实验室分析、数据处理均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）进行了严格的质量控制。

实验室内部采取校准曲线、质控样考核等质控措施，校准曲线相关系数符合相关标准规范要求，质控样结果在规定的置信范围内。具体质控表见表 4-1。

表 4-1 质控样质控结果

检测项目	标样编号	计量单位	置信范围	测定值	评价结果
pH	Zk-pH-092 (2021109)	无量纲	7.34±0.04	7.34	合格
化学需氧量 (COD _{Cr})	Zk-COD _{Cr} -119 (2001155)	mg/L	183±8	182	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅)	Zk-BOD ₅ -014 (200254)	mg/L	47.6±4.5	47.6	合格
氨氮	Zk-氨氮-148 (2005166)	mg/L	0.848±0.054	0.877	合格

五、检测结果

废水检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果

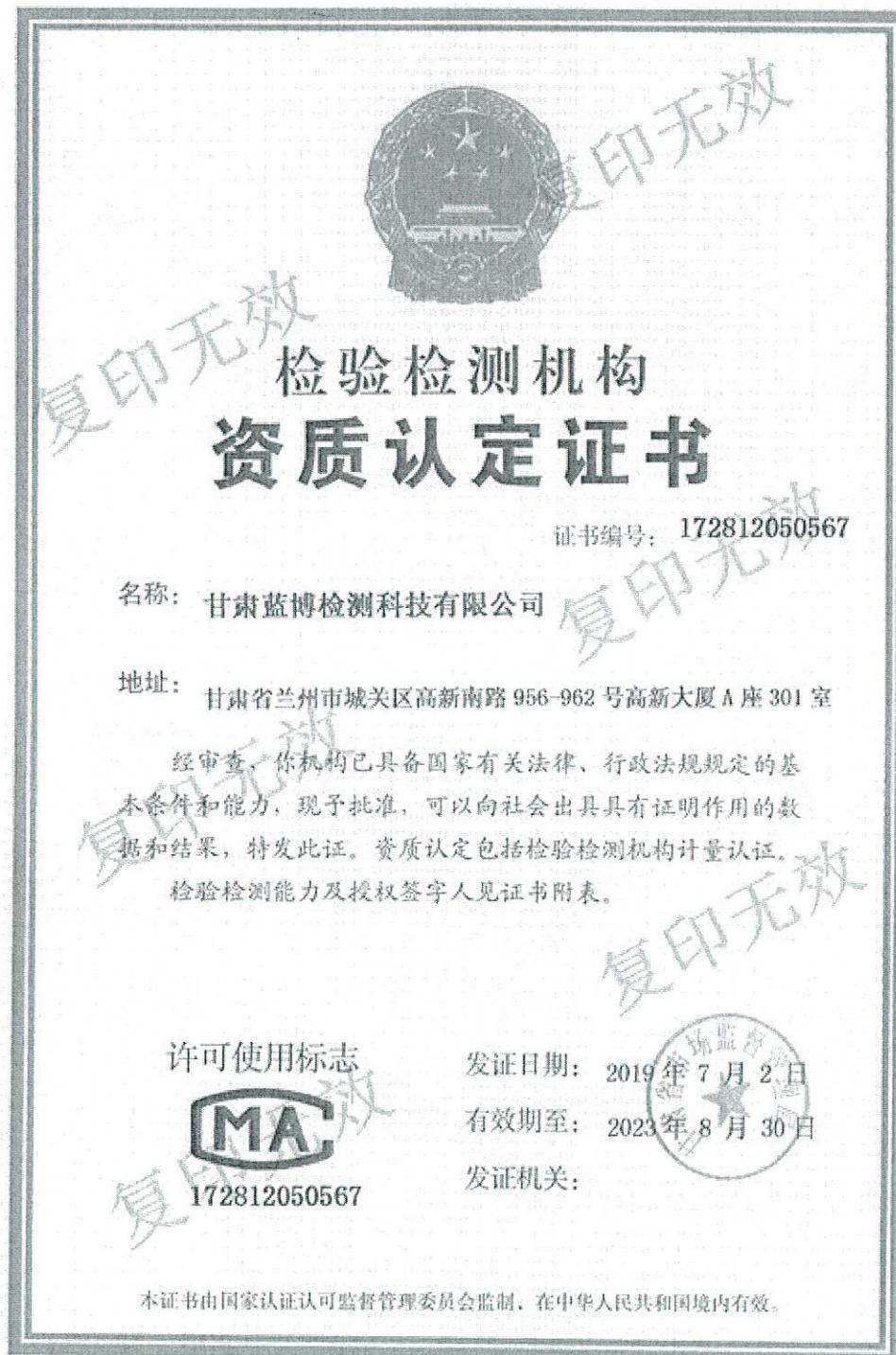
送检日期	样品信息	检测项目	计量单位	检测结果	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) (表 2, 预处理标准)
2023.07.19	废水排放口	pH	无量纲	7.4	6~9
		色度	倍	2 (无色、透明)	—
		悬浮物 (SS)	mg/L	16	60
		化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	1.27×10 ²	250
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	41.5	100
		氨氮	mg/L	0.025L	—
		石油类	mg/L	0.06L	20
		动植物油	mg/L	0.06L	20
		粪大肠菌群	MPN/L	<20	5000
		总余氯	mg/L	21.4	—

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

编制人：王丽艳 审核人：桂萍 签发人：郝萍 (郝萍)
日期：2023.7.26 日期：2023.7.26 日期：2023.7.26

六、附件

资质认定证书:



****报告结束****



检 测 报 告

报告编号: ZQC (环检-综) 2023-0706 号

项目名称: 临夏精诚医院变更项目环境质量现状检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 兰州洁华环境评价咨询有限公司



甘肃正青春环保科技有限公司

检验检测报告说明

1. 报告无本公司 **IMA** 章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写清楚、齐全，涂改及无三级审核、签发者签字无效。
3. 未经本公司同意，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告宣传或以其它任何形式篡改均属无效；经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。由此引起的法律纠纷、责任自负。
4. 委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本报告仅对送检样品/检测期间生产工况下的检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品本单位有权进行处理，不再留样。
6. 委托方如对检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告之日起十日内向我公司提出书面申诉（以邮戳为准），逾期不受理申诉。

公司地址：甘肃省兰州市城关区民主西路 7 号（民百家园 14 层 1402 室）

电 话：0931—8813932

邮 编：730030

E-mail：910224344@qq.com

甘肃正青春环保科技有限公司

检测报告

报告编号: ZQC(环检-综)2023-0706号

第1页 共6页

项目名称	临夏精诚医院变更项目环境质量现状检测		
委托单位	兰州洁华环境评价咨询有限公司		
样品名称	环境空气、噪声	样品状态	/
样品来源	自采	联系方式	13993032737
采(收)样日期	2023.06.27-2023.06.29	分析日期	2023.06.30-2023.07.01
检测项目	环境空气: NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 噪声: 等效连续A声级		
检测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《环境空气质量标准》(HJ 3095-2012)及修改单 《环境空气质量监测点位布设技术规范》(试行) HJ 664-2013 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
检测结论	检测结果见下表。		
备注	1、检测结果仅对检测时段负责; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 3、“*”为分包因子，分包单位为甘肃康顺盛达检测有限公司。		

编制: 梁体倩

审核: 陈娟

签发: 陈荣



签发日期: 2023年7月7日

甘肃正青春环保科技有限公司

检测报告

报告编号: ZQC(环检-综) 2023-0706 号

第 2 页 共 6 页

检测点位及信息				
类别	检测点位	检测项目	检测频次	
环境空气	天丰宾馆处 G ₁	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	检测 3 天 每天 4 次	
噪声	厂界东侧外 1m 处 N ₁	等效连续 A 声级	检测 2 天 昼、夜间各 检测 1 次	
	厂界南侧外 1m 处 N ₂			
	厂界西侧外 1m 处 N ₃			
	厂界北侧外 1m 处 N ₄			
检测分析方法和检测仪器				
类别	检测项目	分析方法及来源	使用仪器及编 号	检出限
环境空气	NH ₃	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-1100B 紫外分 光光度计 (ZQC/YQ-04)	0.01mg/m ³
	H ₂ S	《空气和废气监测分析方 法》(第四版) 亚甲基 蓝分光光度法 3.1.11 (2) 国家环保总局 (2003 年)	UV-1100B 紫外分 光光度计 (ZQC/YQ-04)	0.001mg/m ³
	*臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022		—
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+多功 能声级计 (ZQC/YQ-17)	—

甘肃正青春环保科技有限公司

检测报告

报告编号: ZQC(环检-综) 2023-0706 号

第3页 共6页

环境空气检测结果(06月27日)						
检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.10	0.07	0.09	0.08	0.08	—
H ₂ S(mg/m ³)	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	—
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

环境空气检测结果(06月28日)						
检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	—
H ₂ S(mg/m ³)	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	—
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

环境空气检测结果(06月29日)						
检测点位		天丰宾馆处 G ₁				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
NH ₃ (mg/m ³)	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	—
H ₂ S(mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	—
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	—

2023.06.27 风向: 西南风; 风速: 2.0m/s; 大气压: 75.5Kpa; 气温: 21℃;

2023.06.28 风向: 东北风; 风速: 2.2m/s; 大气压: 75.9Kpa; 气温: 20℃;

2023.06.29 风向: 北风; 风速: 2.4m/s; 大气压: 75.3Kpa; 气温: 22℃;

甘肃正青春环保科技有限公司

检测报告

报告编号: ZQC(环检-综) 2023-0706 号

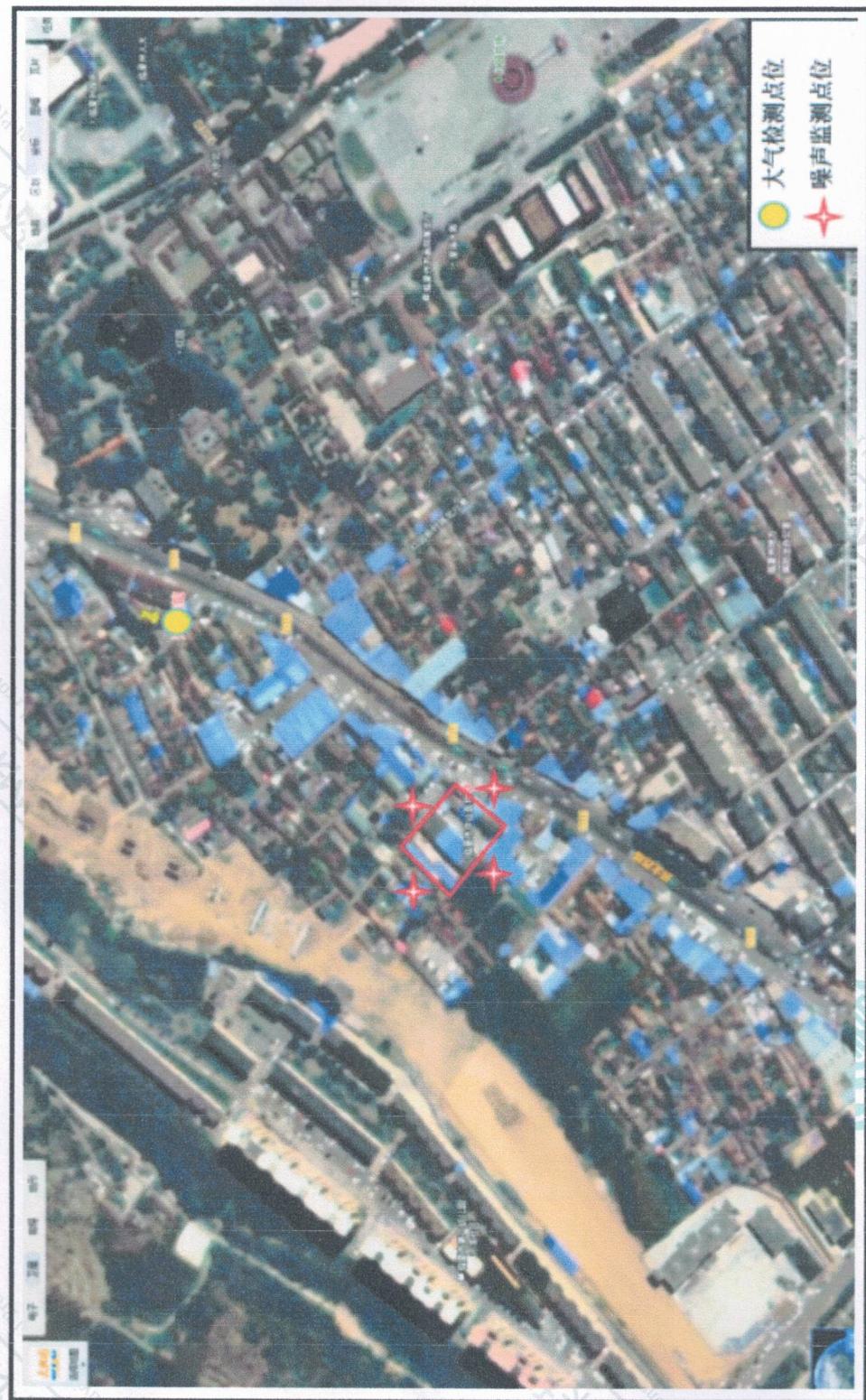
第 4 页 共 6 页

检测结果			单位: dB(A)		
检测日期	类别	测点名称	检测因子	检测结果	
				昼间	夜间
2023-06-27	厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 N ₁	等效连续 A 声级	54	46
		厂界南侧外 1m 处 N ₂		50	47
		厂界西侧外 1m 处 N ₃		47	42
		厂界北侧外 1m 处 N ₄		53	47
		厂界东侧外 1m 处 N ₁		52	48
		厂界南侧外 1m 处 N ₂		51	46
		厂界西侧外 1m 处 N ₃		49	47
		厂界北侧外 1m 处 N ₄		52	46
备注	2023.06.27: 昼间: 阴 风速 2.0m/s, 夜间: 阴 风速 2.5m/s 2023.06.28: 昼间: 多云 风速 2.2m/s, 夜间: 多云 风速 2.7m/s				

报告结束

报告编号：ZQC（环检-综）2023-0706 号

第 5 页 共 6 页



附图 1 临夏精诚医院变更项目环境质量现状检测点位示意图

报告编号: ZQC (环检-综) 2023-0706 号

第 6 页 共 6 页



附图 2 临夏精诚医院变更项目环境质量现状检测现场照片

附件：

检测仪器检定/校准情况						
检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与有效日期			
NH ₃ 、H ₂ S	紫外分光光度计 UV-1100B	ZQC/YQ-04	甘肃宏强新鑫计量检测有限公司 2022.12.16-2023.12.15			
等效连续 A 声 级	多功能声级计 AWA6228+	ZQC/YQ-17	甘肃省计量研究院 2022.10.21-2023.10.20			
	声校准器 AWA6021A	ZQC/YQ-26	甘肃省计量研究院 2022.10.20-2023.10.19			
多功能声级计校准情况						
仪器编号	校准仪 值 dB(A)	检测前后	仪器读数 dB(A)	示值偏差 dB(A)	允许偏差 dB(A)	是否 合格
ZQC/YQ-17	94.0	前	93.8	-0.1	±0.5	合格
		后	93.7			



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 232812051753

名称: 甘肃正青春环保科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区铁路西村街道民主西路 7 号民百家园 14 层 1402 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



232812051753

发证日期: 2023 年 2 月 9 日

有效期至: 2029 年 2 月 8 日

发证机关:

本证书由国家认监委监制, 在中华人民共和国境内有效。

临夏精诚医院变更项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2023年7月29日，临夏精诚医院在临夏市主持召开了《临夏精诚医院变更项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)技术评审会。参加会议的有临夏州生态环境局临夏市分局，建设单位-临夏精诚医院，编制单位-兰州洁华环境评价咨询有限公司。参会代表与邀请的专家共计6人，会议由3人组成专家组(名单附后)。

会前部分与会专家、代表赴项目现场进行了实地踏看，会议听取了建设单位与编制单位分别对项目情况和报告书内容的介绍，经过认真讨论与评审，形成专家组评审意见如下。

一、工程概况

略。

二、《报告表》应补充、修改、完善以下内容

- 1、完善项目由来，完善“三线一单”符合性分析；
- 2、细化工程变动情况分析，核实项目用水量，完善科室特殊医疗废水预处理要求；核实废气污染因子及源强，完善噪声影响预测内容；
- 3、完善环境监测计划；核实环保投资及监督检查清单；完善相关附图、附件。

三、《报告表》编制质量

由兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成的《临夏精诚医院变更项目环境影响报告表》编制较规范，工程内容介绍基本清楚，所提环保措施总体可行，评价结论可信。

专家组(签名)：

李得利 李征东
2023年7月29日

临夏精诚医院变更项目专家意见修改清单

1、完善项目由来，完善“三线一单”符合性分析；	1、完善项目由来修改见 P4; 完善“三线一单”符合性分析修改见 P2-3;
2、细化工程变动情况分析，核实项目用水量，完善科室特殊医疗废水预处理要求；核实废气污染因子及源强，完善噪声影响预测内容；	2、细化工程变动情况分析修改见 P11; 核实项目用水量，完善科室特殊医疗废水预处理要求修改见 P14; 核实废气污染因子及源强修改见 P24-25; 完善噪声影响预测内容修改见 P32;
3、完善环境监测计划；核实环保投资及监督检查清单；完善相关附图、附件。	3、完善环境监测计划修改见 P47; 核实环保投资及监督检查清单修改见 P44、P46-48; 完善相关附图、附件修改见补充《关于临夏精诚医院与临夏州临夏市“三线一单”符合性的复函》(临市环便笺[2023]147号) 以及最新废水检测报告(2023年7月19日);

李海刚 李海东 朱永波

临夏精诚医院变更项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2023年7月29日，临夏精诚医院在临夏市主持召开了《临夏精诚医院变更项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)技术评审会。参加会议的有临夏州生态环境局临夏市分局，建设单位-临夏精诚医院，编制单位-兰州洁华环境评价咨询有限公司。参会代表与邀请的专家共计6人，会议由3人组成专家组(名单附后)。

会前部分与会专家、代表赴项目现场进行了实地踏看，会议听取了建设单位与编制单位分别对项目情况和报告书内容的介绍，经过认真讨论与评审，形成专家组评审意见如下。

一、工程概况

略。

二、《报告表》应补充、修改、完善以下内容

- 1、完善项目由来，完善“三线一单”符合性分析；
- 2、细化工程变动情况分析，核实项目用水量，完善科室特殊医疗废水预处理要求；核实废气污染因子及源强，完善噪声影响预测内容；
- 3、完善环境监测计划；核实环保投资及监督检查清单；完善相关附图、附件。

三、《报告表》编制质量

由兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成的《临夏精诚医院变更项目环境影响报告表》编制较规范，工程内容介绍基本清楚，所提环保措施总体可行，评价结论可信。

专家组(签名)：

李得刚 李纪林 W/B

年 月 日

临夏精诚医院变更项目

环境影响报告表审查会专家签字表

2023年7月29日

临夏精诚医院变更项目

2023年7月29日

环境影响报告表编制质量考核表

建设项目名称：临夏精诚医院变更项目

评价机构名称：兰州洁华环境评价咨询有限公司

考核内容	满分	评分
1.法律法规、政策和相关规划符合性分析	10	7
2.评价适用标准的准确性	5	3
3.工程分析是否全面、清晰、准确	20	14
4.环境质量现状和环境保护目标调查是否规范、准确	15	10
5.环境影响分析是否全面、准确;环保方案的技术经济可行性	15	10
6.专项评价是否满足导则规范要求	15	9
7.评价结论是否客观、明确	10	6
8.附图、附表、附件是否规范，专题设置是否规范,文字描述是否简练	10	7
总分(≥ 60 分,同意通过技术评审)	100	66

评审专家认为报告编制还存在其他方面的问题及意见/建议(如篇幅不够请附页填写):

签名 李红

环境影响报告表编制质量考核表

建设项目名称：临夏精诚医院变更项目		
评价机构名称：兰州洁华环境评价咨询有限公司		
考 核 内 容	满 分	评 分
1.法律法规、政策和相关规划符合性分析	10	6
2.评价适用标准的准确性	5	3
3.工程分析是否全面、清晰、准确	20	15
4.环境质量现状和环境保护目标调查是否规范、准确	15	13
5.环境影响分析是否全面、准确;环保方案的技术经济可行性	15	10
6.专项评价是否满足导则规范要求	15	10
7.评价结论是否客观、明确	10	6
8.附图、附表、附件是否规范，专题设置是否规范,文字描述是否简练	10	6
总 分(≥60 分,同意通过技术评审)	100	62
评审专家认为报告编制还存在其他方面的问题及意见/建议(如篇幅不够请附页填写):		
签名 <u>朱礼海</u>		

环境影响报告表编制质量考核表

建设项目名称：临夏精诚医院变更项目		
评价机构名称：兰州洁华环境评价咨询有限公司		
考 核 内 容	满 分	评 分
1.法律法规、政策和相关规划符合性分析	10	6
2.评价适用标准的准确性	5	4
3.工程分析是否全面、清晰、准确	20	12
4.环境质量现状和环境保护目标调查是否规范、准确	15	9
5.环境影响分析是否全面、准确;环保方案的技术经济可行性	15	10
6.专项评价是否满足导则规范要求	15	10
7.评价结论是否客观、明确	10	6
8.附图、附表、附件是否规范，专题设置是否规范，文字描述是否简练	10	7
总 分(≥ 60 分,同意通过技术评审)	100	64
评审专家认为报告编制还存在其他方面的问题及意见/建议(如篇幅不够请附页填写):		
<p>1.完善项目由来,细化工程变动情况。</p> <p>2.核实废水处理措施及效率,完善依批可行性。</p> <p>3.根据现状监测数据完善噪声影响分析。</p>		
签名 <u>李海刚</u>		



图 2-1 本项目地理位置图



图 3-2 敏感目标分布图

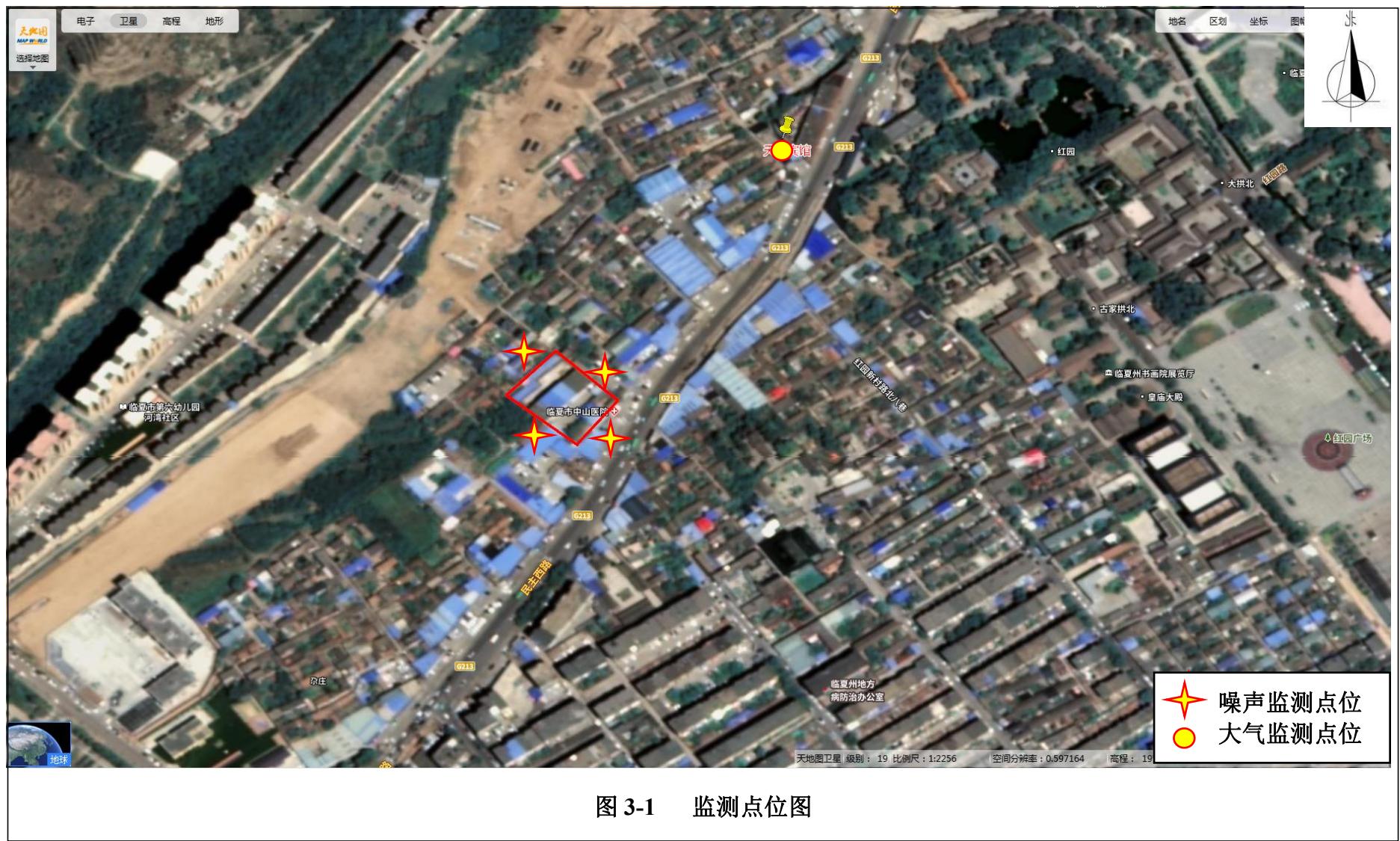


图 3-1 监测点位图

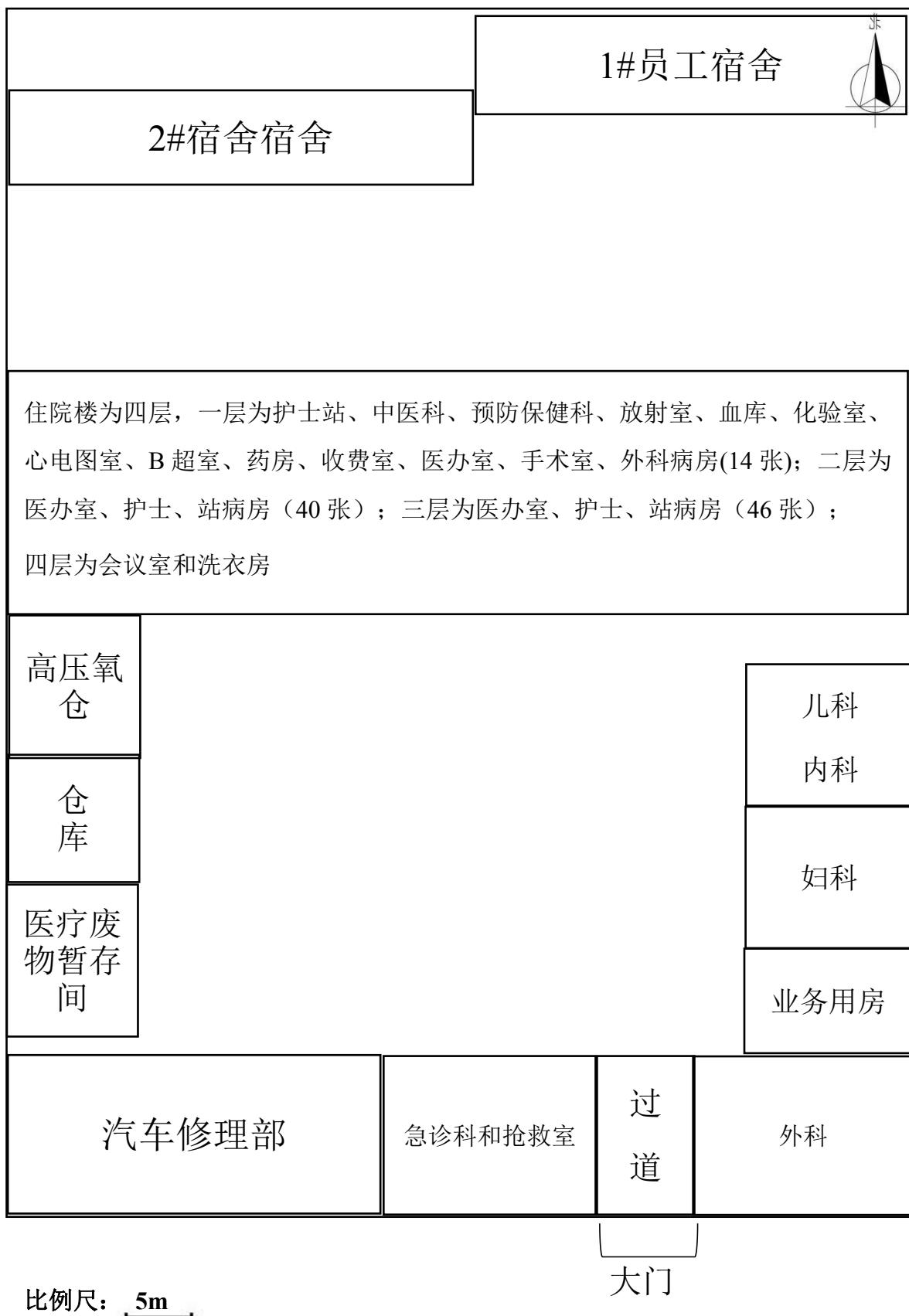


图 2-4 变更后平面布置图

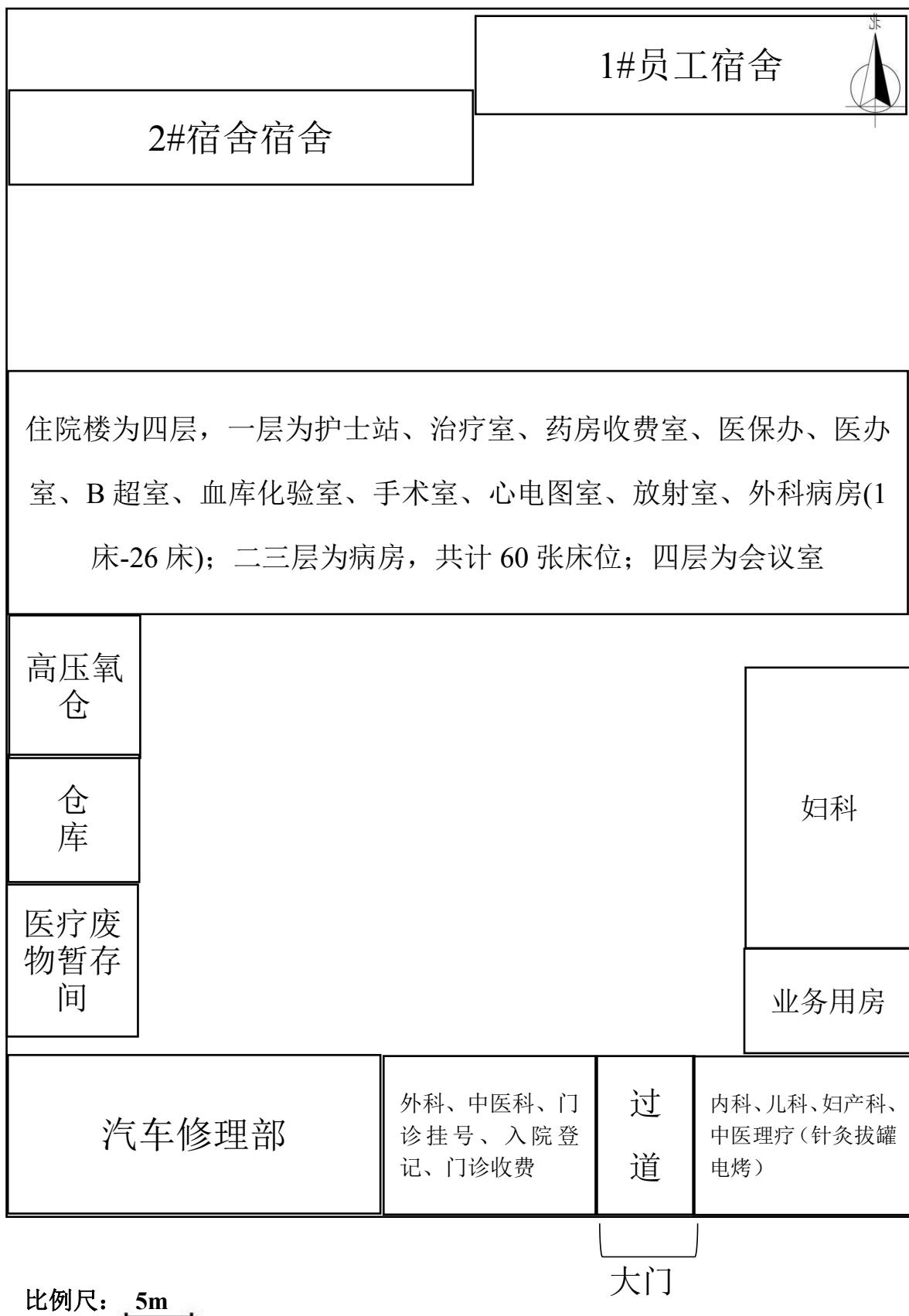


图 2-2 现有工程平面布置图