

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：越西县第一人民医院业务综合大楼、
住院部综合楼建设项目

建设单位：越西县第一人民医院

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

2019 年 11 月

建设单位：越西县第一人民医院

法人代表：李定芳

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

法人代表：杨正林

项目负责人：王蒙

技术负责人：朱兴其

报告编写人：蒋鑫

参与人员：朱兴其 周友春 刘绍敏 王蒙 马旭 刘金旺

建设单位：越西县第一人民医院 编制单位：凉山州绿源环境科技有限
公司

电话：0834-7612120

电话：18113291177

传真：/

传真：0834-3363079

邮编：616650

邮编：615013

地址：越西县文化路187号

地址：凉山州西昌市安宁镇（北工业园区）

目 录

1 前 言.....	- 1 -
2 验收监测依据.....	- 3 -
3 建设项目基本情况.....	- 4 -
3.1 地理位置及外环境状况.....	- 4 -
3.2 工程建设概况.....	- 4 -
3.2.1 建设项目名称、性质、地点.....	- 4 -
3.2.2 建设内容.....	- 5 -
3.3 主要生产设备.....	- 6 -
3.4 主要原辅材料及动力消耗.....	- 7 -
3.5 项目水量平衡.....	- 7 -
3.6 工艺流程.....	- 8 -
4 环境保护设施.....	- 10 -
4.1 污染源、污染物及其治理措施.....	- 10 -
4.1.1 废气.....	- 10 -
4.1.2 废水.....	- 10 -
4.1.3 固体废物.....	- 12 -
4.1.4 噪声.....	- 12 -
4.2 其他环保设施.....	- 13 -
4.2.1 环境风险防范设施.....	- 13 -
4.2.2 “以新带老”环境保护措施.....	- 14 -
4.3 环保设施投资落实情况.....	- 14 -

5 环境影响评价主要结论、建议及批复.....	- 16 -
5.1 环境影响评价主要结论、建议.....	- 16 -
5.2 环评批复.....	- 17 -
6 验收监测评价标准.....	- 20 -
7 验收监测内容.....	- 21 -
7.1 验收监测期间工况.....	- 21 -
7.2 质量控制及质量保证.....	- 21 -
7.3 废气监测内容及监测结果.....	- 22 -
7.3.1 无组织废气内容.....	- 22 -
7.3.2 采样及分析方法.....	- 22 -
7.3.3 监测结果及评价.....	- 22 -
7.4 噪声监测内容.....	- 23 -
7.4.1 监测方法.....	- 23 -
7.4.2 监测因子.....	- 23 -
7.4.3 监测频次.....	- 23 -
7.4.4 监测点的布设.....	- 23 -
7.4.5 监测结果及评价.....	- 23 -
7.5 废水监测内容.....	- 24 -
7.5.1 监测内容.....	- 24 -
7.5.2 采样及分析方法.....	- 24 -
7.5.3 废水监测结果.....	- 25 -
7.6 固体废物处置情况调查.....	- 26 -

7.7 公众意见调查.....	- 27 -
8 环境管理检查.....	- 39 -
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	- 39 -
8.2 环评批复要求落实情况检查.....	- 39 -
8.3 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	- 40 -
8.4 环境保护档案管理情况检查.....	- 40 -
8.5 环境保护管理机构和制度的建立和执行情况检查.....	- 41 -
8.6 环境风险防范措施及应急预案检查.....	- 41 -
8.7 绿化及排污口规范化整治检查.....	- 41 -
9 结论.....	- 42 -
9.1 废水.....	- 42 -
9.2 废气.....	- 42 -
9.3 噪声.....	- 42 -
9.4 固体废弃物.....	- 43 -
9.5 环境管理检查.....	- 43 -
9.6 公众意见调查.....	- 43 -
10 建议.....	- 43 -

附 表

“三同时”验收登记表

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及平面布置图

附图 3 平面布置图

附图 4 监测点位图

附件 5 现场照片

附 件

附件 1 委托书

附件 2 项目执行环境标准确认函

附件 3 医疗废弃物处置协议

附件 4 医疗危废过渡期处置地点通知

附件 5 项目环境影响报告书审查批复

附件 6 公众意见调查表

附件 7 应急预案备案表

附件 8 工况证明

附件 9 监测报告

附件 10 自查报告

1 前言

越西县第一人民医院始建于1945年，是越西县最大的医疗救治中心，国家二级甲等综合性医院，原拥有床位150张；原有8个临床科室8个医技科室，8个职能科室，共计24个科室；原有职工153人，其中具有中级以上职称者60余人。越西县第一人民医院承担着全县41个乡镇29.45万人的医疗保健、计划生育手术、卫生宣传、院内外急救、意外伤害及自然灾害的抢险等任务，同时还承担着大、中专院校毕业生的实习，乡镇卫生人员及各乡村医生的进修培训任务，是全县的医教中心。

越西县第一人民医院门诊大楼、住院部楼始建于上世纪70年代，由于历史原因，在设计、结构上都存在较大缺陷，布局不合理。虽然经过多次维修、改造，但仍达不到《综合医院建设标准》。医院原来状况大致为，门诊大楼、住院部楼屋顶渗漏，墙体裂缝，严重影响其正常使用。医院原有业务用房的不足也严重制约越西县重点疾病防治工作的开展。另外，随着新农合的开展，农民就医需求增大，原有的业务用房也不能满足当前需要，急需建设业务用房。

为适应医疗保健事业和医院发展的需求，营造环境舒适的诊疗场所，越西县第一人民医院拟投资2740万元，在医院原门诊大楼旧址上新建总建筑面积为4600m²的业务综合大楼，在原住院部楼旧址上新建总建筑面积为91590m²的住院部综合楼，新增病床200张，使得全院拥有床位达到350张；并配套建设污水站以处理全院废水，使其达标后排放，配套医疗废物贮存

和运输系统，满足国家相关标准、技术要求。本项目实施后，将为越西人民提供强有力的医疗保障，为当地经济建设提供更好的服务，与项目实施前相比，废气、废水污染物排放量均有较大幅度削减，减轻了对周围环境的污染。

2010年5月，北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司联合西昌蓝天环保科技咨询有限责任公司编制了该项目环境影响报告书，同年7月，凉山州环境保护局以凉环建审〔2010〕49号文对该报告书进行了批复。项目于2012年06月开工，2015年7月同时竣工投产。目前本项目主体设备和环保设施运行正常，相关验收资料准备齐全，具备验收监测条件。

凉山州绿源环境科技有限公司受越西县第一人民医院委托，对该医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目进行竣工环境保护验收工作。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的规定和要求及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等相关法规、文件、技术标准和该项目环评批复文件的要求，我公司于2019年10月17日派遣相关技术人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，于2019年10月18日至19日对该项目进行了现场验收监测，严格按照验收技术规范进行了现场监测采样，并即时分析。依据现场调查及监测结果，编写了《越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收监测范围：

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目主体设施及配套环保设施、公用及辅助工程，其中包括为规模为 200 吨/日的污水处理站，医疗废弃物收集和暂时贮存设施、污泥暂时贮存设施、一般固废贮存设施、事故水池等；本次验收不包括辐射有关内容。

本次验收监测内容：

- 1、厂界无组织排放废气排放浓度监测；
- 2、厂界噪声监测；
- 3、医疗废水处理系统水质情况监测；
- 4、固体废弃物处置情况检查；
- 5、风险事故防范措施落实情况及应急预案检查；
- 6、环境管理检查；
- 7、公众意见调查。

2 验收监测依据

- 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）；
- 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；
- 3、环办[2015]113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；
- 4、四川省环境保护局川环发〔2003〕001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》；
- 5、国家环保部 环发〔2012〕77 号文《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》；
- 6、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）；
- 7、越西县环境保护局越环〔2010〕35号关于《越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目》环评执行标准的复函；
- 8、北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司联合西昌蓝天环保科技咨询有限责任公司编制的《越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目环境影响评价报告书》；
- 9、凉山州环境保护局凉环建审〔2010〕49号《关于越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目环境影响报告书的批复》；
- 10、建设项目环境保护竣工验收监测“委托书”。

3 建设项目基本情况

3.1 地理位置及外环境状况

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目位于四川省越西县文化路187号越西县第一人民医院院内。医院位于越西县县城西北，医院东面为西山路与文化路的交叉口，东南面紧邻县地税局，南面为越西邮电学校，西面为农田，北面为农田，东北部临近居民区。本项目业务综合大楼位于医院北部，住院部综合楼位于西北部。

项目地理位置见附图 1，外环境关系见附图 2。

3.2 工程建设概况

3.2.1 建设项目名称、性质、地点

(1) 建设项目名称：越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目。

(2) 建设单位：越西县第一人民医院。

(3) 建设性质：改扩建。

(4) 建设规模情况：新增病床 200 张，技改扩建前原有病床150张，技改后全院病床共350张。本项目在原门诊大楼旧址上新建业务综合大楼，共6层，总建筑面积4600m²，在原住院部楼旧址上新建住院部综合楼，总建筑面积9159m²，并配套建设日处理200吨医疗废水的污水处理站和垃圾贮运系统。

(5) 项目实际投资：项目总投资2780万元，环保投资268万元，占总投资的9.64%。

(6) 项目建设地点：四川省越西县文化路187号。

(7) 项目劳动定员：现有职工173人，其中卫生技术人员150人，工勤人员23人。

(8) 工作制度：年生产 365 天。

3.2.2 建设内容

本项目扩建内容主要包括业务综合大楼、住院综合楼主体工程以及配套的公用工程、环保工程等。项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表3-1。

表 3-1 项目组成及运营期主要环境问题

项目组成		环评建设情况	实际建设情况	与环评情况
主体工程	业务综合大楼	6层框架结构，总建筑面积4600m ² ，设置门诊业务科室	实际建设6层框架结构，总建筑面积4600m ² ，设置门诊业务科室	一致
	住院部综合楼	7层框架结构，总建筑面积9159m ² ，设置各科住院病房	实际建设7层框架结构，总建筑面积9159m ² ，设置各科住院病房	一致
公用工程	给水	给排水工程利用现有，能够满足项目实施后的需求	给排水工程利用现有，能够满足项目实施后的需求	一致
	排水			
	制冷	制冷由分体空调提供	制冷由分体空调提供	一致
	消毒	消毒利用电热锅（医院不设锅炉）	消毒利用电热锅	一致
办公及生活设施	办公设施	办公设置在新建业务综合大楼上（医院内不设食堂）	办公设置在新建业务综合大楼上（医院内不设食堂）	一致
环保工程	废水治理	新建日处理200吨医疗废水的污水处理站	已建日处理200吨医疗废水的污水处理站	一致
	固废治理	医疗废物收集和暂时贮存设施及储存室130m ² 一般固废贮存设施100m ²	已建130m ² 危废暂存间，100m ² 的一般固废贮存间	一致
	噪声治理	减振基础、房间隔音	已对减振基础、房间隔音	一致
	事故水池	320m ³ 事故水池	已建320m ³ 事故水池	一致
	绿化	绿化面积11080m ² ，绿化率35%	已对院区设置绿化带，绿化面积约1080m ²	一致

3.3 主要生产设备

项目实施后新增设备见表 3-2。

表 3-2 项目新增设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
医疗设备				
1	CT机	台	1	与环评一致
2	移动X光机	台	1	
3	全自动生化仪	台	1	
4	动态心电图仪	台	1	
5	X光机	台	1	
6	监护仪	套	3	
7	电子膀胱镜	台	1	
8	彩超	台	1	
环保设备				
1	医疗废物储存设施	/	1	与环评一致
2	污水站	套	1	

3.4 主要原辅材料及动力消耗

项目实施后主要医疗材年消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要医疗器材年消耗情况一览表

序号	器材	数量	单位平均重量(g/a)	重量(kg/a)
1	手术刀	350包	150	52.5
2	手术剪	7包	600	4.2
3	手术钳	7包	400	2.8
4	塑胶手套	17500 只	30	525
5	一次性尿便壶	3500 只	200	700
6	输液器	7万付	20	1400
7	输血器	2800 付	30	84
8	一次性针筒	21万付	15	315
9	输液吊筒	7000 付	100	700
10	输液瓶	42万只	300	126000
11	纱布	14万块	20	2800
12	棉花纱布类			350
合计				132933.5

表 3-4 本项目实施后主要原辅材料及动力消耗

序号	原料名称	年用量
1	电	6.8 万 Kwh/a
2	水	7.45 万 m ³ /a
3	柴油	0.98t/a

3.5 项目水量平衡

项目实施后用水单元主要为住院部、门诊部、专科门诊、办公室及后勤等。验收期间项目用水量约为207.01m³/d、排水量约为160.81m³/d，水量平衡见图 3-1。

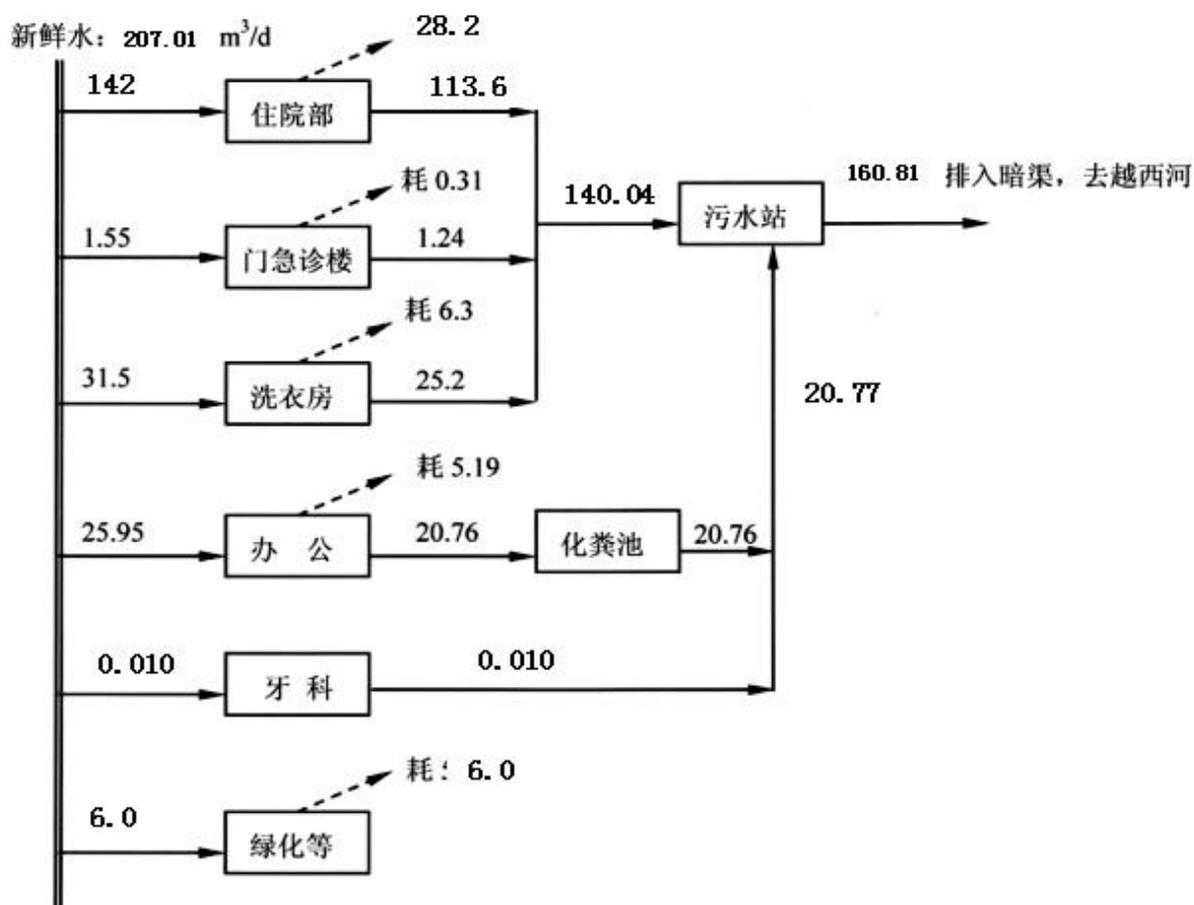


图 3-1 项目水量平衡图

3.6 工艺流程

本项目医疗服务流程级产污环节见图 3-2。

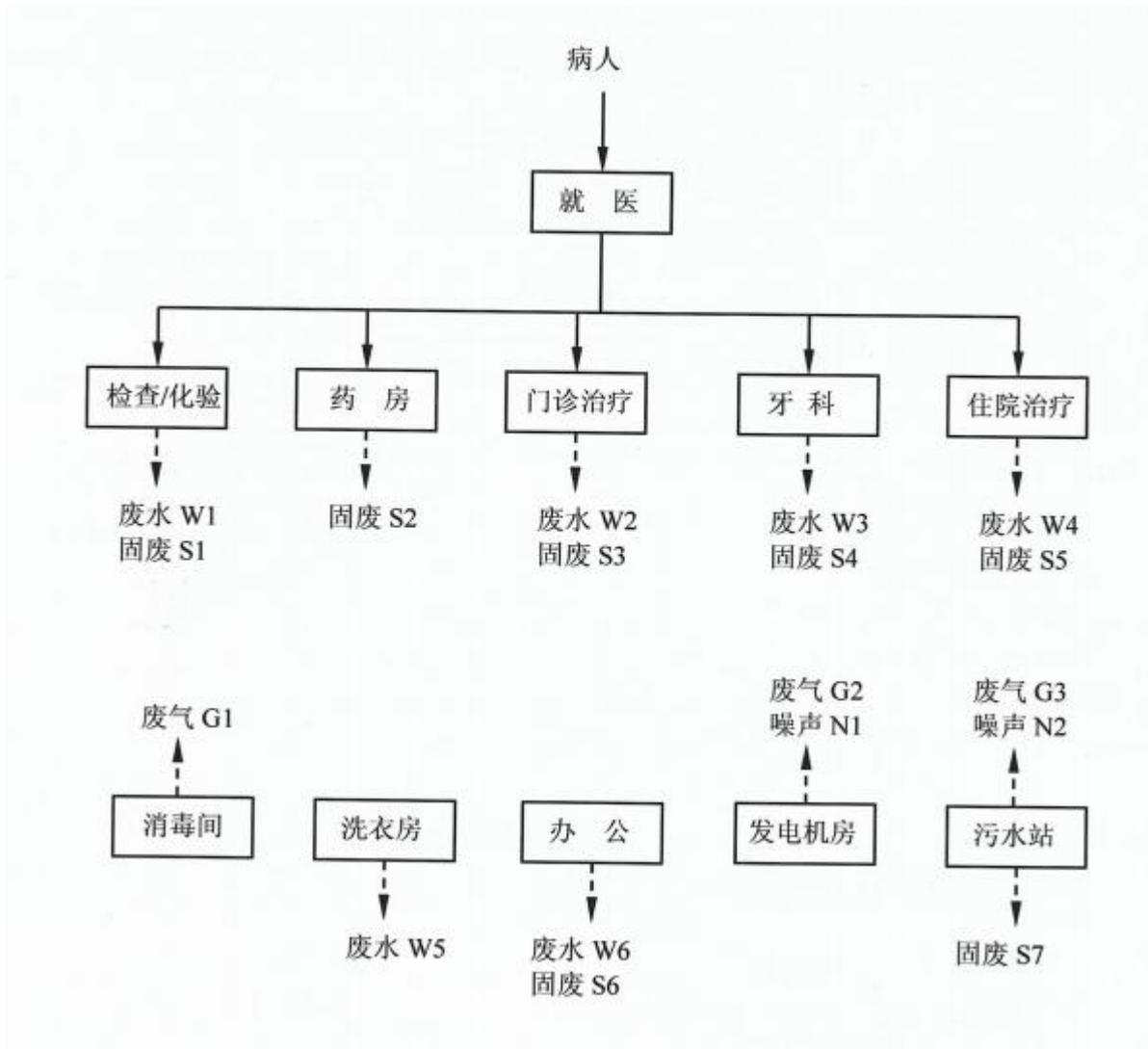


图 3-2 工艺流程及产污环节图

4 环境保护设施

4.1 污染源、污染物及其治理措施

本项目为医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目，项目污染源主要来自医院经营过程中产生的生产废水、医疗废水（不含放射性废水）、废气、噪声、固体废弃物、医疗废弃物等。

4.1.1 废气

本项目废气主要为消毒间医疗器械消毒室产生的废气、柴油发电机燃油废气、污水处理站恶臭、汽车尾气等。

治理措施：

(1) 消毒间产生的废气中含有少量环氧己烷，采用自然通风进行处理。

(2) 柴油发电机发电时产生的废气，柴油发电机仅在应急时使用，发电机采用较为清洁的 0#柴油，发电时会有少量烟尘及少量CO、烃类产生，采用净化器净化后高空排放。

(3) 污水处理站采用全用封闭、地理式建设，周边种植的观赏性植物，有效控制了恶臭的气体对周边环境的影响。

(4) 停车场尾气采用自然通风和控制车速方式降低对周边环境的影响。

4.1.2 废水

医院产生的废水主要来自：住院部、诊疗室（包括化验室）、洗衣房、办公生活废水、牙科废水等。

治理措施:

(1) 住院部、诊疗室（包括化验室）、洗衣房废水：主要污染因子为COD、BOD₅、氨氮、粪大肠菌群等，采用管道集中收集后进入污水站处理；

(2) 化验废水根据化学品的性质单独收集、处理后进入污水处理站；

(3) 办公室生活污水主要污染因子为COD、氨氮等，经化粪池处理后进入污水处理站；

(4) 牙科废水通过管道进入污水处理站进行处理。

本项目污水处理站按照《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)中排放标准，采用较高的废水处理要求，采用

“调节池→厌氧水解池→生物接触氧化池→二氧化氯发生器消毒”工艺。

具体工艺处理工艺流程如图 4-1:

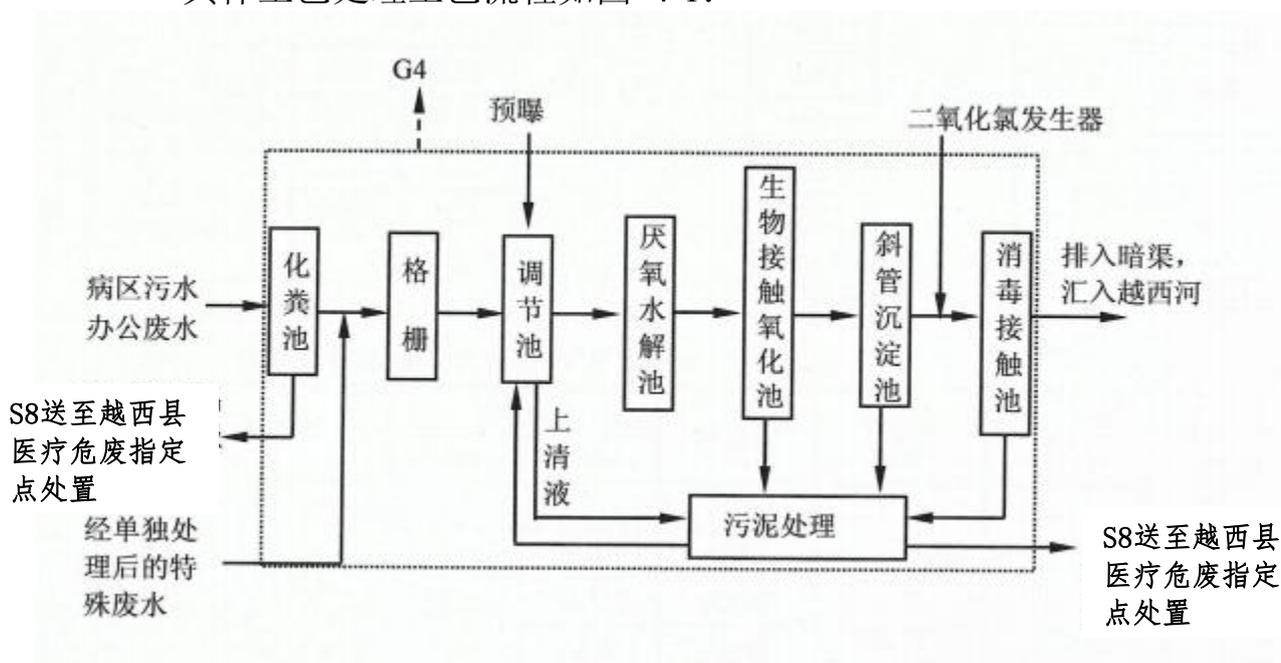


图 4-1 污水处理站处理工艺流程图

4.1.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废弃物和污水处理站污泥等。

治理措施：

(1) 生活垃圾及污水站污泥

生活垃圾集中收集后由越西县环卫部门统一处置；污水处理站污泥定期掏取，经过氯化法消毒处理后，交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置；医疗危废一并送至越西县西山乡大块村(原西山煤矿废弃厂区)内，焚烧后由越西县环卫拖运县垃圾填埋场进行卫生填埋处置。该处置措施是在越西县县委、政府领导的指导下，经越西县环境保护局和越西县卫计局共同确认（详见附件4越西县医疗危废过渡期处置地点的通知）。

(2) 医疗废物

本项目产生的医疗废弃物主要包括医疗废物（HW01）、废药物、报废药品（HW03）等，均列入《国家危险废物名录》（国家环境保护部2008第1号令）。

本项目产生的医疗废弃物统一收集后，暂存于危险废物暂存间，医疗废物定期送至越西县西山乡大块村(原西山煤矿废弃厂区)内，焚烧后由越西县环卫拖运县垃圾填埋场进行卫生填埋处置；废药物、报废药品由厂家回收。

4.1.4 噪声

本项目的主要噪声源为污水处理站风机以及发电机房发电机组

运转产生的噪声。

治理措施：

风机及发电机均安装了减振基础，同时通过厂房隔声、绿化带隔声及距离衰减等措施减小噪声对外界环境的影响。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目编制了突发环境事件应急预案，预案中已列举出项目运营期可能出现的环境风险，并根据项目实际生产情况提出了详细的环境风险防范设施。本次竣工环境保护验收仅调查项目环评报告中提出的环境风险防范设（措）施的落实情况，详见表 4-1。

表 4-1 项目环境风险防范设（措）施对照情况一览表

危险源	可能发生的 环境风险	环评提出的防范设 (措)施	实际防范设(措)施	是否满 足要求
带有致病性微生物病人	致病性微生物传播	对传染病人进行单独诊治、缩小传染病病毒接触群体、进行隔离保守治疗方式后，可以有效抑制致病微生物传播。	传染病人进行单独诊治、缩小传染病病毒接触群体、采取隔离保守治疗方式。	满足
医疗废水	事故排放风险	采取建设 1 个 320m ³ 事故池，并配套建设完善的排水系统管网和切换系统，将事故废水全部收集至事故池暂存，妥善处理，避免废水事故排放。	建设了 1 个 320m ³ 事故池收集事故，并配套建设了完善的排水系统管网和切换系统。项目自实施以来未发生医疗废水事故排放风险，项目增加了 COD 和氨氮在线监测设备。	满足

医疗废物	收集、贮存、 运送风险	加强收集、贮存、运送 医疗废物的过程风险管 理，保证医疗废物得到 安全处置。	医疗废物统一收集，暂存 于项目区内设置的医疗废 物暂存点，并由专人进行 管理，定期送至越西县医疗 危废指定点处置。	满足
------	----------------	---	---	----

4.2.2 “以新带老”环境保护措施

本项目“以新带老”的环保措施落实情况见表 4-2。

表 4-2 “以新带老”环保措施落实情况一览表

序号	项目	“以新带老”环保措施	落实情况
1	废气	消毒间设置独立的通风系统，抽至高空排放； 发电机房经自带吸附净化处理，经管道引至高空排 放；污水处理站设置绿化隔离带。	已落实
2	废水	建设污水处理站，采取“调节池→厌氧水解池→生 物接触氧化池→二氧化氯发生器消毒”处理工艺处 理医疗废水及生活废水，确保医院总排口所排废水 满足《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)的要求。	已落实
3	固体 废物	①对医疗固废进行合理分类，按照《危险废物贮存 污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行暂时贮 存场所建设，医疗废物统一收集集中安全处置。 ②生活垃圾收集后由越西县环卫统一处理。	已落实

4.3 环保设施投资落实情况

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目计划总投资 2740 万元，其中环保投资 228 万元，占总投资的 8.32%。实际总投资 2780 万元，其中环保投资 268 万元，占总投资的 9.64%，项目营运期对生产过程中各污染源的排放均采取了有效的环保措施，建设

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼竣工环境保护验收监测报告

和配置了相应的环保设备，项目环境保护措施及投资情况见表 4-3。

表 4-3 项目环境保护措施及投资情况一览表

项目	污染源	环评要求			实际建设		
		环保设（措）施	数量	估计投资/万元	环保设（措）施	数量	实际投资/万元
废气	消毒间	消毒间设置独立的通风系统，抽至高空排放	1套	1.5	已建设消毒间设置独立的通风系统，抽至高空排放	1套	1.5
	发电机房	吸附净化处理，抽至高空排放	1套	4.5	已设置吸附净化处理装置，发电机废气抽至高空排放	1套	4.5
	污水处理站恶臭	设置绿化隔离带	/	3	设置绿化隔离带	/	3
废水	传染病房废水	采用有效氯25%的漂白粉预消毒设施	1个	180	已设置采用有效氯25%的漂白粉预消毒设施	1个	220
	口腔科废水	采用Na ₂ S沉淀法预处理设施	1个		已设置采用Na ₂ S沉淀法预处理设施	1个	
	生活废水	化粪池	1个		已建化粪池	1个	
	综合废水	200m ³ /d污水站	1套		已修建200m ³ /d污水站，并增加了COD、氨氮在线监测设备	1套	
	事故池	320m ³	1个		已建320m ³ 事故池	1个	
固废	医疗废物、污水站污泥	医疗废物收集和暂时贮存设施及储存室	130m ²	10	已建医疗废物收集和暂时贮存设施及储存室	130m ²	10
	生活垃圾	一般固废贮存设施	100m ²	1	已建一般固废贮存设施	100m ²	1
噪声	发电机房等	减振、隔声、消声等措施	—	3	已对设备采取减振、隔声、消声等措施	—	3
绿化		—	—	25	已对园区设置约1080m ² 绿化带。	—	25
合计			—	228			268

5 环境影响评价主要结论、建议及批复

5.1 环境影响评价主要结论、建议（原文摘录）

2010年5月，北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司联合西昌蓝天环保科技咨询有限责任公司编制了《越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目环境影响报告书》，其主要结论及建议如下：

1、结论

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目符合国家产业政策；项目选址符合木里县城乡规划，位置可行；本项目清洁生产水平较高，污染防治措施有效可行，废水、废气、噪声可实现达标排放，固体废物全部得到安全、合理处置，对周围环境影响不大，公众参与显示本项目能够被公众认可。因此，环评认为，在本项目建设过程中有效落实上述各项环境保护措施，并充分落实环评提出的建议后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

2、建议

(1) 严格按照工程设计及环评提出的各项环保措施进行设计施工，确保本项目的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，确保环保资金的投入。

(2) 积极开展清洁生产审核，提高清洁生产水平。

(3) 加强设备维护保证各项环保设施的正常运转。

(4) 加强污染源的日常监测工作，发现问题及时采取措施，并按程序上报环保行政主管部门。

(5) 废水总排口按要求规范化。

(6) 加强事故防范和安全管理，避免各类风险事故的发生，按照本报告提出的要求，制定防范措施和应急预案。

(7) 加强院区绿化工作，种植绿化林带。

5.2 环评批复（原文摘录）

2010年7月15日，凉山州环境保护局以凉环建审[2010]49号文对该项目的环评报告进行了批复，其批复的主要内容如下：

一、建设项目的概况及建设的可行性

原则同意越西县环境保护局的初审意见。项目地位于越西县文化路187号越西县第一人民医院院内。项目工程内容：在原门诊大楼旧址上新建业务综合大楼，共6层，总建筑面积4600m²，在原住院部楼旧址上新建住院部综合楼，共7层，建建筑面积9159m²，一层为急诊区、感染科门诊，分别设置出入口，形成独立的区域，二至四楼楼分别设置内科、儿科、五官科、外科、牙科、妇产科；五楼设置行政办公用房；六楼为麻醉间、门诊手术室。新建住院部综合楼一层为医技科室，二、三、四、五、六层分别为住院部、手术区、重症监护房。配套建设日处理165吨医疗废水的污水处理站和医疗废物收集和暂时贮存设施、事故水池。项目总投资2740万元，其中环保投资225万元，占总投资的8.21%。

项目符合越西县城市发展总体规划；在认真落实“报告书”提出的污染防治措施，做好环境风险防范，严格执行“三同时”制度的前提下，能够满足当地环境质量要求。从环境保护角度同意该项目建设。

二、项目建设中应重点做好以下工作

(一) 该项目污染防治的重点是废水和医疗废物的处理，要严格执行“报告书”中提出的环境保护和污染防治措施。

(二) 项目建设期应重点加强对医疗废物和建筑垃圾的规范处置。同时，按要求做好防扬尘和防噪声扰民工作，特别是中高考禁噪期间，要严格执行噪声管理规定。项目开工建设前，必须对项目周边进行公告。

(三) 严格技术规范，科学选用环保设施，保证环保设施符合设计要求系统正常运行，并确保环保设施处置的有效率和达标率。

(四) 其他环保要求事项严格按照“报告书”执行。

三、严格执行试生产和“三同时”验收制度

项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，开工时向州环保局书面报告；试生产前，必须向州环保局提出试生产书面申请，经同意后方可进行试生产；项目竣工前，建设单位必须按规定程序书面申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》的相关规定严厉查处。

四、项目建设日常监管

请州环境监察支队会同越西县环境保护局负责该项目建设期间的监督检查，项目竣工环境保护验收前州环境监察支队向州局提交项目环境监察报告。

请你单位将该项目“报告书”随本批复在 15 日内报送州环境监察支队、越西县环保局备案。

6 验收监测评价标准

本项目验收执行标准与环评使用标准对照见表 6-1。

表 6-1 项目验收执行标准与环评使用标准对照表

类别		环评执行标准			验收执行标准		
废气	标准	《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005) 表三标准			《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005) 表三标准		
	项目	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	氯气 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	氯气 (mg/m ³)
	限值	1.0	0.03	0.1	1.0	0.03	0.1
	项目	/	/	/	臭气浓度 (无量纲)	/	/
	限值	/	/	/	10	/	/
噪声	厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类			《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 2 类		
		昼间	夜间	昼间	夜间		
	限值	60dB(A)	50dB(A)	60dB(A)	50dB(A)		
废水	标准	医疗机构水污染排放标准 (GB18466-2005) 表二标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)		医疗机构水污染排放标准 (GB18466-2005) 表二标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)			
	项目	pH	BOD ₅	pH	BOD ₅		
	限值	6-9	20	6-9	20		
	项目	COD	悬浮物	COD	悬浮物		
	限值	60	20	60	20		
	项目	氨氮	动植物油	氨氮	动植物油		
	限值	15	5	15	5		
	项目	阴离子表面活性 剂	余氯	阴离子表面活性剂	余氯		
	限值	5	0.5	5	0.5		

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼竣工环境保护验收监测报告

	项目	汞	粪大肠菌群	色度	粪大肠菌群
	限值	0.05	500	30	500
	项目	/	/	挥发酚	总氰化物
	限值	/	/	0.5	0.5
	项目	/	/	石油类	/
	限值	/	/	0.5	/

7 验收监测内容

7.1 验收监测期间工况

本项目为越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目，本项目住院床位设计为350张，年工作 365 天，昼、夜连续营业。验收监测期间环保设施运转正常，生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间的工况

类别	设计量	监测日期	监测期间实际入住床位量（张）	营运负荷（%）
住院床位数	350张	2019年10月18日	330	94.3
		2019年10月19日	341	97.4
环保设施	100%	2019年10月18日	100%	100%
		2019年10月19日	100%	100%

监测期间生产负荷达到 75%以上，满足验收对生产负荷的要求，监测数据有效。

7.2 质量控制及质量保证

为了确保监测数据的代表性和科学性，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、严格按照验收方案开展监测工作。
- 2、合理布设监测点后，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员及报告编制人员经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。
- 5、大气采样及测定前校正仪器；噪声测定前后校准仪器，以此

6、监测报告严格实行双三级审核制度。

7.3 废气监测内容及监测结果

7.3.1 无组织废气内容

无组织废气监测内容见下表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

点位编号:	方位、距离	监测项目	监测频次	备注
1#	污水处理站东面	硫化氢、氨气、臭 气浓度、氯气	连续监测两天，每 天采样4次。	监测小 时值
2#	污水处理站南面			
3#	污水处理站西面			
4#	污水处理站北面			

监测时间：2019年10月18日~19日，连续监测2天，监测小时值每天监测4次，采样时间为：02:00~03:00、08:00~09:00、14:00~15:00、20:00~21:00。

7.3.2 采样及分析方法

监测项目采样及分析方法见表 7-3。

表 7-3 监测项目分析方法

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
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；LY-003	0.01mg/m ³
硫化氢	空气质量监测 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局2003(第四版增补版)	可见分光光度计；LY-025	0.001mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB14675-93	/	/

氯气	固定污染源废气 氯气的测定 甲基橙分光光度法HJ/T 30-1999	可见分光光度计；LY-025	0.03mg/m ³
废气采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	/	/

7.3.3 监测结果及评价

废气无组织监测结果见下表 7-4。

表 7-4污水处理站无组织废气监测结果（硫化氢） 单位：（mg/m³）

时间/点位 项目/结果	10月18日				10月19日				标准 限值	达标 情况	
	1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#			
硫化氢	1次	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.03	达标
	2次	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002		达标
	3次	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003		达标
	4次	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002		达标
氨气	1次	0.045	0.092	0.117	0.099	0.055	0.083	0.106	0.095	1.0	达标
	2次	0.052	0.096	0.112	0.110	0.051	0.088	0.118	0.100		达标
	3次	0.044	0.086	0.108	0.104	0.054	0.085	0.103	0.106		达标
	4次	0.048	0.097	0.111	0.101	0.052	0.090	0.112	0.099		达标
氯气	1次	0.035	0.059	0.078	0.054	未检出	0.059	0.073	0.059	0.1	达标
	2次	0.035	0.049	0.069	0.064	0.035	0.049	0.064	0.054		达标
	3次	0.030	0.054	0.059	0.059	0.030	0.059	0.073	0.049		达标
	4次	0.035	0.059	0.068	0.059	0.030	0.064	0.059	0.059		达标
臭气 浓度 (无量纲)	1次	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	2次										
	3次										
	4次										
排放标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度										

从表 7-4监测结果可知，本项目污水处理站周边无组织废气中硫化氢、氨气、臭气浓度、氯气排放浓度均低于《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表三中规定的浓度限值。

7.4 噪声监测内容

7.4.1 监测方法

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

7.4.2 监测因子

厂界噪声，等效连续A声级，单位：dB(A)。

7.4.3 监测频次

本次验收监测频次为昼、夜各两次，连续监测二天。

7.4.4 监测点的布设

本次监测布设 4 个厂界噪声测点，具体位置见表 7-5，监测点位图见图 7-1。

表 7-5 厂界噪声测点位置

序号	噪声类型	测点位置	监测频次
▲1#	厂界噪声	东厂界外一米处	连续监测2天，每天昼夜各1次
▲2#		南厂界外一米处	
▲3#		西厂界外一米处	
▲4#		北厂界外一米处	

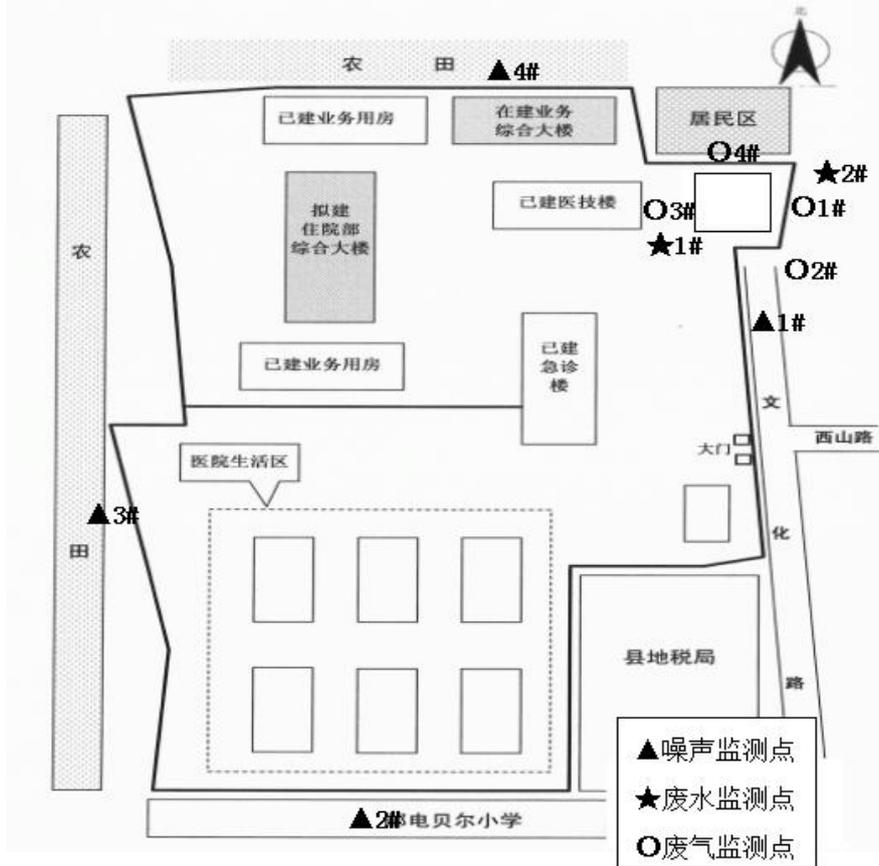


图 7-1 污染物排放监测点位图

7.4.5 监测结果及评价

2019年10月18日和19日对该项目厂界噪声进行了监测，监测结果按照《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）修定，监测结果见表7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果表

单位：dB(A)

时间	点位 结果	1#	2#	3#	4#	标准限值	达标情况
		10月18日	昼间	52	50		
	夜间	43	40	43	42	50	达标
10月19日	昼间	52	51	50	50	60	达标
	夜间	40	42	41	40	50	达标
排放标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 中2类标准限值					

由表7-6可知，项目厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348-2008）2类标准，本项目厂界噪声监测点位昼间、夜间均达标。

7.5 废水监测内容

7.5.1 监测内容

本项目废水处理站处理后的废水通过暗渠外排至越西河。本次验收监测针对废水处理站共设置了两个监测点，分别是污水处理站进口水及外排暗渠内废水。

具体监测内容见下表 7-7。

表 7-7 废水处理站监测信息

编号	监测点位	监测的项目	采样频次	采样天数
1#	废水处理站进水口（进口）	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总余氯，共13项。	每天4次	连续监测2天
2#	外排暗渠内废水（出口）			

7.5.2 采样及分析方法

监测项目采样及分析方法见表 7-8。

表 7-8 监测项目分析方法

检测项目	检测方法及来源	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》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-008 生化培养箱；LY-052	0.5mg/L

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
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
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	0.06mg/L
动植物油类			
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	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	/
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法GB 7494-87	紫外可见分光光度计; LY-003	0.05mg/L
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903—89	/	/
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法HJ 503-2009	紫外可见分光光度计; LY-003	0.01mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009		0.004mg/L
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 HJ 586-2010	便携式测氯仪; LY-010	/
水质采样方法	水质 采样技术指导 HJ 494-2009 地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	/	/

7.5.3 废水监测结果

废水监测结果见表 7-9。

表 7-9 废水监测结果单位: mg/L, pH 无量纲

项目	时间/点位 结果	10月18日		10月19日		达标情况
		1#	2#	1#	2#	
pH值 (无量纲)	1次	7.81	7.64	7.48	7.52	达标
	2次	7.68	7.52	7.69	7.47	达标
	3次	7.64	7.49	7.59	7.61	达标
	4次	7.52	7.61	7.85	7.84	达标
均值		/	/	/	/	-

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼竣工环境保护验收监测报告

项目	时间/点位 结果	10月18日		10月19日		达标情况
		1#	2#	1#	2#	
标准限值		/	6~9	/	6~9	-
化学需氧量	1次	164	32	158	30	达标
	2次	153	32	156	33	达标
	3次	160	30	160	31	达标
	4次	159	32	156	32	达标
均值		159	32	158	32	-
标准限值		/	60	/	60	-
五日生化需氧量	1次	73.0	8.2	75.4	8.4	达标
	2次	69.2	8.0	76.0	8.2	达标
	3次	69.2	8.4	74.2	8.5	达标
	4次	71.0	8.2	75.0	8.3	达标
均值		70.6	8.2	75.2	8.4	-
标准限值		/	20	/	20	-
氨氮	1次	31.6	12.1	32.6	12.4	达标
	2次	30.5	12.1	31.9	12.8	达标
	3次	31.1	12.2	33.2	12.6	达标
	4次	31.6	12.4	32.7	12.9	达标
均值		31.2	12.2	32.6	12.7	-
标准限值		/	15	/	15	-
石油类	1次	0.66	未检出	0.67	未检出	达标
	2次	0.65	未检出	0.65	未检出	达标
石油类	3次	0.69	未检出	0.70	未检出	达标
	4次	0.68	未检出	0.69	未检出	达标
均值		0.67	未检出	0.68	未检出	-
标准限值		/	5	/	5	-
动植物油类	1次	2.87	0.41	2.84	0.33	达标
	2次	2.80	0.38	2.81	0.32	达标
	3次	2.98	0.40	2.91	0.34	达标
	4次	2.92	0.39	2.77	0.33	达标

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼竣工环境保护验收监测报告

项目	时间/点位 结果	10月18日		10月19日		达标情况
		1#	2#	1#	2#	
均值		2.89	0.40	2.83	0.33	-
标准限值		/	5	/	5	-
悬浮物	1次	22	19	22	19	达标
	2次	23	17	21	19	达标
	3次	21	19	23	18	达标
	4次	23	18	25	17	达标
均值		22	18	23	18	-
标准限值		/	20	/	20	-
粪大肠菌群 (MPN/L)	1次	5.4×10^7	2.0×10^2	2.2×10^7	2.0×10^2	达标
	2次	9.2×10^7	4.0×10^2	3.5×10^7	2.0×10^2	达标
	3次	3.5×10^7	4.0×10^2	5.4×10^7	$< 2.0 \times 10^2$	达标
	4次	1.6×10^8	4.0×10^2	9.2×10^7	2.0×10^2	达标
均值		8.5×10^7	6.0×10^2	5.0×10^7	$< 2.0 \times 10^2$	-
标准限值		/	500	/	500	-
阴离子表面活性剂	1次	2.610	1.392	2.580	1.426	达标
	2次	2.616	1.368	2.557	1.407	达标
	3次	2.650	1.373	2.663	1.374	达标
	4次	2.631	1.365	2.648	1.380	达标
均值		2.627	1.375	2.612	1.400	-
标准限值		/	5	/	5	-
色度(度)	1次	30	10	35	10	达标
	2次	30	10	30	10	达标
	3次	35	5	30	10	达标
	4次	30	10	35	10	达标
均值		30	10	30	10	-
标准限值		/	30	/	30	-
挥发酚	1次	0.05	0.02	0.05	0.03	达标
	2次	0.04	0.02	0.06	0.03	达标
	3次	0.05	0.02	0.05	0.03	达标

项目	时间/点位	10月18日		10月19日		达标情况
	结果	1#	2#	1#	2#	
	4次	0.06	0.02	0.06	0.03	达标
	均值	0.05	0.02	0.06	0.03	-
	标准限值	/	0.5	/	0.5	-
氰化物	1次	0.009	未检出	0.008	未检出	达标
	2次	0.009	未检出	0.008	未检出	达标
	3次	0.009	未检出	0.008	未检出	达标
	4次	0.009	未检出	0.008	未检出	达标
	均值	0.009	未检出	0.008	未检出	
	标准限值	/	0.5	/	0.5	
总余氯	1次	0.04	0.08	0.03	0.06	达标
	2次	0.09	0.11	0.05	0.08	达标
	3次	0.12	0.18	0.10	0.17	达标
	4次	0.13	0.17	0.09	0.15	达标
	均值	0.10	0.14	0.06	0.12	-
	标准限值	/	0.5	/	0.5	-
排放标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表3污水处理站周边污染物最高允许浓度					

根据表 7-9监测结果表明：本项目污水处理站处理后的废水符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表二中规定的浓度限值，其中化学需氧量去除率为79.9%，五日生化需氧量去除率88.4%，为氨氮去除为60.9%，石油类去除率为86.2%。

7.6 环境现状监测内容

7.6.1 监测内容

对该项目所在项目所在地地表水越西河进行现状监测，对项目南侧100米越西邮电贝尔学校、东南侧85米越西县地税局、北侧20米处居民区进行环境空气现状监测和环境噪声监测，其监测点位及监测频次见表7-10。监测点位见图7-2 地表水监测点位图，图 7-3环境空气及环境噪声监

测点位图。

表7-10 项目环境现状监测点位及监测频次

类别	点位号	检测地点	检测频次
地表水	I	项目所在地越西河上游 100m 处	连续监测2天，每天 采样1次
	II	项目所在地越西河下游 500m 处	
环境空气	1#	项目南侧 100 米越西邮电贝尔学校	连续监测2天；二氧化 化硫、二氧化氮测小 时浓度均值（每天4 次），总悬浮颗粒物 （TSP）测日均值
	2#	项目东南侧 85 米越西县地税局	
	3#	项目北侧 20 米处居民区	
环境噪声	1#	项目南侧100米越西邮电贝尔学	连续监测2天，每天 昼夜各1次
	2#	项目东南侧 85 米越西县地税局	
	3#	项目北侧 20 米处居民区	

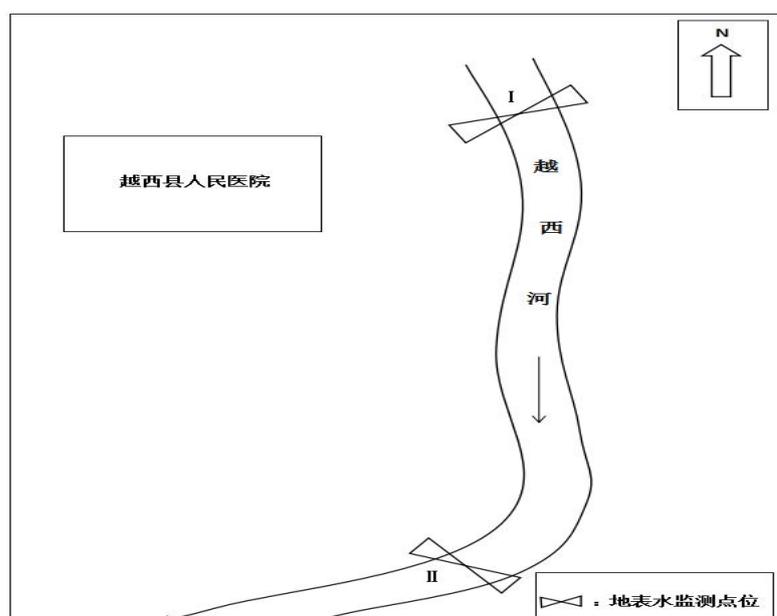


图7-2 地表水监测点位图

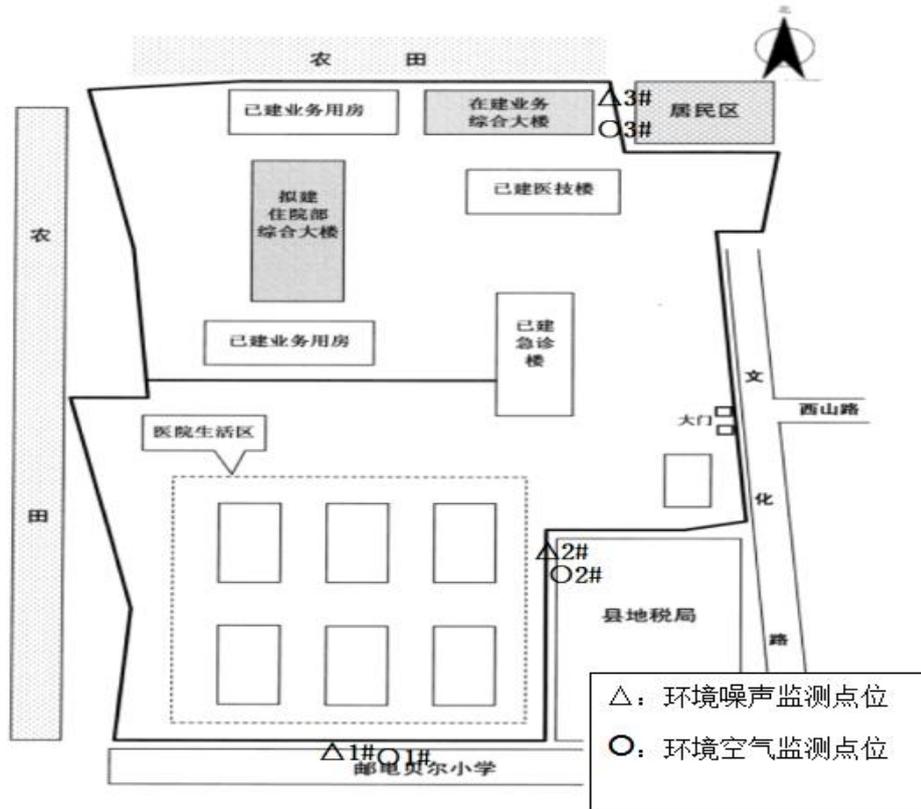


图 7-3环境空气及环境噪声监测点位图

项目环境现状监测内容如下：

地表水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、粪大肠菌群，共 6 项；

环境空气：总悬浮颗粒物（TSP）、二氧化硫、二氧化氮，共 3 项；

噪声：环境噪声

7.6.2 采样及分析方法

检测项目的采样及方法来源、使用仪器及检出限见表7-11、7-12、7-13。

表 7-11 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	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》 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

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
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-008 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
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
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	/
水质采样方法	水质 采样技术指导 HJ 494-2009 地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	/	/

表 7-12 环境空气采样、检测方法与方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	可见分光光度计；LY-025	0.008mg/m ³
二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman法HJ 15435-1995		0.004mg/m ³
总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平；LY-013	0.001mg/m ³
环境空气采样	环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T 194-2005	/	/

表 7-13 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 62289 ;LY-031	/

7.6.3 监测结果及评价

检测结果见表7-14、7-15、7-16。

表7-14 地表水检测结果 单位 mg/L, pH 无量纲

项目	时间	10月18日	10月19日	标准限值	达标情况
	结果				
pH值 (无量)	I	7.69	7.65	6~9	达标

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼竣工环境保护验收监测报告

纲)	II	7.48	7.72		达标
化学需氧量	I	5	6	20	达标
	II	8	8		达标
五日生化需氧量	I	1.3	1.2	4	达标
	II	2.0	2.0		达标
氨氮	I	0.176	0.197	1.0	达标
	II	0.259	0.279		达标
石油类	I	未检出	未检出	0.05	达标
	II	0.01	0.01		达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	I	1.1×10^4	1.7×10^4	10000	超标
	II	1.7×10^4	1.8×10^4		超标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 表1 III类标准限值				

根据表 7-14 监测结果表明：本项目所对应的越西河除了粪大肠菌群超标外，其余的监测项目均河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中表1 III类标准限值要求，粪大肠菌群超标的原因可能是越西县暂时还未建污水处理站，项目所对应的的越西河上游生活废水排入水体所致。

表7-15 环境空气检测结果单位：mg/m³

时间	项目 结果	二氧化硫			二氧化氮			总悬浮颗粒物 (TSP)			达标情况
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#	
10月18日	1次	未检出	未检出	0.010	0.008	0.007	0.006	0.022	0.049	0.044	达标
	2次	未检出	未检出	0.011	0.006	0.011	0.008				达标
	3次	未检出	0.009	未检出	0.010	0.005	0.009				达标
	4次	未检出	0.008	未检出	0.007	0.008	0.008				达标
10月19日	1次	未检出	0.011	未检出	0.008	0.010	0.008	0.019	0.045	0.040	达标
	2次	0.008	0.011	未检出	0.009	0.007	0.008				达标
	3次	未检出	0.008	未检出	0.010	0.009	0.008				达标
	4次	未检出	0.009	0.009	0.006	0.009	0.008				达标
标准限值		0.5			0.2			0.3			—
执行标准		《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值									

根据表 7-15 监测结果表明：项目南侧100米越西邮电贝尔学校、东南侧85米越西县地税局、北侧20米处居民区环境空均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值。

表7-16 环境噪声检测结果 单位：dB (A)

时间	点位 结果	1#	2#	3#	标准限值
		10月18日	昼间	50	51
	夜间	40	40	42	50
10月19日	昼间	51	50	49	60
	夜间	40	41	41	50
执行标准		《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2类标准限值			

根据表 7-16监测结果表明：项目南侧100米越西邮电贝尔学校、东南侧85米越西县地税局、北侧20米处居民区环境噪声均到达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值。

7.7 固体废物处置情况调查

本项目产生的生活垃圾集中收集后由越西县环卫部门统一处置；污水处理站污泥定期掏取，经过氯化法消毒处理后，交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置；产生的医疗废弃物主要包括医疗废物（HW01）、废药物、报废药品（HW03）等，均列入《国家危险废物名录》（国家环境保护部2008 第 1 号令）。本项目产生的医疗废弃物统一收集后，暂存于危险废物暂存间，医疗废物定期送至越西县医疗危废指定点处置，废药物、报废药品由厂家回收。

因此，本项目固废均可得到妥善地有效处置，去向明确，满足环保要求，处理措施可行。做到了综合利用和妥善处置，去向明确。

7.8 公众意见调查

针对该项目试运行期间的污染情况，对所在地周围人群按下表内容进行了调查。

本次调查共发放调查表 50 份，收回 50 份，回收率 100%。被调

查人员中，男性 23 人，女性 27 人；文化程度小学 10 人，初中 23 人，大专及以上 10，未注明 7 人；均认为未直接受到影响。

调查结果统计见表 7-17。

表 7-17 公众参与调查结果统计

您目前所在地方的主要环境问题（人）：	噪声 3	水 3	空气 44	无 0
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷（人）：	有 0	没有 10	不清楚 40	
本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷（人）：	有 0	没有 11	不清楚 39	
本工程施工期间是否出现过扰民现象（人）：	有 0	没有 11	不清楚 39	
本工程试生产期间是否出现过扰民现象（人）：	有 0	没有 14	不清楚 36	
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 35	不清楚 15	
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 35	不清楚 15	
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 42	不清楚 8	
本工程产生的废气等对您的生活、工作是否有影响（人）：	有 0	没有 42	不清楚 8	
您对公司本项目的环境保护工作满意程度（人）：	满意 13	较满意 37	不满意 0	
您感觉项目对环境影响最大的是（人）：	烟气 24	粉尘 20	噪声 9	废水 5 固体废弃物 1

从公众调查意见来看，有 6% 的被调查者认为该片区的主要环境问题是噪声，6% 认为是水，88% 认为是空气；20% 认为本项目在施工期间没有与周边居民发生过纠纷，80% 不清楚；22% 认为本项目在试生产期间没有与周边居民发生过纠纷，78% 不清楚；22% 认为本项目在施工期间没有出现扰民现象，78% 不清楚；28% 认为本项目在运行期间没有出现扰民现象，72% 不清楚；70% 认为本项目废水、废气对自己的生活工作没有影响，30% 不清楚；84% 认为本项目噪声、废气对自己的生活工作没有影响，16% 不清楚；26% 对该项目的环保工作满意，74% 比较满意，无不满意意见。

综上所述，大多数被调查者认为本地区的主要环境问题是空气，

对该项目的环保工作表示满意，满意和基本满意率为100%。

8 环境管理检查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目执行了环评法，环保审批手续完备，执行了“三同时”制度。

8.2 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复要求落实情况表

环评批复	落实情况
该项目污染防治的重点是废水和医疗废物的处理，要严格执行“报告书”中提出的环境保护和污染防治措施。	已落实，本项目建设了污水处理站，项目区产生的污水全部进行处理达标后排入越西河；修建了医疗废物暂存间。
项目建设期应重点加强对医疗废物和建筑垃圾的规范处置。同时，按要求做好扬尘和防噪声扰民工作，特别是中高考禁噪期间，要严格执行噪声管理规定。项目开工建设前，必须对项目周边进行公告。	已落实，本项目建设了规范的医疗废物和建筑垃圾处置设施；同时，建设期间严格执行了噪声管理规定，未出现因噪声扰民投诉事件。
严格技术规范，科学选用环保设施，保证环保设施符合设计要求系统正常运行，并确保环保设施处置的有效率和达标率。	已落实，本项目验收期间各项环保设施正常稳定运行，污水处理站废水处理达标。
其他环保要求事项严格按照“报告书”执行。	已落实
严格执行试生产和“三同时”验收制度项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，开工时向州环保局书面	已落实，项目已执行环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投

报告；试生产前，必须向州环保局提出试生产书面申请，经同意后方可进行试生产；项目竣工前，建设单位必须按规定程序书面申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》的相关规定严厉查处。	入使用。
--	------

8.3 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目各项环保设施均达到环评设计要求，为了对污水处理站处理水质情况实时监测，医院增加了COD、氨氮等在线监测设备，项目各项环保设施由安全环保部进行管理，由安全环保部负责日常保养及维护。

8.4 环境保护档案管理情况检查

与环保工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告书、环评批复等）均由办公室收存，环境保护设施运行、维修记录由办公室统一管理。

8.5 环境保护管理机构和制度的建立和执行情况检查

医院设置环保专门的环保管理机构机构，主要承担全院的环保、安全管理、职业卫生管理、污染治理、对外协调等工作。配备专职环境保护人员1人，并制定了《环境保护管理制度》、《环保设施运行管理制度》等制度，确保各项环境保护措施、制度得以贯彻落实。

8.6 环境风险防范措施及应急预案检查

为防止和减少各类环境污染事故的发生，建立紧急情况下快速、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，消除、减少事故危害，防止事

故恶化，最大限度降低环保事故的损失，医院制订了完善的环境风险管理办法，突发环境事件应急预案（已于越西县生态环境局备案，备案编号：513434-2019-033-L）。

8.7 绿化及排污口规范化整治检查

院区设有规范的绿化带，面积约1080m²，地面已经过了硬化，无水土流失。无施工期遗留痕迹。项目实行雨污分流，雨水经雨水沟排入市政雨水系统，污染物排放口设置了环保图形标志牌。

9 结论

9.1 环境现状

根据对项目所在越西河地表水的监测及项目南侧100米越西邮电贝尔学校、东南侧85米越西县地税局、北侧20米处居民区环境空气和环境噪声的监测，监测结果表明：本项目所对应的越西河除了粪大肠菌群超标外，其余的监测项目均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准限值要求，粪大肠菌群超标的原因可能是越西县暂时还未建污水处理站，项目所对应的越西河上游生活废水排入水体所致；项目南侧100米越西邮电贝尔学校、东南侧85米越西县地税局、北侧20米处居民区环境空气达到了《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值；环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。

9.2 废水

本项目废水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综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的外排标准后，通过暗渠排入越西河。

9.3 废气

验收监测期间，本项目无组织废气中硫化氢、氨气、臭气浓度、氯气排放浓度均低于《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表三中废气规定浓度限值。

9.4 噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北厂界噪声符合《工业企

9.5 固体废弃物

经现场核查，项目固废均可得到妥善地有效处置，满足环保要求，处理措施可行。做到了综合利用和妥善处置，去向明确。

9.6 环境管理检查

项目在建设和生产过程中，按照环评和环评批复要求，环保设施与主体工程同步建设，同时投入使用。日常工作中加强环保设施的管理和维护，确保环保设施正常运行。

9.7 公众意见调查

该项目公众意见调查表共发放 50 份，收回 50 份，均有效。调查表示对该项目环保工作持满意态度和基本满意为 100%。

综上所述：越西县第一人民医院业务综合大楼、住院部综合楼建设项目按照规定要求履行了环评手续，其建设基本符合“三同时”的要求；废水处置达标后排放；厂界噪声监测结果结果达标；固体废物的处理和处置基本合理，去向明确；环保管理档案和机构完备，突发环境事件应急处理预案已于越西县生态环境局备案；公众意见调查表显示对该项目环保工作持满意态度和基本满意为100%。同意通过本项目竣工环境保护验收。

10 建议

1、加强对各类设施运行管理和日常维护，确保污染长期稳定达标；

2、保持并加强项目区绿化和美化效果；

3、加强危废暂存间的管理；

4、加强污水处理站的管理，确保项目污水处理达标排放。

