

德阳善成中医医院有限公司

旌阳善成中医医院建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 德阳善成中医医院有限公司

编制单位： 四川齐荣检测有限责任公司

2022 年 05 月

四川齐荣检测有限责任公司

建设单位法人代表：赵晓明

编制单位法人代表：简欣

项目负责人：毛锐

填表人：毛锐

建设单位：德阳善成中医医院有限公司（盖章）

电话：18582460321

传真：

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区天元开发区阿里山街9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	旌阳善成中医医院建设项目				
建设单位名称	德阳善成中医医院有限公司				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	德阳市旌阳区天元开发区阿里山街9号				
诊疗科目	内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科等				
设计床位数量	30床				
实际床位数量	30床				
建设项目环评时间	2019年9月	开工建设时间	2019年12月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022.1.5-6		
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	江西南大融汇环境技术有限公司		
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	16	比例	8%
实际总概算	200万元	环保投资	16	比例	8%
验收监测依据	<p>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和标准</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、江西南大融汇环境技术有限公司《德阳善成中医医院有限公司旌阳善成中医医院建设项目环境影响报告表》，（2019 年 9 月）；

2、德阳市生态环境局，德环审批[2019]142 号“关于德阳善成中医医院有限公司旌阳善成中医医院建设项目《环境影响报告表》的批复”，（2019 年 10 月 29 日）；

1.4 其他文件

1、委托书；

2、医疗机构执业许可证，登记号：PDY00001751060315A2102；

3、四川齐荣检测有限责任公司“检测报告”，（QRJC[环]202112043 号）；

4、房屋租赁合同。

5、德阳市自然资源和规划局关于旌阳善成中医医院土地性质查询的复函，德自然资函[2019]120 号；

6、营业执照；

7、法人身份证；

8、医疗废物转运处置协议（德阳）；

9、可回收医疗未被污染外包装回收处置合同；

10、德阳市旌阳生态环境局关于德阳善成中医医院有限公司“旌阳善成中医医院建设项目”等五个项目总量控制指标及总量替代途径的审核意见，德市旌环[2019]179 号。

<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<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《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表3中污染物排放标准限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准限值。</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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；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：

为提高健康保健方面的技术质量和服务水平，丰富德阳市的医疗市场结构，德阳善成中医医院有限公司通过租赁德阳旌兴国有资产经营投资有限公司房屋及附属设施，建设旌阳善成中医医院项目。原土地租赁给德阳旌阳济善医院，本次项目建设单位全盘接受原有建筑和设施的基础上建设本项目。

本项目位于德阳市旌阳区天元开发区阿里山街9号（阿里山与青海路交汇处）（注：该地址原为阿里山街6号，建设地点未发生变化），德阳善成中医医院投资200万元，租赁德阳旌兴国有资产经营投资有限公司房屋及附属设施，进行适应性改造后建设了“旌阳善成中医医院建设项目”，项目占地面积为1800m²，安装了相应的诊疗设备，主要提供诊疗服务，诊疗科目：内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科，设有床位30床，平均日最大门诊人数为100人，**本项目不含牙科、手术室，不设传染科，不接收传人病人；放射室、CT不在本次验收范围内。**

根据环评内容，旌阳善成中医医院设有职工62人，工作制度：全年实行365天，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。

项目实际设有职工职工60人，保持不变，工作制度：全年实行365天，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。

2019年德阳市旌阳区行政审批局统一并下发了《医疗机构执业许可证》，登记号：PDY00001751060315A2102，法人代表：杨正，2021年7月7日进行了法人变更，变更为赵晓明，2019年9月委托江西南大融汇环境技术有限公司编制完成了本项目环境影响报告表，2019年10月29日德阳市生态环境局以德环审批[2019]142号文下达了本项目的环评批复。

旌阳善成中医医院已于2021年投入运营。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。

受德阳善成中医医院有限公司委托，四川齐荣检测有限责任公司于2021年12月对“德阳善成中医医院有限公司旌阳善成中医医院建设项目”进行了现场勘查，并查阅相关资料，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2022年1月5日~6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

本项目位于德阳市旌阳区天元开发区阿里山街9号（阿里山与青海路交汇处）（中心坐标：E 104.36386 N 31.133142）。

本项目外环境关系：本项目北侧与青海路相邻，北侧隔青海路自西向东为四川德阳新场气田开发有限公司、阿里阳光小区，距离本项目约20m，再往北130m处为天缘地芳；东北侧隔路为皇城一号小区，再往东北184m处为德阳青云山路小学；项目东侧为阿里山路，隔路为临街商铺、东南侧20m处为天元派出所、东南侧55m处为东虹焊接厂（已停产）、东南侧119m处为阿里山街综合市场，主要经营蔬菜、水果、禽类、水产，不涉及禽类宰杀，项目东侧108m为清河苑小区；项目北侧自北向南依次为闲置房屋、仓库、天元镇段家坝社区，83m处是天逸馨苑；项目西南侧与恒大五金相邻；项目西北侧自东向西以此为临街商铺、金匠瓷砖仓库、旌阳区水务有限公司、安琪儿幼儿园，其中项目门诊主楼（含住院部）与安琪儿幼儿园教学楼距离为90m。项目周边无强振动源，主要以生活小区、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

项目租赁德阳旌兴国有资产经营投资有限公司房屋及附属设施进行适应性改造，总占地面积1800m²，其中主楼6层，副楼2层，并安装了相应的诊疗设备，主要提供诊疗服务，设有内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科等科室，床位30张，平均日最大门诊人数100人。**本项目不含牙科、手术室，不设传染科，不接收传人病人。放射室、CT不在本次验收范围内。**

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	建筑面积为3300m ² ，砖混，地上共5层，无地下室，主要设有门诊科室、病房及办公区		建筑面积为4150m ² ，砖混，地上共6层，无地下室，主要设有门诊科室、病房及办公区	增加第6层
		1F	导医台、中西药房、机房、输液观察室、胃镜检查室、肠镜检查室、门诊室、检验室、清洁间、卫生间、值班室、急诊诊断室、发热门诊、腹泻门诊、熬药间	导医台、中西药房、机房、输液观察室、胃镜检查室、肠镜检查室、门诊室、检验室、清洁间、卫生间、值班室、急诊诊断室、发热门诊、腹泻门诊、熬药间	一致
		2F	护士站、病房、卫生间、开水间	护士站、病房、卫生间、开水间	一致

		3F	病房、卫生间、开水间	病房、卫生间、开水间	一致	
		4F	病房、办公区、临终关怀科、卫生间、开水间	病房、临终关怀科、卫生间、开水间	变化	
		5F	员工休息区、卫生间	员工休息区、病房、卫生间	变化	
		6F	/	行政办公室、食堂	变化	
	副楼	建筑面积为 246m ²		建筑面积为 246m ²		一致
		1F	闲置空房	污水处理站加药间	变化	
	2F	食堂	闲置	变化		
公用工程	供水	市政供水		市政供水	一致	
	供电	当地电网		当地电网	一致	
	供暖	采暖使用分体式空调		采暖使用分体式空调	一致	
	供热	开水间采用电热开水器		开水间采用电热开水器	一致	
	排水	雨污分流		雨污分流	一致	
	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	
办公生活设施	地面停车场	地面停车坪，10 个车位		地面停车坪，10 个车位	一致	
	办公室	位于主楼四楼		位于主楼六楼	一致	
	门卫室	位于主楼 1 楼，接待中心旁		位于主楼 1 楼，接待中心旁	一致	
环保设施	废水处理	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+调节池+生物接触氧化+沉淀+消毒，处理后排入市政污水管网，经天元污水处理厂处理后排入石亭江		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+调节池+生物接触氧化+沉淀+消毒，处理后排入市政污水管网，经天元污水处理厂处理后排入石亭江	一致	
		食堂隔油池（5m ³ ），位于食堂北侧		在食堂清洗水池下方设有油水分离器 1 台	变化	
	废气	食堂油烟净化器		食堂油烟净化器	一致	
	生活垃圾	垃圾桶收集		垃圾桶收集	一致	
	医疗废物	医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内西侧，专用容器分类收集		医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内西侧，专用容器分类收集	一致	

由上表可知，本项目进行了布局调整，主楼新增 1 层，作为行政办公室以及食堂用，但床位数未增加，仍为 30 张，部分病房内的床位由两张改为 1 张，因此建筑面积增加，副楼的二层病房；同时食堂废水预处理设施变为油水分离器，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	型号	环评	实际	安装设置点位
			数量（台/套）	数量（台/套）	
1	电解质仪	AFT-500	1	1	检验科
2	金标读数仪	KD-1	1	1	检验科
3	全自动生化仪	GS200	1	1	检验科

4	血凝仪	XN06	1	1	检验科
5	血液分析仪	ZC980	1	1	检验科
6	呼吸机	PA-700B	1	1	检验科
7	妇科红外治疗仪	TF-6003	1	1	门诊
8	电子血压计	LS80	9	9	门诊
9	身高坐高计		1	1	门诊
10	离心机	TL84-2	2	2	检验科
11	尿液分析仪	BW-50	1	1	检验科
12	TDP 灯单头	TDP-L2	3	3	康复科
13	TDP 灯双头	TDP-L2	2	2	康复科
14	电针	HM6805-I	8	8	康复科
15	手动颈椎牵引椅		1	1	康复科
16	中频治疗仪	J48A	1	1	康复科
17	中频治疗仪	KYL-A	2	2	康复科
18	中频治疗仪	XYZP-IC	4	4	康复科
19	华科泰-100	100	1	1	检验科
20	显微镜		1	1	检验科
21	铲式担架(救护车)		1	1	门诊护士站
22	心电监护仪	EA19000E	1	1	门诊护士站
23	卧式圆形消毒器	YMQ.WYZ	1	1	门诊护士站
24	雾化器	DY-002	3	3	内科
25	吸痰器	H003-C	2	2	内科
26	注射泵	HX-901A	5	5	内科
27	紫外线灯(可移动)		1	1	内科
28	TDP 灯单头	TDP-L2	1	1	内科
29	电子血压计	YD-W6	1	1	内科
30	输液泵	8.22E+09	2	2	内科
31	心电监护仪	EA19000E	2	2	内科
32	心电图机		1	1	内科
33	电动吸引器		1	1	内科
34	雾化器	DY-002	1	1	临终关怀科
35	吸痰器	H003-C	2	2	临终关怀科
36	注射泵	HX-901A	1	1	临终关怀科
37	经穴治疗仪	HM6805-11	1	1	五官科
38	电动吸引器		1	1	五官科
39	煎药机		1	1	药剂科

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	酒精	含量 75%，100ml/瓶	420 瓶	420 瓶	根据每年的实际情况，有所变化
	碘伏	60ml/瓶	360 瓶	360 瓶	
	0.2%戊二醇	1L/桶	8L	8L	
	消洗灵	450g/袋	200kg	200kg	
	注射器		3600 支	3600 支	
	被褥		50 套	50 套	
能耗	电		22 万 kw·h	22 万 kw·h	/
	液化气		216 罐×15kg	216 罐×15kg	食堂使用
水耗	水		4500 吨	4500 吨	/

2.5 水源及水平衡

项目运营期主要为住院病人和门诊病人用水、医疗用水、绿化用水。本项目用排水情况见下表。

表 2-4 项目用排水情况 单位：m³/d

序号	类别	环评日用水量	环评日排水量	实际日用水量	实际日排水量
1	职工生活用水	3.1	2.45	3.1	2.45
2	医疗用水	病床患者	3.53	3	3.53
3		门诊部	0.94	0.8	0.94
4	洗衣房	1.2	0.96	1.2	0.96
6	中药熬制用水	0.02	0.01	0.02	0.01
7	食堂废水	1.84	1.47	1.84	1.47
	合计	15.16	12.12	15.16	12.12

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。

水平衡图如下：

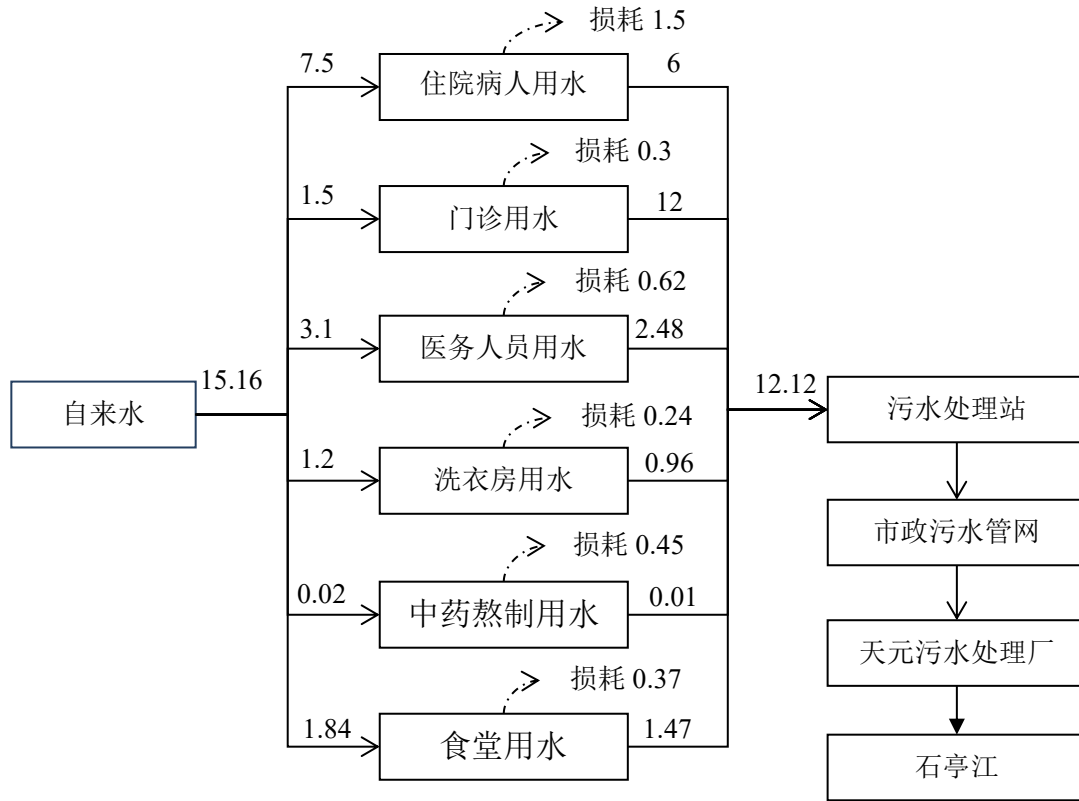


图 2.1 项目全院水平衡图 (m³/d)

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：

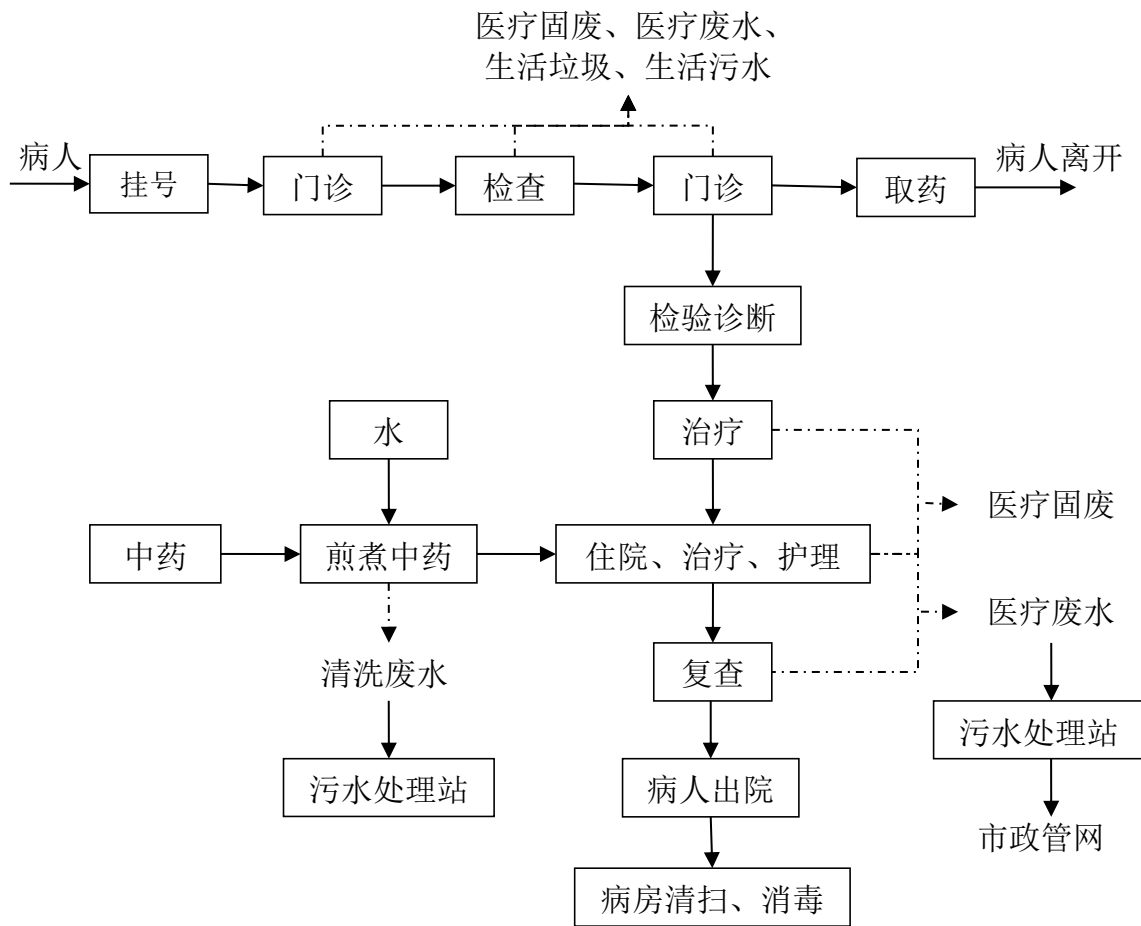


图 2.2 运营期治疗流程及产污节点图

项目变动情况

2.7 项目变动情况

根据现场情况与环评及环评批复文件对比后，本项目变动情况如下：

1、平面布局

(1) 环评要求

根据项目环评内容，项目主楼为 5 层，副楼为 2 层，其中，主楼第 4 层为病房、办公区、临终关怀科、卫生间；副楼第 2 层为食堂。

(2) 实际情况

根据现场调查，项目主楼增加 1 层，总共为 6 层，行政办公以及食堂调整至主楼 6 层；

原办公区改为病房；副楼第 2 层的食堂给为病房。

2、食堂废水

(1) 环评要求

食堂废水采取隔油池（5m³）处理后，进入污水处理站，经污水处理站处理达标后排入市政污水管网。

(2) 实际治理措施

在食堂清洗水池下方设有油水分离器 1 台，食堂废水经油水分离器预处理后，排入院内污水处理站，经污水处理站处理达标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		新建	无	/	一致
规模	床位 30 张, 诊疗科目: 内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科等科室		床位 30 张, 诊疗科目: 内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科等科室	无	/	一致
地点	德阳市旌阳区天元开发区阿里山街 6 号		德阳市旌阳区天元开发区阿里山街 9 号	门牌号变换, 为同一地点	门牌号变化	无变化
诊疗流程	挂号→诊断→治疗→化验→缴费→取药		挂号→诊断→治疗→化验→缴费→取药	无	/	一致
环保措施	废气	<p>浑浊带菌空气: 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, 降低空气中的含菌量, 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</p>	<p>医院浑浊空气: 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, 降低空气中的含菌量, 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</p>	无	/	无变化
		<p>医疗污水处理站异味: 污水处理站采取埋地式污水站, 所有污水处理构筑物均位于地下, 不露天敞开, 同时对污水处理站进行加盖密闭。加强绿化及管理工作, 减少臭气对周围的影响</p>	<p>医疗污水处理站异味: 污水处理站采取埋地式污水站, 所有污水处理构筑物均位于地下, 不露天敞开, 同时对污水处理站进行加盖密闭。加强绿化及管理工作, 减少臭气对周围的影响</p>	无	/	无变化
		<p>医疗废物暂存间异味: 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, 做好医疗废物的密封、清运和消毒工作, 同时加强管理, 暂存间的地面进行防渗重点处理, 及暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施, 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</p>	<p>医疗废物暂存间异味: 暂存间已设置各类专用带盖的专用容器, 分类存放各类医疗废物, 做好了医疗废物的密封、清运和消毒工作, 同时加强管理, 暂存间的地面进行防渗重点处理, 及暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施, 医院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, 防止医疗废物暂存间产生异味</p>	无	/	实际与环评一致, 无变动

	中药熬制异味：通过加强换气通风和煎药房内空气流通相结合的方式，空气稀释排出室外	中药熬制异味：通过加强换气通风和煎药房内空气流通相结合的方式，空气稀释排出室外	无	/	无变化
	食堂油烟：食堂设施一套油烟净化器，食堂油烟通过油烟净化装置进行处理，处理后的油烟经管道引至屋顶排放	食堂油烟：食堂设置了一套油烟净化器，食堂油烟通过油烟净化装置进行处理，处理后的油烟经管道引至屋顶排放	无	/	无变化
	机动车尾气：通过加强车辆管理，院内绿化，既美化环境，又对汽车尾气起到一定吸附作用	机动车尾气：通过加强车辆管理，院内绿化，既美化环境，又对汽车尾气起到一定吸附作用	无	/	无变化
废水	项目食堂废水经隔油池处理后，检验废水经中和处理后，汇同生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、医疗废水进入项目污水处理站，污水处理站采用格栅+调节+生物接触氧化+沉淀+消毒（ClO ₂ 消毒）的处理工艺，处理能力50m ³ /d，废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂处理达标后外排至石亭江	项目食堂废水经油水分离器处理后，检验废水经中和处理后，汇同生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、医疗废水进入项目污水处理站，污水处理站采用格栅+调节+生物接触氧化+沉淀+消毒（ClO ₂ 消毒）的处理工艺，处理能力50m ³ /d，废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂处理达标后外排至石亭江	隔油池变为油水分离器	食堂位置变换	不属于重大变化
噪声	①洗衣设备洗衣房内，设专人管理；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洗衣设备洗衣房内，设专人管理；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	无	/	无变化
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，药渣由垃圾桶收集后交由环卫部门清运处理	每个层楼布置的垃圾桶收集后统一由环卫部门每日清运，药渣由垃圾桶收集后交由环卫部门清运处理	无	/	
	医疗废物：危废暂存间分类收集后，交由有资质的单位处置；污泥采用污泥消	医疗废物：医疗废物暂存间（8m ² ），位于院内西侧，已做好“防风、防雨、防晒、	无	/	无变化

		消毒后，交由有资质的单位处置	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，污泥和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，可回收未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处理			
布局	主楼	5层建筑，一楼门诊区，设有接待中心、护士站、收费室、药房、药房库房、中医内科诊室、院长办公室、耳鼻喉科、外科门诊室、中医妇科，二楼设有护士站、病房，三楼设有病房，四楼设有病房、临终关怀科、办公区，五楼为员工休息区	6层建筑，一楼门诊区，设有接待中心、护士站、收费室、药房、药房库房、中医内科诊室、院长办公室、耳鼻喉科、外科门诊室、中医妇科，二楼设有护士站、病房，三楼设有病房，四楼设有病房、临终关怀科，五楼为员工休息区，六楼为行政办公区、食堂	布局调整	方便管理运行	不属于重大变化
	副楼	2层建筑，一层为闲置空房，二楼为食堂	2层建筑，1层一层为污水处理站加药间，二楼为病房			
设备	呼吸机、电解质仪、显微镜、雾化器、吸痰器等	呼吸机、电解质仪、显微镜、雾化器、吸痰器等等		无	/	无变化

本项目变动情况主要是布局进行了调整，对照《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）的有关要求，本项目不存在重大变化。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	浑浊带菌空气	病菌
		污水处理	污水处理	H ₂ S、氨气
		医疗废物暂存	暂存间异味	异味
		中药熬制	异味	异味
		食堂	油烟	油烟
		进出车辆	机动车尾气	CO、NO ₂
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、粪大肠菌群数等
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带菌空气、医疗废物暂存间异味、医疗废水处理站异味。

(1) 医院浑浊带菌空气

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，若通风设施不好，医院的空气会被被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。

环评要求治理措施：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，降低空气中的含菌量，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。

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

污水处理过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，其主要成分有 H₂S 和 NH₃。

环评要求治理措施：污水处理站采取地埋式污水站，所有污水处理构筑物均位于地下，

不露天敞开，同时对污水处理站进行加盖密闭。加强绿化及管理工作，减少臭气对周围的影响。

实际治理措施：污水处理站采取地埋式污水站，所有污水处理构筑物均位于地下，不露天敞开，同时对污水处理站进行加盖密闭，同时在污水处理站四周种植了绿化。

根据验收检测报告，项目无组织排放的氨、硫化氢满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

（3）医疗废物暂存间异味

本项目设置医疗废物暂存间1处，位于院内西侧，在暂存医疗废物的过程中会产生一定的异味。

环评要求治理措施：在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，做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，暂存间的地面进行防渗重点处理，及暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施，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。

实际治理措施：暂存间内设置了各类专用带盖的专用容器，用于分类存放各类医疗废物，做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，暂存间的地面采用了防渗瓷砖进行防渗重点处理，及暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行了医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，防止医疗废物暂存间产生异味。



图 3.1 带盖专用容器

（4）中药熬制异味

医院在项目主楼西侧设有中药熬制间，使用全自动煎药机煎制中药，煎制过程中挥发的药异味很少，产生少量的异味呈无组织排放。

环评要求治理措施：通过加强换气通风和煎药房内空气流通相结合的方式，通过空气稀释排出室外。

实际治理措施：煎药房安装了排气扇，加强通风换气，通过空气稀释后排出室外，对周围环境影响较小。

(5) 食堂油烟

本项目设有食堂，为职工、病人及陪护人员提供用餐服务。食堂在使用植物油烹饪过程中会产生油烟。

环评要求治理措施：食堂设施一套油烟净化器，4个灶台共用一套油烟净化器，油烟风机的抽风量为10000m³/h，每日开炉时间4h，经核算，油烟的产生量为0.138kg/d，油烟产生浓度为3.45mg/m³，食堂油烟通过油烟净化装置进行处理，去除率不低于75%，油烟的排放浓度为0.86mg/m³，日排放量为0.035kg/d，处理后的油烟经管道引至屋顶排放。

实际治理措施：企业在食堂设置了1套油烟净化装置，食堂油烟经抽风机抽至油烟净化器，经油烟净化器处理后，经管道引至食堂屋顶排放。



图 3.2 油烟净化器

(6) 机动车尾气

本项目建成后，共设10个车位，位于主楼后侧院中，基本为小型汽车位。项目运营期，进出医院的车辆会产生汽车尾气，汽车尾气中主要含有CO、总碳氢(THC)、NO₂等有害成分，对周围空气质量会产生一定的影响。

环评要求治理措施：通过加强车辆管理，院内绿化，既美化环境，又对汽车尾气起到一定吸附作用。因此，汽车尾气对周围环境影响较小。

实际治理措施：通过加强车辆管理，院内绿化，对汽车尾气起到一定吸附作用。因此，汽车尾气对周围环境影响较小。

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。不涉及传染科。

本项目废水主要包括职工生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、食堂废水、医疗废水。

污水每日最大排放量为 12.12m³/d。

环评要求治理措施：食堂废水采取隔油池处理、生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、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，首先进入调节池（前部分设有格栅），均衡水质、水量，然后再进入氧化池，通过生物降解作用去除污水中的有机物，经生化处理后的污水经沉淀池沉淀后，再进入消毒池，利用二氧化氯进行消毒后排入当地市政管网。

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 预处理标准后排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入Ⅲ类水域——石亭江。

实际治理措施：本项目设有地理式污水处理站 1 座，位于主楼西侧地下，处理能力 50m³/d，采用的污水处理工艺如下：

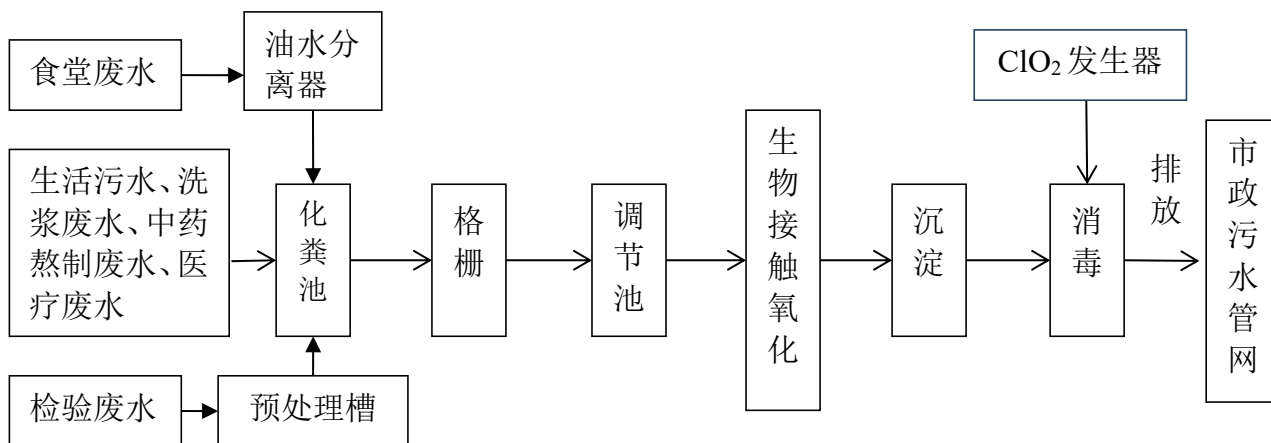


图 3.3 污水处理工艺

食堂废水采取油水分离器处理后、生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、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，首先进入调节池（前部分设有格栅），均衡水质、水量，然后再进入氧化池，通过生物降解作用去除污水中的有机物，经生化处理后的污水经沉淀池沉淀后，再进入消毒池，利用二氧化氯进行消毒后排入当地市政管网。

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 预处理标准后排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入Ⅲ类水域——石亭江。

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 3.4 污水处理设施（地下）



图 3.5 次氯酸钠发生器

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，医疗废物暂存间地面采取了混凝土硬化+防渗瓷砖进行了重点防渗。

（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

本项目固体废弃物废物一般固废和医疗危废。

1、一般固废

本项目一般固废主要为：生活垃圾、药渣。

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。经院内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 3-2 一般固废产生以及治理措施汇总表

序号	固废名称	环评产生量	实际产生量	环评要求治理措施	实际治理措施
1	生活垃圾	40.52t/a	40.52t/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	药渣	5t/a	5t/a	收集后环卫部门定期清运	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。

表 3-3 医疗废物产生以及治理措施汇总表

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	7.76	7.76	医疗废物暂存间分类收集后，交由有资质的单位处置	医疗废物暂存间分类收集后，交由德阳固体废物处置有限公司进行处理，可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置
			831-002-01				
			831-004-01 831-005-01				
			931-003-01				
2	污泥	其他废物 HW49	900-041-49	0.5	0.5	消毒后，交由有资质的单位处置	医疗废物暂存间分类收集后，交由德阳固体废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)，位于院内西侧，危废间做好“四防”，并进行重点防渗，地面采用了混凝土硬化处理+防渗瓷砖进行重点防渗，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固体废物处置有限公司进行处理，可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置。



图 3.6 医疗废物暂存间



图 3.7 专用容器

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洗衣房设备、污水处理站、中药熬制间、食堂油烟机等机械设备产生的机械噪声，噪声声级在 70~80dB(A)之间。

环评要求治理措施：

①洗衣设备洗衣房内，设专人管理；

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。

实际治理措施：

①洗衣设备洗衣房内，设专人管理；

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。

3、交通噪声

项目为了减少交通噪声的影响，采取如下措施：

①有效控制机动车车辆随意进入医院区域，控制交通量，并严格限制卡车、集装箱运输车等噪声较大的载重汽车驶入；

②加强医院内交通管理，限制种类车辆在区内的行驶速度，使车辆进出畅通，消除车辆在医院发生阻塞道路、鸣笛现象的可能。

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。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设置了医疗废物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交由德阳固体废物处置有限公司进行处理，可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置。

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 2021 年 09 月在全国排污许可证管理信息平台进行了网上填报登记工作，排污许可登记编号：91510600MA6BDEBP10001Y。

3.5 环保设施“三同时”落实情况

本项目总投资 200 万元，环评环保投资估算为 16 万元，占总投资的 13.04%；实际环保投资 16.3 万元，实际环保投资占总投资的 13.04%。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，对医院进行消毒	采取定期喷洒配置的 1:500 的含氯消毒液，对医院进行消毒	1	1
	污水处理站异味	污水处理站进行加盖密闭，加强管理	污水处理站为地理式污水处理站，所有构筑物均位于地下，同时污水处理站进行加盖密闭，加强管理	/	/
	中药熬制异味	加强换气通风	加强换气通风	1	1
	食堂油烟	油烟净化器+排气筒高于屋顶排放	油烟净化器+排气筒高于屋顶排放	/	/
废水治理	医疗废水	污水处理站（处理能力 50m ³ /d）1 座，采用化粪池+格栅+调节池+生物接触氧化+沉淀+消毒	污水处理站（处理能力 50m ³ /d）1 座，采用化粪池+格栅+调节池+生物接触氧化+沉淀+二氧化氯消毒	5	5
	生活污水				
	食堂废水	食堂北侧隔油池（5m ³ ）后，进入污水处理站	食堂废水经油水分离器预处理后进入污水处理站		
固废处置	药渣	垃圾桶收集后由环卫部门处理	垃圾桶收集后由环卫部门处理	2	2
	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门处理	垃圾桶收集后由环卫部门处理		
危险	医疗废物	经分类收集后，置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器，送院	经分类收集后，置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器，送院	2	2

废物		内西侧医疗废物暂存间 (8m ³) 暂存, 交由有资质的单位处置	内西侧医疗废物暂存间 (8m ³) 暂存, 交由德阳固体废物处置有限公司进行处理, 可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置		
	污泥	投加漂白粉搅拌、消毒后, 置于专用的密闭容器内, 由有资质的单位处置	投加漂白粉搅拌、消毒后, 置于专用的密闭容器内, 交由德阳固体废物处置有限公司进行处理	2	2
噪声治理		选用低噪声设备, 做到隔声, 加强管理	选用低噪声设备, 做到隔声, 加强管理	/	/
地下水防渗		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	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	1	1
环境风险		设置有毒、可燃气体报警系统, 配备灭火器, 设置响应的风险防范措施、管理措施及配套设施等	配备灭火器, 设置响应的风险防范措施、管理措施及配套设施等	/	/
环境管理及监测		设置环境管理人员, 设置标志牌	设置环境管理人员, 设置标志牌	2	2
合计				16	16

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、结论****(一) 产业政策符合性**

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。且德阳市旌阳区行政审批局以登记号PDY00001751060315A2102该医疗机构经核准登记，准予执业。项目符合现行国家产业政策。

(二) 规划与选址合理性

根据《德阳天元片区控制性详细规划--土地利用规划图（2010-2020）》（见附图二），项目用地位于医疗卫生用地上。项目与天元镇规划相符。根据德阳市自然资源和规划局出具的“关于旌阳善成中医医院土地性质查询的复函”（德自然资函[2019]120号），申请中提及地块（即：德阳市旌阳区天元开发区阿里山街6号）规划用地性质为医疗卫生用地，项目与德阳市旌阳区片区地规划相符。

本项目租用已建成房屋进行适应性改造，本项目北侧与青海路相邻，北侧隔青海路自西向东为四川德阳新场气田开发有限公司、阿里阳光小区，距离本项目约20m，再往北130m处为天缘地芳；东北侧隔路为皇城一号小区，再往东北184m处为德阳青云山路小学；项目东侧为阿里山路，隔路为临街商铺、东南侧20m处为天元派出所、东南侧55m处为东虹焊接厂（已停产）、东南侧119m处为阿里山街综合市场，主要经营蔬菜、水果、禽类、水产，不涉及禽类宰杀，项目东侧108m为清河苑小区；项目北侧自北向南依次为闲置房屋、仓库、天元镇段家坝社区，83m处是天逸馨苑；项目西南侧与恒大五金相邻；项目西北侧自东向西以此为临街商铺、金匠瓷砖仓库、旌阳区水务有限公司、安琪儿幼儿园，其中项目门诊主楼（含住院部）与安琪儿幼儿园教学楼距离为90m；项目周边主要以小区、商铺为主，项目周边无强振动源，主要以生活小区、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。

(三) 环境质量现状**1、环境空气**

根据《2017年德阳市环境状况公报》，2017年度德阳市城区空气质量达标率为68.2%。

主要空气污染物中 SO₂ (年均值 9.2μg/m³)、NO₂ (年均值 30.5μg/m³)、CO (1.3mg/m³) 达到国家二级标准,但 O₃(166μg/m³)、PM_{2.5}(年均值 51.2μg/m³)、PM₁₀(年均值 84.1μg/m³) 超过国家二级标准, 超标倍数分别为 0.243、0.543、0.038。

根据《德阳市环境空气质量限期达标规划》可知,旌阳区将采取: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

项目评价段内石亭江水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。

3、声环境

项目厂界四周环境背景噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

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。

(四) 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、运营期:

(1) 废气

医院浑浊空气通过常规消毒措施后,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;中药熬制间异味通过加强通风;食堂油烟通过安装油烟净化器处理油烟废气,使其低于《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中规定的 2mg/m³ 标准值后通过管道引至屋顶排放;机动车尾气通过加强车辆管理,厂区绿化,既美化环境,又对汽车尾气起到一定吸附作用。

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

食堂废水采取隔油池、生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、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，最终进入天元污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入石亭江。

(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) 固体废弃物

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、药渣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。

综上，本项目建成营运后，采取相应防治措施，污染物能实现达标排放，对周围环境无明显影响。

(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。

(6) 总量控制

根据国家总量控制规划，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。

本项目总排放口：COD：1.106t/a、NH₃-N：0.1991t/a；

纳入天元污水处理厂深度处理后的排放量：COD：0.2212t/a、NH₃-N：0.0221t/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) 环境可行性分析

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旌阳区土地利用规划，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德阳市旌阳区天元开发区阿里山街6号（青海路与阿里山路交汇处）处选址可行。

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

德阳善成中医医院有限公司：

你单位报来的旌阳善成中医医院建设项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于德阳市旌阳区天元开发区阿里山街6号(高新技术产业园区阿里山路与青海路交汇处)，租用德阳市旌兴国有资产经营投资有限公司闲置房屋，占地面积1800平方米(建筑面积4400平方米)，总投资200万元，其中环保投资16万元，设置门诊区(诊疗项目：内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临床关怀科、康复科)、病房区(共计床位30张)、食堂、办公区以及配套设施，安装门诊、检验、康复等医疗设备，从事医疗活动。本项目不设置牙科和手术室。

项目经旌阳区行政审批局(医疗机构执业许可证登记号：PDY00001751060315A2102号)核准登记，准予执业。租用地用地性质经德阳市自然资源和规划局核实为医疗卫生用地。选址符合天元镇规划要求。

根据《环境影响报告表》分析结论和专家评审意见，从环境角度分析，我局同意你单位按照《环境影响报告表》所列建设项目的规模、地点、工艺、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目在建设和运营过程中应重点做好以下工作：

建设单位应认真落实《环境影响报告表》中提出的各项污染防治措施,做到节能减排，清洁生产，确保污染物达标排放。

1、废气污染防治。食堂油烟经油烟净化装置处理达标后通过排气筒引至楼顶排放。通过合理布局加强通风等有效措施控制熬药、医院消毒以及污水处理过程中产生的异味，避免对周边环境产生的影响。

2、废水和地下水污染防治。严格雨污分流，自建污水处理站（房）。采取隔油处理后的食堂废水、生活废水、洗浆废水、中药熬制废水、医疗废水（特殊医疗废水分类收集需中和、消毒预处理）收集处理后进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》相应标准后排入市政管网进入区域污水处理厂。做好分区防渗，防止地面污染物下渗污染地下水。

3、噪声污染防治。采用低噪声设备，合理布局，污水站水泵设置地下，高噪声设备采取减震、隔音等降噪措施，同时加强设备的维护和保养，确保噪声达标排放。

4、固体废物污染防治。规范设置固废暂存间(区)，做好“三防”措施。固体废物分类收集储存，妥善处置。生活垃圾、中药熬制产生的药渣等收集后由当地环卫部门定期清运处理。医疗废物、污水处理站产生的污泥等危险废物分类收集后交由有危废收集、处置资质的单位收集处置。危险废物暂存区设置危废标示牌，按危废暂存管理要求做好危废的暂存管理，同时做好危废转移联单填报登记工作，转运过程中防止产生二次污染。

三、项目应当严格执行德阳市旌阳生态环境局(德市旌环[2019]179号)下达的总量控制指标。

四、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。

五、项目建设应当依法完备其他相关行政许可手续。

六、项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当依法对其配套建设的环境保护设施进行验收。经验收合格，方可投入生产或者使用。未经验收或者验收不合格的，不得投入生

产或者使用。

项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、工艺、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。该项目自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，该《环境影响报告表》应当报我局重新审核。

七、旌阳区环境监察执法大队切实加强该项目的日常监管。

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	废气污染防治。食堂油烟经油烟净化装置处理达标后通过排气筒引至楼顶排放。通过合理布局加强通风等有效措施控制熬药、医院消毒以及污水处理过程中产生的异味，避免对周边环境产生的影响	已落实。 食堂油烟经油烟净化装置处理达标后通过排气筒引至楼顶排放。煎药间加强通风，医院浑浊空气通过常规消毒措施后，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；项目污水处理站为地理式污水处理站，所有构筑物均位于地下，同时对污水处理站进行了加盖密闭。
2	废水和地下水污染防治。严格雨污分流，自建污水处理站（房）。采取隔油处理后的食堂废水、生活废水、洗浆废水、中药熬制废水、医疗废水（特殊医疗废水分类收集需中和、消毒预处理）收集处理后进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》相应标准后排入市政管网进入区域污水处理厂。做好分区防渗，防止地面污染物下渗污染地下水	已落实。 本项目严格落实雨污分流，建设了污水处理站。经油水分离器处理后的食堂废水、生活污水、洗浆废水、中药熬制废水，中和消毒后的医疗废水经收集后进入污水处理站，经污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》表2预处理标准后排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂，经污水处理厂处理达标后外排至石亭江；污水处理站、医疗废物暂存间均采取了重点防渗处理，防止地面污染物下渗污染地下水
3	噪声污染防治。采用低噪声设备，合理布局，污水站水泵设置地下，高噪声设备采取减震、隔音等降噪措施，同时加强设备的维护和保养，确保噪声达标排放	已落实。 采用低噪声设备，合理布局，污水站水泵设置地下，高噪声设备采取减震、隔音等降噪措施，同时加强设备的维护和保养，确保噪声达标排放
4	固体废物污染防治。规范设置固废暂存间(区)，做好“三防”措施。固体废物分类收集储存，妥善处置。生活垃圾、中药熬制产生的药渣等收集后由当地环卫部门定期清运处理。医疗废物、污水处理站产生的污泥等危险废物分类收集后交由有危废收集、处置资质的单位收集处置。危险废物暂存区设置危废标示牌，按危废暂存管理要求做好危废的暂存管理，同时做好危废转移联单填报登记工作，转运过程中防止产生二次污染	已落实。 企业设置了医疗废物暂存间，位于院内西侧，面积约8m ² ，砖混结构，采取了防风、防雨、防晒、防渗的“四防”措施，生活垃圾、中药熬制产生的药渣等收集后由当地环卫部门定期清运处理。医疗废物、污水处理站产生的污泥等危险废物分类收集后交由德阳固体废物处置有限公司进行处理，可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置，并按危废暂存管理要求做好了危废的暂存管理以及危废转移联单填

		报登记工作
5	项目应当严格执行德阳市旌阳生态环境局(德市旌环[2019]179号)下达的总量控制指标	已落实。 根据德阳市旌阳生态环境局(德市旌环[2019]179号)下达的总量，总量控制指标为：COD≤1.106t/a；NH ₃ -N≤0.1991t/a；经核算，本项目总量为 COD≤0.2002t/a；NH ₃ -N≤0.0729t/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。 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

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 监测分析方法及监测仪器

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-050 HI98128 型便携式酸度计	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	25mL 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
色度	稀释倍数法	HJ1182-2021	——	2 倍

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*	医疗机构水污染物排放标准附录 A	GB18466-2005	GHP-9080 隔水式电热恒温培养箱 ZSJC-088 SHP-150 生化培养箱 ZSJC-079	20MPN/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	QRJC-007 OIL460 型红外测油仪	0.06mg/L
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
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.05mg/L
总氰化物	容量法和分光光度法	HJ 484-2009	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.001mg/L

此表中“/”是指方法对此无规定，“——”表示不适用。此表中粪大肠菌群检测所用仪器设备为本公司分包方四川中硕检测技术有限公司所属。

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
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	QRJC-036 AWA6228+噪声统计分析仪	/

表 5-3 无组织废气监测方法及方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	主要检测用仪器及编号	方法检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	QRJC-006 UV-1800PC 型紫外分光光度计	0.001mg/m ³

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 废气

项目废气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

样品性质	采样点编号	采样点名称	采样频次	样品状态描述	检测项目
无组织排放 废气	○1#	项目厂界外采样点 1	采样 2 天，每 天采样 4 次	气态污染物	硫化氢、氨
	○2#	项目厂界外采样点 2	采样 2 天，每 天采样 4 次		
	○3#	项目厂界外采样点 3	采样 2 天，每 天采样 4 次		
	○4#	项目厂界外采样点 4	采样 2 天，每 天采样 4 次		

6.2 废水

项目废气监测点位布置图见附图，监测内容详见下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

样品性质	采样点编号	采样点名称	采样频次	样品状态描述	检测项目
废水	★1#	污水处理站 进水口	采样 2 天， 每天采样 4 次	液态，水样均为 微浊、黄色、有 明显异味、无浮 油	pH 值、化学需氧量、五日 生化需氧量、氨氮、色度、 悬浮物、粪大肠菌群数、 阴离子表面活性剂、动植 物油、挥发酚、总氰化物 (注：粪大肠菌群为本公 司分包检测项目)
	★2#	污水处理站 排污口	采样 2 天， 每天采样 4 次	液态，水样均为 透明、微黄色、 无异味、无浮油	pH 值、化学需氧量、五日 生化需氧量、氨氮、色度、 悬浮物、粪大肠菌群数、 阴离子表面活性剂、动植 物油、挥发酚、总氰化物、 总余氯(注：粪大肠菌群 为本公司分包检测项目)

6.3 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

检测项目	现场检测点编号	现场检测点说明	检测频次
工业企业厂 界环境噪声	▲1#	项目厂界东侧外约 1m 处	检测两天，每天昼间、夜间各测一次
	▲2#	项目厂界南侧外约 1m 处	检测两天，每天昼间、夜间各测一次
	▲3#	项目厂界西侧外约 1m 处	检测两天，每天昼间、夜间各测一次
	▲4#	项目厂界北侧外约 1m 处	检测两天，每天昼间、夜间各测一次

表七

验收监测期间生产工况记录：

7.1 生产工况

2022年1月5~6日，德阳善成中医医院有限公司旌阳善成中医医院建设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
门诊量	100 人/天	80 人/天	80%	2022.1.5
住院病人	30 床/天	25 床/天	83%	
门诊量	100 人/天	80 人/天	80%	2022.1.6
住院病人	30 床/天	25 床/天	83%	

验收监测结果：

7.2 污染物达标排放检测结果

7.2.1 废水检测结果

项目废水检测结果见下表。

表 7-2 废水监测结果表 单位 mg/L

检测项目	检测结果								计量单位
	2022年1月5日								
	污水处理站进水口★1#				污水处理站排污口★2#				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH 值	8.07	8.11	8.10	8.11	8.06	8.00	7.96	8.08	/
化学需氧量	87	86	94	88	56	52	49	51	mg/L
五日生化需氧量	24.8	21.4	39.9	30.4	11.0	14.3	12.6	12.4	mg/L
色度	8	9	9	9	5	5	4	4	倍
氨氮	25.2	25.5	25.8	26.3	15.8	16.5	14.7	15.4	mg/L
悬浮物	51	52	53	53	37	36	33	34	mg/L
挥发酚	0.0120	0.0122	0.0116	0.0109	0.0011	0.0015	0.0012	0.0017	mg/L
动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
总氰化物	0.009	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003	0.003	mg/L
阴离子表面活性剂	0.164	0.164	0.175	0.198	0.120	0.120	0.115	0.115	mg/L
总余氯	/	/	/	/	2.68	4.44	3.75	3.40	mg/L

检测项目	检测结果								计量单位
	2021年11月2日								
	污水处理站进水口★1#				污水处理站排污口★2#				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH值	8.14	8.11	8.12	8.08	7.94	8.01	8.03	8.04	/
化学需氧量	100	98	99	97	34	36	44	40	mg/L
五日生化需氧量	29.8	30.8	35.0	33.6	6.5	6.3	12.2	9.8	mg/L
色度	9	9	9	8	4	5	5	5	倍
氨氮	23.0	24.6	23.2	24.0	16.9	17.1	17.8	17.6	mg/L
悬浮物	46	43	41	43	23	20	25	21	mg/L
挥发酚	0.0197	0.0200	0.0205	0.0208	0.0069	0.0058	0.0054	0.0056	mg/L
动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
总氰化物	0.011	0.010	0.009	0.010	0.003	0.003	0.003	0.003	mg/L
阴离子表面活性剂	0.260	0.277	0.243	0.232	0.220	0.079	0.138	0.120	mg/L
总余氯	/	/	/	/	2.86	3.10	3.45	3.94	mg/L

注：“/”表示不适用。

表 7-3 废水监测结果表 单位 mg/L

检测项目	检测结果								计量单位
	2022年4月1日								
	污水处理站进水口★1#				污水处理站排污口★2#				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
粪大肠菌群数*	4.3 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	4.3 × 10 ⁴	70	40	80	40	MPN/L

检测项目	检测结果								计量单位
	2021年4月2日								
	污水处理站进水口★1#				污水处理站排污口★2#				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
粪大肠菌群数*	9.2 × 10 ⁴	4.3 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	7.9 × 10 ²	7.0 × 10 ²	4.9 × 10 ²	6.3 × 10 ²	MPN/L

注：中粪大肠菌群数检测结果由本公司分包方四川中硕检测技术有限公司提供（分包方资质认定证书编号为：212312050134）。

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 废气检测结果

根据现场调查，项目油烟净化器位六楼屋顶，无法对排气筒进行开孔以及进行监测，因此未对食堂油烟净化器排放油烟进行检查。



图 7.1 油烟净化器

项目无组织废气监测结果见下表。

表 7.4 无组织排放废气检测结果表 单位：mg/m³

检测结果 项目		2022 年 1 月 5 日				2022 年 1 月 6 日			
		厂界 1#	厂界 2#	厂界 3#	厂界 4#	厂界 1#	厂界 2#	厂界 3#	厂界 4#
氨	第一次	0.158	0.330	0.298	0.224	0.140	0.186	0.178	0.275
	第二次	0.120	0.198	0.192	0.208	0.150	0.260	0.234	0.262
	第三次	0.135	0.221	0.189	0.244	0.150	0.222	0.174	0.230
	第四次	0.132	0.209	0.266	0.249	0.108	0.203	0.248	0.201
硫化氢	第一次	0.011	0.014	0.014	0.016	0.010	0.015	0.014	0.015
	第二次	0.010	0.014	0.015	0.016	0.010	0.014	0.014	0.015
	第三次	0.011	0.014	0.015	0.017	0.010	0.015	0.014	0.016
	第四次	0.010	0.014	0.016	0.017	0.010	0.015	0.014	0.015

由上表可知，项目无组织排放的氨的排放浓度在 0.108~0.330mg/m³ 之间、硫化氢的排放浓度在 0.010~0.017mg/m³ 之间，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（氨≤1.0mg/m³，硫化氢≤0.03mg/m³）。

7.2.3 噪声检测结果

项目噪声检测结果见下表。

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# 项目厂界栋侧 外约 1m 处	2022 年 1 月 5 日	昼间	52.0	昼间 60 夜间 50 dB(A)
		夜间	43.7	
	2022 年 1 月 6 日	昼间	52.4	
		夜间	42.9	
▲2# 项目厂界南侧 外约 1m 处	2022 年 1 月 5 日	昼间	52.2	
		夜间	43.9	
	2022 年 1 月 6 日	昼间	52.4	
		夜间	43.6	
▲3#	2022 年 1 月 5 日	昼间	53.7	

项目厂界西侧 外约 1m 处	2022 年 1 月 6 日	夜间	43.2		
		昼间	54.0		
		夜间	42.6		
▲4# 项目厂界被侧 外约 1m 处	2022 年 1 月 5 日	昼间	53.9		
		夜间	43.1		
	2022 年 1 月 6 日	昼间	53.4		
		夜间	42.2		

监测结果表明，场界环境噪声测点昼间监测结果在 52.0~54.0dB (A) 之间，低于标准限值 60dB (A)；夜间监测结果在 42.2~43.9dB (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市政雨水管网。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市政管网，最终进入天元污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入石亭江。

实际排放量核算：

COD: $45.25\text{mg/L} \times 4423.8\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.2002\text{t/a}$

氨氮: $16.48\text{mg/L} \times 4423.8\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0729\text{t/a}$

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、医疗废水	4423.8	1.106	0.2002
	氨氮			0.1991	0.0729

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**

德阳善成中医医院投资 200 万元在德阳市旌阳区天元开发区阿里山街 9 号建设了旌阳善成中医医院，租赁德阳旌兴国有资产经营投资有限公司房屋及附属设施，进行适应性改造后建设了“旌阳善成中医医院建设项目”，项目占地面积为 1800m²，安装了相应的诊疗设备，主要提供诊疗服务，诊疗科目：内科、耳鼻喉科、外科、妇科、临终关怀科、康复科，设有床位 30 床，平均日最大门诊人数为 100 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：食堂废水采取油水分离器处理后、生活污水、洗浆废水、中药熬制废水、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《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入天元污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入Ⅲ类水域——石亭江。

(2) 废气：医院浑浊空气通过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；医疗废水处理站异味，污水处理站采取地埋式污水站，所有污水处理构筑物均位于地下，不露天敞开，同时对污水处理站进行加盖密闭。同时在污水处理站四周种植了绿化。医疗废物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；煎药间通过加强加强通风换气，通过空气稀释后排出室外，对周围环境影响较小；食堂油烟经油烟净化装置处理后经管道引至屋顶排放；过加强车辆管理，院内绿化，汽车尾气对周围环境影响较小。

(3) 噪声：本项目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，水泵产生的噪声较小。医疗设备基本上均是低噪声设备，噪声源强比较低，加之置于室内，可以达到排放标准。通过加强管理，禁止在医院区域大声喧哗等措施来控制社会生活噪声。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：院内设医疗废物暂存间 1 间，采取了防风、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，定期交由交由德阳固体废物处置有限公司进行处理，可回收医疗未被污染外包装交由绵阳新安资再生资源开发有限公司进行处置。药渣、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，建议德阳善成中医医院有有限公司旌阳善成中医医院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。

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）：德阳善成中医医院有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	旌阳善成中医医院建设项目				项目代码	PDY00001751060315A2102			建设地点	德阳市旌阳区天元开发区阿里山街9号		
	行业类别（分类管理名录）	四十九、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：31.133142° 东经：104.36386°		
	设计生产能力	床位30张				实际生产能力	床位30张			环评单位	江西南大融汇环境技术有限公司		
	环评文件审批机关	德阳市生态环境局				审批文号	德环审批〔2019〕142号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019年11月				竣工日期	2020年4月			排污许可证申领时间	2021年09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	91510600MA6BDEBP10001Y		
	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	80%、83%		
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	16			所占比例（%）	8		
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	16			所占比例（%）	8		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	4		绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	50m ³ /d				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760			
运营单位	德阳善成中医医院有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91510600MA6BDEBP10			验收时间	2022.1.5~6			
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		0.44238	0.44238			0.44238	0.44238		0.44238	0.44238		
	化学需氧量		45.25	250			0.2002	1.1060		0.2002	0.2002		
	氨氮		16.48	45			0.0729	0.1991		0.0729	0.0729		
	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