

金堂县转龙镇卫生院迁建项目 竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：金堂县转龙镇卫生院迁建项目

建设单位：金堂县转龙镇中心卫生院

(金堂县转龙镇公共卫生所)

验收主持单位：金堂县转龙镇中心卫生院

(金堂县转龙镇公共卫生所)

验收调查单位：成都花园水城环境科技有限公司

二〇二五年六月

项目名称：金堂县转龙镇卫生院迁建项目

建设单位：金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）

法人代表：

地址：金堂县转龙镇莲花后街 49 号

验收调查单位：成都花园水城环境科技有限公司

法人代表：

电话：

附表 1. 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系图
- 附图 3 项目总平面布置图
- 附图 4 验收监测布点图
- 附图 5 项目环保设施照片

附件：

- 附件 1 医疗机构执业许可证
- 附件 2 项目环评批复
- 附件 3 医疗机构调整通知
- 附件 4 危废协议
- 附件 5 排水证
- 附件 6 委托书
- 附件 7 工况证明
- 附件 8 验收检测报告
- 附件 9 项目验收建设情况说明
- 附件 10 环境保护与管理制度
- 附件 11 危险废物管理制度
- 附件 12 污水去向情况说明
- 附件 13 其他需要说明事项
- 附件 14 公众参与调查
- 附件 15 环境应急预案备案表
- 附件 16 验收公示

表一 项目基本情况

建设项目名称	金堂县转龙镇卫生院迁建项目				
建设单位名称	金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）				
建设项目性质	新建 扩建 技改 迁建 <input checked="" type="checkbox"/> （划 \sqrt ）				
建设地点	金堂县转龙镇莲花后街49号（原桂龙社区8、10号）				
环评设计规模	占地面积10000m ² ，总投资2056.78万元，建设1栋3层综合楼，建筑面积3132.53m ² ；辅助用房1，建筑面积193.6m ² ；辅助用房2，建筑面积133.1m ² ；发电机房建筑面积58.12m ² ；水泵房建筑面积214.32m ² ；全院总建筑面积3754.59m ² 。编制床位60张，门诊日最大接待能力110人，医护办公人员25人。				
实际经营规模	占地面积10000m ² ，总投资2056.78万元，建设1栋3层综合楼，建筑面积3132.53m ² ；辅助用房1，建筑面积193.6m ² ；辅助用房2，建筑面积133.1m ² ；发电机房建筑面积58.12m ² ；水泵房建筑面积214.32m ² ；全院总建筑面积3754.59m ² 。编制床位60张，门诊日最大接待能力110人，医护办公人员25人。				
环评时间	2018年10月	开工日期	2018年12月		
建成时间	2019年12月	验收现场监测时间	2025年3月25日~3月26日、 2025年5月6~5月7日 2025年5月23~5月25日		
环评表审批部门	金堂县生态环境局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保实施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2056.78万元	预算环保投资	36.2万元	比例	1.76%
实际总投资	2056.78万元	实际环保投资	35.7万元	比例	1.74%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修正，2015年1月1日）起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；</p> <p>3、中华人民共和国国务院，第682号令《建设项目环境保护管理条例》（修订）（2017年7月16日）；</p> <p>4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日）；</p>				

	<p>5、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号，国家环境保护总局，2012.7.3）；</p> <p>6、生态环境部办公厅《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函【2020】688号）；</p> <p>7、金堂县转龙镇卫生院《金堂县转龙镇卫生院迁建项目环境影响报告表》（2018.10）；</p> <p>8、金堂县生态环境局《金堂县转龙镇卫生院迁建项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批〔2018〕205号）（2018.11.7）。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别、限值</p>	<p>废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准；</p> <p>废气：污水处理设施产生的恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值；</p> <p>噪声：营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023代替GB18597—2001）中相关规定；废水处理系统污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表4医疗机构污泥控制标准。</p>
<p>一、项目由来</p> <p>金堂县转龙镇卫生院是一所集基本医疗、健康教育、预防、保健、康复、计划生育为一体的综合性医疗机构，同时是金堂县第三人民医院的组团医院，主要承担着转龙镇居民基本医疗和基本公共卫生服务。</p> <p>转龙镇卫生院于2006年12月建设，2007年6月建成并投入使用，医院旧址位于金堂县转龙镇东林街35号医院占地面积5266.67平方米，业务建筑面积2000平方米。医院现有在编在岗职工25人，其中医生14人，护士6人，行政后勤人员5人。医院设置床位60张，开设诊疗科目有预防保健科、内科、外科、妇科、儿科、口腔</p>	

科、皮肤科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科和中西医结合科等，由于现有场地面积的约束，故迁建于金堂县转龙镇桂龙社区 8、10 组（该地址后更名转龙镇莲花后街 49 号）。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》及和国务院 682 号令的要求，本项目应进行环境影响评价工作。依据生态环境部关于修改《建设项目环境保护分类管理名录》部分内容的决定（第 1 号），本项目属于“三十九、卫生 111、医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构”，本项目床位 60 张，属于“其他（20 张床位以下除外）”，应编制环境影响报告表。为此，金堂县转龙镇卫生院作为建设单位于 2018 年 8 月正式委托重庆丰达环境影响评价有限公司承担此项工作。环评公司接受委托后，即派有关技术人员对该项目建设地点进行现场踏勘和资料收集，现按照《环境影响评价技术导则》等相关技术规范，编制完成了该项目环境影响报告表。待环保主管部门审查批复后，作为环境管理及项目开展环保设计等方面工作时的依据技术文件之一。迁建前后服务对象、服务范围 and 科室均无变化。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测表。轻碳（四川）检测认证有限公司于 2025 年 3 月 25 日~3 月 26 日、5 月 6 日~5 月 7 日、5 月 23 日~5 月 25 日对项目进行了验收监测。金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）根据轻碳（四川）检测认证有限公司出具的检测报告及相关资料，在满足监测要求的条件下，编制了《金堂县转龙镇卫生院迁建项目》竣工环境保护验收监测报告。

根据验收监测说明，验收期间，医院主体设施、环保设施运行正常，符合验收要求。

二、验收监测范围

本次验收范围为金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）“金堂县转龙镇卫生院迁建项目”的主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程及相关配套设施等。

三、本次验收监测内容

- (1) 废水处理设施检查、废水排放监测；

- (2) 废气处理设施检查、废气排放监测；
- (3) 噪声控制设备、噪声排放监测；
- (4) 固体废物处置情况检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 风险事故防范措施落实情况及应急预案检查。

四、项目概况

1、项目名称、性质及地点

建设项目名称：金堂县转龙镇卫生院迁建项目

建设单位：金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）

建设地点：金堂县转龙镇莲花后街 49 号

建设性质：迁建

劳动定员：环评中医护人员及管理人员约 25 人，实际中医护人员及管理人员为 25 人，与环评一致。

工作制度：环评年工作时间为 365 天，实行 24h 工作制（门诊夜间不运作）。项目实际年工作时间 365 天，实行 24h 工作制（门诊夜间不运作），与环评一致。

2、地理位置及外环境关系

项目位于金堂县转龙镇莲花后街 49 号，主要服务于转龙镇整个场镇及各村的居民。项目东侧紧邻桂龙镇 10 组居民 2 户、乡村道路；南面紧邻桂龙街，20m 外有桂龙镇 10 组居民楼 10 户；西侧紧邻农地；北侧 14m 处有 1 户居民。

综上，医院周围无风景名胜、旅游景区、军事管理区、重要公共设施、水厂及水源保护区等。项目建设位置与环评拟建位置一致，环评期间至验收外环境敏感点无变化。项目外环境关系见附图 2。

3、项目建设内容及建设规模

本项目建设内容、建设规模对比见表 1-2。

表 1-2 建设内容、规模容对比

建设规模		
环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
占地面积 10000m ² ，总投资 2056.78 万元，建设 1 栋 3 层综合楼，建筑面积	占地面积 10000m ² ，总投资 2056.78 万元，建设 1 栋 3 层综合楼，建筑面积	建设内容与环评一致

3132.53m ² ；辅助用房 1，建筑面积 193.6m ² ；辅助用房 2，建筑面积 133.1m ² ；发电机房建筑面积 58.12m ² ；水泵房建筑面积 214.32m ² ；全院总建筑面积 3754.59m ² 。医护人员及管理人员约 25 人，编制床位 60 张，门诊日最大接待能力 110 人。	3132.53m ² ；辅助用房 1，建筑面积 193.6m ² ；辅助用房 2，建筑面积 133.1m ² ；发电机房建筑面积 58.12m ² ；水泵房建筑面积 214.32m ² ；全院总建筑面积 3754.59m ² 。医护人员及管理人员约 25 人，编制床位 60 张，门诊日最大接待能力 110 人。
--	--

本项目建设规模、建设内容与环评一致，无变化。

4、建设项目组成及主要环境问题

环评与实际建设项目组成及主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成对比表

序号	项目	环评建设内容和规模	实际建设内容	变化情况
1	在岗员工人数	25 人	25 人	与环评一致
2	编制床位数	60 张	60 张	与环评一致
3	门诊日最大接待能力	110 人次	110 人次	与环评一致
4	科室设置	预防保健科、内科、外科、妇科、儿科、耳鼻咽喉科、口腔科、皮肤科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科和中西医结合科等	预防保健科、内科、外科、妇科、儿科、耳鼻咽喉科、口腔科、皮肤科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科和中西医结合科等	与环评一致
5	环保设施	新建污水站，采用“二级处理+二氧化氯消毒粉消毒”处理技术，处理能力 20m ³ /d。污水经处理后通过污水管网排入转龙镇生活污水厂深度处理之后，排入莲花堰河。	新建污水站，采用“二级处理+二氧化氯消毒粉消毒”处理技术，处理能力 20m ³ /d。污水经处理后通过污水管网排入转龙镇生活污水厂深度处理之后，排入莲花堰河。	与环评一致
6		病人呼吸产生的浑浊带菌空气：加强通风，对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理； 煎药废气：安装排风扇进行通风； 污水处理设施臭气：设置为	病人呼吸产生的浑浊带菌空气：加强通风，对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理； 煎药废气：安装排风扇进行通风； 污水处理设施臭气：设置	污水站为地埋式，用盖板密闭，设施透气孔，在透气孔周围种植绿色植物净化吸收。

转龙镇卫生院迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

		<p>地埋式，采用“活性炭吸附+紫外线消毒”。</p> <p>食堂油烟：安装油烟净化器进行处理。</p> <p>柴油发电机废气：设置专门的发电机房，通过发电机自带的净化器处理后，于通风口在地面排放。</p>	<p>为地埋式，由透气孔在开阔地面扩散排放。</p> <p>食堂油烟：安装油烟净化器进行处理。</p> <p>柴油发电机废气：设置专门的发电机房，通过发电机自带的净化器处理后，于通风口在地面排放。</p>	
7	噪声	<p>项目建设将设置空调室外机专用空调室外机间，有较好的隔声效果。</p> <p>污水站的水泵及风机：采用池体隔声，采用墙体隔声噪声较小，同时通过相应的减震、降噪措施后，对环境的影响较小。</p> <p>柴油发电机：采用专用机房隔声，进风道与排风道采取消声措施，对柴油发电机房的排烟系统加装消声器，柴油发电机加装防振垫圈。</p> <p>人员噪声：由医院人员活动产生，可通过加强人员管理，禁止在医院大声喧哗等方式减小噪声。</p> <p>项目通过加强管理、采取合理布局、建筑隔音、选用低噪声设备、控制工作时间等措施，其营运期厂界噪声排放值能达到《工业企业厂界环境噪声排放限值》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。</p>	<p>项目建设将设置空调室外机专用空调室外机间，有较好的隔声效果。</p> <p>污水站的水泵及风机：采用池体隔声，采用墙体隔声噪声较小，同时通过相应的减震、降噪措施后，对环境的影响较小。</p> <p>柴油发电机：采用专用机房隔声，进风道与排风道采取消声措施，对柴油发电机房的排烟系统加装消声器，柴油发电机加装防振垫圈。</p> <p>人员噪声：由医院人员活动产生，可通过加强人员管理，禁止在医院大声喧哗等方式减小噪声。</p> <p>项目通过加强管理、采取合理布局、建筑隔音、选用低噪声设备、控制工作时间等措施，其营运期厂界噪声排放值能达到《工业企业厂界环境噪声排放限值》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。</p>	与环评一致
8	固废	<p>生活垃圾：由环卫部门处置。</p> <p>医疗垃圾：医疗废物暂存间收集后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理处理。</p> <p>污水站污泥：进行消毒处理后的污泥和医疗废物一起交由成都瀚洋环保实业有限公司处理处理。</p> <p>中药渣：由环卫部门统一清运和处理。</p> <p>隔油池油污：委托具有餐厨垃圾资质处置单位定时清掏隔油池油污及淤泥。</p> <p>食堂垃圾：与具有餐厨垃圾</p>	<p>生活垃圾：由环卫部门处置。</p> <p>医疗垃圾：医疗废物暂存间收集后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理处理。</p> <p>污水站污泥：进行消毒处理后的污泥和医疗废物一起交由成都瀚洋环保实业有限公司处理处理。</p> <p>中药渣：由环卫部门统一清运和处理。</p> <p>隔油池油污：委托具有餐厨垃圾资质处置单位定时清掏隔油池油污及淤泥。</p>	与环评一致

		资质单位签订处置协议，委托其清运及处理。	食堂垃圾：与具有餐厨垃圾资质单位签订处置协议，委托其清运及处理。	
--	--	----------------------	----------------------------------	--

5、主要设备清单

主要设备清单对照表见表 1-4。

表 1-4 项目主要设备对照表

序号	设备名称	型号、规格	环评数量	验收数量	备注
1	医用 X 射线摄影系统	新东方 1000M	1 台	1 台	一致
2	全自动生化分析仪	D240	1 台	1 台	一致
3	全自动电解质分析仪	HCC8622	1 台	1 台	一致
4	尿液化学分析仪	W-200A	1 台	1 台	一致
5	全自动血细胞分析仪	BC-2800	1 台	1 台	一致
6	血糖仪	EC-102	1 台	1 台	一致
7	彩超	DC-70S	1 台	1 台	一致
8	牵引椅	CK-SD-3	1 台	1 台	一致
9	特定电磁波治疗仪	/	3 台	3 台	一致
10	经穴治疗仪	HM6805-I	3 台	3 台	一致
11	心电图机	ECG-9012	1 台	1 台	一致
12	多参数监护仪	PM-9000	3 台	3 台	一致
13	中频综合治疗仪	YKL-A	1 台	1 台	一致
14	牙科治疗台		1 台	1 台	一致
15	中心供氧系统		1 台	1 台	一致
16	紫外线灯车		3 台	3 台	一致
17	臭氧空气消毒机		3 台	3 台	一致
18	煎药机		1 台	1 台	一致
19	柴油发电机		1 台	1 台	一致

医院实际主要设备与环评阶段一致，未发生变化。

6、主要原辅材料

项目主要原辅材料对照表见表 1-5。

表 1-5 项目主要原辅材料对照表

类别	原材料名称	环评年用量	实际建成年用量	备注
主(辅)料	一次性空针	视经营情况而定	视经营情况而定	与环评一致
	一次性输液管			
	各类药品			
	一次性手套	2000 双	2000 双	与环评一致
能耗	自来水	4000m ³ /a	4000m ³ /a	与环评一致
	电	3 万 kw.h	3 万 kw.h	与环评一致

7、项目水平衡图

本项目迁建完成后，医护人员定员 25 人，编制床位 60 张，日门诊量 110 人次，项目用水和排水情况见表 5-1，水平衡图见图 5-3。

表 5-1 项目用水和排水情况一览表

类别	用水对象	数量	用水量标准 (最高日)	最高日用 水(m ³ /d)	排水 系 数	排水量 (m ³ /d)	排水去向
医疗 用水	门诊病人	110 人	10L/(人·d)	1.1	80%	0.88	经医院污水处理站处理后排入污水管网，进入转龙镇生活污水处理厂处理达标后排放，最终排入莲花堰河。
	住院病人(含陪护人员)	60 床	100L/(人·d)	6.0	80%	4.8	
	医技用水	175 人	2L/(人·d)	0.35	80%	0.28	
	检验用水	/	/	0.12	80%	0.096	
	地面清洁用水	/	/	0.5	80%	0.4	
生活 用水	医护办公人员	25 人	50L/(人·班)	1.25	80%	1	
餐饮 废水	医护办公人员	25 人	0.02m ³	0.5	80%	0.4	
其他	煎药用水	/	/	0.03	0	0	
	煎药机清洗用水	/	/	0.02	80%	0.016	
	绿化用水	2000 m ²	2L/m ²	0.04	0	0	
合计		/	/	9.91	/	7.872	

项目水平衡图：

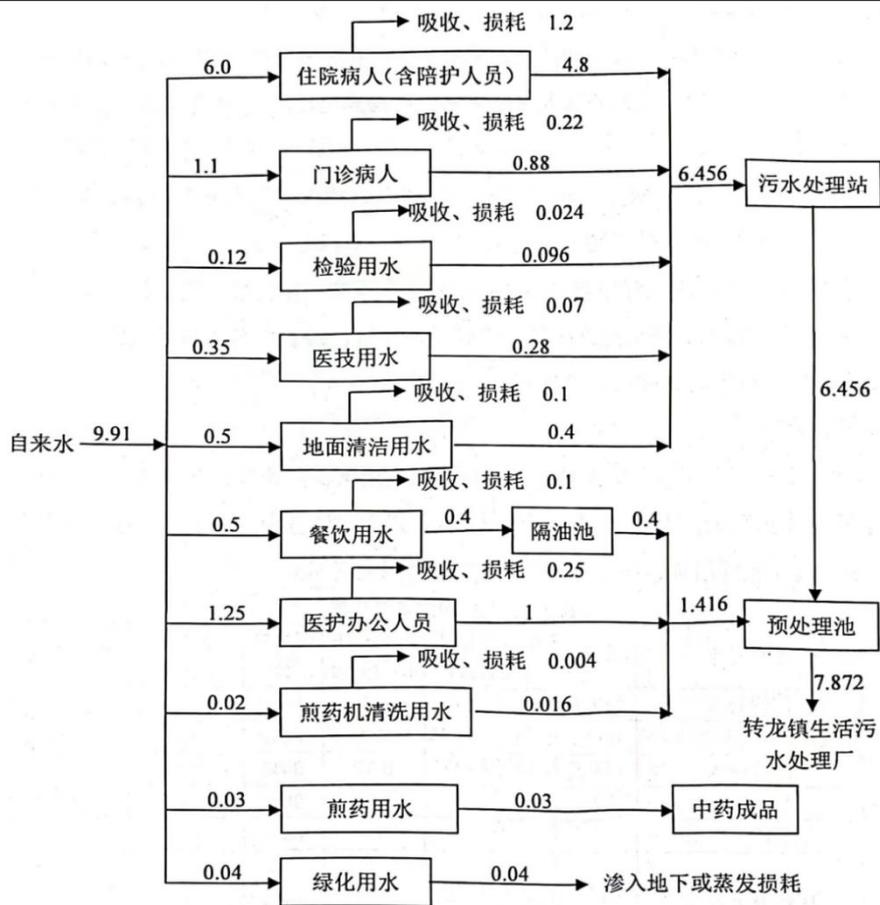


图 5-3 项目水平衡图(单位:m³/d)

8、项目变动情况

经对照环评文件、环评批复和工程实际交工资料，项目变动如下：

污水站未设置活性炭吸附装置吸附臭气。

污水站臭气处理措施可行性分析：

该项目实际运行过程中无手术废水产生、只有微量检验废水排放、其余绝大部分排放废水为生活废水，经地埋式污水站处理之后产生的臭气很少，污水站经盖板密闭，在盖板上设置透气孔，在透气孔周围种植绿色植物对废气进行净化吸收，可有效减少臭气影响。经对污水站周围无组织废气检测，各项污染指标均满足《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”标准，验收认为该措施是可行、有效的。

经对照生态环境部办公厅印发的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，以上变化不属于重大变化。

表二 项目生产工艺流程及污染物治理排放

一、生产工艺简述

本项目属于迁建项目。项目建成后主要是为病人提供咨询医治服务，卫生院提供医疗服务中主要产生医疗废水、医护人员和病人生活污水、生活垃圾、医疗固废、噪声(含社会噪声和设备噪声)。这些污染物均会对区域环境构成一定影响，其影响将会持续产生。医院实际运营流程较环评阶段无变化。主要工艺流程如下所示：

(1) 医院经营流程及产污环节图

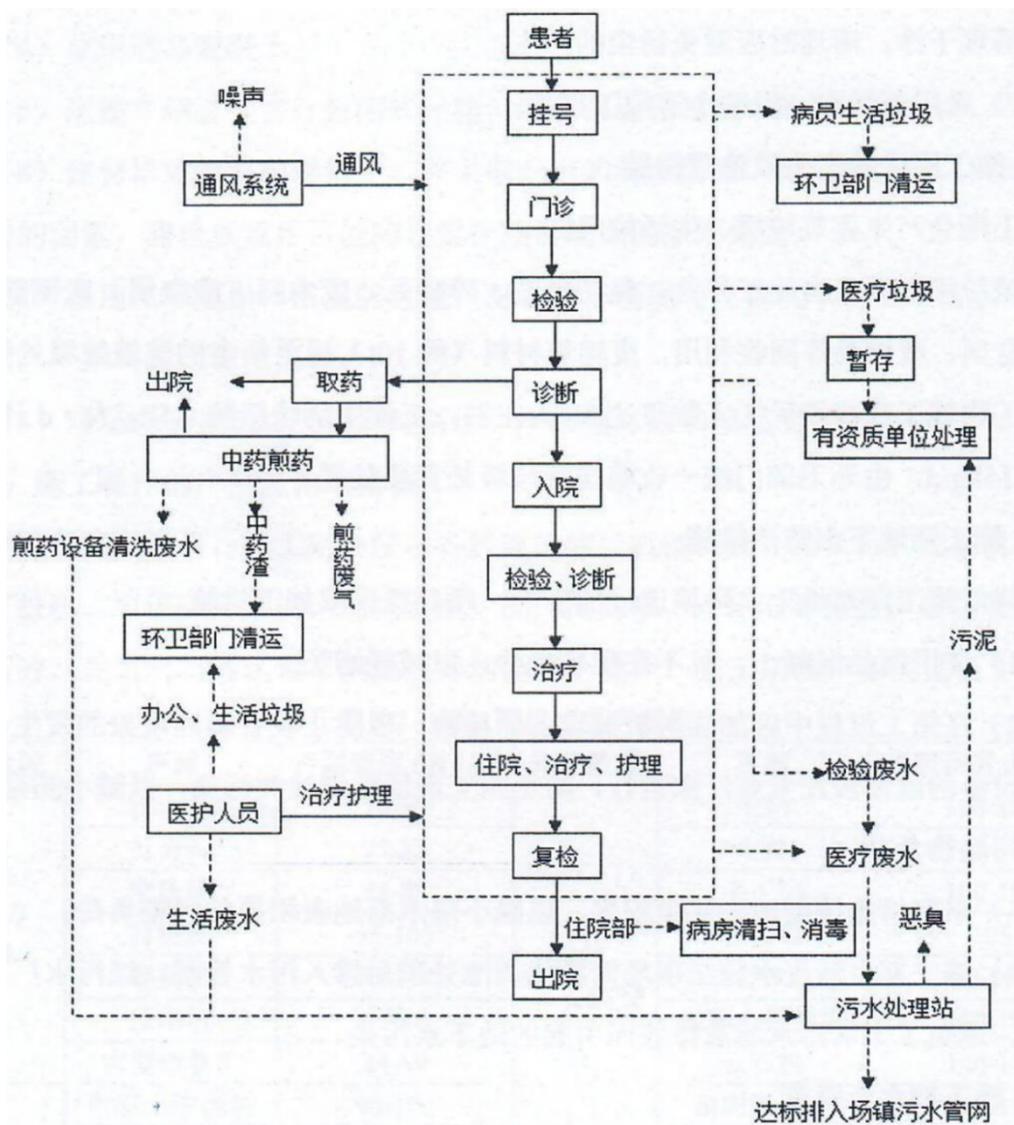


图 2-1 医院经营流程及产污环节图

工艺流程简介：

项目运营期为该救治中心对病人进行分诊、检查；根据病人的实际情况进行诊断，取得诊断结果；取药治疗或者住院留观；病人治疗结束后方可离开。项目运营期主要产生废水、废气、噪声、一般固废和危险废物等污染物。

二、主要污染源、污染物处理和排放流程

1、项目主要污染源

项目运营期各污染物产生情况如下：

(1) 废气：本项目不设锅炉，因此废气主要为病人呼吸产生的浑浊带菌空气、污水处理站臭气、煎药废气、备用发电机废气、食堂油烟。

(2) 废水：本项目产生的废水主要为医院医疗废水和医护人员、后勤职工生活污水。

(3) 噪声：本项目运行期噪声主要是分体式空调、医疗设备、污水站水泵等设备运行产生的噪声。

(4) 固废：本项目产生的固废主要为医疗废物、废水处理污泥和生活垃圾。

2、项目污染物治理及排放

(1) 废气治理及排放

本项目废气主要为备用发电机燃料废气、污水处理站废气、医疗废物暂存间恶臭和机动车尾气等。

①备用发电机燃料废气

环评提出的措施：发电机组仅作为备用电源，工作时间短，备用柴油发电机组废气采用专用烟道引至安全、空旷的地方排放。

验收实际措施：与环评一致。

②污水处理站废气

环评提出的措施：对污水站的盖板加强密闭效果，盖板上预留进、出气口，再在出气口设置活性炭吸附装置处理，处理后再经专用管道由污水站屋顶外排，出口背对周边住户和项目住院楼、门诊楼。同时，由于区域大气扩散条件良好，外排废气可达到《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”标准，实现达标排放。

验收实际措施：项目设置了绿化，加强了日常管理，同时，本项目污水站设置为地埋式，

同时对污水站设置盖板，盖板上预留进、出气口，在出气口周围种植绿色植物进行净化吸收，减少了污水处理设施臭气排放。

③医疗废物暂存间

环评提出的措施：暂存间的地面进行防渗防漏处理，并设置严密的封闭措施，派专人管理，同时对医疗垃圾暂存间设置了明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

验收实际措施：与环评一致。

④煎药废气

环评提出的措施：在煎药房内设置1套排风扇加强煎药房的通风，熬药废气产生量较小，且距离最近居民点较远，废气经区域大气扩散稀释后，对周围居民的影响较小。

验收实际措施：与环评一致。

⑤食堂油烟

环评提出的措施：安装油烟净化器，经烟道引至楼顶高空排放。

验收实际措施：与环评一致。

(2) 废水治理及排放

本项目产生的废水主要为医院医疗废水、检验废水和医护人员、后勤职工生活污水、餐饮废水。

环评提出的措施：本项目产生的餐饮废水经新建的隔油池处理之后，验收废水经中和处理和其他污水一起经排水立管收集预处理消毒后，采用“二级处理+二氧化氯消毒粉消毒”处理技术，处理能力20m³/d。污水经处理后通过污水管网排入转龙镇生活污水处理厂深度处理之后，排入莲花堰河。

验收实际措施：经现场勘查，本项目区域已覆盖完善的市政污水管网，本项目产生污水经排水立管收集预处理消毒后，采用“二级处理+二氧化氯消毒粉消毒”处理技术，处理能力20m³/d。污水经处理后通过污水管网排入转龙镇生活污水处理厂深度处理之后，排入莲花堰河。

项目污水处理站处理工艺见图2-2。

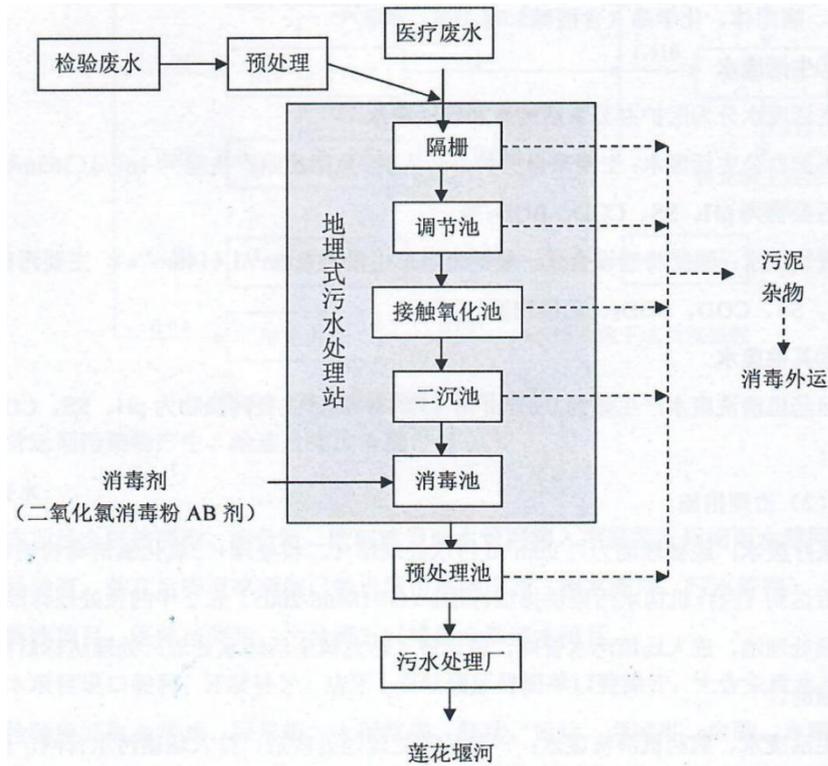


图 2-2 项目污水处理站处理工艺

污水处理工艺说明：

- ①污水经排水立管收集后，进入预处理消毒化粪池，采用次氯酸钠对其进行消毒；
 - ②废水经预处理消毒后进入污水处理系统，进入格栅渠进行截留悬浮物、漂浮物、固体颗粒；流经结合井（事故时溢流外排进入事故应急池）进入格栅渠进行截留悬浮物、漂浮物、固体颗粒；
 - ③出水自流进入水解酸化调节池进行均质、均量、水解酸化等处理；
 - ④出水提升进入生物接触氧化池，接触氧化池里面填有组合式填料，通过曝气进行好氧生化处理，大部分的污染物质在生物接触氧化池内得到去除；
 - ⑤出水经集水槽自流进入平流沉淀池进行泥水分离；沉淀池污泥通过污泥回流泵回流到水解酸化池，剩余活性污泥定期由污泥泵抽取到污泥浓缩池，在污泥浓缩池计量投加二氧化氯对其进行消毒，经机械浓缩脱水后的污泥，用泵提升，由第三方资质单位定期进行处理；
 - ⑥上清液通过集水槽自流进入消毒池，投加二氧化氯通过导流墙进行接触混合消毒；
- 污水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后排入市政污水管网，最终排入转龙镇场镇污水处理厂深度处理后，排入莲花堰河。

生物处理工艺：

①水解酸化工艺，是将复杂大分子有机物转化为简单的可溶性小分子物质，提高污水的可生化性，有利于后续的好氧处理。同时对进水起到均质、均量的作用。水解酸化工艺的优点：

1) 水解和产酸菌的繁殖速度快，代谢强度高，驯化培养时间短；

2) 不需要严格的厌氧条件，对温度、有毒物、pH 值变化不很敏感，便于操作控制；

3) 由于在水解酸化阶段可大幅度地去除污水中悬浮物或有机物，其后续好氧处理工艺的污泥量可得到有效地减少，从而设备容积也可缩小；

4) 水解酸化工艺可对进水负荷的变化起缓冲作用，从而为好氧处理创造较为稳定的进水条件；

5) 水解酸化处理运行费用低，且其对污水中有机物的去除亦可节省好氧段的需氧量，从而节省整体工艺的运行费用；

6) 可为好氧工艺提供优良的进水水质(即提高污水的可生化性)条件，提高好氧处理的效能。

②生物接触氧化法是一种介于活性污泥法和生物滤池之间的生物膜法工艺，接触氧化池内设有填料，部分微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面，部分则是以絮状悬浮生长于水中，因此它兼有活性污泥法和生物滤池的特点。

生物接触氧化法工艺特征：

1) 由于填料的比表面积大，池内充氧条件好，生物接触氧化池内单位容积的生物量都高于活性污泥法曝气池和生物滤池，因此生物接触氧化池具有较高容积负荷；

2) 由于相当一部分微生物附着生长在填料表面，生物接触氧化法不需要设有污泥回流系统，也不存在污泥膨胀问题，运行管理简便；

3) 由于生物接触氧化池内生物固体量多，水流属于完全混合型，因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力；

4) 采用的组合填料，既具有一定的刚性，也具有一定的柔性，能保持一定的形状，同时又有一定的变形能力。具有良好的传质效果，对有机物去除效果高，耐腐蚀，不堵塞，易于安装，易于挂膜；

5) 操作简单、运行方便，易于维护管理，不产生污泥膨胀现象；

6) 生物接触氧化处理技术具有多种净化功能，可以有效地去除有机污染物，对脱氮和除磷也有较好的效果。

<3> 消毒处理

本工程采用二氧化氯消毒法进行消毒。二氧化氯消毒法是杀菌、杀毒、除臭的理想药剂。

(3) 噪声治理及排放

本项目产噪设备主要为医疗设备运行时产生的噪声、交通噪声及柴油发电机组等设备运行

时的噪声。

项目在实际生产过程中采取措施为：项目污水处理设施、医疗设备及备用柴油发电机组各设备均采用低噪声类型，建筑墙体隔声吸声，加强医院管理等降噪措施，项目噪声对周围环境的正常运营影响不大。

(4) 固体废物治理

项目在实际生产过程中产生的固废主要为医疗废物、废水处理污泥和生活垃圾。项目固废治理措施见表 2-1。

表 2-1 固体废物的产生及处置措施

名称	产生量	性质	治理措施
废注射器、废手套、废纱布、脱脂棉、检验废水、输液器、各种导管、药杯等	12.775t/a	医疗固废	暂存于医疗危废间，已与成都翰洋环保实业有限公司签订协议，交由其处理
污泥	0.82t/a	医疗固废	进行消毒处理后的污泥，交由成都翰洋环保实业有限公司清运处理
中药药渣	0.025t/a	一般固废	经袋装后，暂存于一般固废暂存间，全部由环卫部门统一清运处置。
生活垃圾	8.5775t/a	一般固废	市政环卫部门统一清运
隔油池油污	0.5	一般固废	委托具有餐厨垃圾资质单位定时清掏隔油池油污及淤泥
食堂垃圾	0.1	一般固废	建设单位与具有餐厨垃圾资质处置单位签订协议，委托其清运处理项目餐饮含油垃圾

(5) 地下水防渗

本项目地下水防渗实施防治分区，分为重点防渗区、一般防渗区，防渗分区图见附图 3。

重点防渗区：医疗废物暂存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+2 毫米厚高密度聚乙烯土工膜+环氧树脂”，确保等效 2mm 厚 HDPE 膜，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，暂存间设置渗滤液收集沟；污水处理站、隔油池、柴油储存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+环氧树脂”，确保等效黏土防渗层厚度 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：医院大楼、辅助用房等一般污染防治区，防渗层采用防渗混凝土地面硬化。

综上，只要加强管理，切实执行、落实评价提出的地下水防治措施，项目的实施对区域地下水环境的影响较小。

三、污染源及处理设施对照表

本项目污染源及处理设施对照见表 2-2。

表 2-2 污染源及处理设施对照表

污染类型	污染物	环保措施（设施）	
		环评设计	实际建设
大气污染物	浑浊空气	采用消洗灵、紫外线灯和三氧机分别对地面及物品表面和室内外空气进行消毒,同时加强自然通风。	与环评一致
	中药废气	煎药间采用密闭环境,安装排风扇 2 个,在排风扇出口处安装排气筒,引致楼顶排放。	与环评一致
	柴油发电机尾气	经自带的净化系统处理后于通风口在地面排放	与环评一致
	食堂油烟	要求安装小型油烟净化器,净化率 $\geq 60\%$ 。	与环评一致
	污水处理站臭气	采取活性炭+紫外线除臭消毒处理后的废气,经管道向厂界外排放。	污水处理设施采用一体化处理设备,对废水进行消毒除臭,加强周边绿化和日常管理
	医疗废物暂存间臭气	求做好医疗废物的密封、清运和消毒工作,同时加强管理,做好医疗废物暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇等措施,定期进行医疗废物暂存点存储设施、设备的清洁和消毒工作	与环评一致
水污染物	医疗废水、生活污水	<p>医疗废水、生活废水、煎药机清洗废水混合后一起经预处理池处理后,在经处理能力为 20m³/d 污水处理站(二级处理+二氧化氯消毒粉消毒)处理达标后,进入场镇污水管网,最后进入转龙镇生活污水处理厂处理达标后排入莲花堰河。</p> <p>在食堂旁新建一座隔油池(1m³),处理后,排入预处理池处理,在经污水处理站处理达标后,进入场镇污水管网,最后进入转龙镇生活污水处理厂处理达标后排入莲花堰河。</p>	与环评一致
噪声	发电机等设备噪声	隔声、减震、降噪	与环评一致
固废	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门负责清运	与环评一致
	医疗废物	设医疗废物暂存间 1 间,感染性废物、损伤性废物等医疗废物分类暂存于医疗废物暂存间,定期交有资质单位处置	与环评一致
	污水处理设施污泥	清掏后交危险废物质单位处理	与环评一致

地下水防治措施	重点防渗区	医疗废物暂存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+2毫米厚高密度聚乙烯土工膜+环氧树脂”，确保等效2mm厚HDPE膜，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，暂存间设置渗滤液收集沟；污水处理站、隔油池、柴油储存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+环氧树脂”，确保等效黏土防渗层厚度 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	与环评一致
	一般防渗区	医院大楼、辅助用房等一般污染防治区，防渗层采用防渗混凝土地面硬化。	与环评一致
风险防范措施		加强医院管理，加强消毒等防治措施、降低传染病传染风险，加强医废间管理，定期对污水处理、医废间消毒，定期对废水进行监测	与环评一致

四、项目环评及批复落实情况对比见表 2-3。

表 2-3 项目环评及批复落实情况对比见表

项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环保措施	环境保护措施落实情况	备注
(一)	加强大气污染防治。施工期：加强施工扬尘管理，采取地面洒水和文明施工方式。营运期：机动车尾气采取设置绿化带起到隔离吸收的作用；备用发电机废气通过专用烟道引至安全、空旷的地方排放；医疗废物暂存间臭气采取生活垃圾日产日清，并对生活、医疗废物暂存间定期进行清洗、消毒处理。	已落实 ；施工期采取了洒水和文明施工，未造成扬尘污染。营运期机动车尾气采取绿化吸收；备用发电机废气通过专用烟道引至安全、空旷的地方排放；生活垃圾日产日清，医疗废物暂存间定期进行清洗、消毒处理。	已落实
(二)	加强水污染防治。施工期：设备车辆清洗废水需临时修建隔油沉淀池，经沉淀处理后回用于道路洒水；生活污水需修建临时旱厕收集，定时清运农灌。营运期：生活废水和医疗废水经污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准后排入市政污水管网，最终排入转龙镇场镇污水处理厂处理后，排入莲花堰河。	已落实 ；施工期设备车辆清洗废水经隔油沉淀池处理后回用于道路洒水；生活污水依托当地厕所。营运期生活废水和医疗废水经污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准后排入市政污水管网，最终排入转龙镇场镇污水处理厂处理后，排入莲花堰河。	已落实

(三)	加强噪声管理。施工期：设置临时围挡、采用低噪声设备、合理安排施工作业时间。营运期：制定相应的规章制度禁止大声喧哗，设备噪声采用减震、隔声、消声等措施降噪。	已落实。 施工期设置了施工围挡、采用低噪声设备、合理安排施工作业时间。营运期设备噪声采用减震、隔声、消声等措施降噪。	已落实
(四)	加强对固体废物管理。施工期：建筑垃圾运至建筑垃圾收纳场处理，施工弃土运至指定地点倾倒；生活垃圾交由环卫部门统一清运。营运期：医疗废物委托具有相应资质的单位进行处置；生活办公垃圾交由环卫部门统一清运。	已落实； 施工期建筑垃圾运至建筑垃圾收纳场处理，施工弃土运至指定地点倾倒；生活垃圾交由环卫部门统一清运。营运期医疗废物委托具有相应资质的单位进行处置，并签订了处置协议；生活办公垃圾交由环卫部门统一清运。	已落实
(五)	做好地下水污染防治工作。①医疗废物暂存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+2毫米厚高密度聚乙烯土工膜+环氧树脂”，确保等效2mm厚HDPE膜，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，暂存间设置渗滤液收集沟；污水处理站、隔油池、柴油储存间防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+环氧树脂”，确保等效黏土防渗层厚度 $M_b \geq 6.0 \text{m}$ ，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；②一般防渗区：医院大楼、辅助用房等一般污染防治区，防渗层采用防渗混凝土地面硬化。	已落实； ①重点防渗区：项目废水收集管道沿线、污水处理站、医疗废物暂存间等重点污染防治区，防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+2毫米厚高密度聚乙烯土工膜+环氧树脂”，确保等效2mm厚HDPE膜，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，暂存间设置渗滤液收集沟；②一般防渗区：医院大楼、辅助用房等一般污染防治区，防渗层采用防渗混凝土地面硬化。	已落实
(六)	加强项目规范化管理。建设单位应建立健全应急预案体系、环保管理规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，确保各项污染物稳定达标排放，防止事故排放导致环境问题。将环保纳入日常生产生活中，最大限度地减少资源浪费和环境污染	已落实； 建设单位编制了环境应急预案，厂区建立了应急预案体系、环保管理规章制度，落实了岗位环保责任制，加强了环境风险防范工作，并定期对各项污染物实施监测。	已落实

四、主要环保投资

本项目实际环保投资为35.7万元，占工程总投资2056.78万元的1.74%，环保投资一览表见表2-4。

表2-4 项目环保投资一览表

项目	污染源	环保措施	投资	备注
运营期	废水 生活废水、医疗废水、煎药机清洗废水	新建一座预处理池(20m ³)，预处理后，再通过地埋式一体化污水处理设备处理，采用“二级生化处理+二氧化氯消毒粉消毒”，处理规模20m ³ /d。	15	已建

转龙镇卫生院迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

废气	餐饮废水	在食堂旁新建一座隔油池(1m ³),处理后,在接入预处理池和污水处理系统。	0.1	已建
	检验废水	采用酸碱中和处理,在接入预处理池和污水处理系统。	0.5	已建
	医院浑浊空气	利用消洗灵、紫外线灯车和三氧机分别对地面及物品表面和室内外空气进行消毒	1	已建
	污水处理站恶臭	采取活性炭吸附+紫外线除臭消毒处理后的废气,经管道向厂界外排放。	0.5	未建
	中药废气	煎药间采用密闭环境,设有排风扇2个,在排风扇出口处安装排气筒,引致楼顶排放。	0.1	已建
	食堂油烟	安装小型油烟净化器1台,净化率≥60%。	0.3	已建
噪声	污水处理站设备噪声、空调外机、医疗设备	建筑隔音、选用低噪声设备、定期检修。	0.5	已建
固废	生活垃圾	收集桶统一收集后,市政环卫部门统一清运。	0.2	已建 已建
	中药药渣			
	废注射器、废手套、废纱布、脱脂棉、检验废水、输液器、各种导管、药杯	新建医疗固废暂存间(21.6m ²),用于存放该类危废,与成都瀚洋环保实业有限公司签订协议,定期交由其进行清运处理。	7	已建 已建
	废活性炭			
	污泥	进行消毒处理后的污泥,交由成都瀚洋环保实业有限公司清运处理	0.5	已建
	餐饮垃圾、隔油池油污	委托具有餐厨垃圾资质单位定时清运处理	1	已建
地下水	医疗垃圾暂存间	防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+2毫米厚高密度聚乙烯土工膜+环氧树脂”,确保等效2mm厚HDPE膜,渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s,暂存间设置渗滤液收集沟	5	已建
	污水处理站、隔油池、柴油储存间	防渗层采用“防渗混凝土地面硬化+环氧树脂”,确保等效黏土防渗层厚度 $M_b\geq 6.0$ m,渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s。	1	已建
	医院大楼、辅助用房	防渗层采用防渗混凝土地面硬化。	2	已建
风险防范	消防	配置消火栓、水泵结合器、灭火器	1	已建
	污水处理站	调节池坐隔断设1个约为10m ³ 的事故应急处理水池	0.5	已建
合计			35.7	

表三 环评结论、建议及要求

一、环评主要结论

1、产业政策的符合性

根据国家发展改革委 21 号令公布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目属于第一类“鼓励类”中“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业，29、医疗卫生服务设施建设”。本项目属于国家“鼓励类”项目，本项目的建设是一个实现社会效益、经济效益和环境效益统一的项目.并且，该项目已得到金堂县行政审批局下发的《医疗机构执业许可证》（登记号 45080633551012112c2201），该医院的建设将更有效地保障人民群众的健康，改善当地的医疗及就诊条件，促进人群健康水平的提高，促进卫生事业的发展，并为全面建设小康社会提供可靠的保证。

因此，本项目的建设符合国家的产业政策。

2、项目规划及选址合理性分析

本项目位于成都市金堂县转龙镇莲花后街49号（桂龙社区8、10组），已获得金堂县城乡规划局出具的建设项目选址意见书（金规选字第510121201810037）。根据金堂县国土资源局出具的《关于转龙镇卫生院迁建项目用地规划选址》情况说明，本项目用地面积15亩，其中建设用地1.11亩，农用地13.89亩。项目选址范围内有条件建设区13.13亩，允许建设区1.11亩。本项目选址目前为农田，项目所涉及用地由金堂县转龙镇政府征地拆迁，在转龙镇政府征地拆迁后划拨金堂县转龙镇卫生院使用，符合《转龙镇土地利用总体规划(2006-2020)年》。

因此，本项目的建设符合当地规划。

3、区域环境质量

环境空气质量：根据监测结果显示，本项目所在区域环境空气浓度值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

地表水环境质量：根据监测结果显示，本项目所在区域的沱江河流能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准。

声环境质量：根据监测结果显示，各监测点都达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

4、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响

本项目备用柴油发电机产生的废气通过烟道引至安全、空旷的地方排放；项目污水处理站臭气经除臭消毒处理；医院在做好医疗暂存间异味、生活垃圾房异味的预防措施后，营运期产生的废气不会对周围环境造成不利影响。

(2) 水环境影响

本项目建成后废水排放总量为 7.872m³/d。污水处理站的处理规模为 20m³/d，满足医院投运后的处理需求。项目医疗废水及生活污水均能够得到妥善处理，在落实以上措施之后将对地表水的污染减至最小。

(3) 声环境影响

项目高噪声主要来自院内人员喧哗声、污水处理设施、医疗设备以及柴油发电机组等设备运行的噪声，噪声源强约为 60-85dB（A）。项目制定相应的规章制度，禁止大声喧哗，设备经减震、隔声、消声等措施处理后，对周围环境及项目的正常运营影响不。

(4) 固体废物影响

项目生活垃圾定期交由环卫部门回收处置；医疗垃圾采用专用塑料桶收集后，统一存放在医疗废物暂存间，并与生活垃圾分开存放，项目医疗废物由相应危废处理资质的处理。污水处理站污泥经危废资质单位处置。

5、环境风险

金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）在运营过程中涉及到的风险源有带有致病性微生物病人存在着致病微生物（细菌、病毒）、医疗废水处理设施事故状态下的排污、医疗废物在收集、贮存、运送过程中的存在的风险，在严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施之后，项目营运期风险是可接受的。

二、项目环评结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，选址合理，符合城市总体规划，总图布置从环保角度而言合理可行。项目在运营后将产生废水、废气、噪声及固体废物等污染，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后可使污染物达标排放，对评价区域环境质量的影响不明显，环境风险水平可接受。只要严格落实报告表提出的环保对策措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，则该建设项目于该地区建设在环境保护方面是可行的。

三、环评批复

项目于 2018 年 11 月 7 日取得了金堂县生态环境局《关于金堂县转龙镇卫生院迁建项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批〔2018〕205 号）。批复内容如下：

金堂县转龙镇卫生院：

你单位报送的位于成都市金堂县转龙镇桂龙社区 8、10 组的建设项目《金堂县转龙镇卫生院迁建项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、根据金堂县发展和改革局出具的《关于金堂县转龙镇卫生院迁建项目可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（文号：金堂发改投资[2018]144 号）批准内容进行建设，其总投资为 2056.78 万元，环保投资 36.2 万元。占地面积 10000m²，主要新建 1 栋综合楼、2 栋辅助用房等，床位数 60 张，总建筑面积 3754.59m²。建设主要内容：

（一）主体建设为：新建 1 栋综合楼，建筑面积为 3132.53m²,3F;新建附属用房一，建筑面积为 193.9m²,1F;新建附属用房二，建筑面积为 133.1m²,1F。

（二）配套设施建设为：柴油发电机房、供电、排水、供热制冷等。

（三）环保设施建设为：油烟净化器、活性炭吸附+紫外线消毒、预处理池、污水处理站、隔油池、一般固废暂存间、危废暂存间等。

三、做好施工期污染防治工作。

（一）施工期废水：施工废水经沉淀处理后循环使用，不外排；机械和车辆清洗废水经沉淀处理后作为工地洒水降尘、拌料等使用，不外排；生活废水经预处理池处理后排入污水管网经转龙镇生活污水处理厂处理达标后排入莲花堰河。

（二）施工期废气：封闭施工现场，减少结构的粉尘飞扬现象；文明施工，定期对地面洒水，及时清运渣土，同时做到“六必须”、“六不准”；进出车辆限速，运输道路尽量采用硬化路面并进行洒水，在施工场地出口放置防尘垫，运输车辆必须封盖严密，文明装卸，禁止在风天进行渣土作业，出场车辆应清洗轮胎，保持路面清洁、湿润以减少车辆产生的扬尘污染。

（三）施工机械噪声：合理布局施工现场，选用优质低噪声设备，采取有效的隔

声减震等措施；严格控制施工时间，夜间禁止高噪声施工作业，文明施工，装卸、搬运材料等严禁抛掷，最大限度降低人为噪声，确保噪声达标排放。

(四) 施工现场废物及垃圾处理：废金属、废钢筋等回收利用；废建筑材料运至指定的建筑垃圾处置场；生活垃圾交由环卫部门统一清运处置。在施工现场设置建渣临时堆场（树立标示牌），并进行防雨、防泄漏处理。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在建设、工艺调试过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

(一) 落实运营期废水污染防治措施。项目无含汞废水产生，不产生含氰废水、重金属废水，无废洗印等特殊废水产生。经中和处理后的检验废水与医疗废水经污水处理站处理后排入预处理池处理后通过市政污水管网送至转龙镇生活污水处理厂处理达标后排入莲花堰河；经隔油处理后的餐饮废水与生活废水、煎药机清洗废水经预处理池处理后通过场镇污水管网经转龙镇生活污水处理厂处理达标后排入莲花堰河。

(二) 落实运营期废气污染防治措施。污水处理站加强盖板密闭，预留进、出气口，臭气经出气口活性炭吸附装置和紫外线消毒处理后通过管道引至屋楼顶达标排放；中药废气经排风扇出口处的排气筒引至楼顶排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放；加强通风，定期消毒，柴油发电机产生的废气经自带的净化系统的处理后引至地面通风口达标排放。

(三) 落实运营期噪声污染防治措施。合理布局，选用优质低噪设备，设备安装采取台基减震等有效的隔声减震措施，加强管理，定期维护和保养设备，禁止在医院大声喧哗等减小噪声。

(四) 落实运营期固体废物污染防治措施。生活垃圾、中药药渣交由环卫部门统一清运处理；隔油池油污交由有餐厨垃圾资质单位定时清掏隔油池油污及淤泥；食堂垃圾交由有餐厨垃圾资质处置单位清运处理；污水站污泥、医疗废弃物、废活性炭属于危险废物，须交由有危废处理资质单位处置。固体废物堆放区设一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化、铺设防渗层，并按相关规定做好“三防”，加强防雨、防泄漏措施。加强临时危废堆场管理和分区，设警示标志，确保与一般性固废完全分开分类存放，并完整记录危废暂存和外运情况。

五、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

六、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

七、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序进行环保验收，合格后方可投入使用。

八、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理工作。

详见环评批复。

表四 验收监测标准

本次验收项目污染物排放标准与《环境影响报告表》所采用的排放标准相比，一般固废、医疗废物执行标准有所变化，其余均无变化。环评中一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及2013年修改单，验收中一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准，医疗废物贮存堆放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023 代替GB18597-2001）中的有关要求规定。污水处理设施污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表4中其他医疗机械污泥控制标准。

环评标准与验收标准对照表见下表：

表 4-1 环评、验收监测执行标准对照表

类别	环评使用标准		验收监测标准		备注		
废水	执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准；		执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准；		无变化		
	项目	限值	项目	限值			
	PH（无量纲）	6-9	pH	6~9 无量纲			
	SS	60mg/L	悬浮物	60mg/L			
	COD	250mg/L	化学需氧量	250mg/L			
	BOD ₅	100mg/L	五日生化需氧量	100mg/L			
	粪大肠菌群	5000MPN/L	粪大肠菌群	5000MPN/L			
	总余氯	2~8mg/L	/	/			
废气	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度		《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度		无变化		
	项目	限值	项目	限值			
	无组织	氨	1mg/m ³	无组织		氨	1mg/m ³
		硫化氢	0.03mg/m ³			硫化氢	0.03mg/m ³
		臭气浓度（无量纲）	10		臭气浓度（无量纲）	10	
	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。		《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。				
	项目	限值	项目	限值			
有组织	油烟	2.0mg/m ³	有组织	油烟		2.0mg/m ³	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		无变化		
	项目	限值 dB（A）	项目	限值 dB（A）			

	昼间	60	昼间	60	
	夜间	50	夜间	50	
固体废物	医疗废物贮存堆放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关要求规定。 污水处理设施污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 4 中其他 医疗机械污泥控制标准。		医疗废物贮存堆放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023 代替 GB18597-2001）中的有关要求规定。 污水处理设施污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 4 中其他医疗机械污泥控制标准。		医疗废物贮存执行最新标准，其余无变化。

表五 验收监测结果

一、验收监测分析质量控制和质量保证

监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

- 1、现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行了详细的记录。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求。
- 3、验收监测采样和分析人员，均获得环境监测资质证书，持证上岗。
- 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进场前对气体分析、采样器流量计等均进行校核。
- 5、采样记录及分析结果：验收监测的采样记录及分析测试结果，均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行了三级审核。

二、工况情况

轻碳（四川）检测认证有限公司于2025年3月25日~3月26日对金堂县转龙镇卫生院迁建项目的废水、无组织废气进行现场采样（检测），并于2025年3月25日~4月1日对样品进行分析检测。于2025年5月6日~5月7日对金堂县转龙镇卫生院迁建项目的有组织废气进行现场采样，并于2025年5月11日对样品进行分析检测。2025年5月23日~5月25日对该项目的噪声进行现场监测。

金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）金堂县转龙镇卫生院迁建项目验收监测期间，医院主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，验收期间医院运营负荷超过75%，满足验收监测条件。

三、监测内容

本次验收对项目的废水、废气、噪声进行了监测。

1、废气监测

(1) 监测点位、时间、频次

项目共布置 1 个有组织废气监控点、4 个无组织废气监控点。项目废气监测点位见附图，废气采样布点、监测项目、监测频率见表 5-1。

表 5-1 废气采样布点及监测

类别	序号	监测点位名称	检测项目	采样时间	监测频次
有组织废气	1#	1#油烟排气筒	油烟	2025 年 5 月 6 日 ~2025 年 5 月 7 日	1 点/2 天/1 次 (5 个样)
无组织废气	1#	1#污水处理站东南侧上风向	氨、硫化氢、 臭气浓度	2025 年 3 月 25 日 ~2025 年 3 月 26 日	4 次/天， 监测 2 天
	2#	2#污水处理站西南侧下风向			
	3#	3#污水处理站西北侧下风向			
	4#	4#污水处理站西北侧下风向			

(2) 分析方法

废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限 (单位)
有组织废气	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定红外分光光度法 HJ 1077-2019	OIL-450 红外测油仪 QT-SY-001	0.1mg/m ³
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	V-1150 可见分光光度计 QT-SY-031	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第三篇 空气质量监测 第一章	V-1150 可见分光光度计 QT-SY-031	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	/	/

(3) 废气监测结果及评价

表 5-3-1 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	检测结果						标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
2025.5.6	1#油	标干流量 (m ³ /h)	1117	1139	1087	1094	1141	/	/	/

2025.5.7	烟排气筒	油烟	实测浓度 (mg/m ³)	1.00	0.744	1.01	0.876	0.739	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.510	0.386	0.501	0.436	0.384	0.443	2.0	达标
			标干流量 (m ³ /h)	1183	1132	1085	1110	1085	/	/	/
	油烟	实测浓度 (mg/m ³)	0.704	0.864	0.920	0.941	0.798	/	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.538	0.515	0.493	0.505	0.493	0.509	2.0	达标	

表 5-3-2 无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果					单位	标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2025.3.25	1#污水处理站东南侧上风向	氨	0.141	0.138	0.138	0.154	0.154	mg/m ³	1.0	达标
	2#污水处理站西南侧下风向		0.154	0.147	0.149	0.163	0.163			达标
	3#污水处理站西北侧下风向		0.159	0.158	0.160	0.156	0.160			达标
	4#污水处理站西北侧下风向		0.154	0.161	0.167	0.172	0.172			达标
	1#污水处理站东南侧上风向	硫化氢	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	mg/m ³	0.03	达标
	2#污水处理站西南侧下风向		0.005	0.005	0.006	0.005	0.006			达标
	3#污水处理站西北侧下风向		0.005	0.006	0.006	0.006	0.006			达标
	4#污水处理站西北侧下风向		0.005	0.006	0.005	0.006	0.006			达标
	1#污水处理站东南侧上风向	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	无量纲	10	达标
	2#污水处理站西南侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
	3#污水处理站西北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
	4#污水处理站西北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
2025.3.26	1#污水处理站东南侧上风向	氨	0.157	0.169	0.154	0.159	0.169	mg/m ³	1.0	达标
	2#污水处理站西南侧下风向		0.166	0.162	0.169	0.157	0.169			达标
	3#污水处理站西北侧下风向		0.168	0.155	0.163	0.157	0.168			达标

4#污水处理站 西北侧下风向		0.164	0.162	0.151	0.155	0.164			达标
1#污水处理站 东南侧上风向	硫化 氢	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	mg/m ³	0.03	达标
2#污水处理站 西南侧下风向		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			达标
3#污水处理站 西北侧下风向		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			达标
4#污水处理站 西北侧下风向		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			达标
1#污水处理站 东南侧上风向	臭气 浓度	<10	<10	<10	<10	<10	无量 纲	10	达标
2#污水处理站 西南侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
3#污水处理站 西北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
4#污水处理站 西北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标

2、废水监测

(1) 监测点位、时间、频次

项目共布置 1 个废水监测点，废水采样布点、监测项目、监测频率见表 5-4。

表 5-4 废水采样布点及监测信息表

点位序号	监测点位	样品性状	处理工艺/设备
1#	综合废水排放口	微黄、微臭、有少量悬浮物	污水处理站

(2) 分析方法

废水监测分析方法见表 5-5。

表 5-5 废水监测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限(单位)
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-712 多参数分析仪 QT-XC-11-02	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	JD200-4 电子天平 QT-SY-002	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-250 生化培养箱 QT-SY-010	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	V-1150 可见分光光度计 QT-SY-031	0.025mg/L

粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	GH-420 隔水式培养箱 QT-SY-008	20MPN/L
-------	------------------------------------	----------------------------	---------

(3) 废水监测结果及评价

表 5-6 项目废水排口监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果					单位	标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
2025.3.25	1#综合废水排放口	pH	7.8	7.7	7.7	7.7	/	无量纲	6~9	达标
		悬浮物	30	31	32	32	31	mg/L	60	达标
		化学需氧量	157	151	171	148	157	mg/L	250	达标
		五日生化需氧量	41.3	41.4	44.1	41.0	42.0	mg/L	100	达标
		氨氮	1.96	1.98	1.97	1.98	1.97	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	3.5×10^3	4.3×10^3	3.5×10^3	2.8×10^3	/	MPN/L	5000	达标
2025.3.26	1#综合废水排放口	pH	7.8	7.8	7.8	7.8	/	无量纲	6~9	达标
		悬浮物	30	30	31	32	31	mg/L	60	达标
		化学需氧量	201	157	179	160	174	mg/L	250	达标
		五日生化需氧量	50.8	46.7	47.2	46.4	47.8	mg/L	100	达标
		氨氮	1.98	1.97	1.98	1.96	1.97	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	4.3×10^3	3.5×10^3	4.3×10^3	3.5×10^3	/	MPN/L	5000	达标

3、噪声监测

(1) 监测点位、时间、频次

项目共布置 4 个噪声监测点，噪声布点、监测项目、监测频率见表 5-4。

类别	序号	监测点位名称	检测项目	监测时间	监测频次
噪声	1#	1#项目北侧厂界外 1m，高 1.5m	工业企业厂界环境噪声	2025 年 5 月 23 日 ~2025 年 5 月 25 日	4 点/2 天/2 次 (昼夜各 1 次)
	2#	2#项目东侧厂界外 1m，高 1.5m			
	3#	3#项目南侧厂界外 1m，高 1.5m			
	4#	4#项目西侧厂界外 1m，高 1.5m			

(2) 监测方法

噪声监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

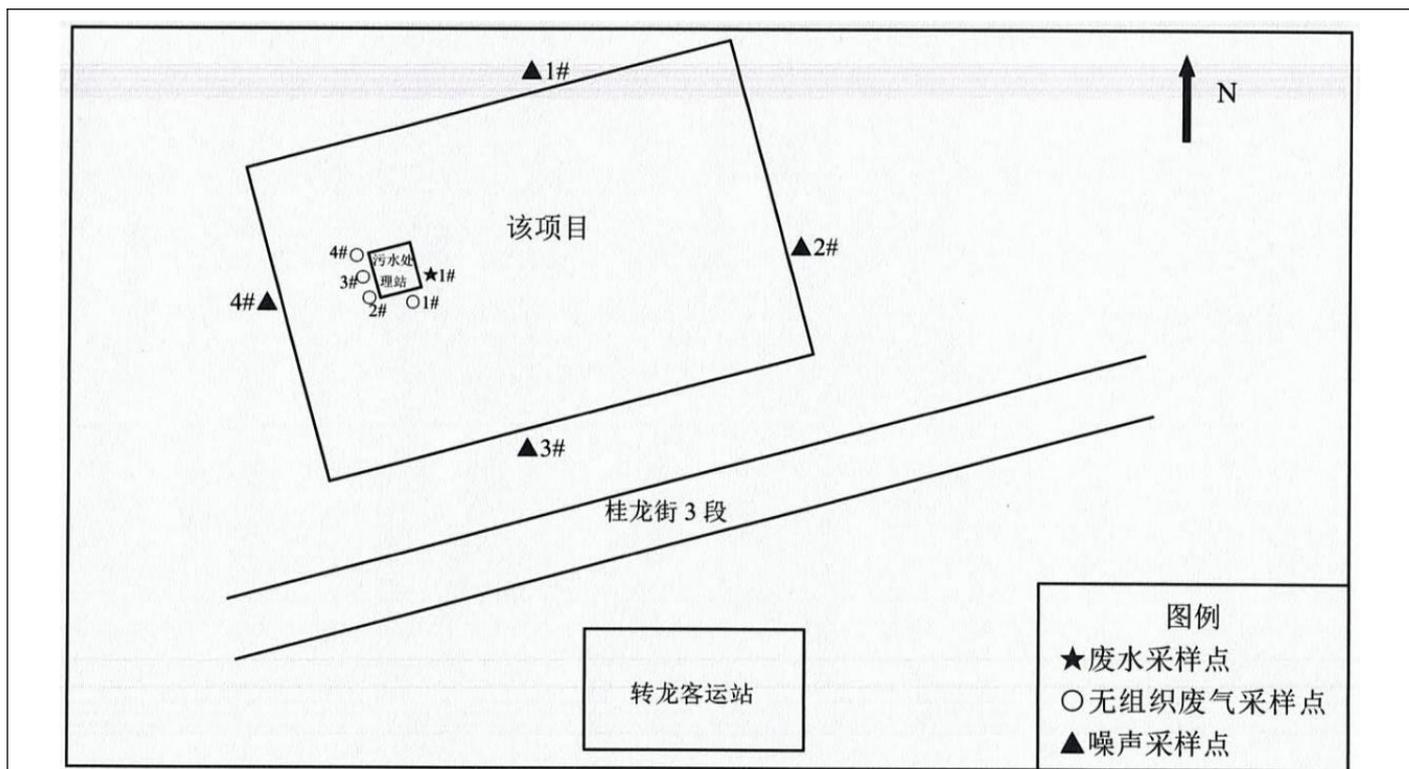
检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 QT-XC-09-01 AWA6021A 声校准器 QT-XC-10-03

(3) 噪声监测结果及评价

表 5-3 噪声监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	时段		测量值 (Leq)	背景值 (Leq)	结果 (Leq)	排放 限值	结果评 价
2025.5.23	1#项目北侧厂界 外 1m, 高 1.5m	工业企业 厂界 环境 噪声	夜间	01:41~01:43	40.2	/	/	50	达标
2025.5.24			昼间	07:15~07:17	53.9	/	/	60	达标
2025.5.23	2#项目东侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	01:48~01:50	40.3	/	/	50	达标
2025.5.24			昼间	07:19~07:21	50.6	/	/	60	达标
2025.5.23	3#项目南侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	01:54~01:56	37.2	/	/	50	达标
2025.5.24			昼间	07:23~07:25	52.0	/	/	60	达标
2025.5.23	4#项目西侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	01:59~02:01	38.2	/	/	50	达标
2025.5.24			昼间	07:29~07:31	50.3	/	/	60	达标
2025.5.24	1#项目北侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	23:44~23:46	45.1	/	/	50	达标
2025.5.25			昼间	09:52~09:54	51.1	/	/	60	达标
2025.5.24	2#项目东侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	23:49~23:51	41.9	/	/	50	达标
2025.5.25			昼间	09:57~09:59	49.1	/	/	60	达标
2025.5.24	3#项目南侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	23:53~23:55	37.0	/	/	50	达标
2025.5.25			昼间	10:03~10:05	46.3	/	/	60	达标
2025.5.24	4#项目西侧厂界 外 1m, 高 1.5m		夜间	23:57~23:59	37.9	/	/	50	达标
2025.5.25			昼间	10:07~10:09	56.7	/	/	60	达标

注：根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中“6.1 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标”。此次噪声测量未做背景噪声的测量及修正。



验收监测点位图

四、监测结果评价

(1) 废气

2025年3月25日~3月26日验收监测期间：污水处理设施无组织氨、硫化氢、臭气排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2025年5月6日~5月7日验收监测期间，有组织废气油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。

(2) 废水

2025年3月25日~3月26日验收监测期间，废水检测项目中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、悬浮物检测结果符合《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。

(3) 噪声

2025年5月23日~5月25日验收监测期间，噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声环境功能区排放限值。

五、固体废物处置检查

项目生活垃圾收集后由环卫部门清运；医疗废物分类暂存于医疗废物暂存间，定期交资质单位成都瀚洋环保实业有限公司(成都市医疗废物处置中心)处置；目前污水处理设施污泥未清掏，因此暂未签订污泥处置协议。医院承诺污水处理站污泥按照危险废物进行处置，在污泥清掏前，签订危险废物协议。所有固废均得到合理处置，未造成二次污染。

六、总量控制指标检查

1、废水

项目周围目前已建有完善的市政污水管网，项目污水经预处理消毒后，排入一体化污水处理站进行处理，处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准后排入市政污水管网，最终排入转龙镇场镇污水处理厂深度处理，后排入莲花堰河。

项目废水排放总量为 $7.872\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $2873.28\text{t}/\text{a}$ ，项目在实际排放总量计算中以验收期间 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 平均排放浓度计算。

$$\text{COD}=\text{废水量}\times\text{平均排放浓度}=2873.28\text{t}/\text{a}\times 166\text{mg}/\text{L}=0.477\text{t}/\text{a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N}=\text{废水量}\times\text{平均排放浓度}=2873.28\text{t}/\text{a}\times 1.97\text{mg}/\text{L}=0.0056\text{t}/\text{a}$$

2、废气：

本项目无废气排放总量。

3、项目总量控制对比表见表 5-8。

表 5-8 本项目污染物总量控制指标对比表

类别	污染物	环评批复总量	实际验收总量	达标情况
废水总排放口	COD	0.718t/a	0.477t/a	达标
	$\text{NH}_3\text{-N}$	0.129t/a	0.0056t/a	达标

根据表 5-8 可知，项目废水中 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 实际外排总量小于环评预测排放总量；项目无废气排放总量。项目符合总量控制指标要求。

表六 环境管理检查

一、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于 2018 年 7 月 9 日获得金堂县国土资源局出具的《关于转龙镇卫生院迁建项目用地规划选址情况说明的复函》；于 2018 年 8 月 6 日获得金堂县发展和改革局出具的《金堂县发展和改革局关于金堂县转龙镇卫生院迁建项目可行性研究报告的批复》（金堂发改投资【2018】144 号）；项目于 2018 年 11 月 7 日取得了金堂县环境保护局出具的《关于金堂县转龙镇卫生院迁建项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批【2018】205 号）。项目于 2019 年 12 月建成。项目建设至今未出现环保违法，没有收到周边环保投诉，没有发生环保污染事故。

项目严格执行环保审批手续和三同时制度。在建设前期完成环评手续，取得环评批复；建设过程中环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。验收监测期间，所有环保设施均正常运行，满足验收条件。

二、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目各环保设施运行正常、项目运营过程中实行环保设施专人管理制度，定期对各环保设施进行检查、维修。

三、环境保护档案管理情况检查

与本项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告、环评批复等批复和文件）均由办公室统一管理，负责登记归档并保管。

四、环保机构、人员及职责

医院成立了环保工作小组，成立了以院长为组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。医院建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

五、环境管理规章制度

医院颁布并实施《环境保护管理制度》、《医疗废物管理制度》。环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。环保机构为常设机构，相关人员各负其责。

六、医院雨污分流和排污口规范化整治检查

本项目实行雨污分流，污染物排口整治规范。

七、环境风险防范应急预案和事故防范措施检查

医院内已设置消防栓，配备灭火器。编制了环境应急预案。

八、周边环境情况检查

根据现场踏勘，项目外环境与环评阶段相比未发生较大变化。项目周边未新增环境敏感点。

九、工程变更情况

经对照环评文件、环评批复和工程实际交工资料，项目实际建设未发生重大变动。

十、建设和试生产期间问题调查

本项目建设至今不存在环保投诉及行政处罚问题。

表七 验收监测结论与建议

一、项目建设情况

金堂县转龙镇卫生院迁建项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，完善了“三同时”制度，现运行正常。项目对环评报告及批复提出的环保要求和措施基本得到了落实。

二、项目验收工况

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议进行。

1、本验收报告是针对 2025 年 3 月 25 日~3 月 26 日、5 月 6 日~5 月 7 日、5 月 23 日~5 月 25 日监测期间的环境条件下开展验收监测所得出的结论。

2、金堂县转龙镇卫生院迁建项目 2025 年 3 月 25 日~3 月 26 日、5 月 6 日~5 月 7 日、5 月 23 日~5 月 25 日监测期间，医院主体设施及环保设施正常运行，满足验收监测条件。

三、污染物监测结论

1、废气

2025 年 3 月 25 日~3 月 26 日验收监测期间：污水处理设施无组织氨、硫化氢、臭气排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，项目废气达标排放。

2025 年 5 月 6 日~5 月 7 日验收监测期间，有组织废气油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值。

2、废水

2025 年 3 月 25 日~3 月 26 日日验收监测期间，项目废水排口中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、悬浮物检测结果符合《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，项目废水达标排放。

3、噪声

2025 年 5 月 23 日~5 月 25 日验收监测期间，噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放限值。

3、固体废物处置检查

项目生活垃圾收集后由环卫部门清运；医疗废物分类暂存于医疗废物暂存间，定期交资质单位成都瀚洋环保实业有限公司(成都市医疗废物处置中心)处置；目前污水处理设施污泥未清掏，因此暂未签订污泥处置协议。医院承诺污水处理站污泥按照危险废物进行处置，在污泥清掏前，签订危险废物协议。所有固废均得到合理处置，未造成二次污染。

四、环境管理检查

项目环保审批手续完备，配套的各项环保设施已建成并运行正常。项目排污口均达到相关环保要求。项目制定了相应的事故防范措施及企业环保管理制度。

五、结论

金堂县转龙镇中心卫生院（金堂县转龙镇公共卫生所）金堂县转龙镇卫生院迁建项目在建设过程中执行了环境影响评价法，完善了“三同时”制度。验收监测期间，项目废水、废气、噪声均实现达标排放，项目固体废物分类收集、均妥善处置去向明确；项目建有环保管理规章制度和事故防范措施；实际建设无重大变化，建议通过本项目竣工环境保护验收。

七、主要建议

- (1) 加强对医院的消毒管理，防止发生感染风险。
- (2) 项目应加强项目污水处理系统的日常管理维护，确保设施正常运行。
- (3) 加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- (4) 加强教育，提高员工的环境与安全意识。
- (5) 加强对医疗废物的管理，做好防渗管理，填写转运联单。