

成都嘉事康复医院改建项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位：四川省嘉事希复医疗科技有限公司

编制单位：成都嘉事康复医院有限公司

二零二二年七月

目 录

表一 项目概况	- 1 -
表二 建设项目工程概况	- 4 -
2.1. 地理位置、平面布置及外环境关系	- 4 -
2.2. 项目建设概况	- 5 -
2.2.1. 项目名称、性质及地点	- 5 -
2.2.2. 项目组成及主要环境问题	- 6 -
2.2.3. 项目原辅料消耗情况	- 10 -
2.2.4. 主要生产设备	- 12 -
2.3. 人员及工作制度	- 14 -
2.4. 工艺流程	- 14 -
2.5. 项目变动情况	- 15 -
表三 主要污染物的产生、治理及排放	- 17 -
3.1. 废气的产生、治理及排放	- 17 -
3.2. 废水的产生、治理及排放	- 18 -
3.3. 噪声的产生、治理及排放	- 19 -
3.4. 固废的产生、治理及排放	- 20 -
3.5. 地下水污染防治措施	- 22 -
3.6. 环境风险防范措施	- 23 -
3.7. 其他环境管理要求	- 23 -
3.8. 环境保护措施对照表	- 23 -
3.9. 环境保护措施及投资	- 25 -
表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复	- 28 -
4.1. 环境影响评价结论	- 28 -

4.2. 环境影响评价批复	- 28 -
表五 质量保证和质量控制	- 29 -
表六 验收监测内容	- 31 -
6.1. 验收监测评价标准	- 31 -
6.2. 污染物排放总量	- 32 -
6.3. 废水监测	- 32 -
6.3.1. 废水监测点位、项目及频次	- 32 -
6.3.2. 废水监测方法	- 32 -
6.4. 废气监测	- 33 -
6.4.1. 废气监测点位、项目及频次	- 33 -
6.4.2. 废气监测方法	- 34 -
6.5. 噪声监测	- 35 -
6.5.1. 噪声监测点位及频次	- 35 -
6.5.2. 噪声监测方法	- 35 -
6.6. 监测点位图	- 35 -
表七 验收监测结果	- 37 -
7.1. 验收监测工况	- 37 -
7.2. 监测结果与评价	- 37 -
7.2.1. 废水监测结果及评价	- 37 -
7.2.2. 废气监测结果及评价	- 38 -
7.2.3. 噪声监测结果及评价	- 40 -
7.3. 污染物排放总量核算	- 41 -
表八 环境管理检查	- 42 -
8.1. 环保审批手续及“三同时”执行情况检查	- 42 -

8.2. 管理制度建立和执行情况的检查	- 42 -
8.3. 污染物排放检查	- 42 -
8.3.1. 废水的排放	- 42 -
8.3.2. 废气的排放	- 43 -
8.3.3. 噪声的排放	- 43 -
8.3.4. 固废的排放	- 43 -
8.4. 环评批复要求及落实情况检查	- 44 -
8.5. 周边公众意见调查	- 45 -
表九 验收监测结论及建议	- 47 -
9.1. 结论	- 47 -
9.1.1. 政策符合性	- 47 -
9.1.2. 环保工作执行情况	- 47 -
9.1.3. 生态保护	- 47 -
9.1.4. 污染因素验收监测结论	- 47 -
9.1.5. 环境管理情况	- 48 -
9.2. 建议	- 48 -

附表

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 地理位置图

附图 2 1F 平面布置图

附图 3 2F 平面布置图

附图 4 3F 平面布置图

附图 5 4F 平面布置图

附图 6 5F 平面布置图

附图 7 外环境关系图

附件

附件 1 检测报告

附件 2 建设项目环境影响评价文件批复（温环承诺环评审〔2021〕74号）

附件 3 运营工况说明

附件 4 房屋租赁合同

附件 5 成都嘉事康复医院防腐防渗区域施工情况说明

附件 6 成都市医疗废物集中处置服务协议

附件 7 检验合作协议书

附件 8 四川省八一康复中心（四川省康复医院）消毒供应服务合同协议

附件 9 危险废物安全处置委托协议

附件 10 医疗机构执业许可证

附件 11 排污许可证

附件 12 营业执照

前言

成都嘉事康复医院有限公司成立于 2021 年 7 月，系由四川省嘉事希复医疗科技有限公司投资建立。

为进一步加强康复医疗服务体系建设，加快推动康复医疗服务高质量发展，逐步满足群众多样化、差异化的康复医疗服务需求。四川省嘉事希复医疗科技有限公司投资建设“成都嘉事康复医院改建项目”（以下简称“本项目”），主要为项目周边医院术后出院病人提供便捷、专业的康复医疗服务。

2021 年 10 月，成都博源鸿润环保科技有限公司编制完成《成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表》；同年 11 月 11 日，成都市温江生态环境局以“温环承诺环评审〔2021〕74 号”文件《成都市温江生态环境局关于四川嘉事希复医疗科技有限公司成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表的批复》对本项目进行了审查批复。本项目于 2022 年 2 月开工建设，2022 年 5 月建设完成并投入使用。并于 2022 年 5 月 20 日申请全国排污许可证，许可证编号：91510115MA6ADJM85X001U。目前本项目主体工程及环保设施均运行正常，具备正常验收监测条件。

2022 年 5 月，成都嘉事康复医院有限公司组织开展本项目的竣工环境保护验收工作。根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定要求，委托四川通测检测技术有限公司进行验收监测，该公司于 2022 年 5 月 31 日至 6 月 1 日进行了现场采样及监测，在综合各种数据资料的基础上，成都嘉事康复医院有限公司编制完成了本

项目竣工环境保护验收监测表。

本次验收范围：

本次验收包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施建设内容及运行情况

调查因子：

- (1) 废气排放情况检查；
- (2) 废水排放情况检查；
- (3) 噪声排放情况检查；
- (4) 固废排放情况检查；
- (5) 环境保护及环境管理检查；
- (6) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况。

表一 项目概况

建设项目名称	成都嘉事康复医院改建项目				
建设单位名称	四川省嘉事希复医疗科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段 333 号三医创新中心（二期）7 栋				
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
环评时间	2021 年 10 月	开工日期	2022 年 2 月		
调试时间	2022 年 5 月	现场监测时间	2022 年 5 月 31 日~ 6 月 1 日		
环评报告表 审批部门	成都市温江生 态环境局	环评报告表 编制单位	成都博源鸿润环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	3000 万元	环评环保总投资	50 万	比例	1.67%
实际总投资	3000 万元	实际环保总投资	56 万	比例	1.87%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）； 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）； 7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）；				

- 8、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日）；
- 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年第9号公告，2018年5月15日）；
- 10、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）；
- 11、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）；
- 12、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）；
- 13、《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）；
- 14、《成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》（成环发〔2019〕308号，2019年8月26日）；
- 15、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（成环评函〔2021〕1号）；
- 16、《关于做好固定污染源排污许可清理整顿和2020年排污许可发证登记工作的通知》（环办环评函〔2019〕939号）
- 17、《成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表》（成都博源鸿润环保科技有限公司，2021年10月）；
- 18、《成都市温江生态环境局关于四川嘉事希复医疗科技有限公司成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表的批复》，（温环承诺环评审〔2021〕74号，2021年11月11日）；

- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>19、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
20、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；
21、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二 建设项目工程概况

2.1. 地理位置、平面布置及外环境关系

本项目位于四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段 333 号三医创新中心（二期）7 栋，属于成都国际医学城。根据成都市温江区国土资源局为成都连康投资有限公司出具的《不动产权证书》（川（2018）温江区不动产权第 0015312 号）可知，其用地性质属其他商服用地，本项目租用成都国际医学城内三医创新中心（二期）空置房屋用于建设康复医院，不涉及新征用地，不改变其用地性质。

本项目位于三医创新中心（二期）7 栋 1-5 层。院区正门口为和居路，各楼层设置为：1 层设置接待大厅、挂号缴费区、药房、值班室、DR 室、CT 室等；2 层设置有办公区、检验区、诊室、治疗室、护士站以及住院部等；3 层设置言语治疗区、作业治疗区、运动治疗区、物理因子治疗区、高频治疗室、传统康复治疗区、熏蒸治疗区、医生办、值班室以及住院部等；4 层及 5 层设置有治疗室、护士站、医生办、值班室以及住院部等。

本项目所在大楼东北侧 24m 处为 11 栋，东北侧 115m 处为 10 栋，东北侧 212m 处为三医创新中心（三期），东北侧 230m 处为青孝颐养中心；东侧 24m 处为 9 栋；南侧及东南侧均为在建空地，南侧隔芙蓉大道二段 264m 处为置信逸都城；西南侧 69m 处为亲睦家老年医院；西侧为园区已建道路，隔园区已建道路 45m 处为三医创新中心（一期）；北侧为和居路，隔和居路 58m 处为三医创新中心（四期）；西北侧 69m 处为成都博奥独立医学实验室。

本项目周边主要为医学检验、医学研究及医疗卫生机构，无重污染企业。

项目地理位置图、平面布置图及外环境关系图见附图 1、附图 2、附图 3。外环境关系见下表。

表 2.1-1 项目外环境关系一览表

序号	企业名称		位置关系	距离 (m)	性质
1	三医创新中心四期		北侧	58	在建
2	成都博奥独立医学实验室		西北侧	69	医学实验
3	三医创新中心一期		西侧	45	医学实验、医院
4	成都亲睦家爱立康老年病医院		西南侧	69	医院
5	置信逸都城		南侧	264	住宅
6	青孝颐养中心		东北侧	230	养老服务中心
7	三医创新中心三期		东北侧	212	医学实验、 医学研发等
8	三医创新中 心二期 7 栋	肿瘤前言技术研究院	本项目所在大楼三单元 1 层		医疗企业
9	一单元空置				
10	三医创新中 心二期 11 栋	成都平安好医医学检 验实验室有限公司	东北侧	24	医疗企业
11		成都新途病理诊断中 心			
12		成都方可生医疗科技 有限公司			
13		成都百泉生物医药科 技有限公司			
14	三医创新中 心二期 10 栋	车库	东北侧	115	停车楼
15	三医创新中 心二期 9 栋	羽铂精制生物技术(成 都)有限公司	东侧	24	医学实验
16		四川博爱药业有限责 任公司			库房
17		生工生物工程(成都) 有限公司			医疗企业

2.2. 项目建设概况

2.2.1. 项目名称、性质及地点

项目名称：成都嘉事康复医院改建项目

建设地点：四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段 333 号三医创新中心（二期）7 栋

建设单位：四川省嘉事希复医疗科技有限公司

项目性质：新建

2.2.2. 项目组成及主要环境问题

本项目为租赁空置房屋进行建设，购置相关设备设施，设置床位 101 张，最大门诊量为 10 人/d。主要设置有运动治疗室、作业治疗室、言语治疗室、心肺康复室、传统康复治疗室等康复治疗室。

本项目不设置传染病科室；不设置浆洗房，需要洗涤的物品全部外委（详见附件）；不涉及中药熬制。

项目检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委（详见附件）；医学影像科采用数码成像技术，无影印废水。

建设项目组成及主要环境问题见下表。

表 2.2-1 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称		内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题	备注
主体工程	业务用房	1F	位于 7 号楼 2 单元 1F，主要设置有接待大厅、挂号缴费区、药房、值班室、DR 室、CT 室等	实际各楼层设置与环评设计阶段基本一致，全院设置 101 张床位	废气、废水、噪声、固废	新建
		2F	位于 7 号楼 2、3 单元 2F，主要设置有办公区、检验区、诊室、治疗室、护士站以及住院部等			新建
		3F	位于 7 号楼 2、3 单元 3F，主要设置言语治疗区、作业治疗区、运动治疗区、物理因子治疗区、高频治疗室、传统康复治疗区、熏蒸治疗区、医生办、值班室以及住院部等			新建

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

		4F	位于7号楼3单元4F, 主要设置有治疗室、护士站、医生办、值班室以及住院部等			新建
		5F	位于7号楼3单元5F, 主要设置有治疗室、护士站、医生办、值班室以及住院部等			新建
公辅工程	供电		市政供电	同环评	/	依托
	供水		市政自来水管网	同环评	/	依托
	供气		市政天然气管网	本项目实际运营无需天然气能源, 未设置天然气管网	/	未建
	消防		设置有室外、室内消防给水系统、配制有足够的手提式二氧化碳灭火器	同环评	/	新建
	消毒		医院常规消毒措施为采用酒精、紫外线等, 通过紫外线照射对空气进行消毒; 皮肤及物品使用消毒液消毒	医院常规消毒措施为酒精消毒, 危废间设置紫外灯消毒, 皮肤及物品使用消毒液消毒, 医用器械等均外委于四川省八一康复中心(四川省康复医院)进行消毒处理	固废	新建
	汇排流间		1间, 位于1F东南角, 用于储存和输送氧气, 氧气瓶为外购	同环评	/	新建
	热水系统		设置4台超低氮燃气热水器供应热水, 位于7栋2单元楼顶	设置4台空气源热泵热水机组4台供应热水, 位于二单元一楼	噪声	新建
	空调系统		空调系统分为中央空调、分体(多联)空调系统。中央空调为风冷式, 中央空调外机位于二单元楼顶	中央空调外机置于二单元二楼, 其余建设内容同环评	噪声	新建
办公生活设施	办公室值班室		每一楼层均设置有办公室、值班室	同环评	生活垃圾、生活污水	新建
环保工程	废水处理	综合废水	在大楼东南角设置1个地理式一体化污水处理设施, 处理能力为50m ³ /d, 处理工艺为: 调节池+水解酸化+混凝沉淀+消	同环评	污泥	新建

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

		毒，综合废水经一体化污水处理设施处理达标后排入市政污水管网			
		综合废水经一体化污水处理设施处理达标后纳入三医创新中心（二期）公用预处理池，后经已建污水管网及污水总排口纳入市政污水管网	同环评	/	依托
废气处理	一体化污水处理设施异味	一体化污水处理设施异味产生量很少，管道收集后采用活性炭吸附装置处理后于绿化带无组织排放	污水处理设施为全密闭不锈钢结构的埋地式设施，在设施内部设有集气管道，废气（异味）经管道收集后送至设施顶部安装的活性炭吸附装置处理后，无组织排放	/	新建
	天然气燃烧废气	天然气为清洁能源，天然气燃烧废气经各热水器配套的排烟口排放	设置4台空气源热泵热水机组替代燃气热水器，使用电能，故无天然气燃烧废气产生	/	新建
	医废间异味	密闭贮存，并由专人负责清理，采用紫外灯照射消毒	严格进行医疗废物的分类收集工作，医疗废物暂存间进行“四防”设置，同时顶部安装紫外灯消毒设施，定期由人员进行医疗废物间的清洁和消毒工作，并及时将医疗废物交由资质单位处置	/	新建
固体废物	生活垃圾	依托三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，位于三医创新中心（二期）10#楼北侧1F，面积为59.7m ² ，用于收集项目所产生的生活垃圾，由当地环卫部门及时清运	本项目内设置垃圾桶收集垃圾，袋装收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门及时清运	/	新建+依托
	医疗废物	每层均设置1处医废间，用于医疗废物的暂存，医废间采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），医疗废物分类收集暂存+定	每层均设置1处医废间，用于医疗废物的暂存，医废间采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），医疗废物分类收集暂	/	新建

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

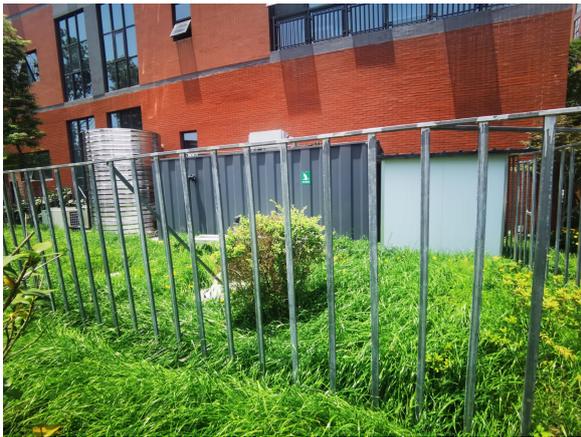
		期交由有资质单位处置+并 签订危废协议	存, 并签订危废协议, 目 前交由成都瀚洋环保实 业有限公司处置		
--	--	------------------------	----------------------------------------	--	--



项目正门



生活垃圾收集桶



一体化污水处理设施



一体化污水处理设施配套的活性炭装置



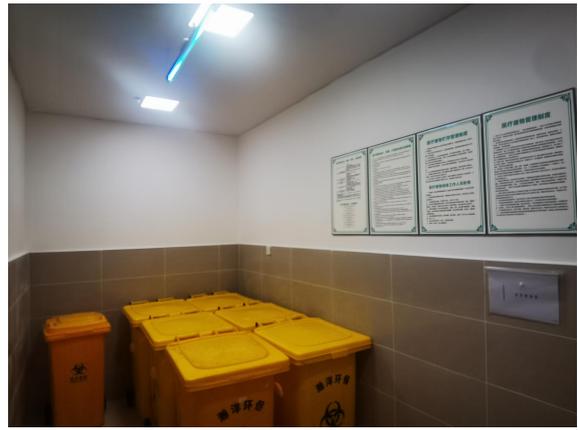
一体化污水处理设施旁-加药间



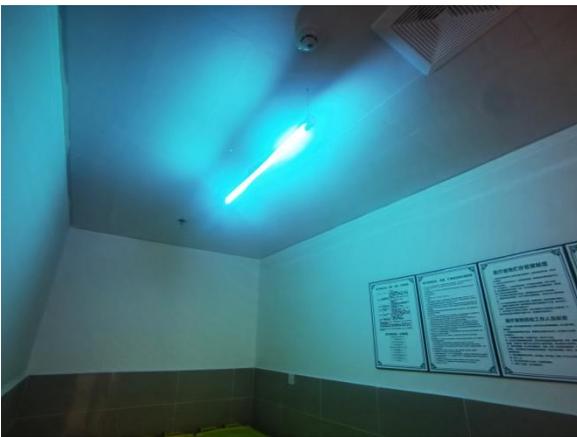
空气源热泵热水机组



医疗废物暂存间



医疗废物暂存间内部



医疗废物暂存间紫外灯及制度上墙



医疗废物暂存间消毒记录



污草间



消火栓

2.2.3. 项目原辅料消耗情况

本项目主要原辅料及能源消耗情况见下表。

表 2.2-2 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	名称	规格	年耗量	最大储存量	备注
原 辅 料	一次性空针、输液管	/	3000 套	1000 套	外购
	一次性注射器	SD1bG-2500.7#*25TWLB	1 万套	1500 套	外购
	一次性手套	/	3000 双	1000 双	外购
	棉签、纱布类	/	5000 包	1200 包	外购
	一次性尿袋、尿管	/	700 套	80 套	外购
	真空采血管（紫）	EDTA-K2 12*75 mm2ML	5000 套	1000 套	外购
	一次性胃管、鼻管	/	1000 套	100 套	外购
	血糖试纸	（葡萄糖脱氢酶法） 100 张/盒	800 盒	80 盒	外购
	一次性使用医用隔离衣	挂式	500 袋	50 袋	外购
	一次性医用棉签	/	60 袋	8 袋	外购
	成品试剂盒	/	3000 盒	500 盒	外购
	医用夹棉纱布块	20 cm*30 cm	8000 包	800 包	外购
	爱尔碘皮肤消毒液	60 mL/瓶	200 瓶	12 瓶	外购
	一次性刷套	48 张/包	200 包	10 包	外购
	一次性使用无菌护理垫（中单）	80 cm*150 cm	5000 张	500 张	外购
	一次性医用口罩	100 个/袋	400 袋	40 袋	外购
	抗菌洗手液	500 ml/瓶	50 瓶	5 瓶	外购
	医用脱脂棉球	250 克/包	100 包	10 包	外购
	纱布绷带	8*600cm	800 张	80 张	外购
	一次性使用污染利器回收盒	大号（翻盖式）	400 个	5 个	外购
	无菌针灸针	0.25*60 mm	100 盒	10 盒	外购
	75%乙醇	500 mL/瓶	100 瓶	10 瓶	外购

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

	各类药品	/	1 t	100 kg	外购
	氧气瓶	/	120 瓶	10 瓶	外购
	PAM	/	100 kg	10 kg	外购
	PAC	/	100 kg	10 kg	外购
	84 消毒液	500 mL/瓶	100 瓶	10 瓶	外购
	氯片	25 kg/桶	100 kg	25 kg	外购
能源	水	18325.61 m ³ /a			市政
	电	500000 kw.h/a			市政

主要原辅材料成分或理化性质：

(1) **PAM**：白色或微黄色粉末。是一种线型高分子聚合物，是水溶性高分子化合物中应用量为广泛的品种之一，聚丙烯酰胺和其它生物可以用作有效的絮凝剂，增稠剂，纸张增强剂，以及液体的减阻剂等，广泛应用于水处理，造纸，石油，煤炭，矿冶，地质，轻纺，建筑等工作部门。

(2) **PAC**：黄色固体。一种净水材料，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。

(3) **84 消毒液**：无色或淡黄色液体，有效氯含量通常为 5.5%~6.6%，是一种以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂，主要用于物体表面和环境等的消毒。

2.2.4. 主要生产设备

本项目的主要生产设备详见下表。

表 2.2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	实际设备数量	备注
1	全自动化学发光分析仪	i1000	台	3	3	用于检测免疫项目如甲功、性激素、肿瘤等项目
2	全自动生化分析仪	CS-600B	台	3	3	用于检测生化：肝功、肾功血脂、血糖等项目
3	全自动血球分析仪	F580	台	3	3	用于检测血常规 5 分类
4	全自动特定蛋白分	P100	台	3	3	用于检测超敏 CRP, C

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

	析仪					反应蛋白项目
5	全自动糖化血液分析仪	G10	台	3	3	用于检测糖化血红蛋白定量检测
6	全自动尿液分析仪	FUS-1000	台	3	3	用于检测尿液沉渣和尿常规项目
7	全自动凝血分析仪	SF-8100	台	3	3	用于检测凝血检测
8	电解质分析仪	AFT-800	台	3	3	用于检测电解质项目
9	干式荧光免疫分析仪	A2000	台	3	3	用于检测心肌4项目等
10	血气分析仪	GEM3500	台	3	3	用于检测血气项目
11	血糖检测	OGM-161M	台	3	3	用于临床实时动态血糖检测
12	冰箱	/	台	4	4	用于试剂及标本保存
13	水浴孵育箱	HSWS-600	台	3	3	用于标本前处理
14	电恒温培养箱	HDPF-55	台	3	3	用于标本前处理
15	显微镜	smart	台	3	3	用于血常规、尿常规镜检
16	生物安全柜	BSC-1100IIA2X	台	3	3	用于免疫项目前处理
17	消毒灭菌仪	YX280-15	台	3	3	用于实验室医疗废物处理
18	低速离心机	/	台	2	2	用于标本前处理
19	超纯水机	UPS-1-100L	台	3	3	用于生化仪器
20	中频脉冲治疗仪	HB-ZP1	台	3	3	用于康复治疗
21	神经肌肉电刺激仪	HB-SJ1	台	3	3	
22	痉挛治疗仪	HB-JL1	台	3	3	
23	骨伤治疗仪	DHG-I	台	2	2	
24	中药熏蒸治疗仪	HB1000	台	2	2	
25	超声波治疗仪	HB810A	台	3	3	
26	超短波治疗仪	/	台	2	2	
27	全自动蜡疗仪	HB-LY2	台	3	3	
28	生物反馈治疗仪	HB120B	台	3	3	
29	骨质疏松治疗仪	HB320（双环立体型）	台	2	2	
30	经颅磁刺激仪	HB510B	台	3	3	
31	上下肢主被动训练器	APM05	台	3	3	

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

32	空气压力波治疗仪	HB910A	台	3	3	
33	认知评估及失语症训练系统	HB-3C	台	3	3	
34	下肢康复机器人	S530	台	3	3	
35	供氧系统	/	套	1	1	氧气供应
36	超低氮燃气热水器	/	台	4	0	热水供应
37	中央空调	/	台	4	4	/
38	空气源热泵热水机组	KFXR-036UII	台	0	4	热水供应

2.3. 人员及工作制度

劳动定员：77 人。

工作制度：年工作 365 天，每天 24 h。

2.4. 工艺流程

本项目为康复医院，主要为周边医院术后出院病人提供康复医疗服务。运营期就诊流程及产污环节如下图所示。

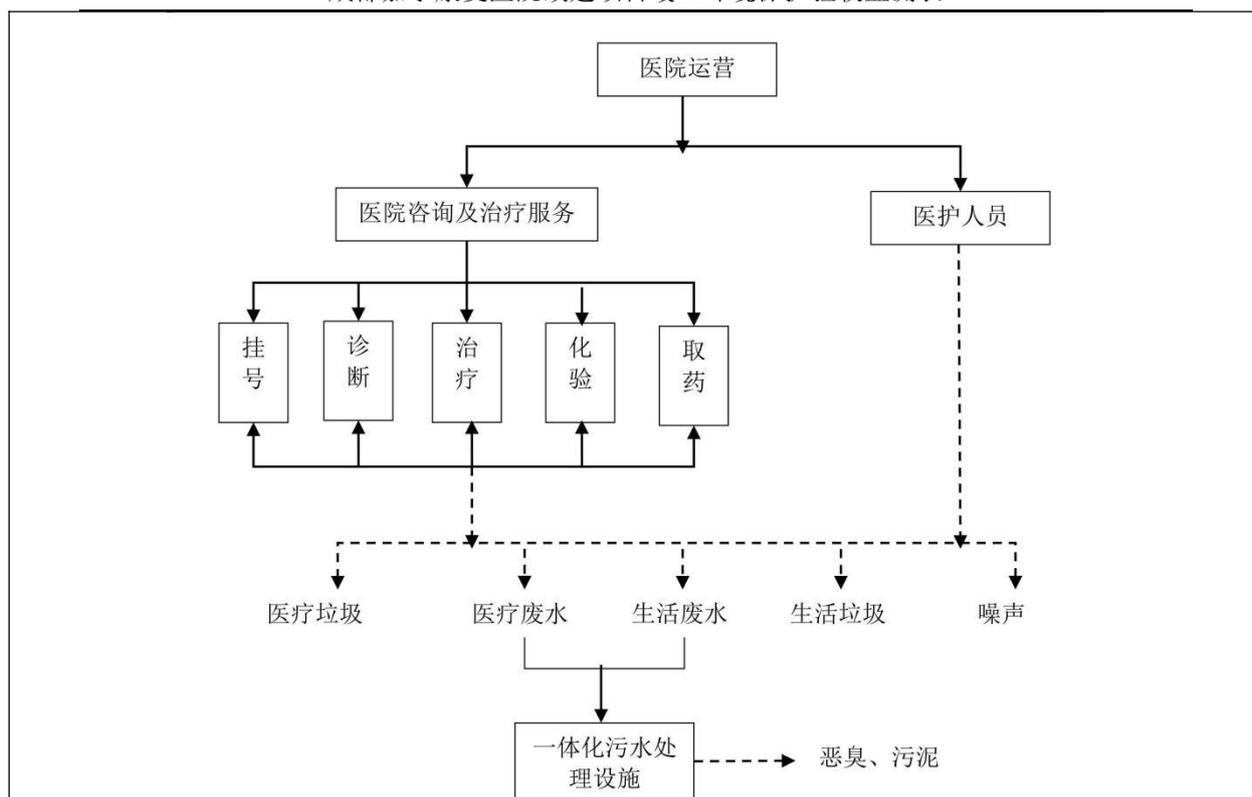


图 2.4-1 就诊流程及产污环节图

本项目不设置传染科,若遇传染病病人按照发热门诊相关工作制度进行管理。

本项目为康复医院,主要为病人提供康复医疗服务。就诊病人先在门诊大厅挂号,排队到相应科室进行诊断,需要住院的病人办理相关入院手续后根据诊断结果采取相应的治疗手段进行治疗、化验,开具药物。

就诊过程会产生医疗垃圾、生活垃圾、生活废水、医疗废水,环保设施运行产生的污染物,包括废水处理设备产生的异味及污泥、废活性炭、废紫外灯管等,同时伴有设备运行噪声及人员活动噪声。

2.5. 项目变动情况

本项目实际建设情况与环评规划对比,存在如下变动:

环评阶段设计在楼顶设置 4 台超低氮燃气热水器供应热水,实际建设中在一楼设置 4 台空气源热泵热水机组供应热水,以电能替换天然气能源,同

样为清洁能源，而且无天然气燃烧废气产生。

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）及《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）要求，上述变动不属于建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的变更。

因此上述变动不属于重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1. 废气的产生、治理及排放

本项目不设备用发电机、不涉及中药熬制，不设置传染科及手术室，项目检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委。

营运期废气主要为医院浑浊空气、检验室废气、一体化污水处理设施异味及医疗废物暂存间异味。

(1) 医院浑浊空气

医院由于病人来往较多，可能携带细菌或病毒，为利于病人的康复，同时保持良好的医院环境，病房内设置空气消毒机（紫外线），同时院内设置新风系统，加强机械通风；定时对院内各场所进行消毒。

(2) 检验室废气

本项目检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委。在进行检验过程中，由于仪器运转、检测试剂反应，会产生少量废气。

检验科所有涉及病原微生物的操作均在生物安全柜内进行，安全柜内废气经其自带的高效过滤器及紫外消毒装置处理后排放。

(3) 一体化污水处理设施异味

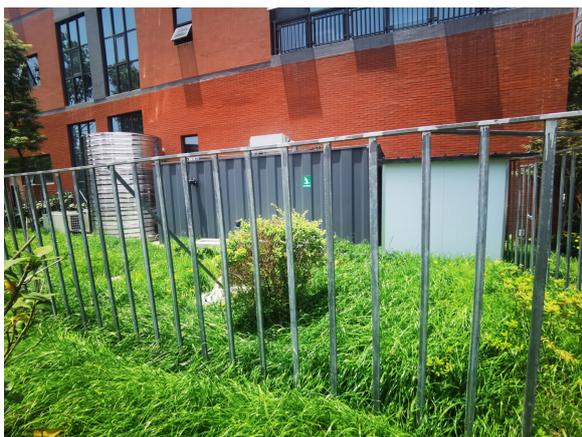
本项目设置 1 个地埋式一体化污水处理设施，用于废水处理，在废水处理过程中会产生异味。

污水处理设施为全密闭不锈钢结构的地埋式设施，在设施内部设有集气管道，废气经管道收集后送至设施顶部安装的活性炭吸附装置处理后，无组织排放。

(4) 医疗废物暂存间异味

本项目每层均设置 1 个医疗废物暂存间，医疗废物在收集堆放及转运过程中会产生少量异味。

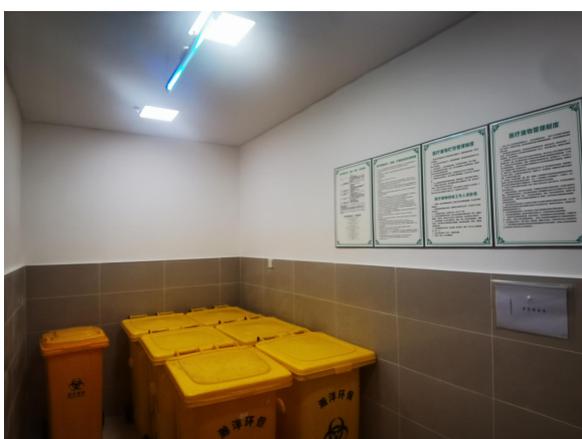
在运营过程中，严格进行医疗废物的分类收集工作，医疗废物暂存间进行“四防”设置，同时顶部安装紫外灯消毒设施，定期由人员进行医疗废物间的清洁和消毒工作，并及时将医疗废物交由资质单位处置。



一体化污水处理设施



一体化污水处理设施配套的活性炭装置



医疗废物暂存间的防渗及紫外灯



医疗废物暂存间的消毒记录

3.2. 废水的产生、治理及排放

本项目不设置传染病科室；不设置浆洗房，需要洗涤的物品全部外委；不涉及中药熬制。

项目检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委；医学影像科采用数码成像技术，无影印废水。

本项目运营期产生的废水包括医务人员在职期间产生的生活污水、院内地面拖洗清洁而产生的清洁废水、检验室产生的检验废水及病人就诊过程中产生的医疗废水。

检验废水以专用桶单独收集，存放于危废暂存间，交由资质单位处置；其余的生活污水、地面清洁废水及医疗废水统一纳入一体化污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准后，经国际医学城管网汇至三医创新中心（二期）公共预处理池处理，再由市政污水管网，排至温江区城市污水处理厂，处理达标后排入江安河。



一体化污水处理设施



本项目污水排放口（企业排口）

3.3. 噪声的产生、治理及排放

本项目运营期噪声主要为空调外机及医疗设备噪声、病人及陪护人员活动噪声等。采取优化设备选型，选用低噪声设备；合理布局，墙体隔声或地理减噪；定期维护保养；加强院内管理，禁止喧哗的方式减小噪声。主要噪声源及治理措施见表 3.1-1。

表 3.3-1 主要噪声源及治理措施

序号	设备名称	最大声级（dB（A））	治理措施
1	空调外机	70~75	优化设备选型，选用低噪声设备；合理布局，墙体隔声或地理减噪；定期维护保养
2	一体化污水处理设施	70~75	
3	医疗设备噪声	50~60	

4	人员活动噪声	55~65	加强院内管理，禁止喧哗
---	--------	-------	-------------

3.4. 固废的产生、治理及排放

本项目营运期产生的一般固体废物包括生活垃圾及纯水制备废反渗透膜。危险废物包括医疗废物、检验废物、一体化污水处理设施污泥、废紫外灯管及废活性炭。

(1) 一般固废

①生活垃圾

本项目无食堂，生活垃圾主要为医护人员在职期间以及就诊病人就诊、住院期间产生的一般生活垃圾，年产生量约 50.08 t，袋装收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理。

②纯水制备废反渗透膜

本项目设纯水制备设备，其反渗透膜需定期更换，废反渗透膜年产生量约 0.2 t，统一收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理。

(2) 危险废物

①医疗废物

医疗废物主要来源于门诊、病房、检验室等在医疗过程中产生的废弃的或一次性的注射器、针头、输液器、绷带、棉签等各类别的医疗废物。年产生量约 21.973 t，每层均设置 1 个医疗废物暂存间，医疗废物经分类收集后存放于各楼层危废暂存间，目前交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

②检验废物

本项目检验室开展常规检测项目，检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委。检测结束后试剂及废物均作为危废处理，年产生量约 1.5 t，以专用桶

单独收集，存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技术有限公司处置。

③一体化污水处理设施污泥

本项目一体化污水处理设施运行过程中，会产生污泥，年产生量约为0.87 t，污泥定期清掏后联系资质单位清运、处置。

④废紫外灯管

本项目医疗废物暂存间内设紫外线进行消毒，需定期更换以保证消毒效果，废紫外灯管年产生量约0.005 t，统一收集后，存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技术有限公司处置。

⑤废活性炭

本项目一体化污水处理设施配套废气的活性炭吸附装置，需定期更换以确保废气的有效处理，废活性炭年产生量约0.082 t，统一收集后，存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技术有限公司处置。

各固废处置情况详见下表。

表 3.4-1 固体废物产生及处置措施一览表

序号	固体废物名称	类别	产生量 t/a	处置措施
1	生活垃圾	一般 固废	50.08	袋装收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理
2	纯水制备废反渗透膜		0.2	统一收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理
3	医疗废物	危险 废物	21.973	每层均设置1个医疗废物暂存间，医疗废物经分类收集后存放于各楼层危废暂存间，目前交由成都瀚洋环保实业有限公司处置
4	检验废物		1.5	分类收集后，交由乐山高能时代环境技术有限公司处置
5	废紫外灯管		0.005	
6	废活性炭		0.082	
7	一体化处理设施污泥		0.87	

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表



一般固废收集桶



污草间（一般固废）



医疗废物暂存间



医疗废物暂存间内部（紫外灯及制度上墙）



医疗废物管理制度



医疗废物暂存间消毒记录

3.5. 地下水污染防治措施

本项目为租用成都国际医学城内三医创新中心（二期）空置房屋用于建

设康复医院，所在区域相关管网设施均已建设完成，进行雨污分流。

整体房屋结构已采用一般混凝土进行硬化，本项目实施过程中对医疗废物暂存间、一体化污水处理设施及加药间所在区域进行重点防渗。

3.6. 环境风险防范措施

本项目内设置有消防栓等消防设施，在日常注意环保设施设备的管理维护，同时做好相关危废、院内区域消毒等记录。

3.7. 其他环境管理要求

医院建立医疗废物管理制度、环境管理制度等，设置专人负责院内环境管理工作，本项目设置一个废水排放口，已按照相关要求，规范排污口设置，并张贴标识牌。

3.8. 环境保护措施对照表

表 3.8-1 环境保护措施对照表

内容 要素	污染源	污染物项目	环境保护措施	
			环评要求	实际建设情况
大气环境	天然气燃烧 废气	二氧化硫、烟 尘、氮氧化物	采用超低氮燃烧 热水器	实际建设中设置 4 台空气源热 泵热水机组替代燃气热水器，不 使用天然气，故无天然气燃烧废 气产生
	一体化污水 处理设施	硫化氢、氨气	活性炭吸附装置 处理	污水处理设施为全密闭不锈钢 结构的埋地式设施，在设施内部 设有集气管道，废气（异味）经 管道收集后送至设施顶部安装 的活性炭吸附装置处理后，无组 织排放
	危废暂存间	/	安装紫外灯	严格进行医疗废物的分类收集 工作，医疗废物暂存间进行“四 防”设置，同时顶部安装紫外线 消毒设施，定期由人员进行医疗 废物间的清洁和消毒工作，并及

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

				时将医疗废物交由资质单位处置
	浑浊空气	/	利用紫外消毒及喷洒消毒剂的方式分别对地面及物品表面和室内外空气进行消毒	为保持良好空气环境，病房内设置空气消毒机（紫外线），同时院内设置新风系统，加强机械通风
	检验室废气	/	设置生物安全柜	检验科所有涉及病原微生物的操作均在生物安全柜内进行，安全柜内废气经其自带的高效过滤器及紫外消毒装置处理后排放
地表水环境	综合废水	COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、粪大肠菌群	经园区拟建的一体化污水处理设施处理	检验废水以专用桶单独收集，存放于危废暂存间，交由资质单位处置；其余的生活污水、地面清洁废水及医疗废水统一纳入一体化污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2预处理标准后，经国际医学城管网汇至三医创新中心（二期）公共预处理池处理，再由市政污水管网，排至温江区城市污水处理厂，处理达标后排入江安河
声环境	设备运行噪声	厂界环境噪声	选用低噪声设备，建筑物隔声、加强管理等	优化设备选型，选用低噪声设备；合理布局，墙体隔声或地理减噪；定期维护保养；加强院内管理，禁止喧哗
固体废物	/	/	办公生活垃圾、纯水制备废反渗透膜交由环卫部门清运处理；医疗垃圾、检验废物、一体化污水处理设施污泥、废紫外灯管分类收集暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单	生活垃圾及纯水制备废反渗透膜统一收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理；医疗废物分类收集后存放于各医疗废物暂存间，目前交由成都瀚洋环保实业有限公司处置，检验废物、废紫外灯管及废活性炭分类收集后存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技

			位清运处置	术有限公司处置。一体化污水处理设施污泥定期清掏后联系资质单位清运、处置。
--	--	--	-------	--------------------------------------

3.9. 环境保护措施及投资

项目总投资 3000 万元，其中环保投资 56 万元，占总投资的 1.87%，主要环保措施及投资对照情况见下表。

表 3.9-1 环保措施及投资对照一览表

序号	项目	环评规划治理措施	环评投资 (万元)	实际治理措施	实际投资 (万元)
1	废气	医院浑浊空气定期消毒，利用紫外消毒及喷洒消毒剂的方式分别对地面及物品表面和室内外空气进行消毒，一体化污水处理设施异味采用活性炭吸附装置处理后于绿化带无组织排放	8	1、病房内设置空气消毒机(紫外线)，同时院内设置新风系统，加强机械通风；定时对院内各场所进行消毒；检验科所有涉及病原微生物的操作均在生物安全柜内进行，安全柜内废气经其自带的高效过滤器及紫外消毒装置处理后排放 2、污水处理设施为全密闭不锈钢结构的地理式设施，在设施内部设有集气管道，废气(异味)经管道收集后送至设施顶部安装的活性炭吸附装置处理后，无组织排放	12 (部分纳入主体工程投资)
		燃气热水器采用超低氮燃气热水器		实际建设中设置4台空气源热泵热水机组替代燃气热水器，不使用天然气	
		医疗废物暂存间安装紫外灯		严格进行医疗废物的分类收集工作，医疗废物暂存间进行“四防”设置，同时顶部安装紫外灯消毒设施，定期由人员进行医疗废物间的清洁和消毒工作，并及时将医疗废物交由资质单位处置。	
2	废水	1套处理能力为 50m ³ /d	20	检验废水以专用桶单独收集，	20

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

	治理	的一体化污水处理设施，工艺为“调节池+水解酸化池+混凝沉淀池+消毒池”		存放于危废暂存间，交由资质单位处置；其余的生活污水、地面清洁废水及医疗废水统一纳入一体化污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2预处理标准后，经国际医学城管网汇至三医创新中心（二期）公共预处理池处理，再由市政污水管网，排至温江区城市污水处理厂，处理达标后排入江安河	
3	噪声治理	选用低噪声设备，建筑物隔声、加强管理等	2	优化设备选型，选用低噪声设备；合理布局，墙体隔声或地理减噪；定期维护保养；加强院内管理，禁止喧哗	2
4	固废治理	设置医疗废物暂存间，用于医疗废物的暂存，医疗废物暂存间采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），且必须设置泄漏液体收集装置，各类医疗废物分类收集暂存+定期交由有资质单位处置+并签订医疗废物处置协议	5	生活垃圾及纯水制备废反渗透膜统一收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理；医疗废物分类收集后存放于各医疗废物暂存间，目前交由成都瀚洋环保实业有限公司处置，检验废物、废紫外灯管及废活性炭分类收集后存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技术有限公司处置。一体化污水处理设施污泥定期清掏后联系资质单位清运、处置。	5
5	地下水	分区防渗：其中医疗废物暂存间、一体化污水处理设施下方、仓库（消毒剂存放区）重点防渗	2	对医疗废物暂存间、一体化污水处理设施及加药间所在区域进行重点防渗	5
6	风险防治	加强对一体化污水处理设施管理，制定环境风险应急预案等	10	日常注意环保设施设备的管理维护，环境风险应急预案正在编制中	10
7	其他	规范排污口及管理措施	2	已建立环境保护管理措施，并	2

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

		等		规范废水排放口的设置	
合计		/	50	/	56

表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复

4.1. 环境影响评价结论

本项目选址符合当地规划，总图布置基本合理，拟采取的污染防治措施可使污染物达标排放。项目只要全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放。则本项目的建设从环保角度上是可行的。

4.2. 环境影响评价批复

你公司关于《成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批已收悉。该项目位于四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段 333 号三医创新中心（二期）7 栋，总投资 3000 万元，环保投资 50 万元。根据成都博源鸿润环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应该严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

你公司应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或者填报排污登记表。

表五 质量保证和质量控制

1、监测分析方法

验收监测中使用的布点、采样、测试方法，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等。监测质量保证按《环境监测技术规范》要求，进行全程质量控制。

2、监测分析仪器

监测中所使用的仪器和量具均经过检定、校准，并在有效期内使用。

3、人员能力

参加验收监测人员通过内部考核后上岗，检测能力满足要求。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按相关标准的要求进行。实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 按要求采集全程序空白。

6、噪声监测过程中的质量控制和质量保证

声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

7、监测报告严格执行三级审核制度。

8、项目分包检测指标均履行相应管理体系的分包程序，予以严格质量分包质量控制。

9、监测单位能力情况

四川通测检测技术有限公司（以下简称公司）是一家具有独立法人资格的第三方环境监测机构，位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园青啤大道 319 号中小企业孵化园 8-1-501、8-1-502、8-2-501 号，拥有环境监测空气和废气、水和废水、噪声等多类上百余个参数的监测能力。公司已取得检验检测机构资质认定证书（编号：182312050319），具备从事验收监测能力。

该公司按《检验检测机构资质认定评审准则》要求建立了文件化的质量管理体系，内部组织机构基本健全，人员岗位职责基本明确。公司配置齐全的采样设备，建有功能完善的实验室，拥有气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）、气相色谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光分析仪、离子色谱仪、红外测油仪、十万分之一天平等高科技实验仪器，具备开展环境监测分析业务能力。

表六 验收监测内容

6.1. 验收监测评价标准

环评与验收监测执行标准对照情况见下表。

表 6.1-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准				验收标准			
废 水	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 2 预处理标准			标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 2 预处理标准		
	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L
	pH	6~9 (无量纲)	COD	250	pH	6~9 (无量纲)	BOD ₅	100
	SS	60	BOD ₅	100	COD	250	SS	60
	标准	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准			石油类	20	动植物油	20
	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	挥发酚	1.0	LAS	10
	氨氮	45	总磷	8	总余氯	2~8	粪大肠菌 群	5000
		/			标准	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准		
					项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L
					氨氮	45	总磷	8
无 组 织 废 气	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 3			标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 3		
	项目	周边大气最高允许浓度			项目	周边大气最高允许浓度		
	氨	1.0 mg/m ³			氨	1.0 mg/m ³		
	硫化氢	0.03 mg/m ³			硫化氢	0.03 mg/m ³		
	臭气 浓度	10 (无量纲)			臭气 浓度	10 (无量纲)		
		/			氯气	0.1 mg/m ³		
	甲烷				1 % (处理站内最高体积百分数)			

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准
	项目	噪声限值 dB (A)	项目	噪声限值 dB (A)
	昼间	60	昼间	60
	夜间	50	夜间	50

6.2. 污染物排放总量

环评中建议的总量控制指标包括 COD、氨氮、总磷及颗粒物、SO₂、NO_x，总量控制指标如下。

表 6.2-1 总量控制指标

类别	项目	控制量 (t/a)
废水 (企业排口)	COD	3.67
	NH ₃ -N	0.66
	TP	0.12
废气	颗粒物	0.033
	SO ₂	0.047
	NO _x	0.11

6.3. 废水监测

6.3.1. 废水监测点位、项目及频次

废水监测项目内容见表 6.3-1。

表 6.3-1 废水监测内容

检测点位及编号	样品编号	检测项目	检测频次
W1 废水总排口	CL22053101~CL22053104	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、挥发酚、总氮	4 次/天， 检测 2 天
	CL22060101~CL22060104		

6.3.2. 废水监测方法

监测方法均采用国家标准方法，详见表 6.3-2。

表 6.3-2 废水监测方法、方法来源及使用仪器

检测项目	检测方法来源	仪器型号名称及编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	HI98194 高精度便携式多参数综合 水质测定仪 GT-SCD-01
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-150 生化培养箱 GT-FZ-34
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FA224 电子天平 GT-TP-02
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02
石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光 光度法 HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 GT-HWY-01
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光 光度法 GB 7494-87	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHP-150 生化培养箱 GT-FZ-33、 SCGT/YQ-S-2019-003
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ 503-2009	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基 -1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02

6.4. 废气监测

6.4.1. 废气监测点位、项目及频次

废气监测内容见表 6.4-1。

表 6.4-1 无组织废气监测点位及频次

检测点位及编号	样品编号	检测项目	检测频次
K1 污水处理站西南侧厂界 外 3 米	CL22053105~CL22053108	氨	4 次/天; 检测 2 天
	CL22060105~CL22060108		
	CL22053117~CL22053120	硫化氢	
	CL22060117~CL22060120		
	CL22053129~CL22053132	氯气	

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

	CL22060129~CL22060132	臭气浓度	
	HD22053101~HD22053104		
	HD22060103~HD22060106		
	HD22053113~HD22053116		
	HD22060115~HD22060118		
K2 污水处理站东北侧厂界 外 3 米	CL22053109~CL22053112	氨	4 次/天； 检测 2 天
	CL22060109~CL22060112		
	CL22053121~CL22053124	硫化氢	
	CL22060121~CL22060124		
	CL22053133~CL22053136	氯气	
	CL22060133~CL22060136		
	HD22053105~HD22053108	臭气浓度	
	HD22060107~HD22060110		
	HD22053117~HD22053120	甲烷	
	HD22060119~HD22060122		
K3 污水处理站东北侧厂界 外 3 米	CL22053113~CL22053116	氨	4 次/天； 检测 2 天
	CL22060113~CL22060116		
	CL22053125~CL22053128	硫化氢	
	CL22060125~CL22060128		
	CL22053137~CL22053140	氯气	
	CL22060137~CL22060140		
	HD22053109~HD22053112	臭气浓度	
	HD22060111~HD22060114		
	HD22053121~HD22053124	甲烷	
HD22060123~HD22060126			

6.4.2. 废气监测方法

监测方法均采用国家标准方法，详见表 6.4-2。

表 6.4-2 无组织废气监测方法、方法来源及使用仪器

检测项目	检测方法来源	仪器型号名称及编号
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	VIS-7220N 可见光分光光度计 GT-UV-02
硫化氢	环境空气 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） 国家环保总局 （2003 年）	UV-1750 紫外可见分光光度计 GT-UV-01
氯气	环境空气 氯气 甲基橙分光光度法	VIS-7220N 可见光分光

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环保总局 (2003 年)	光度计 GT-UV-02
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱 法 HJ 604-2017	SP-3420A 气相色谱仪 GT-GC-02
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/

6.5. 噪声监测

6.5.1. 噪声监测点位及频次

噪声监测内容见表 6.5-1。

表 6.5-1 噪声监测内容

点位编号	检测点位	主要噪声源名称	声源运行时段	检测频次
N1	项目西南侧厂界外 1 米	环境	昼间、夜间	昼、夜间 1 次； 检测 2 天
N2	项目东南侧厂界外 1 米	水泵	昼间、夜间	
N3	项目东北侧厂界外 1 米	环境	昼间、夜间	
N4	项目西北侧厂界外 1 米	环境	昼间、夜间	

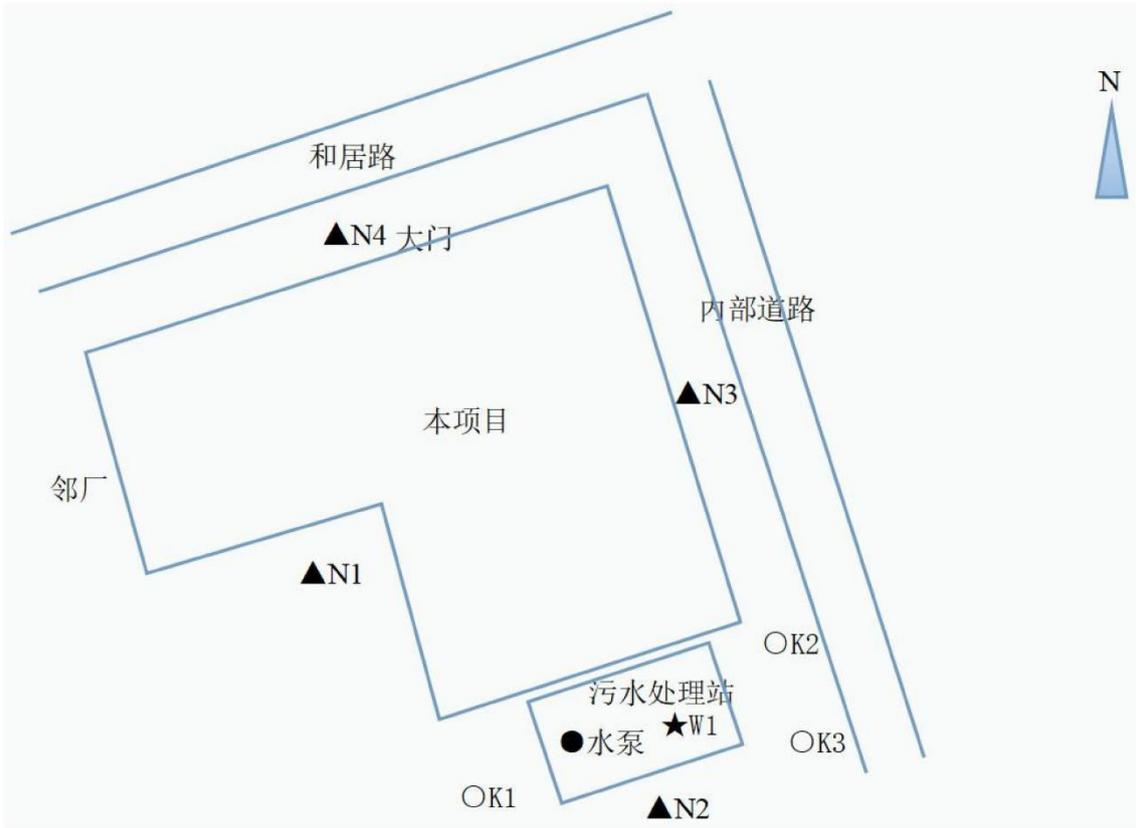
6.5.2. 噪声监测方法

监测方法均采用国家标准方法，详见表 6.5-2。

表 6.5-2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	仪器型号名称及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 GT-ZSY-05

6.6. 监测点位图



图例说明：★-废水检测点；○-无组织废气检测点；▲-噪声检测点；●-噪声源。

图 6.6-1 监测点位示意图

表七 验收监测结果

7.1. 验收监测工况

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目主体设施和环保设施运行正常，其运营工况情况见下表。

表 7.1-1 工况表

监测日期	类别	设计能力	当日运营情况	负荷
2022.5.31	日门诊量	10 人/d	3 人	33.3%
	床位	101 张	8 张	7.9%
2022.6.1	日门诊量	10 人/d	5 人	50%
	床位	101 张	8 张	7.9%
备注	由于本项目 2022 年 5 月投入运营，目前就诊量较少。			

7.2. 监测结果与评价

7.2.1. 废水监测结果及评价

本项目废水监测结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 废水监测结果

检测 点位	采样 时间	检测项目	检出限、 单位	检测结果					标准 限值	评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
W1	2022 年 05 月 31 日	pH 值	单位：无量纲	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2~7.4	6~9	达标
		五日生化需氧量	0.5 mg/L	10.0	10.1	10.7	10.8	10.4	100	达标
		化学需氧量	4 mg/L	32	32	31	31	32	250	达标
		悬浮物	单位 mg/L	9	8	8	9	8	60	达标
		氨氮	0.025mg/L	33.8	33.9	33.0	34.4	33.8	45	达标
		总磷	0.01mg/L	0.75	0.74	0.74	0.75	0.74	8	达标
		动植物油类	0.06mg/L	5.41	5.01	4.86	4.54	4.96	20	达标
		石油类	0.06mg/L	0.54	0.43	0.39	0.39	0.44	20	达标
		阴离子表面活性剂	0.05mg/L	1.13	1.13	1.11	1.12	1.12	10	达标
		粪大肠菌群	20 MPN/L	1.1×10^2	90	80	1.3×10^2	1.0×10^2	5000	达标

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

2022 年06 月01 日	挥发酚	0.01mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标
	总氯	0.03mg/L	5.20	5.43	5.30	5.36	5.32	2~8	达标
	pH 值	单位: 无量纲	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3~7.5	6~9	达标
	五日生化需氧量	0.5 mg/L	11.7	11.8	12.1	11.4	11.8	100	达标
	化学需氧量	4 mg/L	39	39	39	38	39	250	达标
	悬浮物	单位 mg/L	8	7	8	9	8	60	达标
	氨氮	0.025mg/L	36.7	35.4	36.9	35.7	36.2	45	达标
	总磷	0.01mg/L	0.85	0.84	0.85	0.86	0.85	8	达标
	动植物油类	0.06mg/L	2.51	2.57	2.56	2.43	2.52	20	达标
	石油类	0.06mg/L	1.25	1.08	0.98	0.91	1.06	20	达标
	阴离子表面活性剂	0.05mg/L	1.23	1.25	1.25	1.23	1.24	10	达标
	粪大肠菌群	20 MPN/L	1.2×10 ²	90	1.1×10 ²	70	98	5000	达标
	挥发酚	0.01mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标
	总氯	0.03mg/L	6.54	6.74	6.15	6.02	6.36	2~8	达标
评价标准依据	氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准，其余指标执行《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。								

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目废水总排口中氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准，pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、挥发酚、总氯符合《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。

7.2.2. 废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 7.2-2。

表 7.2-2 无组织废气监测结果

采样时间	检测 点位	检测项目							
		硫化氢（检出限、单位：0.001mg/m ³ ）				氨（检出限、单位：0.01mg/m ³ ）			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022 年 05 月 31 日	K1	0.004	0.005	0.005	0.005	0.32	0.33	0.32	0.29
	K2	0.005	0.005	0.004	0.004	0.29	0.28	0.25	0.24
	K3	0.004	0.004	0.005	0.004	0.25	0.15	0.14	0.14
2022 年 06 月 01 日	K1	0.004	0.005	0.004	0.005	0.34	0.32	0.34	0.30
	K2	0.005	0.005	0.005	0.005	0.29	0.30	0.26	0.25
	K3	0.004	0.005	0.005	0.005	0.27	0.16	0.15	0.16
最大值		0.005				0.34			
评价标准限值		0.03				1.0			
评价		达标				达标			
采样时间	检测 点位	氯气（检出限、单位：0.001mg/m ³ ）				甲烷（单位：%）			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
		2022 年 05 月 31 日	K1	0.07	0.09	0.07	0.07	0.0003	0.0003
K2	0.09		0.06	0.09	0.04	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
K3	0.09		0.07	0.06	0.09	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
2022 年 06 月 01 日	K1	0.07	0.06	0.09	0.09	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	K2	0.04	0.09	0.09	0.07	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	K3	0.09	0.06	0.07	0.07	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
最大值		0.09				0.003			
评价标准限值		0.1				1			
评价		达标				达标			
采样时间	检测 点位	臭气浓度（单位：无量纲）							
		第 1 次		第 2 次		第 3 次		第 4 次	
		2022 年 05 月 31 日	K1	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K2	<10		<10	<10	<10	<10	<10		
K3	<10		<10	<10	<10	<10	<10		
2022 年 06 月 01 日	K1	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	K2	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	K3	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
最大值		<10							

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

评价标准限值	10
评价	达标
评价标准依据	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 “污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”标准值。

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目无组织废气硫化氢、氨、氯气、甲烷及臭气浓度检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

7.2.3. 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 7.2-3。

表 7.2-3 噪声监测结果

测点编号	检测时间	检测起止时间	测量值 (dB (A))	检测结果 (dB (A))	评价
N1	2022年05月31日	15:28~15:31 (昼间)	51.7	52	达标
		22:44~22:47 (夜间)	49.9	50	达标
	2022年06月01日	16:02~16:05 (昼间)	54.3	54	达标
		22:17~22:20 (夜间)	47.4	47	达标
N2	2022年05月31日	15:35~15:38 (昼间)	56.3	56	达标
		22:49~22:52 (夜间)	48.2	48	达标
	2022年06月01日	16:06~16:09 (昼间)	52.1	52	达标
		22:21~22:24 (夜间)	47.2	47	达标
N3	2022年05月31日	15:40~15:43 (昼间)	54.9	55	达标
		22:54~22:57 (夜间)	42.8	43	达标
	2022年06月01日	16:11~16:14 (昼间)	58.0	58	达标
		22:25~22:28 (夜间)	47.1	47	达标
N4	2022年05月31日	15:44~15:47 (昼间)	56.2	56	达标
		22:59~23:02 (夜间)	45.8	46	达标
	2022年06月01日	16:17~16:20 (昼间)	55.5	56	达标
		22:30~22:33 (夜间)	48.1	48	达标
评价标准值		昼间≤60dB；夜间≤50dB			
评价标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准			

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

7.3. 污染物排放总量核算

本项目废水最终排入温江城市污水处理厂，原则上不再单独申请总量控制指标。本项目实际建设中设置 4 台空气源热泵热水机组替代燃气热水器，不使用天然气，故无废气污染物颗粒物、SO₂ 及 NO_x 产生，实际污染物排放总量与总量控制指标对照情况见下表。

表 7.3-1 本项目污染物排放总量核算对照表

类别	项目	控制量 (t/a)	实际排放量 (t/a)	备注
废水（企业排口）	COD	3.67	0.572	以 2 天检测值最大值计算
	NH ₃ -N	0.66	0.541	
	TP	0.12	0.013	
废气	颗粒物	0.033	/	
	SO ₂	0.047	/	
	NO _x	0.11	/	

计算过程：

废水污染物：

(1) COD 排放总量=排放浓度×废水排放量×10⁻⁶=39mg/L×14659.182 m³/a×10⁻⁶=0.571708 (t/a) ≈0.572 (t/a)

(2) NH₃-N 排放总量=排放浓度×废水排放量×10⁻⁶=36.9mg/L×14659.182 m³/a×10⁻⁶=0.540924 (t/a) ≈0.541 (t/a)

(3) TP 排放总量=排放浓度×废水排放量×10⁻⁶=0.86mg/L×14659.182 m³/a×10⁻⁶=0.012606 (t/a) ≈0.013 (t/a)

表八 环境管理检查

8.1. 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目环保审批手续齐全。项目总投资 3000 万元，环保投资 56 万元，占项目总投资 1.87%。在项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

8.2. 管理制度建立和执行情况的检查

成都嘉事康复医院有限公司建立了环保管理制度，开展全面、全员、全过程的环保管理和环保技术监督工作。配置了专职环保管理人员，主要负责院内日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门相关的环保管理工作。本项目于 2022 年 5 月 20 日申请全国排污许可证，许可证编号：91510115MA6ADJM85X001U，与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）及环保设施运行及维修记录由办公室保管。

8.3. 污染物排放检查

本项目不设备用发电机、不设置传染病科室及手术室；不设置浆洗房，需要洗涤的物品全部外委；不涉及中药熬制。项目检验均使用分析仪器或外购成品检测试剂、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂，不自配检测试剂，病理检验均外委。医学影像科采用数码成像技术，无影印废水。

8.3.1. 废水的排放

营运期产生的废水包括医务人员在职期间产生的生活污水、院内地面拖洗清洁而产生的清洁废水、检验室产生的检验废水及病人就诊过程中产生的医疗废水。

检验废水以专用桶单独收集，存放于危废暂存间，交由资质单位处置；其余的生活污水、地面清洁废水及医疗废水统一纳入一体化污水处理设施处

理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准后，经国际医学城管网汇至三医创新中心（二期）公共预处理池处理，再由市政污水管网，排至温江区城市污水处理厂，处理达标后排入江安河

8.3.2. 废气的排放

营运期废气主要为医院浑浊空气、检验室废气、一体化污水处理设施异味及医疗废物暂存间异味。

为保持良好空气环境，病房内设置空气消毒机（紫外线），同时院内设置新风系统，加强机械通风；定时对院内各场所进行消毒；检验科所有涉及病原微生物的操作均在生物安全柜内进行，安全柜内废气经其自带的高效过滤器及紫外消毒装置处理后排放；污水处理设施为全密闭不锈钢结构的地埋式设施，在设施内部设有集气管道，废气（异味）经管道收集后送至设施顶部安装的活性炭吸附装置处理后，无组织排放；同时，严格进行医疗废物的分类收集工作，医疗废物暂存间进行“四防”设置，同时顶部安装紫外线消毒设施，定期由人员进行医疗废物间的清洁和消毒工作，并及时将医疗废物交由资质单位处置。

8.3.3. 噪声的排放

营运期噪声主要为空调外机及医疗设备噪声、病人及陪护人员活动噪声等。

采取优化设备选型，选用低噪声设备；合理布局，墙体隔声或地埋减噪；定期维护保养；加强院内管理，禁止喧哗的方式减小噪声。

8.3.4. 固废的排放

营运期产生的一般固体废物包括生活垃圾及纯水制备废反渗透膜。危险废物包括医疗废物、检验废物、一体化污水处理设施污泥、废紫外灯管及废活性炭。

生活垃圾及纯水制备废反渗透膜统一收集后送至三医创新中心（二期）设置的垃圾用房，由当地环卫部门清运、处理。

医疗废物分类收集后存放于各医疗废物暂存间，目前交由成都瀚洋环保实业有限公司处置，检验废物、废紫外灯管及废活性炭分类收集后存放于危险废物暂存间，目前交由乐山高能时代环境技术有限公司处置。一体化污水处理设施污泥定期清掏后联系资质单位清运、处置。

8.4. 环评批复要求及落实情况检查

环评批复要求与实际落实情况对照见下表。

表 8.4-1 环评批复要求落实情况对照表

环评批复要求	落实情况
你公司关于《成都嘉事康复医院改建项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批已收悉。该项目位于四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段 333 号三医创新中心（二期）7 栋，总投资 3000 万元，环保投资 50 万元。根据成都博源鸿润环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。	本项目实际环保投资 56 万元，其余建设内容同批复要求
你公司应该严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。	建设中严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，除以空气源热泵热水机组替代超低氮燃气热水器供应热水，以电能替换天然气能源，无天然气燃烧废气产生外，其余污染防治措施同环评要求。 并严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。2021 年 11 月 11 日取得本项目批复文件，2022 年 2 月开工建设，2022 年 5 月建设完成并投入使用，同月按照相关法律法规要求开展环境保护验收

你公司应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或者填报排污登记表。

本项目于 2022 年 5 月 20 日申请全国排污许可证，许可证编号：
91510115MA6ADJM85X001U

8.5. 周边公众意见调查

为了解成都嘉事康复医院改建项目所在区域范围内公众对该项目的态度，验收监测单位于 2022 年 5 月 31 日-6 月 1 日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回有效问卷 30 份，回收率 100%，满意度 100%。调查结果统计见表 8.5-1、表 8.5-2。

表 8.5-1 参与调查人员表

姓名	年龄	职业	意见	所属单位
王*	36	职工	满意	青孝颐养中心
李**	35	职工	满意	青孝颐养中心
刘*	29	职工	满意	青孝颐养中心
谢**	26	职工	满意	青孝颐养中心
王**	36	职工	基本满意	青孝颐养中心
何**	26	职工	满意	青孝颐养中心
谭**	22	职工	满意	青孝颐养中心
朱**	33	职工	满意	成都博奥独立医学实验室
曾**	28	职工	满意	成都博奥独立医学实验室
易**	29	职工	满意	成都博奥独立医学实验室
郭**	27	职工	满意	成都博奥独立医学实验室
何**	30	职工	基本满意	成都博奥独立医学实验室
杨*	24	职工	满意	成都博奥独立医学实验室
范**	43	职工	基本满意	亲睦家老年医院
唐*	45	职工	满意	亲睦家老年医院
唐**	27	职工	满意	亲睦家老年医院
王*	29	职工	满意	亲睦家老年医院
张**	44	职工	满意	亲睦家老年医院
马**	32	职工	满意	亲睦家老年医院
孟**	40	职工	基本满意	成都国际医学城
袁*	42	职工	满意	成都国际医学城

成都嘉事康复医院改建项目竣工环境保护验收监测表

石**	38	职工	满意	成都国际医学城
王*	36	职工	满意	成都国际医学城
周**	32	职工	满意	成都国际医学城
李*	38	职工	满意	成都国际医学城
钟**	48	/	满意	周边就诊病人
廖**	50	/	满意	周边就诊病人
钱*	52	/	满意	周边就诊病人
杨**	50	/	基本满意	周边就诊病人
肖*	48	/	满意	周边就诊病人
刘*	58	/	满意	周边就诊病人

表 8.5-2 公众意见调查统计表

调查内容		调查内容					
被调查者工作区域与本项目的距离		200m 内	200~1KM	1~5KM	5KM 外	未填写	
		18	8	4	/	/	
您对该项目环保工作的态度		满意	基本满意	不满意	不知道		
		25	5	/	/		
满意度占比		83.7%	16.6%	/	/		
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		18		7		2	3
该项目建设对您的影响主要体现在	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		/	/	30	/		
	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		18	/	12	/		
对移民搬迁和安置，你有何看法和意见？		无					
针对你所反映的问题，请提出解决建议？		无					

表九 验收监测结论及建议

9.1. 结论

9.1.1. 政策符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于“第一类鼓励类”中的“三十七、卫生健康 6、传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心、站）、安宁疗护中心、全科医疗设施建设与服务”。建设单位已在成都温江经济和信息化局完成备案（备案号：川投资备〔2110-510115-23-02-956399〕JXQB-0430号）。

综上，本项目符合国家现行产业政策。

9.1.2. 环保工作执行情况

该项目执行了国家有关环境保护的法律法规，项目配套的环保设施执行了“三同时”制度，执行了环境影响评价制度，环保审查、审批手续完整。

9.1.3. 生态保护

本项目位于四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段333号三医创新中心（二期）7栋，属于成都国际医学城。其用地性质属其他商服用地，本项目租用成都国际医学城内三医创新中心（二期）空置房屋用于建设康复医院，不涉及新征用地，不改变其用地性质。项目所在地由于人类活动频繁，已不存在原生植被，区域内以人工植被为主，区内无大型野生动物和古大珍稀植物，无特殊文物保护单位等。

9.1.4. 污染因素验收监测结论

1、废水

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目废水总排口中氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准，

pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、挥发酚、总氯符合《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。

2、废气

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目无组织废气硫化氢、氨、氯气、甲烷及臭气浓度检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

3、噪声

验收监测期间，成都嘉事康复医院改建项目噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.1.5. 环境管理情况

该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，项目配套的环境保护设施按“三同时”要求，与主体工程同时设计、施工和投入使用，运行正常。公司内部设有环境管理机构，配备专人进行环境保护工作和安全工作，同时建立了环境保护管理制度。环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。从现场调查的情况来看，本项目的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造成不良影响。

因此，建议此项目通过环保竣工验收。

9.2. 建议

1、加强环境设施管理与检查，定期对污染物排放进行监测，确保污染物长期、稳定达标排放。维护污染治理设施。

2、加强医疗废物及危险废物的管理，医疗废物、危险废物不得与其他固废、生活垃圾混装和处置，需交由具有相关资质的单位进行处置，强化

医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，不得在暂存、转运过程中造成二次污染。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 成都嘉事康复医院有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		成都嘉事康复医院改建项目				项目代码		/		建设地点		四川省成都市温江区永宁街道芙蓉大道二段333号三医创新中心(二期)7栋				
	行业类别(分类管理名录)		Q8451 专科医院				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 30°31'44.37' 东经 103°58'1.16'				
	设计生产能力		/				实际生产能力		/		环评单位		成都博源鸿润环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		成都市温江生态环境局				审批文号		温环承诺环评审(2021)74号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2022年2月				竣工日期		2022年5月		排污许可证申领时间		2022年5月20日				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91510115MA6ADJM85X001U				
	验收单位		成都嘉事康复医院有限公司				环保设施监测单位		四川通测检测技术有限公司		验收监测时工况		/				
	投资总概算(万元)		3000				环保投资总概算(万元)		50		所占比例(%)		1.67%				
	实际总投资(万元)		3000				实际环保投资(万元)		56		所占比例(%)		1.87%				
	废水治理(万元)		20	废气治理(万元)		12	噪声治理(万元)		2	固体废物治理(万元)		5	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		8076 h					
运营单位		成都嘉事康复医院有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91510115MA6ADJM85X		验收时间		2022年6月					
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水		/	/	/	14659.182	/	/	/	/	14659.182	/	/	/			
	化学需氧量		/	39	250	/	/	0.572	/	/	0.572	/	/	/			
	氨氮		/	36.9	45	/	/	0.541	/	/	0.541	/	/	/			
	总磷		/	0.86	8	/	/	0.013	/	/	0.013	/	/	/			
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
颗粒物			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 地理位置图



附图 3 2F 平面布置图



附图 4 3F 平面布置图



附图 5 4F 平面布置图



1:100

图例:

- 本项目
- 重点防渗区
- 一般防渗区
- 简单防渗区

附图 6 5F 平面布置图

