

临洮县新添镇中心卫生院建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

(备案稿)

建设单位：临洮县新添镇中心卫生院

二〇二二年九月

建设单位法人代表：

项目负责人：

建设单位（盖章）：临洮县新添镇中心卫生院

电话：

邮编：730516

地址：甘肃省定西市临洮县新添镇

表一

建设项目名称	临洮县新添镇中心卫生院建设项目				
建设单位名称	临洮县新添镇中心卫生院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	甘肃省临洮县新添镇				
主要产品名称	医疗服务				
设计生产能力	临洮县新添镇中心卫生院占地面积 2368.3m ² ，总建筑面积 3356m ² ，设置床位 75 张。				
实际生产能力	临洮县新添镇中心卫生院占地面积 2368.3m ² ，总建筑面积 3356m ² ，设置床位 75 张。				
建设项目环评时间	2015 年 11 月	开工建设时间	2015 年 11 月 25 日		
调试时间	2015 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 07 月 10 日~07 月 11 日		
环评报告表审批部门	定西市生态环境局临洮分局（原临洮县环境保护局）	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	甘肃伟业建筑安装工程公司	环保设施施工单位	甘肃伟业建筑安装工程公司		
投资总概算	568	环保投资总概算	28.2	比例	5.0%
实际总概算	570	环保投资总概算	30.1	比例	5.28%
验收监测依据	1、法律、法规 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日； (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；				

- (8) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；
- (9) 《甘肃省环境保护条例》（甘肃省人大常委会，2004年6月4日）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；
- (11) 甘肃省环境保护厅《关于做好<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>宣传贯彻落实的通知》（甘环评发[2018]14号）；

2、技术导则及竣工环境保护验收技术规范

- (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 大气环境》（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》（HJ2.4-2022）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护设施验收监测技术要求（试行）》（国家环保局、环发[2000]38号）；
- (8) 《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》（环境保护部办公厅环办[2015]113号）；
- (9) 《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》（环境保护部办公厅环办[2015]52号）；
- (10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅 2020年13月13日）；
- (11) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (12) 《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）；

3、环境保护部门其他审批文件

- (1) 《临洮县新添中心卫生院建设项目环境影响报告表》（报批版），安徽中环环境科学研究院有限公司，2015年11月；
- (2) 《关于临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响报告表的批复》临环评表〔2015〕88号，定西市生态环境局临洮分局（原临洮县环境保

护局)，2015年11月25日；

(3) 《临洮县新添镇中心卫生院建设项目竣工环保验收监测报告》（甘肃联合检测标准技术服务有限公司 2022.07.22）。

验收监
测评价
标准、标
号、级
别、限值

1、验收标准选取原则

(1) 验收执行标准以进行环境影响评价时采用的各种标准和《环境影响评价报告表》的批复要求为依据；

(2) 在验收时执行标准更新或者新颁布相关标准，则本次验收评价标准参考更新或者新颁布的国家或地方标准。

2、质量标准

(1) 本项目所在地属于环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准及2018修改单限值，见表1-1。

表 1-1 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓度限值
TSP	年平均	200
	24h 平均	300
PM ₁₀	年平均	70
	24h 平均	150
PM _{2.5}	年平均	35
	24h 平均	75
SO ₂	年平均	60
	24h 平均	150
	1h 平均	500
NO ₂	年平均	40
	24h 平均	80
	1h 平均	200
O ₃	日最大 8 小时平均	160
	1 小时平均	200
CO	24 小时平均	4000
	1 小时平均	10000

(2) 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，详见表1-2。

表 1-2 项目区声环境质量执行标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

3、污染物排放标准

(1) 项目运营期废水处理设施大气污染物排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的表3限值，见表1-3。

表 1-3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

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

(2) 本项目运营期噪声执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 具体详见表 1-4。

表 1-4 项目运营期边界噪声排放执行标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

(3) 本项目运营期废水经化粪池+一体化污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准后排入城镇污水管网, 具体标准详见表 1-5。

表 1-5 《医疗机构水污染物排放标准》排放标准

序号	项目	标准值
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 值	6~9
5	COD (mg/L)	60
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	60
6	BOD (mg/L)	20
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	20
7	悬浮物 (mg/L)	20
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	20
8	氨氮 (mg/L)	15
9	动植物油 (mg/L)	5
10	石油类 (mg/L)	5
12	阴离子表面活性剂 (mg/L)	5
13	色度 (稀释倍数)	30
14	挥发酚 (mg/L)	0.5
15	总氰化物 (mg/L)	0.5
16	总汞 (mg/L)	0.05
17	总镉 (mg/L)	0.1
18	总铬 (mg/L)	1.5
19	六价铬 (mg/L)	0.5
20	总砷 (mg/L)	0.5
21	总铅 (mg/L)	1.0
22	总银 (mg/L)	0.5
23	总α (Bg/L)	1
24	总β (Bg/L)	10
25	总余氯 (mg/L)	0.5

(4) 一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

医疗垃圾等危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修改单) 进行处置, 同时其收集、运输、包

装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。医疗废物同时应按照《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 380 号令）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令 第 36 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206 号文件）中的有关规定执行。

污水处理设施及化粪池污泥属于危险废物，与医疗废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修正）和《医疗废物管理条例》中的有关规定，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污水处理设施污泥清掏前应进行监测，达到《医疗机构污泥控制标准》（GB18466-2005）表 4 传染病医疗机构污泥控制标准值，详见表 1-6。

表 1-6 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	控制项目	标准值	单位
传染病医疗机构	粪大肠菌群数	≤100	MPN/g
	肠道致病菌	不得检出	/
	肠道病毒	不得检出	/
	结核杆菌	/	/
	蛔虫卵死亡率	>95	%

表二

工程建设内容:

1、验收项目概况

项目名称: 临洮县新添镇中心卫生院建设项目

性 质: 新建

建设单位: 临洮县新添镇中心卫生院

地理位置: 甘肃省临洮县新添镇，地理位置图见附图 1。

项目建设过程:

(1) 2015 年 11 月，临洮县新添镇中心卫生院委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制完成了《临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响报告表》；

(2) 2015 年 11 月 25 日，定西市生态环境局临洮分局（原临洮县环境保护局）出具“关于对临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响报告表”的批复”（临环评表〔2015〕86 号，见附件 2）；

(3) 本项目环评阶段为补做环评，开展环评之前医院已投入使用；医院污水处理站按照环评要求整改完善后与 2015 年 12 月投入使用，目前生产和各项环保治理设施运行正常，临洮县新添镇中心卫生院建设项目满足建设项目竣工验收监测条件。

验收范围及内容: 根据环评文件及环评批复内容及项目实际建设情况，本次针对临洮县新添镇中心卫生院临洮县新添镇中心卫生院建设项目进行验收，验收内容主要包括中医楼、住院楼、门诊楼及配套建设的危废暂存间、一体化污水处理设施等。

验收过程: 临洮县新添镇中心卫生院对临洮县新添镇中心卫生院建设项目进行竣工环保验收，对该项目进行了现场踏勘调查。根据国家环保部有关污染源监测技术规定，环保设施竣工验收监测技术要求，该项目环境影响评价报告表以及环评批复等，并结合项目污染源排放实际情况，于 2022 年 7 月编制了验收监测方案，并委托甘肃联合检测标准技术服务有限公司开展验收监测，该公司于 2022 年 07 月 10 日至 07 月 11 日对项目废水、废气、厂界噪声排放情况进行了现场监测和环境管理检查。在此基础上编制完成了本次竣工环境保护验收监测报告表。

2、项目地理位置及平面布置

2.1 项目地理位置

本项目位于甘肃省临洮县新添镇。项目地理位置图见附图 1。

2.2 项目平面布置

临洮县新添镇中心卫生院总平面布置与环评阶段一致，卫生院出入口位于院区东北侧；门诊楼、中医楼、住院楼沿卫生院西侧由北至南依次分布，自行车棚、一体化污水处理设施、化粪池分布于卫生院东侧。

项目总平面布置见附图 2。

3、建设内容

临洮县新添镇中心卫生院占地面积 2368.3m²，总建筑面积为 3356m²，包括办公楼、住院楼、门诊楼、食堂、危废暂存间等，设置床位 75 张，日就诊人数约 80 人。

项目主要建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目主要工程内容建设情况对照表

工程类别	项目名称	环评阶段建设内容	工程实际建设内容 (本项目为分期建设，本次为二期工程)	与环评阶段一致性
主体工程	门诊楼	建筑面积 1150m ² ，4 层框架结构	建筑面积 1150m ² ，4 层框架结构	一致
	住院楼	建筑面积 1282m ² ，4 层框架结构	建筑面积 1282m ² ，4 层框架结构	一致
	中医楼	建筑面积 882m ² ，3 层框架结构	建筑面积 882m ² ，3 层框架结构	一致
辅助工程	食堂	位于中医楼一楼	位于中医楼一楼	一致
	锅炉房	建筑面积 42m ² ，1 层砖混结构	建筑面积 42m ² ，1 层砖混结构	一致
公用工程	给水	由新添镇自来水管网供水	由新添镇自来水管网供水	一致
	排水	生活污水（新建隔油池、餐饮废水先经过隔油池预处理）和医疗废水合并至化粪池处理后再经一体化污水处理设施处理后排入城镇污水管网	生活污水和医疗废水合并至化粪池处理后再经一体化污水处理设施处理后排入城镇污水管网	一致
	供电	由新添镇变电所供给	由新添镇变电所供给	一致
	供暖	新建 1t/h 燃油锅炉供暖	安装 1 台型号为 NWS-Y90 量子能锅炉采暖	不一致
环保工程	废水治理	利用卫生院现有 23m ³ 化粪池、新建 2m ³ 隔油池，一套一体化污水处理设施	生活污水和医疗废水合并至化粪池处理后再经一体化污水处理设施处理后排入城镇污水管网	一致
	废气治理	燃油锅炉设置烟囱，食堂设置抽油烟机	供暖采用量子能锅炉，无锅炉烟囱；食堂设置抽油烟机	不一致
	噪声	基础减震等	基础减震、建筑隔声等	一致
	固废	医疗垃圾交由定西市医疗废物处置中心统一处置；生活	设置 10m ² 医疗废物暂存间一处，医疗垃圾交由定西市	一致

		垃圾和药渣运往新添镇环卫部门指定地点处理；化粪池淤泥消毒、脱水后交由有资质单位处置，设置 10m ² 医疗废物暂存间一处。	医疗废物处置中心统一处置；生活垃圾和药渣运往新添镇环卫部门指定地点处理；化粪池淤泥消毒、脱水后交由有资质单位处置。	
--	--	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--

4、主要环境保护目标

本次验收对《临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响报告表》中的主要环境保护目标进一步核实，根据实地勘查，验收阶段环境保护目标与环评阶段一致。环境保护目标核实情况见表 2-2，环境保护目标分布图见附图 4。

表 2-2 环境保护目标

环境要素	敏感目标	性质	方位/距离	规模/人数	环境标准
大气环境、声环境	新添镇镇区	居民区	卫生院位于镇内	12000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准； 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
	龙家庄	居民区	W/1000m	600 人	
	秦家庄	居民区	S/750m	1200 人	
	师家湾	居民区	SE/680	1000 人	
	临洮四中	学校	NW/980m	1500 人	
地表水	洮河	地表水	W/1500m	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准

5、项目变动情况

根据现场调查，并对比环境影响报告表的工程内容，在项目建设过程中，部分工程内容根据实际情况进行了调整，工程变更内容详见表 2-3。

表 2-3 工程变更一览表

工程类别	项目名称	环评阶段建设内容	工程实际建设内容	变动原因及变更合理性分析
辅助工程	供暖	新建 1t/h 燃油锅炉供暖	安装 1 台型号为 NWS-Y90 量子能锅炉采暖	实际建设采用量子能锅炉供热，变更后减小大气污染物的排放，对环境的影响变小，变更合理
环保工程	废气治理	燃油锅炉设置 18m 高烟囱	供暖采用量子能锅炉，无锅炉排气筒	

根据现场调查，并对照《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)，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的

通知（环办环评函〔2020〕688号）本项目实际建设内容与环评阶段基本一致，燃油锅炉改为量子能锅炉，废气污染物减小，环境影响减小，不属于重大变更。

原辅材料消耗及水平衡:

1、水源及水平衡

2.1 供水

本项目给水由新添镇自来水管网供给，用水点位主要为病床用水、门诊用水、医务人员用水，总用水量为 5293.96m³/a。

2.2 排水

本项目无洗印废水，生活污水和医疗废水（其中检验室废水经酸碱中和预处理）经化粪池处理后排入一体化污水处理设施处理达标后排入城镇污水管网。

本项目水平衡表见表 2-4，水平衡图见图 2-1。

表 2-4 项目给排水平衡一览表 单位：m³/d

用水项目	总用水量	新鲜用水量	损耗量	排水量	排水去向
病床用水	5.0	5.0	1.0	4.0	生活污水和医疗废水（其中检验室废水经酸碱中和预处理）经化粪池处理后排入一体化污水处理设施处理达标后排入城镇污水管网。
门诊用水	0.8	0.8	0.16	0.64	
医务人员	3.5	3.5	0.7	2.8	
检验室	0.004	0.004	0.0008	0.0032	
合计	9.304	9.304	1.8608	7.4432	

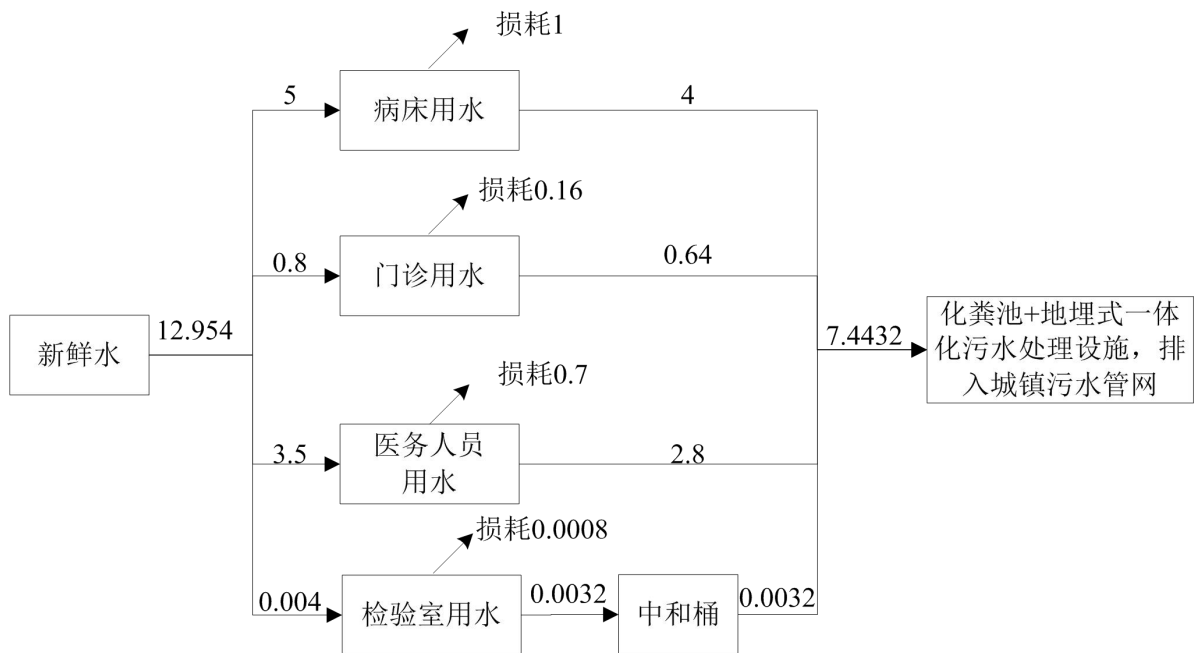


图 2-1: 项目水平衡图 (单位: m³/d)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目为乡镇卫生院，设床位 75 张，门诊量约为 95 人次/d。

项目运营过程中污染物排放情况如图 2-2 所示。

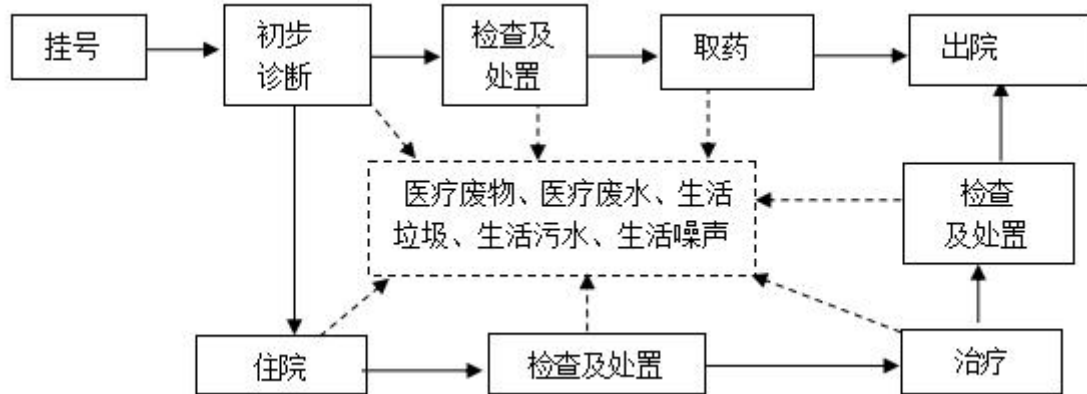


图 2-2：卫生院就诊流程及污染物产生示意图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、项目主要污染物及其处理排放情况

1.1 废气

经现场调查，食堂油烟安装抽油烟机，经烟道送至屋顶排放；污水处理站设置于地下，池体顶部密闭，有效减轻恶臭气体产生；锅炉房安装量子能锅炉。

1.2 废水

经现场调查，本项目设置有效容积为 50m³ 的化粪池 1 座，处理能力为 15m³/d 的埋地式一体化污水处理设施一座，检验室设置 15L 检验废水收集中和桶 3 个，检验废水中和预处理后与其他医疗废水、生活污水收集至化粪池+埋地式一体化污水处理站处理后排入城镇污水管网。

1.3 噪声

经现场调查，产噪设备均选用低噪声机型，主要产噪设备风水泵等均设置于建筑物室内，设备安装采取基础减震措施。

1.4 固体废物

本项目产生固废主要为生活垃圾、医疗废物、中药渣、化粪池及污水处理站污泥等。

本项目生活垃圾年产生量约为 16t/a，生活垃圾收集后送至新添镇生活垃圾收集点；

化粪池及污水处理设施污泥产生量约为 5t/a，交由资质单位收运处置；

中药渣产生量约为 0.75t/a，收集后送至新添镇生活垃圾收集点；

医疗废物产生量约为 34t/a，暂存于医疗废物暂存间，交由定西市医疗废物处置中心收运处置。

2、环境保护设施落实情况

本项目主要污染源、污染物及防治措施落实情况详见表 3-1。

表 3-1 主要污染源、污染物及防治措施落实情况

污染物	排污节点	主要污染物	生产特征	治理措施	
				环评要求	实际建设
废气	食堂	油烟	间断	产生量较小，经烟道	油烟经抽油烟机收

				送至屋顶排放	集处理后由排烟竖井管道排放
	锅炉燃烧烟气	颗粒物、NO _x 、SO ₂	连续	18m 高烟囱排放	实际采用量子能锅炉，无废气排放
	污水处理设施废气	氨、H ₂ S、臭气浓度	连续	设置在封闭的污水处理房间内，周围设置绿化带	化粪池跟一体化污水处理设施设置于地下，池体密闭，地表种植绿化
废水	生活污水、医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	连续	生活污水（含餐饮废水，餐饮废水先经过隔油池）和医疗废水经过化粪池处理后在经一体化地埋式污水处理设施处理后排入小城镇污水管网	生活污水和医疗废水经过化粪池处理后在经一体化地埋式污水处理设施处理后排入城镇污水管网
噪声	设备噪声、车辆噪声	噪声	连续	项目设备均布置于房间内，采取基础减震等措施	项目设备均布在室内，采取基础减震、建筑隔声等措施
固废	医疗固废	医疗废物	间断	用医疗废物专用袋封存暂存于医疗废物暂存间，交由定西市医疗废物处置中心统一处置	用医疗废物专用袋封存暂存于医疗废物暂存间，交由定西市医疗废物处置中心统一处置
	污水处理设施	化粪池及污水处理设施污泥	间断	经脱水消毒交由有资质单位进行处置	交由资质单位收运处置
	一般固废	中药药渣	间断	垃圾桶收集后运至新添镇垃圾收集点统一处置	医院采用生活垃圾收集桶收集后清运至新添镇生活垃圾收集点
生活垃圾		间断			

3、环保设施投资落实情况

项目环评概算投资 568 万元，环保投资 28.2 万元，占总投资的 5%。项目实际投资 570 万元，其中环保投资 30.1 万元，占总投资的 5.28%。详见表 3-2。

表 3-2 环保设施及投资 单位：万元

项目	环评阶段		实际建设阶段	
	环保措施	投资	环保措施	投资
施工期	扬尘治理	/	车辆及施工材料加盖遮盖物、施工场地围挡道路及堆场洒水抑尘	1
	噪声治理	/	施工机械维护、减少高噪声设备同时运行、施工围挡	0.5
	污水治理	/	施工废水沉淀后回用	1

	固废 处置	生活垃圾、建筑垃圾等固体废物 收集运输	1	建筑垃圾可回收部分回收利用，不可回收部分运至建筑垃圾填埋场；生活垃圾收集清运至临洮县生活垃圾填埋场	2	
运营期	油烟 废气	集气罩、油烟机	1	食堂安装油烟机，废气经油烟机后经烟道送出	1	
	锅炉 废气	18m 高烟囱	1.5	采用量子能锅炉，无废气排放	0	
	废水	1 座隔油池、1 座地埋式一体化污水处理设施、2 个检验室废水收集桶	20.1	设置有效容积为 50m ³ 的化粪池 1 座，处理能力为 15m ³ /d 的地埋式一体化污水处理设施一座，检验室设置 15L 检验废水收集中和桶 3 个	21	
	噪声	采用隔声、减震措施	1	主要产噪声设备置于室内，采取隔声、减震措施	1	
	固体废物		生活分类垃圾收集桶	1.2	生活分类垃圾收集桶	0.2
			医疗废物暂存间	2	医疗废物暂存间	2
		医废暂存容器	0.4	医废暂存容器	0.4	
合计			28.2	/	30.1	

项目实际建设中环保投资较环评阶段有所增大，变动原因为：

- (1) 环评中施工期环保投资仅考虑了固废处理，环评中环保投资估算值偏小，实际投资较环评估算值增大；
- (2) 环评中生活垃圾收集桶环保投资估算偏大，实际投资较环评减小；
- (3) 实际建设中采用量子能锅炉供暖，无锅炉排气筒投资，较环评中环保投资减小。

4、环境管理情况调查及“三同时”落实情况

临洮县新添镇中心卫生院于 2015 年 11 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制完成了《临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响评价报告表》，2015 年 11 月 25 日，定西市生态环境局临洮分局（原临洮县环境保护局）出具“关于对临洮县新添镇中心卫生院建设项目环境影响报告表的批复”。项目环保设施严格按“三同时”要求与主体工程同时建设、施工。主要环保设施有：生活污水和医疗废水通过化粪池+地埋式一体化污水处理设施后排入城镇污水管网；食堂安装油烟机，烟气经专用烟道排出；污水处理设施置于地下，池体密闭；产噪设备均置于室内，采取基础减震及建筑隔声措施；生活垃圾和中药渣经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运至新添镇生活垃圾收集点；医疗废物收集至医废暂存间后，交由定西市医疗废物处置中心统一处置；污水处理设施污泥由资质单位收运处置。本项目建设过程中执行了环境

影响评价和环境保护“三同时”制度，手续完备，各项环保设施与主体工程同时建成且已正常投入运行。

表 3-3 “三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评阶段		实际建设落实情况
		环评设计环保设施	控制标准	
1	废气	食堂设置 1 台油烟机	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	食堂设置有一台抽油烟机，落实较好。
		锅炉房配置 18m 高烟囱	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 燃油锅炉限值	采用量子能锅炉供暖，无锅炉废气排放
		污水处理设施采用封闭式措施	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 限值	污水处理设施置于地下，池体密闭，经验收监测上下风向恶臭气体满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 限值
2	噪声	禁鸣、限速警示牌、水泵风机设置于地下，采取减震隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	与环评阶段一致，经验收监测，边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。
3	废水	1 座隔油池、1 座地埋式一体化污水处理设施、2 个检验室废水收集桶	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准限值	与环评阶段一致，经验收监测，处理后废水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准限值
4	固废	生活垃圾桶	不产生二次污染	与环评阶段一致，设置生活垃圾桶，定期清运至新添镇生活垃圾收集点
		15m ² 医废暂存间	不产生二次污染	建设一座 15m ² 医废暂存间，配置医疗废物专用暂存容器，分类收集
		医疗废物暂存容器	不产生二次污染	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表主要结论与建议

1.1、项目概况

临洮县新添中心卫生院位于临洮县新添镇，是乡镇所在地集医疗、预防、妇幼保健、公共卫生等一一体的非营利性医疗机构，为进一步改善农村医疗基础设施建设，满足环保需求，临洮县新添中心卫生院计划修建污水处理等环保配套设施等。

1.2、项目概况

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订本)相关规定，本项目属于鼓励类、三十六、教育、文化、卫生、体育服务业29、医疗卫生服务设施建设，符合国家当前的产业政策要求。

1.3、环境质量现状

(1)环境空气质量现状

由监测结果来看，监测评价因子均未出现超标情况，各类污染物标准指数均小于1，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，说明本项目所在地空气环境质量良好。

(2)水环境质量现状

从监测结果来看，监测评价因子均未出现超标情况，符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的三类标准，说明本项目所在地地表水环境质量良好。

(3)声环境质量现状

项目地处新添镇上街村，卫生院西北、西南、东南三侧外紧邻居民，东北侧外5m为212国道。经现场踏勘，周边无大中型工矿企业，局地无高大建筑物，扩散条件良好，除交通噪声外其他噪声源很少，可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准、4a类标准。

1.4、工程分析结论

(1)废气

运营期主要废气污染物为:污水处理设施废气、食堂油烟、燃油锅炉废气以及煎药湿气。

①污水处理设施废气:污水处理设施在运营过程中会产生少量H₂S、NH₃等有害气

体。

②食堂油烟：本项目食堂油烟的排放量约为0.0033t/a。

③燃油锅炉废气：卫生院燃油锅炉年废气量产生量为 $1.042 \times 10^6 \text{m}^3$ 。

④本项目中药煎制过程中会产生含有中药气味的湿热蒸汽，产生量较小，这部分蒸气以无组织形式排放。

(2)废水

根据工程分析可知，本项目新鲜水量为 $5385.21 \text{m}^3/\text{a}$ ，总排水量 $4308.168 \text{m}^3/\text{a}$ ，以上采取医疗废水(含检验废水)和生活污水(含餐饮废水)合流制，故总体视为医疗废水，医疗废水经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2的排放标准后排入小城镇污水管网。

(3)噪声

项目噪声主要有:锅炉风机噪声、人群社会噪声等，对周围环境影响较小。

(4)固体废物

本项目固废主要为医疗垃圾、药渣、化粪池污泥、生活垃圾等。

①医疗垃圾：卫生院医疗垃圾产生总量为 $34.315 \text{t}/\text{a}$ ，医疗垃圾用医疗垃圾专用袋进行封存后暂存于危险废物暂存间，定期交由定西市医疗废物处理单位统一处置。

②药渣：卫生院中药煎制过程中会产生少量药渣，产生量约为 $2 \text{kg}/\text{d}$ 、 $0.73 \text{t}/\text{a}$ ，药渣用收集桶收集后运至新添镇环卫部门指定地点统一处理。

③生活垃圾：卫生院生活垃圾产生量为 $16.43 \text{t}/\text{a}$ 。用垃圾桶收集后运至新添镇环卫部门指定地点统一处理。

④粪池污泥

污水处理设施在运行过程中产生污泥，污泥量为 $5.5 \text{t}/\text{a}$ 。污泥清掏周期 180d，加入石灰消毒并脱水后交由有资质的危险废物处理单位处置。

1.5、污染治理措施及环境影响评价结论

(1)环境空气质量影响分析

污水处理设施废气：本项目污水处理设施为封闭式，可保证臭气排放浓度 <10 ，污水处理设施周边 H_2S 浓度 $<0.03 \text{mg}/\text{m}^3$ ， NH_3 浓度 $<1.0 \text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准，措施可行。

食堂油烟：项目厨房烹饪过程排放的油烟量为 $0.002 \text{t}/\text{a}$ ，产生量较小，经楼外烟

道送至楼顶排放，其排放浓度不对周围环境空气质量造成明显影响，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)规定，措施可行。

锅炉燃烧废气：本项目锅炉使用清洁能源，废气经 18m 高烟囱排放，能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准要求，措施可行。

煎药蒸气：本项目中药煎制过程中会产生含有中药气味的湿热蒸气，这部分蒸气为无毒无害气体，浓度较低，且以无组织形式排放，对环境影响较小，措施可行。

通过以上分析可知，本项目运营期采取的废气污染防治措施可行。

(2)废水治理措施可行性分析

项目运营期医疗废水(含检验废水在收集桶内先进行酸碱中和)和生活污水(含餐饮废水先经过隔油池处理)经化粪池处理，再排入一体化处理设施处理，废水经处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》中表 2 排放标准规定后排入小城镇污水管网，污水处理措施有效，具有经济可行性。

(3)噪声治理措施可行性分析

本项目运营期噪声源主要是锅炉风机、人群社会活动等，以上设备均布设在室内。通过基础减震、建筑隔音后可有效降低噪声声级。设备运行过程中加强设备的维护保养，确保其高效运行，防止机械因故障而产生不必要的噪声。通过以上措施，设备厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

(4)固体废物污染防治措施可行性分析

①医疗垃圾处理措施：项目医疗垃圾按《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等文件中对医疗垃圾处置的相关要求进行处置，项目医疗垃圾收集用医疗废物专用袋封存后暂存于危废暂存间，定期交由定西市医疗废物处置中心统一处置。

②化粪池污泥处置措施：化粪池污泥中含有大量的病菌和寄生虫卵，在污泥中投加石灰或漂白粉作为消毒剂进行消毒、脱水后交由危废物处理单位处置。

③药渣、生活垃圾的处理措施

药渣、生活垃圾中无有毒有害物质，卫生院采用集中收集后运至新添镇环卫部门指定地点统一处置，在保证对生活垃圾进行及时清运的前提下，对当地环境质量不会造成明显的不利影响。

综上所述，项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，不会对环境产生有

害影响。因此本项目固体废物防治措施可行。

1.6、环保投资

项目总投资 568 万元，环保投资总额为 28.2 万元，环保投资占总投资的 5.0%。

1.7、结论

综上所述，项目符合国家的产业政策，选址符合城市发展规划和环境保护规划，选址可行。布局合理、设计先进、与周边环境协调。项目运营期污染防治措施有效、可行，污染物得到有效控制。预计分析表明，本项目的建设对周围环境的污染影响不大，对生态环境的非污染影响也是局部的、有限的。因此，在保证污染防治措施有效实施，达到本报告排污水平，并采纳本报告所提出的建议，从环保的角度分析该项目的建设是可行的。

1.6、建议

(1)卫生院内应建立一套完整的“环境管理手册”，确保以噪声控制、医疗固废和废水处理等目标的污染防治措施有效运行，避免污染；设定专门的环境机构，赋予环境管理人员执行职能的权利。

(2)关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民、单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

2、审批部门审批决定

临洮县新添镇中心卫生院:

你单位报来的《临洮县新添中心卫生院建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目概况：临洮县新添中心卫生院建设项目位于临洮县新添镇上街村，项目西、南、北三侧边界外紧邻居民区，东侧边界距离 8m 为 212 国道。卫生院占地面积 2368.3 平方米。项目建设内容包括门诊楼、中医楼、住院楼等，同步配套建设污水处理、锅炉房等附属设施，建筑面积 3536 平方米。总投资 568 万元，其中环保投资 28.2 万元。项目性质属新建项目。经评估，本项目的建设符合国家相关产业政策及相关规划要求。项目“三废”排放对环境及敏感点的影响可接受，同意工程建设。

二、该项目《报告表》结合了当地环境状况和项目特征，编制符合环保技术规范要求，内容全面、重点突出、工程分析清楚，主要保护目标明确，评价等级、标准选择适当，评价结论可信，可以作为工程项目设计、建设环境保护方面的依据。

你单位要按照国家环保法律法规要求，认真落实《报告表》所提各项环保治理措施及风险防范措施，在工程投资中必须保证环保治理资金足额及时到位，严格执行“三同时”管理制度，确保“三废”污染物稳定达标排放并满足污染物总量控制要求。

三、项目在设计、建设和运行管理中要重点做好以下工作：

1、你单位在设计、建设和运行全过程都要落实环评要求，各装置配套的“三废”治理设施应当与主体工程同步设计、建设和运行，确保排放的各种污染物能达到国家有关标准和环评要求。

2、项目施工期应采取抑制扬尘、降噪等措施，减少工程对周围环境的影响。施工过程中做到土石方平衡，废建材集中堆放，并注意防风防雨防流失，定期运至指定的建筑垃圾处置点；生活垃圾收集后运至新添镇垃圾收集点。生活污水和施工废水采取措施合理处置或综合利用。

3、项目医疗废水和生活污水采用合流制，污水(餐饮废水先经过隔油池处理后)经过污水管网排入化粪池，化粪池出水进入一体化污水处理设施，废水经处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》中表2排放标准规定，排入小城镇污水管网。

4、项目采用燃油(轻质柴油)锅炉采暖，废气经15m高烟囱筒排放，须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准要求；污水处理设施废气须满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准；食堂油烟经屋外烟道送至屋顶排放，排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)规定。

5、项目营运期噪声源主要是锅炉风机、人群社会活动等，设备布设在室内。通过基础减震、建筑隔音降低噪声声级。设备运行过程中加强设备的维护保养，确保其高效运行，防止机械因故障而产生不必要的噪声。通过以上措施，确保设备厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

6、项目运营期产生的固体废弃物主要有医疗废物、化粪池污泥、药渣、医务人员和就医人员产生的生活垃圾。项目医疗垃圾按《医疗机构医疗废物管理办法》等文件中对医疗垃圾处置的相关要求进行处置，用医疗垃圾专用袋进行封存后暂存于危险废物暂存间，交由定西市医疗废物处理单位统一处置，暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，并设立警示标志。化粪池污泥加入石灰消毒脱水浓缩后交由有资质的危险废物处理单位处置。卫生院内设置相应数量的

垃圾收集桶。生活垃圾和药渣集中收集后定期送新添镇人民政府指定地点统一处理。

7、医疗废物、化粪池污泥运输应使用专用车辆，做好密封、防渗措施，防止运输过程中的泄露、遗撒，尽量避开人口密集区域和交通拥堵道路。

8、加强周边绿化，改善项目所在区域内局部环境的生态环境和景观环境。

四、项目运营期间应高度重视环境监控管理和风险防范，对工作人员加强环保教育培训，增强环保意识，要设立环境管理机构，配备环保管理人员，认真落实环境监控计划。按照《报告表》要求严格落实环境风险防范措施，结合项目特点，编制应急预案并定期组织演练，降低环境风险，避免各类环境污染事故的发生。

五、该项目主要污染物排放总量核定为：化学需氧量 0.117t/a，氨氮 0.045t/a，二氧化硫 4.44kg/a，氮氧化物 214.7kg/a。

六、临洮县环境监察大队负责不定期对项目进行监督检查。

七、该项目建成后，须报经我局核准试生产，试生产期(三个月)满前，须向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入生产。

八、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点和防治污染的措施等方面发生重大变化时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

临洮县环境保护局

2015 年 11 月 25 日

3、环评批复落实情况

验收监测期间对本项目环评及批复要求的落实情况进行了检查，检查结果详见下表 4-1 示。

表 4-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况	落实效果及整改措施
1	你单位在设计、建设和运行全过程都要落实环评要求，各装置配套的“三废”治理设施应当与主体工程同步设计、建设和运行，确保排放的各种污染物能达到国家有关标准和环评要求。	新添镇卫生院在设计、建设和运行全过程有效落实了环评要求，配套的“三废”治理设施应当与主体工程同步设计、建设和运行，各种污染物能达到国家有关标准和环评要求。	落实较好。
2	项目施工期应采取抑制扬尘、降噪等措施，减少工程对周围环境的影响。	项目施工期采取了抑制扬尘、降噪等措施，减少了工程对周围环境的	落实较好，对周边环境影响

	施工过程中做到土石方平衡，废建材集中堆放，并注意防风防雨防流失，定期运至指定的建筑垃圾处置点；生活垃圾收集后运至新添镇垃圾收集点。生活污水和施工废水采取措施合理处置或综合利用。	影响。施工过程中土石方就地平衡，废建材集中堆放，并定期运至指定的建筑垃圾处置点处置；生活垃圾收集后运至新添镇垃圾收集点。生活污水和施工废水采取措施合理处置或综合利用。	较小。
3	项目医疗废水和生活污水采用合流制，污水(餐饮废水先经过隔油池处理后)经过污水管网排入化粪池，化粪池出水进入一体化污水处理设施，废水经处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》中表2排放标准规定，排入小城镇污水管网。	生活污水和医疗废水经过化粪池处理后在经过一体化地埋式污水处理设施处理后排入城镇污水管网。经验收监测，处理后废水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2排放标准限值。	废水处理达标，落实效果较好。
4	项目采用燃油(轻质柴油)锅炉采暖，废气经21m高烟囱筒排放，须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)标准要求；污水处理设施废气须满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2标准；食堂油烟经屋外烟道送至屋顶排放，排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(CB18483-2001)规定。	供热采用量子能锅炉；食堂安装油烟机，烟气经专用烟道排出；污水设施置于地下，池体密闭。经验收监测，上下风向恶臭气体浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3限值。	落实较好，对周边环境影响较小
5	项目运营期噪声源主要是锅炉风机、人群社会活动等，设备布设在室内。通过基础减震、建筑隔音降低噪声声级。设备运行过程中加强设备的维护保养，确保其高效运行，防止机械因故障而产生不必要的噪声。通过以上措施，确保设备厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。	落实较好，经验收监测边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	落实较好，对周边环境影响较小
6	项目运营期产生的固体废弃物主要有医疗废物、化粪池污泥、药渣、医务人员和就医人员产生的生活垃圾。项目医疗垃圾按《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等文件中对医疗垃圾处置的相关要求进行处置，用医疗垃圾专用袋进行封存后暂存于危险废物暂存间，交由定西市医疗废物处理单位统一处置，暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，并设立警示标志。化粪池污泥加入石灰消毒并脱水浓缩后交由有资质的危险废物处理单位处置。卫生院内设置相应数量的垃圾收集桶，生活垃圾和药渣集中收集后定期送新添镇政府部门指定地点统一处理。	生活垃圾和中药渣经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运至新添镇生活垃圾收集点；医疗废物收集至医废暂存间后，交由定西市医疗废物处置中心统一处置；污水处理设施污泥由资质单位收运处置。	落实较好，固体废物得到妥善处置
7	医疗废物、化粪池污泥运输应使用专	医疗废物收集至医废暂存间后，交	落实较好，未

	用车辆，做好密封、防渗措施，防止运输过程中的泄露、遗撒，尽量避开人口密集区域和交通拥堵道路。	由定西市医疗废物处置中心统一处置；污水处理设施污泥由资质单位收运处置。均由资质单位收运，运输过程使用专用车辆密闭运输。	造成泄漏、遗撒等二次污染
8	加强周边绿化，改善项目所在区域内局部环境的生态环境和景观环境。	医院周边及院内种植绿化带	落实较好。

表五

验收监测质量保证及质量控制：				
1、监测分析方法与监测仪器				
监测分析方法与来源如下：				
表 5-1 废水、无组织废气、噪声检测方法、使用设备、检出限及单位				
类别	检测项目	检测方法	仪器设备及型号	检出限及单位
废水	样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	/	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子天平 XSE204	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数测试仪 S220-K	/
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-400-II 便携式多参数快速 测定仪 L-513	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	4mg/L
	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 7494-1987	可见分光光度计 723PC	0.050mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》 HJ 537-2009	/	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 MH-6	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	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	可见分光光度计 723PC	0.01mg/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	紫外可见分光光度计 Cary60	0.03mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 HXS-150	20MPN/L
无组织废气	现场采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	大气与颗粒物组合 采样器 TH-3150	/
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	/
	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 Cary60	0.01mg/m ³

	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 《硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》	可见分光光度计 723PC	0.001mg/m ³
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	多功能声级计 AWA6228	dB(A)

2、监测分析过程中质量保证和质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，严格按照相关规范的要求执行。本次检测分析人员均持证上岗，所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具。依据质控措施，对检测过程包括收样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量监督和控制。检测所有原始数据均经分析人员、质控人员、技术人员三级审核后使用。废水、无组织废气质量控制数据详见表 5-2，噪声质量控制数据详见表 5-3。

表 5-2 废水、无组织废气质量控制结果

类别	检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值	质控样测定值	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	置信范围	评价
废水	pH (无量纲)	CRM016-2202	有证标准物质	/	7.06	/	/	7.05±0.05	合格
	化学需氧量(mg/L)	L22653-0710-01S-1	室内平行	45	43	2.7	/	/	合格
		CRM004-2203	有证标准物质	/	25.6	/	/	25.2±1.2	合格
	阴离子表面活性剂(mg/L)	L22653-0710-01S-1	室内平行	0.995	1.00	0.3	/	/	合格
	氨氮(mg/L)	L22653-0710-01S-1	室外平行	13.4	13.4	0	/	/	合格
		L22653-0711-01S-1	室外平行	13.6	13.5	0.4	/	/	合格
	挥发酚(mg/L)	/	曲线校准点	/	0.052	4.0	/	/	合格
	总余氯(mg/L)	L22653-0710-01S-1	室内平行	0.10	0.10	0	/	/	合格
无组织废气	硫化氢(μg)	/	曲线校准点	/	1.9	-5.0	/	/	合格
	氨(μg)	/	曲线校准	/	5.6	-6.7	/	/	合格

点

表 5-3 噪声质量控制结果

检测仪器型号		AWA6228 型多功能声级计		声级计检定有效期限	2023 年 03 月 03 日
校准仪器型号		AWA6021A 型声校准器		声校准器检定有效期限	2022 年 07 月 15 日
检测日期		标准值 dB (A)	测试前校准 声级 dB (A)	测试后校准声级 dB (A)	评价 ($\leq 0.5\text{dB}$)
07 月 10 日	昼	94.0	93.8	93.6	合格
	夜	94.0	93.6	93.7	合格
07 月 11 日	昼	94.0	93.7	93.8	合格
	夜	94.0	93.8	93.9	合格

表六

验收监测内容：

1、废水

项目废水监测内容见下表：

表 6-1 废水监测内容表

监测点位及编号	监测因子	监测频次
污水处理设施总出水口设 1 个监测点位	悬浮物、pH、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、动植物油、石油类、挥发酚、总余氯、粪大肠菌群	4 次/天，连续 2 天

2、废气

项目废气监测内容见下表：

表 6-2 废气监测内容表

类别	监测点位及编号	监测因子	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1#	臭气浓度、氨、硫化氢	3 次/天，连续 2 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
	厂界下风向 4#		

3、噪声

项目噪声监测内容见下表：

表 6-3 噪声监测内容表

类别	监测点位及编号	监测因子	监测频次
噪声	东南侧边界 1#	等效连续 A 声级	连续 2 天，每天昼、夜各 1 次
	西南侧边界 2#		
	西北侧边界 3#		
	东北侧边界 4#		

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目于 2022 年 7 月 10 日~7 月 11 日对项目进行了验收监测, 在验收监测期间该建设项目运行正常, 工况稳定, 满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测要求, 且环保设施运行正常, 监测数据有效。

验收监测结果:

1、废水

卫生院废水监测结果见表 7-1。

表 7-1 废水检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果						
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	评价
07月 10日	一体化 设施出 水口	pH	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	6~9	符合
		悬浮物	mg/L	15	14	15	14	14	20	符合
		五日生化需氧量	mg/L	17.1	16.1	16.3	17.3	16.7	20	符合
		化学需氧量	mg/L	44	41	39	42	41.5	60	符合
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.998	0.976	1.02	0.949	0.986	5	符合
		氨氮	mg/L	13.4	13.3	13.5	13.4	13.4	15	符合
		动植物油	mg/L	3.47	3.57	3.36	3.18	3.40	5	符合
		石油类	mg/L	0.95	0.71	0.88	0.85	0.85	5	符合
		挥发酚	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.5	符合
		总余氯	mg/L	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	0.5	符合
		粪大肠菌群	MPN/L	4.0×10^2	3.9×10^2	3.3×10^2	3.2×10^2	/	500	符合

07月 11日	pH	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	6~9	符合
	悬浮物	mg/L	15	16	16	17	16	20	符合
	五日生化需氧量	mg/L	17.1	17.8	16.2	17.2	17.1	20	符合
	化学需氧量	mg/L	45	43	42	41	42.8	60	符合
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.00	0.968	0.987	0.960	0.979	5	符合
	氨氮	mg/L	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	15	符合
	动植物油	mg/L	3.55	3.34	3.30	3.38	3.39	5	符合
	石油类	mg/L	0.64	0.80	0.83	0.76	0.76	5	符合
	挥发酚	mg/L	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.5	符合
	总余氯	mg/L	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.5	符合
	粪大肠菌群	MPN/L	4.1×10^2	4.0×10^2	3.9×10^2	3.4×10^2	/	500	符合

评价标准：《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中排放标准限值。

由表 7-1 可见，本项目废水检测结果本项目废水检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准限值要求。

2、废气

卫生院无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气检测结果及评价

点位信息			检测频次及检测结果					标准 限值	评价
检测项目	采样日期	检测点位	第一次	第二次	第三次	最大值			
硫化氢 (mg/m ³)	07月 10日	1#厂界上风向	0.002	0.003	0.002	0.003	0.03	符合	
		2#厂界下风向	0.006	0.007	0.005	0.007		符合	
		3#厂界下风向	0.007	0.006	0.006	0.007		符合	

	07月11日	4#厂界下风向	0.007	0.006	0.007	0.007	1.0	符合
		1#厂界上风向	0.002	0.003	0.002	0.003		符合
		2#厂界下风向	0.008	0.007	0.006	0.008		符合
		3#厂界下风向	0.007	0.006	0.006	0.007		符合
		4#厂界下风向	0.006	0.007	0.006	0.007		符合
氨 (mg/m ³)	07月10日	1#厂界上风向	0.38	0.37	0.38	0.38	1.0	符合
		2#厂界下风向	0.72	0.74	0.74	0.74		符合
		3#厂界下风向	0.65	0.64	0.66	0.66		符合
		4#厂界下风向	0.69	0.70	0.67	0.70		符合
	07月11日	1#厂界上风向	0.40	0.39	0.38	0.40		符合
		2#厂界下风向	0.73	0.73	0.75	0.75		符合
		3#厂界下风向	0.64	0.62	0.64	0.64		符合
		4#厂界下风向	0.70	0.69	0.69	0.70		符合
臭气浓度 (无量纲)	07月10日	1#厂界上风向	<10	<10	<10	<10	10	符合
		2#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合
		3#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合
		4#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合
	07月11日	1#厂界上风向	<10	<10	<10	<10		符合
		2#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合
		3#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合
		4#厂界下风向	<10	<10	<10	<10		符合

评价标准：《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。

由表 7-3 可见，本项目废气检测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 标准限值。

3、噪声

表 7-3 噪声检测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果 L_{eq} [dB (A)]			
		7月10日		7月11日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	1#	48.6	42.0	48.4	39.5
	2#	49.4	41.1	49.2	38.8
	3#	48.0	39.8	48.5	39.2
	4#	49.5	40.0	48.4	39.7
标准限值		60	50	60	50
结果评价		达标	达标	达标	达标

由表 7-3 可见，本项目噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

4、总量控制

本项目实际建设投产后将原环评拟建燃油锅炉改为量子能锅炉供热，运营期实际无废气污染源；废水排放总量核算如下。

表 7-4 废水总量达标分析一览表

总量控制因子	COD	氨氮
环评批复要求限制	0.117	0.045
实际排放总量	0.116	0.037
总量达标情况	达标	达标

表八

验收监测结论:

1、“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运转状况良好。

2、废水验收监测结论

根据 2022 年 7 月 10 日~11 日对本项目污水处理设施出水口水质的监测结果，废水污染物排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 排放标准限值要求，废水经处理后排入城镇污水管网，项目废水处理措施可行。

3、废气验收监测结论

本项目采用量子能锅炉供热；食堂油烟经过抽油烟机进行处理后经排烟道送至屋顶排出；地污水处理设施置于地下，池体密闭，经验收监测，上下风向废气检测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 标准限值。

4、厂界噪声验收监测结论

经验收监测，卫生院边界噪声昼夜监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

5、固体废弃物验收结论

生活垃圾和中药渣经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运至新添镇生活垃圾收集点；医疗废物收集至医废暂存间后，交由定西市医疗废物处置中心统一处置；污水处理设施污泥由资质单位收运处置，各项固体废物均得到妥善处置。

6、验收结论

本项目建设中未发生重大变动，无重大变更。项目在建设过程中基本执行了各项环境保护措施，施工及运营过程中采取的各项污染防治措施有效，工程建设对环境空气、水、声环境质量影响较小。基本能够执行国家建设项目环境管理制度以及“环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的规定。验收监测结果表明，该项目各项监测指标均满足相应标准要求，建议该项目通过竣工环保验收。

7、建议

- 1、建立完善的环境保护管理制度，定期对环保设施进行维护管理；
- 2、完善环保规章制度、档案和机构设置，加强项目运营环境管理，严格落实相

关环境保护措施。

附 件

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 法人证书
- 附件 3 医疗机构执业资格证书
- 附件 4 医疗废物处置协议
- 附件 5 排污许可文件
- 附件 6 验收监测报告

附 图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目污染物监测点位图
- 附图 4 环境保护目标分布图

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): 临洮县新添镇中心卫生院

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	临洮县新添镇中心卫生院建设项目				项目代码	/			建设地点	定西市临洮县		
	行业类别	108、基层医疗卫生服务				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	临洮县新添镇中心卫生院占地面积 5531.4m ² , 总建筑面积 5313.92m ² , 设置床位 80 张。				实际生产能力	临洮县新添镇中心卫生院占地面积 5531.4m ² , 总建筑面积 5313.92m ² , 设置床位 80 张。			环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
	环评文件审批机关	定西市生态环境局临洮分局				审批文号	临环评表(2015)86号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2015年12月				竣工日期	2015年12月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	甘肃伟业建筑安装工程公司				环保设施施工单位	甘肃伟业建筑安装工程公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	临洮县新添镇中心卫生院				环保设施监测单位	甘肃联合检测标准技术服务有限公司			验收监测时工况	环保设施正常运行		
	投资总概算(万元)	568				环保投资总概算(万元)	28.2			所占比例%	5%		
	实际总投资(万元)	570				实际环保投资(万元)	30.1			所占比例%	5.28%		
	废水治理(万元)	废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)				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	/			
运营单位	临洮县新添镇中心卫生院		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)					126224274387815268		验收时间	2022年9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						0.4235	0.4235		0.4235	0.4235	/	/
	化学需氧量						0.635	0.635		0.635	0.635	/	/
	氨氮						0.111	0.111		0.111	0.111		
	石油类											/	/
	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											/	/	

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。

