

淮口社区卫生服务中心业务用房 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目

建设单位：金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服
务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）

验收主持单位：金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生
服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）

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：淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目

建设单位：金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、
金堂县淮口街道公共卫生所）

法人代表：

地址：金堂县淮口镇定兴街 368 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 项目总平面布置及环保设施位置图

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 建设项目选址意见书

附件 3 项目环评批复

附件 4 危废协议

附件 5 医疗机构调整通知

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 验收公示

表一 项目基本情况

建设项目名称	淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目				
建设单位名称	金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）				
建设项目性质	新建 扩建√ 技改 迁建（划√）				
建设地点	金堂县淮口镇定兴街 368 号				
环评设计规模	淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目在原卫生院西侧新建 1 栋 5 层业务用房建筑面积 9767.61m ² 。。建成后，医院总占地面积 11639.15m ² ，总建筑面积 13830.61m ² ，编制床位增至 229 张，门诊日最大接待能力 400 人次。在岗员工 200 人。				
实际经营规模	淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目在原卫生院西侧新建 1 栋 5 层业务用房，建筑面积 9767.61m ² 。建成后，医院总占地面积 11639.15m ² ，总建筑面积 13830.61m ² ，编制床位增至 229 张，门诊日最大接待能力 400 人次。在岗员工 200 人。				
环评时间	2018 年 5 月	开工日期	2018 年 7 月		
建成时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2025 年 3 月 21 日~3 月 22 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	重庆九天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	5701.15 万元	预算环保投资	14.55 万元	比例	0.26%
实际总投资	5701.15 万元	实际环保投资	14.25 万元	比例	0.25%
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、淮口社区卫生服务中心《淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表》（2018.5）；</p> <p>8、金堂县环境保护局《关于淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批（2018）109号）（2018.6.14）。</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；</p> <p>噪声：营运期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准；</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>淮口社区卫生服务中心（淮口中心卫生院）位于金堂县淮口镇定兴街368号，属于金堂县第二人民医院的组团医院，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，主要承担着淮口镇居民基本医疗和基本公共卫生服务。</p> <p>近年来，随着淮口镇的发展，生活水平持续提高，淮口镇及周边的人口也逐渐增长，人们看病治病的需求不断增长，但现卫生院业务用房满足不了群众多层次、人性化的就医需求，急需扩建业务用房，以改善淮口镇就医环境。</p> <p>2017年4月，金堂县第十八届人民政府第7次常务会议、十四届县委第17次常务会议审定通过了《金堂县“十三五”基层医疗卫生机构硬件提升工程实施方案》，</p>	

该文件明确指出：为切实提升金堂县基层医疗卫生机构硬件设施水平，促进金堂县基层医疗卫生事业全面发展，计划对淮口社区卫生服务中心实施扩建，主要建设内容为：在原卫生院西侧新增用地扩建业务用房，计划总投资 5701.15 万元，建成后原卫生院住院病区全部迁至新建业务用房，原卫生院住院病区全部作为公共卫生科，编制床位由原来的 120 张增加至 229 张（扩建 109 张），门诊日最大接待能力由原来的日接待 255 人增加至 400 人，医护人员由原来的 108 人增加至 200 人。

本项目扩建前后的服务对象均为淮口镇场镇区和淮口镇所属各村居民，服务范围均为淮口镇场镇区和淮口镇所属各村，科室设置有预防保健科、内科、外科、妇产科、妇科、妇女保健科、眼科、儿科、口腔科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、中医科和中西医结合科等，扩建前后服务对象、服务范围和科室均无变化。

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 21 日~3 月 22 日、2025 年 5 月 23 日~5 月 24 日对项目进行了验收监测。金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）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《淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目》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骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）“淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目”的主体工程、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：淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目

建设单位：金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）

建设地点：金堂县淮口镇定兴街 368 号

建设性质：改扩建

劳动定员：环评中医护人员及管理人员约 200 人，实际中医护人员及管理人员为 200 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

项目位于金堂县淮口镇定兴街 368 号，根据现场调查，项目外环境关系如下：

项目北面为定兴街，隔定兴街约 30m 处为州城花园一期（已建）和成鑫锦麗苑（在建）；东面与淮口镇人民法院和淮口镇人民政府相邻，隔淮口镇人民法院约 47m 为淮口镇派出所，隔淮口镇人民政府约 44m 为淮口镇工商所、淮口镇供电所；南面与淮口镇人民政府、淮口镇旅游区管理办公室、淮口镇税务所和洲城天骄幼儿园相邻，隔淮口镇人民政府约 106m 为淮口中学。

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
项目总投资 5701.15 万元，在项目西侧新建 1 栋 5 层业务用房提供医疗服务，占地面积 11639.15m ² （约 17.45 亩），建筑面	项目总投资 5701.15 万元，在项目西侧新建 1 栋 5 层业务用房提供医疗服务，占地面积 11639.15m ² （约 17.45 亩），建筑面	建设内容与环评一致

积 9767.61m ² （实际面积）。， 扩建后，医院设病床由 120 张增至 229 张，医护和管理人员由 108 人增至 200 人。门诊日最大接待能力 400 人次。		积 9767.61m ² （实际面积）。， 扩建后，医院设病床由 120 张增至 229 张，医护和管理人员由 108 人增至 200 人。门诊日最大接待能力 400 人次。				
<p>本项目建设规模、建设内容与环评一致，无变化。</p> <p>4、建设项目组成及主要环境问题</p> <p>环评与实际建设项目组成及主要环境问题见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目组成对比表</p>						
序号	项目	扩建前建设内容和规模	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	108 人	200 人	200 人	与环评一致	
2	编制床位数	120 张	229 张	229 张	与环评一致	
3	门诊日最大接待能力	255 人次	400 人次	400 人次	与环评一致	
4	科室设置	预防保健科、内科、外科、妇产科、妇科、妇女保健科、眼科、儿科、口腔科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、中医科和中西医结合科等	保持不变	预防保健科、内科、外科、妇产科、妇科、妇女保健科、眼科、儿科、口腔科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、中医科和中西医结合科等	与环评一致	
5	环保设施	污水	二级生化处理工艺“化粪池+格栅+调节池+接触氧化池+二沉池+消毒池”，处理能力 50m ³ /d	保持不变	二级生化处理工艺“化粪池+格栅+调节池+接触氧化池+二沉池+消毒池”，处理能力维持 50m ³ /d 不变	与环评一致

6	废气	病人呼吸产生的浑浊带菌空气：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：设置为地埋式，同时设置紫外线除臭消毒设施。	保持不变	病人呼吸产生的浑浊带菌空气：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：设置为地埋式，同时设置紫外线除臭消毒设施。	与环评一致
7	噪声	空调：采用分体式空调，底部安装减震垫减振降噪； 医疗设备：选用低噪声设备，房屋隔声； 水泵：设置为地埋式，通过建筑物隔声。	保持不变	空调：采用分体式空调，底部安装减震垫减振降噪； 医疗设备：选用低噪声设备，房屋隔声； 水泵：设置为地埋式，通过建筑物隔声。	与环评一致
8	固废	生活垃圾：由环卫部门处置 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 中药渣：由环卫部门统一清运和处理	保持不变	生活垃圾：由环卫部门处置 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 中药渣：由环卫部门统一清运和处理	与环评一致

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	环评阶段设备清单		实际建设及验收设备清单		备注
	设备名称	数量	设备名称	台数	
1	数字 X 摄影系统 (DR)	1 台	数字 X 摄影系统 (DR)	1 台	与环评一致
2	CT	1 台	CT	1 台	与环评一致
3	彩超仪	1 台	彩超仪	1 台	与环评一致
4	心电图机	1 台	心电图机	1 台	与环评一致
5	心电监护仪	1 台	心电监护仪	1 台	与环评一致

6	B 超机	1 台	B 超机	1 台	与环评一致
7	洗胃机	1 台	洗胃机	1 台	与环评一致
8	煎药机	1 台	煎药机	1 台	与环评一致
9	生化仪	1 台	生化仪	1 台	与环评一致
10	血球分析仪	1 台	血球分析仪	1 台	与环评一致
11	电解质分析仪	1 台	电解质分析仪	1 台	与环评一致
12	尿液分析仪	1 台	尿液分析仪	1 台	与环评一致
13	血凝仪	1 台	血凝仪	1 台	与环评一致
14	显微镜	1 台	显微镜	1 台	与环评一致

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	单位	环评年用量	实际建成年用量	备注
医疗	一次性注射器(1~50ml)	个/a	50000	50000	与环评一致
	口罩	个/a	4400	4400	与环评一致
	纱布	卷/a	41	41	与环评一致
	棉球	kg/a	5	5	与环评一致
	手术刀片	个/年	50	50	与环评一致
	塑胶手套	个/年	3000	3000	与环评一致
	输液器	套/年	40000	40000	与环评一致
	输液瓶	个/年	40000	40000	与环评一致
	其它纸制品	kg/a	310	310	与环评一致
	头皮针	个/年	320	320	与环评一致
能耗	水	m ³ /a	18549.3	18549.3	与环评一致
	电	度/a	6.0 万	6.0 万	与环评一致

7、项目水平衡图

本项目扩建完成后，医护人员增至 200 人，编制床位增至 229 张，日门诊接待量增至 400 人次，无职工宿舍、无食堂。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

序号	内容	单位	数量	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排放量 (m ³ /d)	备注
1	病床医疗用水	张	229	102L/d. 床 (实际)	23.36	18.69	检验废水先经中和

				用水标准)			处理后再和生活污水、医疗废水一起经污水处理站处理后经市政污水管网排入淮口工业区东区(同兴新区)污水处理厂
2	门诊病人用水	人次/年	400	7.5L/人次(实际用水标准)	3.0	2.4	
3	检验用水	人次/年(按住院。门诊病人的50%计)	315	2L/人次	0.63	0.5	
4	医务人员用水	人	200	60L/d	12.0	9.6	
5	绿化用水	3606.36	m ²	2L/m ² .d	7.21	0	
6	其他用水(以上总和的10%)	-	-	-	4.62	3.7	
7	合计				50.82	34.89	

项目水平衡图:

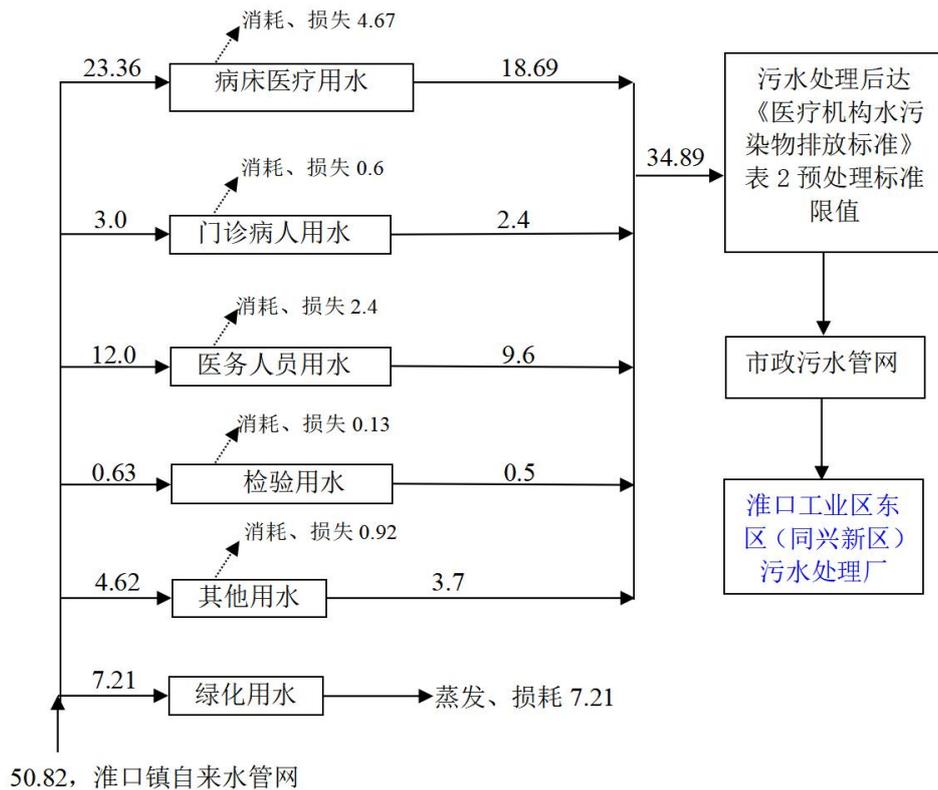


图 5-3 项目水平衡图(单位:m³/d)

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：

医院未设立食堂，无餐饮油烟排放。

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

本项目是在现有卫生院西侧新建 1 栋 5 层业务用房，属于扩建项目。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

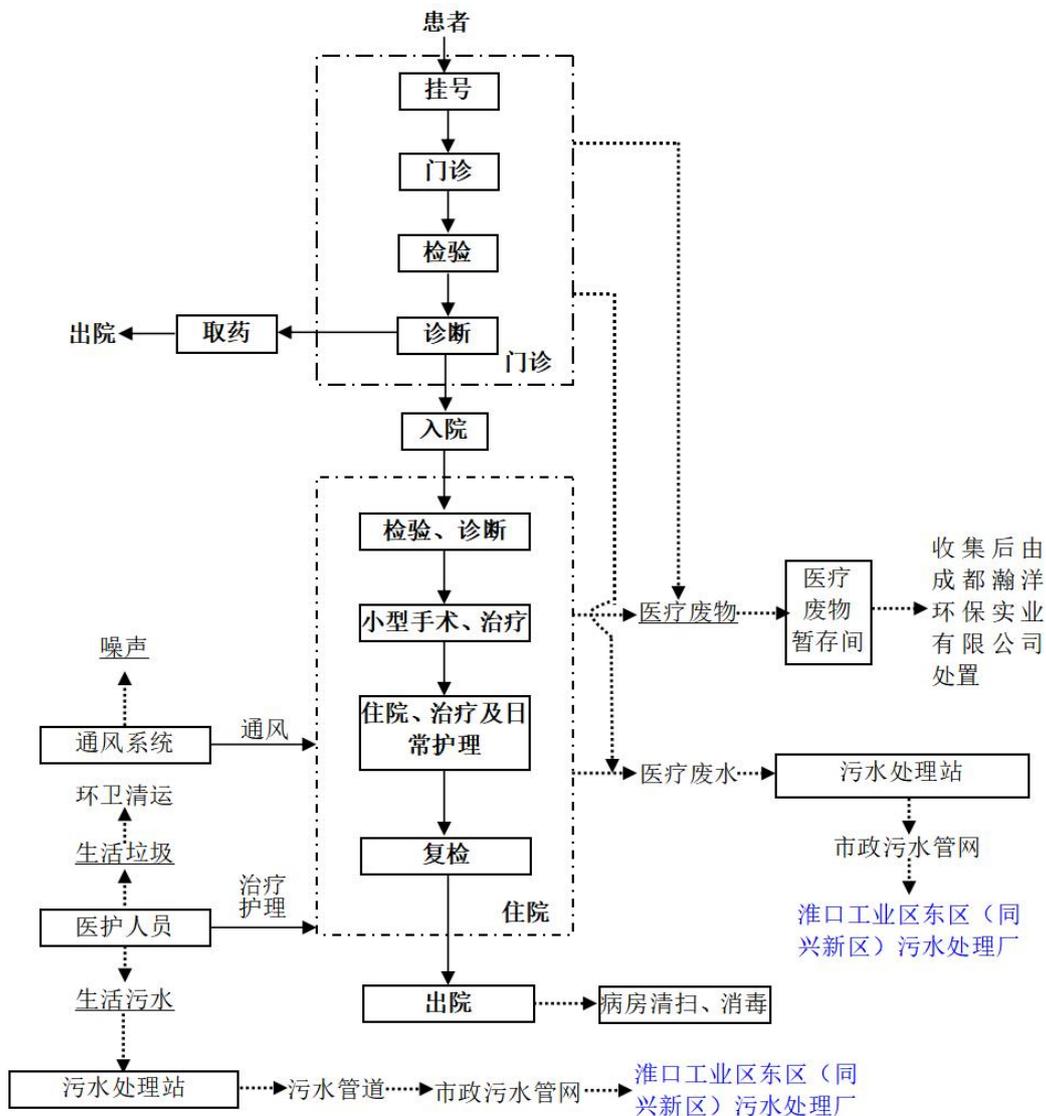


图 2-1 医院经营流程及产污环节图

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：本项目未设食堂，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、地下停车场汽车尾气。

(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经设备自带的净化系统处理后，通过排烟管引至楼顶排放，对周围环境不会造成明显的影响。

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：项目化粪池和污水站采用地埋式，污水处理池加盖板进行密保，盖板上预留进、出气口，在出气口设置紫外线除臭消毒后无组织排放。污水处理设施周边大气达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中关于废气排放的相应标准。

验收实际措施：与环评一致。

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机动车尾气

环评提出的措施：地下停车场机动车尾气通过抽排风系统抽至地面排风口出排放，排放口的位置位于地面的绿化带内，对周围环境不会造成明显的影响。

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和医护人员、后勤职工生活污水。

环评提出的措施：本项目产生污水经排水立管收集预处理消毒后，排入一体化污水处理站进行处理，污水处理站工艺采用“化粪池+格栅+调节池+接触氧化池+二沉池+消毒池”处理工艺，医院污水处理站处理规模为 50m³/d，本项目废水产生量合计为 34.89m³/d，即 12734.85t/a，经自建污水处理站处理达《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，最终排入淮口工业区东区（同兴新区）污水处理厂深度处理。

验收实际措施：与环评一致。

项目污水处理站处理工艺见图 2-2。

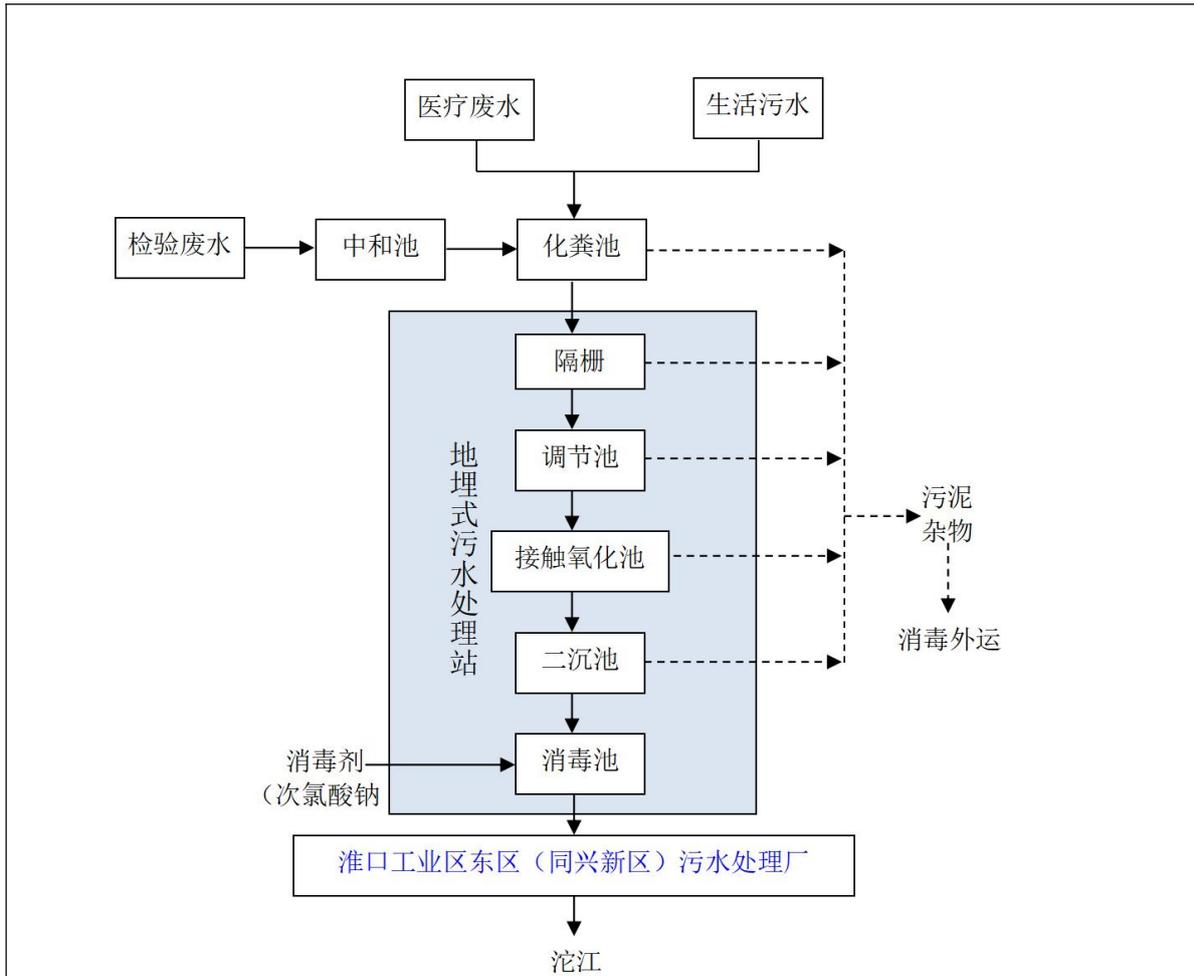


图 2-2 项目污水处理站处理工艺

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，投加次氯酸钠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，最终排入淮口工业区东区（同兴新区）污水处理厂深度处理。

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 值质变化不很敏感，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

种类	分类		处理方式	实际处置措施
医疗固废	感染性废物	一次性使用医疗用品及一次性医疗器械	送成都瀚洋环保实业有限公司处置	与环评一致
		纤维类		
	病理性废物	病理组织等		
	损伤性废物	玻璃		
		金属类		
	药物性废物	药品药物		
	化学性废物	/		
	污水处理污泥			
一般固废	生活垃圾		环卫部门处理	与环评一致
	中药渣		环卫部门处理	与环评一致

(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：项目污水管道、污水处理设施、医疗废物暂存间、柴油发电机房等重点污染防治区，采取了粘土铺底，并铺水泥基渗透结晶型抗渗混凝土；

一般防渗区：门诊部、住院部、辅楼等一般污染防治区，采取了粘土铺底，在上层铺 10~15cm 的水泥混凝土进行硬化以及贴地砖。

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	柴油发电机尾气	经设备自带的净化系统的处理后,通过排烟管引至楼顶排放	与环评一致
	污水处理站臭气	设置为地埋式,对污水站的盖板加强密闭效果,盖板上预留进、出气口,再在出气口设置紫外线除臭消毒设施处理后无组织排放	与环评一致
	病人呼吸产生的浑浊带菌空气	对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理	与环评一致
	煎药废气	安装排风扇进行通风	与环评一致
	食堂油烟	经油烟净化装置净化后于屋顶排放	未设置食堂
	地下停车场尾气	通过抽排风系统抽至地面绿化带内排放	与环评一致
水污染物	医疗废水、生活污水	医疗废水和生活废水一起经扩建污水站(采用“化粪池+格栅+调节池+接触氧化池+二沉池+消毒池”二级生化处理工艺,处理能力维持现有50m ³ /d,处理后排入市政污水管网	与环评一致
噪声	空调、水泵、发电机等设	采用分体式空调,底部安装减震垫减振降噪,选用低噪声设备,房屋隔声设置为地埋式,通过	与环评一致

	备噪声	建筑物隔声设置在独立房间内,通过房间墙体隔声、并采用低噪声设备	
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	清掏后交危险废物资单位处理	与环评一致
地下水防治措施	重点防渗区	项目污水管道、污水处理设施、医疗废物暂存间、柴油发电机房等重点污染防治区,采取了粘土铺底,并铺水泥基渗透结晶型抗渗混凝土;	与环评一致
	一般防渗区	门诊部、住院部、辅楼等一般污染防治区,采取了粘土铺底,在上层铺 10~15cm 的水泥混凝土进行硬化以及贴地砖。	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作业方式。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,最终排入淮口工业东区(同兴新区)污水处理厂	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,最终排入淮口工业东区(同兴新区)污水处理厂	已落实

(三)	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>已落实</p>
(四)	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>已落实</p>
(五)	<p>做好地下水污染防治工作。①重点防渗区：项目污水管道、污水处理设施、医疗废物暂存间、柴油发电机房等重点污染防治区，采取了粘土铺底，并铺水泥基渗透结晶型抗渗混凝土；②一般防渗区：门诊部、住院部、辅楼等一般污染防治区，采取了粘土铺底，在上层铺 10~15cm 的水泥混凝土进行硬化以及贴地砖。</p>	<p>已落实；①重点防渗区：项目污水管道、污水处理设施、医疗废物暂存间、柴油发电机房等重点污染防治区，采取了粘土铺底，并铺水泥基渗透结晶型抗渗混凝土；②一般防渗区：门诊部、住院部、辅楼等一般污染防治区，采取了粘土铺底，在上层铺 10~15cm 的水泥混凝土进行硬化以及贴地砖。</p>	<p>已落实</p>
(六)	<p>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</p>	<p>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。</p>	<p>已落实</p>

四、主要环保投资

本项目环保投资为 14.25 万元，占工程总投资 5701.15 万元的 0.25%，环保投资一览表见表 2-4。

表 2-4 项目环保投资一览表

类别	项目	治理措施	费用 (万元)	备注
施 工	废水	施工废水	0.1	新增
		生活污水	0	

淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测报告表

期	废气	施工扬尘	洒水降尘；及时清扫路面尘土；道路硬化等	0.2	新增
	固废	建筑弃渣	就地回填	0	
		生活垃圾	垃圾桶若干，收集后纳入淮口镇场镇生活垃圾清运系统，由环卫部门处理	0.05	新增
	噪声	施工机械噪声	设置减震设施，合理安排施工	1.0	新增
运营期	废水	生活污水	医疗废水和生活废水一起经扩建污水站（采用“化粪池+格栅+调节池+接触氧化池+二沉池+消毒池”二级生化处理工艺，处理能力维持现有50m ³ /d，处理后排入市政污水管网	5.0	已建
		医疗废水			
	废气	污水处理站臭气	设置为地埋式，对污水站的盖板加强密闭效果，盖板上预留进、出气口，再在出气口设置紫外线除臭消毒设施处理后无组织排放	0.5	已建
		煎药废气	在煎药房内设置1套排风扇加强煎药房的通风	0.1	已建
		病人呼吸产生的浑浊带菌空气	对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理	0	已建
		食堂餐饮油烟	经油烟净化装置净化后于屋顶排放	0.3	未建
		备用柴油发电机废气	经过设备自带的净化系统的处理后，通过排烟管引至楼顶排放	1.0	已建
	噪声	空调	采用分体式空调，空调机底部安装减震垫减振降噪	0.5	已建
		医疗设备	选用低噪声设备，房屋隔声	0	已建
		水泵	设置为地埋式，通过建筑物隔声	0.5	已建
		备用柴油发电机	设置在独立房间内，通过房间墙体隔声、并采用低噪声设备	2.0	已建
	固废	生活垃圾	交由淮口镇环卫部门处置	0.1	新增
		污泥	医疗废物暂存间 20m ² ，交由成都瀚洋环保实业有限公司处理	1.2	已建
		医疗废物			
	其他	绿化工程	绿化率 31%	2.0	新增
合计				14.25	

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，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

本项目为扩建项目，金堂县国土局出具了关于金堂县淮口社区卫生服务中心建设项目用地审查意见的函，金堂县城乡规划局出具了建设项目选址意见书，明确说明本项目符合城乡规划要求，同意了该项目在此建设。

根据《乡镇卫生院建设标准》(建标107-2008)乡镇卫生院选址应符合下列规定：

- (1) 应具备较好的工程地质条件和水文地质条件。
- (2) 应方便群众，交通便利。
- (3) 周边宜有便利的水、电、路等公用基础设施。
- (4) 应环境安静、远离污染源，并与少年儿童活动密集场所有一定距离。
- (5) 应远离易燃、易爆物品的生产和贮存区、高压线路及其设施。

结合项目外环境关系可知，项目周边均为居民小区和政府单位，本项目附近没有较大的噪声源，环境比较安静；附近没有明显的污染源，无易燃、易爆物品的生产和贮存区，远离高压线路及其设施。项目区无珍稀保护动植物分布，也不涉及风景名胜区、自然保护区等特殊敏感目标。

因此，本项目选址符合《乡镇卫生院建设标准》(建标 107-2008)乡镇卫生院选址要求，与周边环境也相容，总体上选址合理。

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34.89m³/d。污水处理站的处理规模为50m³/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

金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）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 6 月 14 日取得了金堂县环境保护局《关于淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批〔2018〕109 号）。批复内容如下：

淮口社区卫生服务中心：

你单位报送的位于金堂县淮口镇定兴街 368 号原卫生院西侧的建设项目《业务用房建设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、二、按照金堂县发展和改革局出具的《关于调整基层医疗机构提升工程（第一批）建设规模及投资额的批复》（文号：金堂发改投资[2017]308-1 号）内容进行建设，其总投资为 5701.15 万元，环保投资 14.55 万元。项目在原卫生院西侧新增用地扩建业务用房，占地面积 11639.15m²，建筑面积 9767.61m²，建成后原卫生院住院病区全部迁至新建业务用房，原卫生院住院病区全部作为公共卫生科，编制床位由原来的 120 张增加至 229 张（扩建 109 张），门诊日最大接待能力由原来的日接待 255 人增加至 400 人，医护人员由原来的 108 人增加至 200 人。

建设主要内容：

（一）主体建设为：新建业务用房 1 栋，地下-1F,地上 5F,建筑面积 9767.61m²,地下-1F 设置柴油发电机、地下停车区，共 63 个停车位，业务用房设置 CT 室、DR 室、康复科、药房、休息室、病房、医生办公室、医生值班室、护士值班室、手术室等。

（二）配套设施建设为：依托原卫生院已建配电房、停车场、食堂、供电系统、供水系统、绿化等。

（三）环保设施建设为：沉淀池、依托原卫生院已建污水处理站、油烟净化装置、

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：生产废水经隔油、沉淀处理后循环使用，不外排；生活废水经现有污水处理设施处理。

(二) 施工期废气：架设高墙，封闭施工现场，采用密目安全网，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；加强室内通风换气，确保油漆废气无组织达标排放。

(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，夜间禁止施工，如确需夜间施工须事前征得主管部门同意，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：土方全部回填绿化，无弃土产生；钢筋、钢板、木材等可回用下角料外售废品收购站；不能回收建筑垃圾清运至政府部门指定地点；生活垃圾、装修垃圾袋装收集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。检验废水经中和处理后与生活废水、医疗废水经污水站处理达预处理标准后排入市政污水管网经淮口工业区东区（同兴新区）污水处理厂处理达标后排放。B超室不产生洗片废液和放射性废水，项目不设立口腔科和传染病科。

(二) 落实运营期废气污染防治措施。污水处理池加强盖板密闭效果，臭气经出口紫外线除臭消毒后无组织外排；加强自然通风或机械通风、加强消毒确保空气流通；煎药废气经排风扇处理后达标排放；食堂餐饮油烟经油烟净化装置净化后于屋顶达标排放；备用柴油发电机废气经设备自带的净化系统的处理后通过排烟管引至楼顶

达标排放；地下停车场汽车产生的汽车废气经抽排风系统抽至地面排风口处排放。

(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。

(四) 落实运营期固体废物污染防治措施。生活垃圾、中药渣交由环卫部门统一清运处理；污水站污泥与医疗废弃物一同交由成都瀚洋环保实业有限公司处置；废活性炭交由厂家回收。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 and 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》所采用的排放标准保持一致，本次验收选定污染物排放执行标准如下：

1、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

2、废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准；

3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放限值。

4、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》（GB18597-2023 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			
	BOD5	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/m3	无组织		氨	1mg/m3
		硫化氢	0.03mg/m3			硫化氢	0.03mg/m3
臭气浓度（无量纲）		10	臭气浓度（无量纲）		10		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放限值。		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放限值。				

淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	项目	昼间噪声	/	昼间噪声	/	
	厂界噪声	60dB (A)	/)	60dB (A)	/	
固体废物	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>				<p>医疗废物贮存按照最新标准执行，其余无变化。</p>

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合格证，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

受金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）的委托，轻碳（四川）检测认证有限公司于2025年3月21日~3月22日对淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目的废水、无组织废气进行现场采样（检测），并于2025年3月21日~3月28日对样品进行分析检测。2025年5月23日~5月24日对噪声进行现场监测。

金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）在“淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目”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
无组织 废气	1#	1#污水处理站南侧上风向	氨、硫化氢、 臭气浓度	2025 年 3 月 21 日 ~2025 年 3 月 22 日	4 点/2 天/4 次
	2#	2#污水处理站西北侧下风向			
	3#	3#污水处理站北侧下风向			
	4#	4#污水处理站东北侧下风向			

(2) 分析方法

废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织废气检测方法、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)
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 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 .21	1#污水处理站 南侧上风向	氨	0.604	0.608	0.621	0.627	0.627	mg/m ³	1.0	达标
	2#污水处理站 西北侧下风向		0.600	0.614	0.623	0.627	0.627			达标
	3#污水处理站 北侧下风向		0.604	0.612	0.623	0.627	0.627			达标
	4#污水处理站 东北侧下风向		0.604	0.610	0.623	0.629	0.629			达标
	1#污水处理站 南侧上风向	硫化氢	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	mg/m ³	0.03	达标

淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测报告表

2025.3 .22	2#污水处理站 西北侧下风向		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	无 量 纲	10	达标
	3#污水处理站 北侧下风向		0.004	0.005	0.005	0.004	0.005			达标
	4#污水处理站 东北侧下风向		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005			达标
	1#污水处理站 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 西北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
	3#污水处理站 北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
	4#污水处理站 东北侧下风向		<10	<10	<10	<10	<10			达标
	1#污水处理站 南侧上风向	氨	0.561	0.576	0.585	0.590	0.590	mg/m ³	1.0	达标
	2#污水处理站 西北侧下风向		0.570	0.570	0.577	0.597	0.597			达标
	3#污水处理站 北侧下风向		0.563	0.572	0.583	0.595	0.595			达标
	4#污水处理站 东北侧下风向		0.563	0.581	0.577	0.586	0.586			达标
	1#污水处理站 南侧上风向	硫化 氢	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	mg/m ³	0.03	达标
	2#污水处理站 西北侧下风向		0.004	0.004	0.005	0.005	0.005			达标
	3#污水处理站 北侧下风向		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005			达标
	4#污水处理站 东北侧下风向		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005			达标
	1#污水处理站 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 西北侧下风向	<10		<10	<10	<10	<10	达标			
3#污水处理站 北侧下风向	<10		<10	<10	<10	<10	达标			
4#污水处理站 东北侧下风向	<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

检测类别	监测点位	检测项目	点位数量/频次
废水	1#综合废水排放口	pH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、悬浮物	1 点/2 天/4 次

(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			
2025.3.21	1#综合废水排放口	pH	7.6	7.4	7.5	7.3	/	无量纲	6~9	达标
		悬浮物	15	16	16	14	15	mg/L	60	达标
		化学需氧量	201	154	150	157	166	mg/L	250	达标
		五日生化需氧量	52.2	42.3	43.4	43.8	45.4	mg/L	100	达标
		氨氮	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	mg/L	/	/
		粪大肠菌	<20	<20	<20	<20	/	MPN/	5000	达标

2025 .3.22	群						L		
	pH	7.4	7.5	7.4	7.2	/	无量纲	6~9	达标
	悬浮物	14	16	14	14	14	mg/L	60	达标
	化学需氧量	152	160	135	150	149	mg/L	250	达标
	五日生化需氧量	43.2	42.3	42.1	41.8	42.4	mg/L	100	达标
	氨氮	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	mg/L	/	/
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	/	MPN/L	5000	达标

备注：当检测结果低于方法检出限时，用“<检出限”表示。

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，噪声采样布点、监测项目、监测频率见表 5-7。

表 5-7 噪声采样布点及监测信息表

检测类别	监测点位	检测项目	点位数量/频次
噪声	1#项目北侧厂界外 1m, 高 1.5m	工业企业厂界环境噪声	4 点/2 天/2 次 (昼夜各 1 次)
	2#项目东侧厂界外 1m, 高 1.5m		
	3#项目东南侧厂界外 1m, 高 1.5m		
	4#项目西南侧厂界外 1m, 高 1.5m		

(2) 分析方法

噪声监测分析方法见表 5-8。

表 5-8 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

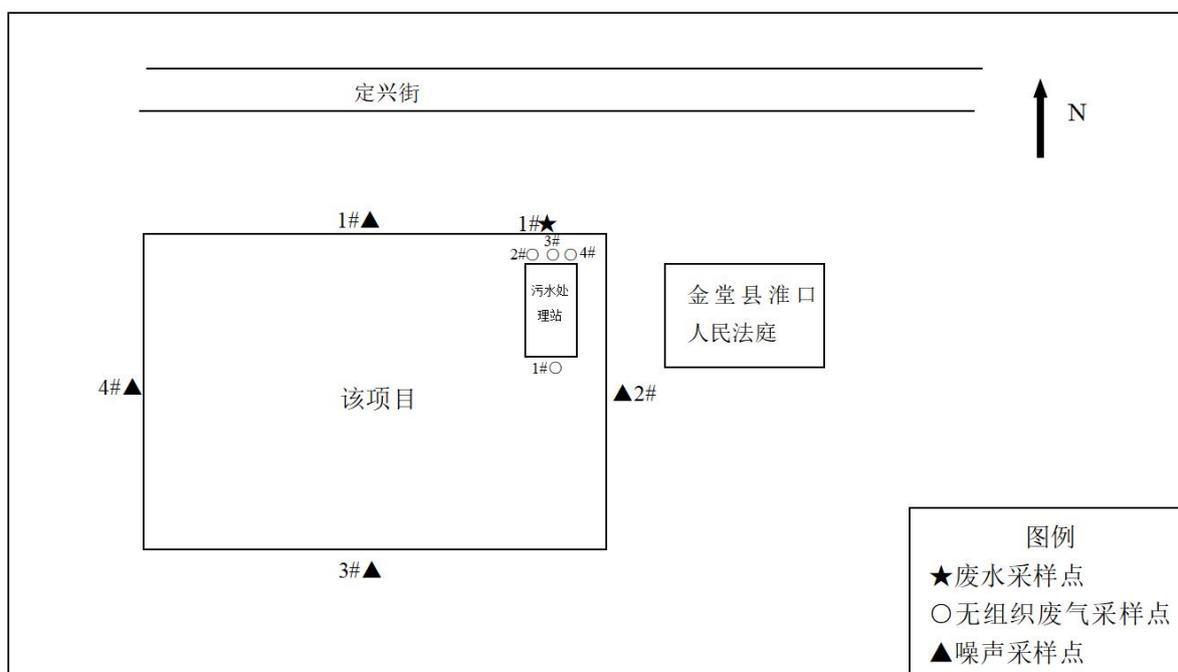
(3) 噪声监测结果及评价

表 5-9 项目噪声监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	时段		测量值 (L_{eq})	背景值 (L_{eq})	结果 (L_{eq})	排放限值	结果评价
			昼间	夜间					
2025. 5.23	1#项目北侧厂界外 1m, 高 1.5m	工业企业厂	昼间	21:30~21:32	56.6	/	/	60	达标
			夜间	22:01~22:03	46.4	/	/	50	达标
	2#项目东侧厂界外 1m, 高 1.5m		昼间	21:35~21:37	51.8	/	/	60	达标
			夜间	22:10~22:12	48.9	/	/	50	达标
	3#项目南侧厂界		昼间	21:39~21:41	51.5	/	/	60	达标

2025.5.24	外 1m, 高 1.5m	界 环 境 噪 声	夜间	22:15~22:17	46.6	/	/	50	达标
	4#项目西侧厂界 外 1m, 高 1.5m		昼间	21:46~21:48	52.8	/	/	60	达标
			夜间	22:20~22:22	41.8	/	/	50	达标
	1#项目北侧厂界 外 1m, 高 1.5m		昼间	21:06~21:08	59.3	/	/	60	达标
			夜间	22:00~22:02	49.2	/	/	50	达标
	2#项目东侧厂界 外 1m, 高 1.5m		昼间	21:12~21:14	49.6	/	/	60	达标
			夜间	22:06~22:08	46.1	/	/	50	达标
	3#项目南侧厂界 外 1m, 高 1.5m		昼间	21:17~21:19	47.0	/	/	60	达标
			夜间	22:10~22:12	41.0	/	/	50	达标
	4#项目西侧厂界 外 1m, 高 1.5m		昼间	21:23~21:25	49.6	/	/	60	达标
			夜间	22:19~22:21	46.3	/	/	50	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21日~3月22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。

(2) 废水

2025年3月21日~3月22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24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，最终排入淮口工业区东区（同兴新区）污水处理厂深度处理。

项目废水排放总量为 34.89m³/d，即 12734.85t/a，项目在实际排放总量计算中以验收期间 COD、NH₃-N 平均排放浓度计算。

$$\text{COD}=\text{废水量}*\text{平均排放浓度}=12734.85\text{t/a}*85\text{mg/L}=1.082\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N}=\text{废水量}*\text{平均排放浓度}=12734.85\text{t/a}*1.02\text{mg/L}=0.012\text{t/a}$$

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	1.286t/a	1.082t/a	达标
	NH ₃ -N	0.637t/a	0.012t/a	达标

根据表 5-8 可知，项目废水中 COD、NH₃-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 5 月 22 日取得了金堂县发展和改革委员会出具的《关于调整基层医疗机构提升工程（第一批）建设规模及投资额的批复》（金堂发改投资（2017）308-1 号），重庆九天环境影响评价有限公司于 2018 年 5 月完成了该项目环境影响评价工作，并于 2018 年 6 月 14 日取得了金堂县县环境保护局《关于淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批〔2018〕109 号）。项目于 2019 年 4 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

淮口社区卫生服务中心业务用房建设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 21 日~3 月 22 日、2025 年 5 月 23 日~5 月 24 日监测期间的环境条件下开展验收监测所得出的结论。

2、淮口社区卫生服务中心业务用房建设项目 2025 年 3 月 21 日~3 月 22 日、2025 年 5 月 23 日~5 月 24 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 21 日~3 月 22 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。

2、废水

2025 年 3 月 21 日~3 月 22 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 24 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。

4、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

金堂县骨伤科医院（金堂县淮口社区卫生服务中心、金堂县淮口街道公共卫生所）淮口社区卫生服务中心业务用房建设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；周围民众对该项目持满意和较满意人数占 100%，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。