

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字 (2020) 第 060805 号

项目名称: 彭州市九尺镇卫生院改扩建项目

建设单位: 彭州市九尺镇卫生院

四川九诚检测技术有限公司

2021 年 9 月

建设单位法人代表: 陈龙鹏

编制单位法人代表: 陈冲

项目负责人: 杨凯

项目编写人: 唐灿

建设单位:彭州市九尺镇卫生院

电话:13568874561

传真: /

邮编:611930

地址:彭州市九尺镇宝马村十二组

编制单位: 四川九诚检测技术有限公司

电话: 028-87862858

传真:028-87862858

邮编:611731

地址: 四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

表三 主要污染物产生与治理措施

表四 环评结论及环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

附图

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 项目平面布置图
- 附图 3: 项目外环境关系图
- 附图 4: 环保设施设备图

附件

- 附件 1: 立项批复
- 附件 2: 环评批复
- 附件 3: 执业许可
- 附件 4: 辐射许可证
- 附件 5: 验收委托书
- 附件 6: 工况证明
- 附件 7: 危废协议及危废资质
- 附件 8: 危废管理制度
- 附件 9: 医疗废物处置协议及危废资质
- 附件 10: 危废转移联单
- 附件 11: 物管合同
- 附件 12: 浆洗外包说明
- 附件 13: 公众意见调查表
- 附件 14: 公众参与承诺函
- 附件 15: 环境保护管理制度
- 附件 16: 污水接纳说明
- 附件 17: 危废承诺书
- 附件 18: 监测报告

表一 项目基本情况

项目名称	彭州市九尺镇卫生院改扩建项目						
建设单位	彭州市九尺镇卫生院						
法人代表	陈龙鹏	联系人	陈秋韵				
通讯地址	彭州市九尺镇九兴中路 92 号						
联系电话	13568874561		邮政编码	611930			
建设地点	彭州市九尺镇宝马村十二组						
立项审批部门	彭州市发展和改革局	批准文号	彭发改立项[2017]178 号				
环评审批部门	成都市彭州生态环境局	批准文号	彭环审[2020]27 号				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	Q8323 乡镇卫生院				
占地面积(平方米)	7816	绿化面积(平方米)	/				
总投资(万元)	750	其中: 环保投资(万元)	71.6	环保投资占总投资比例	9.55%		
实际总投资(万元)	755	实际环保投资(万元)	71.6	环保投资占总投资比例	9.48%		
验收监测依据	验收技术规范: (1) 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) ; (2) 原国家环境保护部, 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 20 日) ; (3) 原国家环境保护部, 公告(2018)9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》(2018 年 5 月 15 日) ; (4) 原成都市环境保护局《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》(成环发【2018】8 号, 2018 年 1 月 3 日);						

	<p>(5) 成都市生态环境局《关于成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》(成环发[2019]308号, 2019年8月26日);</p> <p>其他:</p> <p>(1) 彭州市发展和改革局出具《关于彭州市九尺镇卫生院住院综合楼扩建项目立项的批复》(彭发改立项[2017]178号) (2017年7月25日);</p> <p>(2) 河北德源环保科技有限公司《彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环境影响报告表》(2017年8月);</p> <p>(3) 原彭州市环境保护局《关于彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环境影响报告表的批复》(彭环审[2017]111号, 2017年9月8日);</p> <p>(3) 验收监测委托书。</p>
验收执行标准、标号、级别	<p>1. 废水评价标准: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005);</p> <p>2、废气评价标准: 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001); 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993); 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005);</p> <p>3、噪声评价标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。;</p>
<p>建设项目基本情况:</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>彭州市九尺镇卫生院成立于1952年10月, 现有彭州市九尺镇卫生院于2007年搬迁至彭州市九尺镇九兴中路92号, 为完成镇公立卫生院标准化、规范化建设任务, 进一步提高九尺镇卫生院的医疗救治能力, 满足广大群众日益增长的就医需求, 九尺镇卫生院计划在现有的卫生院基础上, 在临近土地上扩建住院综合楼。</p> <p>2017年7月25日, 彭州市发展和改革局出具《关于彭州市九尺镇卫生院住院综合楼扩建项目立项的批复》(彭发改立项[2017]178号); 2017年8月, 河北德源环</p>	

保科技有限公司受委托编制完成《彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环境影响报告表》；2017年9月8日，原彭州市环境保护局出具《关于彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环境影响报告表审查批复》（彭环审[2017]111号）。

本项目新增用地7816平方米，建一幢三层楼的住院综合楼，建筑面积为2360平方米，包括病房、医生办公室、护士站、医生护士值班室、手术室。

扩建后，全院床位为90张，最大接收门诊病人能力为210人/d。

2021年4月，彭州市九尺镇卫生院委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，有关技术人员于2021年4月进行了现场踏勘，根据项目相关标准要求，我公司于2021年5月18日-2021年5月19日对本项目进行验收监测及现场调查工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

验收监测范围为主体工程（三层项目楼）、辅助工程（依托原有）、公用工程（依托原有）、办公、生活设施、仓储或其它（依托原有）、环保工程（废水（改造）、废气（改造）、噪声、固废）。

（二）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监测；
- (3) 工业企业厂界环境噪声监测；
- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 总量控制检查；
- (6) 公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。

三、项目概括

（一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于彭州市九尺镇宝马村十二组，项目场址开阔。项目场界南侧为一条小沟渠和马路S105，马路对面48m处为1间劳保用品厂；西侧紧挨为商铺、2户散户居

民、25m 为九尺小学；东侧 20m 为 3 户散户居民；北侧紧挨为 5 户散户居民和农田。

项目地理位置图见附图，项目总平面示意图见附图，项目外环境关系图见附图。

（二）本项目建设内容

项目名称：彭州市九尺镇卫生院改扩建项目；

建设地点：彭州市九尺镇宝马村十二组；

建设单位：彭州市九尺镇卫生院；

建设性质：改扩建；

项目投资：755 万元；

占地面积：7816 平方米；

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	可能产生的环境问题 营运期	备注
主体工程	拟建项目楼一座三层。每层面积约 780m ² 。 一层：病房、医生办公室、护士站、医生护士值班室、厕所 二层：病房、医生办公室、护士站、医生护士值班室、厕所 三层：病房、医生办公室、护士站、医生护士值班室，多一间手术室（约 280m ² ）		与环评一致	废水、生活垃圾、医疗废物	新增
辅助工程	机动车、非机动车停车场，位于卫生院靠近大门处		环评一致	废气、噪声	依托原有
	配电房 1 间，约 6m ² ，供医院用电		配电房 1 间，约 10m ² ，供医院用电	噪声	依托原有
公用工程	供水	市政供水系统	与环评一致	/	/
	供电	自来水	与环评一致		
办公、生活设施	保安室 1 间，位于卫生院大门西侧		与环评一致	生活污水、生活垃圾、油烟、噪声	依托原有
	食堂 1 间，位于卫生院西南角，供工作人员及病人、家属用餐		与环评一致	依托原有	
仓储或其它	杂物间 1 间，约 10m ² ，位于卫生院西侧，用于杂物的堆放		与环评一致	环境风险、防渗	依托原有
环保工程	污水处理	现有地埋式污水处理池 1 座，约 35m ³ ，位于门诊楼东北角，用于处理医院废	与环评一致	污泥、废水、废气、固废	扩建

废气治理	水；由于项目扩建，污水处理池由现在的35m ³ 扩建至80m ³ 。			
	现有化粪池2座，均约15m ³ ，由于项目扩建一栋综合住院楼，需新增化粪池一座65m ³ 。	与环评一致	扩建	
	院内空气消毒净化工程	与环评一致	/	
	食堂油烟经过高效抽油烟机处理后排放	与环评一致	扩建	
	废水处理站上加盖（预留进出口孔），收集后经活性炭吸附处理后，由专用管道外排	与环评一致	扩建	
	噪声治理	设备减震降噪工程	与环评一致	/
	生活垃圾收集设施：垃圾桶收集后送生活垃圾集中收集点，由环卫部门处置	与环评一致	新增	
	医疗废物收集设施：医疗废物专用垃圾桶收集后临时贮存于医疗废物暂存间，暂存间设置污水处理站旁，建筑面积18m ² ；医疗废物暂存后交由资质单位处置	与环评一致	依托原有	
	卫生院周围绿化	与环评一致	依托原有	

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗见表1-2。

表1-2 项目原辅材料及能耗对照表

项目	名称	型号、单位	环评消耗量	实际消耗量	来源	备注
主(辅)料	各类药品	万元	414.95	497.78	外购	营运期(一次性使用)
	换药包	个	若干	252	外购	
	输液器	支	20400	19980	外购	
	空针	支	29100	40360	外购	
	手套	双	若干	3449	外购	
	纱布	包	若干	2900	外购	
	棉签	袋	5140	5300	外购	
	次氯酸钠	吨	6.0	0.6	外购	
资源	电	/	/	8万Kw.h	198513千瓦时	市政电网
	水	/	/	30000m ³ /a	10183.5m ³ /a	市政自来水管网

(四) 项目主要设备

项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备对照表

序号	名称	环评数量	实际数量	备注
1	中频治疗仪	5	7	/
2	二氧化碳激光仪	1	1	/
3	医用空气消毒机	1	2	/
4	中药熏蒸设备	2	1	/
5	婴幼儿医学测听仪	1	1	/
6	电子血压计	14	14	/
7	听诊器	2	14	/
8	数码电子阴道镜	1	1	/
9	高频射频电波刀	1	1	/
10	心脏彩超探头	1	1	/
11	三道式心电图机	2	1	/
12	电动引产吸引器	1	1	/
13	空气净化机	3	1	/
14	脉搏血氧仪（血氧饱和监测）	8	0	/
15	中心供氧增加设备	2	2	/
16	多参数心电监护仪器	2	4	/
17	救护车江淮瑞风救护车	1	1	/
18	臭氧冲洗治疗仪	1	1	/
19	心电图机	1	2	/
20	多参数心电监护仪器	2	2	/
21	电子针灸仪	1	1	/
22	洗片机	1	0	/
23	远红外线按摩理疗床	1	0	/
24	血氧饱和检测仪	3	3	/
25	肺活量测定仪	3	2	/
26	手术台床	1	4	/
26	ABE-II 辨证治疗仪	1	1	/
27	输液泵	1	1	/
28	全自动多功能治疗仪	1	0	/
29	彩色超声诊断仪	1	2	/
30	超短波治疗仪	1	0	/
31	熏蒸治疗仪	1	3	/
32	电脑中频治疗仪	1	0	/
33	TDP	2	18	/
34	电磁波治疗仪 TDP	1	1	/
35	微电脑牵引治疗仪	1	1	/
36	心电诊断仪器	1	8	/

37	病历车	1	1	/
38	调剂塔	1	0	/
39	心电诊断仪器	1		/
40	孚列劲椎牵引椅	1	0	/
41	尿液分析仪	1		/
42	无影灯	2	1	/
43	便携式多参数监护仪器	2	2	/
44	简易呼吸机	1	1	/
45	臭氧空气消毒机	1	2	/
46	简易颈椎牵引椅	1	0	/
47	全数字超声诊断仪器	1	1	/
48	多功能产床	1	1	/
49	尿液分析仪	1	0	/
50	CR 监护仪车	1	0	/
51	DR	1	1	/

（五）项目劳动定员与生产制度

本项目劳动定员 153 名，其中新增 77 人，年工作 365 天，项目实行三班制，每班 8 小时。

本项目实际有员工共 78 名，年工作 365 天，项目实行三班制，每班 8 小时。

（六）项目变更情况

经对照环评文件及批复，本项目设计床位数 110 张，实际建设床位 90 张。本次变更不属于重大变更。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

一、主要工艺流程简述

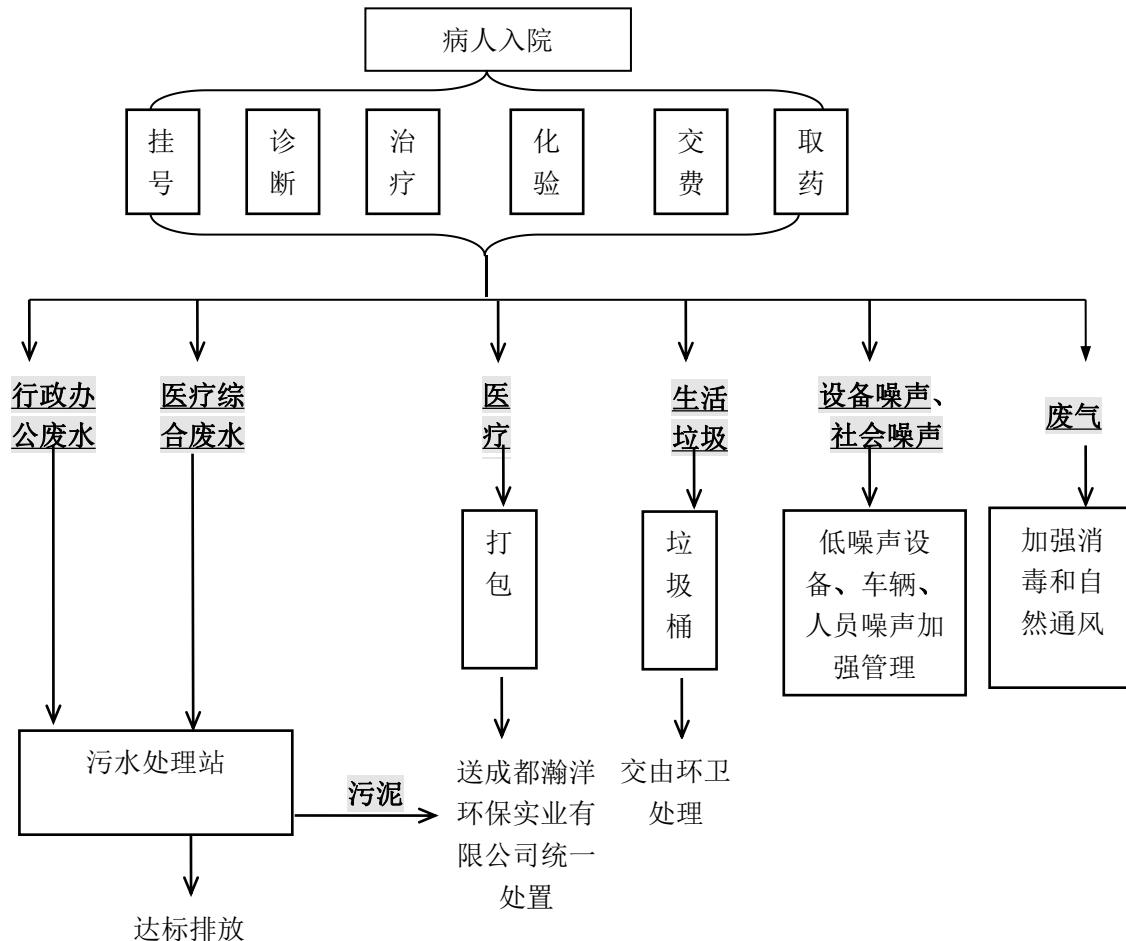


图 2-1 项目营运期工作流程图

二、主要污染工序：

- 1、废气：主要为汽车尾气、污水处理站恶臭、院内污浊空气、食堂油烟。
- 2、废水：主要为医疗废水、生活污水。
- 3、噪声：主要为医疗设备运行噪声、汽车交通噪声以及来自门诊病人及陪护人员产生的社会生活噪声。
- 4、固体废弃物：医疗垃圾和生活垃圾等。

表三 主要污染物产生与治理措施

一、污染物产生及治理措施

1、废水

本项目产生的废水包括门诊废水、住院房废水、医护人员废水、办公生活废水。

环评要求：生活废水经化粪池处理后与医疗废水一并排入自建污水处理站处理，处理后排入市政管网，最后进入污水处理厂，尾水排入濛阳河。

实际措施：生活废水、医疗废水经化粪池+污水处理站处理后，排入市政管网，最后进入污水处理厂处理，尾水排入濛阳河。

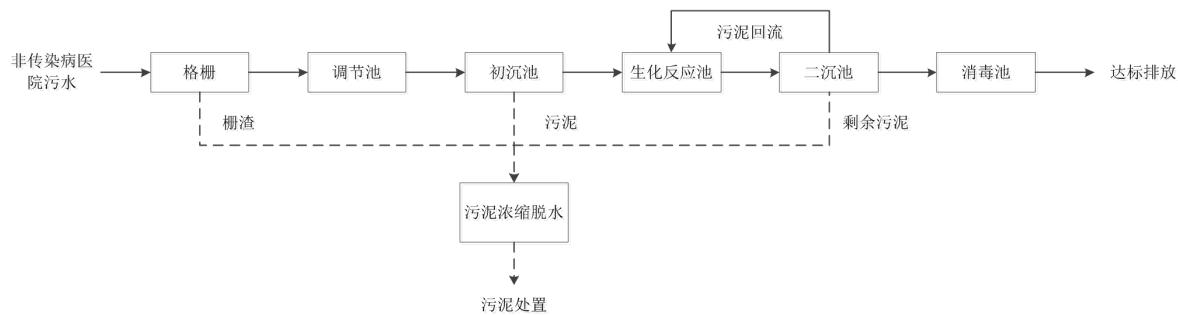


图 3-1 污水处理站工艺流程图

项目水平衡图见图 3-1：

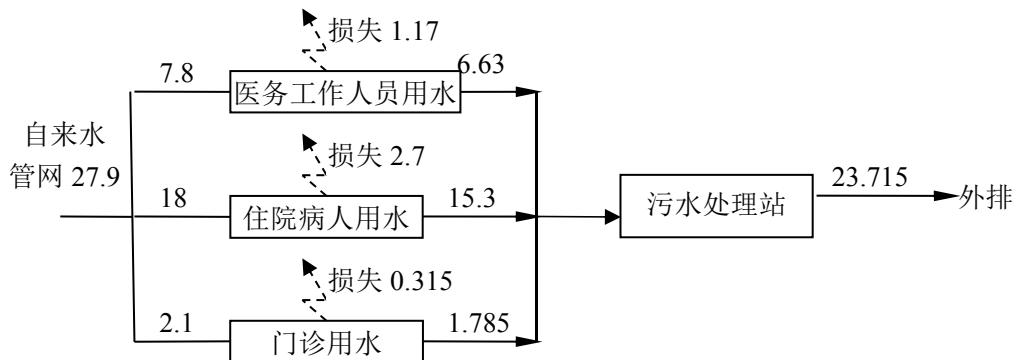


图 3-1 项目水平衡图 (m³/d)

2、废气

项目运行期间废气主要为来自汽车尾气、院内污浊空气、污水处理站产生的恶臭、食堂产生的油烟等。

(1) 汽车尾气

环评要求：本项目产生的汽车废气来自车辆进出医院时排放的废气，本项目地势

较开阔，周边绿化较多，该尾气通过自然扩散方式排放，对项目周围大气环境影响较小。

实际措施：与环评一致。

(2) 院内污浊空气

环评要求：项目常规消毒措施采用 84 消毒液。此措施能大大降低空气中的含菌量，清除异味，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。

实际措施：与环评一致。

(3) 污水处理站臭气

环评要求：本项目污水处理站采用地埋式，废水处理站上加盖（预留进出口孔），收集后经活性炭吸附处理后，由专用管道排出。

实际措施：与环评一致。

(4) 食堂油烟

环评要求：食堂油烟采用油烟净化器处理后，由专用排气筒排出。

实际措施：与环评一致。

3、噪声的产生及治理

本项目噪声源主要包括两类，一是机动车辆、备用发电机等设备运行产生的噪声。二是医护人员、病员活动产生的社会噪声。

环评要求：本项目不新增发电机，依托现有设施，现有发电机设置专用发电机房，项目采用吸声墙面、隔声门，进排风口安装消声器等措施进行降噪；医护人员、病员活动产生的社会噪声，属低噪声源，通过加强管理和设置安静、禁止高声喧哗等标志牌等措施降噪。

实际措施：本项目噪声源主要包括两类，一是机动车辆、备用发电机等设备运行产生的噪声。二是医护人员、病员活动产生的社会噪声。

本项目发电机（依托现有设施）；医护人员、病员活动产生的社会噪声，通过加强管理和设置安静、禁止高声喧哗等标志牌等措施降噪。

4、固体废弃物污染物产生及治理

本项目固体废物为一般固废和危险固废。

(1) 一般固废

一般固废主要为生活垃圾。

环评要求: 生活垃圾每日由环卫部门统一收集清运。

实际措施: 与环评一致。

(2) 危险废物

危险废物主要为医疗垃圾和污水处理站污泥。

环评要求: 项目设专门的医疗废物暂存间暂存项目产生的医疗废物,由专用车辆运至有资质的单位进行处理。

实际措施: 项目设专门的医疗废物暂存间暂存项目产生的医疗废物,由专用车辆运至有资质的单位进行处理。废活性炭暂未产生,待产生后按照相关要求处置要求进行处置。

表 3-1 本项目固体废物产生及处理情况对照表

序号	分类		环评产生量 (kg/d)	实际产生 量(kg)	环评处 理方式	实际处理方式
1	医疗 废弃物	住院病人医疗垃圾	33.0	12. 6kg/ d	交由有资质 单位处置	交由有资质 单位处置、废 活性炭暂未 产生,待产生 后交由有资质 单位处置
2		门诊病人医疗垃圾	0.4			
3		手术、化验医疗垃圾	5.0			
4		污水处理站污泥	30.0	30.0		
		废活性炭	/	0		
4	生活 垃圾	医护人员	23.1	20.1	交由环 卫部门 统一处 置	一致
5		住院病人及家属	66.0	50.0		
6		门诊部病人	4.0	4.0		
总计			161.5	116.7		

二、环保投资

本项目总投资为 755 万元,其中环保投资为 71.6 万元,占总投资的 9.48%,具体环保治理措施及投资清单详见表 3-2。

表 3-2 环保投资对照表

阶段	项目	环评内容	实际内容	环保投资 (万元)	实际投资 (万元)
已有环保措施					
运营 期	废气治 理	污水处理站周边绿化	一致	0.1	0.1
		卫生院内每日消毒和室内通风换气设施	一致	2.0	2.0
		食堂已有一台抽油烟机	一致	1.0	1.0

	废水治理	院内已有污水管网及污水处理站	一致	8.0	8.0	
	固体废弃物处置	设置垃圾桶对生活垃圾进行收集	一致	0.5	0.5	
		医疗废物的转运及处置费	一致	15.0	15.0	
	绿化	植树种草，厂区绿化	一致	0.5	0.5	
新增环保措施						
施工期	防治水土流失	实施路面硬化及局部绿化	一致	0.5	0.5	
	废水治理	建设隔油沉淀池等	一致	0.5	0.5	
	噪声、扬尘治理	屏蔽结构和围挡；冲洗设施，洗车平台	一致	0.5	0.5	
运营期	废气治理	产生的臭气量小，在废水处理站上加盖（预留进出口孔），收集后经活性炭吸附处理后，由专用管道经由专用管道	一致	2.0	2.0	
		卫生院内每日消毒和室内通风换气设施	一致	1.0	1.0	
		食堂新增一台抽油烟机	一致	1.0	1.0	
	废水治理	院内污水管网的铺设及污水处理站的改扩建	一致	10.0	10.0	
	固体废弃物处置	住院楼设置垃圾桶对生活垃圾进行收集	一致	0.5	0.5	
		医疗废弃物的转运及处置费	一致	20.0	20.0	
	地下水	医疗固废暂存间、污水处理设施、化粪池采取防渗措施	一致	5.0	5.0	
	环境风险	各项环境风险措施，定期培训	一致	3.0	3.0	
	绿化	植树种草，厂区绿化	一致	0.5	0.5	
	小计		44.5		44.5	
合计		71.6			71.6	

表四 环评结论及环评批复

一、结论

(一) 项目概况

为完成镇公立卫生院标准化、规范化建设任务，进一步提高九尺镇卫生院的医疗救治能力，满足广大群众日益增长的就医需求，九尺镇卫生院计划在现有的卫生院基础上，在临近土地上扩建住院综合楼。

彭州市九尺镇卫生院成立于 1952 年 10 月，现有彭州市九尺镇卫生院于 2007 年搬迁至彭州市九尺镇九兴中路 92 号，总建筑面积为 3492 平方米，总投资为 250 万元。该卫生院目前有开放床位 90 张，医院人员 76 人，2016 年门诊病人 62503 人次。

(二) 产业政策及符合性分析

1、产业政策符合性

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011)，本项目属于 Q8323 乡镇卫生院，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目属于“鼓励类”第三十六项中第 24 条“预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设”和“29、医疗卫生服务设施建设”类项目。

因此，本项目符合国家相关产业政策。2017 年 7 月 25 日彭州市发展和改革局出具了《关于彭州市九尺镇卫生院住院综合楼扩建项目立项的批复》（彭发改立项[2017]178 号），详见附件 2。

2、规划符合性分析

(1) 与《彭州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》符合性

根据《彭州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出，加快推进新城市政基础设施、公建配套设施建设，完善教育、医疗、商贸、休闲娱乐等公共服务功能。本项目为乡镇卫生院，其建设能进一步完善城市医疗体系。

因此，本项目符合《彭州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》。

(2) 与《九尺镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》

根据彭州市国土资源局对九尺镇卫生院住院综合楼扩建项目建设用的选址意见，本项目选址于九尺镇宝马村十二组，根据彭州市城乡规划和建设局提供的项目用地红线图，经套核九尺镇土地利用总体规划后，确定该项目不符合《九尺镇土地利用总体规划》（2006-2020 年），拟将该项目纳入 2017 年土地利用总体规划中期

调整完善工作，详见附件 4。现有卫生院是于 2007 年实施成都市基层医疗卫生机构标准化建设迁建于此，所占地块系彭州市政府无偿划拨，建设符合规划要求，详见附件 5。

因此，本项目用地经国土局调整完善后，符合《九尺镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》。

（3）选址合理性分析

本项目位于彭州市九尺镇宝马村十二组，该场地原为空地，项目场址开阔，未进行任何用途，工程的建设将改变原区域的土地使用性质，但对区域的环境影响较小。根据《村镇规划卫生标准》（GB18055-2012）的要求：医院、卫生院应设在水源的下游，靠近住宅用地，交通方便，四周便于绿化，自然环境良好的独立地段，并应避开噪声和其它有害因素的影响。

本项目卫生院不涉及取水水源。项目周边为居民区，在该地设置本医疗机构会对周边地区的群众看病求医给予极大的方便，能较好满足群众的就医需求。项目选址符合《村镇规划卫生标准》（GB18055-2012）的要求。

项目区域内供电、通信等市政基础设施已基本健全，同时交通十分便捷。与周边各州县均有公路直接相通，交通条件便利。项目规划用地符合县、乡规划要求，场地内无矿区和文物覆盖；无地质灾害隐患，工程地质条件良好，适宜项目建设。

本项目位于彭州市九尺镇宝马村十二组，项目场址开阔。项目场界南侧为一条小沟渠和马路 S105，马路对面 48m 处为 1 间劳保用品厂；西侧紧挨为商铺、2 户散户居民、25m 为九尺小学；东侧 20m 为 3 户散户居民；北侧紧挨为 5 户散户居民和农田。项目外环境关系见附图 2。

项目营运期间产生废气、废水、噪声、固废等污染物通过采取相应的治理措施后，均能够实现达标排放，不会对周边环境敏感点造成影响；项目所在地的环境空气、地表水环境、声环境质量现状较好，具有一定的环境容量。

综上所述，项目建设与周边环境具有一定的环境相容性，与区域环境相协调，项目选址合理。

（三）环境质量现状分析结论

（1）地表水环境现状：建设项目所在地内沟渠水质除粪大肠菌群外，各项监测指标单项评价因子标准指数均<1，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

中的 III 类水质标准要求，表明水环境质量现状较好。

(2) 大气环境现状：项目空气环境质量到达《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

(3) 声环境现状：区域声环境质量均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准的要求。

(四) 环境影响分析结论

1、施工期环境影响

本项目建设期主要污染是扬尘、污水、噪声和固体废弃物等。经采取相应的防治措施，并按规范文明施工可将其对环境的影响控制在最小，施工结束后影响及消除。

2、营运期环境影响

(1) 大气环境影响

营运期产生的空气环境污染物主要有汽车尾气、污水处理站臭气、医院浑浊空气、食堂油烟。要求卫生院周边绿化植树，以缓解废气对周围环境的影响。食堂要求安装抽油烟机，通过油烟专用通道达标排放，对当地大气环境影响较小。

(2) 水环境影响

本项目生产的废水主要是医疗废水和生活废水。废水经过化粪池和自建污水处理站处理后，达标排放，对周围地表水影响较小。

(3) 声环境影响

项目噪声主要来源于汽车噪声和人为噪声，车辆在进出厂区时应禁止鸣笛并且限速，在医院设置禁止大声喧哗的标志，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中规定的 1 类评价标准限值。

(4) 固体废物

项目投入营运后主要为生活垃圾、医疗废物。生活垃圾集中收集后置于生活垃圾收集桶中，定期由环卫部门清运。医疗废物统一收集后，暂存于医疗废物暂存间，交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

(五) 环保投资

该项目总投资 750 万元，营运期对废水、废气、噪声等治理投资共计约 71.6 万元，占总投资的 9.55%。

(六) 综合评价结论

综上所述, 评价认为, 项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针, 项目建设符合国家现行产业政策和当地建设规划, 选址合理, 项目采取的“三废”及噪声污染治理措施均技术可行经济合理, 项目对大气、噪声、地表水环境不会产生明显影响。因此, 彭州市九尺镇卫生院进行“彭州市九尺镇卫生院改扩建项目”从环境角度分析认为是可行的。

二、 建议

1、污水处理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用, 且保证污水处理站的有效容积满足废水处理的需要;

2、污水处理设施必须运行正常, 所有医疗废水经消毒处理, 同时避免余氯过高对地表水产生影响, 禁止事故运行操作。

3、在绿化植物选择上尽可能地使用当地植物品种, 使卫生院内的人工生态环境尽快适应周围的生态环境, 建设成花园式的医疗卫生机构。

三、环评批复

(一) 项目新增用地 7816 平方米, 该地目前为空地, 目前拟修建一幢三层楼的住院综合楼, 建筑面积为 2360 平方米, 包括病房、医生办公室、护士站、医生护士值班室、手术室, 北侧空地不在本项目扩建范围内。

(二) 在项目建设过程中, 须严格落实《环境影响报告表》所提环保要求。施工期间产生的废水经隔油池、沉淀池循环利用, 生活废水依托现有处理设施进行处理, 严禁外排。施工过程中产生的废弃物由施工单位定期清运处理。合理安排施工时间, 禁止夜间施工, 同时采取减振等降噪措施, 避免施工期噪声对居民生活造成影响。

(三) 在项目运营过程中, 你单位应加强环境管理, 严格落实《环境影响报告表》所提环保措施。

(1) 产生的医疗和生活废水经医院污水处理站处理达到排放标准后才可排放, 同时加强污水处理站日常监管, 保证污水处理站能正常运行, 确保污水完全进入污水处理站, 严禁偷排漏。

(2) 做好污水处理站日常维护工作, 及时处理恶臭气体, 确保不影响周边大气环境。

(3) 对医疗废弃物的管理应严格执行《医疗废物管理办法》，及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物和化验室废液集中收集后委托有资质的处理单位处理。污水处理过程中产生的污泥按照相关规范要求进行消毒，符合危险废物豁免条件后，可按一般固废处理。一般生活垃圾，经集中收集后，由市政环卫部门定时清运。

(四) 你院应尽快完善各项环保措施，并按规定程序向我局提出环境保护验收申请，验收合格后才能正式投入使用。

(五) 请各相关职能部门按照职能职责做好该项目日常的环境保护监督管理工作。

详见彭环审[2017]111号

表五 监测标准及监测内容

一、验收监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1。

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
环境空气	\		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	
地表水环境	\		地表水执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	
声环境质量标准	\		声环境执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类标准的标准限值	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 1类声功能区标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 1类区标准	
	昼间: Leq (dB(A)) : 55	夜间: Leq (dB(A)) : 45	昼间: Leq (dB(A)) : 55	夜间: L45
废气	《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 相关限值		《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 相关限值	
	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 小型排放标准		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 小型排放标准	
废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中预处理标准		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	

二、验收监测内容

(一) 验收期间工况情况

彭州市九尺镇卫生院位于彭州市九尺镇宝马村十二组，建设“彭州市九尺镇卫生院改扩建项目”。本项目设计扩建后床位增加 110 张，最大接收门诊病人能力为 210 人/d。本项目设计劳动定员 153 名，其中新增 77 人，年工作 365 天，项目实行三班制，每班 8 小时。

本项目实际有员工共 78 名，年工作 365 天，全天 24 小时。全院开放床位为 90 张，最大接收门诊病人能力为 210 人/d。验收监测期间，2021 年 5 月 18 日接待门诊 234 人(包含复诊)，2021 年 5 月 19 日接待门诊 195 人，均达设计生产能力的 75% 以上，主体工程运行稳定，各项环保设施运转正常。

(二) 检测项目

废水检测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、动植物油、总磷、色度、总氮；

有组织废气检测项目：油烟；
 无组织废气检测项目：硫化氢、氨、臭气浓度；
 噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

（三）检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 5-2；有组织废气检测断面及相关信息见表 5-3；无组织废气检测点位及相关信息见表 5-4；噪声检测点位及声源信息见表 5-5。

表 5-2 废水检测点位及样品信息

点位序号	采样点位	采样日期	样品性状
/	污水站排口	2021.05.18-2021.05.19	透明、无色、无味、无浮油

表 5-3 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒高度(m)	燃料类型	基准灶头数(个)	建设时间	工况说明
/	垂直管道距地 1.4m	厨房排气筒废气	油烟净化器	2	天然气	1.1	/	正常

表 5-4 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样日期	检测项目	持续风向	风速(m/s)	天气情况
1#	项目污水站西侧外 5m 处	2021.05.18-2021.05.19	硫化氢、氨、臭气浓度	无持续风向	<1	晴
2#	项目污水站西南侧外 2m 处	2021.05.18-2021.05.19	硫化氢、氨、臭气浓度	无持续风向	<1	晴
3#	项目污水站东侧外 2m 处	2021.05.18-2021.05.19	硫化氢、氨、臭气浓度	无持续风向	<1	晴
4#	项目厂界北侧外 2m 处	2021.05.18-2021.05.19	硫化氢、氨、臭气浓度	无持续风向	<1	晴

表 5-5 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2021.05.18-2021.	泵机、发电机	1	昼夜	正常

		05.19				
2#	项目东侧厂界外1m,高1.2m处	2021.05.18-2021.05.19	泵机、发电机	1	昼夜	正常
3#	项目东侧厂界外1m,高1.2m处	2021.05.18-2021.05.19	发电机、风机	1	昼夜	正常
4#	项目西侧厂界外1m,高1.2m处	2021.05.18-2021.05.19	发电机、风机	1	昼夜	正常

(四) 检测方法及方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表5-6；采样仪器信息见表5-7。

表5-6 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

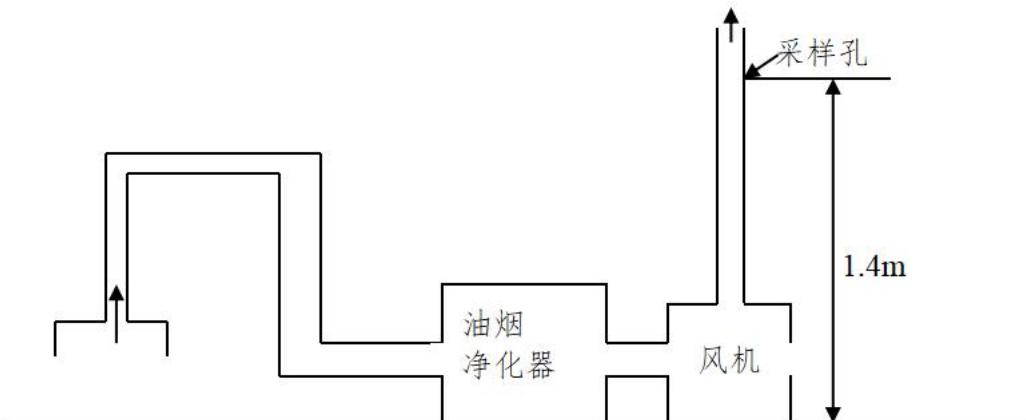
检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
水和废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	F2型便携式PH计	JC/YQ159	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	F4便携式溶解氧测定仪 F4	JC/YQ162	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.025mg/L
	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010			0.03mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL 460	JC/YQ201	0.06mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89(稀释倍数法)	/	/	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.05mg/L

水和废水	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347. 2-2018	电热恒温培养箱 DHP-9082	JC/YQ01 7	20MPN/L
	总磷	水质 总磷的测定 铬酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	JC/YQ02 7	0.01mg/L
环境空气和废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护局(2003年)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	JC/YQ02 7	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ08 3	0.01mg/m ³
	油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 饮食业油烟采样方法及分析方法 (附录A)	红外测油仪 JLBG-125	JC/YQ03 5	/
	恶臭(臭气浓度)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	/	/
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228 ⁺	JC/YQ20 6	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	声校准器 HS6020A	JC/YQ20 9	

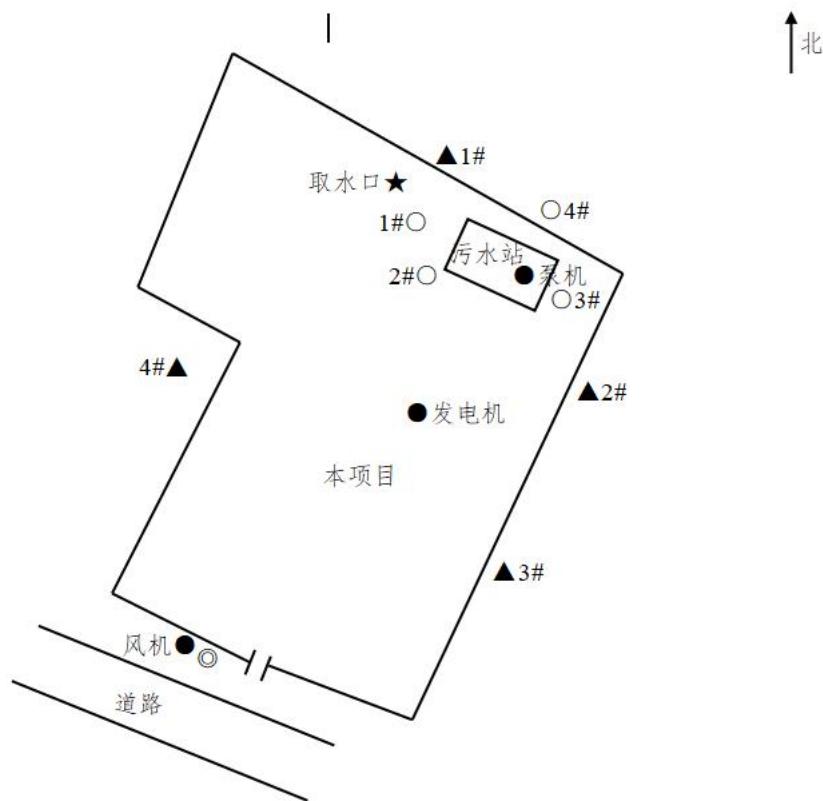
表 5-7 采样仪器及型号

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
有组织废气	自动烟尘(气)测试仪 喷应 3012H	JC/YQ138
无组织废气	高负压智能综合采样器 ADS-2062G	JC/YQ219、JC/YQ220、JC/YQ221
	智能综合采样器 ADS-2062E(2.0)	JC/YQ223

厨房排气筒废气检测布点图



检测布点图



图例: ★废水采样点 ○无组织废气采样点 ○有组织废气采样点 ●噪声源 ▲噪声检测点

三、

质量控制与保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。
- 7、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 ≤ 0.5 dB。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 监测结果

一、废水监测结果											
采样日期	2021.05.18					2021.05.19					标准限值
采样频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH (无量纲)	7.43	7.38	7.48	7.45	/	7.49	7.42	7.39	7.37	/	6-9
五日生化需氧量 (mg/L)	12.3	12.9	11.0	12.1	12.1	12.7	11.5	11.9	12.8	12.2	100
化学需氧量 (mg/L)	40	44	40	43	42	44	46	42	41	43	250
悬浮物 (mg/L)	5	5	4	5	5	6	5	4	5	5	60
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.291	0.354	0.321	0.266	0.308	0.342	0.394	0.415	0.309	0.365	/
动植物油 (mg/L)	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.22	20
总余氯 (mg/L)	3.52	3.33	2.83	3.82	3.38	4.81	4.81	5.01	4.71	4.84	/
粪大肠菌群数 (MPN/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000
总磷 (mg/L)	0.40	0.41	0.39	0.42	0.40	0.42	0.42	0.45	0.43	0.43	/
总氮 (mg/L)	13.8	12.9	14.5	13.4	13.6	14.1	14.0	14.4	13.7	14.0	/
色度 (倍)	2	2	2	2	/	2	2	2	2	/	/

备注：1、“ND”表示检测结果小于方法检出限；
2、“/”表示评价标准对该指标无排放限值要求。

分析评价：本次检测结果表明，该项目污水站排口废水污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、粪大肠菌群数、悬浮物、阴离子表面活性剂、

氨氮、总余氯均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2中预处理标准。

表 6-2 质量控制统计结果

检测项目	样品编号	质控类型	标样测定值 (mg/L)	标样真值 (mg/L)	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)	加标量	加标回收率 (%)	加标回收率控制范围 (%)
五日生化需氧量	/	质控样测定	211	210±20	/	/	/	/	/	/	/
	/	质控样测定	214	210±20	/	/	/	/	/	/	/
	2021060805-W1	实验室平行	/	/	12.5	12.1	2	±20	/	/	/
	2021060805-W5	实验室平行	/	/	12.5	12.9	-2	±15	/	/	/
化学需氧量	/	质控样测定	24.8	26.8±2.2	/	/	/	/	/	/	/
	/	质控样测定	24.8	26.8±2.2	/	/	/	/	/	/	/
	2021060805-W1	实验室平行	/	/	44	44	0	±10	/	/	/
	2021060805-W5	实验室平行	/	/	40	41	-1	±10	/	/	/
氨氮	2021060805-W1	实验室平行	/	/	0.285	0.297	-2	±15	/	/	/
	2021060805-W5	实验室平行	/	/	0.336	0.348	-2	±15	/	/	/
总余氯	2021060805-W1	实验室平行	/	/	3.43	3.62	-3	±10	/	/	/
总磷	2021060805-W1	实验室平行	/	/	0.41	0.40	2	±10	/	/	/
	2021060805-W5	实验室平行	/	/	0.42	0.43	-1	±10	/	/	/
总氮	2021060805-W1	实验室平行	/	/	13.6	14.0	-1	±5	/	/	/
	2021060805-W8	加标回收	/	/	/	/	/	/	10 μg	99	90-110

二、废气监测结果

表 6-3 厨房排气筒废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果							排气筒高度(m)
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值	
2021.05.18	油烟	标干流量(m ³ /h)	1003	1008	1010	1026	1049	1019	/
		实测浓度(mg/m ³)	0.502	0.475	0.458	0.487	0.445	0.473	/
		排放浓度(mg/m ³)	0.229	0.218	0.210	0.227	0.212	0.219	2.0
		排放速率(kg/h)	5.04×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	4.63×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	/
2021.05.19	油烟	标干流量(m ³ /h)	998	995	1011	1018	1039	1012	/
		实测浓度(mg/m ³)	0.412	0.373	0.395	0.404	0.423	0.401	/
		排放浓度(mg/m ³)	0.187	0.169	0.182	0.187	0.200	0.185	2.0
		排放速率(kg/h)	4.11×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻⁴	3.99×10 ⁻⁴	4.11×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	/

分析评价：本次检测结果表明，该项目厨房排气筒有组织排放的油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2小型排放标准。

表 6-4 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测结果			
			硫化氢(mg/m ³)	氨(mg/m ³)	臭气浓度(无量纲)	臭气浓度最大值(无量纲)
2021.05.18	1#	第一次	0.001	0.03	<10	<10
		第二次	0.002	0.02	<10	
		第三次	0.001	0.02	<10	
		第四次	0.001	0.03	<10	

2021.05. 18	2#	第一次	0.001	0.05	<10	<10
		第二次	0.001	0.06	<10	
		第三次	0.001	0.05	<10	
		第四次	0.001	0.06	<10	
	3#	第一次	0.002	0.14	<10	<10
		第二次	0.002	0.13	<10	
		第三次	0.001	0.10	<10	
		第四次	0.002	0.11	<10	
	4#	第一次	0.002	0.05	<10	<10
		第二次	0.003	0.04	<10	
		第三次	0.003	0.04	<10	
		第四次	0.002	0.05	<10	
2021.05. 19	1#	第一次	ND	0.02	<10	<10
		第二次	0.001	0.03	<10	
		第三次	0.001	0.02	<10	
		第四次	ND	0.02	<10	
	2#	第一次	0.01	0.04	<10	<10
		第二次	0.002	0.05	<10	
		第三次	0.001	0.04	<10	
		第四次	0.002	0.05	<10	
	3#	第一次	0.001	0.11	<10	<10
		第二次	0.001	0.10	<10	
		第三次	0.002	0.10	<10	
		第四次	0.001	0.10	<10	
	4#	第一次	0.001	0.02	<10	<10
		第二次	0.001	0.03	<10	
		第三次	0.001	0.02	<10	
		第四次	0.001	0.03	<10	

标准限值	/	0.03	1.0	/	10
------	---	------	-----	---	----

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的臭气浓度最大值、硫化氢、氨浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中排放标准。

三、噪声监测结果

表 6-5 噪声检测结果

主要噪声源			1#、2#为泵机、发电机，3#、4#发电机、风机		
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于5m/s		
仪器校准值dB(A)			测前	93.7/93.7	检测结果 L _{eq} [dB(A)]
			测后	93.8/93.8	
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置		测量值
2021.05.1 8	1#	昼间	项目北侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			43
	2#	昼间	项目东侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			43
	3#	昼间	项目东侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			43
	4#	昼间	项目西侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			43
2021.05.1 9	1#	昼间	项目北侧厂界外1m，高1.2m处		54
		夜间			43
	2#	昼间	项目东侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			43
	3#	昼间	项目东侧厂界外1m，高1.2m处		53
		夜间			45
	4#	昼间	项目西侧厂界外1m，高1.2m处		54
		夜间			43

分析评价：本次检测结果表明，本项目所测4个点位的昼间和夜间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类功能区排放标准。

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：彭州市九尺镇卫生院制定了《彭州市九尺镇卫生院环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环保档案及环保资料交由后勤科统一管理，建立了污染源档案。

二、固体废弃物处置情况检查

本项目固体废物为一般固废和危险固废。

(1) 一般固废

一般固废主要为生活垃圾。

生活垃圾每日由环卫部门统一收集清运。

(2) 危险废物

危险废物主要为医疗垃圾和污水处理站污泥、废活性炭。

项目设专门的医疗废物暂存间暂存项目产生的医疗废物，由专用车辆运至有资质的单位进行处理。废活性炭暂未产生，待产生后按照相关要求处置要求进行处置。

三、总量控制指标

表 7-1 总量对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
化学需氧量	0.445t/a	0.372t/a
氨氮	0.005t/a	0.003t/a

废水总量=废水日排量×年排水时间×浓度×10⁻⁶

注：本项目年排水量 8655.975t。

四、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，被调查人员统计表见表 7-2，问卷调查统计见表 7-3。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	序号	姓名	性别	年龄

1	陈*	女	66	16	杨**	男	76
2	尹**	男	71	17	李**	女	68
3	杨**	女	54	18	李**	女	59
4	刘**	男	47	19	杨**	女	33
5	廖**	女	26	20	廖*	女	30
6	王**	女	30	21	陈**	女	26
7	尹**	女	39	22	杨**	男	40
8	刘**	男	42	23	纪**	女	76
9	李**	男	70	24	刘**	男	70
10	张**	女	71	25	张**	男	58
11	李**	女	71	26	李**	男	71
12	苏**	男	41	27	李**	女	32
13	李**	男	69	28	刘**	女	58
14	张**	男	71	29	刘**	女	62
15	张**	男	52	30	钟**	男	69

表7-3 问卷调查统计结果表

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	无影响
建设态度	30	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	100	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
学习影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
工作影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/

比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	26	0	0	0	4	/	/	/
比例%	/	/	/	86.7	0	0	0	13.3	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	30	0	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	100	0	0

通过调查结果表可知：100%的受访者表示对该项目的支持；86.7%的受访者表示对生活有正影响，13.3%的受访者表示对生活无影响；86.7%的受访者表示对学习有正影响，13.3%的受访者表示对学习无影响；86.7%的受访者表示对工作有正影响，13.3%的受访者表示对工作无影响；86.7%的受访者表示对娱乐有正影响，13.3%的受访者表示对娱乐无影响；86.7%的受访者表示对生活质量有正影响，13.3%的受访者表示对生活质量无影响；86.7%的受访者表示对社会经济有正影响，13.3%的受访者表示对社会经济无影响；86.7%的受访者表示对自然、生态环境有正影响，13.3%的受访者表示对自然、生态环境无影响；100%的受访者对该项目环保工作表示满意。

四、环评批复落实要求检查

表 7-4 环评批复与落实情况对照表

环保批复要求	落实情况
产生的医疗和生活废水经医院污水处理站处理达到排放标准后才可排放，同时加强污水处理站日常监管，保证污水处理站能正常运行，确保行水完全进入污水处理站，严禁偷排漏。	已落实，与批复一致
做好污水处理站日常维护工作，及时处理恶臭气体，确保不影响周边大气环境。	已落实，与批复一致
对医疗废弃物的管理应严格执行《医疗废物管理办法》，及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物和化验室废液集中收集后委托有资质的处理单位处理。污水处理过	已落实，与批复一致

程中产生的污泥按照相关规范要求进行消毒，符合危险废物豁免条件后，可按一般固废处理。一般生活垃圾，经集中收集后，由市政环卫部门定时清运。	
---	--

表八 结论与建议

一、结论

本次针对彭州市九尺镇卫生院彭州市九尺镇卫生院改扩建项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

1、废气

项目运行期间废气主要为来自汽车尾气、院内污浊空气、污水处理站产生的恶臭、食堂产生的油烟等。

（1）汽车尾气

本项目产生的汽车废气来自车辆进出医院时排放的废气，本项目地势较开阔，周边绿化较多，该尾气通过自然扩散方式排放，对项目周围大气环境影响较小。

（2）院内污浊空气

项目常规消毒措施采用 84 消毒液，清除异味，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。

（3）污水处理站臭气

本项目污水处理站采用地埋式，厌氧+好氧产生的恶臭经管道收集后经活性炭吸附处理后，由专用管道排出。

（4）食堂产生的油烟

食堂油烟采用油烟净化器处理后，由专用排气筒排出。

验收监测期间：本次检测结果表明，该项目厨房排气筒有组织排放的油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型排放标准。本次检测结果表明，该项目无组织排放的臭气浓度最大值、硫化氢、氨浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中排放标准。

2、废水

本项目产生的废水包括门诊废水、住院房废水、医护人员废水、办公生活废水。

生活废水、医疗废水经化粪池+污水处理站处理后，排入市政管网，最后进入污水处理厂处理，尾水排入濛阳河。

验收监测期间：该项目污水站排口废水污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、粪大肠菌群数、悬浮物、阴离子表面活性剂、氨氮、总余氯均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准。

3、噪声

本项目噪声源主要包括两类，一是机动车辆、备用发电机等设备运行产生的噪声。二是医护人员、病员活动产生的社会噪声。

本项目不新增发电机，依托现有设施，现有发电机设置专用发电机房，项目采用吸声墙面、隔声门，进排风口安装消声器等措施进行降噪；医护人员、病员活动产生的社会噪声，属低噪声源，通过加强管理和设置安静、禁止高声喧哗等标志牌等措施降噪。

验收监测期间：本项目所测4个点位的昼间和夜间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类功能区排放标准。

4、固体废物

本项目固体废物为一般固废和危险固废。

（2）一般固废

一般固废主要为生活垃圾。

生活垃圾每日由环卫部门统一收集清运。

（3）危险废物

危险废物主要为医疗垃圾和污水处理站污泥、废活性炭。

项目设专门的医疗废物暂存间暂存项目产生的医疗废物，由专用车辆运至有资质的单位进行处理。废活性炭暂未产生，待产生后按照相关要求处置要求进行处置。

综上所述，项目废水、废气和噪声排放满足环保相关标准要求，对环境影响较小。项目所有固体废物均得到妥善处置，不会造成二次污染，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

二、建议

1. 严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗。
2. 加强危废管理制度，做好危废台账记录。
3. 加强对设备的管理，确保设备运行正常。

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): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	彭州市九尺镇卫生院改扩建项目				建设地点	彭州市九尺镇宝马村十二组						
	建设单位	彭州市九尺镇卫生院				邮编	611930		联系电话	83802919			
	行业类别	社区卫生服务中心(站) Q-8421	建设性质	新建□改扩建□技改□		建设项目开工日期	/		投入试运行日期	/			
	设计生产能力	床位增加 110 张, 最大接收门诊病人能力为 210 人/d				实际生产能力	床位设置 90 张, 最大接收门诊病人能力为 210 人/d						
	投资总概算(万元)	750	环保投资总概算(万元)	71.6	所占比例%	9.55	环保设施设计单位	/					
	实际总投资(万元)	755	实际环保投资(万元)	71.6	所占比例%	9.48	环保设施施工单位	/					
	环评审批部门	原彭州市环境保护局	批准文号	彭环审[2017] 111 号	批准日期	20217 年 9 月 8 日	环评单位	河北德源环保科技有限公司					
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/					
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/							
	废水治理(万元)	18	废气治理(万元)	7.1	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	36	绿化及生态(万元)	1	其它(万元)	9.5	
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			365d			
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		43	250			0.445		0.3722				
	氨氮		0.336	45			0.005		0.003				
	总磷												
	VOCs												
	与项目有关的其 它特征污染 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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量
——吨/年