

什邡仁济医院有限责任公司

什邡仁济医院项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 什邡仁济医院有限责任公司

编制单位： 四川齐荣检测有限责任公司

2021 年 11 月

四川齐荣检测有限责任公司

建设单位法人代表：陈立新

编制单位法人代表：简欣

项目负责人：李程程

建设单位：什邡仁济医院有限责任公司（盖章）

电话：13890217596

传真：

邮编：618400

地址：什邡市方亭镇荃峰北路 24 号

编制单位：四川齐荣检测有限责任公司（盖章）

电话：2851880

传真：

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区工业集中发展区
韶山路与九龙江路交汇处

表一

建设项目名称	什邡仁济医院项目				
建设单位名称	什邡仁济医院有限责任公司				
建设项目性质	√新建（补评） □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	什邡市方亭镇釜峰北路 24 号				
诊疗科目	内科、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科等				
设计床位数量	106 床				
实际床位数量	106 床				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2001 年 10 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020.6.10-11、2020.9.9-10		
环评报告表 审批部门	德阳市生态环境 局	环评报告表 编制单位	四川创新发环境科技有限责 任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	216 万元	环保投资总概算	14	比例	6.4%
实际总概算	216 万元	环保投资	14	比例	6.4%
验收监测依据	<p>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>3、环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2019 年 1 月 1 日起实施；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2005 年 4 月 1 日起实施，（2004 年 12 月 29 日修订）；</p>				

1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、生态环境部关于发布《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）；

1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1、四川创新发环境科技有限责任公司《什邡仁济医院有限责任公司仁济医院项目环境影响报告表》，（2020 年 4 月）；

2、德阳市生态环境局，德环审批[2020]187 号“关于什邡仁济医院有限责任公司什邡仁济医院项目《环境影响报告表》的批复”，（2020 年 4 月 24 日）；

1.4 其他文件

1、委托书；

2、四川齐荣检测有限责任公司“检测报告”，（QRJC[环]202005042 号）；

3、什邡市卫生和计划生育局“医疗机构执业许可证”，登记号：73160958751063213A1001。

4、什邡市自然资源和规划局出具的“关于方亭釜峰北路 24 号（仁济医院）一宗地规划用地性质的复函”；

5、什邡市方亭街道办事处“关于什邡仁济医院有限责任公司的情况说明”；

6、危险废物处置协议；

7、营业执照；

8、法人身份证；

9、环保验收检测期间运行工况一览表。

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1.5 本项目环境执行标准情况：</p> <p>一、环境质量标准</p> <p>1、环境空气质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准；</p> <p>3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；</p> <p>4、区域声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>二、污染物排放标准</p> <p>1、废气污染物：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。</p> <p>2、废水：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。</p> <p>3、噪声排放：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准。</p> <p>4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改清单。</p>
-----------------------	---

表二

工程建设内容：

2001年什邡仁济医院有限责任公司拟选址于什邡市方亭镇釜峰北路24号，购买通过购买土地及地上建筑物建设了“什邡仁济医院项目”，占地面积1425.4m²，其中主楼5层，副楼2层，以及其他辅助建筑物，并对其进行了适应性改造，并安装了相应的诊疗设备，主要提供诊疗服务，设有内科、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科等科室，床位106张，平均日门诊人数240余人。**本项目不含牙科。**

全院共有职工105人，不提供食宿。工作制度：门诊实行白班8小时工作制度，住院部实行三班制，每班8工作制，全年运营365天。

本项目于2018年1月经什邡市卫生和计划生育局同意取得了《医疗机构执业许可证》（登记号：73160958751063213A1001），2020年4月委托四川创新发环境科技有限责任公司编制完成了本项目环境影响报告表，2020年4月24日德阳市生态环境局以德环审批[2020]187号文下达了本项目的环评批复。

什邡仁济医院已于2001年10月投入运营。项目主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间医院正常运营，达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受什邡仁济医院有限责任公司委托，四川齐荣检测有限责任公司于2020年6月对“什邡仁济医院项目”进行了现场勘查，并查阅相关技术资料，在此基础上编制了该项目工程竣工环境保护验收监测方案，在严格按照验收监测方案的前提下，四川齐荣检测有限责任公司于2020年6月10~11日、9月9日~9月10日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目工程竣工环境保护验收监测表。

2.1 地理位置

本项目位于什邡市方亭镇釜峰北路24号（中心坐标：E 104.165608 N 31.128496）。

本项目外环境关系：本项目北侧与什邡市公安局特巡警大队相邻，再往北为什邡市群众接待中心、停车场以及什邡市人民政府，距离什邡市人民政府办公楼的距离为112m；项目东侧目前是空地，规划为待建停车场，距离东侧47m处为临街的商铺；项目南侧为临街商铺，再往南为亭江西路，隔路亭江西路为桂湖摩尔购物广场；项目西侧为釜峰北路，隔路17m为临街商铺，西北侧31m处为妇幼保健院孕优妇幼保健院孕优检查点。项目周边无强振动源，主要以商铺为主；项目对周边外环境无其他特殊环保要求，外界环境不会对本项目产生影响。

2.2 建设规模及内容

1、建设规模

项目总投资 216 万元。购买土地及地上建筑物进行适应性改造后建设本项目，占地面积 1425.4m²，设置了住院病房、门诊室、手术室等，同时配备了备用柴油发电机。门诊每日接纳病人 240 人，住院床位 106 张。本项目无锅炉、食堂、洗浆房、药物熬制间。

2、项目组成

项目组成主要为主体工程、环保工程、公辅设施、办公及生活设施等组成，根据现场踏勘，项目实际建成内容与环评文件及其环评批复文件内的项目建设内容对照详见表 2-1。

表 2-1 环评及批复要求与实际建成的项目组成对照表

项目组成	工程名称	建设内容及规模				备注
		环评		实际		
主体工程	主楼，钢筋混凝土排架结构（地上共 5 层，无地下室，建筑面积 2450m ² ）	1F	收费室、西药房、眼耳鼻喉科门诊、内科门诊、外科门诊、检验科、诊断室	1F	收费室、西药房、眼耳鼻喉科门诊、内科门诊、外科门诊、检验科、诊断室	一致
		2F	眼耳鼻喉咽喉科、功能检查科、观察室、内科医护办公室、诊疗室、抢救室、病房	2F	眼耳鼻喉咽喉科、功能检查科、观察室、内科医护办公室、诊疗室、抢救室、病房	
		3F	手术室、外科住院部、护士长办公室、产科抢救室、病房	3F	手术室、外科住院部、护士长办公室、产科抢救室、病房	
		4F	眼耳鼻喉咽喉科住院部、病案室、护理部、妇产科住院部、妇产科病区	4F	眼耳鼻喉咽喉科住院部、病案室、护理部、妇产科住院部、妇产科病区	
		5F	院长办公室、书记办公室、副院长办公室、党办医院办公室、财务科、医保科	5F	院长办公室、书记办公室、副院长办公室、党办医院办公室、财务科、医保科	
	副楼，钢筋混凝土排架结构（地上共 2 层，无地下室，建筑面积 280m ² ）	1F	碎石科、妇科门诊室	1F	碎石科、妇科门诊室	一致
		2F	门诊注射室、病房	2F	门诊注射室、病房	
辅助工程	发电机房	位于场区东侧主楼后，1 层，砖混结构，设有柴油发电机 1 台（200kw）		位于场区东侧主楼后，1 层，砖混结构，设有柴油发电机 1 台（200kw）		一致
	消防泵房	位于场区东侧主楼后，1 层		位于场区东侧主楼后，1 层		一致
公用工程	供水系统	市政供水		市政供水		一致
	供电系统	当地电网		当地电网		
	供暖系统	采暖使用分体式空调		采暖使用分体式空调		
	排水系统	雨污分流		雨污分流		
消防系统	建筑四周合理设置消防通道，设置室内消火栓给水系统，水源从市政给水管网提供		建筑四周合理设置消防通道，设置室内消火栓给水系统，水源从市政给水管网提供		一致	
办公	办公室	位于主楼五楼		位于主楼五楼		一致

生活					
环保工程	废气	医院浑浊空气	早、中、晚三次喷洒 1: 500 的含氯消毒液；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒	早、中、晚三次喷洒 1: 500 的含氯消毒液；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒	一致
		医疗污水处理站异味	污水处理站为地埋式污水处理站，处理单元均位于地下并进行加盖密封，同时加强院内绿化	污水处理站为一体化污水处理设施，同时加强院内绿化	
		医疗废物暂存间异味	定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	
		备用发电机尾气	柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过管道引至副楼楼顶排放	柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过管道引至副楼楼顶排放	
	废水	生活污水、医疗废水	污水处理站，位于主楼后院内停车坪下方，日处理能力 50m ³ /d，采用化粪池+格栅+反应池+消毒接触氧化+消毒（紫外消毒），处理后排入市政污水管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后排入人民渠二十一支渠	污水处理站，位于主楼后院内停车坪下方，日处理能力 20m ³ /d，采用化粪池+水解酸化+生物接触氧化+沉淀+消毒（紫外消毒+次氯酸钠消毒），处理后排入市政污水管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后排入人民渠二十一支渠	工艺变化
		噪声	设备噪声	场界隔声、距离衰减；发电机置于单独密闭隔间，设备减振、降噪；绿化带隔声	场界隔声、距离衰减；发电机置于单独密闭隔间，设备减振、降噪；绿化带隔声
	固废	医疗废物	医疗废物：医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内东侧，消防泵房旁，做好“防风、防雨、防晒、防渗”措施，专用容器分类收集医疗废物，定期交由有德阳市固体废物处置有限公司进行处理	医疗废物：医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内东侧，消防泵房旁，做好“防风、防雨、防晒、防渗”措施，专用容器分类收集医疗废物，定期交由有德阳市固体废物处置有限公司进行处理	一致
		生活垃圾	每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运	每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运	一致

本项目按照环评提出的整改措施，对本项目污水处理站的消毒方式进行的整改，同时对处理工艺进行了调整，其余建设内容与环评及批复要求基本一致。因此，本项目在项目组成上不存在重大变动。

2.3 工艺设备

本项目实际建成的工艺设备与环评相符，详见表 2-2。

表 2-2 环评设计与实际投入使用的设备对照表

序号	设备名	环评		实际		安装设置点位
		设备型号、规格	数量 (台/套)	设备型号、规格	数量 (台/套)	
1	西门子（彩超）	X-300	1	X-300	1	功能检查科
2	西门子	112167	1	112167	1	功能检查科

什那仁济医院项目

3	B 超机		1		1	功能检查科
4	颈颅多普勒	TDD-II	1	TDD-II	1	功能检查科
5	动态血压仪	CMS06C	1	CMS06C	1	功能检查科
6	听力测试	/	1	/	1	五官科门诊
7	听力检查仪	/	1	/	1	妇产科门诊
8	心电工作站	CONTEC8000	1	CONTEC8000	1	功能检查科
9	动态心电图	TLC4000	3	TLC4000	3	功能检查科
10	超声多普特胎 音仪	CTJ-1D	2	CTJ-1D	2	妇产科门诊、手 术室
11	监护仪	PM-8000EXPR ESS	1	PM-8000EXPR ESS	1	手术室
12	胎儿监护仪	DS120B	1	DS120B	1	妇产科门诊
13	心电监护仪	MEC-1000	1	MEC-1000	1	五官科手术室
14	心电监护仪	BTD-352	3	BTD-352	3	外科住院部、内 科治疗室
15	胃镜机	EVEW-88A	1	EVEW-88A	1	胃镜室
16	幽门螺杆菌	YH4E	1	YH4E	1	胃镜室
17	数码电子阴道 镜	ZJ-6000	1	ZJ-6000	1	妇产科门诊
18	内窥镜摄像系 统	XX.QFY	1	XX.QFY	1	手术室
19	医用内窥镜摄 像系统	F-168D	1	F-168D	1	手术室
20	内窥镜	/	1	/	1	五官科
21	显微镜	CX-21	1	CX-21	1	五官科
22	混均器	KJMR-II	1	KJMR-II	1	检验科
23	血球沉降架	10 管	1	10 管	1	检验科
24	恒温干燥箱	KNH101-1A	1	KNH101-1A	1	检验科
25	多用振荡器	XK95-I	1	XK95-I	1	检验科
26	电子恒温水浴 箱	DZKW-4	1	DZKW-4	1	检验科
27	低速离心机	800	1	800	1	检验科
28	手提式压力蒸 汽灭菌器	XFS-280	1	XFS-280	1	检验科
29	固定式混均仪	MX-E	1	MX-E	1	检验科
30	加样枪	50-200uL	1	50-200uL	1	检验科
31	加样枪	5-50uL	1	5-50uL	1	检验科
32	加样枪	20-200uL	1	20-200uL	1	检验科
33	血糖仪	QS-B	1	QS-B	1	五官科
34	电子眼耳鼻喉 镜	/	1	/	1	五官科
35	眼压计	/	1	/	1	五官科
36	验光仪	/	1	/	1	五官科
37	过敏源	/	1	/	1	五官科

什那仁济医院项目

38	微波治疗仪	/	1	/	1	五官科
39	半导体激光治疗仪	/	1	/	1	五官科
40	裂隙灯显微镜	/	2	/	2	五官科
41	A超	/	1	/	1	五官科
42	快速蒸汽灭菌器	/	1	/	1	五官科
43	耳鼻喉综合治疗台	/	2	/	2	五官科
44	电动吸引器	7A-23D	2	7A-23D	2	手术室
45	吸引器	/	1	/	1	手术室
46	抢救车	/	2	/	2	五官科、内科
47	抢救药品车	/	1	/	1	妇产科
48	氧推车	/	2	/	2	五官科、内科
49	手术推车	/	1	/	1	手术室
50	振动排痰机	NHZ-0ISA	3	NHZ-0ISA	3	外科、内科
51	便携式吸痰器	7E-B	1	7E-B	1	妇产科
52	输液车	/	3	/	3	内科、外科、妇产科
53	治疗车	/	4	/	4	妇产科住院部、内科、外科
54	输液椅	/	6	/	6	内科
55	输液躺椅	/	2	/	2	内科
56	超声电导定向透药治疗仪	DS-UCMF2B	4	DS-UCMF2B	4	内科、外科、妇产科
57	体外冲击波碎石机	/	1	/	1	碎石科
58	红外线治疗仪	/	1	/	1	内科
59	医用臭氧治疗仪	KY-137C	1	KY-137C	1	妇产科
60	二氧化碳激光治疗仪	/	1	/	1	外科
61	LEEP刀治疗仪	UN-150A	1	UN-150A	1	妇产科
62	手术无影灯	MZNGTAIZF500	1	MZNGTAIZF500	1	手术室
63	CO ₂ 气腹仪	XX.QFY	1	XX.QFY	1	手术室
64	腔内碎石机	EXCELITHME RCURY	1	EXCELITHME RCURY	1	手术室
65	双通道微量注射泵	WZS-50F6	1	WZS-50F6	1	手术室
66	CO ₂ 减压器	/	1	/	1	手术室
67	麻醉机	WATOEX-35	1	WATOEX-35	1	手术室
68	婴儿吸引器	/	1	/	1	手术室
69	手术辅助照明灯	QSLGD-1	2	QSLGD-1	2	妇产科

什那仁济医院项目

70	雾化器	鱼跃 403C	2	鱼跃 403C	2	妇产科
71	压缩空气式雾化器	/	5	/	5	内科、外科
72	医用内窥镜冷光源	XX.LG350.2	1	XX.LG350.2	1	手术室
73	医用内窥镜冷光源	LED300	1	LED300	1	手术室
74	高频电刀	POWER-420B	1	POWER-420B	1	手术室
75	高频电刀	DGD-300C-1	2	DGD-300C-1	2	手术室
76	电脑		35		35	
77	空气消毒机	TT-DTXX	3	TT-DTXX	3	手术室、内科、妇产科
78	臭氧消毒机		5		5	五官科
79	臭氧空气消毒机	TTYX-60	1	TTYX-60	1	外科、胃镜室、妇产科
80	臭氧空气消毒机	HMB-400	1	HMB-400	1	外科
81	臭氧空气消毒机	TTYX-1380		TTYX-1380		内科
82	臭氧空气消毒机	TTYX-1360		TTYX-1360		手术室
83	电冰箱	/	7	/	7	检验科、内科、手术室、外科、西药房
84	体温计	/	9	/	9	内科、妇产科、外科
85	脉搏血氧仪	CMS500	2	CMS500	2	妇产科、外科
86	氧流量表	/	12	/	12	妇产科、手术室、内科、外科
87	血压计	/	12	/	12	内科、外科、妇产科
88	体重秤	/	6	/	6	外科、妇产科
89	血凝分析仪	EMO SMRT	1	EMO SMRT	1	检验科
90	全自动生化分析仪	7180	1	7180	1	检验科
91	全自动化学发光分析仪	AE-180	1	AE-180	1	检验科
92	免疫荧光检测仪	FS-112	1	FS-112	1	检验科
93	尿液化学分析仪	700 I	1	700 I	1	检验科
94	全自动尿液有形成分分析仪	1600	1	1600	1	检验科
95	超纯水及	ZYTEST- I -60L	1	ZYTEST- I -60L	1	检验科
96	全自动五分类血液分析仪	XS-1000i	1	XS-1000i	1	检验科

97	生物芯片阅读仪	XK2100	1	XK2100	1	检验科
98	干式荧光免疫分析仪	UNICELL-M	1	UNICELL-M	1	检验科
99	血型血清学用离心机	TD-3A	1	TD-3A	1	检验科
100	免疫微柱孵化器	FYQ	1	FYQ	1	检验科
101	显微镜	CX-21	1	CX-21	1	检验科
102	电解质分析仪	DH-503	1	DH-503	1	检验科
103	医用离心机	TD-400	1	TD-400	1	检验科

由上表可知，本项目实际安装的工艺设备在数量与环评及批复文件一致，无重大变化，项目生产设备满足验收条件。

原辅材料消耗及水平衡：

2.4 原辅材料消耗

本项目原料、辅料、燃料消耗情况详见下表。

表 2-3 项目主要原辅材及能源消耗

类别	名称	规格	环评预测消耗量	实际年消耗量	备注
主要原辅材料	碘伏消毒液	500ml/瓶	186 瓶	186 瓶	四川伊洁士医疗科技有限公司
	戊二醛消毒液	2000ml/桶	136 桶	136 桶	
	皮肤消毒液	100ml/瓶	64 瓶	64 瓶	
	酒精	含量 75%，500ml/瓶	285	285	山东利尔康医疗科技股份有限公司
	洁肤柔洗手液	500ml/瓶	107 瓶	107 瓶	上海利康消毒高科技
	洁肤柔消毒液	1000ml/瓶	10 瓶	10 瓶	有限公司
	速干手皮肤消毒液	500ml/瓶	78 瓶	78 瓶	德州安捷
	捷尔碘	60ml/瓶	465 瓶	465 瓶	
	消毒药片	100 片/瓶	30 瓶	30 瓶	
	多酶清洗液	600ml/瓶	2 瓶	2 瓶	
	输液器	0.7#	2150 支	2150 支	四川康宁医用器械有限公司
	袋式输液器	0.7#	29200 支	29200 支	
	无菌注射器	1ml	4800 支	4800 支	
	无菌注射器	2ml	1200 支	1200 支	
	无菌注射器	5ml	12300 支	12300 支	
	无菌注射器	10ml	200 支	200 支	
	无菌注射器	20ml	22000 支	22000 支	
	无菌注射器	60ml	350 支	350 支	
	被褥		156 套	136 套	备用 20 床
能耗	电		70 万 kw·h	70 万 kw·h	/
	天然气		31.2 万 m ³	31.2 万 m ³	/

水耗	水	10540 吨	8000 吨	/
----	---	---------	--------	---

2.5 水源及水平衡

生活用排水：项目有职工 105 人，不提供食宿。

工作制度：门诊实行白班 8 小时工作制度，住院部实行三班制，每班 8 工作制，全年运营 365 天。

根据业主提供资料，2020 年 6 月，日用水量最大为 20m³/d，折排水量为 16m³/d。

备注：本项目不涉及口腔科，不涉及含重金属医疗废水；无废显影液产生。本项目不设洗衣房，更换下的被套、病服均不在院内清洗，外委清洗消毒。

水平衡图如下：

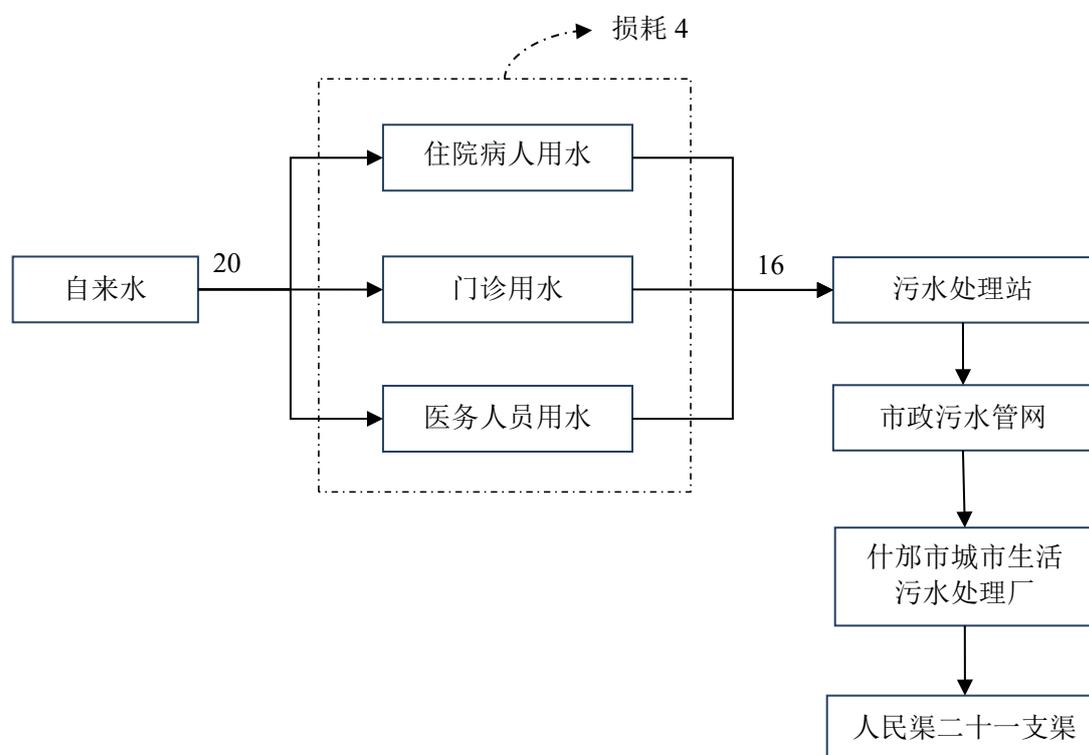


图 3-1 项目全院水平衡图 (m³/d)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

2.6 项目运行期工艺流程

项目主要从事医疗事业，主要流程及产污情况见如下图：

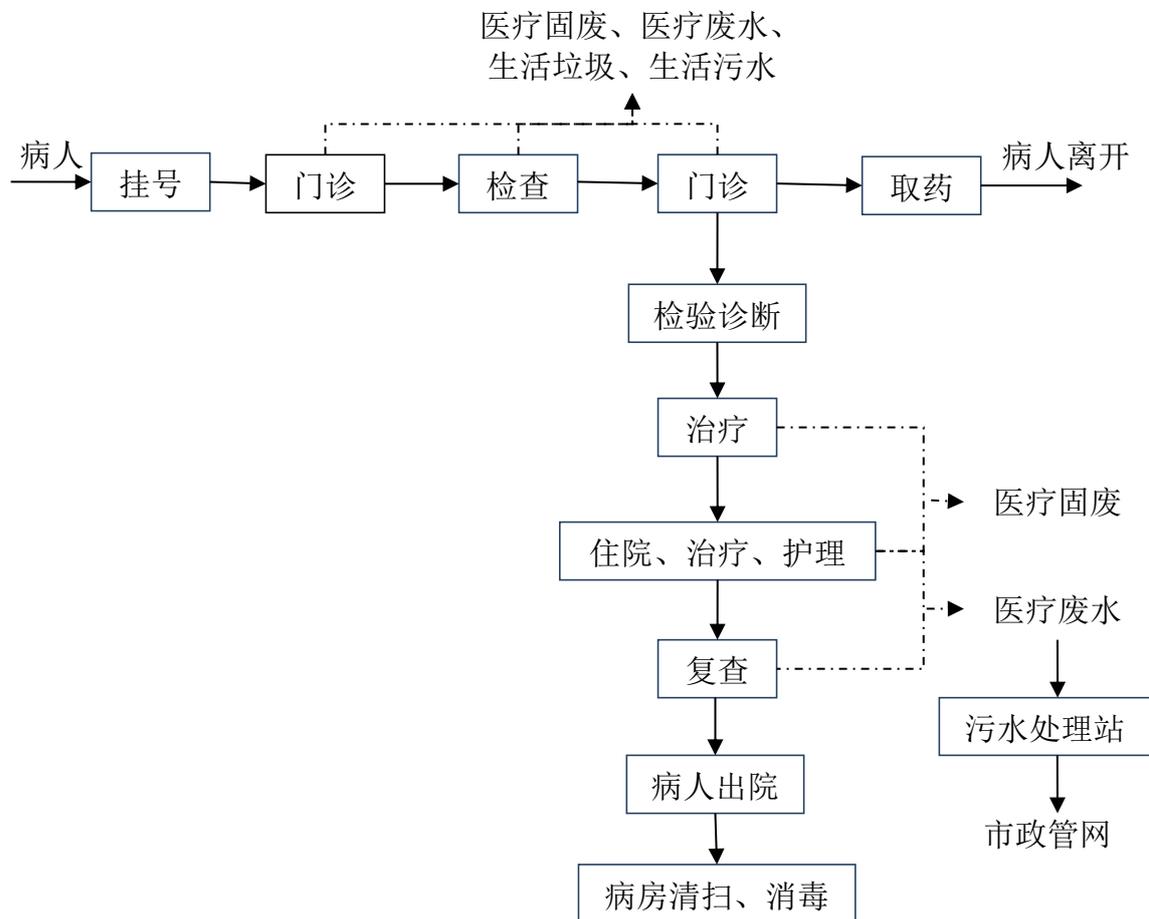


图 2-2 运营期治疗流程及产污节点图

项目变动情况

2.7 项目整改情况

根据现场情况与环评及环评批复文件对比后，本项目整改情况如下：

2.7.1 消毒方式整改情况

1、环评整改要求

整改措施：项目设有建污水处理站 1 座，日处理能力达 20m³/d，采用物理化学和生化相结合，以生化工艺为主导的工艺流程，要求医院对污水处理站消毒单元进行整改，消毒工艺整改为杀菌、消毒效果更好的 ClO₂ 消毒工艺。

2、实际情况

整改情况：本项目对污水处理能力及消毒方式进行了整改，项目不再使用原有污水处理站，在院内东侧新增污水处理站一座，处理工艺不变，处理能力变为 20m³/d，采取紫外+次氯酸钠的消毒工艺对本项目已处理的废水进行消毒后，排入市政污水管网。

2.8 项目变动情况

综上所述，结合现场踏勘情况，本项目工艺流程、生产设备等与环评及批复要求建设内容一致。性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施具体变动情况见表 2-5。

表 2-5 项目变动情况一览表

类别	环评及批复要求		实际建设情况	变动情况	变动原因	分析及结论
性质	新建（补评）		新建（补评）	无	/	实际与环评一致，无变动
规模	床位 106 张，诊疗科目：内科、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科等科室		床位 106 张，诊疗科目：内科、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科等科室	无	/	
地点	什邡市方亭镇葭峰北路 24 号		什邡市方亭镇葭峰北路 24 号	无	/	
诊疗流程	挂号→检查→门诊→检验诊断→治疗→住院治疗、护理→复查→康复出院→病房清扫、消毒		挂号→检查→门诊→检验诊断→治疗→住院治疗、护理→复查→康复出院→病房清扫、消毒	无	/	
环保措施	废气	医院浑浊空气：早、中、晚三次喷洒 1: 500 的含氯消毒液；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒	医院浑浊空气：早、中、晚三次喷洒 1: 500 的含氯消毒液；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒	无	/	实际与环评一致，无变动
		医疗污水处理站异味：污水处理站为地埋式污水处理站，处理单元均位于地下并进行加盖密封	医疗污水处理站异味：采用一体式污水处理站	无	自动化，方便操作管理	
		医疗废物暂存间异味：定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	医疗废物暂存间异味：定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	无	/	
		备用发电机尾气：柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过管道引至副楼楼顶排放	备用发电机尾气：柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过管道引至副楼楼顶排放	无	/	
废水	污水处理站，位于主楼后院内停车坪下方，日处理能力 50m ³ /d，采用化粪池+格栅+反应池+消毒接触氧化+紫外消毒，处理后排入市政污水管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后排入人民渠二十一支渠		污水处理站，位于主楼后院内停车坪下方，日处理能力 20m ³ /d，采用化粪池+格栅+反应池+消毒接触氧化+消毒（紫外消毒+次氯酸钠消毒），处理后排入市政污水管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后排入人民渠二十一支渠	新建污水处理站，建设地点以及处理能力变化	一体式污水处理站，方便操作管理，按照环评提出的整改措施进行对消毒工艺	不属于重大变化

什邡仁济医院项目

					进行整改	
	噪声	界隔声、距离衰减；发电机置于单独密闭隔间，设备减振、降噪；绿化带隔声	界隔声、距离衰减；发电机置于单独密闭隔间，设备减振、降噪；绿化带隔声	无	/	实际与环评一致，无变动
	固废	每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运	每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运	无	/	实际与环评一致，无变动
		医疗废物：医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内东侧，消防泵房旁，做好“防风、防雨、防晒、防渗”措施，专用容器分类收集医疗废物，定期交由有德阳市固体废物处置有限公司进行处理	医疗废物：医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内东侧，消防泵房旁，已做好“防风、防雨、防晒、防渗”措施，张贴了相应的标识标牌，专用容器分类收集医疗废物，定期交由有德阳市固体废物处置有限公司进行处理	无	/	实际与环评一致，无变动
布局	主楼	1F：收费室、西药房、眼耳鼻喉科门诊、内科门诊、外科门诊、检验科、诊断室 2F：眼耳鼻喉科、功能检查科、观察室、内科医护办公室、诊疗室、抢救室、病房 3F：手术室、外科住院部、护士长办公室、产科抢救室、病房 4F：眼耳鼻喉科住院部、病案室、护理部、妇产科住院部、妇产科病区 5F：院长办公室、书记办公室、副院长办公室、党办医院办公室、财务科、医保科	F：收费室、西药房、眼耳鼻喉科门诊、内科门诊、外科门诊、检验科、诊断室 2F：眼耳鼻喉科、功能检查科、观察室、内科医护办公室、诊疗室、抢救室、病房 3F：手术室、外科住院部、护士长办公室、产科抢救室、病房 4F：眼耳鼻喉科住院部、病案室、护理部、妇产科住院部、妇产科病区 5F：院长办公室、书记办公室、副院长办公室、党办医院办公室、财务科、医保科	无	/	实际与环评一致，无变动
	副楼	1F：碎石科、妇科门诊室 2F：门诊注射室、病房	1F：碎石科、妇科门诊室 2F：门诊注射室、病房			
设备		西门子（彩超）、西门子、B超机、颈颅多普勒、动态血压仪、听力测试、听力检查仪、心电工作站、动态心电图、超声多普特胎音仪等诊疗设备	西门子（彩超）、西门子、B超机、颈颅多普勒、动态血压仪、听力测试、听力检查仪、心电工作站、动态心电图、超声多普特胎音仪等诊疗设备	无	/	实际与环评一致，无变动

本项目变动情况主要对污水处理站进行了整改，淘汰旧设施 1 座，新建污水处理站，处理能力 20m³/d，处理工艺不变，同时污水处理站消毒新增次氯酸钠消毒工艺。综上，本项目在性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施方面均未发生重大变动，满足验收条件。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，现将本项目主要污染源汇总见下表。

表 3-1 主要污染源汇总表

序号	类别	产污节点	污染物	主要污染因子
1	大气污染物	诊疗	浑浊空气	病菌
		污水处理	污水处理	H ₂ S、氨气、臭气
		医疗废物暂存	暂存间异味	异味
		备用发电机	发电机尾气	SO ₂ 、CO、NO _x 、颗粒物
2	水污染物	员工办公生活	生活污水	COD、NH ₃ -N
		检验、诊疗	检验废水、医疗废水	COD、NH ₃ -N、粪大肠菌群数
3	固体废物	诊疗	医疗废物	/
		废水处理	污泥	/
		员工办公生活	生活垃圾	/
4	噪声	机械设备、社会活动	噪声	/

3.2 污染物治理及排放

3.2.1 废气

项目产生的废气主要医院浑浊空气、医疗废物暂存间异味、医疗废水处理站异味、柴油发电机尾气。

（1）医院浑浊空气

医院不同于其它公共场所，由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，但由于本项目不设传染科，因此从源头来说，病原微生物相对较少，若通风设施不好，使医院内的空气经常被污染，对人存在较大的染病风险，因此院内消毒工作仍然非常重要。

实际治理措施：本项目常规消毒措施采取定期喷洒配置的 1:500 的含氯消毒液，每天早中晚三次消毒，降低空气中的含菌量，以及在病人出院后，将对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒，同时加强自然通风或机械通风，保证给病人与医护人员一个清新卫生环境。

（2）医疗污水处理站异味

本项目污水处理站位于主楼后，接纳全院的医疗废水和生活污水，污水处理站产生的臭气主要为 H₂S、氨气、臭气。

实际治理措施：本项目污水处理站为地埋式污水处理站，处理单元均位于地下并进行加盖密封，同时加强院内绿化，污水处理站产生的异味经绿化净化吸附后，对其影响较小。

(3) 医疗废物暂存间异味

本项目设置医疗废物暂存间 1 处，位于院内东侧，产生异味。

实际治理措施：暂存间内设置各类专用带盖的专用容器，用于分类存放各类医疗废物，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，可有效防止医疗废物暂存间产生异味。

(4) 柴油发电机尾气

项目拟在院内东侧设有发电房，内设柴油发电机 1 台（200KW），当电网停电时使用。设备运行时，柴油的燃料将会产生一定量的废气，该类废气中的主要污染物为 SO₂、CO、NO_x、颗粒物和未完全燃烧的碳氢化合物 THC 等。

实际治理措施：①备用发电机设置于医院东侧，布置在封闭的房间内，远离周边敏感点。

②柴油发电机自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过管道引至副楼屋顶排放。



图 3.1 柴油发电机自带消烟除尘设施



图 3.2 发电机排放口

表 3-2 废气产生以及治理措施汇总表

序号	产污工段	主要污染物	实际治理措施
1	空气消毒	病菌	定期喷洒配置的 1:500 的含氯消毒液，对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒，同时加强自然通风或机械通风
2	污水处理系统废气	H ₂ S、氨气、臭气	一体式污水处理站，加强院内绿化
3	医疗废物暂存间异味	异味	定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作

4	备用发电机尾气	SO ₂ 、CO、NO _x 、颗粒物	①备用发电机设置于医院东侧，布置在封闭的房间内，远离周边敏感点。②柴油发电机自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过排气筒于发电机发屋顶排放
---	---------	--	--

3.2.2 废水

本项目无口腔科，无含汞废水产生，无放射科，无废显影液产生。不设洗衣房，更换下的被套、病服均不在院内清洗，外委清洗消毒。

本项目废水主要包括门诊部病患用水、床位病人用水、医务人员用水等。根据业主提供资料，2020年6月，2020年6月，日用水量最大为20m³/d，排水量为16m³/d。

治理措施：设有建污水处理站1座，日处理能力达50m³/d，采用格栅+调节+接触氧化+紫外消毒的处理工艺，项目废水经污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，处理后的废水排入市政污水管网，最终进入什邡市城市生活污水处理厂，什邡市城市生活污水处理厂二期投运前废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中1级B标准所规定的排放浓度限值后排入人民渠二十一支渠，什邡市城市生活污水二期投运后废水经处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表1所规定的排放浓度限值后排入二十一支渠。

环评要求整改内容：要求医院对污水处理站消毒单元进行整改，消毒工艺整改为杀菌、消毒效果更好的次氯酸钠消毒工艺。

实际治理措施：本项目淘汰原有的污水处理站，新建更加自动化的一体式污水处理站1座，日处理能力达20m³/d，采用预处理池+格栅+调节+接触氧化+消毒（紫外消毒+次氯酸钠消毒）的处理工艺，在采用紫外消毒的同时通过次氯酸钠发生器进行消毒。医院用水主要集中在白天，昼间上班时间排放量大，夜间排放量少，且设有预处理池暂存废水，且污水处置设施设有调节池，能够调节水量，且根据实际情况，废水产生量为16m³/d，处理能力能够满足要求。

根据四川齐荣检测有限责任公司出具的检测报告，处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。



图 3.3 项目污水处理站

3.2.3 地下水污染防治

根据现场调查，场区内地面及厂区道路已进行了混凝土硬化，满足一般防渗区的要求。

实际防控措施：（1）合理布设雨污管道，雨污分流，使雨污水能得到及时的疏导。

（2）对医疗废物暂存间、污水处理站及相关污水管道进行重点防渗处理。

（3）医疗废物暂存间的冲洗废水，由管道引入污水处理站，避免废水随意溢流。

3.2.4 固体废弃物

1、一般固废

本项目一般固废主要为：生活垃圾。

本项目主要为医护人员办公生活、病人、病人陪护人员生活产生的生活垃圾，主要为果皮纸屑、无毒无害的医药包装材料等。本项目生活垃圾产生量为 0.216t/d（78.84t/a）。经每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运，不得与医疗垃圾混淆，如有混在一起的按医疗垃圾处置要求处置。

本项目生产过程中固废产生量、治理措施详见下表：

表 3-3 固废产生以及治理措施汇总表

序号	固废名称	产污工段	产生量	环评要求治理措施	实际治理措施
1	生活垃圾	生活办公	78.84t/a	设垃圾桶若干，收集后环卫部门定期清运	设垃圾桶若干，收集后环卫部门定期清运

2、危险废物

本项目危险废物主要包括：医疗废物和污水处理站污泥。

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	环评要求治理措施	实际治理措施
1	医疗废物	医疗废物 HW01	831-001-01	25.62		危废暂存间分类收集后，交由德阳市固体废物	危废暂存间分类收集后，交由德阳市固体废物
			831-002-01				
			831-004-01				
			831-005-01				
			931-003-01				

						弃物处置有限公司进行处理	弃物处置有限公司进行处理
2	污泥	其他废物 HW49	900-041-49	0.53		危废暂存间分类收集后，交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理	危废暂存间分类收集后，交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理

实际治理措施:

项目设置医疗废物暂存间（8m²），位于院内东侧，危废间做好“四防”，并进行重点防渗，医疗废物采用带盖的专用容器收集存放，收集的医疗废物定期交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理。



图 3.4 危废暂存间（外）



图 3.4 危废暂存间（内）

3.2.4 噪声产生、治理及排放

本项目噪声主要为：生活噪声，设备运行噪声。

1、设备噪声

本项目噪声主要来自柴油发电机、污水处理站等机械设备产生的机械噪声，噪声声级在 70~80dB(A)之间。

实际治理措施: ①发电机位于密闭的发电房内，采取房屋隔声，并安装减震底座，发电房位于场区东侧，远离周边敏感点。

②污水站水泵设置在地下，安装隔振基础，水泵进、出管道均设置金属软管接头，泵房隔声；

③选用低噪设备，设备定期进行维护及调试。

2、社会噪声

病人及陪护人员日常活动产生的噪声属于社会生活噪声，其源强为 50-65dB(A)。社会噪声不稳定、短暂，主要通过加强管理等措施来控制。

根据验收检测结果可知，本项目场界噪声满足工业企业厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准限值要求

3.3 环境风险防范措施

1、风险识别

本项目危险化学品除消毒治疗用的乙醇、碘酒、消毒液等，还有治疗使用的少量麻醉药品，以及备用柴油发电机所使用的柴油。另外，医疗废水治理和医疗垃圾运输过程中可能会发生泄漏等风险事故，对环境造成污染危害。

2、风险防范措施

①酒精等耗材存放在库房内，有专人负责管理并制定了出入库登记表，

②设置了危废暂存间存放医疗废物，且制定了医疗废物台账记录，医疗废物收集暂存后每日交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理。

③院内配备了足够的消防器材，并保证完好有效，放置地点醒目易取，使每位员工掌握灭火器性能和使用方法，会报火警、会扑救初起火灾。

④加强电源管理，定期检修，发现电源火灾隐患应及时报告，进行维修，下班时切断电源。

⑤完善防火组织机构，搞好安全防范，建立健全防火责任制，划分防火责任区，定期开展防火安全检查，发现隐患及时整改。

3.4 排污许可证的申领情况

本项目于 2020 年 8 月在全国排污许可证管理信息平台进行了网上填报，审批通过，排污许可证编号：91510682062358489W001U。

3.5 环保设施“三同时”落实情况

本项目总投资 216 万元，环评环保投资估算为 14 万元，占总投资的 6.4%；实际环保投资 14 万元，实际环保投资占总投资的 6.4%。环保治理措施及投资落实情况见下表。

表 3-4 “三同时”环保设施和投资落实情况一览表

治理对象	环保设施		投资（万元）	
	环评及批复要求	设计与实际建成	环评	实际
废气治理	医院浑浊空气：采取定期喷洒配置的 1:500 的含氯消毒液（早、中、晚三次），对医院进行消毒；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术	医院浑浊空气：采取定期喷洒配置的 1:500 的含氯消毒液（早、中、晚三次），对医院进行消毒；对病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒	/	/

	室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒	机以及人机共存消毒机进行消毒		
	污水处理站异味: 地理式污水处理站, 污水处理站进行加盖密闭	污水处理站异味: 一体式污水处理站, 院内绿化	/	/
	医疗废物暂存间异味: 定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	医疗废物暂存间异味: 定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作	/	/
	备用发电机尾气: 柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施, 其处理后的尾气通过排气筒于副楼屋顶排放	备用发电机尾气: 柴油发电机尾气经自带消烟除尘设施, 其处理后的尾气通过排气筒于副楼屋顶排放	/	/
废水治理	生活废水、医疗废水: 设污水处理站(处理能力 50m ³ /d) 1 座, 采用化粪池+格栅+调节池+接触氧化+ClO ₂ 消毒, 生活污水及医疗废水经污水处理站处理达标后, 废水排入市政污水管网	生活废水、医疗废水: 设污水处理站(处理能力 20m ³ /d) 1 座, 采用化粪池+格栅+调节池+接触氧化+消毒(次氯酸钠消毒+紫外消毒), 生活污水及医疗废水经污水处理站处理达标后, 废水排入市政污水管网	5	5
噪声治理	①发电机位于密闭的发电房内, 采取房屋隔声, 并安装减震底座, 发电房位于场区东侧, 远离周边敏感点。②污水站水泵设置在地下, 安装隔振基础, 水泵进、出管道均设置金属软管接头, 泵房隔声; ③选用低噪设备, 设备定期进行维护及调试。	①发电机位于密闭的发电房内, 采取房屋隔声, 并安装减震底座, 发电房位于场区东侧, 远离周边敏感点。②污水站水泵设置在地下, 安装隔振基础, 水泵进、出管道均设置金属软管接头, 泵房隔声; ③选用低噪设备, 设备定期进行维护及调试。	/	/
固废治理	医疗废物、污泥: 设 8m ² 危废暂存区, 防风、防雨及地面防渗、防晒, 规范标识标牌, 经分类收集后, 置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器内, 定期交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理	医疗废物、污泥: 设 8m ² 危废暂存区, 防风、防雨及地面防渗、防晒, 规范标识标牌, 经分类收集后, 置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器内, 定期交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理	3	3
	生活垃圾: 垃圾桶收集, 由环卫清运。	生活垃圾: 设置垃圾桶若干, 收集后由环卫清运。	/	/
地下水污染防治	院内地面、道路防渗混凝土硬化	院内地面、道路防渗混凝土硬化	2	2
环境管理及监测	设置环境管理人员, 环保资料归档, 按要求自行监测。	设置环境管理人员, 环保资料归档, 按要求自行监测。	4	4
合计			14	14

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议****一、主要结论****1、项目产业政策的符合性**

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》和《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40号）的规定，本项目属于其中鼓励类的第三十六条中第29条“医疗卫生服务设施建设”，不属于限制类和淘汰类，符合相关法律法规和政策规定。且什邡市卫生和计划生育局以登记号73160958751063213A1001对该医疗机构核准登记，准予执业。项目符合现行国家产业政策。

2、规划符合性及选址合理性

本项目位于什邡市方亭镇釜峰北路24号，购买土地及地上建筑物建设本项目，根据《什邡市城区控制性详细规划修编——规划土地使用功能图》（见附图二），项目用地位于医疗卫生用地上，根据什邡市自然资源和规划局出具的“关于方亭釜峰北路24号（仁济医院）一宗地规划用地性质的复函”，什邡市方亭釜峰北路24号（仁济医院）的规划用地性质为公共管理与公共服务用地（A）。综上，项目与什邡市城区控制性详细规划相符。

本项目租用已建成房屋进行适应性改造，本项目北侧与什邡市公安局特巡警大队相邻，再往北为什邡市群众接待中心、停车场以及什邡市人民政府，距离什邡市人民政府办公楼的距离为112m；项目东侧目前是空地，规划为待建停车场，距离东侧47m处为临街的商铺；项目南侧为临街商铺，再往南为亭江西路，隔路亭江西路为桂湖摩尔购物广场；项目西侧为釜峰北路，隔路17m为临街商铺，西北侧31m处为妇幼保健院孕优妇幼保健院孕优检查点。项目周边无强振动源，主要以商铺为主；项目对周边外环境无其他特殊环保要求，外界环境不会对本项目产生影响，根据什邡市方亭街道办出具的情况说明，该项目营业至今，未收到与该项目有关的环境纠纷和环保投诉。

3、工程区域环境质量现状**（1）环境空气**

根据《2018年德阳市环境状况公报》，2018年度什邡市空气质量达标率为74.8%。主要空气污染物中SO₂（年均值18.7μg/m³）、NO₂（年均值24.6μg/m³）、CO（1.5mg/m³）达到国家二级标准，但PM_{2.5}（年均值46.8μg/m³）、PM₁₀（年均值77.3μg/m³）、O₃（166μg/m³）超过国家二级标准，超标倍数分别为0.104、0.337、0.038。

根据《德阳市环境空气质量限期达标规划》可知，什邡市将采取：打好蓝天保卫战，推进高污染燃料锅炉淘汰和清洁能源改造工作，加强工业源、扬尘源、餐饮油烟、露天焚烧等各类重点污染源管控，夏季要狠抓臭氧污染防治，冬季狠抓重污染天气应急管控。提升大气环境保护能力，推进大气污染联防联控等措施改善环境空气质量。采取以上措施后，2019年总体目标：空气质量优良率达到76.9%，PM_{2.5}年均浓度控制在45.4μg/m³以下。

（2）地表水

项目评价段内人民渠二十一支渠水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）项目所在地段人民渠二十一支渠水体中各水质指标，除总氮外，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水域标准限值要求。

达标方案：什邡市拟采取打好水污染防治攻坚战，印发流域水体达标方案，建立市县乡村四级河长组织体系，打好黑臭水体治理攻坚战，完成规划黑臭水体整治任务的80%和第一批乡镇黑臭水体综合整治任务，打好饮用水水源地问题整治攻坚战，划定乡镇饮用水水源地保护区，完成县级饮用水水源地环境问题整治。

（3）声环境

项目四周厂界声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，声环境质量比较好。

（4）地下水

项目所在区域地下水应满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。

4、污染防治措施及达标排放有效性的分析

（1）施工期：本项目租赁已建成房屋进行改造后投入使用，施工期主要是对厂房内部功能区的改造，在进行设备的安装。施工工期短，随着施工期的结束，施工期的影响也将消除，不会对周边环境噪声显著影响。

（2）营运期

1) 废气

医院浑浊空气通过常规消毒措施，病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时加强自然通风或机械通风，能保证给病人、医护人员以及周边居民一个清新卫生的环境；医疗废水处理站异味，通过将所有污水处理构筑物均位于地下，同时对污水处理站进行加盖密闭。医疗废物暂存间位于专用房间内，密闭设置，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和

消毒工作，可有效防止医疗废物暂存间产生异味；柴油发电机自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过排气筒于发电机房屋顶排放。综上，项目产生废气不会对环境造成较大影响，项目废气处理措施可行。

2) 废水

生活污水、医疗废水收集处理后，特殊医疗废水进行分类收集预处理（中和、消毒等）后，进入污水处理站，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 预处理标准后排入市政污水管网，生活污水一同排入污水处理站处理后排入市政污水管网，最终进入什邡市城市生活污水处理厂，什邡市城市生活污水处理厂二期投运前废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中 1 级 B 标准所规定的排放浓度限值后排入人民渠二十一支渠，什邡市城市生活污水二期投运后废水经处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 所规定的排放浓度限值后排入二十一支渠。

3) 噪声

项目投入营运后的室内人员活动噪声、医疗设备噪声，通过采取有针对性的噪声污染治理措施后，噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值的要求。

4) 固体废物

本项目运营时，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206 号）的要求进行管理，不允许私自进行焚烧或深埋处理；生活垃圾统一由环卫部门清运；医疗废物、污水处理污泥送有危险废物处置资质单位处置。通过以上措施，固体废弃物营运期对周围环境不会产生明显污染影响。

5) 清洁生产

本项目通过综合利用废弃物，使用清洁原料，采用先进的工艺，集约化的科学管理等方面体现清洁生产原则。

5、清洁生产

项目通过在内部管理、设备选择、污染治理等几方面采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染，较好的实现清洁生产。

6、总量控制

根据国家总控控制规划，结合本项目实际排污情况，本项目涉及到的需总量控制的污

染物为：COD、NH₃-N。由于项目产生的废水进入什邡市城市生活污水处理厂，总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂总量控制中。

本项目总排放口：COD 2.635t/a、NH₃-N 0.4743t/a；

前期什邡市城市生活污水处理厂二期投运前：

纳入什邡市城市生活污水处理厂深度处理后的排放量：COD 0.6324t/a、NH₃-N 0.0843t/a。

后期什邡市城市生活污水处理厂二期投运后：

纳入什邡市城市生活污水处理厂深度处理后的排放量：COD 0.3162t/a、NH₃-N 0.0158t/a。

7、风险防范

医院内严格做好评价提出的风险防范措施，加强管理，建立健全相应的应急预案与应急措施并得到认真落实，风险水平可接受。

8、环境可行性结论

综上所述：评价认为，本项目符合国家产业政策，本次选址符合德阳市什邡市土地利用规划，总图布置基本合理。贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效，工程实施后，在切实落实本评价所提出的各项污染防治措施和确保“三废”污染物达标排放的前提下，各种污染物能够稳定达标排放，不会对地表水、环境空气、声学环境质量产生明显影响；项目采取的风险防范和事故应急措施可行，环境风险处于可接受范围内。从环保角度讲本项目在什邡仁济医院有限责任公司处继续运营可行。

二、建议

1、项目实施后应保证足够的环保资金，以实施治污措施，做好项目建设的“三同时”工作，切实做到环保治理设施与生产同步进行。

2、建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识。

3、合理布置绿化，增大绿化面积。

4、加强卫生管理，选用低噪声设备。

5、加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保养，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

4.2 审批部门审批决定

什邡仁济医院有限责任公司：

你单位报送的什邡仁济医院项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、改项目为新建项目（补评），位于方亭街道办釜峰北路，占地面积约 1425.4 平方米。项目购买土地及地上建筑物进行适应性改造，其中，主楼 5 层，副楼 2 层，闲置楼 3 层。改造完成后，设置内科、外科、妇产科、耳鼻咽喉科、医院检验科等科室，设床位 106 张，设有手术室。项目总投资 216 万元，其中环保投资估算 14 万元。

项目属于发改委《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》中鼓励类项目，符合国家相关产业政策。什邡市卫生和计划生育局出具了《医疗机构执业许可证》，准予项目执业。什邡市自然资源和规划局出具了《关于方亭釜峰北路 24 号（仁济医院）一宗地规划用地性质的复函》，明确项目用地性质为公共管理与公共服务用地，因此符合相关规划要求。

根据专家对《报告表》的审查意见和《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因数，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，我局同时该项目按照报告表中所列建设性质、地点、内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实单位内部的环保管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。

（二）严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设，实施“雨污分流”。经中和+消毒等处理后的医疗废水和生活污水一起，经预处理池+污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入什邡市城市生活污水处理厂处理达标后外排。落实地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。

（三）落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。加强通风换气，院内采用臭氧消毒机进行常规消毒；污水处理站采用地埋式，加强污水处理站后边绿化及管理工作；备用柴油发电机废气经设备自带的废气处理系统处理后引至楼顶排放。

（四）落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废物（尤其是医疗废物）处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。

（五）总量控制指标：COD 2.635t/a、氨氮 0.4743t/a，纳入什邡市城市生活污水处理厂总量指标。

（六）严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。

(七) 项目实施后, 经中和+消毒等处理后的医疗废水和生活污水一起, 经预处理池+污水处理站处理后排气什邡市城市生活污水处理厂, 废水总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂。

三、工程开工建设前, 应依法完备其他行政许可手续。

四、项目竣工后, 纳入排污许可证管理的行业, 必须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。按规定标准和程序, 对配套建设的环境保护设施进行验收。

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。

五、请什邡市环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

4.3 环评批复落实情况

根据现场调查, 本项目环评批复落实情况见下表:

表 4-1 环评批复落实情况表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	严格按照报告表的要求, 落实各项废水处理设施建设, 实施“雨污分流”。经中和+消毒等处理后的医疗废水和生活污水一起, 经预处理池+污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后进入什邡市城市生活污水处理厂处理达标后外排。落实地下水污染防治措施, 全面做好防渗处理, 防止污染地下水	已落实。 落实各项废水处理设施建设, 实施“雨污分流”。检验废水经中和预处理后, 汇同其他医疗废水和生活污水进入医院的污水处理系统, 污水处理站采用“预处理+格栅+调节+接触氧化+消毒(紫外消毒+次氯酸钠消毒)”处理工艺, 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) 表 2 预处理标准后, 排入釜峰北路的市政污水管网, 最终进入什邡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 所规定的排放浓度限值后排入二十一支渠
2	落实各项废气处理设施, 确保大气污染物稳定达标排放。加强通风换气, 院内采用臭氧消毒机进行常规消毒; 污水处理站采用地埋式, 加强污水处理站后边绿化及管理工作; 备用柴油发电机废气经设备自带的废气处理系统处理后引至楼顶排放。	已落实。 医院浑浊空气通过常规消毒措施, 病房采用臭氧消毒机进行消毒, 手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒后, 能大大降低空气中的含菌量, 同时加强自然通风或机械通风, 能保证给病人、医护人员以及周边居民一个清新卫生的环境; 医疗废水处理站异味, 通过将所有污水处理构筑物均位于地下, 同时对污水处理站进行加盖密闭。医疗废物暂存间位于专用房间内, 密闭设置, 定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的

		清洁和消毒工作，可有效防止医疗废物暂存间产生异味；柴油发电机自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过排气筒于发电机房屋顶排放
3	落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民	已落实。 项目投入营运后的室内人员活动噪声、医疗设备噪声，通过采取有针对性的噪声污染治理措施后，根据验收检测报告，项目噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值的要求
4	落实各项固体废弃物（尤其是医疗废物）处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。	已落实。 设8m ² 危废暂存间，防风、防雨及地面防渗、防晒，规范标识标牌，经分类收集后，置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器内，定期交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理
5	总量控制指标：COD 2.635t/a、氨氮 0.4743t/a，纳入什邡市城市生活污水处理厂总量指标。	经核算，实际排放总量：COD 0.354t/a、氨氮 0.196t/a
6	建立健全环境管理制度，落实环境监管人员，落实环境风险防范措施，做好应急处置工作，避免环境污染，确保环境安全。	已落实。 企业内部制定了相关环境管理制度
7	项目竣工后，纳入排污许可证管理的行业，必须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。按规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。	本项目按照国家排污许可证有关管理规定要求，在全国排污许可证管理信息平台进行了网上填报并审核通过，项目现正进行竣工环境保护验收工作。

根据上述分析，企业已落实了环评批复提出的相关要求，满足验收条件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气检测质量保证手册》和《环境水质检测质量保证手册》等要求进行，实施全程序质量控制。

- 1、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；
- 2、现场采样和测试严格按照《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详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。
- 3、监测质量保证按《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。
- 4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首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等。
- 5、环保设施竣工验收的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。
- 6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。
- 7、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。
- 8、实验室分析质量控制。
- 9、验收监测的采样记录及分析测试结果，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三级审核。

5.1 监测分析及监测仪器

本次检测项目的检测依据、依据来源、使用仪器见下表。

表 5-1 废水检测方法、方法来源、使用仪器一览表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	QRJC-051 HI98128 型便携式酸度计	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	QRJC-022 LBI-250 型生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.025mg/L

悬浮物	重量法	GB11901-1989	QRJC-008 ESJ200-4B 型万分之一电子天平	4mg/L
粪大肠菌群数	多管发酵法	HJ347.2-2018	LMJC/2017-023 隔水式恒温培养箱	20MPN/L
色度	稀释倍数法	GB11903-1898	——	/
总余氯	N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.004mg/L

表 5-2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器一览表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	QRJC-037 AWA6228+噪声统计分析仪	/

5.2 验收监测质量保证及治理控制

- 1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。
- 2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况
况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。
- 3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。
- 4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的
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等。
- 5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。
- 7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等
进行校核，校核合格后使用。
- 8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$
(A)。
- 9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数
据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容:

6.1 废水

项目废水监测点位布置图见附图，监测内容详见下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
污水处理站排污口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群数、色度、总余氯	监测 2 天，每天监测 3 次。

6.2 噪声

项目噪声监测点位布置图见附图，监测内容详见下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

编号	监测点位	监测项目	监测时间及频次
1#	厂界北侧外约 1m 处	等效连续 A 声级 (Leq)	正常工况下连续监测 2 天，每天昼、夜监测一次
2#	厂界东侧外约 1m 处		
3#	厂界西侧外约 1m 处		

表七

验收监测期间生产工况记录:

7.1 生产工况

2020年6月10~11日,什邡仁济医院项目各科室正常进行工作,运营负荷率均达到75%以上,环保设施正常运行,符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测期间生产工况

产品名称	设计年产量	验收监测期间实际产量	工况	监测日期
住院病人	106床/天	81床/天	76%	2020.06.10
住院病人	106床/天	85床/天	80%	2020.06.11

验收监测结果:

7.2 污染物达标排放监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位 mg/L

检测项目	采样位置名称及编号	检测结果						标准限值
		6月10日			6月11日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH值	1#污水处理站排污口	6.91	7.03	7.10	7.02	7.05	7.06	6~9
化学需氧量		67	68	66	57	52	54	250
五日生化需氧量		27.5	27.8	26.5	23.8	23.2	22.2	100
氨氮		33.2	33.8	34.1	34.3	32.8	33.4	45
悬浮物		7	8	7	10	9	7	60
色度		14	15	16	14	14	13	64
总余氯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2~8

检测项目	采样位置名称及编号	检测结果						标准限值
		9月9日			9月10日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
粪大肠菌群数	1#污水处理站排污口	$<2.0 \times 10^2$	5000					

监测结果表明,项目污水处理站排污口各项检测指标满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准限值(其中氨氮、色度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准限值)。

7.2.2 噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位: dB(A)

点位	测量时间	检测结果 (Leq)	标准限值	计量单位
1#项目厂界北侧	6月10日	昼间	53.5	昼间 60 夜间 50
		夜间	46.3	

外约 1m 处	6 月 11 日	昼间	53.5		
		夜间	45.8		
2# 项目厂界东侧 外约 1m 处	6 月 10 日	昼间	52.9		
		夜间	45.2		
	6 月 11 日	昼间	52.6		
		夜间	45.7		
3# 项目厂界西侧 外约 1m 处	6 月 10 日	昼间	51.9		
		夜间	45.0		
	6 月 11 日	昼间	51.8		
		夜间	46.1		

监测结果表明，场界环境噪声测点昼间监测结果在 51.9~53.5dB（A）之间，低于标准限值 60dB（A）；夜间监测结果在 45.0~46.3dB（A）之间，低于标准限值 50dB（A）；因此项目场界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

7.3 总量控制

本项目所在区域雨、污水管网配套齐全，院内实行“雨污分流”。雨水经院内雨水管网收集后排入釜峰北路市政雨水管网。检验废水经中和后，汇入医疗废水和生活废水进入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 中预处理标准后外排釜峰北路市政管网，最终进入什邡市城市生活污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 水污染物排放浓度限值后排入人民渠二十一支渠。本项目总量控制指标及污染物实际排放量见下表。

实际排放量核算：

$$\text{COD: } 60.7\text{mg/L} \times 16\text{m}^3 \times 365\text{d} \times 10^{-6} = 0.354\text{t/a}$$

$$\text{氨氮: } 33.6\text{ mg/L} \times 10540\text{m}^3 \times 10^{-6} = 0.196\text{t/a}$$

表 7-6 废水污染物排放总量控制指标表

类别	污染物	废水来源	废水排放量 (t/a)	经污水处理站处理后 排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)
废水	化学需氧量	生活废水	10540	2.635	0.354
	氨氮			0.4743	0.196

本项目化学需氧量、氨氮总量控制指标纳入什邡市城市生活污水处理厂，本次验收不对其进行核算。

综上，污染物的排放量满足总量控制要求。

表八

验收监测结论:**8.1 工程建设**

本项目总投资人民币 216 万元，选址于什邡市方亭镇釜峰北路 24 号，占地面积 1425.4m²。设有内科、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科等科室，设有床位 106 床。每日门诊量约 240 余人。

根据现场踏勘调查，本项目工程的建成内容、规模及生产设备配套情况与环评文件及其环评批复文件基本一致。

8.2 环境保护措施

按项目环评文件及其批复文件的相关要求，本项目废水、废气、噪声及固废污染防治措施均已落实，并确保各污染物能够达标排放或综合利用。

8.3 污染物排放情况

(1) 废水：检验废水经中和后，汇入医疗废水和生活废水进入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 中预处理标准后外排釜峰北路市政管网，最终进入什邡市城市生活污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 水污染物排放浓度限值后排入人民渠二十一支渠。

(2) 废气：医院浑浊空气通过常规消毒措施，病房采用臭氧消毒机进行消毒，手术室采取臭氧消毒机以及人机共存消毒机进行消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时加强自然通风或机械通风，能保证给病人、医护人员以及周边居民一个清新卫生的环境；医疗废水处理站异味，通过将所有污水处理构筑物均位于地下，同时对污水处理站进行加盖密闭。医疗废物暂存间位于专用房间内，密闭设置，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，可有效防止医疗废物暂存间产生异味；柴油发电机自带消烟除尘设施，其处理后的尾气通过排气筒于发电机房屋顶排放。

(3) 噪声：监测结果表明，项目场界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 固体废弃物：院内设 8m² 危废暂存间 1 间，防风、防雨及地面防渗、防晒，规范标识标牌，经分类收集后，置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器内，定期交由德阳市固体废弃物处置有限公司进行处理。生活垃圾经院内垃圾桶收集后交由环卫

部门清运处理。

8.4 环境调查管理结论

本项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全。建立了环境管理制度。本项目工程环境管理基本上落实了环境影响评价文件及其批复文件的要求。

综上所述，本项目严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入使用的“三同时”制度。验收监测期间，项目运行过程中产生的废水、废气、噪声和固废均能够达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。符合通过建设项目竣工环境保护验收条件，建议什邡仁济医院有限责任公司什邡仁济医院项目通过建设项目竣工环境保护验收。

8.5 建议

(1) 加强对生产设备的日常管理与维护工作，使其保持良好的运行状态，减少污染物的排放；

(2) 加强环境监管，严格按照环评文件提出的环境监测计划定期实施环境监测。

(3) 做好风险防范措施，最大程度杜绝风险事故发生。

什邡仁济医院项目

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）：西安国水风电设备股份有限公司德阳分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		什邡仁济医院项目				项目代码		73160958151063213A1001			建设地点		什邡市方亭镇釜峰北路 24 号			
	行业类别（分类管理名录）		三十九、卫生				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心 经度/纬度		北纬：31.128496° 东经：104.165608°			
	设计生产能力		床位 106 张				实际生产能力		床位 106 张			环评单位		四川创新发环境科技有限责任公司			
	环评文件审批机关		德阳市生态环境局				审批文号		德环审批〔2020〕187 号			环评文件类型		报告表			
	开工日期		2001 年 10 月				竣工日期		2002 年 5 月			排污许可证申领时间		2020 年 8 月			
	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		91510682062358489W001U			
	验收单位		四川齐荣检测有限责任公司				环保设施监测单位		四川齐荣检测有限责任公司			验收监测时工况		92%、85%			
	投资总概算（万元）		216				环保投资总概算（万元）		14			所占比例（%）		6.4			
	实际总投资		216				实际环保投资（万元）		14			所占比例（%）		6.4			
	废水治理（万元）		7	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		0	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		8760				
运营单位		什邡仁济医院有限责任公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91510682062358489W			验收时间						
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			1.054				1.0540			1.0540						
	化学需氧量			60.7				0.640			0.640						
	氨氮			33.6				0.3541			0.3541						
	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																	

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