

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：崇州市恒德医院迁建项目

建设单位：崇州恒德医院有限公司

四川省国环环境工程咨询有限公司

2023年8月

建设单位：崇州恒德医院有限公司

项目名称：崇州市恒德医院迁建项目

法人代表：马娟

编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

法人代表：王上辅

项目负责人：尹基宇

建设单位：崇州恒德医院有限公司

电话：

地址：崇州市崇阳街道杨祠街 318 号

编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

电话：028-83395555

地址：四川省成都市金牛区天龙大道 1333 号 9 栋 4 单元

## 目 录

表一	工程基本概况 .....	1
表二	工程建设情况 .....	4
表三	主要污染源及污染排放情况 .....	14
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	22
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	26
表六	验收监测内容 .....	28
表七	验收监测结果 .....	29
表八	环境管理检查 .....	33
表九	验收监测结论、主要问题及建议 .....	37

## 附 录

### 附表

附表 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图

- 附图 0 现状照片
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系及监测布点图
- 附图 3-1 项目 1F 平面布置图
- 附图 3-2 项目 2F 平面布置图
- 附图 3-3 项目 3F 平面布置图
- 附图 3-4 项目 4F 平面布置图

### 附件

- 附件 0 《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2020-510184-84-03-459483】FGQB-0204 号）
- 附件 1 建设单位营业执照
- 附件 2 成都市崇州生态环境局《关于崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表审查批复》（崇环评审〔2020〕53 号）
- 附件 3 医疗废物委托处置协议
- 附件 4 委托浆洗协议
- 附件 5 委托消毒灭菌供应协议
- 附件 6 未污染的输液瓶（袋）集中处置协议
- 附件 7 排污许可登记回执（证书编号：91510184099876749C001Q）
- 附件 8 公众参与调查
- 附件 9 项目监测报告国环（国环（环）检（2023）0086 号）（项目编号：SCSGHHJGCZXYXG652-0001）
- 附件 10 竣工环境保护验收监测委托书

表一 工程基本概况

建设项目名称	崇州市恒德医院迁建项目				
建设单位名称	崇州恒德医院有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 改扩建	<input type="checkbox"/> 技改	<input checked="" type="checkbox"/> 迁建	
建设地点	崇州市崇阳街道唐安西路17号				
主要产品名称	综合医院				
设计生产能力	床位：70张；门诊量：130人/d				
实际生产能力	床位：70张；门诊量：130人/d				
建设项目环评时间	2020年9月	开工日期	2021年1月		
调试时间	2023年6月	验收现场监测时间	2023年7月		
环评报告表审批部门	成都市崇州生态环境局	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200万元	环保投资总概算	43.5万元	比例	21.75%
实际总投资	200万元	环保投资	56万元	比例	28%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 682号）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4号；</p> <p>3、《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，（2020年12月13日实施）；</p> <p>4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类〉的公告》（公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月16日）；</p> <p>5、《崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2020年9月）；</p> <p>6、成都市崇州生态环境局《关于崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表审查批复》（崇环评审〔2020〕53号，2020年11月30日）。</p> <p>7、竣工环境保护验收监测委托书；</p> <p>8、验收监测报告（2023年7月）。</p>				
验收监测评价标	<b>1、废水：</b> pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、总余氯、粪大肠菌群执行《医				

准  
标号、级别、限值

疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准；NH<sub>3</sub>-N、TP 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CB/T31962-2015）中标准。

**2、噪声：**执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

**3、废气：**NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度、氯气、甲烷（指处理站内最高体积百分数）执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放限值，VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51-2377-2017）表3、表5标准。

**4、固废：**一般固体废物满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB-18597-2001）（2013年修订版）标准执行。

表 1-1 验收监测评价标准限值

项目	环评执行标准	验收执行标准
类别	废气	
标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3、表5标准限值	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3、表5标准限值
VOCs	有组织：60mg/m <sup>3</sup> ； 无组织：2.0mg/m <sup>3</sup> 。	有组织：60mg/m <sup>3</sup> ； 无组织：2.0mg/m <sup>3</sup> 。
标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准
NH <sub>3</sub>	有组织：4.9kg/h	有组织：4.9kg/h
H <sub>2</sub> S	有组织：0.33kg/h	有组织：0.33kg/h
标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放限值	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放限值
NH <sub>3</sub>	污水处理站周边：1.0mg/m <sup>3</sup>	污水处理站周边：1.0mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	污水处理站周边： 0.03mg/m <sup>3</sup>	污水处理站周边： 0.03mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	10（无量纲）	10（无量纲）
氯气	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.1mg/m <sup>3</sup>
甲烷（指处理站内最高体积百分数）	1%	1%
类别	废水	
标准	《医疗机构水污染物排放	《医疗机构水污染物排放

		标准》(GB18466-2005)中的预处理标准	标准》(GB18466-2005)中的预处理标准	
标准 限值	项目	标准限值 (mg/L)	项目 标准限值(mg/L)	
	pH	6~9	pH 6~9	
	COD	250	COD 500	
	BOD	100	BOD 100	
	SS	60	SS 60	
	总余氯	0.5	总余氯 0.5	
	粪大肠 菌群	5000 个/mL	粪大肠 菌群 5000 个/mL	
	《污水排入城镇下水道水质标准》(CB/T31962-2015)		《污水排入城镇下水道水质标准》(CB/T31962-2015)	
	项目	标准限值 (mg/L)	项目 标准限值(mg/L)	
	氨氮	45	氨氮 45	
总磷	8	总磷 8		
类别	噪声			
标准	《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	
噪声	昼间	60dB (A)	昼间 60dB (A)	
	夜间	50dB (A)	夜间 50dB (A)	

表二 工程建设情况

**(一) 项目基本情况**

崇州市恒德医院编制床位 50 张，门诊接待量约为 110 人/d。医院核准诊疗项目：内科、医学检验科、医学影像科、中医科、中西医结合科等。着重于内分泌的治疗，并具有糖尿病、高血压、心脏病、脑血管后遗症的慢病特殊门诊资质。开设有内科、中医科、中西医结合科、医学检验科、医学影像科。本项目租赁崇州市第二人民医院已有建筑进行装修及设备安装，其占地面积 900.5m<sup>2</sup>，总建筑面积 7021m<sup>2</sup>，主要为 1 栋综合楼（4F），其中 1F 主要为门诊部、影像科、检验科、中医科、收费室、中药房、西药房、中心供氧，2F 主要为住院部、护理部，3F 主要为住院部、护理部，4F 主要为院长办公室、行政办公室、财务室、医务室、病案室、库房，会议室。同时，配套建设污水处理站、医废暂存间等配套设施。

本项目定位为综合医院，建成投运后，达到 70 张床位、门诊接待量 130 人/d 的规模，院区主要开设门诊部、影像科、检验科、中医科等诊疗科室。本项目不设传染病科（不接收传染病人），门诊仅对一般发热病人进行诊断治疗，若发现疑似传染病，立刻转移至传染病医院就诊；本项目不设洗浆房，病人病服、床单等委外洗涤；本项目不设煎药室；不设手术室，不设冷冻室；不含辐射评价。

四川省国环环境工程咨询有限公司于 2020 年 9 月编制完成了《崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表》，成都市崇州生态环境局以《关于崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表审查批复》（崇环评审〔2020〕53 号）进行批复。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受成都领益科技有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。

本项目于 2021 年 1 月开工建设至 2022 年 7 月竣工，目前验收范围内，实际建设规模与设计建设规模一致，主体工程与环保设施运行正常，生产设备以及生产规模达到环评设计量。根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员于 2023 年 7 月 5 日至 6 日委托验收监测并取得验收监测报告（国环（环）检〔2023〕0086 号）。根据现场检查和最终监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监测表。

**(二) 项目名称、性质及地点**

**项目名称：**崇州市恒德医院迁建项目

**建设性质：**迁建

**建设地点：**崇州市崇阳街道唐安西路 17 号

**建设单位：**崇州恒德医院有限公司

### **（三）地理位置及外环境关系**

崇州恒德医院有限公司位于崇州市崇阳街道唐安西路 17 号。根据外环境关系图可知，东侧：紧邻沿街商住户（4F），65m 处为崇庆北路（城市主干道）；东南侧：23m 处为四川税务学校（与教学楼距离为 160m）；南侧：5m~45m 处分布有 6 户住户（2F）（目前部分出租，部分自主，共涉及住户 13 户）；西侧：紧邻 5m 处为沿街商住户（4F），28m 处为在建百伦·唐安公馆；西北侧：120m 处为民福苑（5F）；北侧：8m 处为唐安西路（城市次干道），36m 处为缙香府（5F），80m 处为恒昌·格兰郡 2 期和明珠苑；东北侧：45m 处为唐安西路北一巷蜀盛小区（5F），143m 处为沿街商住户（5F）。

根据现场查勘，本项目周围 200m 范围内以住宅、学校为主，项目实际外环境现状与环评时外环境现状无明显变化。本项目无遗留环保问题，项目施工期间亦无收到关于环保问题的投诉。根据实地调查，本项目工程不涉及文物保护、风景名胜等环境敏感目标。

本项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

### **（四）劳动定员及工作制度**

**劳动定员：**共计 60 人，医护人员和行政后勤人员均实行轮体制，院区每天在职人员约 45 人。

**工作制度：**院区全年 365 天运营，门诊时段为 8:00~17:00，并提供 24 小时急诊服务；医护人员实行三班制，每班工作 8 小时；行政后勤人员实行一班制，工作 8 小时。

### **（五）工程组成（验收监测范围）**

**环评设计生产产能：**床位 70 张，门诊量 130 人/d。

**本次验收生产产能：**床位 70 张，门诊量 130 人/d。

**主体工程：**综合楼；

**公用工程：**供水、供电；

**环保工程：**废气处理、废水处理等，项目组成见表 2-1。

### **（六）验收监测内容：**

（1）废水污染物排放浓度监测；

（2）废气污染物排放浓度及监测；

- (3) 厂界噪声监测;
- (4) 固废处置检查;
- (5) 环境管理检查;
- (6) 环境风险应急措施检查。

项目组成表见表 2-1 所示，主要设备表见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成与环评对照表

工程分类	项目名称	环评建设内容及规模		实际建设内容	是否发生变化
主体工程	门诊住院综合楼	1 栋，4F，H=10.56m，建筑面积 7021m <sup>2</sup> 。 1F：设置门诊部、影像科、检验科、中医科、收费室、中药房、西药房、中心供氧等； 2F~3F：设置住院部、护理部； 4F：设置院长办公室、行政办公室、财务室、医务室、病案室、库房，会议室等。		1 栋，4F，H=10.56m，建筑面积 7021m <sup>2</sup> 。 1F：设置门诊部、影像科、检验科、中医科、收费室、中药房、西药房、中心供氧等； 2F~3F：设置住院部、护理部； 4F：设置院长办公室、行政办公室、财务室、医务室、病案室、库房，会议室等。	否
办公生活设施	办公室	位于门诊住院综合楼 4F，设置院长办公室、行政办公室、会议室等。		位于门诊住院综合楼 4F，设置院长办公室、行政办公室、会议室等。	否
	食宿	本项目不设食宿。		本项目不设食宿。	否
公用工程	供电	市政电网供电。		市政电网供电。	否
	供水	市政给水管网供水。		市政给水管网供水。	否
	供气	市政天然气管网供气。		市政天然气管网供气。	否
环保工程	废水	中和槽	1 个，1.0m <sup>3</sup> ，设置在检验室。	1 个，1.0m <sup>3</sup> ，地理式，位于检验室。	否
		事故应急池	本项目调节池兼作事故应急池，1 个，容积 10m <sup>3</sup> ，用于污水处理站故障时事故废水的临时储存。	本项目调节池兼作事故应急池，1 个，容积 10m <sup>3</sup> ，用于污水处理站故障时事故废水的临时储存。	否
		污水处理站	1 个，处理规模 30m <sup>3</sup> /d，采用一级强化+消毒工艺，用于处理院区综合废水。	1 个，处理规模 30m <sup>3</sup> /d，采用一级强化+消毒工艺，用于处理院区综合废水。	否
	废气	浑浊带菌空气	采取消毒、加强通风等措施后无组织排放。	采取消毒、加强通风等措施后无组织排放。	否
检验废气		经通风厨内负压收集后引至楼顶排放（DA001，H=15m）。	经负压收集后，经 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）。	是	

	医废暂存间恶臭	定期消毒，定期清理。	定期消毒，定期清理。	否
	污水处理站恶臭	经1套紫外线消毒+活性炭吸附装置处理后引至地面达标排放。	经1套“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后由1根15m排气筒排放(DA001)。	是
固废	垃圾桶	分别设置于各个楼层，用于暂存生活垃圾等固废。	分别设置于各个楼层，用于暂存生活垃圾等固废。	否
	污处间	3个，分别位于1~3F，用于暂存当日医疗废物，每日转移至医废暂存间。	3个，分别位于1~3F，用于暂存当日医疗废物，每日转移至医废暂存间。	否
	医废暂存间	1个，位于1F，建筑面积为20m <sup>2</sup> ，用于暂存医疗废物，最终交由具资质的单位处理。	1个，位于1F，建筑面积为20m <sup>2</sup> ，用于暂存医疗废物，最终交由成都瀚洋环保实业有限公司处理。	否
	危险废物暂存间	1个，位于医废暂存间内	1个，位于检验科北侧，用于暂存废活性炭、废紫外灯灯管灯危险废物	位置从医废间内变更为检验科北侧
噪声	合理布置总平面布局，选用低噪声设备，且对相应设备进行减振、隔声等措施。	合理布置总平面布局，选用低噪声设备，且对相应设备进行减振、隔声等措施。	否	
地下水防渗	<b>重点防渗区：</b> 医废暂存间、污水处理站：采取防渗混凝土+2mm厚HDPE防渗层进行防渗处理，防渗效果等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。	<b>重点防渗区：</b> 医废暂存间：采取防渗混凝土+瓷砖+环氧树脂漆进行防渗处理，污水处理站、危险废物暂存间：采取防渗混凝土+环氧树脂漆进行防渗处理。	否	
	<b>简单防渗区：</b> 门诊住院综合楼：一般地面硬化。	<b>简单防渗区：</b> 门诊住院综合楼：一般地面硬化。	否	

表 2-2 主要工艺设备表

序号	设备名称	单位	环评数量	验收阶段数量
1	彩色经颅多普勒血流分析仪	个	1	1
2	四肢多普勒（数字振动感觉阈值检查仪）	个	2	2
3	糖尿病足筛查诊断箱	个	2	2
4	动态血压仪	个	2	2
5	心电监护仪	个	2	2
6	尿液分析仪	个	2	2
7	全自动化学发光免疫分析仪	个	1	1

8	臭氧消毒机	个	2	2
9	自动椎板式粘度计（血流变仪）	个	2	2
10	X光机防护门	个	2	2
11	呼叫系统	套	2	2
12	病房设备带组合	套	2	2
13	动态心电图	台	2	2
14	医疗卫生综合信息系统	台	1	1
15	彩超机	台	2	2
16	金蝶财务软件	台	1	1
17	颈椎牵引床	台	2	2
18	牵引椅	台	1	1
19	熏蒸机	台	2	2
20	电脑	台	若干	若干
21	动态血压仪	台	2	2
22	全数字超声诊断显像仪（便捷式B超机）	台	2	2
23	黑白激光打印机	台	3	3
24	超长电池波理疗仪	台	2	2
25	数字化X射线成像系统（DR）	台	1	1
26	电解质分析仪	台	1	1
27	全自动血液分析仪	台	1	1
28	彩超图文报告系统（试金石软件）	台	1	1
29	便捷式除颤仪	台	1	1
30	神经电生理参数检测仪（肌电图仪含软件一套）	台	1	1
31	动态血压监护仪	台	2	2
32	病人监护仪	台	2	2
33	注射泵	个	3	3
34	注射泵	个	3	3
35	胰岛素泵	个	3	3
36	动态葡萄糖监测系统-扫描检测仪	套	2	2
37	中心供氧系统	套	1	1
38	电热水器	台	2	2
39	其他医用气体（N <sub>2</sub> O、N <sub>2</sub> 等）系统	套	2	2
40	全自动生化分析仪	台	1	1
41	全自动血液细胞分析仪	台	1	1
42	全自动糖化血红蛋白分析仪	台	1	1
43	全自动特定蛋白分析仪	台	1	1
44	免疫荧光检测仪	台	1	1
45	离心机	台	1	1
46	恒温水浴箱	台	1	1

**（七）原辅材料消耗及水平衡**

1、原辅材料及能耗

表 2-3 主要原辅材料、能源消耗及来源

类别	名称	单位	环评设计年耗量	最大储存量	验收阶段年耗量
医疗器械	一次性空针、输液管	件	4 万	/	4 万
	一次性中单、小单	件	0.5 万	/	0.5 万
	一次性手套	件	3 万	/	3 万
	留置针	件	0.1 万	/	0.1 万
	小棉签	件	0.2 万	/	0.2 万
	镇痛棒	件	200	/	200
	缝合线	件	500	/	500
药品	(诺和灵 30R 笔芯)精蛋白生物合成人胰岛素注射液(预混 30R)	支	0.5 万	/	0.5 万
	(诺和锐 R 笔芯)门冬胰岛素注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	(甘舒霖 N 笔芯)精蛋白重组人胰岛素注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	葡萄糖酸钙注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	葡萄糖注射液	支	1 万	/	1 万
	维生素 B1 注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	维生素 B12 注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	甘草酸二胺注射液	支	1 万	/	1 万
	氯化钾注射液	支	1 万	/	1 万
	地塞米松磷酸钠注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	(甘舒霖 R 笔芯)重组人胰岛素注射液	支	1 万	/	1 万
	(诺和锐 30 笔芯)门冬胰岛素 30 注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	(甘舒霖 30R 笔芯)30/70 混合重组人胰岛素注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	柴胡注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	注射用阿昔洛韦	支	0.5 万	/	0.5 万
	(优思灵 30R)精蛋白重组人胰岛素混合注射液(30/70)	支	0.5 万	/	0.5 万
	复方氨林巴比妥	支	0.5 万	/	0.5 万
	硫酸庆大霉素注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	胞磷胆碱钠注射液	支	0.5 万	/	0.5 万
	注射用头孢呋辛钠	支	0.5 万	/	0.5 万
	维生素 B1	瓶	5 (1000 片/瓶)	/	5 (1000 片/瓶)
	复方丹参片	瓶	50 (60 片/瓶)	/	50 (60 片/瓶)
	维生素 C 片	瓶	15 (1000 片/瓶)	/	15 (1000 片/瓶)
三七伤药片	件	3	/	3	
小二伪麻美芬滴剂	瓶	400 (15ml/瓶)	/	400 (15ml/瓶)	
多维铁口服溶液	瓶	2000 (120ml/瓶)	/	2000 (120ml/瓶)	
甘草锌颗粒	盒	450 (15g/盒)	/	450 (15g/盒)	

	健胃消食口服液	盒	4000 (60ml/盒)	/	4000 (60ml/盒)
	复方福尔可定口服溶液	瓶	200 (120ml/瓶)	/	200 (120ml/瓶)
	易坦静	瓶	350 (100ml/瓶)	/	350 (100ml/瓶)
	康复新液	瓶	350 (100ml/瓶)	/	350 (100ml/瓶)
	小儿感冒宁合计	瓶	750 (100ml/瓶)	/	750 (100ml/瓶)
	赖氨肌醇 B12 口服液	瓶	25 (100ml/瓶)	/	25 (100ml/瓶)
	葡萄糖酸钙锌口服液	瓶	25 (240ml/瓶)	/	25 (240ml/瓶)
	其他药品	盒	2 万	/	2 万
检验材料	病理检测试剂盒	盒	300	/	300
	检测试纸	盒	100	/	100
	检验试剂	盒	50	/	50
	尿试纸条	筒	70	/	70
消毒剂	乙醇	t	0.05	0.01	0.05
	混凝剂	t	0.5	0.5	0.5
	次氯酸钠	t	0.5	0.1	0.5

## 2、水平衡

本项目运营期水平衡图见下图。

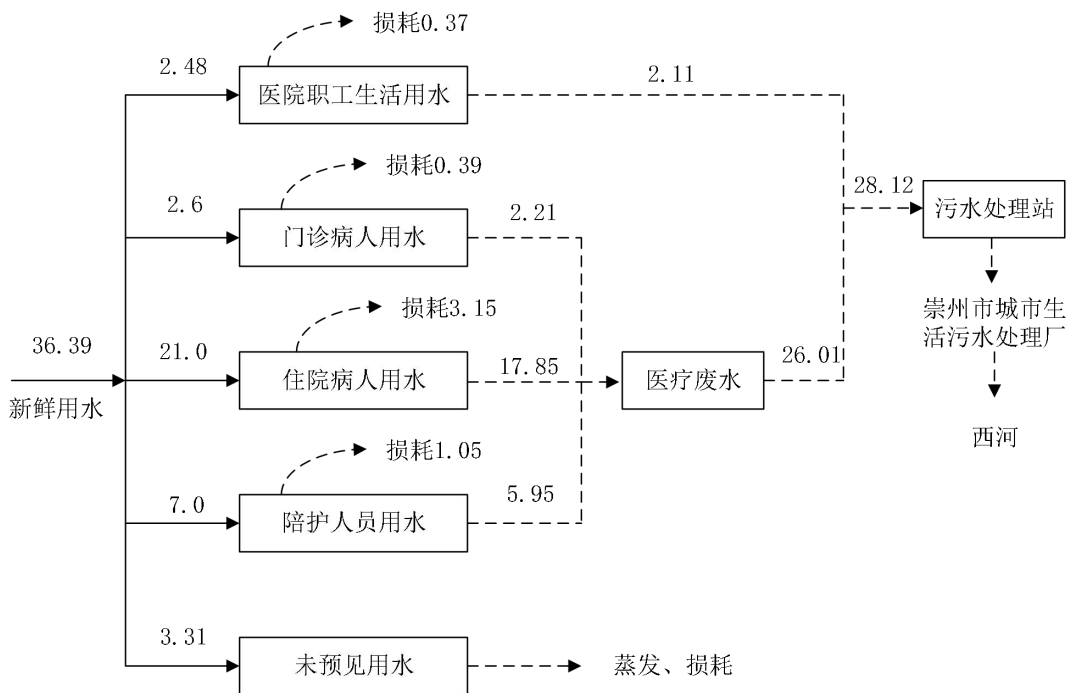


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### (八) 项目变动情况

根据“关于印发《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函〔2020〕688号）中，污染影响类建设项目重大变动清单如下：

表 2-4 污染影响类建设项目重大变动清单

序号	污染影响类建设项目重大变动清单		本项目实际情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能与

			环评保持一致
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目生产、处置、储存能力与环评规模保持一致。
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	
5		重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目产品品种、生产工艺、主要原辅材料、燃料均与环评保持一致
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式与环评保持一致
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目废水污染防治措施与环评保持一致。 <b>检验废气、污水处理站恶臭经收集后，由 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）。</b>
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	本项目废水均不直接排放
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	本项目无主要排放口
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤及地下水污染防治措施均与环评保持一致
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不	本项目固体废物利用处置方式均与环评保持一致

		利环境影响加重的。	
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目事故废水暂存能力或拦截设施均与环评保持一致

与原环评及批复要求相比，项目性质、建设规模、地点、生产规模及产品方案、采用的主要生产工艺未变化，主要变化如下：

①检验废气处理方式发生变化，由通风厨内负压收集后引至楼顶排放，变更为检验室顶部 2 个排风口收集后，经 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001），实际建设环保设施较环评设计的措施更能有效减少污染物排放，未导致第 6 条中所列情形之一发生。

②污水处理站恶臭排放方式发生变化，原为经 1 套“紫外线消毒+活性炭吸附装置”处理后引至地面达标排放，变更为经 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001），即从无组织排放改为有组织排放，不属于重大变动。

③危险废物暂存间位置从医废间内变更为检验科北侧，未导致环境防护距离范围变化或新增敏感点。

因此，项目未发生重大变动，符合验收条件。

### （九）主要生产工艺及污染物产出环节

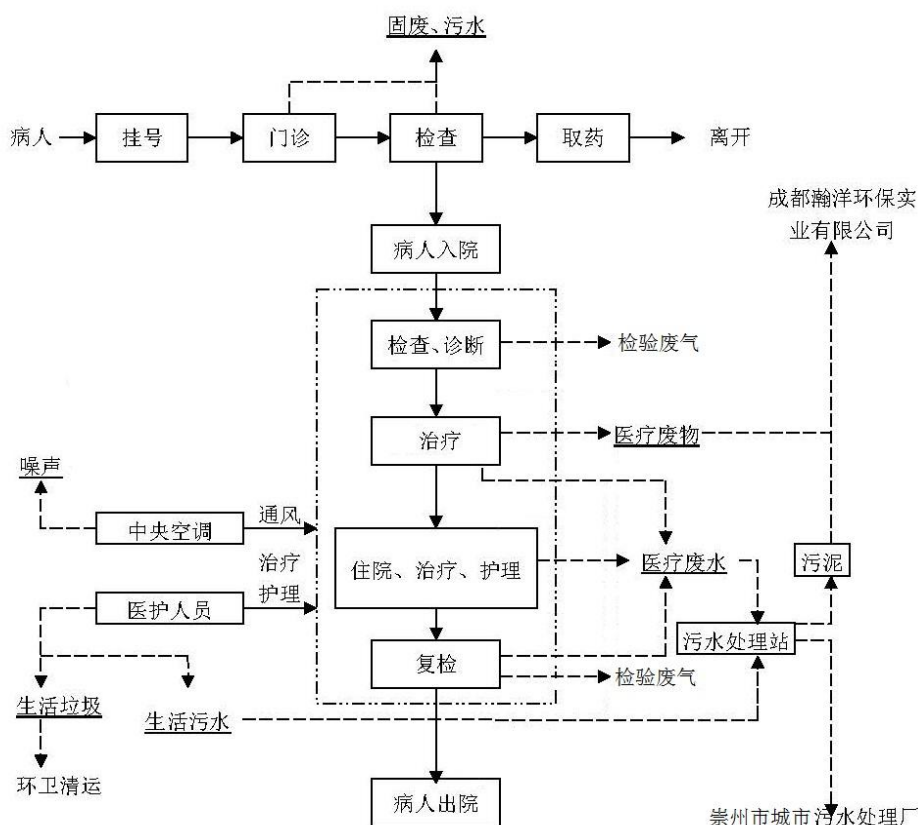


图 2-3 营运期工艺流程及产污位置图

本项目污染物产生情况详见下表。

表 2-5 项目污染物产生情况一览表

类别	名称	主要污染物
废水	医疗废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、粪大肠菌群、总余氯
	院区职工生活污水	
废气	浑浊带菌空气	细菌、病毒
	检验废气	有机废气
	医废暂存间恶臭和污水处理站恶臭	恶臭
噪声	设备运行噪声	/
	社会生活噪声	/
固废	危险废物	医疗废物、检验废液（含前三次器皿清洗水）、污水处理站污泥、废活性炭、废紫外灯灯管
	一般固废	生活垃圾

表三 主要污染源及污染排放情况

(一) 废气产生、治理

运营期废气主要为浑浊带菌空气、检验废气、医废暂存间恶臭和污水处理站恶臭。

(1) 浑浊带菌空气

由于本项目来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，若通风措施不好，医院的空气常被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。

➤ 治理措施：

本项目常规消毒措施采用消毒机、紫外线等，能大大降低空气中的含菌量，同时加强通风，保证给病人与医护人员一个清新卫生的环境。

(2) 检验废气

本项目检验室检测过程均使用试剂盒，检验试剂分装于密闭玻璃瓶中，检验时将待测样品通过瓶塞上的样品孔注入试剂瓶中进行检测，整个检测过程均在密闭玻璃瓶中完成，检测后的试剂瓶作为危废处理，无废气产生。本项目检验过程产生的废气主要为少量检测过程中有机溶剂挥发产生的废气，均为有机废气，产生量较小。

➤ 治理措施：

检验室顶部设置 2 个排放口，检验过程中产生的废气经排放口收集后通入 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒装置”处理，然后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）。

(3) 医废暂存间恶臭和污水处理站恶臭

本项目设置 1 个医疗废物暂存间，位于 1F，用于项目内医疗废物的暂存。在垃圾、医疗废物的暂存过程中，会产生异味，对环境的影响主要表现为恶臭。

本项目设置 1 个处理能力为 30m<sup>3</sup>/d 的污水处理站（采用一级强化+消毒工艺），污水处理站恶臭主要来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，其主要成分为硫化氢、氨、硫醇类等物质，恶臭成分以 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 为主。

➤ 治理措施：

医疗废物暂存间密闭设置，设有空调低温暂存，运营期加强管理，医疗废物暂存点设置符合《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》的有关规定。医院应对医疗废物打包密封，低温暂存，及时清运（医疗废物暂存间暂存的医疗废物集中交由成都瀚洋环保实业有限公司清运处置）。

污水处理站密闭设置，预留进、出气口。污水处理站排气口设置密闭管道，并设置了 1 套活性炭吸附+紫外线消毒装置。污水处理站恶臭经密闭管道收集后，通入 1 套“活

性炭吸附+紫外线消毒装置”处理，然后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）。



图 3-1 废气处理措施现状照片

## （二）废水的产生、治理及排放

本项目排水采用雨污分流制，营运期外排废水主要为医疗废水、院区职工生活污水。其中医疗废水包括门诊病人废水、住院病人废水、陪护人员废水、特殊性质废水。

特殊性质废水：

- ①本项目药剂均为外购的成品，不自制药剂；
- ②本项目影像科采用数码成像，无废显影液产生，无放射性废水产生；
- ③本项目检验科在化学成分分析时，采用全自动生化分析仪，不使用含氰化物等有毒化学药剂，不产生含氰废水；本项目采用溶血素、试纸带、凝血酶时间试纸等代替氰化钾、氰化钠等进行血液、血清等检验，不产生含氰废水。

➤ 治理措施：

本项目医务人员工作服、病房床单被套、枕套、治疗床套等交由崇州二医院有限公司进行清洗，并签订了委托浆洗协议。

本项目产生的特殊性质废水为检验室产生的酸性废水，采用 1.0m<sup>3</sup> 中和槽单独收集，利用氢氧化钠或石灰进行酸碱中和处理后，排入污水处理站进行处理。

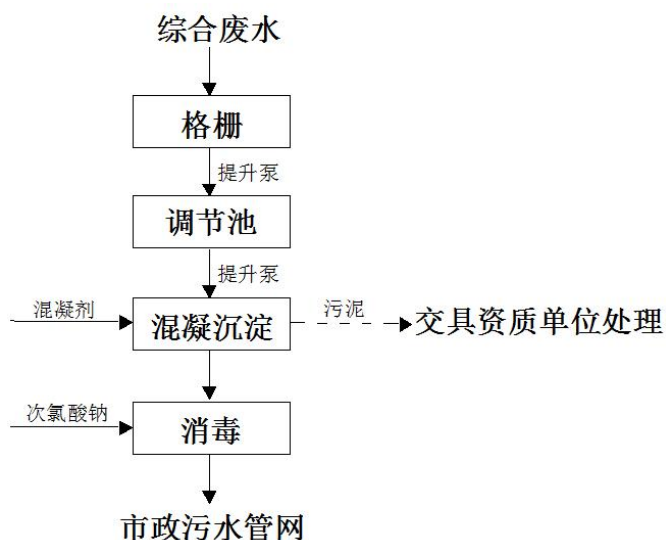
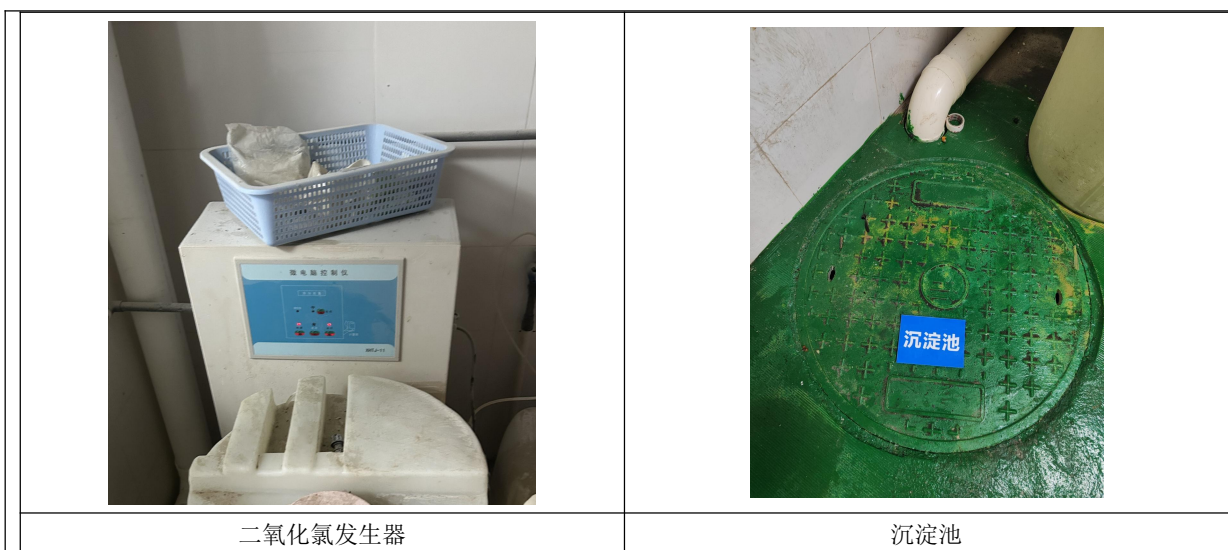


图 3-2 污水处理工艺流程图

本项目采用雨、污水分流制，雨水采用重力流雨水系统有组织排放；本项目设置了 1 个处理能力为 30m<sup>3</sup>/d 的污水处理站（采用一级强化+消毒工艺），废水经污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准后，通过市政污水管网排入崇州市城市生活污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 标准后排入西河，SS、粪大肠菌群执行一级 A 标。





**图 3-3 污水处理站现状照片**

### （三）噪声的产生

本项目噪声主要来源于 VRV 空调系统、污水处理设备、通风设备、医疗设备等设备运行噪声以及社会生活噪声。

厂区已采取的治理措施有：

①VRV 空调主机采用低噪声设备，对主机采取减振措施；在风管内部增加阻尼消音设备；在风机出风口处加消音弯头。

②污水处理站密闭设置，采用低噪声设备，同时，进水管道路设可曲挠管道橡胶伸缩接头以减小水锤冲击和水泵振动产生噪声。

③通风设备采用低噪声型，吊装设备采用减振吊架、落地式安装设备采用弹簧减振器或橡胶减振垫，进出口设软接头，风机进出口风管处安装设消声设备。

### （四）固体废弃物产生、治理及排放

本项目一般废物主要为生活垃圾；危险废物主要为医疗废物、检验废液（含前三次器皿清洗水）、污水处理设备污泥、废活性炭、废紫外灯灯管等。

本项目不设垃圾房，生活垃圾经垃圾桶收集后日产日清，交由环卫部门清运处理。在 1F~3F 各设置 1 个污物间（共计 3 个），用于暂存各层楼产生的医疗废物，每日定期准运至 1F 的医废暂存间。

本项目在 1F 设 1 个建筑面积 20m<sup>2</sup> 的医废暂存间，医疗废物、检验废液（含前三次器皿清洗水）、污水处理设备污泥等分类暂存于医废暂存间，并且定期交由成都瀚洋环保实业有限公司清运处置。未污染的输液瓶（袋）交由遂宁市船山区国中塑料制品厂回收处置。

在 1F 检验科北侧设有 1 间危险废物暂存间，废活性炭、废紫外灯灯管等危险废物目前暂未产生，在后期生产过程中产生后分类收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有相应资质的危废处置公司进行清运处置，并签订危废协议。

**医废暂存间：**

本项目已建 1 间医废暂存间，位于 1F，根据现场调查，医废暂存间为独立带锁储物间，四周和屋顶设置遮盖，采取防渗混凝土+瓷砖+环氧树脂漆进行了防渗防腐处理，设置了空桶作为备用收容设施，采用了符合《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》（环发〔2003〕188 号）要求的专用容器进行分类收集、贮存和管理，并且设置了警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施，落实了“防风、防雨、防晒、防渗漏”的“四防”措施，定期进行消毒和清洁。医废暂存间内医疗废物实现了分区、分类贮存，建立了医疗废物管理规范要求，指定专人负责医废暂存间管理。



图 3-4 医废暂存间现状照片

**危废暂存间：**

本项目设有1间危废暂存间，位于1F检验科北侧，根据现场调查，危废暂存间为独立带锁储存间，四周和屋顶设置遮盖，采取防渗混凝土+环氧树脂漆进行了防渗防腐处理，设置了空桶作为备用收容设施，并在空桶下方设有防渗托盘。落实了“防风、防雨、防晒、防渗漏”的“四防”措施，定期进行了消毒和清洁。危废暂存间内危险废物实现了分区、分类贮存，建立了危险废物管理规范要求，指定专人负责危废暂存间管理。



图 3-5 危废暂存间现状图

#### （五）地下水污染防治

医废暂存间已采取防渗混凝土+瓷砖+环氧树脂漆进行重点防渗处理，设置了空桶作为备用收容设施。污水处理站、危废暂存间地面已采取防渗混凝土+环氧树脂漆进行重点防渗处理，危废暂存间设有托盘，门诊住院综合楼均已地面硬化处理。

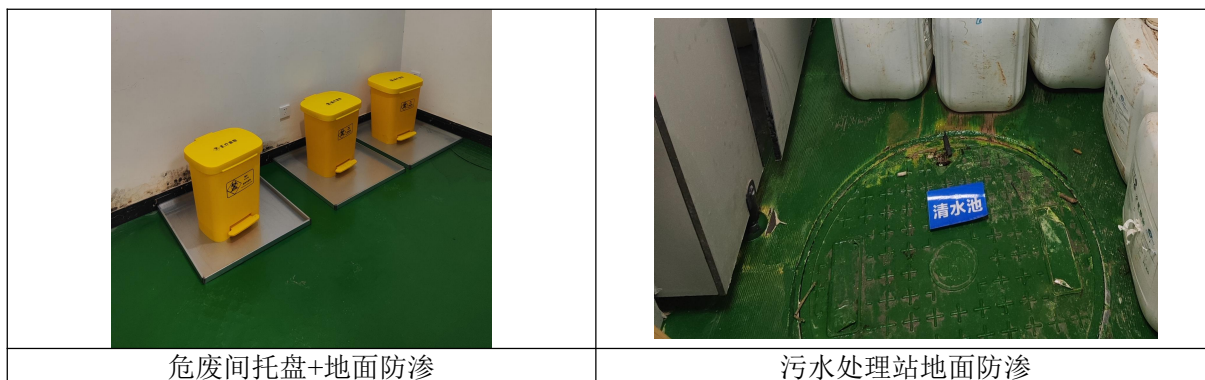


图 3-6 地下水污染防治措施现状图

#### （六）环境风险防范措施

医废暂存间已采取防渗混凝土+瓷砖+环氧树脂漆进行重点防渗处理，污水处理站、危废暂存间地面已采取防渗混凝土+环氧树脂漆进行重点防渗处理，危废暂存间设有托盘，设置了空桶作为备用收容设施。贮存区附近常备有灭火器等防范物资。



图 3-7 灭火器材现状照片

### (七) 环保处理设施

环保设施（措施）一览表见下表。

表 3-3 环保设施（措施）一览表

类别	环评设计环保设施		投资（万元）	实际建设环保设施	投资（万元）
废气治理	施工期	定期洒水，运输车辆密闭	1.0	定期洒水，运输车辆密闭	1.0
	运营期	浑浊带菌空气加强消毒、通风	0.5	浑浊带菌空气加强消毒、通风	2.0
		检验废气经通风厨引至楼顶排放（DA001）	2.0	检验废气经检验室顶部 2 个排风口收集后，经 1 套活性炭吸附+紫外线消毒装置处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）	3.0
		医废暂存间恶臭采取加强管理，及时清运等措施	1.0	医废暂存间恶臭采取加强管理，及时清运等措施	2.0
		污水处理站恶臭设置 1 套紫外线消毒+活性炭吸附装置	3.0	污水处理站恶臭经 1 套活性炭吸附+紫外线消毒装置处理后由 1 根 15m 排气筒排放（DA001）	4.0
废水治理	施工期	/	/	/	/
	运营期	污水处理站（1 个，30m <sup>3</sup> /d，采用一级强化+消毒工艺）	15.0	污水处理站（1 个，30m <sup>3</sup> /d，采用一级强化+消毒工艺）	18.5
噪声治理	施工期	选用低噪声设备、合理安排施工时间等	2.0	选用低噪声设备、合理安排施工时间等	2.5
	运营期	采用低噪声设备、墙体设吸声消音材料，加强管理等	5.0	采用低噪声设备、墙体设吸声消音材料，加强管理等	6.0
固废治理	施工期	建筑、装修垃圾分类处理；生活垃圾日产日清	1.0	建筑、装修垃圾分类处理；生活垃圾日产日清	1.5
	运营期	设置垃圾桶，生活垃圾交由环卫部门清运处理	1.0	设置垃圾桶，生活垃圾交由环卫部门清运处理	1.0
		在 1F 设置 1 个医废暂存间，医疗废物交由具资质的单位处理	2.0	在 1F 设置 1 个医废暂存间，医疗废物、检验废液（含前三次器皿清洗水）、污水处理设备污泥交	3.5

			由成都瀚洋环保实业有限公司处理。设有 1 间危险废物暂存间，位于 1F 检验科北侧，用于存放危险废物。	
地下水防治措施	医废暂存间采取防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗层进行防渗处理，确保等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数 K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。污水处理站采取防渗混凝土+粘土进行防渗处理，确保等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。门诊住院楼采取水泥地面硬化。	5.0	医废暂存间采取防渗混凝土+瓷砖+环氧树脂漆进行防渗处理，污水处理站、危险废物暂存间采取防渗混凝土+粘土+环氧树脂漆进行防渗处理。门诊住院楼采取水泥地面硬化。	6.0
风险管理	医废暂存间设置空桶作为备用收容设施，安装消防设施，置严禁火标志，设置警示标识，制定风险应急预案	5.0	医废暂存间设置空桶作为备用收容设施，安装消防设施，置严禁火标志，设置警示标识，制定风险应急预案	5.0
合计		43.5	合计	56
<p>本项目实际总投资 200 万元，实际环保投资 56 万元，占总投资 28%。</p>				

**表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**(一) 环评主要结论**

本项目是符合国家相关产业政策和环保政策，项目严格按本环评提出的污染方法措施对污染物进行治理，满足达标排放和总量控制要求，对周围环境影响较小，从环保角度分析，拟建项目的实施是合理的、可行的。

**(二) 总量控制**

根据环评报告表，本项目设置床位 70 张，设计门诊量 130 人/d 的总量控制指标，本项目不涉及大气污染物总量控制。水污染物排放总量控制指标如下：

本项目污水处理站排口：

COD：2.566t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.4619t/a；TP：0.0821t/a。

崇州市城市生活污水处理厂排口：

COD：0.3079t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0154t/a；TP：0.0031t/a。

**(三) 环评建议**

1、项目应建立一套完善的“环境管理办法”，确保以噪声控制、垃圾和废水处理等目标的污染防治措施有效地运行，避免形成污染；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能必须的权力。

2、积极听取可能受项目环境影响的附近居民、单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

3、建设单位必须严格落实本环评中提出的污染防治措施措施，确保各类污染物处置妥当，实现稳定达标排放。

4、企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

**(四) 环评批复**

崇州恒德医院有限公司：

你公司报送的位于崇州市崇阳街道唐安西路 17 号（103.676361°E，30.634717°N）的《崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医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和相关规划，在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意你单位建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意你单位该项目环境影响报告表

中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标及来源详见《崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目主要污染物总量控制指标审核表》（崇建量〔2020〕75号）。

三、项目已通过《四川省投资项目在线审批监管平台》完成备案(川投资备[2020-510184-84-03-459483]FGQB-0204号)。本项目投资200万元，其中环保投资43.5万元。项目不涉及结核病及其他传染病治疗等。项目租用蜀州颈腰痛医院有限公司经营场所进行适应性改造和建设，不新增用地。项目设置床位70张（不设置传染科），建设主要内容：

1、主体建设为：1栋综合楼（4F），其中1F主要为门诊部、影像科、检验科、中医科、收费室、中药房、西药房、中心供氧，2F和3F主要为住院部、护理部，4F主要为院长办公室、行政办公室、财务室、医务室、病案室、库房，会议室。

2、配套设施建设为：行政办公区、备用发电机房、中心供氧系统、库房、变配电间和供水、供电、供气等设施。

3、污染处理设施建设为：事故应急池（10m<sup>3</sup>）、中和槽（1m<sup>3</sup>）、医疗废水处理站（30m<sup>3</sup>/d，“一级强化+消毒”工艺）、臭气处理系统（“紫外线消毒+活性炭吸附”工艺）、医疗垃圾暂存间1个（20m<sup>2</sup>）、污染物处理间3个、垃圾桶、检验废气收集系统等。

本项目迁建完成后，将形成门诊服务能力130人/天。

四、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

五、施工期污染防治要求

1、严格按照《成都市建设工程施工现场管理条例》（成人发〔2016〕38号）、《成都市城市扬尘污染防治管理暂行规定》（成都市人民政府第86号令）和《成都市人民政府办公厅转发市城管局等部门关于进一步加强扬尘治理工作实施意见的通知》（成办函〔2008〕19号）中相关要求，在施工建设中做到规范管理，文明施工，全面执行建筑工地现场管理“六必须”、“六不准”要求。基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土应使用集装箱式全密闭运输车辆，车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染，确保施工期扬尘达到《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）。出现重污染天气时，严格执行《崇州市重污染天气应急预案（2020年修订）》规定。

2、合理安排施工时间，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，确保工程边界噪声达标；如需夜间施工作业的，须到有关部门办理《夜间施工许可证》，并按要求进行公告，同时采取有效隔声降噪措施，严格执行中高考禁噪规定，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧各类固体废弃物。

4、施工废水经隔油沉淀后回用，不得外排；施工生活废水利用项目周边既有污水处理设施处理。

5、保护生态环境，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。

六、严格落实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：

1、严格废水设施建设和工艺调试。项目区实行雨污分流，清污分流。化验废水、病床废水、门诊废水、医疗废水、经酸碱中和的检验室酸性废水等医疗废水以及其他生活废水（食堂含油废水经食堂隔油池处理）通过污水预处理池处理后，经医疗废水处理站（30m<sup>2</sup>/d，“一级强化+消毒”工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”中预处理标准，并取得水务部门书面同意排入市政管网后，由崇州市城市污水处理厂处理达标排放后，排入西河。

2、严格落实废气处理措施。医疗废水处理站系统产生的臭气经密闭收集后，通过污水处理站臭气处理系统（“紫外线消毒+活性炭吸附”工艺）处理达到《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”排放标准后，由专用排气筒引至绿化带排放。备用发电机燃烧废气经设备自带消烟除尘装置处理后达标排放。

3、严格噪声污染防治。项目废水处理设施、柴油发电机等主要产噪设备采用先进的低噪声设备、基础减震、隔音降噪等措施，确保项目场界噪声达标。

4、严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。医疗垃圾和污水处理系统产生的污泥等医疗废物经集中收集暂存后，送至成都瀚洋环保实业有限公司处置；检验废液、过期药品、废试剂等危险废弃物，采取分类集中收集，严格落实防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，规范暂存，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾由城

管部门收集处理。严禁在项目区内燃煤和焚烧各类固体废物。

5、严格环境污染风险防范。须做好污水处理设施、医疗垃圾暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，防止事故泄漏污染地下水。

6、严格落实报告中提出的其他环保措施。

七、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目应按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，必须按规定的标准和程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

八、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。

九、崇州市崇阳街道办事处负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市崇州生态环境保护综合行政执法大队将其纳入“双随机”监管范围。

成都市崇州生态环境局

2020年11月30日

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**(一) 质量保证及质量控制措施**

本次验收监测采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制。

**(二) 废气监测质量保证措施**

**1、监测前质控措施**

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，无组织废气采集方法严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

(1) 现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控。

(2) 大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

(3) 进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

**2、监测中质控措施**

(1) 有组织废气在现场采样、测试时，按各监测项目质控要求，采集一定数量的现场空白样品。

(2) 无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时间同时测量气象因素。

**3、监测后质控措施**

(1) 监测后数据采取三级审核制，密码样由质控室专人负责保管，监测数据统一由质控审核、出具。

(2) 监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

**(三) 噪声监测质量保证措施**

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行校准。

废水、废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见下表。

表 5-1 监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

项目	监测因子	监测方法及来源	使用仪器	检出限	
废水	pH 值	水质 pH 值得测定 电极法 HJ1147-2020	SX751 型便携式 pH/ORP/ 电导率/溶解氧测量仪 (GH-JC-286)	(无量纲)	
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计法 GB/T 13195-1991	水温计 (GH-JC-248)	/	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	电子天平 AUY-120 (GH-JC-069)	4mg/L	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管 (2)	4 mg/L	
	五日化学需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的 测定 稀释与接种法 HJ505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 (GH-JC-266)	0.5 mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.025 mg/L	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.01 mg/L	
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N- 二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ585-2010	50mL 滴定管 (2)	0.02 mg/L	
	粪大肠杆菌	水质 粪大肠菌群的测定 多管发 酵法 HJ347.2-2018	LRH-250 生化培养箱 (GH-JC-200)	20(MPN <sup>3</sup> /L)	
废气	有组织	H <sub>2</sub> S	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-9600 紫外可见分光 光度计 (GH-JC-066)	0.007mg/m <sup>3</sup>
		NH <sub>3</sub>	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ533-2009	UV-9600 紫外可见分光 光度计 (GH-JC-066)	0.01mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非 甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-2017	GC9790 II 气象色谱仪 (GH-JC-331)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	无组织	H <sub>2</sub> S	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-9600 紫外可见分光 光度计 (GH-JC-066)	0.001mg/m <sup>3</sup>
		NH <sub>3</sub>	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ533-2009	UV-9600 紫外可见分光 光度计 (GH-JC-066)	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测 量修正 HJ706-2014	AWA6228 型多功能声级 计 (GH-JC-150)	/	

## 表六 验收监测内容

### (一) 废气

#### 1、有组织废气

本项目有组织排放废气监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-1 有组织排放废气监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	排气筒 DA001	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天监测 3 次	排气筒高度 15m

#### 2、无组织排放废气

本项目无组织排放废气监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-2 无组织排放废气监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
A#	项目污水处理站西南侧	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	连续监测 2 天，每天监测 4 次
B#	项目污水处理站东南侧		

### (二) 废水

本项目废水监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-3 废水监测项目、频率及监测方法

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总余氯、粪大肠菌群	连续监测 2 天，每天监测 4 次

### (三) 噪声

本项目厂界噪声监测项目、监测点位及监测时间与频次见下表。

表 6-4 噪声监测项目、点位及频率

点位编号	监测点位	监测项目	监测时间/频率
1#	项目西南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次
2#	项目北侧厂界外 1m 处		
4#	项目东侧厂界外 1m 处		

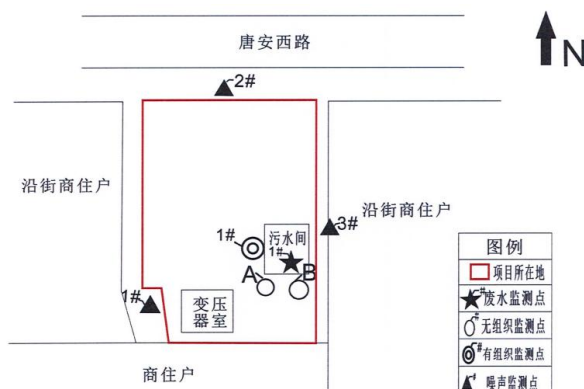


图 6-1 验收监测点位布置图

表七 验收监测结果

(一) 验收监测期间生产工况记录

崇州恒德医院有限公司拟在崇州市崇阳街道唐安西路 17 号建设崇州市恒德医院迁建项目，项目定位为综合医院，设置床位 70 张，设计门诊量 130 人/d。受崇州恒德医院有限公司委托，我公司于 2023 年 7 月 5 日~6 日对该项目开展了现场监测，监测期间医院正常生产，环保设施正常运行，具备验收条件。

(二) 验收监测结果

1、废气监测结果

无组织废气检测结果及评价见下表。

表 7-1 无组织废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

点位及编号及名称	监测日期	检测项目	监测结果					最高允许浓度	评价结果
			一次	二次	三次	四次	最高浓度		
项目污水处理站西南侧	2023.07.05	H <sub>2</sub> S	ND	ND	ND	0.002	0.002	0.03	达标
		NH <sub>3</sub>	0.12	0.10	0.06	0.05	0.12	1.0	达标
	2023.07.06	H <sub>2</sub> S	0.002	ND	0.003	0.002	0.003	0.03	达标
		NH <sub>3</sub>	0.06	0.17	0.09	0.05	0.17	1.0	达标
项目污水处理站东南侧	2023.07.05	H <sub>2</sub> S	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	达标
		NH <sub>3</sub>	0.04	0.03	0.11	0.14	0.14	1.0	达标
	2023.07.06	H <sub>2</sub> S	ND	ND	0.001	ND	0.001	0.03	达标
		NH <sub>3</sub>	0.13	0.08	0.11	0.21	0.21	1.0	达标

有组织废气检测结果及评价见下表。

表 7-2 有组织废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

点位及编号及名称	监测日期	检测项目	监测频次	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率限值 (kg/h)	评价结果
1# 排气筒 DA001	2023.07.05	非甲烷总烃	一次	193	29.6	29.6	0.0057	60	3.4	达标
			二次	194	25.6	25.6	0.0050			
			三次	198	16.0	16.0	0.0032			
			均值	195	23.7	23.7	0.0046			
		氨	一次	193	0.04	0.04	7.7×10 <sup>-6</sup>	/	4.9	
			二次	194	ND	ND	/			
			三次	198	ND	ND	/			
			均值	195	0.02	0.02	3.6×10 <sup>-6</sup>			
	硫化氢	一次	193	0.010	0.010	1.9×10 <sup>-6</sup>	/	0.33		
		二次	194	0.017	0.017	3.3×10 <sup>-6</sup>				
		三次	198	0.043	0.043	8.5×10 <sup>-6</sup>				
		均值	195	0.023	0.023	4.6×10 <sup>-6</sup>				
	2023.07.06	非甲烷	一次	219	27.6	27.6	0.0060	60	3.4	达标
			二次	225	32.4	32.4	0.0073			
			三次	226	18.5	18.5	0.0042			
			均值	223	24.8	24.8	0.0055			

	总烃	均值	223	26.2	26.2	0.0058				
		氨	一次	219	0.07	0.07				$1.5 \times 10^{-5}$
			二次	225	ND	ND				/
			三次	226	ND	ND				/
	均值	223	0.03	0.03	$5.9 \times 10^{-6}$	/	4.9	达标		
	硫化氢	一次	219	0.030	0.030	$6.6 \times 10^{-6}$				
		二次	225	0.036	0.036	$8.1 \times 10^{-6}$				
		三次	226	0.024	0.024	$5.4 \times 10^{-6}$				
		均值	223	0.030	0.030	$6.7 \times 10^{-6}$				/

### 评价结论

本次检测结果表明，验收监测期间，有组织废气所测指标非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3标准限值；NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值。

无组织废气NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准限值。

### 2、废水监测结果

废水检测结果及评价见下表。

表 7-3 废水监测结果表 单位：mg/L

点位编号及名称	监测日期	监测项目	监测结果					执行标准	评价结果
			一次	二次	三次	四次	平均值或范围		
污水排出口 DW001	2023.07.05	水温（℃）	23.2	23.4	23.8	23.8	23.2-23.8	/	/
		pH值（无量纲）	7.5	7.7	7.5	7.6	7.5-7.7	6-9	达标
		悬浮物	32	36	33	31	33	60	达标
		化学需氧量	118	116	113	115	116	250	达标
		五日生化需氧量	65.0	66.8	68.3	67.5	66.9	100	达标
		氨氮	7.73	8.01	7.44	8.45	7.91	45	达标
		总磷	1.65	1.71	1.95	1.78	1.77	8	达标
		总余氯	2.89	2.95	3.81	4.27	3.48	2-8	达标
	2023.07.06	粪大肠菌群	20L	20L	20L	20L	20L	5000	达标
		水温（℃）	22.8	23.0	23.2	23.6	22.8-23.6	/	/
		pH值（无量纲）	7.6	7.5	7.7	7.5	7.5-7.7	6-9	达标
		悬浮物	38	35	30	37	35	60	达标
		化学需氧量	114	117	112	120	116	250	达标
		五日生化需氧量	63.5	65.5	60.5	63.3	63.2	100	达标
		氨氮	7.51	8.01	7.44	8.30	7.82	45	达标
		总磷	1.61	1.60	1.70	1.67	1.64	8	达标
总余氯	3.34	2.33	2.14	2.25	2.52	2-8	达标		
粪大肠菌群	20L	20L	20L	20L	20L	5000	达标		

### 评价结论

崇州恒德医院有限公司“崇州市恒德医院迁建项目”的废水排口（DW001）废水中 pH 值、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、总余氯、粪大肠菌群的排放监测浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准，氨氮、总磷的排放监测浓度可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CB/T31962-2015）标准要求。

### 3、噪声检测结果

噪声检测结果及评价见下表。

表 7-4 噪声检测结果及评价 单位: dB (A)

点位编号	测点位置	监测结果				执行标准	评价结果
		2023.07.05		2023.07.06			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	项目西南侧厂界外 1m 处	55	49	53	49	昼间: 60 夜间: 50	达标
2#	项目北侧厂界外 1m 处	59	46	59	45		达标
4#	项目东侧厂界外 1m 处	51	44	50	44		达标

### 评价结论

本次检测结果表明，验收监测期间，该项目厂界环境噪声昼夜间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

### （三）污染物排放总量核算

根据《崇州恒德医院有限公司崇州市恒德医院迁建项目环境影响报告表》可知，本项目涉及的水污染物总量控制指标为化学需氧量、氨氮、总磷，不涉及大气污染物总量控制指标。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），本次验收废水只核算出纳管总量。

本次验收范围内，劳动定员 60 人，DW001 废水排放量约为 10263.8m<sup>3</sup>/a，根据监测报告（国环（环）检（2023）0086 号）实测数据，污染物实际排放总量核算如下所示：

$$\text{COD: } 10263.8\text{m}^3/\text{a} \times 120\text{mg/L} \times 10^{-6} = 1.232\text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 10263.8\text{m}^3/\text{a} \times 8.45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.087\text{t/a};$$

$$\text{TP: } 10263.8\text{m}^3/\text{a} \times 1.95\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.020\text{t/a};$$

本项目检验废气由“经通风厨内负压收集后引至楼顶排放”变更为通入 1 套“活性炭吸附+紫外线消毒”装置处理，然后由 1 根 15m 排气筒（DA001）排放。原环评不涉及大气污染物总量控制指标，因此本次验收只计算大气污染物的排放总量：

$$\text{非甲烷总烃: } 0.0073\text{kg/h} \times 365\text{d} \times 24\text{h} \times 10^{-3} = 0.0639\text{t/a};$$

综上：本项目验收阶段化学需氧量实际排放总量为：1.232t/a；氨氮实际排放总量为：0.087t/a；总磷实际排放总量为：0.020t/a；非甲烷总烃实际排放总量为：0.0639t/a。

表 7-5 污染物排放总量核算结果

总量控制指标		环评预测总量 (t/a)	本次验收排放总量 (t/a)
水污染物	化学需氧量	2.566	1.232
	氨氮	0.4619	0.087
	总磷	0.0821	0.020
大气污染物	非甲烷总烃	/	0.0639

因此，化学需氧量实际排放总量  $1.232\text{t/a} < 2.566\text{t/a}$ 、氨氮实际排放总量  $0.087\text{t/a} < 0.4619\text{t/a}$ 、总磷实际排放总量  $0.020\text{t/a} < 0.0821\text{t/a}$ 。

综上，本项目废水实际排放总量低于环评总量值，满足环评规定的总量控制指标。

## 表八 环境管理检查

### （一）项目执行环保法律法规情况检查

2020年9月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制了本项目的环境影响报告表，并于2020年11月取得由成都市崇州生态环境局下达的环评批复文件（崇环评审〔2020〕53号）。本项目于2021年1月开工建设，2022年7月完成建设。

### （二）环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

崇州恒德医院有限公司配置了环境管理部门，主要负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。环境管理机构由办公室负责，对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。

### （三）环保档案管理情况检查

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）、环保设施运行及维修记录、危险废物储存、转运台账、报批表等文件由办公室保管。

### （四）“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目实际总投资200万元，其中环保投资56万元，占工程总投资的28%。

表 8-1 主要环保设施运行情况

序号	环保设施	运行情况
1	1套活性炭吸附+紫外线消毒装置	正常运行
2	污水处理站	正常运行

### （五）固体废弃物处置情况检查

项目产生的一般废物主要为生活垃圾等；危险废物主要为医疗废物、检验废液（含前三次器皿清洗水）、污水处理设备污泥、废活性炭、废紫外光灯管、过期药品等。

本项目不设垃圾房，生活垃圾经垃圾桶收集后日产日清，交由环卫部门清运处理。

本项目在1F设1间医废暂存间，医疗废物、污水处理设备污泥、检验废液（含前三次器皿清洗水）等分类暂存于医废暂存间，并且定期交由成都瀚洋环保实业有限公司清运处置。未污染的输液瓶（袋）交由遂宁市船山区国中塑料制品厂回收处置。在1F检验科北侧设1间危险废物暂存间，废活性炭、废紫外光灯管等危险废物目前暂未产生，在后期生产过程中产生后经收集分类暂存于危险废物暂存间，并且定期交由有相应危废处置资质的单位进行清运处置，并签订危废协议。

### （六）环评批复落实情况检查

环评批复落实情况检查见下表。

表 8-2 环评及批复中环保措施落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	严格按照《成都市建设工程施工现场管理条例》（成人发〔2016〕38号）、《成都市城市扬尘污染防治管理暂行规定》（成都市人民政府第86号令）和《成都市人民政府办公厅转发市城管局等部门关于进一步加强扬尘治理工作实施意见的通知》（成办函〔2008〕19号）中相关要求，在施工建设中做到规范管理，文明施工，全面执行建设工地现场管理“六必须”、“六不准”要求。基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土应使用集装箱式全密闭运输车辆，车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染，确保施工期扬尘达到《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）。出现重污染天气时，严格执行《崇州市重污染天气应急预案（2020年修订）》规定。	本项目租赁崇州市第二人民医院已有建筑进行装修及设备安装，施工期已结束，无遗留环境问题
2	合理安排施工时间，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，确保工程边界噪声达标；如需夜间施工作业的，须到有关部门办理《夜间施工许可证》，并按要求进行公告，同时采取有效隔声降噪措施，严格执行中高考禁噪规定，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。	
3	严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧各类固体废弃物。	
4	施工废水经隔油沉淀后回用，不得外排；施工生活废水利用项目周边既有污水处理设施处理。	
5	保护生态环境，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。	
6	严格废水设施建设和工艺调试。项目区实行雨污分流，清污分流。化验废水、病床废水、门诊废水、医疗废水、经酸碱中和的检验室酸性废水等医疗废水以及其他生活废水（食堂含油废水经食堂隔油池处理）通过污水预处理池处理后，经医疗废水处理站（30m <sup>3</sup> /d，“一级强化+消毒”工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”中预处理标准，并取得水务部门书面同意排入市政管网后，由崇州市城市污水处理厂处理达标排放后，排入西河。	项目区实行雨污分流，清污分流。化验废水、病床废水、门诊废水、医疗废水、经酸碱中和的检验室酸性废水等医疗废水以及其他生活废水通过污水处理站（30m <sup>3</sup> /d，“一级强化+消毒”工艺）处理后排入市政管网。
7	严格落实废气处理措施。医疗废水处理站系统产生的臭气经密闭收集后，通过污水处理站臭气处理系统（“紫外线消毒+活性炭吸附”工艺）处理达到《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”排放标准后，由专用排气筒引至绿化带排放。备用发电机燃烧废气经设备自带消烟除尘装置处理后	医疗废水处理站系统产生的臭气经密闭收集后，经1套“活性炭吸附+紫外线消毒装置”处理后由1根15m排气筒达标排放。本项目无备用发电机。

	达标排放。	
8	严格噪声污染防治。项目废水处理设施、柴油发电机等主要产噪设备采用先进的低噪声设备、基础减震、隔音降噪等措施，确保项目场界噪声达标。	项目废水处理设施等主要产噪设备采用先进的低噪声设备、基础减震、隔音降噪等措施，项目场界噪声达标。
9	严格固体废物收集、暂存、处置的环境管理。医疗垃圾和污水处理系统产生的污泥等医疗废物经集中收集暂存后，送至成都瀚洋环保实业有限公司处置；检验废液、过期药品、废试剂等危险废弃物，采取分类集中收集，严格落实防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，规范暂存，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾由城管部门收集处理。严禁在项目区内燃煤和焚烧各类固体废物。	医疗废物、检验废液、污水处理设备污泥等医疗废物经集中收集暂存后，送至成都瀚洋环保实业有限公司处置；废活性炭、废紫外灯管等危险废弃物目前暂未产生，在后期生产过程中产生后经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有相应危废处置资质的单位进行清运处置，并签订危废协议；生活垃圾由城管部门收集处理；未污染的输液瓶（袋）交由遂宁市船山区国中塑料制品厂回收处置；本项目不涉及燃煤或焚烧各类固体废物。
10	严格环境污染风险防范。须做好污水处理设施、医疗垃圾暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，防止事故泄漏污染地下水。	医疗废物暂存间、污水处理站、危险废物暂存间已采取相应的防渗措施。
11	严格落实报告中提出的其他环保措施。	已落实报告中提出的其他环保措施。
12	建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目应按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，必须按规定的标准和程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。	项目已取得排污登记回执（编号：9151018439557549XQ001Y）
13	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。	项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施等未发生重大变更

### （七）项目与暂行办法的符合性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定，建设单位环保设施存在下列情况之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目与其符合性分析见下表。

表 8-4 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》符合性分析

序号	规定要求	本项目实际情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物达标排放，废水总量满足环评要求
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	本项目环境影响报告表已经主管部门批准且建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未发生重大变化

4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	施工期已结束，无遗留环境问题
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目已取得排污许可登记回执（证书编号：9151018439557549XQ001Y）
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目不分期验收
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	无
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	验收报告根据项目建设实际情况分析论证
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

综上所述，本项目满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关要求。

表九 验收监测结论、主要问题及建议

**(一) 污染物排放监测结果**

①废水：本次检测结果表明，验收监测期间，该项目废水中 pH 值、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、总余氯、粪大肠菌群的排放监测浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准，氨氮、总磷的排放监测浓度可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CB/T31962-2015）标准要求。

②废气：本次检测结果表明，验收监测期间，有组织废气所测指标非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 标准限值；NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值。无组织废气 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值。

③噪声：本次检测结果表明，验收监测期间，厂界环境噪声昼间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

④固体废弃物排放情况：本项目固体废物去向明确，不会造成二次污染。

**(三) 工程建设对环境的影响**

项目污染物排放均达到相应标准，对周边环境质量基本无影响。

**(四) 主要建议**

1、项目应建立一套完善的“环境管理办法”，确保以噪声控制、垃圾和废水处理等目标的污染防治措施有效地运行，避免形成污染；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能必须的权力。

2、积极听取可能受项目环境影响的附近居民、单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

3、建设单位必须严格落实本环评中提出的污染防治措施措施，确保各类污染物处置妥当，实现稳定达标排放。

4、企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

综上所述，崇州恒德医院有限公司“崇州市恒德医院迁建项目”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，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实，建议通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：崇州恒德医院有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	崇州市恒德医院迁建项目				项目代码	2020-510184-84-03-459483		建设地点	崇州市崇阳街道唐安西路17号			
	行业类别（分类管理名录）	Q8411 综合医院				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建		项目厂区中心经度/纬度	103.6763618°E、30.6347174°N			
	设计生产能力	床位：70张；门诊量：130人/d				实际生产能力	床位：70张；门诊量：130人/d		环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关	成都市崇州生态环境局				审批文号	崇环评审〔2020〕53号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2021年1月				竣工日期	2022年7月		排污许可证申领时间	2021年05月07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	9151018439557549XQ001Y			
	验收单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				环保设施监测单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	43.5		所占比例（%）	21.8%			
	实际总投资（万元）	200				实际环保投资（万元）	56		所占比例（%）	28%			
	废气治理（万元）	18.5	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	8.5	固体废物治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	11	
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	/				
运营单位		崇州恒德医院有限公司			运营单位社会统一信用代码			9151018439557549XQ		验收时间		2023年7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												
	化学需氧量									1.232	2.566		
	氨氮									0.087	0.4619		
	总磷									0.020	0.0821		
	石油类												
	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	挥发性 有机物								0.0639	/		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/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。