

小寨镇卫生院业务用房、职工周转房 建设项目

竣工环境保护验收监测报告



建设单位（盖章）：鲁甸县卫生健康局

2020年3月



环境影响评价及竣工环境保护验收

环保工程设计及施工

环保设备运营维护

环保技术咨询

垃圾热解设备

污水处理设备

环境监测



建设单位法人代表：（签字或签章）

编制单位法人代表：（签字或签章）

项目负责人：

报告编写人：高瑞丹

<p>建设单位：（盖章）</p> <p>电话/传真：</p> <p>邮编：</p> <p>地址：</p>	<p>编制单位：（盖章）</p> <p>电话/传真：</p> <p>邮编：</p> <p>地址：</p>
------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

现场照片



项目新建员工周转房



项目新建业务用房



项目雨水管网



项目医疗废物暂存间



项目一体化污水处理设备



项目化粪池

目录

1 项目概况	8
1.1 基本情况	8
1.2 历史过程	8
1.2.1 立项过程	8
1.2.2 实施过程	9
1.3 验收过程	9
1.3.1 验收工作由来	9
1.3.2 验收原则	9
1.3.3 验收范围与内容	10
2 验收依据	11
2.1 国家法律、法规及规范性文件	11
2.2 导则与技术规范	11
2.3 与本项目有关的文件和技术资料	12
3 工程建设情况	13
3.1 项目概况	13
3.1.1 地理位置及平面布置	13
3.1.2 地理位置	13
3.1.3 项目周边情况	13
3.1.4 平面布置情况	14
3.2 建设内容	15
3.2.1 主要建设内容与规模	15
3.2.2 主要设备与原辅材料	16
3.2.3 定员及工作制度	17
3.3 工艺流程及产污节点	17
3.4 公用工程	18
3.4.1 给水	18
3.4.2 排水	18
3.4.3 供电	19
3.4.4 弱电	19
3.4.5 消防设计	19
3.4.6 热能供给	20
3.5 项目变动情况	20
4 环境保护设施	21
4.1 污染治理设施	21
4.1.1 废水	21
4.1.2 噪声	21
4.1.3 废气	21
4.1.4 固体废物	22
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	22
4.2.1 环保设施投资	22
4.2.2 “三同时”落实情况	22
5 建设项目审批部门审批主要决定与落实情况	24
6 验收执行标准	27



6.1 噪声..... 27

6.2 废水..... 27

6.3 废气..... 28

6.4 固体废物..... 28

7 验收监测内容..... 30

 7.1 监测方案..... 30

 7.2 厂界噪声..... 30

 7.3 废水..... 30

8 质量保证及质量控制..... 31

 8.1 监测分析方法..... 31

 8.2 质量保证和质量控制..... 32

9 验收监测结果与分析评价..... 33

 9.1 生产工况..... 33

 9.2 环境保护设施调试效果..... 33

 9.2.1 厂界噪声..... 33

 9.2.2 废水..... 34

 9.2.3 废气..... 35

 9.2.4 固体废物..... 35

 9.2.5 总量控制..... 36

10 验收监测结论..... 37

 10.1 环保设施调试运行效果..... 37

 10.1.1 环保设施处理效率监测结果..... 37

 10.1.2 污染物排放监测结果..... 37

 10.2 工程建设对环境的影响..... 38

 10.3 重点变更认定..... 38

 10.4 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中要求的对照情况..... 38

 10.5 验收结论..... 39

 10.6 对工程后期运行的建议..... 40

附件：

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2：鲁甸县环境保护局关于对《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表》的审批意见；

附件 3：竣工验收合同；

附件 4：医疗废物销毁处置服务协议书；

附件 5：《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目竣工环境保护验收检测报告》及验收工况记录表；

附图：

附图 1：项目地理位置图；



附图 2：项目周边环境关系图；

附图 3：项目区水系图；

附图 4：项目总平面布置图；

附图 5：项目监测布点图。

1 项目概况

1.1 基本情况

项目名称：小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目；

建设单位：鲁甸县卫生健康局；

项目投资：635万元；

占地面积：3200平方米；

建筑面积：1685平方米；

建设地点：鲁甸县小寨镇集镇

建设内容与规模：小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目总建筑面积1685平方米，其中业务用房建筑面积870平方米，职工周转房建筑面积815平方米。项目建成后卫生院有综合楼、门诊楼、医技楼各一栋，开设内科、外科、儿科、妇科、公共卫生科、儿童保健科、防疫科、B超室、检验室、化验室、手术室等。小寨卫生院设置病床32张，全院共有医护人员25名，年运行时间为365天，门诊量为70人/天。

1.2 历史过程

1.2.1 立项过程

2014年8月3日16时30分，云南省昭通市鲁甸县发生里氏6.5级地震，为加快鲁甸8.03地震卫生系统灾后恢复重建工作，提出了小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目。

2015年12月2日，鲁甸县卫生局委托云南蓝恒环保科技有限公司编制《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表》；

2015年12月11日鲁甸县村镇建设办公室颁发了《中华人民共和国乡村建设规划许可证》（乡字第[2015]162号），批准同意本项目的建设；

2016年3月22日，鲁甸县环境保护局签发了《鲁甸县环境保护局关于小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表的审批意见》（鲁环许准[2016]126号）。

表 1-1 立项过程

序号	项目	实际情况
----	----	------

1	环评报告表编制单位	云南蓝恒环保科技有限公司
2	环评报告表完成时间	2015年12月
3	环评审批部门	鲁甸县环境保护局
4	审批时间	2016年3月22日
5	审批文号	鲁环许准[2016]126号

1.2.2 实施过程

表 1-2 实施过程

序号	项目	实际情况
1	项目开工时间	2016年3月23日
2	项目竣工时间	2017年8月7日
3	项目调试时间	2017年8月
4	申领排污许可证情况	无要求

1.3 验收过程

1.3.1 验收工作由来

依照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第13号令）及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号）等有关规定以及环保部《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），

2019年11月鲁甸县卫生健康局组织并委托丽江智德环境咨询有限公司对本项目竣工环境保护验收进行调查工作。验收工作开始后，丽江智德环境咨询有限公司组织人员对现场进行勘察、调研，并收集工程建设、环保设施建设及运行情况等资料，并委托云南智德检测技术有限公司对本建设项目进行环境保护竣工验收现场监测并出具验收监测数据报告，于2020年3月进行竣工验收监测工作，最终编制完成《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

1.3.2 验收原则

本次竣工验收调查报告坚持以下原则：

- (1) 坚持依法调查原则



贯彻执行我国竣工环境保护验收相关法律法规、标准和政策等；

- (2) 坚持客观、公正、科学的原则；
- (3) 坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则；
- (4) 坚持对工程施工期、运营期环境影响全过程调查的原则。

1.3.3 验收范围与内容

根据工程环境影响评价范围、环境保护验收调查的一般要求确定验收调查范围和内
容。验收调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致，具体调查范围与内容
如表所示：

表 1-3 本项目验收调查范围与内容一览表

调查项目	调查范围	调查内容
水环境	污水处理设施	医疗废水、生活污水污染防治措施的治理效果及达标排放情况、最终排放去向
气环境	污水处理设施四周	污水处理站产生的污染物污染防治措施的治理效果及达标排放情况
声环境	医院外1m，同时考虑周边声环境敏感点	工程范围内主要噪声源的防治措施、效果以及厂界达标排放情况
固体废物	医院内	项目产生的医疗废弃物和生活垃圾的处置方式及最终去向

2 验收依据

2.1 国家法律、法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；
 - (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订实施；
 - (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订实施；
 - (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
 - (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修正；
 - (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015年4月24日修订实施；
 - (7) 《中华人民共和国土地管理法》，2004年8月28日修订实施；
- 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[2017]第682号令，2017年10月1日开始施行）；
- (8) 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，国发[2013]21号令；
 - (9) 《国家危险废物名录》（2016版），2016年8月1日实施；
 - (10) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号，2015年4月2日）；
 - (11) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
 - (12) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
 - (13) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；
 - (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
 - (15) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
 - (16) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日，生态环境部）；
 - (17) 《排污许可管理办法（试行）》2018年1月10日公布实施。

2.2 导则与技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》，HJ2.1-2016；
- (2) 《环境影响评价技术导则 环境空气》，HJ2.2-2018；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ2.3-2018；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》，HJ610-2016；



- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》，HJ794-2016。

2.3 与本项目有关的文件和技术资料

- (1) 竣工环境保护验收委托书；
- (2) 《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表》（云南蓝恒环保科技有限公司，2015年12月）；
- (3) 《鲁甸县环境保护局关于小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表的审批意见》（鲁环许准[2016]126号）；
- (4) 其他相关资料。

3 工程建设情况

3.1 项目概况

项目位于鲁甸县小寨镇集镇，地理坐标为东经103°28'55"，北纬27°11'16"。项目总投资635万元，占地面积3200m²，建筑面积1685m²。

3.1.1 地理位置及平面布置

3.1.2 地理位置

本项目位于鲁甸县小寨镇集镇。

项目地理位置与环评阶段地理位置并未发生变化，位置图见图3-1。



图 3-1 本项目地理位置图

3.1.3 项目周边情况

项目的周边关系与环评阶段无变化，项目周边关系图见图 3-2



图 3-2 本项目周边关系图

3.1.4 平面布置情况

项目的总平面布置情况与环评阶段无变化，平面布置情况见图3-3所示。

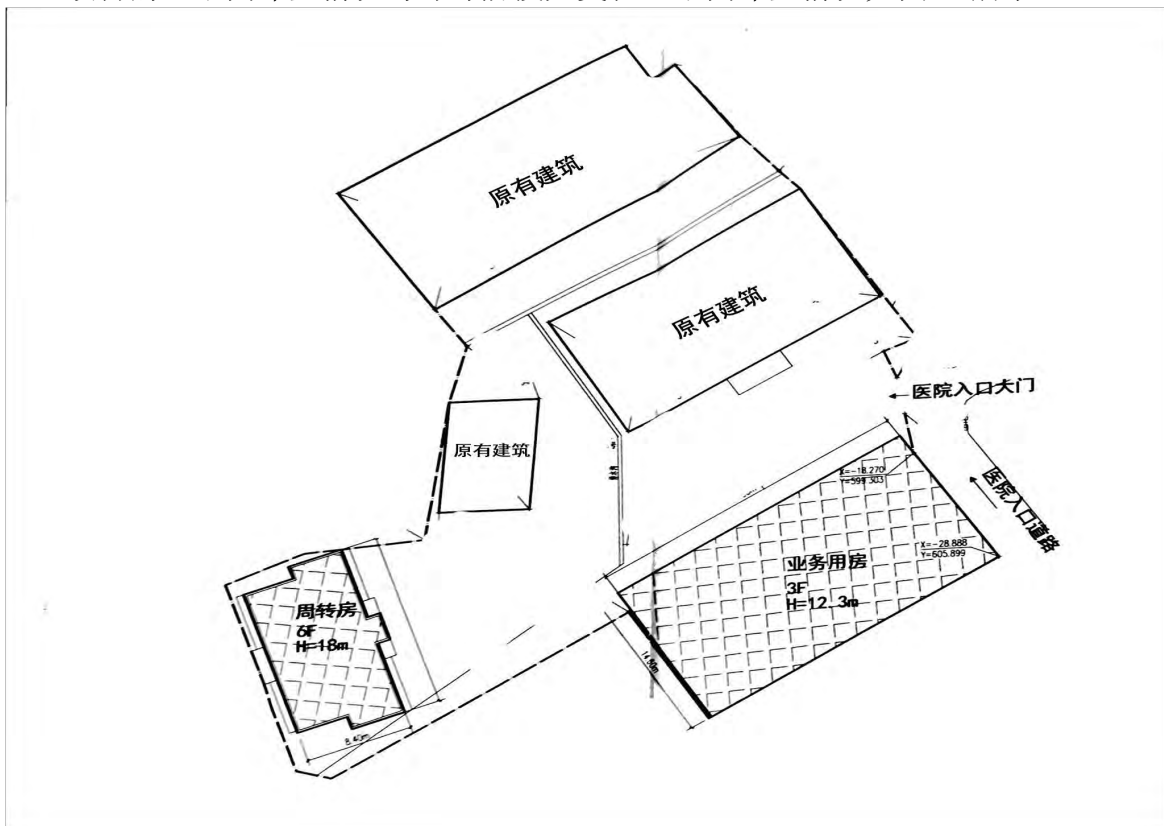


图 3-3 项目用地总平面示意图

3.2 建设内容

3.2.1 主要建设内容与规模

1、主要建设内容

表 3-1 主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模	实际工程内容及规模	与环评对照情况
主体工程	业务用房 (建筑面积870平方米, 钢结构)	1F (建筑面积290m ²), 门厅、挂号收费室、值班室、检验室、心电B超室、综合科、内科、西药房	1F (建筑面积290m ²), 门厅、挂号收费室、值班室、检验室、心电B超室、综合科、内科、西药房	一致
		2F (建筑面积290m ²), 病房、输液室、医护办公室、检查室、护士站	2F (建筑面积290m ²), 病房、输液室、医护办公室、检查室、护士站	一致
		3F (建筑面积290m ²), 病房、护士站、会议室、手术室、办公室、值班室	3F (建筑面积290m ²), 病房、护士站、会议室、手术室、办公室、值班室	一致
	职工周转房	6层, 纯住宅用房, 建筑面积815m ² , 钢结构	6层, 纯住宅用房, 建筑面积815m ² , 钢结构	一致
公用工程	给水	集镇自来水管供水	集镇自来水管供水	一致
	排水	雨污分流, 雨水顺势排入道路雨水沟, 污水经污水处理站处理达标后排放	雨污分流, 雨水顺势排入道路雨水沟, 污水经污水处理站处理达标后排放	一致
	供电	农网供电, 年用电量1.2万kwh	农网供电, 年用电量1.2万kwh	一致
	绿化	全院绿化, 绿化面积360m ²	全院绿化, 绿化面积360m ²	一致
环保工程	废水处理	①污水处理站, 日处理能力15m ³ /d; ②化粪池, 依托原有(1个容积为20m ³)	①污水处理站, 日处理能力25m ³ /d; ②新建化粪池两个(容积分别为13m ³ 、10m ³), 原化粪池拆除。	不一致
	废气治理	①污水处理站: 喷洒生物除臭制剂; ②食堂: 油烟达标排放	①污水处理站: 喷洒生物除臭制剂; ②食堂: 油烟达标排放	一致
	固废处理	①医疗废物暂存在医疗废物贮存间, 面积10m ² ; ②生活垃圾设置若干个垃圾桶	①医疗废物暂存在医疗废物贮存间, 面积13m ² ; ②生活垃圾设置若干个垃圾桶	一致
	噪声控制	减振、隔声、有效管理	减振、隔声、有效管理	一致

2、建设规模

表 3-2 主要建设内容及规模落实情况

序号	项目阶段	建设内容及规模
1	环评阶段	设置床位数50张（现有病床32张，新增18张），门诊量70人/天
2	验收阶段	设置床位数32张，门诊量70人/天

3.2.2 主要设备与原辅材料

主要设备见表 3-3。

表 3-3 主要医疗设备一览表

序号	环评情况		实际情况		与环评对照情况
	设备名称	数量（台/套）	设备名称	数量（台/套）	
1	血浆粘度仪	1	血浆粘度仪	1	一致
2	血球分析仪	1	血球分析仪	1	一致
3	低速离心机	1	低速离心机	1	一致
4	电热恒温箱	1	电热恒温箱	1	一致
5	全自动生化分析仪	1	全自动生化分析仪	1	一致
6	尿常规检测仪	1	尿常规检测仪	1	一致
7	心电图仪	1	心电图仪	1	一致
8	彩色 B 超机	1	彩色 B 超机	1	一致
9	打印机	2	打印机	2	一致
10	电脑	5	电脑	5	一致
11	200Max 射线机	1	200Max 射线机	1	一致
12	床单元	50（利旧 32 张，新增 18	床单元	32（利旧 32 张，未进行新增）	不一致

项目原辅材料见表 3-4 所示。

表 3-4 本项目主要医用材料消耗情况一览表

序号	环评情况			实际情况			与环评对照情况
	名称	单位	年消耗量	名称	单位	年消耗量	
1	一次性手套	套	760	一次性手套	套	760	一致
2	一次性输液器	个	1250	一次性输液器	个	1250	一致
3	一次性注射器	个	1600	一次性注射器	个	1600	一致

4	一次性中单、小单	张	1600	一次性中单、小单	张	1600	一致
5	棉签	包	720	棉签	包	720	一致
6	绷带	卷	162	绷带	卷	162	一致
7	丹红注射液	支	8400	丹红注射液	支	8400	一致
8	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	支	10000	注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠	支	10000	一致
9	生理盐水	支	3200	生理盐水	支	3200	一致
10	注射用头孢他啶	支	600	注射用头孢他啶	支	600	一致
11	盐酸左氧氟沙星氯化钠注射液	支	1160	盐酸左氧氟沙星氯化钠注射液	支	1160	一致
12	阿莫西林	支	1600	阿莫西林	支	1600	一致
13	林可霉素	支	1160	林可霉素	支	1160	一致
14	10%、5%葡萄糖注射液	瓶	4000	10%、5%葡萄糖注射液	瓶	4000	一致
15	9%氯化钠注射液	盒	540	9%氯化钠注射液	盒	540	一致
16	维生素C注射液	盒	160	维生素C注射液	盒	160	一致

3.2.3 定员及工作制度

项目共有医护人员25名，全天24h接诊，年工作365天。

3.3 工艺流程及产污节点

施工期工艺流程及产污节点图示：

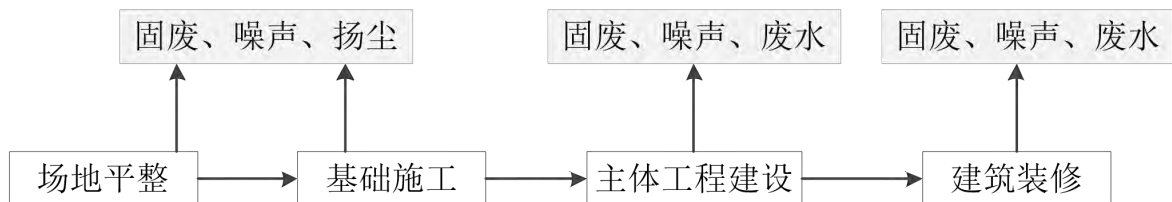


图 3-4 施工期工艺流程及产污节点图

运营期工艺流程及产污节点图示：

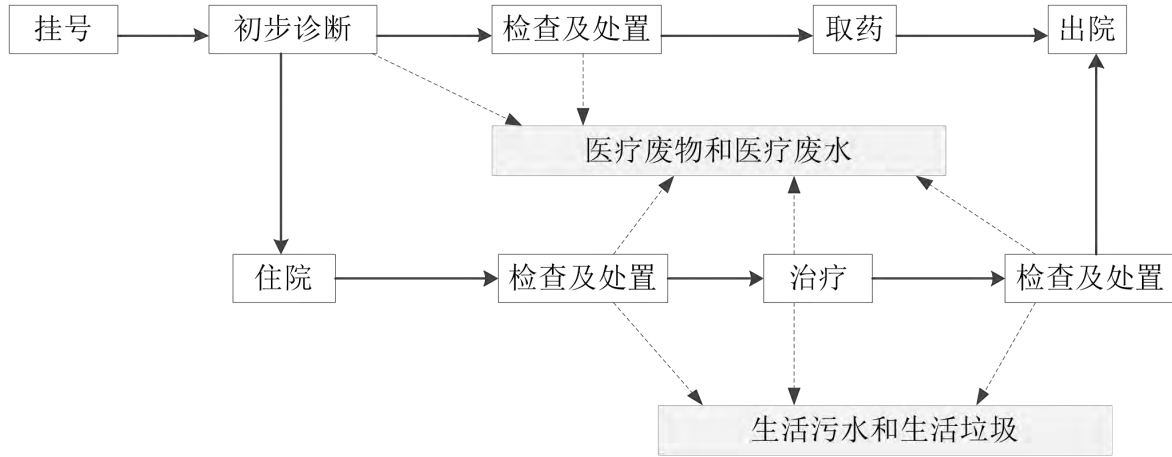


图 3-5 运营期工艺流程及产污节点图

3.4 公用工程

3.4.1 给水

该项目供水来自集镇供水管网，区内给水次干管、支管与给水主干管相连通，确保供水安全可行，保证消防用水的要求。

3.4.2 排水

场区排水实行雨污分流制，雨水利用现状排水体系，雨水顺势排入道路雨水管；卫生院污水经污水处理站处理达标后排放。

根据业主提供的资料，通过数据核算，项目水平衡图见图 3-6 所示。

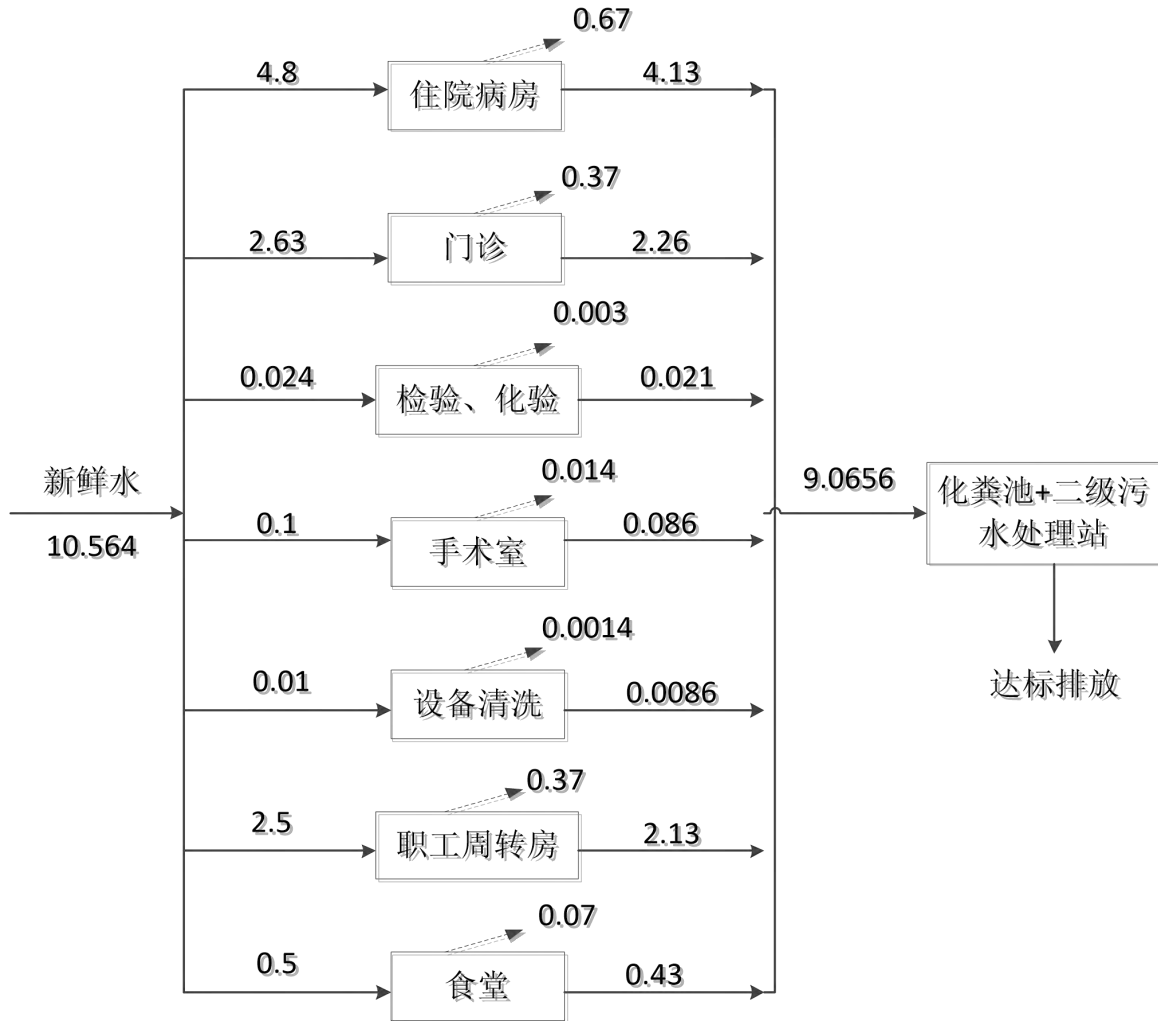


图 3-6 运营期水量平衡图

3.4.3 供电

本项目用电引自当地的供电所，经场区内配电箱变压后供各路用电系统使用，原有供电设施可以满足项目新增的综合业务用房用电需求。

3.4.4 弱电

业务用房内设置应急广播和专用电话通讯系统。

3.4.5 消防设计

本项目为医疗建筑，建筑设计耐火等级为二级，设计执行《建筑设计防火规范》建筑靠道路一边有消防车道，在消防车道及车道与建筑贴临范围内严禁设置妨碍消防车登高扑救的障碍物及高大乔灌木，本项目有配套消防水箱。

3.4.6 热能供给

项目采用电能供热，不使用燃煤锅炉。项目不设置中央空调，各用房根据需要安装分体壁挂空调器。

3.5 项目变动情况

经现场调查，本项目实际建成之后，本项目所在地理位置、项目平面布置、项目建设内容（主体工程、公用工程）、主要设备、涉及的科室种类均与环评内容一致。

变动情况如下：

规模方面：根据项目环评主要经济技术指标表，项目改扩建前床位数为32床，改扩建之后预计床位数增至50床。根据实际建设情况，项目床位数维持原有，不进行床位新增。根据《鲁甸县环境保护局关于小寨镇卫生院业务用房及职工周转房建设项目环境影响报告表的审批意见》（鲁环许准[2016]126号），确定项目的规模为建成后设置床位数32张，因此本项目实际建成后维持原有床位数32张并不算发生变动情况。

环保设施方面：根据项目环评，项目化粪池依托原有化粪池（1个20m³）。根据实际建设情况，在办公楼、职工周转房地下新建一个13m³的化粪池，在门诊室、住院部地下建一个10m³化粪池，将原有20m³化粪池拆除根据项目环评，要求新建一个处理能力为15m³/d的二级污水处理站，根据实际建设情况，项目新建了一个处理能力为25m³/d的二级一体化污水处理站。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目生活污水和医疗废水先经化粪池处理后，再进入污水处理站，处理后的污水排入集镇污水管网，其排放情况见表 4-1。

表 4-1 本项目废水排放情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理措施	排放去向
生活污水	食堂、职工周转房	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ N、动植物油	间歇	化粪池、污水处理站	鲁甸县小寨镇集镇污水管网
医疗废水	住院病房、门诊、检验室、手术室、设备清洗	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、石油类、挥发酚、总氰化物	间歇		

4.1.2 噪声

本项目噪声产生源主要来自于就诊人员产生的社会噪声、污水处理站的水泵噪声等，项目选用低噪声设备并维持设备处于良好的运转状态，合理布局，再经墙体隔声和距离衰减，噪声排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目噪声排放情况一览表

序号	噪声源	声压级 (dB (A))	排放方式	治理措施
1	污水处理站水泵	60~80	连续	底座减振、合理布局、距离衰减
2	就诊人员	60~75	间歇	合理布局、墙体隔声、距离衰减、贴保持安静的标语

4.1.3 废气

项目的污水处理站的整个污水处理环节是一个密闭的环境，同时在污水处理站四周进行了绿化，然后不定期喷洒生物除臭制剂，经自然扩散之后，污水处理站产生的恶臭气体对周边影响较小，废气排放情况见表 4-3。

表 4-3 本项目废气排放情况一览表

序号	来源	污染物种类	排放方式	治理措施
----	----	-------	------	------

1	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷（最高体积百分数%）	连续	污水处理站封闭处理，污水处理站及围墙四周进行绿化，不定期喷洒生物除臭制剂
---	-------	----------------------------	----	--------------------------------------

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物的产生及处置情况汇总详见表4-4。

表 4-4 本项目固体废物排放情况一览表

类别	来源	名称	治理措施
一般固废	医护人员、就诊人员、住院人员	生活垃圾	收集后，由当地环卫部门统一处理
	化粪池	化粪池污泥	化粪池污泥经消毒预处理达到相关指标后由环卫部门进行清掏和处置
医疗废物	诊疗	医疗废物	产生的医疗废物分类收集后，暂存于危险废物暂存间，由昭通市鲁甸县洋溢医疗废物处置有限责任公司定期清运处置
危险废物	污水处理站	污水处理站污泥	污水处理站污泥委托有相应危废处理资质的单位进行安全处置

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

根据云南蓝恒环保科技有限公司编制的《小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目环境影响报告表》（2015年12月），环境影响评价阶段提出本项目环保投资总计16.7万元，占总投资635万元比例约为2.63%。

本工程实际环保投资总计20万元，占总投资635万元比例约为3.15%。

总体来说，本工程对环境保护工作投入的资金基本到位，基本满足环评的要求，从资金投入上有力保障了项目运行过程各项环保措施的落实。

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目运营期环境保护措施落实情况见表 4-5。

表 4-5 本项目三同时落实情况一览表

环保设施类别	环评情况	实际建设情况	落实情况	执行标准
大气污染防治措施	喷洒生物制剂除臭措施	根据实际情况不定期喷洒生物制剂除臭	已落实	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度的要求。
水污染防治措施	1个容积20m ³ 化粪池（原有）	2个化粪池，容积分别为10m ³ 、13m ³	已落实	满足《医疗机构水污染物排放标准》

施	新建1套日处理能力为15m ³ /d的二级污水处理装置	新建1套日处理能力为25m ³ /d的二级污水处理装置		(GB18466-2005)表2中排放标准要求。
噪声防治措施	基础减振、隔声窗	选用低噪声设备并维持设备处于良好的运转状态,合理布局,再经墙体隔声和距离衰减	已落实	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。
固体废物处理措施	新建1个10m ² 医疗废物暂存间,购置垃圾桶若干	新建1个13m ² 医疗废物暂存间,购置垃圾桶若干	已落实	符合环境卫生管理要求和医疗废物处置要求
风险防范措施	新建1个事故缓冲池,容积为15m ³	项目建设了一个4m ³ 的应急池,一个8m ³ 的调节池,总容积可以满足项目1日最大用水的存储不外排	已落实	符合风险防范应急措施要求
绿化措施	绿化面积360m ²	绿化面积360m ²	已落实	绿化率11.25%

5 建设项目审批部门审批主要决定与落实情况

环境影响调查的重要任务之一是查清工程在设计、施工过程中对环境的影响报告表及其批复要求的环境保护措施和建议的落实情况，因此，回顾环保部门对报告表的批复非常重要。

序号	环评批复要求	落实情况	是否满足环评批复要求
1	该项目位于鲁甸县小寨镇集镇，属“8.03”地震灾后改扩建项目，小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目总面积1685m ² ，其中业务用房建筑面积870m ² 职工周转房建筑面积815m ² 。本项目建成后主要设置病房、不新增医疗设备。主要建设内容及规模为：项目建成后规划设置床位数32张，门诊量以70人/天；卫生院未设置集中住宿、锅炉、停车场等；本次环评不包含放射科、CT室。卫生院主要设施有：全自动生化分析仪、血球计数仪、心电图机、尿常规检测仪、彩色B超机等；临床开展普通内、儿、妇、外、中医科、公共污水科、预防保健科、防疫科检验室、化验室、手术室等。项目总投资635万元，其中环保投资16.7万元，环保投资所占比例2.63%。	已落实。 小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目总面积1685m ² ，其中业务用房建筑面积870m ² 职工周转房建筑面积815m ² 。项目建成后床位数32张，门诊量以70人/天；未设置锅炉、停车场等；医疗设备使用原有，不进行新增，科室设置与环评一致。项目总投资635万元，其中环保投资20万元，环保投资比例3.15%。	满足
2	施工废水经沉淀处理后回用于施工场地不外排。	已落实。 施工废水经沉淀处理后回用于施工场地不外排。	满足
3	施工期合理安排建筑材料的堆放场地，对易起尘的建筑材料加盖篷布或实行库内存放的管理，材料运输车辆应覆盖遮挡，对作业场地采取洒水、围挡和围护等措施，防止施工扬尘污染。	已落实。 施工期合理安排建筑材料的堆放场地，对易起尘的建筑材料加盖篷布，材料运输车辆覆盖遮挡，作业场地采取洒水、围挡和围护等措施，施工期间未收到相关问题的周边居民投诉。	满足
4	建筑施工厂界噪声应满足《建筑施工厂界噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。严格执行《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，禁止在夜间（晚22时至凌晨6时时段）进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。确需连续作业夜间施工的，须报经鲁甸县环保局批准，并公告附近居民。建筑垃圾妥善处置，生活垃圾委托环卫部门及时处理。	已落实。 施工期严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定执行，噪声可以满足《建筑施工厂界噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。建筑垃圾已妥善处置，生活垃圾委托环卫部门及时处理。施工期间未收到相关问题的周边居民投诉。	满足

5	按“雨污分流、清污分流、一般废水与医疗废水分质收集处理”原则规划建设院区内排水管网并与乡镇排水系统相衔接，设置一个规范的污水总排口。对污水排出口实行规范化管理，设置满足污水采样要求的排污口，便于采集样品和监测计量。	已落实。 项目采用“雨污分流、清污分流”排水系统，院区内排水管网与乡镇排水系统相接。设有一个满足采样要求的排污口。	满足
6	项目必须严格按照《报告表》的要求建设日处理能力不小于 25m ³ 地理式污水处理站一座、容积不小于 15m ³ 化粪池一座，同时，为确保废水在污水处理系统发生故障时不外排，须设置满足容量大于 25m ³ 的事故池一座。项目所产生的污、废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准要求后排入集镇污水管网，禁止污废水进入地表水。	已落实。 项目实际建设一个处理能力为 25m ³ /d 的污水处理站，化粪池两座总容积为 23m ³ ，设置有事故池一座容积为 4m ³ ，调节池 8m ³ 的一座，可以满足项目一日最大产生废水不外排。项目产生的污、废水经处理达标后排入集镇污水管网，不直接排入地表水。	满足
7	采取有效措施，减轻污水处理站及污泥堆场恶臭对厂界环境的影响，恶臭气体排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。	已落实。 项目污水处理站为封闭式一体化污水处理设备，且项目运营期根据实际情况不定期喷洒生物制剂除臭，因此恶臭气体可以满足达标排放。	满足
8	选用低噪声设备并合理布局。确保院界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准	已落实。 本项目采用低噪声设备且布局合理，院界噪声可以满足达标排放。	满足
9	医疗废物要严格按《医疗废物管理条例》的管理要求执行，做到及时收集和分类处置，实现零排放。医疗废物的暂时贮存设施要满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，远离医疗区、食品加工区和人员活动区，并采取避雨、防渗漏、防盗和防人群接触等措施，设置明显的存储标志牌。	已落实。 项目按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求新建了一个 13m ² 的医疗废物暂存间，医疗废物严格按《医疗废物管理条例》要求进行分类收集，并设有明显的标志牌。	满足
10	医疗废物、医院污水处理站产生的污泥等必须委托欧相应危废处理资质的单位进行安全处置，不得自行处理。化粪池污泥应进行细菌学指标的检测，经消毒预处理达到相关指标后，方可由环卫部门进行清掏和处置。一般生活垃圾按当地环卫部门的规定清运处置。	已落实。 本项目污水处理污泥委托具有危废处理资质的单位定期进行安全处置。项目化粪池污泥经消毒处理达标后由环卫部门定期清掏处置。一般生活垃圾由环卫部门定期清运处置。	满足
11	新涉及反射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用须另行办理环境影响评价手续。	已落实。 项目未新增医疗设备，项目原有设备已获得《放射诊疗许可证》（鲁卫放证字[2007]第 003 号）。	满足
12	落实环境保护投资。建立健全环境管理体制，加强环境管理。加强项目风险管理，必须完善并落实环境风险防范措施和应急预案，确保在环境突发事件时各项措施切实有效，保障环境安全。	已落实。 项目建立了环境管理体制，并进行有效的环境管理和风险管理。项目设有事故池，可以确保项目污水处理系统发生事故时，项目产生的污、废水能够得到妥善处置。	满足

13	周转房餐饮废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池预处理后进入污水处理站进行处理达标后用于院区绿化。	已落实。 经现场踏勘，周转房餐饮废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池预处理后进入污水处理站进行处理达标后用于院区绿化。	满足
14	厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（试行）标准。	已落实。 项目厨房使用天然气为能源，厨房油烟排放可以达到《饮食业油烟排放标准》（试行）标准。	满足
15	如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变更，须另行开展建设项目环境影响评价并重新报批环评文件。项目自批复之日起5年内未开工建设的，本批复文件自动失效。	已落实。 经现场踏勘，本项目建成后项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施并未发生重大变更。	满足
16	你单位要认真落实《报告表》和本批复提出的各项环保对策措施，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目建成后需到我局办理建设项目竣工环境保护验收手续，经我局验收合格，方可投入正式使用。	已落实。 本项目的环保对策措施严格按照《报告表》和环评批复要求执行，环境保护设施与主体工程按“三同时”制度进行，现在正按竣工环境保护验收要求进行手续办理，待环保局验收合格后再投入正式使用。	满足

6 验收执行标准

本次验收调查标准原则上采用建设项目环境影响评价阶段经环境保护主管部门确认的环境保护标准（《小寨镇卫生院业务用房及职工周转房建设项目环境影响报告表》中的标准），对已修订新颁布的标准仍执行环评阶段标准，按新标准进行达标考核。

6.1 噪声

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，具体标准值见表6-1。

表 6-1 工业企业厂界噪声标准（单位：dB(A)）

类别	昼间	夜间	范围
2类	60	50	项目区域厂界

6.2 废水

本项目污废水排放执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中的排放标准，具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 水污染物排放标准

序号	控制项目	排放标准
1	粪大肠菌群数/（MPN/L）	500
2	肠道致病菌	不得检出
3	肠道病毒	不得检出
4	pH	6-9
5	化学需氧量COD（mg/L）	60
6	生化需氧量BOD（mg/L）	20
7	悬浮物SS（mg/L）	20
8	氨氮（mg/L）	15
9	动植物油（mg/L）	5
10	石油类（mg/L）	5
11	阴离子表面活性剂（mg/L）	5
12	色度（稀释倍数）	30

13	挥发酚 (mg/L)	0.5
14	总氰化物 (mg/L)	0.5
15	总汞 (mg/L)	0.05
16	总镉 (mg/L)	0.1
17	总铬 (mg/L)	1.5
18	六价铬 (mg/L)	0.5
19	总砷 (mg/L)	0.5
20	总铅 (mg/L)	1.0
21	总银 (mg/L)	0.5
22	总A (mg/L)	1
23	总B (mg/L)	10
24	总余氯 (mg/L)	0.5

6.3 废气

本项目运营期废气主要为污水处理设施恶臭。污水处理设施周边大气污染物排放标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3要求,标准限值见表6-3。

表 6-3 废气污染物排放标准

序号	控制项目	排放标准
1	氨/ (mg/m ³)	1.0
2	硫化氢/ (mg/m ³)	0.03
3	臭气浓度/ (无量纲)	10
4	氯气/ (mg/m ³)	0.1
5	甲烷 (指处理站内最高体积百分数%)	1%

6.4 固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18955-2001);危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)。栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物,应按照危险废物进行处理和处置,污泥清掏前应进行监测。化粪池、污水处理站等污水处理设施污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表4综合医疗机构及其它医疗机构污泥控制标准,标准限值见表6-4。



表 6-4 综合医疗机构及其它医疗机构污泥控制标准

序号	指标	排放标准
1	粪大肠菌群数/ (MPN/g)	≤100
2	蛔虫卵虫死亡率 (%)	>95

7 验收监测内容

7.1 监测方案

监测因子、点位、监测频率

1、废水

监测因子：pH、色度、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群数，共 13 项监测指标；

监测点位：项目污水处理站出口，共 1 个检测点；

监测频率：监测 2 天，一天 3 次。

2、厂界噪声

监测点位：根据项目平面布置情况，本次监测在四周场界各布设一个监测点，共布设 4 个噪声监测点，监测布点详见监测布点图；

监测因子：等效 A 声级 Leq；

监测频率和时段：监测 2 天，昼夜各 1 次。

7.2 厂界噪声

本项目厂界噪声监测点位、监测因子和监测频次等情况见表 7-1。

表 7-1 本项目厂界噪声监测情况表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	其他要求
1	东厂界	等效连续A声级	监测2天，每天昼夜各一次，每次连续 1min	厂界外1m
2	南厂界			
3	西厂界			
4	北厂界			

7.3 废水

表 7-2 本项目废水监测方案一览表

序号	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
1	生活污水、 医疗污水	污水处理站出口	pH、色度、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群数	连续 2 天，每天 3 次

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	分析仪器及型号	最低检出限值
废水	pH	水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002年）便携式 pH 计法	PHBJ-260型便携式pH计	/
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	25ml滴定管	4.00mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	生化培养箱SPH-150	0.5 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	V-1300 可见分光光度计	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6-新世纪紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物重量法	LE104E102 型分析天平	4.0mg/L
	粪大肠菌群	HJ347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	SPX-150 生化（霉菌）培养箱	15管法： 20MPN/L
	总余氯	HJ585-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法	5ml 滴定管	0.02mg/L
	动植物油类、石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法	OIL460型红外分光测油仪	0.06mg/L
	色度	GB11903-89 水质 色度的测定	比色管	/
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	T6-新世纪紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	总氰化物	HJ484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	T6-新世纪紫外可见分光光度计	0.004mg/L

噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业环境噪声排放标准	AWA5688 型多功能声级计 AWA6022A 声校准器	/
----	------	------------------------------	----------------------------------	---

8.2 质量保证和质量控制

本项目由建设单位委托云南智德检测技术有限公司开展污水、噪声监测工作，其检验检测机构资质认定证书编号为192512051301（MA）。

为了确保监测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对验收监测的全过程进行以下质量控制和质量保证。

- 1、严格按照验收方案展开监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证监测点位的科学性和代表性。
- 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；监测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、样品测定过程中进行平行、加标样和质控样测定；噪声测定前后已校准仪器，以此对分析结果进行质量控制。
- 6、监测报告严格执行三级审核制度

9 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

在验收监测期间，记录生产负荷，在生产负荷达到75%以上条件下进行现场采样与测试。当生产负荷小于75%时，停止现场监测，以保证监测数据的有效性和准确性。

本项目进行验收监测期间记录了生产工况，项目核准床位为32张，监测时使用床位为24张，满足生产负荷达到75%的要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 厂界噪声

云南智德检测技术有限公司对项目噪声进行了监测，根据《检测报告》（智德检字[2020]第[018]号），本项目厂界噪声检测结果见表 9-1。

表 9-1 本项目厂界噪声监测结果一览表 单位（dB（A））

监测时间	监测点位	监测时段	噪声值dB（A）	标准值
2020/1/10	厂界南外	昼间	49	2类：昼间60dB (A)，夜间50dB (A)
		夜间	40	
	厂界东外	昼间	51	
		夜间	42	
	厂界北外	昼间	50	
		夜间	41	
	厂界西外	昼间	54	
		夜间	43	
2020/1/11	厂界南外	昼间	50	
		夜间	39	
	厂界东外	昼间	50	
		夜间	43	
	厂界北外	昼间	53	
		夜间	41	
	厂界西外	昼间	55	
		夜间	40	
厂界噪声均达标				

根据上述监测结果可知，本项目四厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类相应标准。

9.2.2 废水

云南智德检测技术有限公司对项目污水处理站出口的pH、色度、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群数等因子进行了监测，根据《检测报告》（智德检字[2020]第[018]号），本项目污水监测结果见表 9-2。

表 9-2 本项目废水监测结果一览表 单位：mg/L

点位名称		污水处理站出口					
项 目	采样时间	2020/1/10			2020/1/11		
		7:50	11:50	15:50	7:50	11:50	15:50
样品编号		FS2020005-01-01-01	FS2020005-01-01-02	FS2020005-01-01-03	FS2020005-01-02-01	FS2020005-01-02-02	FS2020005-01-02-03
pH(无量纲)		6.87	6.87	6.83	6.90	6.89	6.87
色度(倍)		6	6	6	6	6	6
化学需氧量		12	15	25	27	35	20
五日生化需氧量		3.0	4.1	7.6	7.9	10.0	4.0
悬浮物		10	8	13	6	8	4
氨氮		0.468	0.518	0.523	0.401	0.428	0.440
动植物油		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
石油类		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
阴离子表面活性剂		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
挥发酚		0.0050	0.0045	0.0061	0.0069	0.0048	0.0075
总氰化物		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总余氯		0.12	0.14	0.12	0.15	0.13	0.14
粪大肠菌群(MPN/L)		20	60	60	70	70	20
备注	L: 表示检测结果低于该分析方法检出限						
出口监测数据均达标							

根据上述监测结果可知，本项目污水处理站出口的污染因子满足验收阶段《医疗

《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准的要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准的要求。

9.2.3 废气

云南智德检测技术有限公司对茨院乡卫生院污水处理站下风向10m范围内氨、硫化氢等因子进行了监测，根据《检测报告》（智德检字[2020]第[014]号），废气监测结果见表9-3。

表 9-3 本项目废气检测结果一览表

点位名称	采样日期	采样时间	样品编号	氨
污水处理站下风向10m范围内	2020/1/10	10: 30~11: 30	WNH ₃ 2020001-01-01-01	0.02
		12: 20~13: 20	WNH ₃ 2020001-01-01-02	0.02
		13: 40~14: 40	WNH ₃ 2020001-01-01-03	0.03
	2020/1/11	10: 30~11: 30	WNH ₃ 2020001-01-02-01	0.03
		12: 20~13: 20	WNH ₃ 2020001-01-02-02	0.03
		13: 40~14: 40	WNH ₃ 2020001-01-02-03	0.03
点位名称	采样日期	采样时间	样品编号	硫化氢
污水处理站下风向10m范围内	2020/1/10	10: 30~11: 30	WH ₂ S2020001-01-01-01	0.006
		12: 20~13: 20	WH ₂ S2020001-01-01-02	0.006
		13: 40~14: 40	WH ₂ S2020001-01-01-03	0.007
	2020/1/11	10: 30~11: 30	WH ₂ S2020001-01-02-01	0.008
		12: 20~13: 20	WH ₂ S2020001-01-02-02	0.009
		13: 40~14: 40	WH ₂ S2020001-01-02-03	0.009

根据上述监测结果可知，茨院乡卫生院污水处理站下风向10m范围内废气中氨、硫化氢排放浓度满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表3要求。

茨院乡卫生院核准床位50张，监测期间床位50张，污水处理站建设规模为25m³/d，污水处理站为地上一体化污水处理设备。

本项目核准床位32张，监测期间床位24张，污水处理站建设规模为25m³/d，污水处理站为地上一体化污水处理设备。相较茨院乡卫生院的情况，本项目污水处理站处理规模与茨院乡卫生院相同，但产污量小于茨院乡卫生院，因此本项目污水处理站下风向10m范围内废气中氨、硫化氢排放浓度也可满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表3要求。

9.2.4 固体废物

根据现场调查本项目产生固体废物及治理情况见表9-4。

表 9-4 本项目固体废物产生及治理情况一览表

类别	来源	名称	治理措施
----	----	----	------

生活垃圾	办公	生活垃圾	统一收集后由乡政府相关部门1天/次处置
医疗废物	诊疗	医疗废物	交昭通市鲁甸县洋溢医疗废物处置有限责任公司2天/次清运并安全处置
危险废物	污水处理站	污水处理设施污泥	交由相关资质单位定期清运处置

通过上表可知，本项目产生的医疗废物、危险废物、生活垃圾均得到了有效的处置。

9.2.5 总量控制

本项目实际排水总量约为3855.86m³/a，计算可得COD年排放量为0.134t/a，氨氮年排放量为0.002t/a。

环评批复并未核准本项目的主要污染物排放总量，根据项目环评要求，COD年排放量控制在0.25t/a，氨氮年排放量控制在0.05t/a可以满足达标排放的要求。因此项目实际污染物排放总量可以满足环评要求。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据本项目验收检测报告监测结果可知，项目污水经项目一体化污水处理站处理之后，污水处理站排放口水质最差情况为 COD_{Cr}35mg/L、BOD₅10mg/L、氨氮 0.523mg/L、阴离子表面活性剂未检出、SS 10mg/L、总余氯 0.15mg/L、粪大肠菌群数 70MPN/g、动植物油未检出、色度为 6、pH（无量纲）为 6.83~6.90、石油类未检出、挥发酚 0.0075、总氰化物未检出，可以满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的预处理标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准的要求，因此污水处理设施处理效率满足环评报告及批复要求。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

本项目生活污水和医疗废水先经化粪池处理后，再进入一体化污水处理站，处理后的排入污水排集镇污水管网。

本项目污水处理站排放口中污染因子满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准的要求。

2、废气

本项目的污水处理站为一体化污水处理设备，进行密闭加盖，污水处理站散逸出的恶臭气体经自然扩散后排放很少，影响较小。

本项目废气中氨、硫化氢满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表3标准限值要求。

3、噪声

本项目选用低噪设备，并维持设备处于良好的运转状态，根据“合理布局”的设计原则合理布置噪声源，通过墙体隔声、距离衰减后排放。

通过监测结果可知，本项目本项目四厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类相应标准。

4、固废

本项目产生的医疗废物、危险废物、生活垃圾均按照相关要求进行了合理处置。

5、主要污染物排放总量

根据环评报告可知本项目的总量控制指标建议控制量如下：COD量为0.25t/a、NH₃-N量为0.050t/a，本项目实际建成后，COD量为0.134t/a、NH₃-N量为0.002t/a，满足总量控制指标要求。

10.2 工程建设对环境的影响

根据现场调查和验收监测报告结果可知，项目严格履行了环境影响评价制度，建立了相应的环境管理体系，设置了环保总负责人，落实了环评提出的环境保护措施建设。

本项目的建设对周边环境会产生一定的影响，建设单位依据环评报告中提出的各项治理措施对各产生污染物进行了有效治理，在试运行期间、验收期间均能做到达标排放及妥善处理处置，项目的建成运行对环境的影响较小。

10.3 重点变更认定

根据项目实际建设情况，核对《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），项目的建设性质、规模、建设地点、主要生产工艺与环评阶段一致，采取的环境环保设施建设内容中，环评要求建设污水处理一体化设施处理能力为15m³/d，项目实际建成之后，污水处理污泥在一体化污水处理站的处理能力为25m³/d；环评要求项目建设一个20m³容积的化粪池，项目实际建成之后，有1个10m³以及一个13m³的化粪池，总容积满足环评要求，其余环保措施建设内容满足环评要求。以上变动不会导致环境影响显著变化，因此，从环境保护角度看，本项目建设内容未发生重大变动。

10.4 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中要求的对照情况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中要求，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：

1、未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

2、污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

3、环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

4、建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

5、纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

6、分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

7、建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

8、验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

9、其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘情况，本项目环保措施建设按环评报告及审批部门审批决定要求建设并与主体工程同时使用；本项目污染物排放符合环评报告及审批部门审批决定要求重点污染物排放总量控制指标要求；本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；本项目建设过程中并未造成重大环境污染或重大生态破坏；本项目并未分期建设、分期投产；本项目并未反国家和地方环境保护法律法规受到处罚；本项目验收报告基础资料数据属实，内容不存在重大缺项、遗漏。均不存在以上九种情形之一，因此满足竣工环保验收要求。

10.5 验收结论

本项目在实施过程中落实了环境影响报告表及其批复要求，配套建设了各项污染防治设施，执行了环保“三同时”制度，污染物均能达标排放，该项目具备竣工环保验收条件，建议通过环境保护验收。

10.6 对工程后期运行的建议

- 1、加强环保法律、法规的宣传教育，完善环保管理制度强化操作人员岗位培训，严格按规程运行环保设施并定期维护保养。
- 2、定期对污水处理站、管道等进行检查维修，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生，出现问题应及时采取补救措施。
- 3、加强固废管理，医疗废物、危险废物分类暂存，并定期委托相关资质单位处置，禁止混入生活垃圾。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：石鲁甸县小寨镇卫生院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	小寨镇卫生院业务用房、职工周转房建设项目				项目代码	无			建设地点	鲁甸县文屏镇文屏东路158号			
	行业类别（分类管理名录）	乡镇卫生院（Q8323）				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	50张病床				实际生产能力	32张病床			环评单位	云南蓝恒环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	鲁甸县环境保护局				审批文号	鲁环许准【2016】126号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2016年3月23日				竣工日期	2017年8月7日			排污许可证申领时间				
	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				
	验收单位	鲁甸县卫生健康局				环保设施监测单位				验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	635				环保投资总概算（万元）	16.7			所占比例（%）	3.63			
	实际总投资（万元）	635				实际环保投资（万元）	20			所占比例（%）	3.15			
	废水治理（万元）	14	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	1.0	固体废物治理（万元）	1.5			绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	25m ³ /d				新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760h				
运营单位	鲁甸县小寨镇卫生院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	G8367368-753062111C2201			验收时间	2020年3月				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水						0.386			0.386				
	化学需氧量		35				0.134			0.134				
	氨氮		0.523				0.002			0.002				
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃													

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]

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。