

安岳县文化镇等5个乡镇卫生院项目

(安岳县文化镇卫生院项目)

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：安岳县文化镇卫生院

编制单位：成都立臻环保科技有限公司

2024 年 10 月

# 目 录

1 建设项目概况 .....	1
2 验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	3
2.2 工程技术及批复文件 .....	3
3 项目建设情况 .....	4
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	4
3.3 主要原辅材料及能耗情况 .....	6
3.4 项目主要设备 .....	8
3.5 给排水及水平衡 .....	8
3.6 工艺流程 .....	9
3.7 项目变动情况 .....	12
4 环境保护设施 .....	13
4.1 污染物治理设施 .....	13
4.2 其他环境保护设施 .....	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	19
5 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	21
5.1 环境影响报告书主要结论与建议（摘录） .....	21
5.2 审批部门审批决定（摘录）（安环审批〔2018〕30号） .....	24
6 验收执行标准 .....	27
6.1 污染物排放标准 .....	27
7 验收监测内容 .....	29
7.1 污染物排放检测 .....	29
8 质量保证与质量控制 .....	30

8.1	污染物排放监测分析方法	30
9	验收监测结果	32
9.1	生产工况	32
9.2	验收监测结果	32
9.3	总量控制	38
10	验收环保检查结果	39
10.1	环保审批手续检查	39
10.2	环境保护管理制度和执行情况检查	39
10.3	环境保护档案管理情况检查	39
10.4	环保治理设施的完成、运行、维护情况	39
10.5	排污口规范化整治和厂区绿化检查	39
10.6	卫生防护距离检查	39
10.7	环境风险检查	40
10.8	环评批复落实情况检查	40
11	验收监测结论	42
11.1	污染物排放结论	42
11.2	环境管理检查	42
11.3	工程验收结论	42
11.4	建议	43

## **附图**

附图 1 项目地理位置图 ；

附图 2 厂区平面布置图 ；

附图 3 项目外环境关系图；

附图 4 现场及环保设施图 ；

附图 5 监测布点示意图

## **附件**

附件 1 医疗机构职业许可证；

附件 2 用地证明文件；

附件 3 环评批复；

附件 4 工况证明；

附件 5 环保管理制度；

附件 6 医疗废物处置协议；

附件 7 危废处置协议；

附件 8 排污许可证备案回执；

附件 9 验收检测报告；

附件 10 验收报告编制公司营业执照；

附件 11 验收专家意见。

# 1 建设项目概况

资阳市，位于东经 $104^{\circ} 21' \sim 105^{\circ} 27'$ ，北纬 $29^{\circ} 15' \sim 30^{\circ} 17'$ ，处于成都和重庆两大城市的中间。是四川省连接成渝双核的中心城市，北靠成都（相距88km），南连内江，东接重庆（相距257公里）、遂宁，西邻眉山。总面积5757平方公里。安岳县，隶属四川省资阳市，幅员面积2700平方公里。项目位于四川省资阳市安岳县文化镇北街26号。

安岳县文化镇卫生院始建于1956年，位于安岳县文化镇北街26号，主要承担文化镇辖区内人口基本医疗、预防保健、康复服务等，是新型农村合作医疗机构。文化镇卫生院占地面积 $1532\text{m}^2$ ，总建筑面积 $1006.91\text{m}^2$ 。

随着目前环保形式越来越严峻，为认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，履行环保义务与责任，并提高乡镇基础医疗卫生服务水平，安岳县卫生和计划生育局于2017年12月21日下达了关于安岳县岳阳镇等33个乡镇（中心）中心卫生院补办环评的通知，同时根据资阳市环境保护局《关于清理整顿环保违法违规建设项目的函》（资环函〔2015〕272号）和安岳县人民政府办公室《关于印发安岳县环保违法违规建设项目整顿工作方案的通知》（安府办函〔2016〕133号）的相关要求，明确同意本项目补办环评手续。

项目周边无工矿企业，项目周围主要为居民区以及部分政府机关、学校等。项目交通便利，方便周边群众康复疗养。项目营运期产生的废气、噪声等环境污染物较少，对周围居民、政府机关、医院、学校等环境敏感点不会产生影响。

本项目2018年3月由宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成《安岳县文化镇等5个乡镇中心卫生院项目环境影响报告表》，于2018年3月23日取得《关于《安岳县文化镇等5个乡镇中心卫生院项目环境影响报告表》的批复》。于2014年1月施工，2015年2月完成建设开始进行调试。主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，期间无环保投诉事件，符合验收监测条件，于2024年5月补充竣工验收报告。

成都立臻环保科技有限公司受安岳县文化镇卫生院的委托，对安岳县文化镇卫生院项目进行竣工环境保护验收工作。由四川同一环境监测有限公司于2024年5月28日~29日进行了现场监测及调查。根据对项目产生的废水、废气、噪声的监测和调查结果。

**本次验收范围为：**

本次验收仅针对文化镇卫生院，新民分院不在本次验收范围内。文化镇卫生院项目主体工程及其附属设施，编制病床数30张。包括文化镇卫生院主体工程：3层砖混结构综合楼，建筑面积为906.91m<sup>2</sup>，一楼为中西医结合诊室、内科诊室、检验室、预防保健科、预防接种室、发热腹泻门诊室、医学影像科室、妇产科、儿科诊室、中医馆；二楼为住院部（病床数为30张）、医护办公室、护士值班室。三楼为院长办公室、公卫科办公室、档案室、会议室、健康档案室；辅助工程：10m<sup>2</sup>浆洗房，备用柴油发电机，6m<sup>2</sup>煎药室；公用工程：供电、供水；环保工程：废水处理、废气处理、噪声治理、固废处置、医疗废物处理等。

验收监测主要包括：

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）厂界噪声监测；
- （4）固体废物处置情况检查；
- （5）环境管理检查；

不包括新民分院及辐射验收，分院及辐射部分不纳入本次验收范围。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（全国人大常委会，2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人大常委会，2018.10.26）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（全国人大常委会，2008.6.1）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（全国人大常委会，2022.6.5）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（全国人大常委会，2020.9.1）；
- (6) 国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017.10.1）；
- (7) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.20）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境保护部，2018.5.15）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》（HJ794-2016）。

### 2.2 工程技术及批复文件

- (1) 《安岳县文化镇等5个乡镇卫生院项目环境影响报告表》（宁夏智诚安环技术咨询有限公司2018.3）；
- (2) 安岳县环境保护局《关于《安岳县文化镇等5个乡镇卫生院项目环境影响报告表》的批复》（安岳县环境保护局，安环审批〔2018〕31号，2018.3.23）；
- (3) 其他相关文件。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置

文化镇卫生院位于资阳市安岳县安岳县文化镇北街26号，项目经度：105° 18' 13"，纬度：29° 59' 55"，地理位置图见附图1。

#### 3.1.2 项目平面布置

文化镇卫生院主体工程：3层砖混结构综合楼，建筑面积为906.91m<sup>2</sup>，一楼为中西医结合诊室、内科诊室、检验室、预防保健科、预防接种室、发热腹泻门诊室、医学影像科室、妇产科、儿科诊室；二楼为住院部（病床数为30张）、医护办公室、护士值班室。三楼为院长办公室、公卫科办公室、档案室、会议室、健康档案室；1F砖混结构中医馆1F，建筑面积为100m<sup>2</sup>，为中医馆、中医诊断室、煎药室；辅助工程：10m<sup>2</sup>浆洗房，备用柴油发电机，6m<sup>2</sup>煎药室；公用工程：供电、供水；环保工程：废水处理、废气处理、噪声治理、固废处置、医疗废物处理等。

总平面布置从环保角度分析合理、可行。

### 3.2 建设内容

项目名称：安岳县文化镇卫生院

建设地点：安岳县安岳县文化镇北街26号（经度：105° 7' 58"；纬度：29° 53' 37"）

建设单位：安岳县文化镇卫生院

建设性质：新建

建设规模：门诊能力：3.0万人次/a；住院床位：30张。

建设内容：安岳县文化镇卫生院项目实际总投资 125万元，环保投资26.2万（新民分院环保投资1万元）元，占总投资 21.76%。文化镇卫生院主体工程：3层砖混结构综合楼，建筑面积为906.91m<sup>2</sup>，一楼为中西医结合诊室、内科诊室、检验室、预防保健科、预防接种室、发热腹泻门诊室、医学影像科室、妇产科、儿科诊室；二楼为住院部（病床数为30张）、医护办公室、护士值班室。三楼为院长办公室、公卫科办公室、档案室、会议室、健康档案室；1F砖混结构中医馆1F，建筑面积为100m<sup>2</sup>，为中



医馆、中医诊断室、煎药室；辅助工程：10m<sup>2</sup>浆洗房，备用柴油发电机，6m<sup>2</sup>煎药室；公用工程：供电、供水；环保工程：废水处理、噪声治理、固废处置、医疗废物处理等。

项目组成表见下表。

表3-1项目组成表

分类	环评建设内容		实际建设内容	项目变更情况
<b>文化镇卫生院</b>				
主体工程	综合楼	3F，建筑面积为906.91m <sup>2</sup> ，一楼为中西医结合诊室、内科诊室、检验室、预防保健科、预防接种室、发热腹泻门诊室、医学影像科、妇产科、儿科诊室；二楼为住院部（病床数为30张）、医护办公室、护士值班室。三楼为院长办公室、公卫科办公室、档案室、会议室、健康档案室。	3F，建筑面积为906.91m <sup>2</sup> ，一楼为中西医结合诊室、内科诊室、检验室、预防保健科、预防接种室、发热腹泻门诊室、医学影像科、妇产科、儿科诊室；二楼为住院部（病床数为30张）、医护办公室、护士值班室。三楼为院长办公室、公卫科办公室、档案室、会议室、健康档案室。	与环评一致
	中医馆	1F，建筑面积为100m <sup>2</sup> ，一楼为中医馆、中医诊断室、煎药室等	1F，建筑面积为100m <sup>2</sup> ，一楼为中医馆、中医诊断室、煎药室等	与环评一致
辅助工程	浆洗房	10m <sup>2</sup> ，设置在卫生院综合楼二楼（外购无磷袋装洗衣粉	10m <sup>2</sup> ，设置在中心卫生院综合楼一楼（外购无磷袋装洗衣粉）	与环评一致
	备用柴油发电机	设置在单独的房间内，通过自带废气净化系统处理后达标外排	设置在单独的房间内，通过自带废气净化系统处理后达标外排	与环评一致
	煎药室	6m <sup>2</sup> ，位于中医馆内，内设1台煎药机	6m <sup>2</sup> ，位于中医馆内，内设1台煎药机	与环评一致
	食堂	本项目不设食堂与住宿，医院采用电热水器，无锅炉	未设食堂与住宿，采用电热水器，无锅炉	与环评一致
公用工程	供电系统	由乡电网供电		---
	供水系统	由乡自来水管网提供		---
环保工程	废水处理设施	项目废水经化粪池（容积约为30m <sup>3</sup> ）收集处理后经一套一体化污水处理设施（设计规模20m <sup>3</sup> /d），建议处理工艺为“二级生化+消毒”，出水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB14866-2005)表2	项目废水经化粪池（容积约为33.5m <sup>3</sup> ）收集处理后经一套一体化污水处理设施（设计规模20m <sup>3</sup> /d），处理工艺为“二级生化+消毒”，出水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB14866-2005)表2的排放标准，排放进入文化	化粪池容积扩大至33.5m <sup>3</sup>

		的预排放标准，排放进入文化镇场镇排污管，最终排入文化河沟	镇场镇排污管，最终排入文化河沟	
	<b>医疗废物暂存间</b>	20m <sup>2</sup> ，设置在卫生院东北侧，内设各类医疗废物收集桶，项目综合楼每层楼各科室和办公楼房间内均设置有医疗废物收集桶，经集中收集打包后暂存于医疗废物暂存间，最后交由泸州市纳溪区吾辰医疗废物处理中心处理	20m <sup>2</sup> ，设置在中心卫生院东北侧，内设各类医疗废物收集桶，项目综合楼每层楼各科室和办公楼房间内均设置有医疗废物收集桶，经集中收集打包后暂存于医疗废物暂存间，最后交由中节能安岳清洁技术发展有限公司处理	与环评一致
	<b>生活垃圾收集桶</b>	项目设生活垃圾暂存间，每天由生活垃圾收集桶收集后送至暂存于生活垃圾暂存间内，定期交由市政环卫部门收集	项目设生活垃圾暂存点，每天由生活垃圾收集桶收集后送至暂存于生活垃圾暂存间内，定期交由市政环卫部门收集	未设置生活垃圾暂存间，但是定点收集，按时交环卫部门
	<b>绿化</b>	绿化面积100m <sup>2</sup>	绿化面积100m <sup>2</sup>	与环评一致

工程建设内容变动情况

变化内容：与环评建设内容相比，化粪池容积扩大至33.5m<sup>3</sup>，消毒方式发生变化，由：二氧化氯消毒调整为单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒，其他内容与环评一致。

### 3.3 主要原辅材料及能耗情况

工艺中主要原辅材料见下表。

表3-2 主要原辅料及用量

名称		年耗	单位	来源	备注
主要原辅材料（医疗材料）	各类药品	若干	-	医药公司等	视经营情况而定
	药疗器具（纱布、器具等）	若干	套/a	医药公司等	
	氯化钠	少量	-	外购	
	氧气瓶	若干	15L/瓶	医药公司等	最大贮存量为5瓶
能源	电	21.399	万 kW-h/a	市政电网	
水耗	自来水	0.662	万m <sup>3</sup> /a	市政水网	

本项目文化镇卫生院常用的各类医疗药品见下表。

表3-3 常用医疗药品一览表

序号	药品名称	规格	备注
1	咳特灵胶囊	30粒/瓶	口服
2	咳必清	25mg*100片/瓶	口服
3	阿莫西林克拉维酸钾片	0.375g*6片	口服
4	多潘立酮	10mg*30片/盒	口服
5	西米替丁	0.2*100片/瓶	口服
6	急支糖浆	200ml/瓶	口服
7	利君沙(琥乙红霉素)	0.125*24片/盒	口服
8	麦迪霉素	0.1*24片/盒	口服
9	芬必得(布洛芬缓释片)	0.3*20粒/盒	口服
10	氯雷他定	10mg*10片/盒	口服
11	头孢拉定胶囊(菌必清)	0.25g*24片/盒	口服
12	咳喘宁片	0.6*36片/盒	口服
13	心可宁胶囊	0.4*24粒/盒	口服
14	复方石韦胶囊	0.4*36粒/盒	口服
15	转移因子胶囊	0.4*36粒/盒	口服
16	珍牡肾骨胶囊	0.63*90粒/盒	口服
17	西瓜霜润喉片	48片/盒	口服
18	注射用青霉素钠	160万u/支	注射
19	注射用青霉素钠	80万u/支	注射
20	注射用苯唑西林钠(新青2)	0.5g/支	注射
21	注射用氨苄西林钠(Encamp)	1g/支	注射
22	阿莫西林胶囊	0.25g*50粒/盒	注射
23	阿莫西林颗粒(再林)	0.125g*18袋/盒	注射
24	青霉素V钾片	40万u*30片/盒	注射
25	头孢拉定胶囊(君必清)	0.25g*12粒/盒	注射
26	注射用头孢曲松钠	1.0g/支	注射
27	注射用硫酸阿米卡星(丁胺卡那)	0.2g*10支/盒	注射

### 3.4 项目主要设备

本项目主要设备情况见下表。

表3-4 主要设备表

序号	设备名称	位置	数量	备注
1	B型超声诊断设备	B超室	2	与环评一致
2	医用诊断X射线机	放射室	1	与环评一致
3	多参数监护仪	护理部	1	与环评一致
4	数字式单道和多道心电图机	心电图室	1	与环评一致
5	半自动生化分析仪	检验室	1	与环评一致
6	三道心电图	心电图室	1	与环评一致
7	数字式心电图机	心电图室	1	与环评一致
8	全自动生化仪	心电图室	1	与环评一致
9	心电图机	心电图室	1	与环评一致
10	电解质分析仪	检验室	1	与环评一致
11	超声经颅多普勒血流分析仪	检验室	1	与环评一致
12	HT型系列血流变粘度测试仪	检验室	1	与环评一致
13	免疫定量分析仪	检验室	1	与环评一致
14	尿液分析仪	检验室	1	与环评一致

### 3.5 给排水及水平衡

本项目主要为门诊级住院部用水、医院职工用水绿化用水。项目水源来自于市政给水管网，水平衡情况见下图：

表3-5 文化镇卫生院用水及排水一览表

项目	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	备注
医疗废水	门诊病人	1.20	1.08
	住院病人	9.0	8.1
	检验室	0.2	0.18
	中药熬制用水	0.6	0
	药罐清洗用水	0.5	0.45
生活用水	医务人员	4.5	4.05

其他	地面清洁用水	0.5	0.45	
	未预见水和漏失水	不可预见	1.65	渗透、蒸发、损耗
合计		18.15	14.31	--

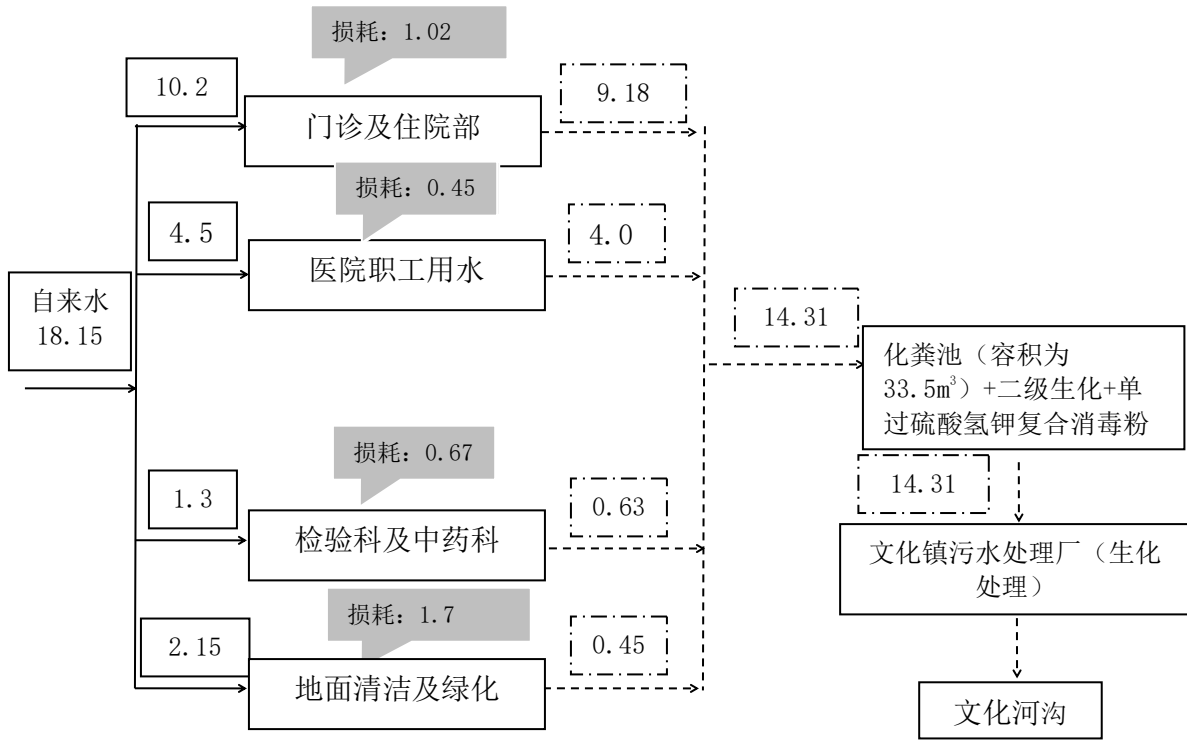


图3-1 文化镇卫生院项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 3.6 工艺流程

本项目建成后，服务的对象为文化镇及其所属村的居民住户，主要为患者提供一般的医疗服务，项目主要医疗活动为医疗诊断、治疗。因此，项目的工艺流程及产污情况，如下图所示：

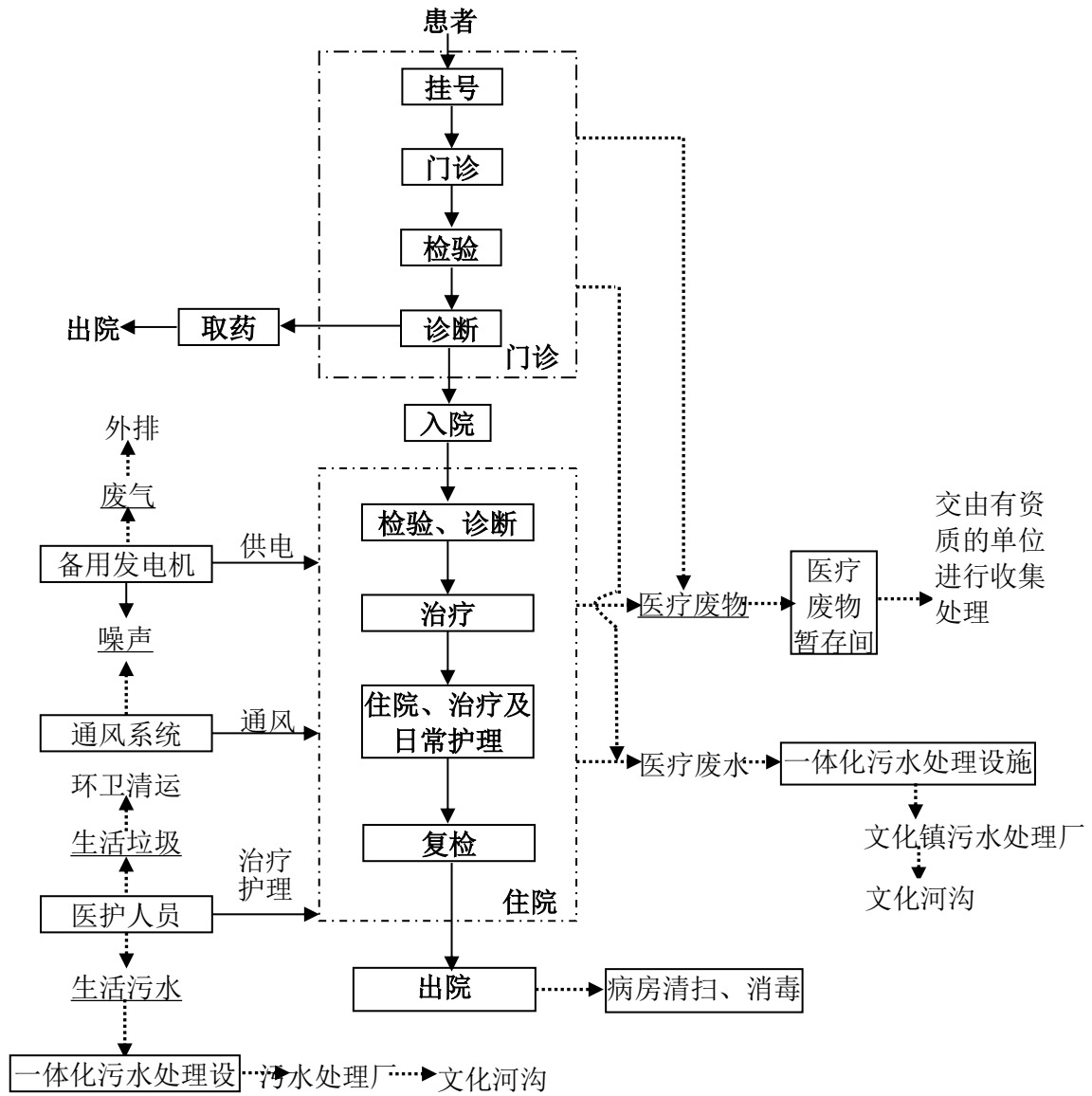


图3-2 文化镇卫生院工艺流程及主要产污环节图

文化镇卫生院项目废水经污水处理站“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”工艺处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表2预处理标准后达标排放进入文化镇场镇排污管，经文化镇污水处理厂生化处理后，最终排入文化河沟，具体工艺流程见下图。

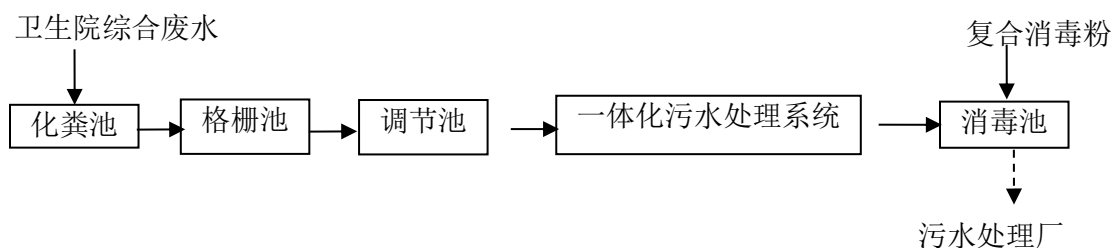


图 3-3 项目污水处理工艺流程图

工艺介绍:

1) 医院废水进入化粪池,初步处理后出水通过废水管道汇集进入格栅池,将废水中大的杂物隔离后进入调节池,通过调节池的贮存和混合作用,调整系统连续处理与废水分时段排放之间的矛盾,使废水均质均量的进入后续处理单元。

2) 经前段厌氧、调节处理后的废水通过提升泵提升至地理式一体化设备中,经过设备内部生物接触氧化+沉淀处理后的废水流入清水池中。

3) 废水经前段工序处理后,有机污染负荷很大程度得到降解,但废水中仍含有动物致病菌,必须对其进行消毒后方可进行排放。清水池中的上清液溢流进入消毒池,通过消毒杀菌后,使水中的细菌、病毒、藻类生物的细胞中的DNA、RNA 结构被破坏,从而达到消毒净化的目的。

4) 经消毒后的废水通过规范化排污口达标排放,污泥自然干化后交由有资质单位处理。

各处理单元简介:

### 1. 格栅处理单元

格栅是污水处理系统的第一个处理单元,通常设置在处理系统各构筑物之前。它的主要作用是去除水中的粗大物质、保护处理系统的机械设备(特别是泵),并防止管道的堵塞。

### 2. 调节处理单元

在调节池中通过一定时间的混合和停留,从而均质均量以稳定的流量进入生化处理系统,保证污水长期稳定达标,同时,当污水处理系统出现运行故障或者检修时,污水处理设施不能正常运行,不能达到预期处理效果时,废水直接外排将会造成严重的污染事故,因此本次评价建议将调节池兼用作事故应急池,在污水处理系统出现事故时,废水暂时存放于调节池中,故障排除后仍可将暂存的废水进行处理,避免事故排放。

### 3. 一体化污水处理设备简介

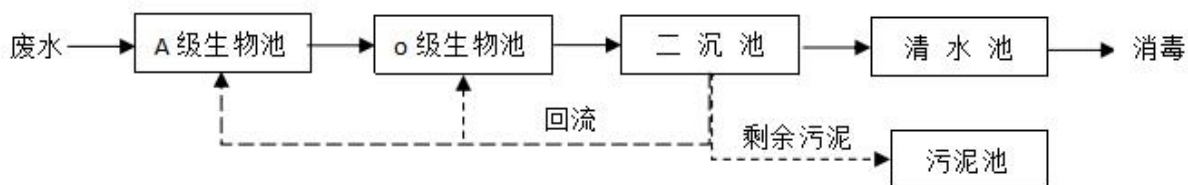


图 3-4 一体化设备废水处理工艺流程图

1) A级生物池：A 级生物池为推流式生物接触厌氧生化池，废水在池内的停留时间为2 小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。

2) 0级生物池：0 级生物池为推动式生物接触氧化池，废水在池内的停留时间为7.0 小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。

3) 二沉池：二沉池为旋流式沉淀池，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$  沉淀时间为2小时。

4) 清水池：废水在池内总停留时间为40 分钟左右。

5) 污泥池：污泥池与二沉池泥斗容积之和能储存180 天污泥，部分污泥回流到0级池，实现消化与反硝化，多余的污泥可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

#### 4. 生物接触氧化工艺

生物接触氧化工艺采用固定式生物填料作为微生物的载体，生长有微生物的载体淹没在水中，曝气系统为反应器中的微生物供氧。由于生物接触氧化法的微生物固定生长于生物填料上，克服了悬浮活性污泥易于流失的缺点，在反应器中能保持很高的生物量。

工艺特点：①生物接触氧化法对冲击负荷和水质变化的耐受性强，运行稳定。②生物接触氧化法容积负荷高，占地面积小，建设费用较低。③生物接触氧化法污泥产量较低，运行管理简单。④生物接触氧化法有时脱落一些细碎生物膜，沉淀性能较差的造成出水中的悬浮固体浓度稍高，一般可达到 $30\text{mg/L}$  左右。

### 3.7 项目变动情况

项目建设过程中除化粪池容积扩大至 $33.5\text{m}^3$ 外，其余均未发生变化，因此，本项目无无重大变动。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

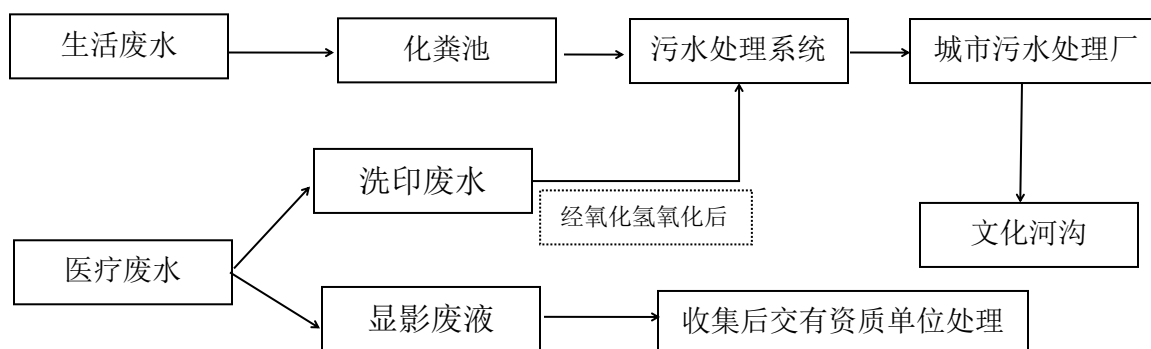
本项目环评时污染物治理设施主要由废气治理设施、废水治理设施、噪声治理设施、固废治理设施、地下水治理设施构成。

#### 4.1.1 废水

本项目不设置食堂和传染病科，如发现有传染患者一律转至专门的传染病医院，因此，本项目不存在传染病房污水。本项目投入使用后，中心卫生院排放的废水主要为诊室、病房、治疗室、检验室等排放出的生活废水、医疗废水及特殊性质废水。详见废水治理流程图 4-1。

1、生活废水：项目门诊部、住院部废水、医院职工废水经污水处理站处理后后排入城市污水管网。

2、医疗废水：经污水处理站“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”工艺处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表2预处理标准后达标排放进入文化镇场镇排污管，经文化镇污水处理厂生化处理后，最终排入文化河沟。



文化镇卫生院废水经“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”工艺处理预处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表2预处理标准后排入文化镇场镇排污管，经文化镇污水处理厂生化处理后，最终排入文化河沟。

图 4-1 文化镇卫生院废水治理流程图



图 4-2 污水处理设施照片

#### 4.1.2 废气

本项目不设食堂和锅炉，院内采用电力作为能源。本项目设有中药煎煮服务，废气主要是废气主要来源于污水处理设施臭气、病人呼吸产生的浑浊带菌空气、备用柴油发电机尾气，中心卫生院煎煮中药时产生的含有中药味的气味等。

##### (1) 污水处理设施臭气

本项目污水处理系统臭气体主要来自于格栅井、污水预处理池、一体化污水处理设施等，恶臭气体的产生与污水停留时间长短、原污水水质及当时的气象条件有关，产生的恶臭气体污染物主要以硫化氢、氨气，文化镇卫生院在污水处理系统周边种植能吸收臭气、抗污能力强、有净化空气作用的植物控制臭气，污水处理系统周边加强卫生防疫工作，定期进行消毒（单过硫酸氢钾复合消毒粉）及杀灭蚊、蝇。废气出气口远离周围住户。同时为了避免污水渗漏、污染土壤及地下水源而造成的二次污染，中心卫生院对各构筑物的底部进行防渗处理。

##### (2) 病人呼吸产生的浑浊带菌空气

医院由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，若通风措施不好，使医院的空气经常被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。本项目常规消毒措施采用醋酸、紫外线等，通过熏蒸和紫外线照射后，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。

### (3) 备用柴油发电机废气

项目柴油发电机只作备用，仅在停电时使用，运行时间甚少燃料种类都采用柴油，含硫量低，使用时产生的少量废气无组织排放，扩散到大气中，可实现达标排放，对周围环境影响很小。

### (4) 煎药室中药熬制产生的含有中药味的气味

本项目设置有煎药室，煎药机以电为能源，中药成分中不含有毒有害物质，因此煎药过程中不会产生废气，仅产生含有中药味的气味，通过排风机抽至室外，扩散进入到大气中。

## 4.1.3 噪声

本项目产噪设备少，病区不设中央空调，主要来自就诊时车流和人流产生的交通噪声和病员喧闹声，院方通过管理，将噪声源强值控制在60dB（A）以下；医院各科室检查设备、检验科检测设备等医疗设备基本上均是低噪声设备，噪声源强值比较低，加之置于室内，噪声值一般小于55dB（A），且夜间不使用；以及电源停电时，使用备用发电机产生的噪声，备用发电功率较小，且为小型发电机，同时停电时作为应急使用，使用频率少，并且加装了简易隔声罩，对外环境无明显影响。污水处理站均假装了设备隔音措施，且均位于地下，同时采取消、隔音及减振措施，使噪声源强值控制在60dB（A）以下。

## 4.1.4 固体废物

本项目为卫生院建设项目，产生的固废分为一般固体废物和医疗废物两大类。项目不产生“医疗机构收治的隔离传染病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾”等感染性废物，就诊病人和陪护人员产生的生活垃圾均按照一般生活垃圾处理。

### 1) 医疗废物

本项目卫生院建设项目，属医疗服务业，在医疗营运过程中会产生医疗垃圾，根据《国家危险废物名录》（2016版）中规定，本项目产生的危险废物主要有医院临床废物（HW01）、废药品（HW03）二类，另外根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中规定，污水处理过程产生的栅渣、预处理池和污水处理站污泥也属危险废物，应按危险废物处理和处置，中心卫生院医疗垃圾产生量见下表所示：

表4-1 安岳县文化镇卫生院医疗废物产生量

序号	中心卫生院名称	医疗垃圾量	过期药品	显影废液
1	文化镇卫生院	6.68t/a	0.005t/a	0.03m <sup>3</sup> /a
	合计	6.68t/a	0.005t/a	0.03m <sup>3</sup> /a

安岳县文化镇卫生院产生的医疗废物中空针、输液器、针头等已做毁型处理；后经消毒袋装收集后，集中贮存于医疗废物暂存间，面积为20m<sup>2</sup>并用容器密封，定期交由中节能安岳清洁科技发展有限公司收集处理。洗印显影废液收集后交由专业处理危险废物的单位处理，医院营运过程中还会产生少量的废药品、过期药品等，同样经收集后将其交中节能安岳清洁科技发展有限公司处理。显影废液经收集后交由中节能安岳清洁科技发展有限公司收集处理。



图 4-3 医疗废物收集间现场照片

## 2) 生活垃圾

安岳县文化镇卫生院生活垃圾量见下表。

表4-2 安岳县文化镇卫生院生活垃圾产生量

序号	中心卫生院名称	生活垃圾量
1	安岳县文化镇卫生院	13.55t/a
	合计	13.55t/a

安岳县文化镇卫生院在每个科室内均设置有垃圾桶，中心卫生院请专人每天将垃圾清运收集，再统一运至市政垃圾站进行无害化处理。

## 3) 中药药渣

安岳县文化镇卫生院中药药渣产生量见下表。

表4-3 安岳县文化镇卫生院中药药渣产生量

中心卫生院名称	中药药渣量
安岳县文化镇卫生院	0.15t/a
合计	0.15t/a

文化镇卫生院煎药室产生的中药渣经收集后随同生活垃圾一起运至市政垃圾站进行无害化处理。



图 4-4 生活垃圾及固废收集现场照片

#### (4) 污水处理系统污泥

安岳县文化镇卫生院在污水处理过程中，大量悬浮在水中的有机、无机污染物和致病菌、病毒、寄生虫卵等沉淀分离出来形成污泥，该污泥为危险废物已交由有处理能力的资质单位收集处理。文化镇卫生院污水处理系统产生的污泥为0.6t/a。本中心卫生院固废产生及处理情况见下表。

表4-4 安岳县文化镇卫生院固体废物产生及处理情况一览表

种类	分类		排放量 (t/a)	处理方式
危险废物	感染性废物	一次性使用医疗用品 及一次性医疗器械	6.68	经消毒、毁型后运至暂 存间暂存，定期交由中 节能安岳清洁技术发展 有限公司处理
		纤维类		
	病理性废物	--		
	损伤性废物	玻璃		
		金属类		
药物性废物	药品药物			
化学性废物	实验室废气的化学试剂 (显影废液)	0.03		

	过期药品	0.005	经消毒、毁型后运至暂存间暂存，定期交由中节能安岳清洁技术发展有限公司处理
	污水处理站污泥	0.6	经消毒、脱水后运至暂存间暂存，定期交由中节能安岳清洁技术发展有限公司处理
	合计	7.315	/
一般固废	生活垃圾	13.55	交由当地环卫部门收集处理
	中药药渣	0.15	
	合计	13.7	/

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 地下水污染防治措

本项目的医疗废物暂存间、污水处理站、发电机房可能对地下水造成影响。为防止本项目对区域地下水造成污染，卫生院采取分区防渗措施，减小对地下水的影响。地下水分区防渗措施见表4-5。

表4-5 地下水分区防渗措施表

重点防渗区	一般防渗区
污水管网、污水处理站各类水池、医疗废物暂存间，采用： 钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪+人工材料（HDPE）防渗层，应确保其渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10}$ cm/s	废水收集管道沿线、污水处理站、化粪池、一般垃圾暂存间主要存有办公及生活垃圾等一般污染防治区，采用： 钢混结构地面并涂覆防渗涂料，确保其渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s

除此之外，项目还采取相应措施保护区域地下水不受污染。具体的措施如下：

- ①完善院内污水管网，确保项目废水都能收集到污水管网进行有效的处理；
- ②污水处理站各水池地面做好防渗处理，采用钢筋混凝土加人工材料（HDPE）防渗层，确保等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0$  m、 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$  cm/s，避免污水、渗滤液等下渗污染地下水；
- ③生活垃圾暂存间、医废暂存间按相关要求采取防渗、防流失措施，防止污水、渗滤液等下渗污染地下水；
- ④危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，并严格执行危险废物转运联单制度。防止二次污染产生；
- ⑤向职工宣传环保措施，树立人们保护地下水的意识。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效控制医院废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 125万元，其中环保投资27.2万元，占总投资的21.76%。环保投资主要用于废水治理、废气治理、噪声治理、固体废物物处置等，本项目废水、废气、噪声、固废等环保投资具体情况见表。

表4-6 环保治理措施、投资及进度一览表

类别	项目	治理措施	费用 (万元)	备注	
运营期	废水	生活污水	20.0	与环评一致	
		医疗废水			
	废气	备用发电机 废气	1. 油箱密闭 2. 储油间设置通气管，通气管设带阻火器的呼吸阀，油箱下部设置防止油品流散的设施。	0	与环评一致
		污水处理设施 臭气	1. 地理式； 2. 绿化 3. 废气经能吸收臭气的树木吸收处理后外排	0	与环评一致
		病人呼吸产生的浑浊带菌空气	对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理	0	/
	噪声	病员喧闹声	加强管理和宣传教育，中心卫生院区域内禁止喧哗、吵闹	0	与环评一致
		备用发电机 噪声	独立封闭间，选用低噪声设备	0	与环评一致

	车辆噪声	加强管理、控制行车的路线、禁止在停车场鸣喇叭	0	/
固废	生活垃圾	交当地环卫部门处置	0.2	与环评一致
	中药药渣	交当地环卫部门处置		与环评一致
	污泥	文化镇卫生院医疗废物暂存间20m <sup>2</sup> ，交由有资质单位处理	5.0	与环评一致
	医疗废物	文化镇卫生院医疗废物暂存间20m <sup>2</sup> ，交由有资质单位处理		
	地下水污染防治措施		对化粪池进行防渗处理	0
对污水处理设施以及危险废物暂存间进行防渗处理			0	与环评一致
环境风险防范措施		设置事故应急池，防止废水泄漏污染地下水	1.0	与环评一致
绿化		种植绿化，面积为100m <sup>2</sup>	0	
合计			27.2	
安岳县文化镇中心卫生院总投资		125万元	环保投资占总投资比例	21.76%



## 5 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议（摘录）

#### 5.1.1 项目产业政策的符合性

本项目属于中心卫生院项目。根据国家发改委第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》的规定，本项目属于鼓励类第三十六款“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29条规定的“医疗卫生服务设施建设”项目。因此，项目符合国家产业政策。

#### 5.1.2 项目选址、规划合理性

##### 1、项目选址合理性

结合项目外环境关系可知，本项目周边以居住区为主，项目均为临街建设，交通便利，项目附近没有较大的噪声源，环境比较安静；附近没有明显的大型污染源，无易燃、易爆物品的生产和贮存区，远离高压线路及其设施。项目区周边土地利用状况为一般农田，无珍稀保护动植物分布，项目区不涉及风景名胜区、自然保护区等受保护地区。因此，本项目选址于此进行建设，符合《乡镇中心卫生院建设标准》（建标107-2008）乡镇中心卫生院选址要求，在外环境上具有一定的相容性。

综上，本项目的建设及周边环境具有一定的环境相容性，项目选址合理。

##### 2、项目规划合理性

本项目属于卫生院建设项目，安岳县国土局、国土资源所、人民政府等出具了建设项目用地手续，同意项目用地。因此本项目用地均已取得合法用地手续，符合用地政策。根据《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本），本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围，本项目用地也符合各乡镇的土地规划。

本项目属于卫生院建设在文化镇开展建设，符合乡镇卫生院医疗卫生规划，符合安岳县医疗卫生规划。同时安岳县住房和城乡建设局、人民政府等向本项目出具了《建设项目选址意见书》、人民政府证明，同意项目选址建设。因此，项目符合安岳县总体规划。

#### 5.1.3 项目区域环境质量现状

(1) 项目区空气达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准要求

《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）限值要求，环境空气质量较好。

（2）本项目所在地废水接纳水体评价区域河流各指标pH、SS等指标在各监测点位所测得的指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）和五日生化需氧量（ $\text{BOD}_5$ ）、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷等存在超标，超标原因为其长期受到生活污水和农业面源的污染导致。

（3）声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，声环境质量较好。

#### 5.1.4 建设项目污染治理措施

为了做好环境保护工作，本项目投资27.2万元环保治理经费，对污染源进行了有效治理，确保达标排放。

**废水：**本项目的废水经卫生院污水处理站“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”工艺预处理后，达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2中预处理标准后，排入乡镇中心卫生院所在地污水处理厂处理，废水经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标排放标准后排放；对地表水环境影响较小。

**废气：**备用发电机废气：燃烧废气产生量较小，无组织排放扩散进入室外大气环境，对环境影响较小。

**污水处理设施臭气：**污水处理站产生的臭气主要为 $\text{H}_2\text{S}$ 、氨气。由于污水站是地埋式，上覆钢筋混凝土盖板，盖板上覆土壤绿化，经绿化带隔离吸附处理后达标排放。同时环评要求：在污水处理系统周边种植能吸收臭气、抗污能力强、有净化空气作用的植物控制臭气，如洋槐、榆树、垂柳等，对大气环境也将起到一定的净化作用。采取上述处理措施后，污水处理系统恶臭对环境影响很小。

**病人呼吸产生的浑浊带菌空气：**为保证给病人与医护人员一个清新卫生环境，必须对室内空气和被污染的器物进行消毒、灭菌处理。异味主要来自消毒水的散发，通过中心卫生院室内通风设备送于室外。该气体排放量很小，不会对周围环境造成明显影响。

经采取以上措施以后，该项目产生的废气，对区域大气环境影响较小。

**噪声：**本项目设备中产噪设备不多，且噪声均很小。就诊人员产生的社会噪声，通过加强人员管理，可有效防止噪声对周围环境的影响。

本项目在营业过程中，产生的噪声范围为50~85dB（A）之间，这些噪声通过隔

声、减震措施处理后，对周围声环境影响较小。

**固废：**项目生活垃圾全部袋装化后纳入当地垃圾清运系统；医疗垃圾和污水处理站的污泥统一运至中节能安岳清洁技术发展有限公司进行集中处置。采取以上措施后，可有效处置项目固废。

### 6、风险事故防范措施

① 加强防渗层施工的监理工作，保证防渗层施工质量满足规范要求。

② 严格按国家对该类建筑的消防标准要求，选择使用分类建筑装饰材料，设置厂房送、排放系统。

③ 制定事故应急救援预案，从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度，并定期组织培训、演练。

④ 环保设备出现故障时，出现污染物事故排放的情况，应立即停止生产，并组织技术人员进行故障排查及维修，最短时间内保障设备正常运行。

经分析论证，设计提出的及评价要求的项目环保措施从经济技术角度可行。

### 5.1.5 清洁生产、达标排放和总量控制

#### 1、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；有效地从源头上减少了污染物产生，能更好地保护环境。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

#### 2、达标排放

本项目对生产过程中产生排放的“三废”及噪声采取了有效可行的治理措施，可实现废气、扬尘、废水、噪声等达标排放。

#### 3、总量控制

安岳县文化镇卫生院的废水经废水处理站“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”预处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的排放标准后，排入乡镇中心卫生院所在地污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标后排放。

因此，本项目安岳县文化镇卫生院废水近期总量控制指标为：

安岳县文化镇卫生院：COD≤0.313t/a；NH<sub>3</sub>-N≤0.078t/a。

### 5.1.6 环评结论

本项目的建设符合国家现行的产业发展政策，项目选址合理，项目总平面布置

合理，采取的污染防治措施有效可行，可使各类污染物达标排放。项目的环境风险较小，风险防范措施有效，项目风险程度可以接受。建设单位在落实本环评提出的各项污染防治措施后，项目建设对所在区域的环境影响较小。

从环境保护出发，本项目的建设是可行的。

### 5.1.7 环评要求

1. 建设期间认真做好环境保护工作，保持施工场地的清洁，并进行洒水抑尘，高噪声施工作业应尽量安排在白天进行，夜间禁止进行有噪声的施工作业；在运营期应加强管理，保证各种机械设备正常运行。

2. 在室内外装修完毕后，各房间的门窗要打开，及时各种各种装潢材料散发出来的挥发性有机污染物，并请相关检测部门检测室内环境质量和放射性辐射水平。

3. 在中心卫生院周围种植防护林带、设置足够的隔离带，进一步减轻道路车辆对病房的影响。

4、加强垃圾处理过程中卫生管理，定期消毒，防止有寄生物(如鼠、蝇等)过度繁殖，对环境及人体健康造成危害。

5、定期委托有资质的环境监测单位进行相关污染源监测，同时建立污染源档案。

6、项目运行期严格按照规范操作，及时进行覆盖，严格管理。

### 5.1.8 环评建议

1. 企业打足环保资金，确保废气（恶臭气体）得到有效治理，达标外排。

2. 建立健全的固体废弃物收集、处理和处置措施，各类固体废弃物处置应遵循“分类、回收利用、减量化、无公害、分散与集中处理相结合”这五个原则。

3. 定期委托当地环境监测站进行相关污染源监测，同时建立污染源档案。

4. 院方应特别注意防止传染病菌的排放对环境的污染，对含某些化学毒物的废水、固废等尽可能单独收集，分别处理，防止大量有毒有害物质进入外环境。

## 5.2 审批部门审批决定（摘录）（安环审批〔2018〕30号）

安岳县文化镇卫生院：

你单位报送的《安岳县文化镇等5个乡镇卫生院项目环境影响报告表》（报批本）收悉。经研究，批复意见如下：

一、项目概况

安岳县文化镇卫生院项目位于安岳县文化镇北街 26 号，占地面积 2410.85m<sup>2</sup>（新民分院 878.85m<sup>2</sup>），建筑面积 1622.71m<sup>2</sup>（新民分院 615.8m<sup>2</sup>）。设置有预防保健科、内科、妇产科、儿科、口腔科、医学影像科、医学检验科、中医科、中西医结合科等科室。配套建设供电、给排水、煎药室、洗衣房、绿化、环保工程等公辅设施。医院现有职工 40 人（新民分院 10 人），编制床位数 40 张（新民分院 10 张），门诊人数 42000 人次/a（新民分院 12000 人次/a）。项目总投资 125 万元，其中环保投资 27.2 万元（新民分院环保投资 1 万元）。

根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》规定，本项目属于鼓励类第三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”的第 29 条“医疗卫生服务设施建设”。以上五个项目均取得《医疗机构执业许可证》；所在地人民政府出具了符合场镇总体规划、土地利用总体规划的相关意见。安岳县国土资源局出具了项目用地手续。因此，项目符合国家产业政策、安岳县城市总体规划和用地的要求。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、建设方式和拟采取的环境保护对策措施建设后，对环境的不利影响能够得到减缓或控制。因此，我局同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、应重点做好的工作

（一）加强施工期环境管理。严格按照环境影响报告表的要求落实防尘、降噪措施；根据项目的特点，进一步优化工程布置、施工方案，控制和减小项目建设对周边环境和生态环境的影响。

（二）严格落实废水污染防治设施及措施。完善“雨污分流”和医疗废水收集、处置系统，洗片废水经中和处理后，与化粪池预处理后的生活废水通过处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准后外排。洗片显影废液分类收集，交由有资质单位清运处理。

（三）严格落实废气污染防治设施及措施。室内保持良好通风，定期采用醋酸、优氨净、复方来苏水等消毒措施进行消毒；备用发电机废气经自带净化系统处理达标排放。

（四）严格落实固废污染防治设施及措施。医疗废物、污水处理站污泥分类收集贮存，按规范处置，交由有资质的单位进行清运处置。做好院内美化、绿化。

(五) 进行合理布局, 选用低噪声设备, 采取隔声、减震、消声和距离衰减等措施实现达标排放。

(六) 编制突然环境事件应急预案, 落实污染事故应急池, 防止环境污染事故的发生。

(七) 项目环境影响评价文件经批准后, 如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的, 建设单位应当重新报批环境影响评价文件, 否则不得实施。自环评文件批复之日起, 如工程超过 5 年未开工建设, 环境影响评价文件应当重新报我局审核。

(八) 项目开工前, 必须依法完备行政许可相关手续。

(九) 项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后, 你单位应当按照规定的标准和程序, 对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告。经验收合格后, 方可投入生产或者使用。

(十) 总量控制指标:

安岳县文化镇卫生院: COD: 0.313t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.078t/a。

(十一) 其它注意事项按照环评和专家意见落实。

### 三、日常监督管理

项目建设与运营管理过程中的日常环境保护监督管理工作由安岳县环境监察执法大队负责。

### 四、行政复议与行政诉讼权利

如果你单位认为本批复侵犯了自身合法权益, 可以自收到本文件之日起六十日内向安岳县人民政府或资阳市环境保护局提起行政复议, 也可自收到本文件之日起三个月内向安岳县人民法院提起行政诉讼。安岳县环境保护局联系方式: 电话: 028-24522173 传真: 028-24530257; 通讯地址: 四川省资阳市安岳县环境保护局(岳阳镇学沟湾路 120 号)。

## 6 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

本项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。建设项目排放环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中未包括的污染物，执行相应的现行标准，具体评价标准如下：

#### 1、废气排放标准

无组织废气执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中标准。

表 6-1 废气执行标准

监测项目	标准限值	单位
氨气	1.0	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	0.3	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	10	无量纲
氯气	0.1	mg/m <sup>3</sup>
甲烷	1	%

#### 2、废水排放标准

废水执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准。

表 6-2 废水执行标准

监测项目	标准限值	单位
pH	6~9	无量纲
化学需氧量	250	mg/L
五日生化需氧量	100	mg/L
悬浮物	60	mg/L
动植物油	20	mg/L
石油类	20	mg/L
粪大肠菌群	5000	MNP/L
总余氯	2~8	mg/L
流量	/	/

### 3、噪声排放标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

表 6-3 噪声执行标准

监测项目	标准限值（dB（A））	
	昼间	夜间
厂界噪声	60	50



## 7 验收监测内容

### 7.1 污染物排放检测

#### 7.1.1 废水

##### 1、监测标准

污水处理站出水执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2预处理标准。

##### 2、监测内容

表 7-1 废水检测点位

监测点位	监测项目	频次
污水处理站出口	pH 值、悬浮物、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS	连续采样2天，4个样/天

#### 7.1.2 废气

##### 1、监测标准

无组织废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中标准限值；

##### 3、监测内容

表 7-2 废气检测点位

点位编号	监测点位置	监测项目	频次
1#	项目下风向处	氨气、硫化氢、臭气浓度、氯气	连续采样2天，3个样/天
2#	项目下风向处	氨气、硫化氢、臭气浓度、氯气	
3#	项目下风向处	氨气、硫化氢、臭气浓度、氯气	
4#	污水处理站	甲烷	

#### 7.1.3 噪声

##### 1、监测标准

噪声：执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准中有关规定和方法执行。

##### 2、监测内容：

表 7-3 噪声检测点位

编号	位置	频次
1#	东侧边界外1.0m处	每个环境监测点连续监测2个昼夜，昼间为6：00~22：00，夜间为22：00~6：00，同时保证生产负荷达75%以上，工况稳定。
2#	南侧边界外1.0m处	
3#	西侧边界外1.0m处	
4#	北侧边界外1.0m处	
5#	项目西北侧2m居民出	

## 8 质量保证与质量控制

为确保监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测全过程（包括监测布点、采样、样品运输储存、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

1、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

2、采样人员严格遵循采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按照规定保存、运输样品。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁发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。

4、水样采样以及监测过程中按规定进行平行样、加标样和质控样的采集和测定；气样测定前后校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对采样、分析测定结果进行质量控制。

5、监测报告严格实行三级审核制度。

### 8.1 污染物排放监测分析方法

#### 8.1.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见下表。

表 8-1 废水检测分析方法

类型	指标	检测方法	主要检测设备
废水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260型便携式PH计 TY/YQ-XC-1-059
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA2204B型万分之一电子天平 TY/YQ-ZXS-1-023
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	6B-12SCOD型消解仪 TY/YQ-ZXS-2-043
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	DHP-9082电热恒温培养箱 TY/YQ ZXS-1-015
	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群数的测定 多管发酵法HJ 347.2-2018	DH-600AB电热恒温培养箱 编号：LRX201545
	总氯（余氯）	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	50mL滴定管

#### 8.1.2 废气监测分析方法

废气监测分析方法见下表。

表 8-2 废气检测分析方法

类型	指标	检测方法	主要检测设备
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	UV-7504型紫外可见分光光度计 TY/YQ-ZXS-1-016
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 空气质量监测	UV-7504型紫外可见分光光度计 TY/YQ-ZXS-1-016
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	HP-1002型臭气采样器 TY/YQ-XC-2-029
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	UV-7504型紫外可见分光光度计 TY/YQ-ZXS-1-016
	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC7980型气相色谱仪 TY/YQ-ZXS-1-019

### 8.1.3 噪声监测分析方法

噪声检测分析方法分别见下表。

表 8-3 噪声检测分析方法

类型	指标	检测方法	主要检测设备
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 TY/YQ-XC-1-088
	工业企业厂界环境噪声（修正）	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

四川同一环境监测有限公司于2024年5月28日至29日对该项目所涉及的无组织废气、废水、噪声进行现场监测和采样分析检测。

验收监测期间，各项污染治理设施运行正常，根据企业提供的证明材料，该项目验收监测期间，卫生院总体工况见下表。

表 9-1 现场验收监测期间工况统计表

检测日期	门诊量		平均负荷
	设计量	实际量	
2024.5.28	82人/d	77人/d	96.5%
2024.5.29	82人/d	81人/d	
	住院量		
2024.5.28	30床/d	29床/d	101%
2024.5.29	30床/d	32床/d	

本报告针对2024年5月28日至29日污染治理设施运行正常及工况满足要求的条件下开展验收检测所得出的结论。

### 9.2 验收监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果

废水检测结果见下表。

表 9-2 废水监测结果表

检测结果（废水）								
点位名称			1# 污水处理设施进口					
采样日期			5月28日					
样品编号			TY/0528E 153-FS-1- 1-1	TY/0528E 153-FS-1- 1-2	TY/0528E 153-FS-1- 1-3	TY/0528E 153-FS-1- 1-4	平均值	
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
悬浮物	mg/L	/	4	33	36	42	32	36
化学需氧量	mg/L	/	4	143	130	133	149	139
氨氮	mg/L	/	0.025	22.7	23.9	24.9	24.7	24.1

点位名称				2# 项目污水处理设施排污口				
采样日期				5月28日				
样品编号				TY/0528E 153-FS-2- 1-1	TY/0528E 153-FS-2- 1-2	TY/0528E 153-FS-2- 1-3	TY/0528E 153-FS-2- 1-4	平均值
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
pH	无量纲	6~9	/	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
悬浮物	mg/L	60	4	6	5	6	7	6
化学需氧量	mg/L	250	4	18	19	21	23	20
五日生化需氧量	mg/L	100	0.5	9.2	10.2	9.7	9.7	9.7
氨氮	mg/L	-	0.025	12.9	11.9	13.8	11.2	12.5
总氯（余氯）	mg/L	2~8	0.2	2.08	2.02	2.13	2.29	2.13
点位名称				1# 污水处理设施进口				
采样日期				5月29日				
样品编号				TY/0529E 153-FS-1- 1-1	TY/0529E 153-FS-1- 1-2	TY/0529E 153-FS-1- 1-3	TY/0529E 153-FS-1- 1-4	平均值
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
悬浮物	mg/L	/	4	27	22	26	19	24
化学需氧量	mg/L	/	4	132	142	150	145	142
氨氮	mg/L	/	0.025	25.4	27.1	28.4	27.7	27.2
点位名称				2# 项目污水处理设施排污口				
采样日期				5月29日				
样品编号				TY/0529E 153-FS-1- 1-1	TY/0529E 153-FS-1- 1-2	TY/0529E 153-FS-1- 1-3	TY/0529E 153-FS-1- 1-4	平均值
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
pH	无量纲	6~9	/	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
悬浮物	mg/L	60	4	7	8	6	6	7
化学需氧量	mg/L	250	4	19	17	20	17	18
五日生化需氧量	mg/L	100	0.5	8.7	8.7	10.2	92	9.2

氨氮	mg/L	-	0.025	10.6	11.9	1.5	12.7	11.7
总氯（余氯）	mg/L	2~8	0.2	2.1	2.25	2.25	2.13	2.8

表 9-3 废水监测结果表

样品编号				TY/1008J13 9-FS-1-1-1	TY/1008J13 9-FS-1-1-2	TY/1008J139 -FS-1-1-3	TY/1008J13 9-FS-1-1-4
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果			
粪大肠菌群	MPN/L	5000	20	<20	<20	<20	<20

**监测结果：**项目污水处理设施排污口：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、粪大肠菌群、总氯（余氯）等指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准，氨氮检测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值要求。

### 9.2.2 废气监测结果

废气检测结果见下表。

表 9-4 无组织废气检测结果

检测结果（无组织废气）						
点位名称				1# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月28日		
样品编号				TY/0528E153- FQW-1-1-1	TY/0528E153- FQW-1-1-2	TY/0528E153- FQW-1-1-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.06	0.06	0.06
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03
臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.05	0.06	0.04
点位名称				2# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月28日		
样品编号				TY/0528E153- FQW-1-1-1	TY/0528E153- FQW-1-1-2	TY/0528E153- FQW-1-1-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.06	0.07	0.07
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03

臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.05	0.07	0.06
点位名称				3# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月28日		
样品编号				TY/0528E153-FQW-1-1-1	TY/0528E153-FQW-1-1-2	TY/0528E153-FQW-1-1-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.08	0.08	0.08
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03
臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.06	0.05	0.06
点位名称				1# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月29日		
样品编号				TY/0529E153-FQW-1-2-1	TY/0529E153-FQW-1-2--2	TY/0529E153-FQW-1-2-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.07	0.07	0.07
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03
臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.04	0.05	0.05
点位名称				2# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月29日		
样品编号				TY/0529E153-FQW-1-2-1	TY/0529E153-FQW-1-2--2	TY/0529E153-FQW-1-2-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.08	0.08	0.08
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03
臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.06	0.05	0.07
点位名称				3# 厂界西侧下风向界外2m处		
采样日期				5月29日		
样品编号				TY/0529E153-FQW-1-2-1	TY/0529E153-FQW-1-2--2	TY/0529E153-FQW-1-2-3
检测项	单位	标准限值	检出限	检测结果		

目						
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.01	0.09	0.09	0.10
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	1E-03	<1E-03	<1E-03	<1E-03
臭气浓度	无量纲	10	/	<10	<10	<10
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.03	0.06	0.05	0.06
点位名称				4# 污水处理站外1m		
采样日期				5月28日		
样品编号				TY/0528E153-FQW-4-1-1	TY/0528E153-FQW-4-1-2	TY/0528E153-FQW-4-1-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04
样品编号				TY/0528E153-FQW-4-1-4	TY/0528E153-FQW-4-1-5	TY/0528E153-FQW-4-1-6
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04
样品编号				TY/0528E153-FQW-4-1-7	TY/0528E153-FQW-4-1-	TY/0528E153-FQW-4-1-
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04
点位名称				4# 污水处理站外1m		
采样日期				5月29日		
样品编号				TY/0529E153-FQW-4-2-1	TY/0529E153-FQW-4-2-2	TY/0529E153-FQW-4-2-3
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04
样品编号				TY/0529E153-FQW-4-2-4	TY/0529E153-FQW-4-2-5	TY/0529E153-FQW-4-2-6
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04
样品编号				TY/0529E153-FQW-4-2-7	TY/0529E153-FQW-4-2-8	TY/0529E153-FQW-4-2-9
检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果		
甲烷	%	1	/	2E-04	2E-04	2E-04



监测结果：1#~3#点位（1#厂界西侧下风向界外2m处、2#厂界西侧下风向界外2m处、3#厂界西侧下风向界外2m处）氨、硫化氢、臭气浓度、氯气共4项指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3限值；4#点位（4#污水处理站外1m）甲烷共1项指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3限值。

### 9.2.3 厂界噪声监测结果

噪声检测结果见下表。

表 9-5 厂界噪声检测结果

检测点位	监测时间	主要声源	噪声测量值(dB(A))	背景噪声(dB(A))	噪声结果值(dB(A))	标准限值(dB(A))
1#项目西侧厂界外1m	2024年5月28日昼间	生产噪声	56.6	/	57	60
2#项目南侧厂界外1m			54.2	/	54	
3#项目东侧厂界外1m			53.5	/	54	
4#项目北侧厂界外1m			53.4	/	53	
1#项目西侧厂界外1m	2024年5月28日夜間	生产噪声	42.4	/	42	50
2#项目南侧厂界外1m			42.7	/	43	
3#项目东侧厂界外1m			39.7	/	40.4	
4#项目北侧厂界外1m			40.8	/	41	
1#项目西侧厂界外1m	2024年5月29日昼间	生产噪声	55.5	/	55	60
2#项目南侧厂界外1m			50.4	/	58	
3#项目东侧厂界外1m			54.0	/	54	
4#项目北侧厂界外1m			50.2	/	53	
1#项目西侧厂界外1m	2024年5月29日夜間	生产噪声	44.8	/	45	50
2#项目南侧厂界外1m			41.6	/	42	
3#项目东侧厂界外1m			41.9	/	42	
4#项目北侧厂界外1m			41.8	/	42	

备注：噪声结果值为未扣除背景噪声值，根据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014)中6.1规定:若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。

表 9-6 敏感点噪声检测结果

检测点位	监测时间	主要声源	噪声测量值(dB(A))	背景噪声(dB(A))	噪声结果值(dB(A))	标准限值(dB(A))
5#项目西北侧2m居民处	2024年5月28日昼间	生产噪声	56.1	/	56	60

5#项目西北侧2m居民处	2024年5月28日夜间	生产噪声	38.7	/	39	50
5#项目西北侧2m居民处	2024年5月29日昼间	生产噪声	50.4	/	50	60
5#项目西北侧2m居民处	2024年5月29日夜间	生产噪声	38.9	/	39	50

监测结果：1#~4#点位昼间、夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类限值。5#点位居民处《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值。

### 9.2.4 固体废物处置情况检查

表 9-7 项目固废处置情况

废物名称	来源	属性	产生量	处置方式
生活垃圾	医院职工及病患	一般固废	13.55t/a	交由环卫部门统一处理
医疗废物	医院运行	危险废物	6.715t/a	交中节能安岳清洁技术发展有限公司集中处理
污水处理污泥	污水处理站		0.7t/a	

### 9.3 总量控制

**排污总量：**根据该项目的排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，环评建议总量控制指标如下：

#### （1）废气

环境影响评价报告中本项目废气主要为地埋式污水处理站恶臭气体未设置大气总量控制。

#### （2）废水

由于该项目废水经预处理后排入污水处理厂，环评批复中下达总量控制指标如下：COD：0.313t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.078t/a。

表 9-8 总量控制表

类别	指标	环评批复要求	实际排放量
废水	COD <sub>cr</sub>	0.313t/a	0.105t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0.078t/a	0.065t/a

备注：①年工作365天。②指标浓度按最大监测值计算。

$$\text{COD}_{\text{cr}}: 20 \text{ mg/L} \times 14.31 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 10^{-6} = 0.105 \text{ t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N}: 12.5 \text{ mg/L} \times 14.31 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} \times 10^{-6} = 0.065 \text{ t/a}$$

项目污染物排放总量满足环评批复要求。

## 10 验收环保检查结果

### 10.1 环保审批手续检查

2018年3月安岳县文化镇卫生院委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成了本项目的环评工作并编制环境影响报告表，安岳县环境保护局于2018年3月23日下达了本项目批复（安环审批〔2018〕31号），同意本项目建设。

安岳县文化镇卫生院环保审批手续完备。

### 10.2 环境保护管理制度和执行情况检查

安岳县文化镇卫生院建立了完善的企业环保组织机构，环保组织机构人员责任明确，兼备有环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报等工作。

### 10.3 环境保护档案管理情况检查

与本项目相关的各项环保档案资料（环境影响报告书、环评批复、突发环境事件应急预案、排污许可、环保设备档案、环境保护管理制度等）均交由专职人员统一管理、收存。专职人员同时负责监督管理主要环保设施的运行、维护以及登记保管环保设施维修记录。

### 10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况

本项目总投资125万元、其中环保投资27.2万元，占项目总投资的21.76%。生产以来，环保设施运行稳定、正常，并定期进行维护和保养。

### 10.5 排污口规范化整治和厂区绿化检查

本项目厂区四周种植有部分乔灌木，有一定绿化措施；污染物（废气、废水、固废等）已按环评要求进行了收集处理，废水收集池设置规范，方便采样人员进行采样工作。

### 10.6 卫生防护距离检查

本项目周围未设置卫生防护距离，根据现场调查，周边均为已修建完成的建筑物，周边均为居民住户及商铺，为已建成的乡镇。卫生院周边主要以居住区为主，其中西、东、北三侧均为居住区，卫生院北侧紧邻牌坊路，交通便利，同时项目附近没有较大的噪声源，环境比较安静；附近也没有明显的大型污染源，无易燃、易爆物品的生产和贮存区，同时远离高压线路及其设施。项目区周边土地利用状况为

农田，其中卫生院南侧与北侧均分布大量农田，无珍稀保护动植物分布；项目所在区域的空气环境质量、水环境质量、声环境质量等现状尚好，项目所在地不涉及风景名胜、自然保护区、水源保护区等特殊敏感点。

## 10.7 环境风险检查

1、安岳县文化镇卫生院建立完善的安全机构和人员配置，配备了灭火器、消防栓等器械；采用较为成熟、可靠的工艺与设备，以减少事故的发生；定期对员工进行安全意识、消防等进行培训；定期对主要设备及环保设施进行维护和保养，设置专人进行管理，保障设备及环保设施的正常运转；

2、预处理区、危废暂存间、污水处理站地面要求重点防渗处理；制定事故应急救援预案；环保设备出现故障时，出现污染物事故排放的情况，应立即停止生产，并组织技术人员进行故障排查及维修，最短时间内保障设备正常运行。

3、安岳县文化镇卫生院暂未完成《安岳县文化镇卫生院突发环境事件应急预案》的编制，需尽快完善并在资阳市安岳生态环境局进行备案。

## 10.8 环评批复落实情况检查

2018年3月23日，资阳市安岳生态环境局出具了《关于安岳县文化镇等5个乡镇卫生院项目环境影响报告表》的批复（安环审批〔2018〕31号）。

其批复要求及落实情况见下表。

表10-1 批复意见要求落实情况对照表

序号	批复要求	落实情况
1	加强施工期环境管理。严格按照环境影响报告表的要求落实防尘、降噪措施；根据项目的特点，进一步优化工程布置、施工方案，控制和减小项目建设对周边环境和生态环境的影响。	已按照批复要求落实。
2	严格落实废水污染防治设施及措施。完善“雨污分流”和医疗废水收集、处置系统，洗片废水经中和处理后，与化粪池预处理后的生活废水通过处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中排放标准后外排。洗片显影废液分类收集，交由有资质单位清运处理。	已按照批复要求落实，其中项目废水进入污水处理站经“二级生化+单过硫酸氢钾复合消毒粉消毒”工艺处理后，达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2中预处理标准后，排入文化镇污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标后排放。洗片显影废液分类收集，交由中节能安岳清洁技术发展有限公司清运处理。

3	严格落实废气污染防治设施及措施。室内保持良好通风，定期采用醋酸、优氨净、复方来苏水等消毒措施进行消毒；备用发电机废气经自带净化系统处理达标排放。	已落实废气污染防治设施及措施。室内保持良好通风，定期采用醋酸、84消毒液等消毒措施进行消毒；备用发电机废气经自带净化系统处理达标排放。
4	进行合理布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声和距离衰减等措施实现达标排放。	项目合理布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声和距离衰减等措施实现达标排放。
5	严格落实固废污染防治设施及措施。医疗废物、污水处理站污泥分类收集贮存，按规范处置，交由有资质的单位进行清运处置。做好院内美化、绿化。	已按照批复要求落实。
6	编制突然环境事件应急预案，落实污染事故应急池，防止环境污染事故的发生。	未按照批复要求落实。

## 11 验收监测结论

本次验收监测期间，该公司各项污染治理设施安装完毕。本报告针对2024年5月28日~29日开展检测所得出的结论。

### 11.1 污染物排放结论

#### 11.1.1 废水

2#点位（2#项目污水处理设施排污口）pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、总氯（余氯）共5项指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准。

#### 11.1.2 废气

1#~3#点位（1#厂界西侧下风向界外2m处、2#厂界西侧下风向界外2m处、3#厂界西侧下风向界外2m处）氨、硫化氢、臭气浓度、氯气共4项指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3限值；4#点位（4#污水处理站外1m）甲烷共1项指标检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3限值。

#### 11.1.3 噪声

1#~5#点位（1#项目西侧厂界外1m、2#项目南侧厂界外1m、3#项目东侧厂界外1m、4#项目北侧厂界外1m、5#项目西北侧2m居民处）昼间、夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类限值。

#### 11.1.4 总量控制

根据验收监测期间监测数据及企业工作时间计算，企业排放COD<sub>cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N污染物等指标排放总量满足环评批复要求。

### 11.2 环境管理检查

本项目从开工到运行履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

### 11.3 工程验收结论

本项目是一项改善农村卫生体系及医疗卫生事业的民生工程，工程符合国家对医乡镇疗卫生事业的政策要求，选址适宜，其在建设和生产中产生的环境问题，只要建设单位认真落实本报告提出的各项污染治理措施特别是废水、废气治理和生态

保护措施，切实做好“三同时”及日常环境管理工作，工程产生的环境影响较小，环境可以接受，而且对于改善资阳市农村群众疾病预防、妇幼保健和基本医疗工作有明显的促进作用。项目总体上符合工程竣工环境保护验收条件。

#### 11.4 建议

1、加强对环保设施的管理、监督和维护，做好污染因子周期性、计划性监测及记录，确保环保设施正常运行，污染物排放长期、稳定达标排放。

2、制定相应监测计划，落实污染物排放及环境质量检测；加强对区域地下水情况进行跟踪监测、调查。

3、企业应对内部防渗设施进行定期检查，防止污染地下水、土壤环境。同时建议企业按监测计划落实对地下水的监测，以更好地判别地下水水质情况。

4、落实好风险应急预案中的相关要求，确保不发生环境污染事故。

建设项目竣工环境保护“三同”验收登记表

填表单位（盖章）：安岳县文化镇卫生院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安岳县文化镇卫生院				项目代码		建设地点	安岳县安岳县文化镇北街26号				
	行业类别	中心卫生院及社区医疗活动Q8520				建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度：105° 18' 13" 纬度：29° 59' 55"			
	设计生产能力	门诊能力：3万人/a； 病床数：30床				实际生产能力	门诊能力：3万人/a； 病床数：30床		环评单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	安岳县环境保护局				审批文号（原环评）	安环审批（2018）31号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2012年6月				竣工日期	2013年1月		排污许可证申领时间	2020年7月23日			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	12511821451429092R001z			
	验收单位	成都立臻环保科技有限公司				环保设施监测单位	四川同一环境监测有限公司		验收监测时工况	99%			
	投资总概算（万元）	125				环保投资总概算（万元）	27.2		所占比例（%）	21.76			
	实际总投资	125				实际环保投资（万元）	27.2		所占比例（%）	21.76			
	废水治理（万元）	21	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	1	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	/				
运营单位	安岳县文化镇卫生院				运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）			5110237130514279 79	验收时间	2024年6月			
污染物排放总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	2.19	1.752	0.105	0.313	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	0.26	0.15	0.065	0.078	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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