

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：西昌市高草乡卫生院

建设单位：西昌市高草乡卫生院

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

编制时间：2020年3月

# 报告编制说明

- 1、本报告按环保竣工验收技术规范编制。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

建设单位:西昌市高草乡卫生院

法人代表:马学林

编制单位:凉山州绿源环境科技有限公司

法定代表人:

技术负责人:

项目负责人:

报告编写人:

参与人员:朱兴其 刘绍敏 刘蒙 周友春 唐莉

建设单位:西昌市高草乡卫生院 编制单位:凉山州绿源环境科技  
有限公司

电话:

电话:18113291177

传真:/

传真:0834-3363079

邮编:615000

邮编:615013

地址:西昌市高草乡

地址:凉山州西昌市安宁镇(北工业园区)

附表

“三同时”验收登记

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 监测点位图

附图 5 现场照片

附件

附件1 西昌市环境保护局 西环行审〔2017〕90号 关于《西昌市高草乡卫生院建设项目环境影响报告表》的批复

附件2 西昌市环境保护局 西环行函〔2017〕17号 关于“西昌市高草卫生院建设项目”环境影响评价执行标准确认的函

附件3 委托书

附件4 医疗废物集中处置服务协议及资质

附件5 工况证明

附件6 突发环境事件应急预案备案表

附件7 公众参与被调查人名单表及部分公众意见调查表

附件8 凉山彝族自治州卫生和计划生育委《医疗机构执业许可证》

附件9 检测报告、质量控制报告及检测机构相关资质

附件10 自查报告

附件11 危险废物转运联单

目录

表一	建设项目基本状况.....	3
表二	项目建设情况.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	11
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	14
表五	验收监测标准.....	18
表六	验收监测内容、结果及评价.....	19
表七	环境管理检查.....	29
表八	公众意见调查.....	31
表九	结论及建议.....	33
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

表一 建设项目基本状况

建设项目名称	西昌市高草乡卫生院建设项目				
建设单位名称	西昌市高草乡卫生院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	西昌市高草乡				
主要产品名称	/				
设计生产能力	床位 15 张、占地面积 2377m <sup>2</sup> ，总建筑面积 450m <sup>2</sup>				
实际生产能力	床位 15 张				
建设项目环评时间	2017 年 05 月	开工建设时间	2004 年		
投产时间	2005 年	验收现场监测时间	2020 年 03 月		
环评报告表审批部门	西昌市环境保护局	环评报告表编制单位	眉山市益深环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	153.2	环保投资总概算（万元）	8	比例	5.2%
实际总概算（万元）	180	环保投资（万元）	9.7	比例	5.4%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）；</p> <p>(2) 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；</p> <p>(3) 中华人民共和国国家环境保护标准《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）；</p> <p>(4) 生态环境部公告 公告 2018 年第 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；</p>				

	<p>(5) 《关于做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2003〕001号，2003.1.7）；</p> <p>(6) 《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2006〕001号，2006.1.4）；</p> <p>(7) 《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2006〕61号，2006.6.6）；</p> <p>(8) 眉山市益深环保技术有限责任公司 《西昌市高草乡卫生院建设项目环境影响报告表》（2017年5月）；</p> <p>(9) 西昌市环境保护局 西环行函〔2017〕17号 关于“西昌市高草乡卫生院建设项目”环境影响评价执行标准确认的函；</p> <p>(10) 项目验收监测委托书；</p> <p>(11) 西昌市环境保护局西环行审〔2017〕90号 关于《西昌市高草乡卫生院建设项目环境影响报告表》的批复。</p>
<p>环评标准、标号、级别</p>	<p>(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级</p> <p>(2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类</p> <p>(3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类</p> <p>(4) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</p> <p>(5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级</p> <p>(6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）</p>

验收监测标准、标号、级别	(1) 废水：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理标准； (2) 大气：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度； (3) 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准； (4) 固体废物：《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。
批复的污染物问题指标	批复中未设置总量控制指标



## 1.1 项目概况

西昌市高草乡卫生院建设项目位于西昌市高草乡，该项目占地面积为 2377m<sup>2</sup>，建筑面积约为 450m<sup>2</sup>，项目于 2005 年已经建成，项目总投资 153.2 万元。本项目设置床位 15 张。

2017 年 5 月，眉山市益深环保技术有限公司编制《西昌市高草乡卫生院建设项目环境影响报告表》，2017 年 9 月 21 日取得西昌市环境保护局以西环行审（2017）90 号文对该项目环评给予批复，该项目于 2005 年建成投产，目前该项目主要医疗设施和环保设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。

建设内容包括：一栋 2 层和一栋 1 层业务用房及一栋 1 层周转宿舍，内设：门诊、挂号、诊室、药房、卫生间、操作室、儿保室、护士站、预防接种室、会议室和医生休息室等。

根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）的规定和要求，卫生院组织建设项目竣工环境保护自主验收。卫生院委托凉山州绿源环境科技有限公司对西昌市高草乡卫生院建设项目进行竣工环境保护验收监测，2019 年 5 月 13 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2020 年 3 月 20 日至 21 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

## 1.2 本次验收监测范围

西昌市高草乡卫生院建设项目主体工程、辅助工程、公辅工程、环保设施。

## 1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 无组织废气排放监测；
- (3) 噪声排放监测；
- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 事故风险防范环境保护应急预案检查；
- (6) 项目周边公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。

## 表二 项目建设情况

### 2.1 地理位置及外环境关系

本项目东面紧邻西木公路，隔路（8-50m）约有 22 户居民；项目南面 4~20 有 4 户居民，南面 150m 为高草乡政府（20 人）；项目西面 4~100m 约有 17 户居民；北面 10~50m 处有居民 12 户，约 300m 处是高草小学，西北面 10~50m 约有 24 户居民，东北 15~50m 约有 11 户居民；东面约 1500m 是安宁河（流向为自北向南）。项目环境关系图详见附图 2。本项目废水处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 的要求后排入附近沟渠，最后流入东面安宁河（该河段下游无饮用水源保护区）。本项目地理位置见附图 1，外环境关系图见附图 2。

### 2.2 建设项目建设内容

本项目实际投资 180 万元，建设内容包括：一栋 2 层和一栋 1 层业务用房及一栋 1 层周转宿舍，内设：治疗室、换药室、中西医结合诊断室、西药房、西医诊断室、检验科、病室、办公室、会议室、公共卫生科和医生休息室等。项目实际建设内容与环评对照情况见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容与环评对照情况一览表

项目名称	环评建设内容		实际建设内容	备注
主体工程	一栋 2 层和 1 栋 1 层业务用房及一栋 1 层周转宿舍，业务用房(300m <sup>2</sup> )，6 套周转宿舍（150m <sup>2</sup> ）。		一栋 2 层和 1 栋 1 层业务用房及一栋 1 层周转宿舍，业务用房（300m <sup>2</sup> ），6 套周转宿舍（150m <sup>2</sup> ）。	与环评一致
辅助工程	乡镇供水管道		乡镇供水管道	与环评一致
	乡镇供电设施		乡镇供电设施	与环评一致
办公及生活设施	办公	会议室（30m <sup>2</sup> ）	会议室（30m <sup>2</sup> ）	与环评一致
	生活设施	职工周转宿舍一栋，1 层，砖混结构	职工周转宿舍一栋，1 层，砖混结构	与环评一致
环保配套工程	化粪池、消毒池		化粪池、消毒池	与环评一致
	医疗废物暂存室		医疗废物暂存室	与环评一致

备注：本项目不设燃气锅炉

### 2.3 项目主要原辅材料、生产设备及能源动力消耗

该项目主要原辅材料见表 2-2、主要生产设备清单见表 2-3、主要能源消耗见表 2-4。

表 2-2 该项目原辅材料

类别	名称	年耗量	来源	主要化学成分
主辅料	中西医药品	根据需求计划购买	根据需求计划购买	视各品种而定
	一次性注射器			/
	一次性输液器			/
	棉纱棉球等			/
	疫苗等药剂			/
	酒精等试剂			/

卫生院环评与实际主要设备表见表 2-3。

表 2-3 环评与实际主要设备一览表

序号	设备名称	规格（型号）、主要技术参数	单位	环评数量	实际数量
1	心电图机		台	2	2
2	消毒灯	TDP-XY-A	台	7	7
3	B 超	迈瑞 DP-9600	台	1	1
4	冲洗工具		台	若干	若干
5	经穴治疗仪		台	若干	若干
6	电脑中频治疗仪		台	1	1

（注：本次验收不包括辐射）

表 2-4 该项目主要能源消耗

项目		年消耗量	来源
能源	电	3000kW·h	当地电网
	水	2244.75m <sup>3</sup>	乡镇供水

### 2.4 项目平面布置

本项目主入口位于项目东面紧临西木公路，业务用房位于地块东面，杂物间位于场地东面，职工周转宿舍位于场地西面，化粪池、消毒池位于场地东北角落，医疗废物暂存室位于场地东北面角落。项目平面布置图见附图 3。

### 2.5 劳动定员及生产制度

本项目有职工 11 人。全年工作日期为 365 天，工作制度为三班制，每班 8 小时。

### 2.6 营运期水平衡图

项目用水主要为病人用水、医护人员生活用水及医技用水，项目水量平衡图详见 2-2。

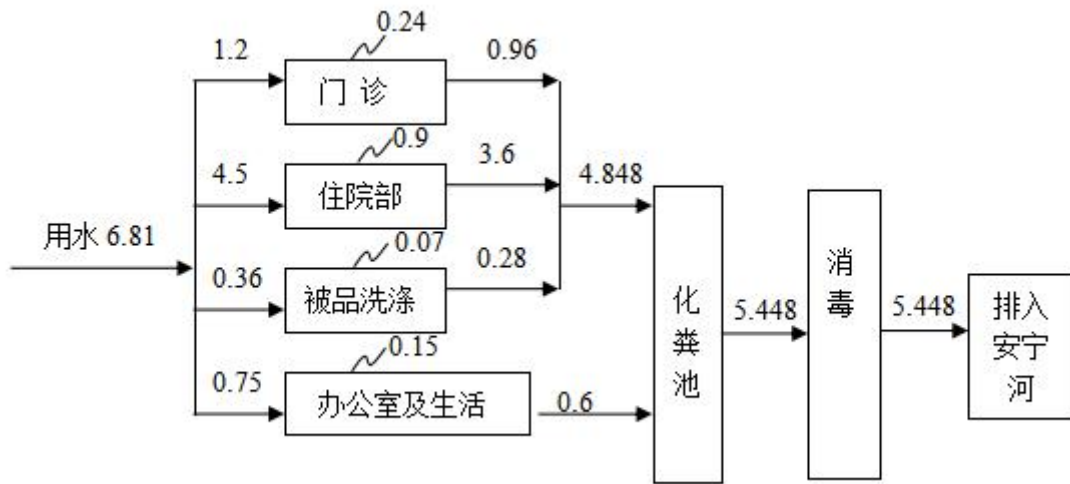


图 2-1 项目水平衡分析图

单位：m³/d

### 营运期工艺流程简述

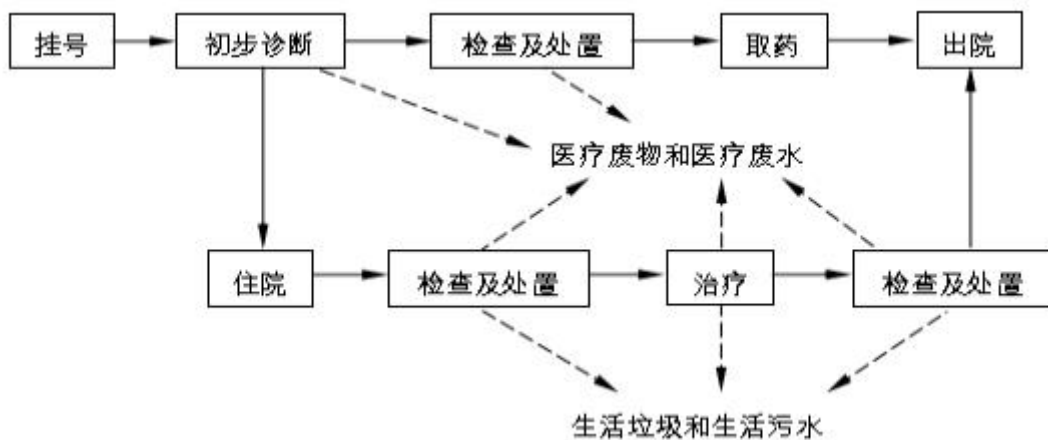


图 2-2 营运期工艺流程图及产污位置图

## 2.7 项目变动情况

该项目为补评，当前工程同环评相比较，主要按照环评及批复要求落实了相关环保措施，其建设地点、建设性质、建设规模、环保设施、工艺均未发生变化，不涉及重大变更。

### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、排放及治理

本项目采用雨、污水分流制排水系统。雨水就近排入本工程雨水管网，然后经收集排入本项目东面 1500m 处的安宁河。

项目运营期要排放的污水为生活污水、医疗废水。生活污水和医疗废水共同进入化粪池，出水进入消毒池，同时化粪池和消毒池作防渗处理。计量投加次氯酸钠药剂进行消毒，出水自流进入卫生院后沟渠，最终流入安宁河。污水处理工艺见下图 3-1。

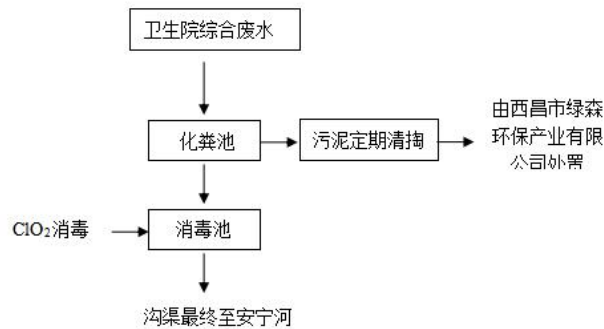


图 3-1 污水处理工艺流程图

#### 3.2 废气的产生、排放及治理

本项目运营期间废气主要为汽车尾气、卫生院浊气。项目不设食堂，无食堂油烟废气。

##### (1) 汽车尾气

本项目运营期间仅少量车辆进出，排放的汽车废气较少，汽车尾气经稀释扩散后可达到排放标准。

##### (2) 卫生院浊气

病人出入会带入不同的细菌和病毒，使卫生院的空气经常被污染，因此卫生院常按卫生要求对院内区域进行消毒以降低空气中的含菌量，减少交叉感染，消毒剂有一定气味，经通风换气后对医护人员、病员及周边环境影响轻微。

##### (3) 化粪池臭气

项目埋地化粪池产生少量恶臭气体，可通过周边加强绿化等措施来减缓影响，项目已运行多年，恶臭影响不明显。

#### 3.3 噪声产生及治理

本项目营运期噪声为人员、车辆出入产生的噪声通过加强管理可有效降低噪声对周边环境的影响。主要防治措施如下：

- 1、禁鸣喇叭、控制行车路线、修建绿化隔声带等；
- 2、加强人员管理，严禁大声喧哗；
- 3、选用低噪设备。

### 3.4 固体废物的排放及处理

本项目营运期产生的固体废弃物主要有职工的生活垃圾、化粪池污泥和医疗废弃物。

#### (1) 生活垃圾

项目经营过程中产生的生活垃圾集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。

#### (2) 污泥

项目化粪池产生的污泥量约为 0.03t/a，其预处理措施是将污泥加入石灰、漂白粉等消毒剂进行灭菌消毒，经自然晾晒干化处理后交西昌市环保绿森产业有限公司卫生填埋。

#### (3) 医疗废弃物

本项目产生的医疗废弃物约 24kg/d (8.74t/a)，产生的医疗废弃物暂存于危废暂存间，2 天清理一次，交由西昌市环保绿森产业有限公司进行无害化处理。

表 3-2 项目运营期间固体废物的产生及处理情况

类型		产生量(t/a)	处置方式
危险废物	医疗垃圾	8.74	分类收集后，暂存于危废暂存室，委托西昌市绿森环保产业有限公司集中处置。
	污泥	0.03	
一般固废	生活垃圾	1.15	集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。
总计		9.92	

### 3.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-3。

表 3-3 污染源及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	处理设施	排放口	排放去向
水污染物	办公生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类、氨氮、粪大肠菌群	化粪池	总排污口	安宁河

西昌市高草乡卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	医疗废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、色度、挥发酚、氰化物、五日生化需氧量、粪大肠菌群			
大气污染物	汽车尾气	CO、NO <sub>2</sub> 、HC	停车场周边均为绿化带。	无组织排放	大气
	卫生院油气	细菌和病毒	常规消毒、加强通风	/	
	化粪池臭气	硫化氢、氨	/	无组织排放	大气
噪声	社会噪声	交通噪声、社会生活噪声	隔音处理，减速怠行等。		
固体废弃物	危险废弃物	医疗废物	分类收集后，暂存于危废暂存室，再由西昌市绿森环保产业有限公司集中处置。		
		污泥			
	一般废弃物	办公及生活垃圾	集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。		

### 3.6 主要环保投资

本项目预测总投资 153.2 万元，其中环保投资估算 8 万元，占总投资的 5.2%。实际总投资 180 万元，其中环保投资估算 9.7 万元，占总投资的 5.4%。项目主要环保设施及环保投资见表 3-4。

表 3-4 环保投资一览表

污染类型	污染源	环评要求		工程建设实际情况	
		环评环保设（措）施	投资（万元）	实际环保设（措）施	投资（万元）
废水	办公生活污水	化粪池（10m <sup>3</sup> /d），消毒池（1m <sup>3</sup> ）	4	化粪池（10m <sup>3</sup> /d），消毒池（1m <sup>3</sup> ）	4
	医疗废水				
废气	汽车尾气、卫生院油气	消毒+绿化	1	消毒+绿化	1
噪声	设备噪声	设备养护保养	1	设备养护保养	1.7
固体废弃物	医疗垃圾	医疗废弃物储存室（10m <sup>2</sup> ）（位于卫生院场地东北面角落）	2	医疗废弃物储存室（10m <sup>2</sup> ）（位于卫生院场地东北面角落）	2
	/	/	/	地面硬化	1
		合计	8		9.7



## 表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 4.1 环境影响评价主要结论

#### 1) 产业政策符合性结论

本项目为乡镇卫生院建设项目，根据国家发改委第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》判断，项目属于鼓励类第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29款“医疗卫生服务设施建设”。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

#### 2) 选址合理及规划符合性分析结论

##### ①规划符合性

本项目是在国家加大力度投入农村卫生工作，争取国家和地方资金支持，大力开展基层医疗卫生机构标准化建设的前提下提出的，因此本项目符合《四川省“十二五”医药卫生事业发展规划》和《凉山州“十二五”卫生事业发展规划》。此外，根据西昌市高草乡人民政府出具的关于西昌市高草乡卫生院建设项目“选址意见书”，西昌市高草乡卫生院符合城乡规划要求。

##### ②选址合理性

该项目选址符合《乡镇卫生院建设标准》（建标[2008]142号）中的要求，项目所在地周边无文物保护、风景名胜等环境敏感目标，不在饮用水源保护区内，不存在重大环境制约因素。建设用地内地质构造简单，工程地质条件和环境地质条件较为良好，适宜项目建设。

综上所述，本项目选址基本合理

#### 3) 总平面布置合理性分析

本工程主入口位于项目东面紧临西木公路，业务用房位于地块东面，杂物间位于场地东面，职工周转宿舍位于场地西面，化粪池、消毒池位于场地东北角落。本项目医疗废物暂存室位于场地东北面角落，本项目医疗废物中转站符合《医疗废物管理条例》中“第十七条 医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区一级生活垃圾暂存场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。”的要求。本项目所在区域主导风向为北风，

项目污水处理工艺采用地埋式（化粪池），位于项目区西北角落，不在主导风向的上风向，离人群活动区相对较远，布置合理。项目功能分区合理，洁污流线清楚，避免或减少交叉感染。消防设计严格遵照规范要求，沿建筑形成消防通道和消防扑救面。

综上所述，本项目平面布置合理。

#### 4) 环境质量现状评价结论

##### (1) 环境空气

环境空气质量现状评价结果可以看出，项目所在区域环境空气质量中 TSP 浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，没有超标现象。项目所在地环境空气质量良好，有一定的环境容量。

##### (2) 地表水

项目已营运多年，从现状监测结果来看，评价河段监测断面水质各项指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，水环境良好。

##### (3) 声学环境

据现状监测及评价结果可知，本项目评价区域声环境质量状况较好，厂界昼间、夜间均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

#### 5) 环境影响分析结论

##### (1) 大气环境影响分析结论

本项目营运期间废气主要为汽车尾气、卫生院浊气。项目规模很小，少量汽车尾气及卫生院浊气经稀释扩散后中对周围环境影响较小。

##### (2) 水环境影响分析结论

本项目营运期间，废水主要为职工生活废水和医疗废水。

生活废水同医疗废水一起经过化粪池+漂白粉消毒处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》中技术要求后外排，对当地地表水质影响较小。

##### (3) 噪声环境影响分析结论

本项目营运期产生的噪声为门诊、住院病人及陪护人员产生的生活噪声及少量车辆噪声，通过加强管理，场界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

因此，营运期噪声对周围环境影响较小。

##### (4) 固体废物环境影响分析结论

本项目营运期产生的固体废弃物主要有职工的生活垃圾、污泥和医疗废弃物。

本项目共产生生活垃圾 1.15t/a。生活垃圾集中收集，由当地环卫部门统一清运处理，对环境影响不大。

本项目医疗废弃物产生量为 8.74t/a，目前卫生院医疗废物与西昌市环保绿森产业有限公司签订固废处理协议进行无害化处理。

本项目污水处理工艺污泥产生量约为 0.03t/a。定期清掏，清掏后污泥加入石灰、漂白粉等消毒剂进行灭菌消毒，经自然晾晒干化处理后交西昌市环保绿森产业有限公司卫生填埋，对周围环境影响较小。

因此，本项目营运期固体废物对周围环境影响较小。

#### 6) 社会环境影响分析

本项目将进一步增强西昌市医疗卫生服务、突发医疗事件等方面的应急和处理能力，促进西昌市的卫生事业迈上一个新的台阶，使高草乡广大人民群众真正享有医疗保健服务，具有极大的社会正效益。

#### 7) 清洁生产

通过采取节能措施，能有效的减少能源的浪费，从而产生间接的经济、社会和环境效益；通过采取有效的环保措施，降低了污染物的产生和排放量，更好的保护了环境。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

#### 8) 总量控制

根据本项目的具体情况，西昌市高草乡卫生院业务用房建成后总量指标为：COD：0.422t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.054t/a。由于项目排放为的生活源，区域内动态平衡，建议不下达总量控制指标。

#### 9) 结论

西昌市高草乡卫生院建设项目符合国家有关产业政策，符合当地相关规划，选址合理。项目营运期项目对各污染源采取的环保措施合理有效，技术可行，污染物能实现达标排放，对周围环境影响较小，不会改变区域的环境功能，环境风险可接受。因此，本评价认为，在该项目建设过程中有效落实各项环境保护措施及其它措施，并充分考虑补办环评提出的建议后，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

### 4.2 环境影响评价批复

西昌市高草乡卫生院：

你单位报送的《西昌市高草乡卫生院建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉，结合专家审查意见，经研究，现对该项目环境影响报告表批复如下：

一、项目情况：项目为乡镇卫生院建设项目，位于西昌市高草乡，占地面积 2377m<sup>2</sup>，业务用房面积约 300m<sup>2</sup>，设置床位 15 张，内设：门诊、挂号、诊室、药房、儿保室、预防接种室等。项目总投资 153.2 万元，环保投资 8 万元，环保投资占总投资的 5.2%。

本项目为《四川省人民政府办公厅关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》(川办发[2015]90 号)中“2015 年 1 月 1 日前正式投产的，且符合产业政策及相关规划、污染物达标排放、重点污染物符合总量控制要求、环境风险可控”的环保违法违规建设项目，按规定可补办环评，因此我局对本项目进行了受理并批复。项目环评报告表对项目已建设的项目性质、规模、工艺、内容、地点及所采取的环保措施进行了评价并得出结论，我局同意报告表结论，你院须落实报告表提出的各项环境保护措施和本批复要求。

二、项目建设和运营中重点做好以下工作：

(一)加强项目运营期的各项环境保护工作，落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。

(二)严格按照报告表要求整改完善各项污染治理措施，避免污染物对周边环境造成影响。

(三)落实运营期医疗废水的治理措施，加强对污水处理设施的运行管理，确保废水达标排放。

(四)严格按照报告表中的要求，结合危险废物相关管理规定，做好医疗废弃物的管理工作。

(五)其他事项请对照报告表中的要求执行。

三、项目建设单位应按相关要求如实向社会公开环境信息，通过网站、电视等便于公众知晓的方式进行公开；积极主动将建设项目环保知识和项目的环评结论告知工程区域公众，避免因公众参与不到位、相关措施不落实，导致纠纷和不稳定因素。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模、工艺、内容、地点或者防治污染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、你院自收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的“报告表”及批复报送我局应急管理中心及西昌市环境监察大队备案，按应急管理中心要求开展相关应急工作，并按规定接受西昌市环境监察大队的监督检查。

**环评批复：**详见附件

表五 验收监测标准

根据《建设项目环保设施竣工验收技术方案》中相关内容，验收标准与环评标准对照表见表 5-1。

表 5-1 验收标准与环评标准对照表

项目	验收监测污染物排放标准		环评污染物排放标准	
化粪池出口废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	
	项目	排放限值	项目	排放限值
	总余氯	0.5 mg/L	/	
化粪池周边无组织废气	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 中的标准		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 中的标准	
	项目	无组织排放监控浓度限值	项目	无组织排放监控浓度限值
	氯气	0.1mg/m <sup>3</sup>	氯气	0.1g/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	10 (无量纲)	臭气浓度	10 (无量纲)
	/	/	氨	1.0mg/m <sup>3</sup>
	/	/	硫化氢	0.03mg/m <sup>3</sup>
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准	
	项目	排放限值	项目	排放限值
	昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	夜间	50dB (A)

备注：由于本项目住院床位数为 15 张，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中 4.1.3 县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放；同时，按照 4.1.6 采用含氯消毒剂进行消毒的医疗机构污水，若直接排入地表水体和海域，应进行脱氯处理，使总余氯小于 0.5 mg/L。

## 表六 验收监测内容、结果及评价

### 6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间，该项目主体工程运行稳定，各项环保设施（措施）管理有序，运行正常稳定，实际床位入住率达到设计床位规模的 75%以上，达到验收监测条件。验收监测期间，实际床位入住率情况见表 6-1。

表 6-1 验收监测期间运营工况统计表

类别	设计能力	监测日期	监测期间实际量	营运负荷 (100%)
住院床位数	15 张	2020 年 3 月 20 日	12	80%
		2020 年 3 月 21 日	12	80%
环保设施	100%	2020 年 3 月 20 日	100%	100%
		2020 年 3 月 21 日	100%	100%

### 6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，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）进行了质量控制。

6.2.1 凉山州绿源环境科技有限公司具有检验检测机构资质认定证书（证书编号：182312050359，详见附件），且具有检测本次验收废水、废气、噪声监测项目的能力（能力范围见附件），参加本次验收监测采样和测试的人员均按照国家有关规定持证上岗。

6.2.2 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.3 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.4 采样人员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。

6.2.5 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。

6.2.6 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.7 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

6.2.8 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.9 监测报告严格实行三级审核制度。

6.2.10 质量控制结果报告见图 6-1。

LYKJ/ZJ-80-2019 质量控制结果报告 第 页 共 页

**质量控制结果报告**

项目编号: LYKJ-005-2020

样品采集						
采样日期	质控样品编号	对应实际编号	测试项目	样品数量	采样人	质控措施
						<input type="checkbox"/> 平行样分析 <input type="checkbox"/> 加标样分析
						<input type="checkbox"/> 平行样分析 <input type="checkbox"/> 加标样分析
						<input type="checkbox"/> 平行样分析 <input type="checkbox"/> 加标样分析

实验室分析								
分析日期	样品编号	加标量 (mL)	测试项目	测试结果 (mg/L)	偏差/回收率 (%)	允许偏差 (%)	分析人	结论
2020-3-23	S2020-02-01-003	/	氨氮	0.356	0.3	20	李朝霞	合格
	P2020-02-01-003	/		0.359				
2020-3-21	W2020-02-01-024	1.0	挥发酚	30.7 22.7	105	90	花艾	合格
2020-3-21	W2020-02-01-017	/	氰化物	未检出	/	/	李朝霞	合格
2020-3-21	P2020-02-01-017	/	氰化物	未检出	/	/	李朝霞	合格
2020-3-21	0206-013	/	质控样	0.091	/	729±5.2%	李朝霞	合格

评价依据:  
 《国家地表水环境质量监测网作业指导书》质量保证与质量控制技术要求;  
 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 附录 C;  
 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007);  
 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)  
 其他

备注:

质量控制部门	质控室	评价人	李朝霞
--------	-----	-----	-----

图 6-1 质量控制报告

6.3 废水监测内容、结果及评价

6.3.1 废水监测内容

该项目污水监测内容表见表 6-2。

表 6-2 污水监测内容表

序号	监测点位及编号	监测因子	监测时间、频次
1	废水总排口 1#	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、色度、挥发酚、氰化物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	连续监测 2 天， 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

污水监测仪器及分析方法表见表 6-3;

表 6-3 污水监测仪器及分析方法表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限

西昌市高草乡卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表

1	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002(第四版增补版)	便携式 pH 计; LY-026	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管; 棕 色 50mL	4mg/L
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪; LY-088 生化培养箱; LY-052	0.5mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外/可见分光 光度计; LY-003	0.022mg/L
5	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 HJ637-2018	红外分光测油 仪; LY-001	0.06mg/L
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	电子天平; LY-013	/
7	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸 片快速法 HJ 755-2015	恒温培养箱; LY-080	20MPN/L
8	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ503-2009	紫外/可见分光 光度计; LY-003	0.01mg/L
9	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度 法)	紫外/可见分光 光度计; LY-025	0.004mg/L
10	总(余)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 HJ586-2010	余氯, 总余氯测 定仪; LY-010	/
11	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	/	/
12	采样方法	地表水与污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	/	/

### 6.3.3 废水监测结果及评价

污水监测结果与评价表见表 6-4。

表 6-4 污水监测结果与评价表



监测 点位	监测 日期	监测项目	监测频次及结果					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
废水总 排口 1#	2020.3.20 (第一天)	pH 值(无量纲)	7.03	6.95	6.98	7.04	/	/
		悬浮物	58	54	52	56	55	/
		化学需氧量	225	230	234	231	230	/
		五日生化需氧量	72.3	73.2	71.6	75.0	73.0	/
		氨氮	147	146	141	137	143	/
		总(余)氯	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.5
		粪大肠菌群(个/L)	4.6×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	/
		石油类	0.54	0.84	0.78	0.83	0.75	/
		色度(度)	100	100	100	100	100	/
		挥发酚	0.608	0.608	0.606	0.615	0.609	/
	氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	
	2020.3.21 (第二天)	pH 值(无量纲)	7.20	7.18	6.98	7.16	/	/
		悬浮物	55	57	54	55	55	/
		化学需氧量	231	232	241	244	237	/
		五日生化需氧量	73.3	75.3	77.1	78.5	76.0	/
		氨氮	149	151	139	144	146	/
		总(余)氯	0.19	0.20	0.25	0.22	0.29	0.5
		粪大肠菌群(个/L)	4.9×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	/
		石油类	0.81	0.83	0.75	0.99	0.84	/
		色度(度)	100	100	100	100	100	/
挥发酚		0.608	0.608	0.606	0.612	0.608	/	
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/		

本项目住院床位数为 15 张, 根据医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466-2005) 中 4.1.3: 县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放; 同时, 根据 4.1.6 中提及的: 采用含氯消毒剂进行消毒的医疗机构污水, 若直接排入地表水体和海域, 应进行脱氯处理, 使总余氯小于 0.5 mg/L。该卫生院废水采用次氯酸钠消毒后外排。监测结果显示, 总余氯浓度小于 0.5 mg/L, 符合相关要求。

#### 6.4 废气监测

## 6.3.1 废气监测内容

该项目废气主要为化粪池周边无组织排放废气，对化粪池周边设置了3个监测点位对无组织排放废气进行了监测；项目北面为围墙及民房，不具备监测条件，故未设点监测，无组织废气监测内容表见表6-5。

表6-5 无组织废气监测内容表

序号	监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
1	化粪池周边	化粪池南周界 1#	臭气浓度、氯气	连续监测 2 天 每天监测 4 次；测 小时浓度值
2		化粪池西周界 2#		
3		化粪池东周界 3#		

## 6.4.2 废气监测方法

废气监测仪器及分析方法表见表6-6；

表6-6 废气监测仪器及分析方法表

序号	监测因子	检测方法来源	测试仪器及编号	检出限
1	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB14675-93	/	/
2	氯气	固定污染源排气中 氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	紫外/可见分光光度计；LY-003	0.03mg/m <sup>3</sup>
3	采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	综合大气采样器；LY-039、LY-139、LY-041、LY-042	/

## 6.4.3 废气监测结果及评价

废气无组织排放监测结果与评价表见表6-7。

表6-7 废气无组织排放监测结果与评价表 (单位 mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	监测日期	监测频次	监测因子	
			臭气浓度	氯气
化粪池南周界1#	2020.3.20	第一次	<10	0.031
		第二次		未检出
		第三次		0.033
		第四次		0.035
	2020.3.21	第一次		未检出
		第二次		未检出
		第三次		未检出

		第四次		未检出
化粪池西周界2#	2020.3.20	第一次	<10	0.055
		第二次		0.061
		第三次		0.059
		第四次		0.057
	2020.3.21	第一次		0.080
		第二次		0.071
		第三次		0.076
		第四次		0.074
化粪池东周界3#	2020.3.20	第一次	<10	0.037
		第二次		0.040
		第三次		0.044
		第四次		0.037
	2020.3.21	第一次		0.045
		第二次		0.040
		第三次		0.044
		第四次		0.044
标准限值			10（无量纲）	0.1
最大值			<10	0.085
达标情况			达标	达标

监测结果表明：验收期间化粪池周边无组织废气排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准。

## 6.5 噪声监测

### 6.5.1 噪声监测内容

验收监测期间，在卫生院北面、南面设置了2个环境噪声监测点位，东西厂界为公路，南北厂界为居民，均不具备厂界噪声监测条件，故未设点监测。该项目噪声监测内容见表6-8。

表6-8 噪声监测内容表

序号	类别	监测点位及编号	监测因子	监测频次
1	环境噪声	项目北面 15m 处 1#	环境噪声	连续监测2天，昼、夜各监测1次
2		项目南面 5m 处 2#		

### 6.5.2 噪声监测方法

噪声监测仪器及分析方法表见表6-9；

表6-9 噪声监测仪器及分析方法表

序号	监测因子	监测方法及来源	测试仪器及编号	检出限
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 62289； LY-190	/

2	采样方法	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	/
---	------	----------------------	---	---

### 6.5.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果与评价表见表 6-10。

表 6-10 噪声监测结果与评价表 单位：dB (A)

类别	监测点位	监测时段	监测日期	监测结果	标准值	达标情况
环境噪声	项目北面 15m 处 1#	昼间	2020. 3. 20	58	60	达标
		夜间		48	50	
	项目南面 5m 处 2#	昼间		56	60	达标
		夜间		45	50	
	项目北面 15m 处 1#	昼间	2020. 3. 21	58	60	达标
		夜间		46	50	
	项目南面 5m 处 2#	昼间		58	60	达标
		夜间		48	50	

验收监测期间，在项目所在地北面、南面布设了 2 个敏感点噪声监测点位，各点昼间噪声监测值为 55-58dB (A)，夜间噪声监测值为 46-48dB (A)；均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准的要求。

### 6.6 地表水监测

#### 6.6.1 地表水监测内容

该项目地表水监测内容见表 6-12。

表 6-12 地表水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目污水排口安宁河上游 100m 处	I	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、粪大肠菌群	连续监测 2 天， 每天监测 1 次
项目污水排口安宁河下游 500m 处	II		

#### 6.6.2 地表水监测方法

地表水监测方法见表 6-13。

表 6-13 地表水监测方法

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
------	--------	---------	-----

## 西昌市高草乡卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表

pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002（第四版增补版）	便携式 pH 计； LY-026	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管；棕 色 50mL	4mg/L
五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪； LY-088 生化培养箱； LY-052	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外/可见分光 光度计；LY-003	0.022mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	电子天平； LY-013	/
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸 片快速法 HJ 755-2015	恒温培养箱； LY-080	20MPN/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ970-2018	紫外/可见分光 光度计；LY-003	0.01mg/L
采样方法	地表水与污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	/	/

## 6.6.3 地表水监测结果及评价

地表水监测结果及评价见表 6-14。

表 6-14 地表水监测结果及评价

监测日期	监测项目	监测点位		标准限值	达标情况
		I	II		
2020.3.20	pH 值	7.11	7.15	6~9	达标
	化学需氧量	14	17	20	达标
	五日生化需氧量	2.7	3.2	4	达标
	氨氮	0.358	0.421	1.0	达标
	粪大肠菌群	$5.0 \times 10^3$	$7.0 \times 10^3$	$1.0 \times 10^4$	达标
	悬浮物	22	26	/	/
	石油类	0.04	0.03	0.05	达标
2020.3.21	pH 值	7.14	7.12	6~9	达标

西昌市高草乡卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	化学需氧量	14	17	20	达标
	五日生化需氧量	2.6	3.2	4	达标
	氨氮	0.382	0.435	1.0	达标
	粪大肠菌群	$4.9 \times 10^3$	$7.0 \times 10^3$	$1.0 \times 10^4$	达标
	悬浮物	17	20	/	/
	石油类	0.03	0.04	0.05	达标

验收监测期间,在项目污水排口安宁河上游 100m、下游 500m 设置了两个监测点位。监测项目: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、粪大肠菌群,监测项目浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水域标准。

## 6.6 固体废弃物处置情况

本项目生活垃圾集中收集，由当地环卫部门统一清处理；医疗垃圾置于专用暂存间，收集后定期交由西昌市绿森环保产业有限公司进行无害化处理，详见表 6-14。

表 6-14 项目运营期间一般固体废物的产生及处理情况

类型		产生量 (t/a)	处置方式
危险废物	医疗垃圾	8.74	交西昌市绿森环保产业有限公司进行无害化处理
	污泥	0.03	
一般固废	生活垃圾	1.15	由高草乡环卫部门统一清运，送往城市生活垃圾填埋场处理
总计			9.92

## 6.7 总量控制

环评批复中未下达总量控制指标。

## 6.8 主要污染因子、点位、特征污染物与验收监测污染因子、点位对照表

主要污染因子、点位、特征污染物与验收监测污染因子、点位对照见表 6-15。

表 6-15 主要污染因子与验收监测项目对照表

类别	主要污染因子	项目特征污染因子	验收监测断面 (点位)	验收监测污染物
水污染物	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、色度、挥发酚、氰化物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	化粪池出水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、色度、挥发酚、氰化物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯
大气污染物 (无组织)	/	/	化粪池周边	氯气、臭气浓度

## 表七 环境管理检查

### 7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2017年5月，眉山市益深环保技术有限责任公司编制了《西昌市高草乡卫生院项目环境影响报告表》，2017年9月21日取得西昌市环境保护局以西环行审（2017）90号文对该项目环评给予批复，目前该项目主要医疗设施和环保设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计、试生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

该项目建有一个化粪池、一套消毒投放设备（二氧化氯发生器）；对设备噪声采取了基础减震、机房隔音等防治措施；设置有医疗废物暂存间，医疗废物定期交西昌市绿森环保产业有限公司进行无害化管理。目前各类环保治理设施运行正常，日常维护及保养由后勤科负责。

### 7.3 环境保护档案管理情况检查

该卫生院的主要环保档案资料包括环评报告书、环评批复、突发环境事件应急预案、医疗废物处置协议、医疗废物台账、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案办公室统一保存，建立有较完善的档案管理制度。

### 7.4 环保机构、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

由后勤科负责安全环保监督管理工作，为加强环境保护管理，该医院制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，配备有专职环保管理人员，以保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

### 7.5 风险事故防范与应急措施检查

《西昌市高草乡卫生院突发环境事件应急预案》备案编号为：513401-2017-181-L，预案建立健全了的应急救援体系，成立了突发环境事件应急专项指挥部，由院长任组长，下设日常应急救援办公室。在发生重大事故时，应急专项指挥部全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作。

### 7.6 固体废弃物的产生、处理及处置情况检查

医疗垃圾分类收集，定期交由西昌市绿森环保产业有限公司进行无害化处理，并于医疗固废暂存间内安装了紫外消毒设备；生活垃圾定期由环卫部门清运处理。

### 7.7 排污口的规范化检查

项目落实雨污分流，雨水就近排入雨水系统，然后经收集排入附近截水沟。医疗废



水和生活废水进入化粪池消毒后进入卫生院后沟渠，最终流入安宁河。

### 7.8 其他检查

卫生院对场地进行了地面硬化以及绿化。

### 7.9 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

批复要求	落实情况
加强项目运营期的各项环境保护工作，落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。	加强了项目运营期的各项环境保护工作，已落实项目内部环境管理部门、人员并建立了相关的管理制度。内部设有 1 名兼职人员负责环保工作，环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案、危废协议等）由办公室保管；制定了环境保护管理制度。
严格按照报告表要求整改完善各项污染治理措施，避免污染物对周边环境造成影响。	已严格按照报告表要求整改完善各项污染治理措施，避免污染物对周边环境造成影响。废水经二氧化氯消毒达标后排放；医疗废物暂存于危废暂存间，定期交西昌市绿森环保产业有限公司处理，并建立了相关台账；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。
落实运营期医疗废水的治理措施，加强对污水处理设施的运行管理，确保废水达标排放。	已落实运营期医疗废水的治理措施，加强了对污水处理设施的运行管理，废水进入化粪池后通过二氧化氯消毒，处理后确保废水达标排放。
严格按照报告表中的要求，结合危险废物相关管理规定，做好医疗废弃物的管理工作。	已严格按照报告表中的要求，结合危险废物相关管理规定，做好医疗废弃物的管理工作。对危废暂存间进行了防渗处理，医疗废物分类收集并定期交由西昌市绿森环保产业有限公司处理，同时建立了相关台账。
其他事项请对照报告表中的要求执行	已落实

### 7.9 对施工期和运营期环境影响投诉情况检查

该项目施工期及运营期废水、废气、固废、噪声均处理得当，因此，该项目未发生环境污染事故。通过实地调查，该项目无环境影响投诉。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问附近居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；项目的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试运行期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 20 份，收回 20 份，有效调查表 20 份。被调查人员中，男性 16 人，女性 4 人；文化程度小学 4 人，初中 11 人，高中及以上 5 人；被调查人员均认为未直接受到影响。项目公众参与被调查人员名单及部分公众调查表见附件，公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

您目前所在地方的主要环境问题（人）	噪声 3 水 1 空气 0 生态 0 无 16
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程试运行期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程施工期间是否出现过扰民现象（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程试生产期间是否出现过扰民现象（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
本工程产生的固废等对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0 没有 20 不清楚 0
您对该卫生院本项目的环境保护工作满意程度（人）	满意 1 较满意 19 不满意 0
您感觉项目对环境影响最大的是（人）	废气 0 噪声 0 废水 0 固废 0 生态破坏 0 未注明 20

项目公众意见调查结果表明：100%的受访者以对该项目有所了解；100%的受访者认为该项目的建设没有对其的生活环境带来影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的试运行产生的废气、废水、噪声对其没有影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的环保治理措施表示满意或较满意，受访者对本项目均无反对意见。

## 表九 结论及建议

### 9.1 验收监测期间的工况

本次验收监测期间，西昌市高草乡卫生院已建设完成，相关设备已正常投入使用，符合验收监测相关要求。

#### 9.1.1 废水

本项目住院床位数为 15 张，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中 4.1.3 县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放；同时，按照 4.1.6 采用含氯消毒剂进行消毒的医疗机构污水，若直接排入地表水体和海域，应进行脱氯处理，使总余氯小于 0.5 mg/L。该卫生院废水采用次氯酸钠消毒后外排。监测结果显示，总余氯浓度小于 0.5 mg/L，符合相关要求。

#### 9.1.2 废气

验收期间项目化粪池周边废气排放监测结果表明：氯气、臭气浓度的排放浓度满足《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。

#### 9.1.3 噪声

本项目所有监测点位昼间、夜间监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

#### 9.1.4 固体废弃物

本项目生活垃圾由高草乡环卫部门统一清运处理；医疗垃圾置于专用暂存间，收集后定期交由西昌市绿森环保产业有限公司进行无害化处理。

#### 9.1.5 地表水

验收监测期间，在项目污水排口安宁河上游 100m、下游 500m 设置了两个地表水监测点位。监测项目浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准。

#### 9.1.6 公众参与

西昌市高草乡卫生院建设项目竣工验收期间，共发放 20 份公众意见调查表，收回 20 份，有效调查表 20 份。经统计对该卫生院环保工作表示满意和基本满意的占 100%，受访者对本项目均无反对意见。

#### 9.1.7 环境管理

西昌市高草乡卫生院建设项目建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常，并有专人管理。严格执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提的要求。

## 验收结论

综上所述，项目总投资 180 万元人民币，其中环保投资为 9.7 万元，占总投资 5.4%。本次验收范围包括主体工程、辅助及公用工程、办公及生活设施、环保工程及其他。西昌市高草乡卫生院项目环保审查、审批手续完备，根据本次验收监测及现场检查，污染物处理设施基本落实，监测数据达标，环境管理制度完备并制定了应急预案，同意通过验收。

## 建议

根据本次验收监测结论及本项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强对卫生院的日常清洁管理，保持卫生院内部的干净卫生，为患者就医和住院提供一个健康良好的环境；
- (2) 加强环保设施的日常管理、维护、检修工作，保证各项污染物长期稳定达标排放；
- (3) 进一步加大环保宣教力度，强化员工环保意识；
- (4) 加强固体废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理，防止造成二次污染。
- (5) 做好环境风险防范及应急处理，避免突发性环境事故发生。

## 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): 凉山州绿源科技有限责任公司

填表人:

项目经办人:

建设项目	项目名称		西昌市高草乡卫生院建设项目				建设地点		西昌市高草乡								
	建设单位		西昌市高草乡卫生院				邮编		615000	联系电话		13882465376					
	行业类别		乡镇卫生院 Q8323		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		2004年	投产时间		2005年			
	设计生产能力		住院床位15张				实际生产能力		住院床位15张								
	投资总概算(万元)		153.2	环保投资总概算(万元)		8		所占比例%		5.2	环保设施设计单位		/				
	实际总投资(万元)		180	实际环保投资(万元)		9.7		所占比例%		5.4	环保设施施工单位		/				
	环评审批部门		西昌市环境保护局		批准文号		西环行审(2017)90号		批准日期		2017年9月21日		环评单位		眉山市益深环保技术有限责任公司		
	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)		4	废气治理(万元)		1	噪声治理(万元)		1.7	固废治理(万元)		2	绿化及生态(万元)		/	其它(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	
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)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)				
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	0.248565	/	/				
	化学需氧量		/	234	/	/	/	/	/	/	0.581	/	/				
	氨氮		/	145	/	/	/	/	/	/	0.360	/	/				
	石油类		/	0.80	/	/	/	/	/	/	0.002	/	/				
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
工业固体废弃物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
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。