

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称: 云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目

建设单位 (公章): 镇安县云盖寺镇中心卫生院

编制日期: 2021 年 1 月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3x1scx		
建设项目名称	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目		
建设项目类别	39_111医院、专科防治院(所、站)、社区医疗、卫生院(所、站)、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	镇安县云盖寺镇中心卫生院		
统一社会信用代码	12611025436420671P		
法定代表人(签章)	袁知林		
主要负责人(签字)	袁知林		
直接负责的主管人员(签字)	郑时学		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	西安德春和环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91610117MA6U19G4X9		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李俊旺	2016035140352014146007000603	BH029404	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李俊旺	建设项目基本情况；建设项目所在地自然环境社会环境简况；环境质量状况；评价适用标准；建设项目工程分析；环境影响分析；建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果；结论与建议	BH029404	



姓名:

Full Name 李俊旺

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1972-0

专业类别:

Professional type

批准日期:

Approval Date 2016-5-23

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016 年 10 月 28 日

Issued on



管理号: 2016035140352014146007000603

File No.

仅限于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目环境影响报告表使用



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码

91610117MA6U19G4X9



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 西安德春和环保科技有限公司

注册资本 叁佰万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年01月16日

法定代表人 狄立波

营业期限 长期

经营范围 环境治理工程设计、咨询、施工及技术服务；环境影响评价咨询；土壤污染修复咨询、风险评估、污水处理、河道污泥处理工程施工；环保技术产品维修、咨询、风险评价；广告的设计、制作；工程造价、管理咨询服务；建筑工程施工；建筑劳务分包。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 西安市高陵区泾渭中路229号水榭花都5号楼2单元1205室

登记机关



2020年05月28日

《云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目环境影响报告表》技术评估会 专家组意见

2020年12月26日，商洛市生态环境局镇安分局在商洛市生态环境局镇安分局会议室主持召开了《云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术评估会，参加会议的有建设单位(镇安县云盖寺镇中心卫生院)、报告表编制单位(西安德春和环保科技有限公司)等单位的代表和特邀专家共8人，会议由3名专家组成专家组(名单附后)。

会前，商洛市生态环境局镇安县分局组织专家和代表踏勘了项目现场，会上建设单位对项目的基本情况进行了介绍，环评单位汇报了报告表主要内容，专家组经认真讨论和评议，形成技术评估会专家组意见如下。

一、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目

建设性质：新建

建设地点：陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路20号

建设单位：镇安县云盖寺镇中心卫生院

总投资：768万元，其中环保投资66.5万元

2、项目地理位置及外环境

陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路20号，项目中心地理坐标为东经109°0'49.76"，北纬33°29'28.70"，东临云盖寺镇河西路，其余三面均为当地居民散户。

3、主要建设内容

云盖寺镇中心卫生院设有门诊楼、公卫楼、宿舍楼、住院楼各一栋，设有床位90张，其中住院楼设有床位60张。主要建设内容详见表1。

表1 本项目组成一览表

工程类别	建设内容	工程内容	备注
主体工程	住院楼	一层主要为CT室、诊断室、拍片室、保卫科、收费室、抢救室、处置室、药房、设备房；二、三、四层结构相同，主要为每层各有12间普通病房、4间特护病房、医生办公室1间、休息室1间、更衣室1间、护士站1个，不增设化验，共设60张床位。	新建

	门诊	门诊楼共三层，一层为外科、骨科、内科、中医科、急诊室、药剂科、收费室、医生值班室、门诊护理部、输液观察室；二层为检验科（化验室）、B超心电图室、中医理疗区、手术室、公共卫生间；门诊楼三层为住院部、住院医护办、公共卫生间，设有床位30张。	已建成使用	
辅助工程	公卫楼	一层为放射科；二层为公共卫生服务管理办公室、会议室、接种室；三层为院长办公室、副院长办公室、财务室、健康扶贫办公室、合疗办公室；四层为档案室；五层为会议室。	已建成使用	
	宿舍楼	宿舍楼五层两梯共计住房20套，一室一厅48.8平方米每套。	已建成使用	
	洗衣房	新建洗衣房一个，用于清洗院内床单、被罩、病号服等。	新建	
	职工灶	现有职工灶一个，主要供应医院职工就餐。	已建成使用	
公用工程	供水	用水由市政供水管网提供。	已建成使用	
	供电	市政供电系统供电。	已建成使用	
	供暖	采用空调或电暖气供暖。	已建成使用	
	排水	项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水。食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊废水排入化粪池后同食堂废水、住院废水全部排入一体化医院污水处理设备，达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。	新建一体化污水处理设备	
环保工程	废气防治措施	职工灶油烟	项目产生油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。	新建
		污水处理站臭气	产生量较小，臭气经无组织排放。	新建
	废水防治措施	项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水。食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊废水排入化粪池后同食堂废水、住院废水全部排入一体化医院污水处理设备，达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。一体化医院污水处理设备（采用一级强化+消毒工艺，采用固态次氯酸钠消毒，处理规模为30m ³ /d）处理后排入城市管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂处理。	新建一体化污水处理设备	
	噪声防治措施	优选低噪声设备、减震，置于室内隔声等降噪措施。	/	
固废防治措施	医疗废物按规定进行分类，暂存于现有医疗废物暂存间（17m ² ），定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运；污泥定期交由有资质的单位处理；生活垃圾统一收集，院内设置3个垃圾箱用于收集生活垃圾，后交由环卫部门处理；废油脂交由有相关资质的单位处理；餐厨垃圾、中药药渣交由环卫部门处理。	现有医疗废物暂存间		

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

镇安县 2019 年度环境质量公报，镇安县 2019 年的空气质量状况整体较好，SO₂ 年平均浓度、NO₂ 年平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 第 95 百分位日平均浓度、O₃ 第 90 百分位 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准要求，因此镇安县为环境质量达标区。由监测结果可知，评价区氨和硫化氢均满足参考标准《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 中参考限值。

(2) 声环境

根据监测结果显示，项目厂界和敏感点的昼夜监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准值。说明项目厂界周围及敏感点声环境质量较好。

2、主要环境保护目标

本项目根据大气环境影响预测结果确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，无评价范围，故不设大气环境敏感目标。主要环境保护目标见表 2。

表 2 主要环境保护目标一览表

环境保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
云盖寺镇初级中学	109.012758	33.492414	师生	声环境	声环境二类区	NE	137
云盖寺镇居民	109.013841	33.491137	居民			/	紧邻

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

(1) 大气环境

本项目运营期新增废气主要为职工灶产生的油烟和一体化污水处理设施产生的恶臭。项目产生油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放；污水处理设施产生少量氨和硫化氢经无组织排放。因此本项目对周围环境空气影响较小。

(2) 水环境

本项目运营期废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水，食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊部废水排入化粪池

后同食堂废水、住院废水经一体化医院污水处理设备处理后排入城市管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂处理。

(3) 噪声

本项目噪声污染源主要为设备运转时产生的噪声和患者就诊噪声。优选低噪声设备、减震，置于室内隔声等降噪措施，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。本项目运营期对周边环境产生影响较小。

(4) 固废

本项目运营期产生的固体废物主要为医疗废物、污泥、生活垃圾、废油脂、餐厨垃圾、中药药渣。其中危险废物主要为医疗废物、污泥，医疗废物暂存于现有医疗废物暂存间内定期交由有资质的单位处理，现交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运，污泥定期交由有资质的单位处理；运营期产生的一般固体废物主要为生活垃圾、废油脂、餐厨垃圾、中药药渣，废油脂交由有相关资质的单位处理，餐厨垃圾、中药药渣、生活垃圾定期交由环卫部门处理。

四、结论

1、项目结论

项目符合国家产业政策要求，在认真落实设计和报告表提出的各项污染防治措施后，项目建设和运营产生的污染物能够实现达标排放，从环保角度考虑，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制规范，内容全面，工程概况介绍较清楚，采取的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

五、主要修改补充意见

报告表修改时应补充、完善以下内容：


(1) 复核工程组成表，复核卫生院现状排水检测数据，完善整改措施，复核水平衡图和污泥产生量，明确消毒剂二氧化氯来源，复核卫生院改扩建“三本帐”。

(2) 复核环保投资、监测计划、验收清单和污染源排放清单。

六、项目实施应注意的问题

- 1、落实环保措施，确保污染物达标排放。
- 2、执行“三同时”制度，建成后及时进行竣工环境保护验收。

根据与会专家的其他意见修改、补充和完善。

专家组：


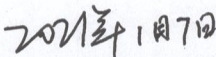
2020年12月26日

云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目

环境影响报告表评审会专家签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签字
王志远	西安建筑科技大学	教授	13602989993	王志远
王磊	中核辐射设计研究院	主任	13992838578	王磊
徐永安	西安市环境监测站	主任	1399289409	徐永安

**《云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目》
修改清单一览表**

序号	专家意见	修改说明
1	<p>复核工程组成表，复核卫生院现状排水检测数据，完善整改措施，复核水平衡图和污泥产生量，明确消毒剂二氧化氯来源，复核卫生院改扩建“三本帐”。</p>	<p>已修改工程组成表，见表 1-3，P4~5；已复核卫生院现状废水监测结果，见表 11，P11；已完善项目整改措施，见 P12；已修改水平衡图，P8；已修改污泥产生量，P25；本项目采用固态次氯酸钠为消毒剂，P23；本项目为新建项目无“三本帐”，已对应修改本项目污染物排放清单，P43~44。</p>
2	<p>复核环保投资、监测计划、验收清单和污染源排放清单。</p>	<p>已复核环保投资，P42~43；已复核环境监测计划，P46；已复核验收清单，P44~45；已复核污染源排放清单，P43~44。</p>
<p>专家签字：  日期： </p>		

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目				
建设单位	镇安县云盖寺镇中心卫生院				
法人代表	袁知林	联系人	郑时学		
通讯地址	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路 20 号				
联系电话	15129639104	传 真	/	邮政编码	711511
建设地点	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路 20 号				
立项审批部门	镇安县行政审批服务局	批准文号	镇行政审批许字[2019]96 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	Q8411 综合医院	
占地面积(平方米)	1037		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	768	其中：环保投资(万元)	66.5	环保投资占总投资比例	8.66%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 1 月		
工程内容及规模					
<p>1、项目由来</p> <p>云盖寺镇中心卫生院始建于 1968 年，建成于 1969 年，后又经修缮、维护、扩建等，由于建设较早，项目无环评、竣工环保验收等相关环保手续。建设和投运期间未造成环境污染，未收到相关投诉。2019 年 10 月 16 日镇安县行政审批服务局批复关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目建议书的批复（镇行政审批许字[2019]95 号）。由于院内门诊楼、公卫楼、宿舍楼建设较早，目前已完全建成并投入运行，住院楼为本次新建。</p> <p>镇安县云盖寺镇中心卫生院于镇安县以西 19km 的云盖寺镇，到县城交通便利。云盖寺镇中心卫生院主要负责花园社区搬迁群众医疗保障工作，是一所集医疗服务、预防保健、健康教育、康复疗养为一体的综合性镇办卫生健康服务机构和镇安县富有保健院医疗服务县镇一体化管理分院，开设有内科、外科、妇科、儿科、中医科、康复理疗科、放射科、检验科、超声室、心电图室等临床医技科室，公共卫生服务管理办公室</p>					

等行政职能科室和住院楼，能够开展科内常见疾病、外科腹部手术、骨折复位内固定术、中医康复理疗等多发常见疾病的诊断治疗，设有 90 张床位。2019 年度门诊人次 30720 人，收治住院患者 1271 人。

根据镇安县发展改革局、镇安县财政局关于下达《镇安县“十三五”异地扶贫搬迁中央预算内投资计划的通知》（镇发改发[2020]11 号）文件，在原镇安县云盖寺镇中心卫生院建设实际的基础上，在卫生院院落南侧空地扩建云盖寺镇中心卫生院住院楼。2019 年 10 月 17 日获得镇安县行政审批服务局《关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目可行性研究报告的批复》（镇行政审批许字[2019]96 号），项目编号 2019-611025-84-01-059889。

根据《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》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等相关法律规定及建设项目环境管理中的有关规定，本项目属于“四十九、卫生 108 医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务”中的“其他（住院床位 20 张以下的除外）”，应编制环境影响报告表，由于云盖寺镇中心卫生院建设较早，无相关环保手续，原有工程内容纳入本项目一同进行环境影响评价。项目设置放射科，放射科设置辐射类仪器，本环评仅对放射科辐射设备以外的建设内容进行环境影响评价，辐射设备另行评价。

为此，镇安县云盖寺镇中心卫生院委托我单位承担本项目的环境影响评价工作（委托书详见附件 1）。我单位在接受委托后，组织有关专业技术人员进行了现场勘察和资料收集，并对评价区域有关环境质量进行了现状调查。在此基础上，按照国家及陕西省相关环保法律法规和技术规范，编制了本项目环境影响报告表。

2、项目概况

（1）项目基本情况

项目名称：云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目；

建设性质：新建；

项目投资：768 万元；

建设单位：镇安县云盖寺镇中心卫生院；

建设地点：陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路 20 号，项目中心地理坐标为东经

109°0'49.76"，北纬 33°29'28.70"，东临云盖寺镇河西路，其余三面均为当地居民散户。

项目地理位置图见附图 1，四邻关系及环境保护目标图见附图 2。

3、相关分析判定

(1) 产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，本项目属于鼓励类中“三十七、卫生健康”中的“5、医疗卫生服务设施建设”，符合国家的产业政策；本项目不属于《镇安县国家重点生态功能区产业准入负面清单》（镇政办发[2018]56 号）；同时本项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号），符合国家及陕西省现行的有关产业政策。

(2) 选址合理性

本项目位于陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路，项目东侧紧邻河西路，交通便利，方便附近居民就医；项目区域无重大污染源，环境空气及声环境质量均较好。

本项目于 2019 年 10 月 15 日取得镇安县自然资源局关于对云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目用地预审复函（镇自然资预函[2019]26 号），现状地类为耕地、建设用地，用地符合《云盖寺镇土地利用总体规划（2006-2020）调整完善》，原则上通过预审，见附件 4。2020 年 6 月 22 日取得陕西省人民政府审批土地件，“关于镇安县 2020 年度第二批次城乡建设用地增减挂钩试点项目区集体土地征收的批复”（陕政土批[2020]642 号），云盖寺镇中心卫生院住院楼总占地面积 1037m²，见附件 5。除住院楼以外的原有云盖寺镇中心卫生院占地面积为 2426.4m²，见附件 6。

本项目主要污染物为恶臭废气、医疗废水、设备噪声及固体废物，其中污水处理设施产生少量恶臭无组织排放，对周边环境影响较小，本项目产生的医疗废水经污水处理设施处理后排入排水管网，对周边的水环境影响较小；本项目主要设备均位于室内，设备噪声经减震隔声后对区域环境保护目标声环境影响轻微；本项目产生的固体废物全部妥善处置。从整体上分析，本项目的建设对周边环境影响较小，从环境影响角度分析，本项目选址可行。

(3) 与本项目相关的其他政策

表 1-2 项目分析判定相关情况结果表

名称	要求	本项目情况	判定结论
《陕西省秦岭生态环境保护条例（2019年9月27日）》	生态保护规划，秦岭范围内除核心保护区、重点保护区以外的区域，为一般保护区	不属于核心保护区、重点保护区，属于一般保护区	符合
《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》	将秦岭区域按照海拔高度及其他因素，划分为禁止开发区、限制开发区和适度开发区；秦岭范围内除禁止开发区、限制开发区以外的区域，为适度开发区；因地制宜，在资源环境承载力相对较强的区域，划定城镇开发边界和工业开发控制地带	本项目不属于禁止开发区、限制开发区，位于适度开发区范围内，位于镇安县划定工业集中区内	符合
《商洛市秦岭生态环境保护规划（2018-2025年）》	按照海拔高度及其他因素，划分为禁止开发区、限制开发区和适度开发区	本项目属于适度开发区	符合

本项目符合《陕西省秦岭生态环境保护条例（2019年9月27日）》、《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》和《商洛市秦岭生态环境保护规划（2018-2025年）》。

4、本项目工程组成

云盖寺镇中心卫生院设有门诊楼、公卫楼、宿舍楼、住院楼各一栋，设有床位 90 张，其中住院楼设有床位 60 张。主要建设内容详见表 1-3。

表 1-3 本项目组成一览表

工程类别	建设内容	工程内容	备注
主体工程	住院楼	一层主要为 CT 室、诊断室、拍片室、保卫科、收费室、抢救室、处置室、药房、设备房；二、三、四层结构相同，主要为每层各有 12 间普通病房、4 间特护病房、医生办公室 1 间、休息室 1 间、更衣室 1 间、护士站 1 个，不增设化验，共设 60 张床位。	新建
	门诊	门诊楼共三层，一层为外科、骨科、内科、中医科、急诊室、药剂科、收费室、医生值班室、门诊护理部、输液观察室；二层为检验科（化验室）、B 超心电图室、中医理疗区、手术室、公共卫生间；门诊楼三层为住院部、住院医护办、公共卫生间，设有床位 30 张。	已建成使用
辅助工程	公卫楼	一层为放射科；二层为公共卫生服务管理办公室、会议室、接种室；三层为院长办公室、副院长办公室、财务室、健康扶贫办公室、合疗办公室；四层为档案室；五层为会议室。	已建成使用
	宿舍楼	宿舍楼五层两梯共计住房 20 套，一室一厅 48.8 平方米每套。	已建成使用
	洗衣房	新建洗衣房一个，用于清洗院内床单、被罩、病号服等。	新建
	职工灶	现有职工灶一个，主要供应医院职工就餐。	已建成使用

公用工程	供水	用水由市政供水管网提供。		已建成使用
	供电	市政供电系统供电。		已建成使用
	供暖	采用空调或电暖气供暖。		已建成使用
	排水	项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水。食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊废水排入化粪池后同食堂废水、住院废水全部排入一体化医院污水处理设备，达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。		新建一体化污水处理设备
环保工程	废气防治措施	职工灶油烟	项目产生油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。	新建
		污水处理站臭气	产生量较少，臭气经无组织排放。	新建
	废水防治措施	项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水。食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊废水排入化粪池后同食堂废水、住院废水全部排入一体化医院污水处理设备，达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。一体化医院污水处理设备（采用一级强化+消毒工艺，采用固态次氯酸钠消毒，处理规模为30m³/d）处理后排入城市管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂处理。		新建一体化污水处理设备
	噪声防治措施	优选低噪声设备、减震，置于室内隔声等降噪措施。		/
	固废防治措施	医疗废物按规定进行分类，暂存于现有医疗废物暂存间（17m²），定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运；污泥定期交由有资质的单位处理；生活垃圾统一收集，院内设置3个垃圾箱用于收集生活垃圾，后交由环卫部门处理；废油脂交由有相关资质的单位处理；餐厨垃圾、中药药渣交由环卫部门处理。		现有医疗废物暂存间

5、主要设备

项目住院楼新增设备一览表见表1-4。

表 1-4 住院楼新增主要设备

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	手摇护理病床	60	张	新增
2	床头柜	60	个	新增
3	输液泵	2	台	新增
4	紫外线消毒灯	4	台	新增
5	DR机	1	台	新增
6	电脑（台式）	8	台	新增
7	阴凉柜（药品柜）	1	台	新增

8	治疗一体桌	4	套	新增
9	会议桌	1	套	新增
10	药品架	5	个	新增

6、公用工程

(1) 供水

项目由镇安县云盖寺镇市政管网供水。根据《行业用水定额》(DB61/T943-2020)并结合实际情况进行计算。本项目用水主要包括住院用水、食堂用水、职工用水、洗衣房用水、绿化用水、门诊部用水。

住院用水主要为住院人员用水,本项目设置 60 张床位,部分病房设有单独卫生间,部分不设卫生间,参照《行业用水定额》(DB61/T943-2020)并结合实际,用水量按 200L/(床·d)计,医院年工作 365 天,则住院患者用水量为 18.00m³/d (6570.00m³/a);

食堂用水为 18L/(人·次),食堂为职工灶,主要供医院职工用餐,人数以医护人员 40 人计,以每天在食堂用餐 2 次计,则食堂用水量约 1.44m³/d (525.60m³/a);

职工用水 120L/(人·班),本项目医护人员 40 人,则医护人员用水量为 4.80m³/d (1752.00m³/a);

洗衣房用水按 45L/kg(干衣服),医院共设病床 90 张,洗衣房洗衣量按 2kg/床计,每周清洗一次,则年用水量为 422.33m³/a;

绿化用水以 2L/(m²·d),镇安县云盖寺镇中心卫生院绿化面积约 200m²,则绿化用水量为 0.40m³/d (146.00m³/a);

门诊部用水以 12L/(病人·次),门诊人数参照镇安县云盖寺镇中心卫生院 2019 年全年门诊人数 30721 人计,则门诊用水量为 1.01m³/d (368.65m³/a)。

项目耗水量总计 26.81m³/d (9784.59m³/a)。用水量预测详见表 1-5。

(2) 排水

本项目废水量为 21.13m³/d (7710.87m³/a),主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水。本项目检验科化验室进行血、尿、粪便常规和生化检测时,主要使用生化分析仪进行分析,不使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等含铬试剂和氰化钾、氰化钠等含氰试剂,因此无含铬、含氰废水产生,废液纳入危险废物进行管理,医院医疗废水不含一类污染物;放射科原有 CR、X 射线机,新增一台 DR 机,直接出片,不产生洗印废水。

本项目住院用水量约为 18.00 m³/d (6570.00m³/a),排放系数按 0.8 计,则废水排

放量为 14.40m³/d (5256.00m³/a)，排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。

食堂用水量约为 1.44 m³/d (525.60m³/a)，排放系数按 0.8 计，则废水排放量为 1.15m³/d (420.48m³/a)，经新建隔油池后排入现有化粪池 (20m³)，处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。

职工用水量约为 4.80m³/d (1752.00m³/a)，排放系数按 0.8 计，则废水排放量为 3.84m³/d (1401.60m³/a)，经现有化粪池 (20m³) 处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。

洗衣用水量约为 1.16 m³/d (422.33m³/a)，排放系数按 0.8 计，则废水排放量为 0.93m³/d (337.87m³/a)，经现有化粪池 (20m³) 处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。

绿化用水全部损耗，不产生废水。

门诊用水量约为 1.01m³/d (368.65m³/a)，排放系数按 0.8 计，则废水排放量为 0.81m³/d (294.92m³/a)，经现有化粪池 (20m³) 处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。

一体化污水处理设备采用一级强化+消毒工艺处理。消毒采用次氯酸钠消毒。

表 1-5 全院用水量预测一览表

项目	数量	用水标准	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /a)	备注
住院用水	90 床	200L/ (床 d)	18.00	6570.00	14.40	5256.00	部分病房设有 单独卫生间
食堂用水	40 人	18L/ (人 次)	1.44	525.60	1.15	420.48	
职工用水	40 人	120L/ (人 d)	4.80	1752.00	3.84	1401.60	
洗衣用水	60	45L/kg (干衣服)	1.16	422.33	0.93	337.87	
绿化	200m ²	2L/ (m ² d)	0.40	146.00	/	/	
门诊部	30721 人/a	12 L/(病 人 次)	1.01	368.65	0.81	294.92	
合计			26.81	9784.59	21.13	7710.87	

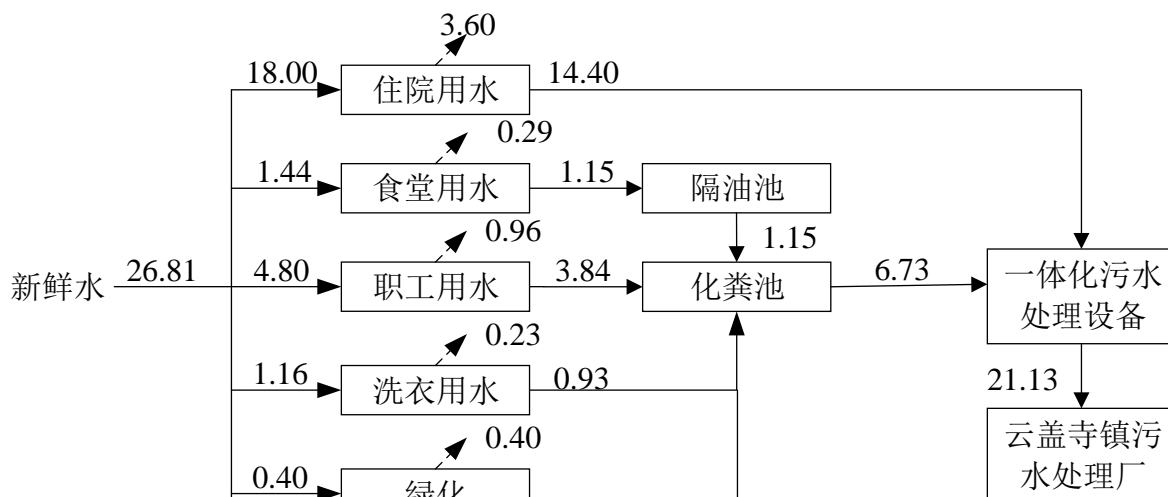


图 1-1 全院水平衡图 (单位: m^3/d)

(3) 供电

本项目供电由市政供电系统供电。

(4) 供暖

本项目冬季采用电暖气或空调供暖。

7、工作制度及定员

云盖寺镇中心卫生院有职工人员 40 人, 医院年全年生产天数 365 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、现有工程环评手续履行情况

云盖寺镇中心卫生院始建于 1968 年，后又经修缮、维护、扩建等，由于建设较早，项目无环评、竣工环保验收等相关环保手续。建设和投运期间未造成环境污染，未收到相关投诉。

2、现有工程污染物及治理措施

(1) 废气

现有工程大气污染源主要为职工灶油烟，职工灶油烟经排气扇排出，无油烟净化器。

(2) 废水

现有工程营运期污水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、门诊废水、洗衣废水，污水经管道排入化粪池净化处理后排入市政管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。根据 2020 年 10 月 15 日-2020 年 10 月 16 日陕西泽希检测服务有限公司对本项目现有工程污水总排口进行监测（泽希检测（综）202010019 号）可知，总排口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂、总余氯、氨氮、粪大肠菌群的测定结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准，氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

(3) 噪声

现有工程主要噪声为设备噪声和车辆运行噪声，现有工程采用减速、隔音等降噪措施。

(4) 固体废物

原有工程产生的固体废物主要为医疗废物、生活垃圾、餐厨垃圾、中药药渣等。医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运；生活垃圾、餐厨垃圾、中药药渣暂存于垃圾桶内，定期交由环卫部门处理。原设有医疗废物暂存间，有相关医疗废物管理制度、安全防护制度、应急预案等，有相关转运协议和转移联单，见附件 8、附件 9。



图 1-2 原有医疗废物暂存间及管理制度

3、污染物监测结果

由于现有项目油烟无油烟净化器无排气筒，直接经排风扇无组织排放，不符合监测技术规范，故未对本项目现有工程油烟进行监测。根据本项目声环境质量监测结果显示，项目厂界和敏感点的昼夜监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准值。说明项目厂界周围及敏感点声环境质量较好。

根据现有项目产生污染物，对本项目废水总排口进行监测。根据 2020 年 10 月 15

日-2020年10月16日陕西泽希检测服务有限公司对本项目现有工程污水总排口进行监测（泽希检测（综）202010019号），结论可知：

表 1-6 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	监测频次及结果				预处理标准	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.10.15	废水总排口	pH 值	8.19	8.22	8.27	8.15	6~9	无量纲
		化学需氧量	213	208	196	191	250	mg/L
		五日生化需氧量	79.8	208	196	191	100	mg/L
		悬浮物	51	45	49	52	60	mg/L
		动植物油类	0.18	0.21	0.24	0.19	20	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.061	0.057	0.065	0.051	10	mg/L
		总余氯	3.11	3.16	2.97	3.05	/	mg/L
		氨氮	40.3	39.1	33.5	36.1	45	mg/L
		粪大肠菌群	7.6×10^2	8.4×10^2	8.1×10^2	7.9×10^2	5000	MPN/L
2020.10.16	废水总排口	pH 值	8.24	8.26	8.17	8.18	6~9	无量纲
		化学需氧量	210	201	216	208	250	mg/L
		五日生化需氧量	84.3	86.7	81.5	90.4	100	mg/L
		悬浮物	57	56	48	43	60	mg/L
		动植物油类	0.22	0.26	0.19	0.21	20	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.054	0.056	0.068	0.062	10	mg/L
		总余氯	3.02	3.22	3.14	3.09	/	mg/L
		氨氮	39.1	37.8	37.6	37.5	45	mg/L
		粪大肠菌群	7.2×10^2	9.5×10^2	7.9×10^2	8.4×10^2	5000	MPN/L

根据 2020 年 10 月 15 日-2020 年 10 月 16 日对院内现有工程废水总排口进行监测，监测结果显示，总排口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂、总余氯、氨氮、粪大肠菌群的测定结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准，氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

4、现有工程存在的主要环境问题及解决方案

镇安县云盖寺镇中心卫生院原有工程建设较早，项目无环评、竣工环保验收等相

关环保手续，且现有污染防治措施不满足相关环保要求，对项目进行补办环评。依据对本项目现状现场踏勘和资料收集工作，现有工程存在以下问题并提出整改方案。

(1) 油烟

现有工程食堂油烟未经处理直接排放，未安装油烟净化装置，食堂油烟经排气扇直接排出。

整改措施：安装油烟净化装置，处理后应满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

(2) 废水

医院污水经化粪池处理后直接排入市政管网，未经预处理；食堂废水未经隔油池处理排放化粪池后直接排入市政管网。

整改措施：安装污水处理设备，经化粪池+污水处理设备处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；检验室废水包括检验室一次性冲洗水和检验室废液等纳入医疗废物一同处理,定期交由有资质的单位处理；增加隔油池，食堂废水经隔油池处理后排入化粪池再一同排入污水处理设备，后排入市政管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂处理。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性)

1、地理位置

镇安县位于陕西省东南部，秦岭南麓，商洛市西南，位于汉江支流乾佑河与旬河中游，北到北纬 33°48'57"与柞水县相连，南到北纬 33°08'44"与旬阳县、安康市接壤，西到东经 108°34'16"与宁陕县相邻，东到东经 109°36'55"，与山阳县和湖北省郧西县相交。距离陕西省西安市 98km。

陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路 20 号，项目中心地理坐标为东经 109°0'49.76"，北纬 33°29'28.70"，东临云盖寺镇河西路，其余三面均为当地居民散户。项目地理位置图见附图 1，四邻关系及环境保护目标图见附图 2。

2、地形地貌

镇安县地处秦岭南麓秦巴山地，位于秦岭地槽褶皱系的南秦岭印支褶皱地带，在西北部隆起和东南面拗陷地质运动力的作用下，形成西北部层震旦系（底部为火山岩）向奥陶系（灰岩、白云岩、大理岩）地槽型沉积，构成了地质构造复杂、地貌多变的地质特点。地势自西北向东南倾斜，整体地貌构成山川相间，谷峰相连，山势丛横交错，河流众多，形成山、川、坪、滩纵横一体的掌形叶脉状地貌。镇安县地形复杂，最突出的特征是山地面积广大，山大沟深，山河相间，有“九山半水半分田”之称。位于杨泗和栗扎之间的鹰嘴石，海拔 2601.6m，是镇安县最高点，最低点位于龙胜乡旬河村石家沟口，海拔 344m，最大高差 2257.6m，镇安县境内多山，地形以山地为主。镇安县有大小河流 5801 条，河流水域面积 61 万亩，属长江水系汉江支流，过境河流有旬河、乾佑河，出境河流有 5 条，流域多为林区。

3、水文及水文地质条件

（一）地表水

镇安县属长江水系汉江支流，境内河流水域面积 61 万亩，有大小河流 5801 条，其中流域面积在 10 km² 以上的河流 87 条，1000 km² 以上的旬河、乾佑河贯穿全境。过境河流有旬河、乾佑河，出境河流有 5 条，流域多为林区。按地下水在介质中的赋存状态，镇安县地层含水情况大至可分为块状基岩裂隙水、层状基岩裂隙孔隙层间水、岩容化基岩裂隙水和松散覆盖孔隙水四大水层，地下水径流模数 5.27m³/a km²。

乾佑河，古称柞水，为长江支流汉江的支流旬河的一级支流，发源于陕西省柞水

县黄花岭下的老林、太河、龙潭三个乡。《水经注》：“柞水西出柞溪”，即指太河乡燕麦厂。后汉乾佑二年（949）改名乾佑河，全长 151.2 km（一说河长 148 km）。流域面积 2510.00km²，比降 5.02‰。

冷水河：长江支流汉江的支流。发源于陕西省白河县县境西五岭山，经西营镇杨家湾、油房、李家坡、十天高速公路、朱家河口，仓上镇的石关、双河口，在冷水镇的冷水河口注入汉江。流长 65.5 km，流域面积 475km²，占全县总面积的 32.8%，平均比降 7.84‰，侵蚀模数 2642t/a km²。

滑水河：发源于大滚子沟，流长 16.5 km，流域面积 44km²，平均比降 52‰，在冷水河口南汇入冷水河。全流域河谷极为陡狭，中下游河床在基岩上下切而成，河床两侧多是悬崖峭壁，灌木郁闭。支流极短小，干流水量均衡，水质良好。解放前，在下游有利用水力作动力驱动水碓生产皮纸、火纸。1991 年 8 月在瓦屋村建起一小水电站，90 年代初，下游又有石碓恢复，用于生产火纸。

（二）地下水

镇安县境内东南部属于喀斯特地貌，岩溶发育，地下水入渗与贮存条件较好，有发育的地下河，总集雨面积约 80km²。其他地区为层状基岩与块状基岩，其渗水及贮水条件较差，地下水贫乏，仅在断裂裂隙发育地带或褶皱构造部位形成局部富水小带或富水地段。全县境内地下水径流模数为 5.95 万 m³/km².a。其补给、径流、排泄条件受地貌、地质构造和地层岩性控制，山岭和山坡地带主要为被给区的径流区，河川地带为排泄去，地下水主要靠降水补给。

4、气候与气象

镇安县处于亚热带与暖温带分界的过渡地带，气候温和，自然生态状况良好。境内因地势、部位不同差异悬殊。年平均日照数为 1706.1 小时，最多与最少年相差 784.3 小时，春夏季日照较多，占全年日照数的 58%，年际间差异大，总体上低山多，高山少，川道多，峡谷少，阳坡多，阴坡少。县内年平均气温 12.2℃，极端最高气温为 37.4℃，极端最低气温为-12.6℃。年均气压 904.4hpa，年均风速为 1.4m/s。镇安县降水丰富，历年平均降水量 804.4 毫米，降水分布是西部多东部次之，中部最少。无霜期年平均 206 天。受山地地形影响，冬季多偏北风，夏季多偏南风 and 东南风。

5、土壤与植被

镇安县是陕西省 5 大林区之一，境内种子植物达 1300 多种，境内主要树种 188

种，北亚热带的油桐、柑橘、棕榈、枫香，暖温带的油松、云杉、漆树、板栗、核桃均生长良好。镇安大板栗、核桃、象园茶、生漆等大宗林特产品闻名国内外。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状

(1) 基本污染物

本项目所在地的环境空气质量引用镇安县 2019 年度环境质量公报的监测数据，区域空气质量现状评价见下表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

区域	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
镇安县	SO ₂	年平均浓度	8 μg/m ³	60 μg m ³	13.33	达标
	NO ₂	年平均浓度	17 μg/ m ³	40 μg/ m ³	42.50	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	51 μg/ m ³	70 μg/ m ³	72.86	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	26 μg/ m ³	35 μg m ³	74.29	达标
	CO	第 95 百分位日平均浓度	1.9mg/ m ³	4mg/ m ³	47.50	达标
	O ₃	第 90 百分位 8 小时平均浓度	114 μg/ m ³	160 μg/ m ³	71.25	达标

由表 3-1 可知，镇安县 2019 年的空气质量状况整体较好，SO₂ 年平均浓度、NO₂ 年平均浓度、PM₁₀ 年平均浓度、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 第 95 百分位日平均浓度、O₃ 第 90 百分位 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准要求，因此镇安县为环境质量达标区。

(2) 特征污染物

本次评价委托陕西泽希检测服务有限公司对本项目所在区域其他污染物(即氨、硫化氢)进行了补充监测，监测时间 2020 年 5 月 12 日~5 月 18 日，7 天有效数据；在项目所在布置 1 个监测点位，具体监测布点见附图，监测报告见附件。

表 3-2 环境空气特征因子现状监测结果

监测点位	监测因子	监测日期	监测频次	监测结果	标准值	达标情况
项目所在地	氨 (mg/m ³)	2020.10.15	第一次	0.02	0.20 mg/m ³	达标
			第二次	0.03		达标
			第三次	0.05		达标
			第四次	0.04		达标
		2020.10.16	第一次	0.02		达标
			第二次	0.03		达标
			第三次	0.04		达标
			第四次	0.01		达标

		2020.10.17	第一次	0.02	0.01 mg/m ³	达标
			第二次	0.05		达标
			第三次	0.04		达标
			第四次	0.02		达标
		2020.10.18	第一次	0.02		达标
			第二次	0.03		达标
			第三次	0.02		达标
			第四次	0.01		达标
		2020.10.19	第一次	0.01		达标
			第二次	0.03		达标
			第三次	0.04		达标
			第四次	0.02		达标
		2020.10.20	第一次	0.02		达标
			第二次	0.05		达标
			第三次	0.04		达标
			第四次	0.03		达标
		2020.10.21	第一次	0.02		达标
			第二次	0.04		达标
			第三次	0.03		达标
			第四次	0.02		达标
硫化氢 (mg/m ³)	2020.10.15	第一次	0.002	达标		
		第二次	0.004	达标		
		第三次	0.004	达标		
		第四次	0.001	达标		
	2020.10.16	第一次	0.002	达标		
		第二次	0.003	达标		
		第三次	0.005	达标		
		第四次	0.004	达标		
	2020.10.17	第一次	0.002	达标		
		第二次	0.003	达标		
		第三次	0.003	达标		
		第四次	0.001	达标		
	2020.10.18	第一次	0.002	达标		
		第二次	0.004	达标		
		第三次	0.003	达标		
		第四次	0.003	达标		
2020.10.19	第一次	0.002	达标			

			第二次	0.004		达标
			第三次	0.005		达标
			第四次	0.002		达标
		2020.10.20	第一次	0.003		达标
			第二次	0.005		达标
			第三次	0.005		达标
			第四次	0.004		达标
		2020.10.21	第一次	0.003		达标
			第二次	0.004		达标
			第三次	0.005		达标
			第四次	0.003		达标

由监测结果可知，评价区氨和硫化氢均满足参考标准《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中参考限值。

2、声环境质量现状

本项目共设置 6 个声环境监测点位，分别位于项目地四周和敏感点。具体监测点位见附图 8。各监测点噪声监测结果见表 3-3。

表 3-3 环境噪声监测结果

监测点位	监测结果/ Leq[dB(A)]				标准限值	
	10 月 15 日		10 月 16 日		Leq[dB(A)]	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧	54	43	55	42	60	50
2#厂界南侧	49	40	51	41		
3#厂界西侧	50	41	50	40		
4#厂界北侧	49	42	52	41		
5#东侧居民	52	42	51	41		
6#云盖寺镇初级中学	50	41	52	40		

根据监测结果显示，项目厂界和敏感点的昼夜监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准值。说明项目厂界周围及敏感点声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目环境保护目标见表 3-4。本项目根据大气环境影响预测结果确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，无评价范围，故不设大气环境敏感目标。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

环境保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
云盖寺镇初级中学	109.012758	33.492414	师生	声环境	声环境二类区	NE	137
云盖寺镇居民	109.013841	33.491137	居民			/	紧邻

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；一体化污水处理站产生的氨和硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中的标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>平均时间</th> <th>浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均</td> <td>60</td> <td rowspan="6">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>24 小时平均</td> <td>4 mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大 8 小时平均</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td>1h 平均</td> <td>200</td> <td rowspan="2">《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D</td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td>1h 平均</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	平均时间	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准	NO ₂	年平均	40	CO	24 小时平均	4 mg/m^3	O ₃	日最大 8 小时平均	160	PM ₁₀	年平均	70	PM _{2.5}	年平均	35	氨	1h 平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D	硫化氢	1h 平均	10
	污染物名称	平均时间	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源																														
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准																														
	NO ₂	年平均	40																															
	CO	24 小时平均	4 mg/m^3																															
	O ₃	日最大 8 小时平均	160																															
	PM ₁₀	年平均	70																															
	PM _{2.5}	年平均	35																															
	氨	1h 平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D																														
	硫化氢	1h 平均	10																															
<p>2、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 声环境质量标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类标准</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>				执行标准	昼间	夜间	2 类标准	60	50																									
执行标准	昼间	夜间																																
2 类标准	60	50																																
<p>3、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准。</p>																																		
<p>4、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准。</p>																																		
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中的浓度限值，见表 4-3；运营期污水处理设备产生氨气、硫化氢无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中相关规定，见表 4-4；油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中相关要求，具体标准值见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 施工场界扬尘（总悬浮颗粒物）浓度限值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>监控点</th> <th>施工阶段</th> <th>小时平均浓度限值 (mg/m^3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">施工扬尘（即总悬浮颗粒物 TSP）</td> <td rowspan="2">周界外浓度最高点^a</td> <td>拆除、土方及地基处理工程</td> <td>≤ 0.8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>基础、主体结构及装饰工程</td> <td>≤ 0.7</td> </tr> </tbody> </table>				序号	污染物	监控点	施工阶段	小时平均浓度限值 (mg/m^3)	1	施工扬尘（即总悬浮颗粒物 TSP）	周界外浓度最高点 ^a	拆除、土方及地基处理工程	≤ 0.8	2	基础、主体结构及装饰工程	≤ 0.7																	
	序号	污染物	监控点	施工阶段	小时平均浓度限值 (mg/m^3)																													
	1	施工扬尘（即总悬浮颗粒物 TSP）	周界外浓度最高点 ^a	拆除、土方及地基处理工程	≤ 0.8																													
	2			基础、主体结构及装饰工程	≤ 0.7																													
<p>^a 周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度超出 10m 单位，可将监控点移至该预计浓度最高点附近。</p>																																		

表 4-4 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨/ (mg/m ³)	1.0
2	硫化氢/ (mg/m ³)	0.03

表 4-5 饮食业油烟排放标准

污染物	小型	中型	大型
最高允许排放浓度限值 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、本项目运营期废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中相关规定；其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

表 4-6 废水排放标准

污染物名称	单位	标准限值	标准来源
COD	mg/L	250	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2
BOD ₅	mg/L	100	
SS	mg/L	60	
粪大肠菌群	MPN/L	5000	
动植物油	mg/L	20	
NH ₃ -N	mg/L	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准

3、施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)中的排放限值；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 4-7 噪声排放标准 单位 dB

类别	昼间	夜间	标准来源
/	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单中的有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单；污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 中相关规定。

5、其他排放标准按照国家规定标准执行。

总量
控制
标准

/

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工艺流程及产污环节

目前，云盖寺镇中心卫生院内门诊楼、公卫楼、宿舍楼建设较早，目前已完全建成并投入运行，住院楼为本次新建，目前主体工程已建成未投入运行。本项目施工期污染物不会对周围环境产生明显影响。

2、运营期生产工艺流程及产污环节

本项目建成后主要是为住院病人提供医疗服务，运营期流程及产污环节见图 5-1。

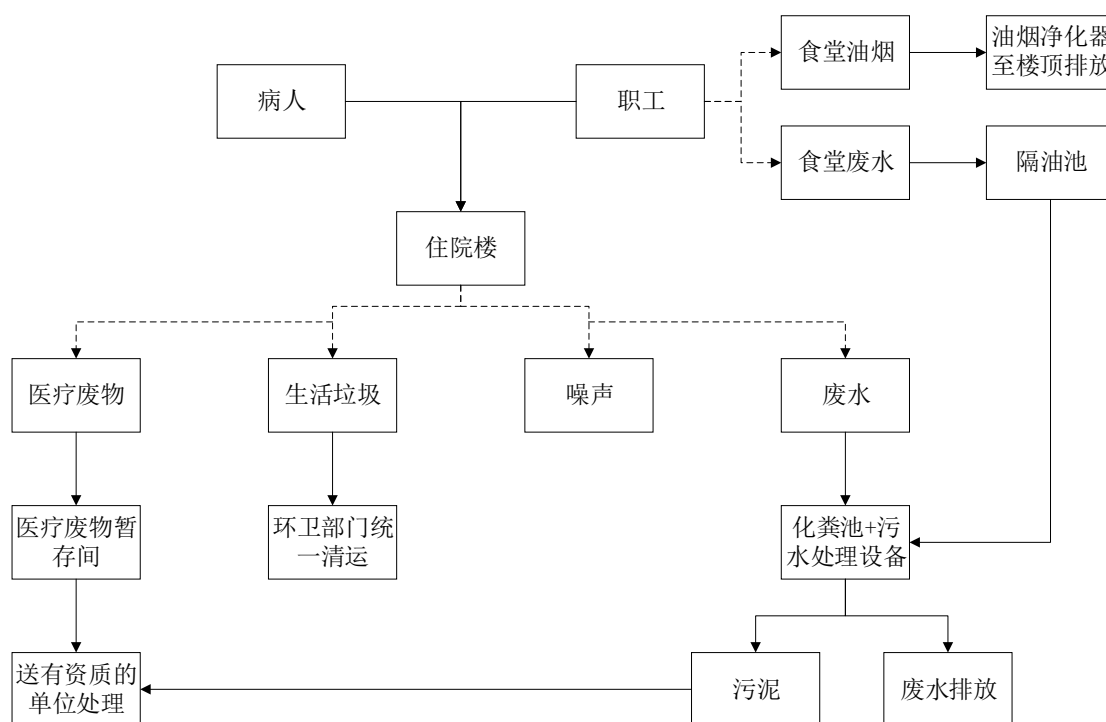


图 5-1 运营期流程及产污环节示意图

主要污染工序分析

运营期

(1) 废水

本项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水等，主要污染因子有 COD、致病菌等。本项目用水量为 9784.59m³/a，废水量为 7710.87m³/a。

住院废水排放量为 5256.00m³/a，排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；食堂废水排放量为 420.48m³/a，经新建隔油池后排入现有化粪池（20m³），处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇

污水处理厂；职工废水排放量为 1401.60m³/a，经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；洗衣废水排放量为 337.87m³/a，经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；门诊废水排放量为 0.81m³/d（294.92m³/a），经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。一体化设备采用工艺为“一级强化+消毒”工艺，消毒使用次氯酸钠消毒。

本次评价废水污染物 COD、BOD₅、SS、氨氮和粪大肠菌群产生浓度根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）表 1 来确定本项目废水水质产生浓度，废水污染物产生浓度为 COD：250mg/L，BOD₅：100mg/L，SS：80mg/L，氨氮：30mg/L，粪大肠菌群数取 1.6×10⁸ 个/L，动植物油参照食堂动植物油浓度 100mg/L。

表 5-1 全院废水污染物产生排放情况一览表

主要污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群	动植物油
产生浓度（mg/L）	250	100	80	30	1.6×10 ⁸ MPN/L	100
产生量(t/a)	1.93	0.77	0.62	0.23	1.2×10 ¹⁵ MPN/a	0.77
处理方法	隔油池（仅食堂废水）+化粪池（除住院楼）+一体化设备					
处理效率	10%	10%	85%	5%	99.99%	85%
排放浓度（mg/L）	225	90	12	28.5	2500 MPN/L	15
排放量（t/a）	1.73	0.69	0.09	0.22	1.9×10 ¹⁰ MPN/a	0.12
（GB18466-2005） 预处理标准	250	100	60	-	5000MPN/L	20
（GB/T31962-2015） B 级标准	/	/	/	45	/	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

（2）废气

本项目废气主要为污水处理站臭气和职工灶油烟。

①污水处理站臭气

项目产生的废水一体化污水处理设施，污水处理站设计规模为 30m³/d，本项目建成后废水量为 7710.87m³/a（21.13m³/d）。采用全密封，采用“一级强化+消毒”处理工艺。

污水处理过程中会产生少量臭气，其主要成分是氨（NH₃）和硫化氢（H₂S），无组织排放。

②职工灶油烟

本项目职工灶仅对职工供应，共 40 人。根据类比调查，食用油用量按 10g/人 餐计，则耗油量为 0.292t/a。油的平均挥发量为总耗油量的 2%~3%，本次环评取 2.8%，则油烟年产生量为 0.008t/a。现有职工灶无油烟净化器。针对产生的油烟，计划新建油烟净化器。烟气量为 8000Nm³/h，平均每天操作 4h，医院年工作 365 天，净化效率取 75%，本项目油烟产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 全院餐饮油烟产生及排放情况

类型	用餐次数	用餐人次	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
餐厅	2 次/d	40 人/d	0.008	0.68	0.002	0.17

由表 5-2 可以看出，项目建成后油烟产生浓度约为 0.68mg/m³，产生量为 0.008t/a；排放量约 0.002t/a，排放浓度 0.17mg/m³，处理效率为 75%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18720—2001）标准 2.0 mg/m³ 的要求。

（3）噪声

项目噪声主要来源于污水处理设施水泵、空调压缩机等设备运行噪声、患者就诊及进出车辆噪声，建设项目噪声源的平均声级值见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声情况一览表

噪声类型	噪声源	声级[dB(A)]	备注
设备噪声	水泵	70~85	本项目北侧
	分体式空调压缩机	55~60	建筑外墙
生活噪声	患者就诊	60~65	门诊、大厅
进出车辆	交通噪声	60~70	道路、停车场

（4）固体废弃物

本项目营运期固废主要为医疗废物、生活垃圾、污水处理站污泥、废油脂和中药药渣。

①医疗废物

医疗废物主要来自病房和检验科，主要有：化学性废物、感染性废物、损伤性废物及药物废物，属于 HW01 医疗废物。

感染性废物：指携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物塑料制品医疗废物，包括被病人血液、体液、排泄物污染的物品。

损伤性废物：指能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。主要包括医用针头、缝合针、手术刀、备皮刀、载玻片、玻璃试管。

病理性废物：包括手术及其他诊疗过程中产生的废弃人体组织、器官、肢体、胎

盘、胚胎及相关物质等。

药物性废物：主要是药房的过期药物。

化学性废物：主要为检验室一次性冲洗水和检验室废液等，包括乙醇、过氧乙酸等。

医疗废物产生量按设置病床量及门诊人数进行核算，项目住院病床 90 床，产生系数按 0.5kg/床 d 计，年产生量为 16.43t；门诊病人按照上一年门诊总人数进行核算，产生系数按照 0.1 kg/床 d 计，年产生量为 3.07t，则本项目医疗废物年产生量为 19.5t/a。本项目产生的医疗废物按要求分类收集、密封包装后，暂存于医院现有的医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处理，目前由商洛市乐驰运输有限公司进行转运。

②污水处理站污泥

在医院污水处理过程中，大量的悬浮物在水中的有机、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，污泥主要来自污水处理工艺中的沉淀池，污泥产生量参考《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）中“表 6-1”中规定，混凝沉淀池污泥产生量为 66~75g/人 d，本项目取平均污泥量 70 g/人 d，含水率为 93~97%，本项目取平均含水率 95%。按照全院的住院人员（90 人）、职工（40 人）和前一年共计接诊量（30721 人）计，则本项目污泥产生量为 5.47t/a。本项目污水处理站污泥为危险废物，危废代码为[编号 HW01，废物代码：841-001-01]。

③生活垃圾

项目生活垃圾主要来自于医务人员、住院人员和门诊人员日常生活。住院人员和医务人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计，则产生生活垃圾 23.73t/a；门诊人员生活垃圾产生量按照 0.1 kg/人 d 计，则产生生活垃圾 3.07t/a。

④废油脂

本项目废水中动植物油产生量为 0.38t/a，项目餐饮废水经新建隔油池、化粪池处理后排入一体化污水处理设备，处理效率以 85%计，则食堂废油脂产生量约为 0.65t/a，废油脂采用专用容器收集存放，定期交由有相关资质的单位处理。

⑤餐厨垃圾

本项目职工灶产生的餐厨垃圾按 0.2kg/人 餐计算，每天按 2 餐计，职工 40 人，则产生的餐厨垃圾约为 5.84t/a，集中收集，定期交由环卫部门处理。

⑥中药药渣

类比同类型医院，年产生量约为 1.46t。

表 5-4 全院固体废物产生量一览表

废物名称		产生情况	产生量 (t/a)	处置措施
医疗废物	病房	0.5kg/d·人	16.43	暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处理，目前交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运
	门诊	0.1kg/人	3.07	
污泥		70g/人·天	5.47	定期交由有资质的单位处理
生活垃圾	病房、职工	0.5kg/人·d	23.73	交由环卫部门处理
	门诊	0.1kg/人	3.07	
废油脂		/	0.65	交由有相关资质的单位处理
餐厨垃圾		0.2kg/人·餐	5.84	定期交由环卫部门处理
中药药渣		/	1.46	交由环卫部门处理

根据《国家危险废物名录(2021年版)》以及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	医疗废物	病人治疗过程及检验科	是	HW01 医疗废物
2	污泥	污水处理设备	是	
3	生活垃圾	医院职工办公及病人产生	否	/
4	废油脂	职工灶	否	/
5	餐厨垃圾	职工灶	否	/
6	中药药渣	药房	否	/

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	污水处理站	氨、硫化氢	少量	少量
	职工灶	油烟	0.68mg/m ³ , 0.008t/a	0.17mg/m ³ , 0.002t/a
废水	住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水	废水量	7710.87m ³ /a	7710.87m ³ /a
		COD	250mg/L; 1.93t/a	225mg/L; 1.73t/a
		BOD ₅	100mg/L; 0.77t/a	90mg/L; 0.69t/a
		SS	80mg/L; 0.62t/a	12mg/L; 0.09t/a
		氨氮	30mg/L; 0.23t/a	28.5mg/L; 0.22t/a
		粪大肠菌群	1.6×10 ⁸ MPN/L; 1.2×10 ¹⁵ MPN/a	2500 MPN/L; 1.9×10 ¹⁰ MPN/a
		动植物油	100mg/L; 0.77t/a	15mg/L; 0.12t/a
固体废物	危险废物	医疗废物	19.50t/a	暂存于医疗废物暂存间, 定期交由有资质的单位处理, 目前交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运
		污泥	5.47t/a	定期交由有资质的单位处理
	一般固废	生活垃圾	26.80t/a	交由环卫部门处理
		废油脂	0.65t/a	交由有相关资质的单位处理
		餐厨垃圾	5.84t/a	定期交由环卫部门处理
		中药药渣	1.46t/a	交由环卫部门处理
	噪声	项目噪声源主要来源配套设备运转产生的噪声, 声压级在 55~85dB(A) 之间, 经距离衰减、墙体隔声减震后, 场界昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。		
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目属于城镇生态系统, 只是施工期的局部少量地表扰动和水土流失, 不会对生态环境造成明显不利影响。</p>				

环境影响分析

营运期环境影响分析

1、环境空气影响分析

本项目废气主要为污水处理站臭气和职工灶油烟。

本项目职工灶仅对职工供应，共 40 人。根据类比调查，食用油用量按 10g/人 餐计，则耗油量为 0.292t/a。油的平均挥发量为总耗油量的 2%~3%，本次环评取 2.8%，则油烟年产生量为 0.008t/a。现有职工灶无油烟净化器。针对产生的油烟，计划新建油烟净化器。烟气量为 8000Nm³/h，平均每天操作 4h，医院年工作 365 天，净化效率取 75%，项目建成后油烟产生浓度约为 0.68mg/m³，产生量为 0.008t/a；排放量约 0.002t/a，排放浓度 0.17mg/m³，处理效率为 75%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18720—2001）标准 2.0 mg/m³ 的要求。

项目产生的废水经一体化污水处理设施处理，污水处理站设计规模为 30m³/d，本项目建成后拟废水量为 7710.87m³/a（21.13m³/d）。采用“一级强化+消毒”处理工艺。污水处理过程中会产生少量臭气，其主要成分是氨（NH₃）和硫化氢（H₂S），无组织排放。

表 7-1 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	1	油烟	0.17	0.0014	0.002

表 7-2 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5 km <input type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>	500~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (NH ₃ 、H ₂ S、油烟)		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>
	评价基准年	(2019) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>

	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				不达标区 <input type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (NH ₃ 、H ₂ S、油烟)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a		VOCs: () t/a		
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项								

2、地表水水环境影响分析

本项目废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水等，主要污染因子有 COD、致病菌等。本项目运营期所产生的废水预处理后经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂处理，为间接排放，故地表水等级为三级 B。

(1) 废水治理措施

本项目废水量为 7710.87m³/a (21.13m³/d)，废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊部废水，其中住院废水排放量为 5256.00m³/a，排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；食堂废水排放量为 420.48m³/a，经新建隔油池后排入现有化粪池 (20m³)，处理后排入新建一体化污水处

理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；职工废水排放量为 1401.60m³/a，经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；洗衣废水排放量为 337.87m³/a，经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂；门诊废水排放量为 0.81m³/d（294.92m³/a），经现有化粪池（20m³）处理后排入新建一体化污水处理设备，最终经市政管网排入云盖寺镇污水处理厂。污水处理站（处理规模为 30m³/d），采用“一级强化+消毒”工艺处理，消毒采用次氯酸钠消毒，处理后出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂。

（2）废水处理工艺可行性分析

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中表 1 医院污水水质指标参考数据。本项目医疗废水水质参数取值及产生排放情况见表 7-3。

一体化污水处理站建成后将全院污水均排入处理，故建成后全院污水污染物排放情况见下表。

表 7-3 全院废水污染物产生排放情况一览表

主要污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群	动植物油
产生浓度（mg/L）	250	100	80	30	1.6×10 ⁸ MPN/L	100
产生量(t/a)	1.93	0.77	0.62	0.23	1.2×10 ¹⁵ MPN/a	0.77
处理方法	隔油池（仅食堂废水）+化粪池（除住院楼）+一体化设备					
处理效率	10%	10%	85%	5%	99.99%	85%
排放浓度（mg/L）	225	90	12	28.5	2500 MPN/L	15
排放量（t/a）	1.73	0.69	0.09	0.22	1.9×10 ¹⁰ MPN/a	0.12
（GB18466-2005） 预处理标准	250	100	60	-	5000MPN/L	20
（GB/T31962-2015） B 级标准	/	/	/	45	/	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中工艺设计一般性规定中非传染病医院污水，若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用一级强化+消毒工艺。本项目污水经化粪池和一体化污水处理设备处理，即采取工艺为“化粪池+一级强化+消毒”，可满足《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医院污水处理工艺要求，且处理后，出水可以满足《医疗机构水污

染物排放标准》(GB18466-2005)表2的预处理标准要求(COD<250mg/L, BOD₅<100mg/L, SS<60mg/L, 粪大肠菌群<5000MPN/L), 针对综合废水采取上述措施合理可行。

(3) 依托可行性

本项目医疗废水和生活污水一同进入一体化医院污水处理设备处理; 达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后, 排入市政污水管网, 最终进入云盖寺镇污水处理厂。

根据调查现云盖寺镇中心卫生院内已有 20 m³化粪池与市政污水管网已接通, 经目前化粪池余量可满足本项目建成后全院的使用要求, 故院内化粪池满足本项目的依托条件。

云盖寺污水处理厂于 2014 年 8 月竣工, 2015 年 12 月 2 日日处理 500 吨的云盖寺污水处理厂开始运转, 污水实行二级处理, 出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 类标准。本项目废水量较少, 且处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB8978-1996)表2中预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准要求。因此, 项目排水对云盖寺污水处理厂处理负荷影响较小, 不会造成云盖寺污水处理厂水质的较大波动, 也不会影响云盖寺污水处理厂的处理效率。本项目所在区域已有完善的污水管线系统, 因此云盖寺污水处理厂接纳本项目废水是可行的。

综上, 本项目运营期对周围水环境影响较小。

表 7-4 本项目新废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类 ^b	排放去向 ^c	排放规律 ^d	污染治理设施			排放口编号 ^f	排放口设置是否符合要求 ^g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 ^e	污染治理设施工艺			
1	住院废水、食堂废水、职工废水、门诊废水等	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油	云盖寺镇污水处理厂	间断排放	1	隔油池(仅食堂废水)+化粪池(除住院楼)+一体化设备	隔油池(仅食堂废水)+化粪池(除住院楼)+一体化设备(一级强化+消毒)	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-5 本项目废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物类别	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	1	COD	225	0.00474	1.73
		BOD ₅	90	0.00189	0.69
		SS	12	0.00025	0.09
		氨氮	28.5	0.00060	0.22
		粪大肠菌群	2500MPN/L	5.2×10 ⁷ MPN/a	1.9×10 ¹⁰ MPN/a
		动植物油	15	0.05479	20

表 7-6 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	数据来源	
		排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
水文情势调查	数据来源		
	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或

				点位
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或 点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/>		

	对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>					
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
	（COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油）		（0.19；0.08；0.05；0.06；9.6×10 ⁹ MPN/a；0.06）		（50；20；12；15；2500 MPN/L；15）	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）		（污水总排口）	
	监测因子	（ ）		（COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油）		
污染物排放清单	COD：0.19t/a，50 mg/L；BOD ₅ ：0.08 t/a，20mg/L；SS：0.05t/a，12mg/L；氨氮：0.06t/a，15mg/L；粪大肠菌群：9.6×10 ⁹ MPN/a，2500 MPN/L；动植物油：0.06t/a，15mg/L					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、声环境影响分析

（1）噪声源强

项目的噪声源主要为水泵、空调压缩机等设备运行噪声、患者就诊及进出车辆噪声，其主要噪声源源强及特点详见下表 7-7。

表 7-7 本项目噪声情况一览表

噪声类型	噪声源	声级[dB(A)]	采取措施	削减后源强[dB(A)]	备注
设备噪声	水泵	70~80	减震、隔声	60~70	综合楼北侧
	分体式空调压缩机	55~60	减震、隔声	40~45	建筑外墙
生活噪声	患者就诊	60~65	设置提示标志	60~65	门诊、大厅
进出车辆	交通噪声	60~70	限速、禁鸣标志	45~55	道路、停车场

（2）噪声预测

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，评价采用的预测模式如下：

a.点声源衰减模式

$$L_r = L_{r0} - 20\log(r/r_0) - \Delta L_0$$

式中：L_r、L_{r0}——分别是r、r₀处的噪声级，dB(A)；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参比距离，m；

ΔL₀——噪声附加衰减，dB(A)

b.噪声叠加模式

$$L = 10 \times \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：L——噪声叠加值，dB(A)；

L_i——第i个噪声级，dB(A)。

本次评价对厂界噪声值进行预测。经预测，项目正常生产情况下各厂界及敏感点昼间噪声值见表7-8。

表 7-8 噪声预测结果

声源	方位	背景值dB(A)		贡献值dB(A)		预测值dB(A)		评级标准dB(A)
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂区源强	东厂界	55	43	45.27	45.27	55	47	昼间60； 夜间50
	南厂界	51	41	43.35	43.35	51	45	
	西厂界	50	41	47.04	47.04	52	48	
	北厂界	52	42	40.84	40.84	52	44	
敏感点	东侧居民	52	42	14.38	14.38	52	42	
	云盖寺镇初级中学	52	41	0.47	0.47	52	41	

由表7-8可以看出，项目运行后厂界贡献值均可满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准，声环境敏感点均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准值。因此，项目噪声对周围环境产生的影响较小。

(3) 噪声防治措施

根据项目的设备使用情况，为降低企业厂界噪声对周围声环境影响，本评价提出以下噪声防治措施：

①建议在设计和设备采购阶段，应尽可能选用技术性能优良、低噪音设备以从声源上降低设备本身噪声；

②机组与基础之间安装减震器，以减少震动；

③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

④建设项目的噪声主要为门诊部来往人员产生的噪声，建设单位应对门诊部来往人员加强管理和引导，杜绝大声喧哗现象的产生，在通过楼板、墙壁的阻隔基本上可消除其影响；

⑤建设单位应加强停车场进出汽车的管理，对于进出医院区域的车辆，应严格规定其不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆，以减小汽车噪声对周围环境噪声的影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固废主要为医疗废物、生活垃圾、污水处理站污泥、废油脂和中药药渣。

(1) 医疗废物

本项目运行过程中产生的医疗废物主要为员工、病房人员产生的化验用试管、检验科废液及一次冲洗水、针头、棉签、过期药物等。

医疗废物产生量为 19.50t。本项目产生的医疗废物按要求分类收集、密封包装后，暂存于医院现有的医疗废物暂存间，位于公卫楼后面，面积约为 17m²，定期交由有资质的单位处理，目前交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运。

本项目所产生的医疗废物严格按照《陕西省医疗卫生机构医疗废物管理规范》送商洛市乐驰运输有限公司进行转运。医疗废物收集后统一运至医院现有医疗废物收集点。评价要求废物的范畴、贮存容器、废物贮存设施运行与管理、设施的安全防护与监测按照国务院令第 380 号《医疗废物管理条例》及国家环保总局环发〔2003〕188 号《关于发布〈医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定〉的通知》的规定严格落实。

医疗废物暂存间位于院区公卫楼北侧。医院应及时收集项目产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。由医院专业收集人员，每天下午对项目医疗废物的包装物和容器进行认真的检查，确保无破损、无渗漏和其他缺陷。然后分别到各医疗垃圾收集点进行分类收集，并实行签字交接，将医疗废物分别装入相应的带有警示标示的专用包装物或容器内，送入医院专用贮存室。

本次评价要求，医疗废物的暂时贮存设施、设备，远离体检区、人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置了明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；地面和墙裙须进行防渗处理，暂存容器底部应加设托盘，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水进入医院建成的污水处理站处理，禁止将产生的废水直接排入外环境；医疗废物的暂时贮存设施、设备定期消毒和清洁，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；医院的医疗废物到贮存室后，外加一层包装袋，贴上标签，分别注明类别、日期。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其 2013 年修改单的相关要求，危险废物暂存车间需按下列要求进行防渗处理。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。用以存放危险废物的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝。基础必须防渗，防渗层至少 1 米厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或 2cm 厚高密度聚乙烯，或至少 2cm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

(2) 污水处理站污泥

本项目污泥产生量为 5.47t/a，含水率为 95%，本项目污水处理站污泥为危险废物，危废代码为[编号 HW01，废物代码：841-001-01]。

(3) 生活垃圾

项目生活垃圾产生量为 26.80t/a。目前，院内设置若干垃圾桶及 4 个垃圾箱统一收集生活垃圾，定期交由环卫部门清运。

(4) 废油脂

本项目废油脂产生量约为 0.65t/a，废油脂采用专用容器收集存放，定期交由有相关资质的单位处理。

(5) 餐厨垃圾

本项目职工灶产生的餐厨垃圾约为 5.84t/a，集中收集，定期交由环卫部门处理。

(6) 中药药渣

类比同类型医院，年产生量约为 1.46t，定期交由环卫部门处理。

综上，该项目产生的固体废物在严格按照相关要求处置，在加强管理的情况下固废对环境的影响较小，在环境可接受范围内。

根据该医院现有固体废物处置情况来看，项目必须做好固体废物的分类、收集、

处置工作，在医疗废物、危险废物的收集、运输及存放过程中严格按照有关规定（具体有关规定详见防治措施章节）进行，并继续委托有资质单位处理有关医疗废物和危险废物，则项目在运营过程中产生的固体废物不会对周围环境产生大的不良影响。

5、土壤环境影响分析

按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于 Q8411 综合医院，属于导则中其他行业，为 IV 类项目，不用开展土壤环境影响评价。

表 7-9 土壤环境影响自查表

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用类型图	
	占地规模	(0.1037) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标（ ）、方位（ ）、距离（ ）				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他（ ）				
	全部污染物	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油、NH ₃ 、H ₂ S				
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input checked="" type="checkbox"/>				
敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input type="checkbox"/>					
评价工作等级	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>					
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
现状监测因子	柱状样点数					
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ；GB 36600 <input type="checkbox"/> ；表D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他（ ）				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录E <input type="checkbox"/> ；附录F <input type="checkbox"/> ；其他（ ）				
	预测分析内容	影响范围（ ） 影响程度（ ）				

	预测结论	达标结论：a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论：a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>		
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()		
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次
	信息公开指标			
	评价结论			

注 1：“”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

6、环境风险分析

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 要求，对本项目环境风险进行简单评价。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 的要求，首先进行物质风险识别，识别范围包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等，通过对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169 2018) 中附录 B，确定本项目涉及的风险物质主要为污水处理站消毒过程使用的次氯酸钠(固体)，主要理化性质及危险特性见下表。

表 7-10 次氯酸钠的主要理化性质及危险特性一览表

品名	特性				
漂白粉	分子式	NaClO	外观与性状	白色粉末	
	分子量	74.44	CAS	7681-52-9	
	熔点	-6℃	溶解性	溶于水	
	相对密度	相对密度 (水=1) 1.10	沸点	102.2℃	
	酸碱性	强碱弱酸盐	稳定性	不稳定，见光分解	
	危险特性及 应急措施	侵入途径	吸入、吸入、皮肤解除吸收		
		危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，具有腐蚀性		
		健康危害	经常用手接触该品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。该品有致敏作用。该品放出的游离氯有可能引起中毒。		
		急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。		

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B，次氯酸钠的临界量为 5t，本项目项目风险物质最大存放量与临界值的比值 $Q=0.5/5=0.1<1$ ，因此，项目

环境风险潜势划分为 I 级，对项目开展简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

项目环境敏感目标主要是项目医院员工、周边居民、学校等。

表 7-11 主要环境保护目标一览表

名称	环境保护目标	坐标		保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度			
环境风险	云盖寺镇初级中学	109.012758	33.492414	师生	西北	137
	云盖寺镇居民	109.013841	33.491137	居民	/	紧邻
	上院子	109.0080032	33.4980011	村民	北侧	450
	云盖寺镇中心幼儿园	109.0075744	33.4948938	师生	西北	230
	云镇小学	109.0120376	33.4901946	师生	东南	410

(3) 环境风险识别

① 风险物质识别

本项目所用次氯酸钠为固体，溶于水，具有腐蚀性。如果散落在外，受高热剧烈分解产生有毒的腐蚀性烟气，具有腐蚀性。发生事故时，对环境危害主要是物质进入水体、大气等环境，同时对人群生命健康造成危害。

② 生产设施风险识别

生产设施风险识别范围包括生产装置、储运系统、环保设施及辅助生产设施等，因此其识别类型包括生产过程风险识别、储存及运输过程风险识别、事故连锁效应和其他潜在事故因素。

a. 生产过程中风险识别

根据工程实际运行情况及所用物料的危险特性，主要对消毒池泄漏事故进行分析。本项目所涉及的次氯酸钠等具有一定的毒性，如果消毒池发生泄漏，局部空气不流畅，个人防护措施不到位，有可能遇高热分解产生有毒的腐蚀性烟气引发中毒事故。

b. 储存过程中风险识别

本项目次氯酸钠采用固体次氯酸钠，存放量较小，但如果发生破损造成试剂散落遇高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，室内或局部空气不流畅，个人防护措施不到位，有可能引发中毒事故。

c. 运输过程危险性识别

本项目所用试剂为汽车运输，在运输及输送过程中可能会由于破裂及碰撞、翻车等原因造成次氯酸钠散落遇高热分解产生有毒的腐蚀性烟气污染环境等事故。同时，

在汽车运输途中由于意外等各种原因，可能发生交通事故，从而造成次氯酸钠散落，造成较大事故，因此，本项目运输过程中存在一定环境风险。

d. 危险物质向环境转移的途径识别

危险物质向环境转移的途径识别，包括分析危险物质特性及可能的环境风险类别，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环境敏感目标。

空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解化运用。次氯酸钠常温下为固态，经加药装置投入消毒池中配成消毒液对医疗废水进行消毒，当消毒池发生泄漏时物料以液体形式泄漏到地面引发事故。

泄出物质造成的环境危害类型主要有：①空气：泄漏并遇高热分解，污染周围大气环境。②水体：物料泄漏，随处置废液进入水体；③其他：泄漏物质处置废物，如沙土等不燃材料。

（4）环境风险分析

① 泄漏影响分析

根据国内外的研究，对于突发性的事故溢漏，次氯酸钠溶液溢出后在地面呈不规则的面源分布。本项目涉及次氯酸钠溶液主要存于消毒池，渗漏将积聚在消毒池附近且不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。

② 遇高热产生的污染物对人和环境的影响分析

次氯酸钠遇高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，污染大气并引起人体不适。

（5）环境风险防范措施及应急要求

次氯酸钠保持低温储存，并杜绝一切可能存在的火源。次氯酸钠存储区的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓间外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。应与还原剂、酸类、易燃物等分开存放、切忌混储，不宜大量储存或久存。储存应备有合适的材料收容泄漏物。通过对污染事故的风险分析，评价建议医院运行后应针对突发环境事件制定应急预案，以减轻环境风险事故的影响。

（6）分析结论

本项目在严格落实风险防范措施，加强环境风险管理，并根据要求制定切实可行

的应急预案等基础上，评价认为本项目的环境风险在可接受水平。

综上所述，项目环境风险简单分析内容表见表 7-12。

表 7-12 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目				
建设地点	(陕西)省	(商洛)市	()区	(镇安)县	()园区
地理坐标	经度		109°0'49.76"	纬度	
主要危险物质及分布	主要危险物质为次氯酸钠，主要分布在次氯酸钠储存区域、消毒池				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	在运输、贮存、污水处理站运行等过程中若发生次氯酸钠散落或次氯酸钠泄漏事故，将会对土壤和地下水产生不利影响；泄漏的次氯酸钠溶液及散落的次氯酸钠固体分解产生有毒腐蚀性烟气对人和环境均会产生不利影响。				
风险防范措施要求	严格遵守污水处理站运行制度；完善应急预案；加强监测				

7、环保投资及污染物排放清单

项目新增总投资 768 万元，其中环保投资 66.5 万元，占总投资额的 8.66%。主要用于废气治理设施、噪声防治、固体废物处理等。项目环保投资一览表见表 7-13。

表 7-13 本项目环保措施及投资一览表

编号	阶段	项目名称	污染源	环保设施	投资(万元)
1		废气	油烟	油烟净化器(新建)	5
			污水处理站臭气	/	/
2		废水	住院废水、食堂废水、职工废水	隔油池(新建)+化粪池(20m ³ , 依托现有)+一体化污水处理设备(新建)	30
3	运营期	危险废物	医疗废物	依托现有医疗废物暂存间，定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运	5
			污泥	定期交由有资质的单位处理	3
		一般固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶若干，定期交由环卫部门处理	1
			废油脂	交由有相关资质的单位处理	1
			餐厨垃圾	定期交由环卫部门处理	1
			中药药渣	交由环卫部门处理	0.5
4		噪声	设备噪声、车辆噪声	低噪设备，基础减震，禁鸣标志	2
5		防渗及环境管理	分区防渗；日常环境管理、台账、环境制度等		10
6		其他	竣工环境保护验收、日常监测等		8
合计		/	/		77.5

根据项目工程分析和环保措施，评价提出污染物排放清单见表 7-14。

表 7-14 本项目污染物排放清单

项目	污染物		浓度/产生量	浓度/排放量	环保设施	标准
废气	油烟		0.68mg/m ³ ; 0.008t/a	0.17mg/m ³ ; 0.002t/a	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18720—2001）
	污水处理站臭气	NH ₃ 、 H ₂ S	少量	少量	/	《医疗机构水污染物排放标准》 （GN18466-2005）表 3
废水	住院废水、食堂废水、职工废水等	废水量	7710.87m ³ /a	7710.87m ³ /a	隔油池（仅食堂废水）+化粪池+一体化设备	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB8978-1996）表 2 中预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）B 级标准
		COD	250mg/L; 1.93t/a	225mg/L; 1.73t/a		
		BOD ₅	100mg/L; 0.77t/a	90mg/L; 0.69t/a		
		SS	80mg/L; 0.62t/a	12mg/L; 0.09t/a		
		氨氮	30mg/L; 0.23t/a	28.5mg/L; 22t/a		
		粪大肠菌群	1.6×10 ⁸ MPN/L; 1.2×10 ¹⁵ MPN/a	2500MPN/L; 1.9×10 ¹⁰ MPN/a		
		动植物油	100mg/L; 0.77t/a	15mg/L; 0.12t/a		
噪声	厂区设备、车辆噪声等		60-85dB	/	合理布局、隔声、减震、设置禁鸣标志	《工业企业厂界噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类排放标准
固体废物	危险废物	医疗废物	19.50t/a	0	暂存于医疗废物暂存间，定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运	无害化
		污泥	5.47t/a	0	定期交由有资质的单位处理	
	一般固体废物	废油脂	0.65t/a	0	交由有相关资质的单位处理	资源化、无害化
		餐厨垃圾	5.84t/a	0	交由环卫部门处理	
		中药药渣	1.46t/a	0	交由环卫部门处理	
生活垃圾		26.80t/a	0	设置生活垃圾桶若干，分类收集后，交环卫部门处置	不外排	

8、项目环保设施验收清单

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，或者在验收中弄虚作假的，或者建设单位未依法向社会公开验收报告的，县级以上环境保护主管部门应当依照《建设项目环境保护管理条例》的规定予以处罚，并将建设项目有关环境违法信息及时记入诚信档案，及时向社会公开违法者名单。在此背景下，环评提出本项目竣工环保设施验收清单，详见表 7-15。

表 7-15 竣工环保验收清单

序号	治理项目	污染源及污染物质		污染防治设施名称及处理措施	验收标准
1	废气	油烟		油烟净化器（新建）	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18720—2001）
		污水处理站臭气		/	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3
2	废水	住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水		隔油池（新建）、化粪池（20m ³ ，现有）、一体化污水处理设备（新建）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB8978-1996）表 2 中预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
3	噪声	厂区设备		合理布局、隔声、减震、禁鸣等降噪处理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
4	固废	危险废物	医疗废物	依托现有医疗废物暂存间，定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关规定
			污泥	定期交由有资质的单位处理	
		一般固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶若干，定期交由环卫部门处理	不造成二次污染
			废油脂	交由有相关资质的单位处理	
			餐厨垃圾	定期交由环卫部门处理	
中药药渣	交由环卫部门处理				

9、环境管理与监测计划

为了既发展生产又保护环境，实现建设项目的经济效益、社会效益和环境效益的统一，更好的监控工程环保设施的运行，及时掌握和了解污染治理措施的效果，必须设置相应的环保机构，制定项目的环境管理和环境监测计划。

(1) 环境管理

本项目建成投入使用后，应设环保管理人员，对环保设施的运行情况进行管理检查，主要环境管理内容应包括：

①进行环保教育宣传，并对有环境影响隐患的岗位人员进行技术培训，并制定紧急情况应急措施，预防或减少可能出现的环境影响；

②维护环保设施的正常运行和安全生产，对各种环保设施进行定期检查和维修，确保污染物达标排放，同时要推广和应用先进的环保技术和经验，最大限度降低污染物的排放量，组织和协调环境监测工作，制定监测计划，委托具有资质的单位进行监测，监控废气、噪声排放情况及环保设施的运转状况。

(2) 监测计划

环境监测目的是为全面、及时掌握本项目污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

环境监测委托有资质的监测单位进行监测，监控噪声、废气排放及环保设施的运转状况，监测频次参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。监测分析方法采用国家环保局颁布的《环境监测技术规范》中相应项目的监测分析方法。评价标准执行本次环评确认的国家标准。

运营期污染源与环境监测计划见表 7-16。

表 7-16 污染源与环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
废气	油烟	油烟净化器进出口	2	1次/年	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18720—2001）
	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理站周边	4	1次/年	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3
废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油	废水总排口	1	1次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》（GB8978-1996）表2中预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准
噪声	Leq(A)	厂界四周	4	1次/季度	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	职工灶	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18720—2001）
	污水处理站臭气	NH ₃ H ₂ S	/	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3
水污染物	住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油	隔油池（新建）、化粪池（20m ³ ，现有）、一体化污水处理设备（新建）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB8978-1996）表 2 中预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
固废	危险废物	医疗废物	现有医疗废物暂存间，定期交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运	无害化、资源化
		污泥	定期交由有资质的单位处理	
	一般固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶若干，定期交由环卫部门处理	
		废油脂	交由有相关资质的单位处理	
		餐厨垃圾	交由环卫部门处理	
中药药渣	交由环卫部门处理			
噪声	生产设备、车辆噪声	机械噪声	合理布局、隔声、减震、禁鸣等降噪处理	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>项目建于已成熟发展的医院内，区域地表多为硬化过的地面和绿化，生态环境主要是人工城市生态环境系统，项目对区域生态环境影响较小。</p>				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目在原镇安县云盖寺镇中心卫生院建设实际的基础上，在卫生院院落南侧空地新建云盖寺镇中心卫生院住院楼一栋。云盖寺镇中心卫生院现有门诊楼、公卫楼、宿舍楼、住院楼各一栋，共设床位 90 张。

2、相关分析判定

(1) 产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，本项目属于鼓励类中“三十七、卫生健康”中的“5、医疗卫生服务设施建设”，符合国家的产业政策；本项目不属于《镇安县国家重点生态功能区产业准入负面清单》（镇政办发[2018]56 号）；同时本项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号），符合国家及陕西省现行的有关产业政策。

(2) 选址合理性

本项目位于陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路，项目东侧紧邻河西路，交通便利，方便附近居民就医；项目区域无重大污染源，环境空气及声环境质量均较好。

本项目于 2019 年 10 月 15 日取得镇安县自然资源局关于对云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目用地预审复函（镇自然资预函[2019]26 号），现状地类为耕地、建设用地，用地符合《云盖寺镇土地利用总体规划（2006-2020）调整完善》，原则上通过预审，见附件 4。2020 年 6 月 22 日取得陕西省人民政府审批土地件，“关于镇安县 2020 年度第二批次城乡建设用地增减挂钩试点项目区集体土地征收的批复”（陕政土批[2020]642 号），云盖寺镇中心卫生院住院楼总占地面积 1037m²，见附件 5。除住院楼以外的原有云盖寺镇中心卫生院占地面积为 2426.4m²，见附件 6。

本项目主要污染物为恶臭废气、医疗废水及设备噪声，其中污水处理设施产生少量恶臭无组织排放，对周边环境影响较小，本项目产生的医疗废水经污水处理设施处理后排入排水管网，对周边的水环境影响较小；本项目主要设备均位于室内，设备噪声经减震隔声后对区域环境保护目标声环境影响轻微；本项目产生的固体废物全部妥善处置。从整体上分析，本项目的建设对周边环境影响较小，从环境影响角度分析，本项目选址可行。

(3) 与本项目相关的其他政策

本项目符合《陕西省秦岭生态环境保护条例（2019年9月27日）》、《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》和《商洛市秦岭生态环境保护规划（2018-2025年）》。

3、环境质量现状评价结论

(1) 项目所在区域达标判定：本次评价采用镇安县2019年度环境质量公报的监测数据判定本项目区域环境空气质量达标情况。镇安县2019年的空气质量状况整体较好，SO₂年平均浓度、NO₂年平均浓度、PM₁₀年平均浓度、PM_{2.5}年平均浓度、CO第95百分位日平均浓度、O₃第90百分位8小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，因此镇安县为环境质量达标区。

评价区氨和硫化氢均满足参考标准《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D中参考限值。

(2) 声环境质量现状：根据监测结果显示，项目厂界和敏感点的昼夜监测值分别符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准值。说明项目厂界周围及敏感点声环境质量较好。

4、运营期环境影响分析

(1) 废气

本项目运营期新增废气主要为职工灶产生的油烟和一体化污水处理设施产生的恶臭。项目产生油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放；污水处理设施产生少量氨和硫化氢经无组织排放。因此本项目对周围环境空气影响较小。

(2) 废水

本项目运营期废水主要为住院废水、食堂废水、职工废水、洗衣废水、门诊废水，食堂废水经隔油池处理后排入化粪池，职工废水、洗衣废水、门诊部废水排入化粪池后同食堂废水、住院废水经一体化医院污水处理设备处理后排入城市管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂处理。

(3) 声环境影响分析

本项目噪声污染源主要为设备运转时产生的噪声和患者就诊噪声。优选低噪声设备、减震，置于室内隔声等降噪措施，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。本项目运营期对周边环境产生影响较小。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为医疗废物、污泥、生活垃圾、废油脂、餐厨垃圾、中药药渣。其中危险废物主要为医疗废物、污泥，医疗废物暂存于现有医疗废物暂存间内定期交由有资质的单位处理，现交由商洛市乐驰运输有限公司进行转运，污泥定期交由有资质的单位处理；运营期产生的一般固体废物主要为生活垃圾、废油脂、餐厨垃圾、中药药渣，废油脂交由有相关资质的单位处理，餐厨垃圾、中药药渣、生活垃圾定期交由环卫部门处理。

通过工程污染分析表明，本项目环境影响因素主要有废气、废水、噪声和固体废物，通过切实落实本评价报告提出的污染防治对策与措施，各类污染物均可达标排放，对周围环境的影响较小。

综上所述，评价认为：云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目符合国家和陕西省现行有关产业政策要求，项目规划、选址合理可行；项目在认真落实各项环保治理措施后，项目工程所排的各项污染物均可达标排放，对周围环境影响较小，可实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，本项目在认真落实本评价所提出的各项污染防治措施的基础上，从满足环境质量目标要求分析，本项目建设可行。

二、要求与建议

本项目应认真落实上述各项环境保护措施，加强环境管理工作，提出以下建议与要求：

1、应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”原则；

2、建立一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行。项目实施后应保证足够的环保资金，确保以废气、废水、噪声、固废等为目的的污染防治措施有效的运行，保证污染物达标排放。避免形成二次污染；

3、搞好厂区管理，保持环境优美、整洁；

4、污水处理设备，加药装置需配合监管要求，将其加药装置注入口加装在地上。并做好运行记录及加药记录，以备查。

建设项目环评审批基础信息表



建设单位(盖章):		镇安县云盖寺镇中心卫生院				填表人(签字):		建设单位联系人(签字):		
建设项目	项目名称	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目				建设内容、规模	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目在原镇安县云盖寺镇中心卫生院建设实际的基础上,在原卫生院南侧空地新建云盖寺镇中心卫生院住院楼一栋,云盖寺镇中心卫生院现有门诊楼、公卫楼、宿舍楼、住院楼各一栋,共设床位90张。			
	项目代码 ¹	2019-611025-84-01-059889								
	建设地点	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路20号								
	项目建设周期(月)					计划开工时间				
	环境影响评价行业类别	四十九、卫生				预计投产时间	2021年1月			
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	Q8411综合医院			
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	无				项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名	—			
	规划环评审查机关	—				规划环评审查意见文号	—			
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	109.008710	纬度	33.492842	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)
	总投资(万元)	768.00				环保投资(万元)	66.50		环保投资比例	8.66%
建设单位	单位名称	镇安县云盖寺镇中心卫生院	法人代表	袁知林	评价单位	单位名称	西安德春和环保科技有限公司	证书编号		
	统一社会信用代码(组织机构代码)	12611025436420671P	技术负责人	郑时学		环评文件项目负责人	李俊旺	联系电话	15686396789	
	通讯地址	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇河西路20号	联系电话	15129639104		通讯地址	陕西省西安市高陵区经纬中路229号			
污染物排放量	污染物	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)	总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式		
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④“以新带老”削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量(吨/年) ⁵		⑦排放增减量(吨/年) ⁵	
	废水	废水量(万吨/年)			0.771			0.771	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____	
		COD			1.930			1.930		
		氨氮			0.230			0.230		
		总磷								
	废气	总氮								
		废气量(万标立方米/年)						/		
		二氧化硫						/		
		氮氧化物						/		
	颗粒物						/			
	挥发性有机物						/			
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地表)				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地下)				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		

注: 1. 同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2. 分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3. 对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4. 指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5. ⑦=③-④-⑤; ⑧=②-④+③, 当②=0时, ⑧=①-④+③

附图

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目四邻关系及环境保护目标图

附图 3：本项目总平面布置和环保设施图

附图 4：本项目住院楼一层平面布置图

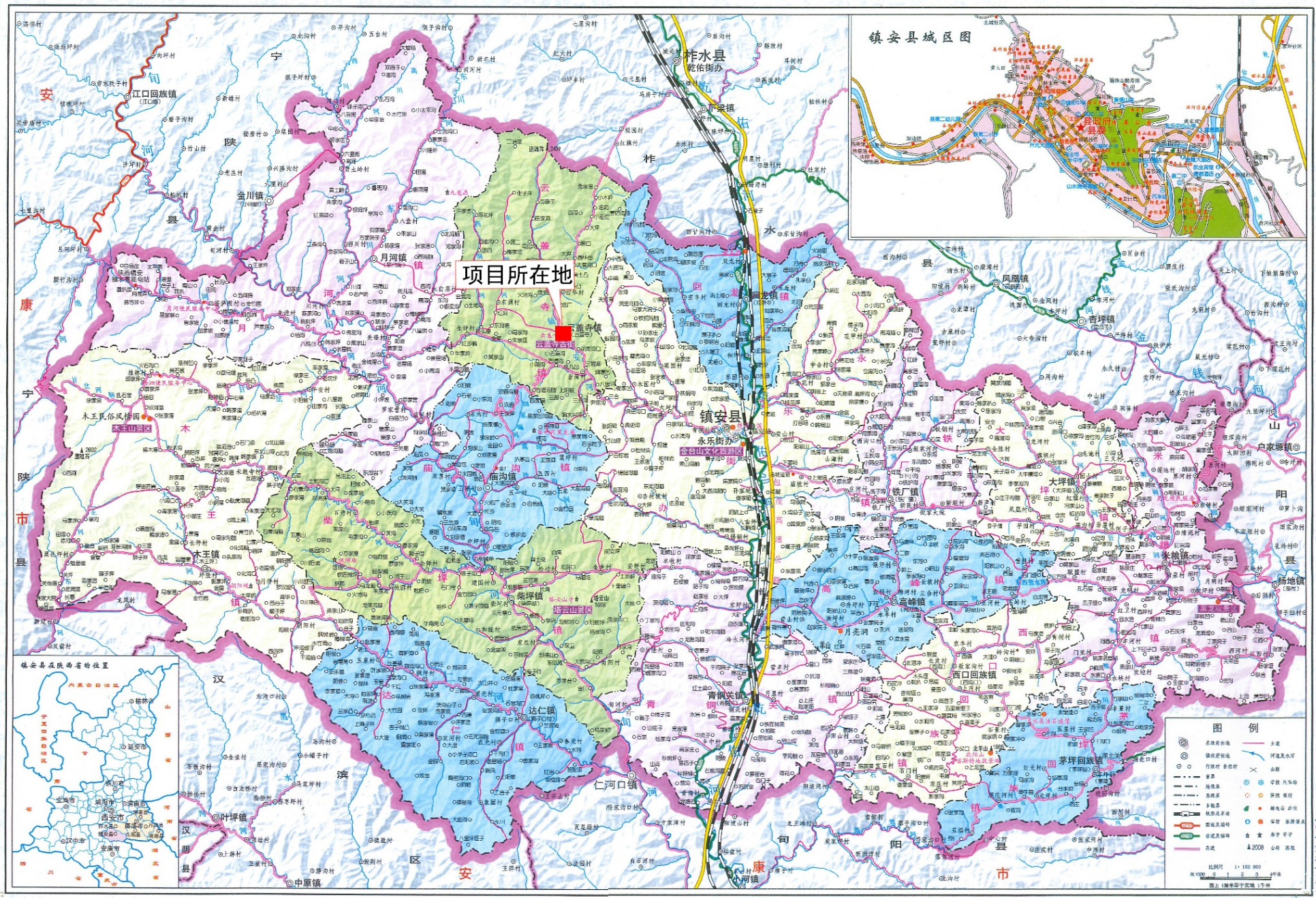
附图 5：本项目住院楼二层平面布置图

附图 6：本项目住院楼三层平面布置图

附图 7：本项目住院楼四层平面布置图

附图 8：本项目环境质量监测点位示意图

附图 9：本项目污染源监测点位图

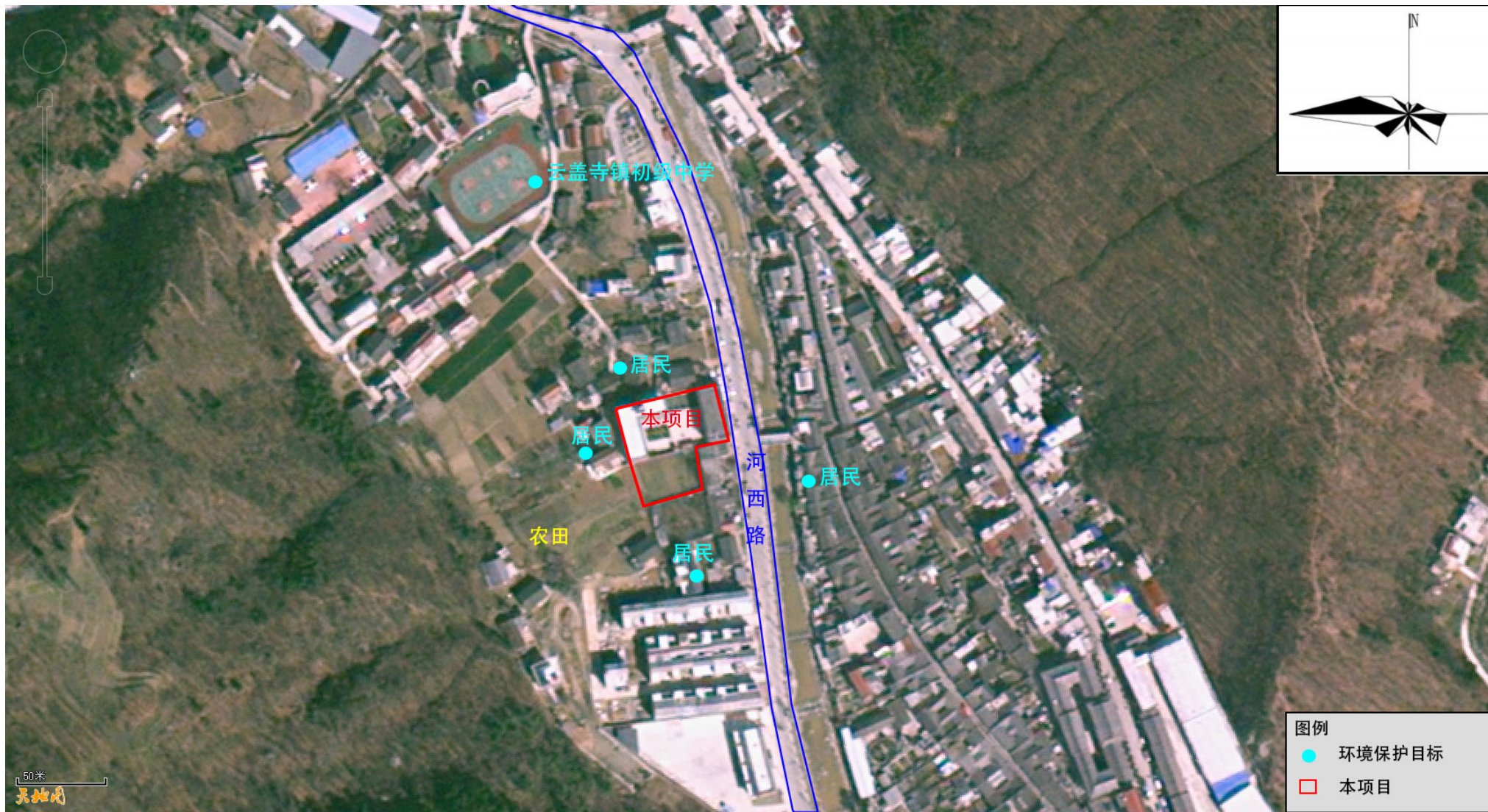


内部用图

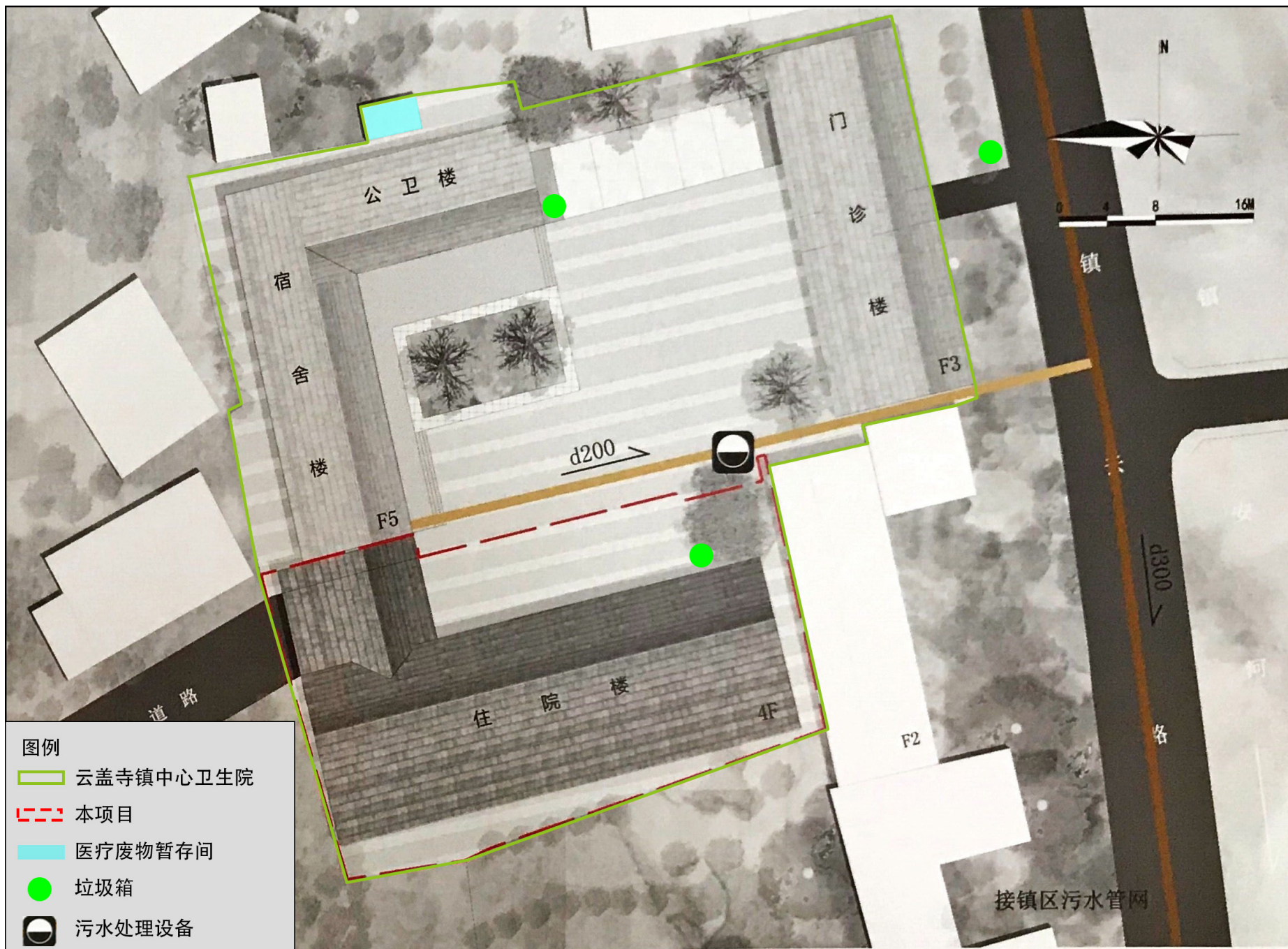
附图1 本项目地理位置图

陕西省测绘地理信息厅编制

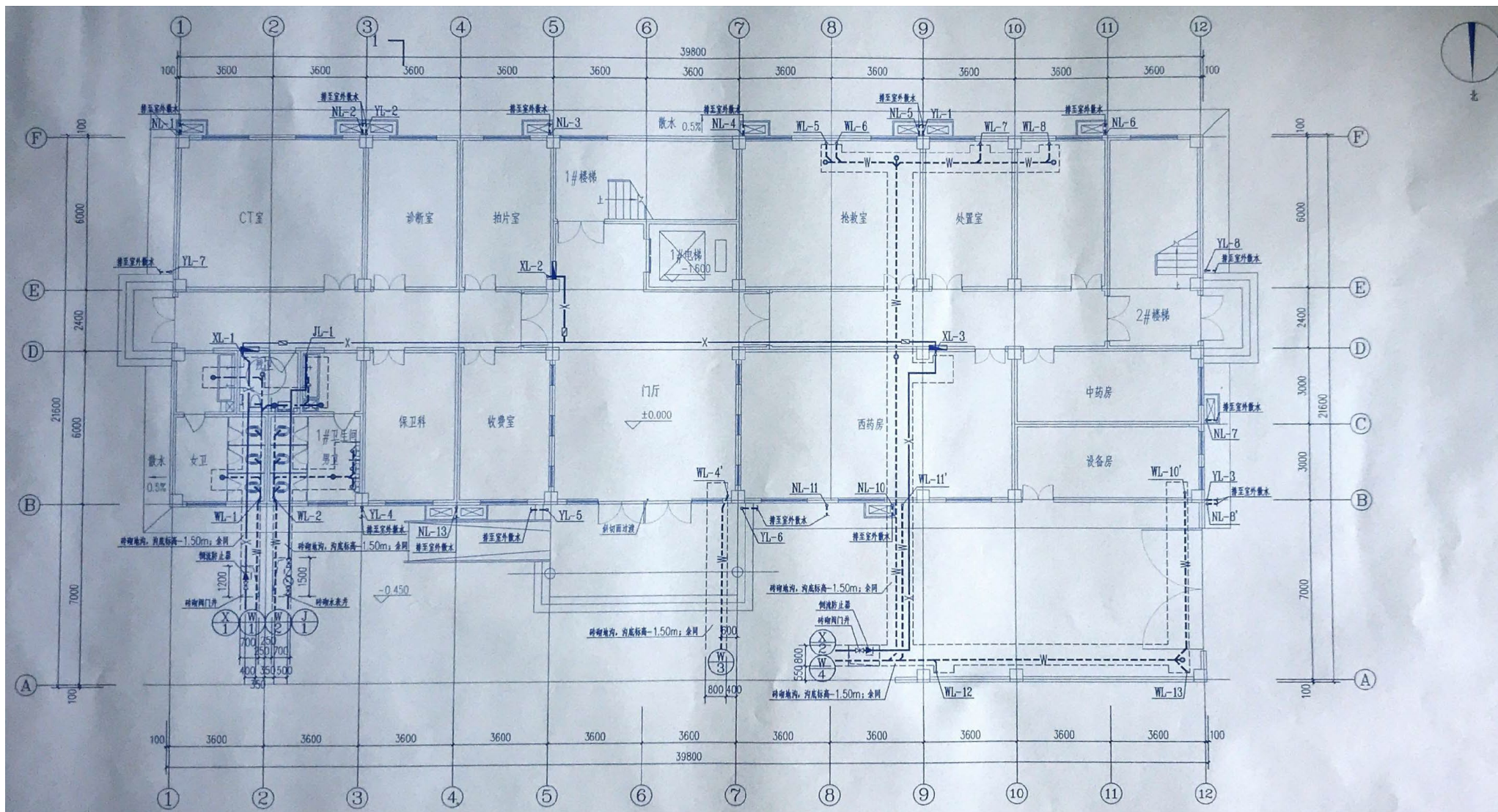
二〇一六年十月



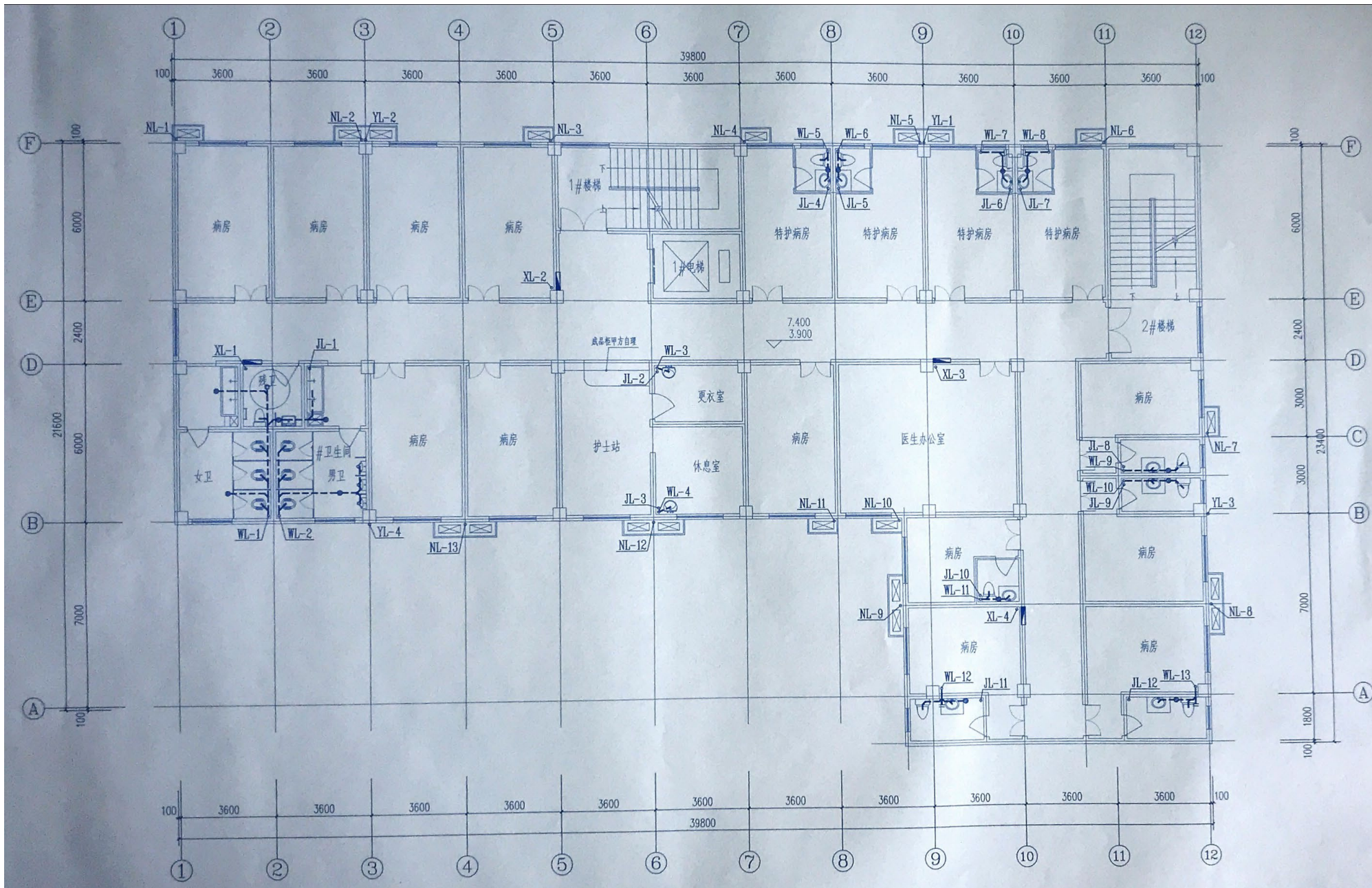
附图2 本项目四邻关系及环境保护目标图



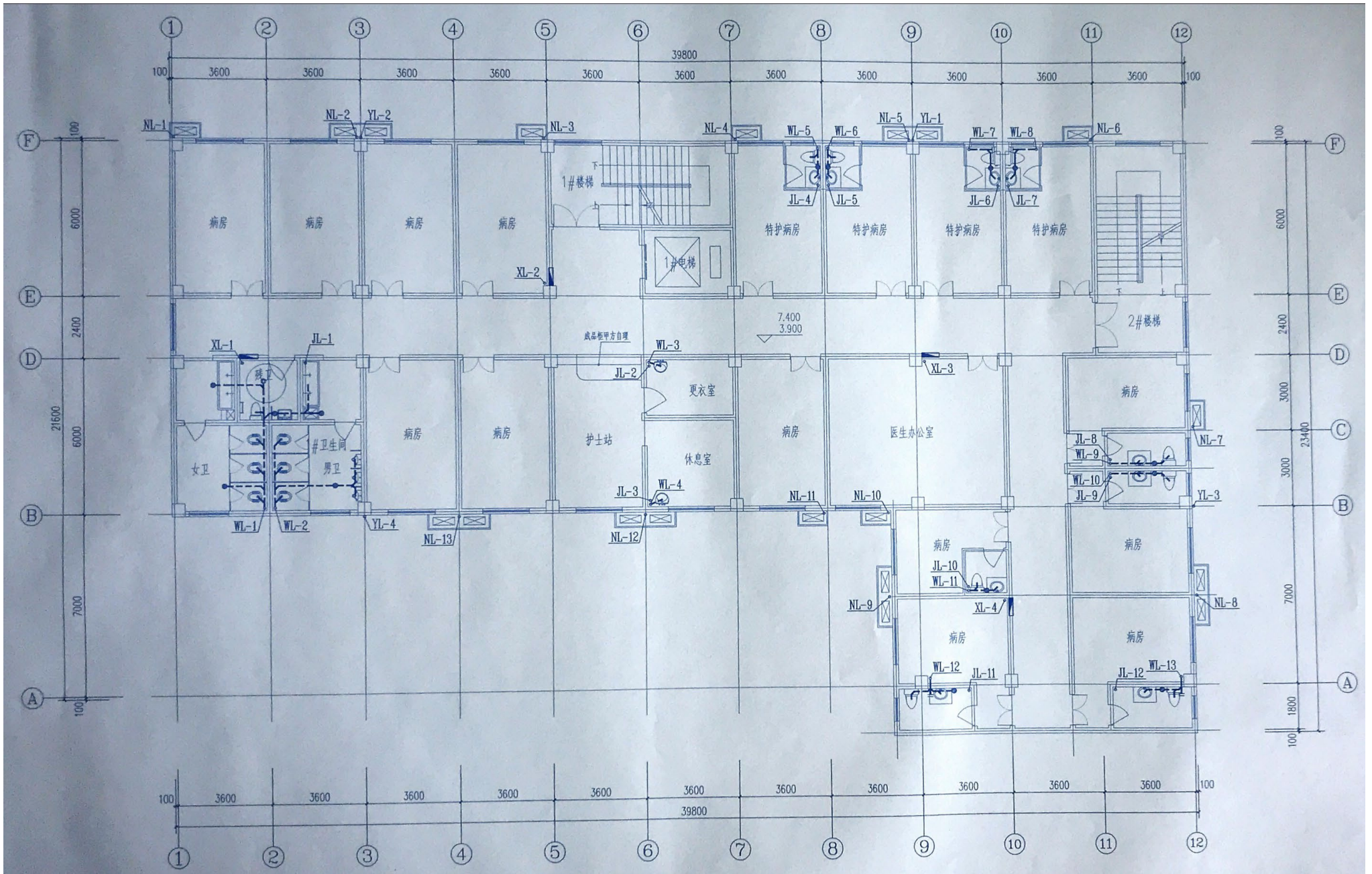
附图3 本项目总平面布置和环保设施图



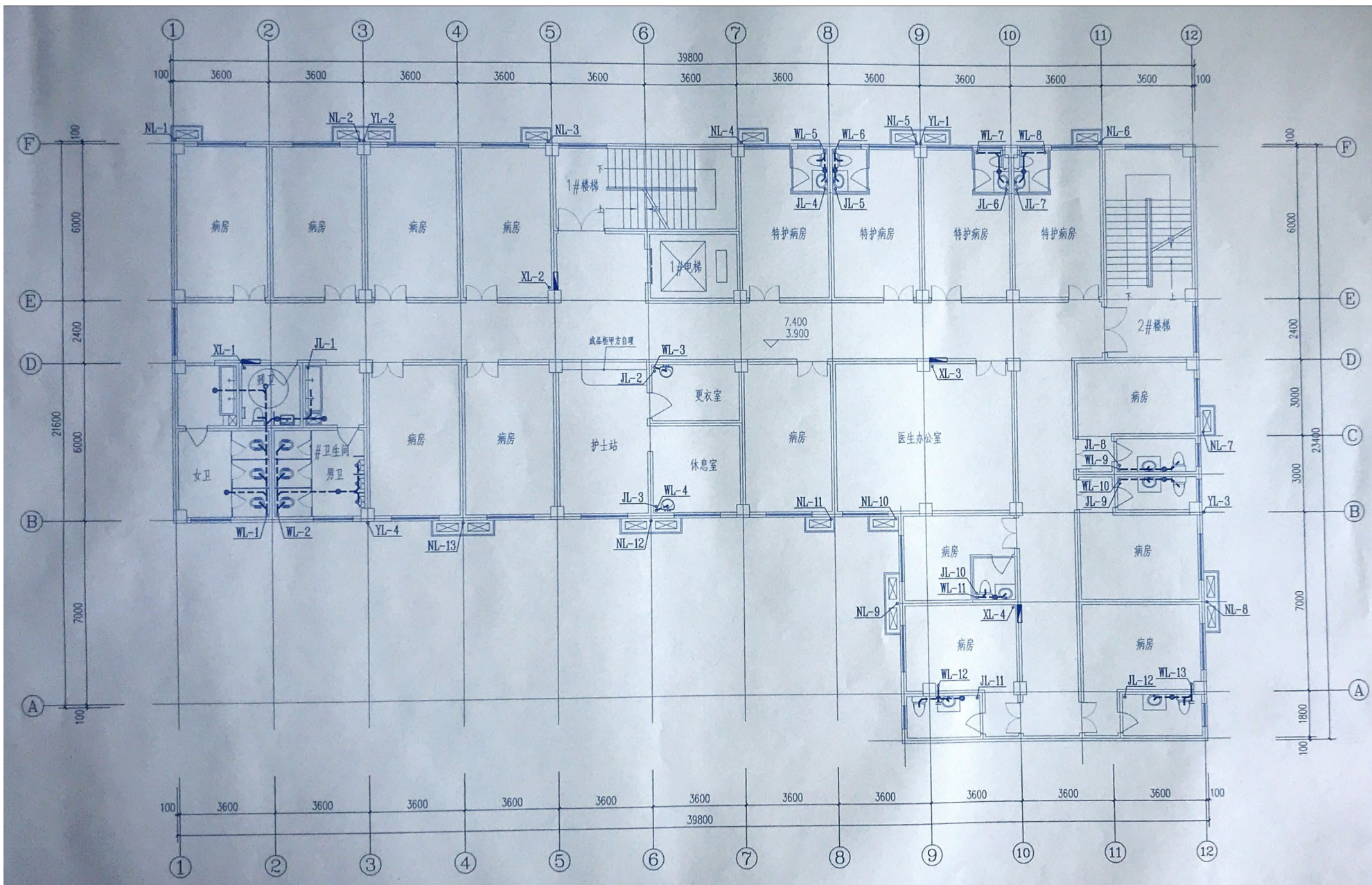
附图 4 本项目住院楼一层平面布置图



附图 5 本项目住院楼二层平面布置图



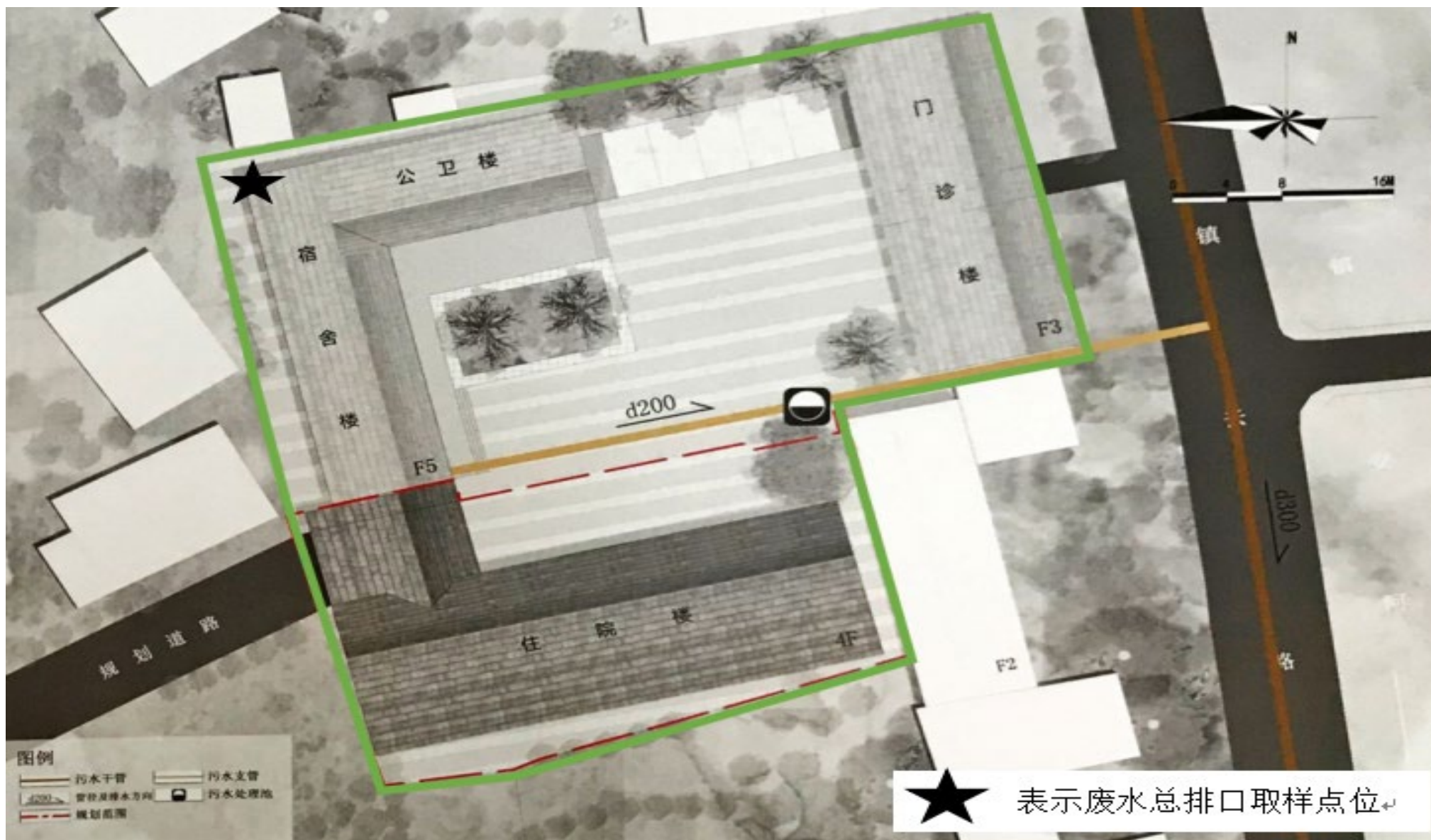
附图 6 本项目住院楼三层平面布置图



附图7 本项目住院楼四层平面布置图



附图 8 本项目环境质量监测点位示意图



附图9 本项目污染源监测点位图

委 托 书

西安德春和环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护分类管理名录（2018版）》部令第1号规定以及陕西省有关环境管理要求，委托贵公司编制《云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目环境影响报告表》。

望贵公司接受委托后，尽快组织有关专业技术人员开展工作，工作中具体事宜，双方共同协商解决。

镇安县云盖寺镇中心卫生院

2020年9月28日

镇安县行政审批服务局

镇行政审批许字〔2019〕96号

镇安县行政审批服务局 关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目可行性 研究报告的批复

镇安县卫生健康局：

你政府报来《关于审批云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目可行性研究报告方案的报告》（镇卫函〔2019〕151号）及相关材料收悉。经我局审查，原则同意，现就可行性研究报告批复如下：

一、项目名称：云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目。

二、建设地点：镇安县云盖寺镇云镇社区五组。

三、建设内容及规模：项目占地面积1000平方米，新建4层双面框架结构住院楼，长32米，宽20米，每层建设面积640平方米，建筑面积2560平方米。一楼设计为住院部药房、住院结算处、放射科；二至三楼为10间病房，每层设护士站、医生办公室；四楼为手术室、消毒供应室、患者营养灶；辅助设施包括安装电梯、污水处理设施等。

四、项目总投资及资金来源：

总投资768万，其中：工程费用619.84万元，工程建设其他费用81.12万元，预备费67.04万元。

资金来源：申请中央预算投资576万元，申请省级行业配套

或单位事业发展基金自筹 192 万元。

五、建设期限：2019 年 10 月至 2020 年 11 月。

请接此批复后，抓紧落实建设资金，认真履行项目管理“四制”要求，争取早日开工建设。同时严格按照《重大固定资产投资社会稳定风险评估暂行办法》要求做好该项目的风险排查、管理和控制工作。

特此批复。

项目编码：2019-611025-84-01-059889

镇安县行政审批服务局
2019 年 10 月 17 日



抄送：县发改局、县财政局、县资源局、县住建局、县环境局
镇安县行政审批服务局办公室 2019 年 10 月 17 日印发

镇安县行政审批服务局

镇行政审批许字〔2019〕95号

镇安县行政审批服务局 关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目 建议书的批复

镇安县卫生健康局：

你局报来《关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目建议书的报告》（镇卫字〔2019〕68号）及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、项目名称：云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目。

二、建设地点：镇安县云盖寺镇云镇社区。

三、建设内容及规模：项目占地面积1000平方米，新建4层双面框架结构住院楼，长32米，宽20米，每层建设面积640平方米，建筑面积2560平方米。一楼设计为住院部药房、住院结算处、放射科；二至三楼为10间病房，每层设护士站、医生办公室；四楼为手术室、消毒供应室、患者营养灶；辅助设施包括安装电梯、污水处理设施等。

四、项目总投资及资金来源：总投资768万。资金来源：申请中央预算投资576万元，申请省级行业配套或单位事业发展基金自筹192万元。

五、建设期限：2019年10月至2020年11月。

请接此批复后，请据此抓紧办理相关手续，编制项目可行性研究报告报我局审批。

项目编码：2019-611025-84-01-059889

镇安县行政审批服务局

2019年10月16日



镇安县自然资源局

镇自然资预函〔2019〕26号

镇安县自然资源局 关于对云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目 用地预审复函

镇安县云盖寺镇中心卫生院：

你院报来《关于申请住院楼建设项目用地预审的报告》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国土地管理法》、《建设用地预审管理办法》等规定，经审查，现函复如下：

一、该项目拟选址在云盖寺镇云镇社区，现状地类为耕地、建设用地，用地符合《云盖寺镇土地利用总体规划（2006-2020年）调整完善》，原则同意通过预审。

二、在项目初步设计阶段应进一步优化设计方案，从严控制建设用地规模，节约集约用地，用地面积控制在1.5亩以内（含基础设施及附属设施）。

三、拟用土地仅限于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目，不得擅自改变土地用途。

四、项目未开工前应做好地质灾害及洪涝灾害危险性评估，

并按照评估报告提出的措施做好相应的工程治理措施。积极办理建设用地审批手续，在未取得合法用地手续前，不得擅自开工建设，否则，按照有关法律法规严肃查处。

五、本意见仅作为项目申办相关手续的前置意见，不作为项目用地的批准文件。依据《建设用地预审管理办法》的规定，该预审文件有效期为三年，自批准之日起计算。

镇安县自然资源局
2019年10月15日

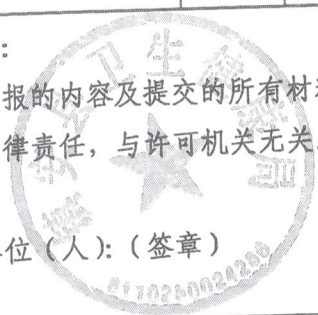


行政许可事项：选址意见书申报表

建筑工程

项目总编号：
许可中心编号：

申请编号：20 地条申字 号
申请日期：20 年 月 日

申报单位	单位名称			组织机构代码		11611005016	
	单位地址			071612R			
	法人代表或负责人		王云喜	办公电话	0914-5322158	移动电话	
	申报人			身份证号码		移动电话	
	代理人			身份证号码		移动电话	
	E-mail					邮政编码	
拟建项目情况	项目名称						
	云盖镇卫生院住院楼建设项目						
	项目地址						
	云盖镇区(县)						
	项目用地四至范围		东至：云盖镇老法庭后檐		西至：镇政府征胡发东地界		
			南至：胡应茂院墙		北至：云盖镇中心卫生院院墙		
	用地面积		1000 m ²		建筑面积		2560 m ²
建筑类型		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建		土地权属		<input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 国有	
拟建项目		幢数	层数	建筑面积(m ²)	建筑高度(m)	备注	
云盖镇中心卫生院住院楼建设项目		1	4	2560			
<p>申报人承诺：</p> <p>本表填报的内容及提交的所有材料真实，并对其实质内容的真实性负责。如有任何虚假，将承担一切后果及法律责任，与许可机关无关。</p>							
 <p>申报单位(人)：(签章)</p>			<p>法人代表(签字)：王云喜</p>				
<p>20 年 月 日</p>							
<p>报送文件及图纸：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建设项目申请报告或相关批复文件； 2、标明拟建项目用地范围的 1/500、1/2000 或 1/10000 现势地形图 2 份和电子文件； 3、申报单位(人)委托代理的，提交授权委托书及被委托人身份证复印件，同时交验原件； 4、其他需要提供材料(涉及国家安全、环保、文物、水利、气象、防震、防灾等法律、法规规定的一项或多项审核意见)。 							
<p>备注：申报单位持有效证件在该审批事项作出决定之日起 10 个工作日内到业务窗口领取行政审批证件。</p>							

陕西省人民政府

审批土地件

陕政土批〔2020〕642号

关于镇安县2020年度第二批城乡建设用地 增减挂钩试点项目区集体土地征收的批复

商洛市人民政府：

你市报来的《关于镇安县2020年度第二批城乡建设用地增减挂钩试点项目区征收集体土地项目的请示》（商自然资字〔2020〕38号）已经省人民政府2020年6月11日研究同意。根据《陕西省人民政府办公厅关于2020年度第三批报省政府审批建设用地的复函》（陕政办函〔2020〕52号），现批复如下：

一、同意将镇安县乡级土地利用总体规划确定的建设用地规模范围内云盖寺镇云镇社区等有关村组0.8172公顷集体建设用地依法征收为国有。

二、同意将上述征收为国有的0.8172公顷土地用于城镇建设。由镇安县人民政府严格按照规划和供地政策合理安排使用，

涉及经营性用地和工业用地必须通过招标、拍卖、挂牌方式供地，并加强土地批后监管。

三、有关征收土地公告及其他未尽事宜，按你市上报方案及有关法律、法规规定办理，用地范围和面积以测量成果图、表为准。

四、当地人民政府要依法实施征地，严格履行征地程序，按照经批准的征收方案及时足额支付补偿费用，落实安置措施，公开征地信息，妥善解决好被征地农民的生产和生活，保证原有生活水平不降低、长远生计有保障。



抄送：国家自然资源督察西安局、商洛市自然资源局。

陕西省自然资源厅办公室

2020年6月22日印发

云镇社区七组

北



云盖寺中心卫生院

原派出所

云镇社区七组
面积: 822.00 m²

空地

空地

云镇社区七组
面积: 215.00 m²

总面积: 1037.00 m²

镇土 国用2011) 第 084 号

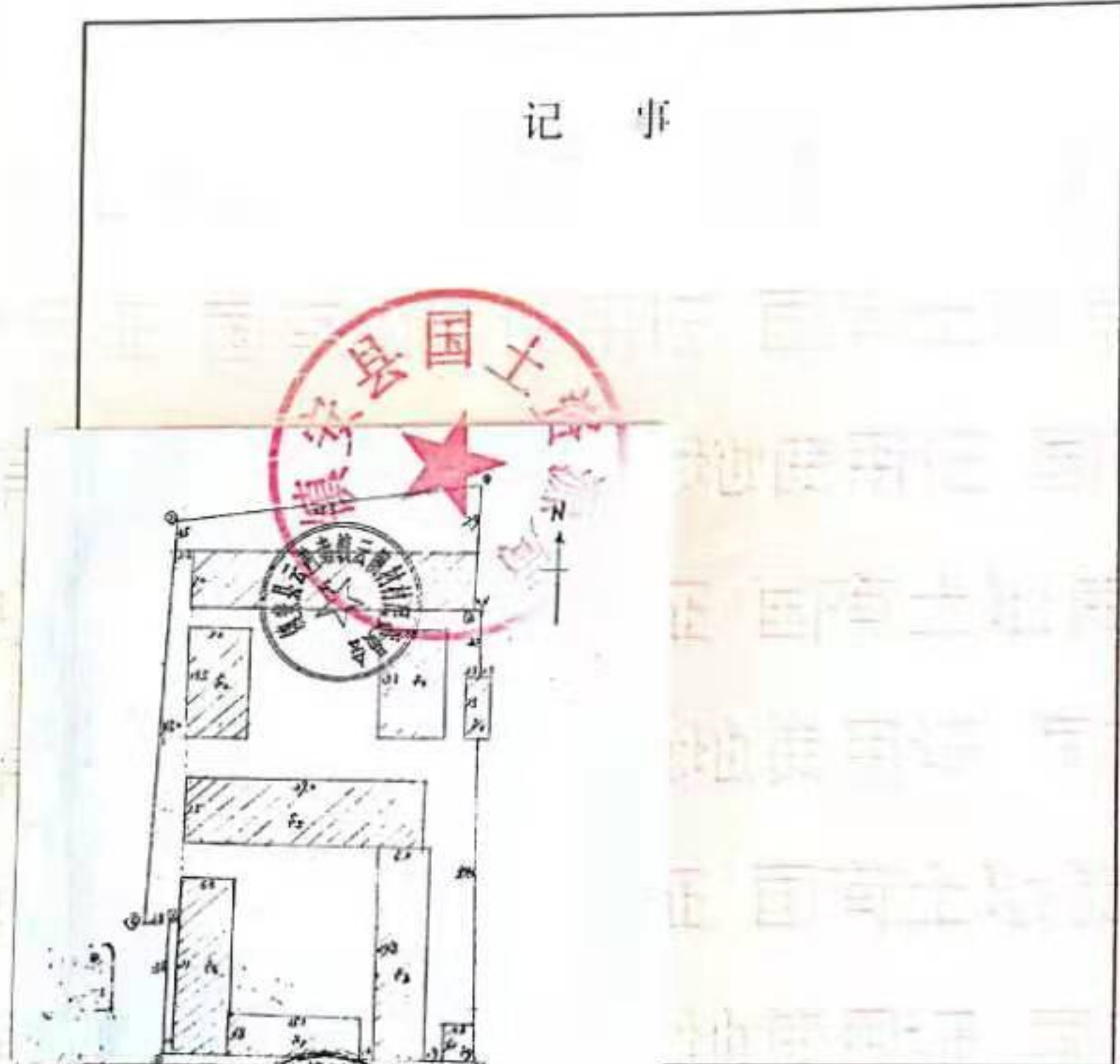
土地使用权人	镇安县云盖寺镇中心卫生院		
座 落	云盖寺镇街道河西路 20 号		
地 号	ZHA 6-(1)-40	图 号	——
地类 (用途)	医疗卫生	取得价格	——
使用权类型	划拨	终止日期	——
使用权面积	2426.4 M ²	其中	
		独用面积	2426.4 M ²
		分摊面积	—— M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



镇安县 人民政府 (章)
2011年11月10日

记 事



登记机关

证书监制机关

镇安县国土资源局 (章)
11年11月10日

中华人民共和国国土资源部
土地证书管理专用章
Nº 020691280 S

镇安县卫生健康局文件

镇卫字〔2019〕67号

签发人：王云喜

镇安县卫生健康局 关于云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目的 报 告

县行政审批服务局：

根据陕西省发展和改革委员会《关于抓紧编报大型安置点配套基本公共服务设施补短板建设方案及项目清单的通知》，我局研究，拟规划建设云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目。现将有关情况报告如下：

云盖寺镇中心卫生院是一所以集医疗服务、预防保健、健康教育、康复疗养为一体的综合性镇办卫生健康服务机构，是医药卫生体制改革镇安县妇幼保健院医疗服务县镇一体化管理分院，现有业务用房 1689 平方米，开设床位 30 张，现有职工 43 人，

设有内、外、妇、儿、中医、康复理疗和放射、检验科、超声等临床医技科室及公共卫生服务管理办公室等，能够开展一般常见疾病、多发常见疾病的诊断治疗。2018 年度门诊人次 39147 人，收治住院患者 1909 人次。

近年来，云盖寺镇花园社区安置点不断加大移民搬迁力度，特别是脱贫攻坚工作开展以来，已有 2971 户 10788 人入住花园社区安置点，其中贫困人口 1029 户 3500 人，占总搬迁人口的 32.4%。云盖寺镇中心卫生院作为安置点辖区内唯一镇办卫生院，距离安置点中心区域仅有 600 米（最近区域 200 米，最远区域 900 米），承担着安置点群众的医疗健康保障工作。随着花园社区服务人口的增加，卫生院现有业务用房已经不能满足安置群众的需要，患者住院难的矛盾尤为突出，拟申请扩建云盖寺镇中心卫生院，作为云盖寺镇花园社区安置点配套基本公共卫生服务设施补短板项目进行申报。

项目概况：在现镇安县云盖寺镇中心卫生院建设实际的基础上，拟在院落南侧空地扩建五层双面框架结构住院楼。项目占地 1000 平方米，建筑总面积 2560 平方米，初步估算 2500 元/平方米，医疗设施、办公设施和电梯、污水处理设施初步估算 500 元/平方米，合计每平方米 3000 元，总计需要资金 768 万元，申请中央预算投资 576 万元，申请省级行业配套或单位事业发展基金自筹 192 万元。该项目位于卫生院南侧空地，现手续完备，已经达到开工条件；保障措施到位，能够按照时限要求完成。项目类

成后，受益搬迁群众 15000 余人，其中贫困人口 10788 人。

专此报告

附件：大型安置点配套基本公共卫生服务设施补短板项目需求表



镇安县卫生健康局
2019年10月12日

商洛市镇安县大型安置点配套基本公共服务设施补短板项目需求表

序号	省份	县(市、区)	项目名称	安置点人口规模			总投资		社区医院(卫生服务中心)										
				总户数	总人口	其中:建档立卡贫困人口		总投资	其中:中央预算内投资需求	数量	占地面积	建筑面积	受益人口	其中:受益搬迁群众人口	建设性质	开工状态	预计完工时间	总投资	
						户数	人数												
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9) =(19)+(29)+(39)+(49)	(10) =(20)+(30)+(40)+(50)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	
	总计			2971	10788	1029	3500	2590	1942	1	1000	2560	15000	10788				768	
1	陕西省	镇安县	镇安县云盖寺镇花园社区安置点配套基本公共服务设施补短板项目	2971	10788	1029	3500	2590	1942	1	1000	2560	15000	10788	改扩建	已开工未竣工/手续完备已具备开工条件		2020年11月	768
2																			
3																			
4																			
5																			

注:项目名称统一格式为: **县**镇**安置点配套基本公共服务设施补短板项目

医疗废物转运服务协议

甲方（盖章）：高洛镇中心医院

乙方（盖章）：高洛市东驰运输有限公司

2020年 月 日

医疗废物转运服务协议

甲方：云盖乡镇中心卫生院（以下简称“甲方”）

乙方：商洛市东驰运输有限公司（以下简称“乙方”）

依据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物管理行政处罚办法》、《关于废止、修改部分环保部门规章和规范性文件的规定》以及商洛市人民政府发【2007】25号文件相关规定和文件精神，按照市、县环保及卫健局要求，我院医疗废物现委托乙方转运。为了加强医疗废物的安全管理，保障废物依法有序转运，经甲、乙双方协商达成以下转运协议：

一、甲方权利、义务

1、根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物分类目录》的要求，对医疗废物进行收集、分类及分装播放整洁，并做好标识。预留固定通道，便于医疗废物装车转运。

2、与乙方共同填写好医疗废物转运的相关资料，保证资料的真实性和完整性。

3、保持信息畅通，若遇突发事件乙方务必在第一时间内赶到甲方现场，协助处理并及时转运医疗废物。

二、乙方权利、义务

1、向甲方提供经营许可证及相关资质和法人身份证件原件及复印件，复印件存档。

2、按照甲方规定的路线（云盖乡至商洛市医疗固体废物处置中心）时间（保证甲方暂时贮存的医疗废物不超过48小时）转运医疗废物。

3、与甲方共同填写好医疗废物转运的相关资料，保证资料的真实性和完整性。

4、乙方发现甲方未规范收集、分类、包装医疗废物时及时向甲方反映，甲方立即纠正，否则乙方有权拒绝转运。

5、乙方若遇天气、道路等其他人为无法抗拒的原因造成不能转运时，及时通知甲方并告知原因，记录备案；原因解除后，立即按协议履行转运义务。

6、乙方从甲方区域内转运出的医疗废物属危害性废物，可对人体健康和环境造成危害，应防止医疗废物直接接触人体，同时防止盛装容器受损、流失、泄漏和扩散。

7、乙方应使用专用工具转运，并做好清洁、消毒工作，配合甲方随时接受甲方督导。

三、转运费用

1、经双方协定，全年转运费用共计 7200.00 元（大写 柒仟贰佰 元整）；起止时间 2020年2月1日 至 2020年12月31日。

2、支付方式：以转账方式支付。甲方向乙方支付转运费用时，全年一次性付清。

四、甲乙双方责任

1、双方必须按照协议履行各自的权利和义务。乙方接受甲方的督导，无缺陷时甲方按转运协议向乙方支付转运费用。

2、乙方在转运过程中严格遵守国家法规和卫生行政主管部门的规定，若在转运途中发生医疗废物泄满、流失、扩散、转让、买卖等意外和违法情节时，依承担相关责任。

3、乙方转运工具应按国家要求做好清洁、消毒等工作。员工做好职业防护，止发生医疗废物泄露及职业暴露。

4、双方若在协议有效期内出现纠纷时，可向镇安县卫健局提出申请进行调调解。

本合同一式二份，（甲、乙双方各保存一份），本协议自签定之日起生效。

甲方（盖章）： 镇安县云盖寺镇中心卫生院（签章）：

甲方法人（签字）：袁心林 乙方法人（签字）：

甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：胡莹

2020年2月1日

2020年2月1日

陕西省危险废物转移联单

(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 云盖镇镇中心卫生院

NO: S 0007860

医疗废物处置单位: 五洲环保科技有限公司 时间: 2010年 月

日期	感染性废物		损伤性废物		病理性废物及其它		医疗卫生机构交接人员签名	废物运送人员签名	交接时间
	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)			
11月30日	8	74.8	7	68.2			吴光军	刘毅	11:00
合计	8	74.8	7	68.2					

注: 1、一式四份, 医疗机构、处置单位、市、区环保主管部门各一份。处置单位每月 5 日前报送上月《医疗废物处置月报表》时同时送达环保主管部门。

2、本转移联单作为医疗机构、处置单位的交接凭据, 双方签字确认生效。

陕西省危险废物转移联单

(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 三寨镇中心医院

NO:S **0007804**

医疗废物处置单位: 高陵区医院废物处置中心

时间: 2020年 10月

日期	感染性废物		损伤性废物		病理性废物及其它		医疗卫生机构交接人员签名	废物运送人员签名	交接时间
	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)			
10.28	7	60.4	5	52.2			吴子	刘敬	2020.10.28
合计	7	60.4	5	52.2					

注: 1、一式四份, 医疗机构、处置单位、市、区环保主管部门各一份。处置单位每月 5 日前报送上月《医疗废物处置月报表》时同时送达环保主管部门。
 2、本转移联单作为医疗机构、处置单位的交接凭据, 双方签字确认生效。

镇安县医疗废物暂贮点 2020 年

月医疗废物收集汇总表

医疗废物暂贮点（医疗机构盖章）：云盖寺镇中心卫生院

填报日期：2020.9月30日

单位负责人签字：张明华

填表人：吴斌

日期	感染性废物		药物性废物		损伤性废物		其他废物			合计		备注
	体积 (箱/袋)	重量 (kg)	体积 (箱/袋)	重量 (kg)	体积 (箱/袋)	重量 (kg)	名称	体积 (箱/袋)	重量 (kg)	体积 (箱/袋)	重量 (kg)	
1	1	0.99			1	0.75				2	1.74	
2	1	2.31			1	1.5				2	3.81	
3	1	1.67			1	2.32				2	3.99	
4	1	2.64			1	1.56				2	4.2	
5	1	1.71			1	2.04				2	3.75	
6	1	2.34			1	2.3				2	4.64	
7	1	2.04			1	1.64				2	3.68	
8	1	1.87			1	2.72				2	4.59	
9	1	2.05			1	1.44				2	3.49	
10	1	2.66			1	2.83				2	5.49	
11	1	1.97			1	1.62				2	3.59	
12	1	2.02			1	1.87				2	3.89	
13	1	1.98			1	1.5				2	3.48	
14	1	1.95			1	1.71				2	3.66	
15	1	1.87			1	1.62				2	3.49	
16	1	1.86			1	1.6				2	3.46	
17	1	2.05			1	1.54				2	2.59	
18	1	2.02			1	1.82				2	3.84	
19	1	1.59			1	1.74				2	3.33	
20	1	2.35			1	1.49				2	3.84	
21	1	2.36			1	1.55				2	3.91	
22	1	2.47			1	2.13				2	4.6	
23	1	1.77			1	2.8				2	4.57	
24	1	2.74			1	2.68				2	4.42	
25	1	1.97			1	1.9				2	3.87	
26	1	2.21			1	2.41				2	4.62	
27	1	2.17			1	2.3				2	4.47	
28	1	2.24			1	2.49				2	4.73	
29	1	1.9			1	1.49				2	3.39	
30	1	2.03			1	2.41				2	4.44	
31												
合计	30	61.7			30	57.77				60	119.47	



202712050009
有效期至2026年02月13日

监测报告

No: 泽希检测(综)202010019号

项目名称: 云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目
委托单位: 云盖寺镇中心卫生院
报告类别: 现状监测
报告日期: 2020年10月24日



陕西泽希检测服务有限公司



说 明

1. 检测报告无MA标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 送检样品及提供的相关信息的真实性由委托方负责，检测报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
6. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
7. 本公司出具的数据以“方法检出限+ND”表示未检出。
8. 分析项目前标“*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。

地 址： 西安市国家民用航天产业基地佳为科技产业基地 102 栋 804 室

联系电话： 029-85839681

电子邮箱： zexijiance@163.com

监测报告

泽希检测（综）202010019 号

第 1 页 共 6 页

1.基础信息

项目名称	云盖寺镇中心卫生院住院楼建设项目		
项目地址	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇云镇社区五组		
委托单位	云盖寺镇中心卫生院		
采样日期	2020年10月15日-10月21日	分析日期	2020年10月15日-10月22日
监测内容	<p>环境空气</p> <p>监测点位：项目所在地</p> <p>监测项目：氨、硫化氢</p> <p>监测频次：监测 7 天，每天 4 次</p> <p>废水</p> <p>监测点位：废水总排口</p> <p>监测项目：粪大肠菌群、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂、总余氯、氨氮</p> <p>监测频次：监测 2 天，每天 4 次</p> <p>声环境噪声</p> <p>监测点位：项目地厂界四周各设 1 个监测点，东侧居民、云盖寺镇初级中学各设 1 个敏感点，共设 6 个监测点</p> <p>监测项目：等效连续 A 声级</p> <p>监测频次：监测 2 天，昼、夜各 1 次</p>		
监测依据	<p>《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017</p> <p>《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019</p> <p>《声环境质量标准》GB 3096-2008</p>		
监测仪器及编号	环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/(ZXJC-YQ-005)、多功能声级计 AWA5688/(ZXJC-YQ-012)、便携式风向风速仪 PLC-16025/(ZXJC-YQ-047)、声级校准器/AWA6221A/(ZXJC-YQ-033)		
备注	/		

监测报告

泽希检测（综）202010019号

第 2 页 共 6 页

2. 检测依据

检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	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	可见分光光度计 /N2S/ ZXJC-YQ-021	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《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)	可见分光光度计 /N2S/ ZXJC-YQ-021	0.001mg/m ³
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 /PHS-3C/ ZXJC-YQ-019	0.01 (pH)
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	SPX-系列生化培养箱 /SPX-150BIII/ ZXJC-YQ-013	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	50ml 滴定管 A 级	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	PR 系列天平 (万分之一) /PR224ZH/E/ ZXJC-YQ-022	4mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OIL460/ ZXJC-YQ-025	0.04mg/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 /N2S/ ZXJC-YQ-021	0.05mg/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	可见分光光度计 /723N/ BRJC-YQ-012	0.004mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 /N2S/ ZXJC-YQ-021	0.025mg/L
*粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	恒温恒湿箱 HWS-70B BRJC-YQ-035	20MPN/L
等效连续 A声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 ZXJC-YQ-012	/

监测报告

泽希检测 (综) 202010019 号

第 3 页 共 6 页

3. 监测结果

环境空气 (1 小时均值)								
监测 点位	采样 日期	监测 频次	监测结果		气象条件			
			氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	气温(°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
项目 所在地	2020.10.15	第 1 次	0.02	0.002	8.5	96.2	1.5	东北
		第 2 次	0.03	0.004	10.5	96.0	1.2	东北
		第 3 次	0.05	0.004	14.9	95.7	1.7	东北
		第 4 次	0.04	0.001	12.4	95.8	1.3	东北
	2020.10.16	第 1 次	0.02	0.002	10.5	96.0	1.9	东北
		第 2 次	0.03	0.003	12.4	95.8	1.6	东北
		第 3 次	0.04	0.005	16.7	95.6	2.2	东北
		第 4 次	0.01	0.004	13.7	95.8	1.8	东北
	2020.10.17	第 1 次	0.02	0.002	11.5	95.9	1.2	东南
		第 2 次	0.05	0.003	13.8	95.8	1.3	东南
		第 3 次	0.04	0.003	17.9	95.5	1.5	东南
		第 4 次	0.02	0.001	15.6	95.5	1.2	东南
	2020.10.18	第 1 次	0.02	0.002	9.4	96.1	1.8	西
		第 2 次	0.03	0.004	12.8	95.8	1.9	西
		第 3 次	0.02	0.003	15.2	95.7	2.4	西
		第 4 次	0.01	0.003	13.6	95.8	2.1	西
	2020.10.19	第 1 次	0.01	0.002	11.5	95.9	1.4	北
		第 2 次	0.03	0.004	13.7	95.8	1.3	北
		第 3 次	0.04	0.005	19.3	95.3	1.6	北
		第 4 次	0.02	0.002	15.9	95.5	1.1	北

监测报告

泽希检测（综）202010019号

第 4 页 共 6 页

环境空气（1小时均值）								
监测 点位	采样 日期	监测 频次	监测结果		气象条件			
			氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	气温(°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
项目 所在地	2020.10.20	第 1 次	0.02	0.003	10.7	96.0	1.7	西
		第 2 次	0.05	0.005	12.3	95.9	1.9	西
		第 3 次	0.04	0.005	16.6	95.6	1.4	西
		第 4 次	0.03	0.004	13.9	95.8	2.4	西
	2020.10.21	第 1 次	0.02	0.003	12.8	95.9	1.9	西南
		第 2 次	0.04	0.004	14.9	95.8	1.5	西南
		第 3 次	0.03	0.005	22.1	95.2	1.8	西南
		第 4 次	0.02	0.003	17.5	95.5	1.7	西南
废水								
采样 日期	监测 点位	监测 项目	监测频次及结果				单位	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2020.10.15	废水总 排口	pH 值	8.19	8.22	8.27	8.15	无量纲	
		化学需氧量	213	208	196	191	mg/L	
		五日生化 需氧量	79.8	81.2	79.5	83.6	mg/L	
		悬浮物	51	45	49	52	mg/L	
		动植物油类	0.18	0.21	0.24	0.19	mg/L	
		阴离子表面 活性剂	0.061	0.057	0.065	0.051	mg/L	
		总余氯	3.11	3.16	2.97	3.05	mg/L	
		氨氮	40.3	39.1	33.5	36.1	mg/L	
		粪大肠菌群	7.6×10 ²	8.4×10 ²	8.1×10 ²	7.9×10 ²	MPN/L	

监测报告

泽希检测 (综) 202010019 号

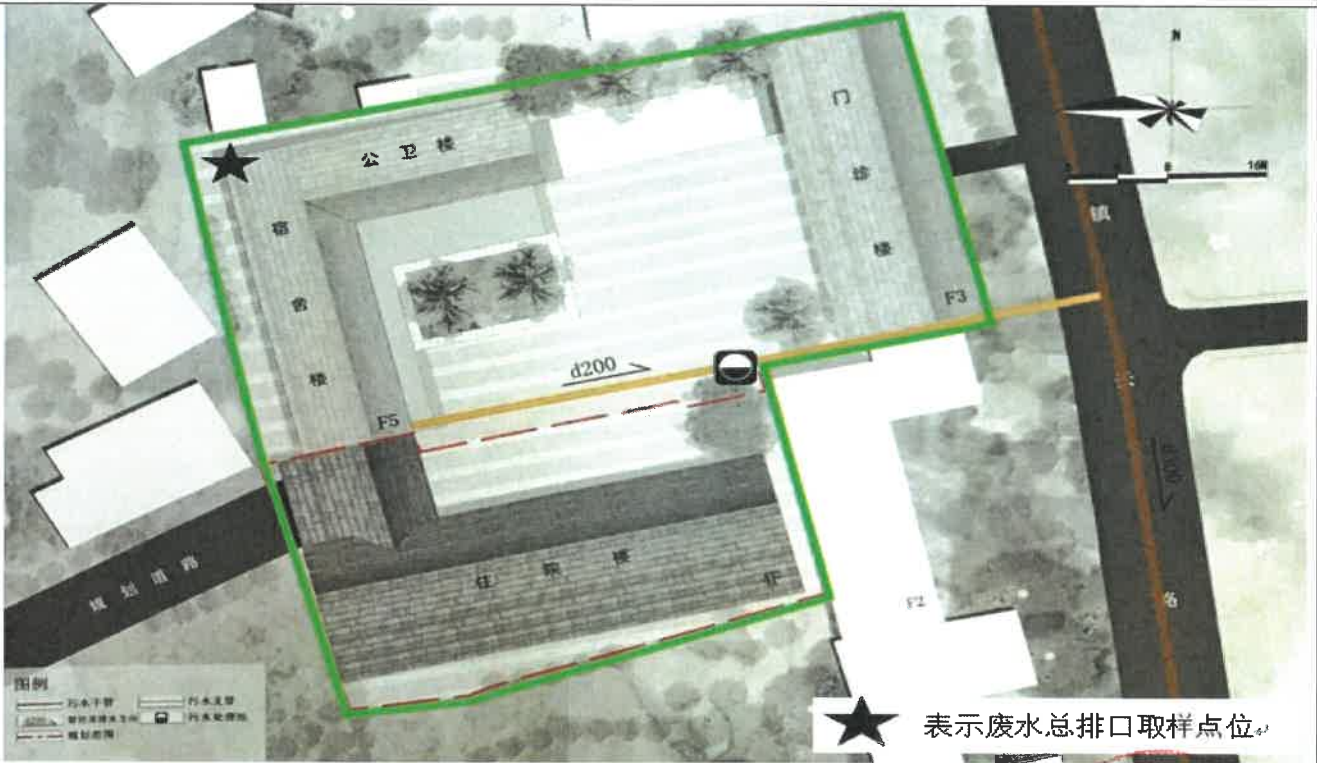
第 5 页 共 6 页

废 水							
采样日期	监测点位	监测项目	监测频次及结果				单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2020.10.16	废水总排口	pH 值	8.24	8.26	8.17	8.18	无量纲
		化学需氧量	210	201	216	208	mg/L
		五日生化需氧量	84.3	86.7	81.5	90.4	mg/L
		悬浮物	57	56	48	43	mg/L
		动植物油类	0.22	0.26	0.19	0.21	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.054	0.056	0.068	0.062	mg/L
		总余氯	3.02	3.22	3.14	3.09	mg/L
		氨氮	39.1	37.8	37.6	37.5	mg/L
		粪大肠菌群	7.2×10^2	9.5×10^2	7.9×10^2	8.4×10^2	MPN/L
声环境噪声							
气象条件		监测日期	昼间		夜间		
		2020.10.15	阴、东北风、1.2m/s		阴、东北风、1.5m/s		
		2020.10.16	晴、东北风、1.4m/s		晴、东南风、1.7m/s		
监测日期 监测点位		2020.10.15		2020.10.16			
		昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))		
N1 厂界东侧		54	43	55	42		
N2 厂界南侧		49	40	51	41		
N3 厂界西侧		50	41	50	40		
N4 厂界北侧		49	42	52	41		
N5 东侧居民		52	42	51	41		
N6 云盖寺镇初级中学		50	41	52	40		

监测点位示意图



监测点位示意图



备注: 1.报告中带“*”数据由有资质的分包单位提供;
2.本结果仅对本次监测负责。

编制人: 姚怡

室主任:

姚博

审核人:

王政

签发人:

姚博

签发日期: 2020

年10月24日

检测专用章

04/11