

新安县人民医院医技病房综合楼建设项目

竣工环境保护验收监测报告

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

建设单位：新安县人民医院

编制单位：河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

2021 年 11 月

建设单位法人代表：柳 杨

编制单位法人代表：董云雷

项目 负 责 人：董云雷

报 告 编 写 人：秦奥琳

河南松青环保科技有限公司

建设单位：新安县人民医院（盖章） 编制单位：河南松青环保科技有限公司（盖章）

电话：18937128668 电话：18037995886

传真：/ 传真：/

邮编：471800 邮编：471000

地址：新安县新城區涧河大道 666 号 地址：洛阳市涧西区南昌路建业壹号城邦 10 号楼 1-1806

河南松青环保科技有限公司

## 目录

1 项目概况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 基本建设情况.....	1
1.3 验收范围.....	2
2 验收编制依据.....	3
2.1 法律、法规.....	3
2.2 验收技术规范.....	3
2.3 工程技术文件及批复文件.....	4
3 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面图.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 水源及水平衡.....	9
3.4 污水处理工艺.....	9
3.5 项目验收情况.....	10
4 环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理、设施处置.....	14
4.1.1 废气.....	14
4.1.2 废水.....	14
4.1.3 噪声.....	14
4.1.4 固体废物.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	17
5.1 评价结论.....	17
5.1.1 产业政策相符性及规划相符性.....	17
5.1.2 环境现状.....	17
5.1.3 施工活动对环境影响.....	17
5.1.4 营运期环境影响.....	17

5.1.5 污染防治措施.....	18
5.1.6 公众参与.....	19
5.1.7 总量指标建议.....	19
5.2 防治对策与建议.....	19
5.2.1 施工期污染防治对策建议.....	19
5.2.2 营运期污染防治对策建议.....	20
5.3 评价结论.....	20
5.4 审批部门审批决定.....	21
5.5 环评批复落实情况.....	22
6 验收评价标准.....	23
6.1 污染物排放标准.....	23
6.1.1 废水.....	23
6.1.2 废气.....	24
6.1.3 噪声.....	24
6.1.4 固体废物.....	24
6.2 总量控制指标.....	25
7 验收监测内容.....	26
7.1 污染物达标排放监测.....	26
7.1.1 废水.....	26
7.1.2 废气.....	26
7.1.3 噪声.....	26
8 质量保证及质量控制.....	26
8.1 检测分析方法及分析仪器.....	27
8.1.1 废气检测分析方法及分析仪器.....	27
8.1.2 废水检测分析方法及分析仪器.....	27
8.1.3 噪声检测分析方法及分析仪器.....	27
8.2 废气检测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.3 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29



8.4 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制.....	30
9 验收监测结果.....	30
9.1 运营工况.....	31
9.2 环保设施调试运行效果.....	31
9.2.1 污染物排放监测结果.....	31
9.3 污染物排放量核算.....	34
9.4 验收公示.....	35
10 环境管理检查结果.....	36
10.1 环境管理法规和制度的情况.....	36
10.2 环保机构及环保管理制度的制定和执行情况.....	36
10.3 固体废物处置与回收利用情况.....	36
10.4 排污口规范化建设情况.....	36
10.5 项目绿化建设.....	36
10.6 防渗措施.....	36
11 公众意见调查.....	37
11.1 公众意见调查范围及对象.....	37
11.2 公众意见调查方法及内容.....	37
11.3 公众意见调查内容.....	37
11.4 公众意见调查结果统计.....	38
12 验收监测结论.....	40
12.1 环保设施调试运行效果.....	40
12.1.1 环保设施处理效率监测结果.....	40
12.1.2 污染物排放监测结果.....	40
12.2 验收结论.....	41

附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边敏感点分布及环境质量监测点位图；

附图 3 项目平面布置图；

附图 4 项目现场环保措施图。

附件

附件 1 验收委托书；

附件 2 本项目环评批复；

附件 3 排污许可证；

附件 4 医疗机构职业许可证；

附件 5 工况表；

附件 6 自查报告；

附件 7 承诺书；

附件 8 检测单位资质；

附件 9 检测报告；

附件 10 医疗固废处置协议；

附件 11 医疗固废单位资质；

附件 12 公众意见调查表；

附件 13 环境保护设施竣工公示；

附件 14 环境保护设施调试公示；

附件 15 验收工作组签到表；

附件 16 验收意见；

附件 17 网站公示；

附件 18 全国建设项目竣工环境保护验收信息系统备案情况。

## 1 项目概况

### 1.1 项目基本情况

新安县人民医院位于洛阳市新安县新城区涧河大道 666 号。2009 年 12 月委托洛阳市环境保护设计研究所编制完成《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》。洛阳市环境保护局于 2009 年 12 月 22 日以洛市环监[2009]40 号对本项目进行批复，批复见附件 2，2020 年 8 月 25 日取得排污许可证，编号为 1241032341656781XC001V，见附件 3。

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条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施落实的情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 10 月 9 日新安县人民医院委托河南松青环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。河南松青环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作。新安县人民医院委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2021 年 10 月 1 日至 10 月 2 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，10 月 8 日出具了检测报告，详见附件 8。我公司根据现场调查情况和监测结果，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

### 1.2 基本建设情况

项目基本情况介绍见下表 1-1。

项目名称	新安县人民医院医技病房综合楼建设项目
建设单位	新安县人民医院
行业类别及代码	Q8411 综合医院
建设性质	改扩建
建设地点	新安县新城区涧河大道 666 号

主要建设内容	医技病房综合楼（外科楼）及配套设施等				
环评完成时间	2009.12	开工时间	2010.12		
竣工公示时间	2021.5.23~5.29	调试公示时间	2021.5.30~8.20		
环评审批部门	洛阳市生态环境局	环评报告编制单位	洛阳市环境保护设计研究所		
投资总概算	3440 万元	环保投资总概算	104 万元	比例	3.02%
实际总投资	3440 万元	环保实际总投资	136 万元	比例	3.95%

### 1.3 验收范围

本项目位于洛阳市新安县新城区涧河大道 666 号，根据《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》的批复洛市环监[2009]40 号，确定本次验收范围是新安县人民医院医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），服务用房等，全部床位共 400 张，其中现有工程床位 270 张，新增床位 130 张。以及化粪池、污水处理站等公共配套设施。项目已经建设完成的环保措施有：

**废水处理设施：**传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站（600m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

**废气治理措施：**污水处理站为地理式，水处理池均置于地下，且加盖密闭，产生的废气较少；餐厅油烟经油烟净化器处理后达标排放，因为未安装排气管不具备检测条件，医院承诺后期规划工作完成后对餐厅进行拆除，本报告见附件 7。

**噪声治理措施：**高噪声设备均在室内安装，并设置减震基础。

**固废治理措施：**医疗废物设医疗废物暂存间定期由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处置；污水站污泥清掏之前用石灰消毒，然后经小型压滤机压滤干化处理后由有资质单位清运处置；生活垃圾医院设有垃圾桶统一收集、分类管理，交环卫部门处置。

## 2 验收编制依据

### 2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

### 2.2 验收技术规范

- (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号）；
- (4) 《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》；
- (5) 《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）；
- (6) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令 2019 年 第 11 号）；
- (7) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）；
- (8) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- (9) 《排污许可管理办法（试行）》（2019 年修订，部令 48 号）；
- (10) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；

(11) 《危险废物贮存污染控制指标》(GB18597-2001)及修改单;

(12) 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)。

### 2.3 工程技术文件及批复文件

(1) 《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》(洛阳市环境保护设计研究所, 2009年12月);

(2) 洛阳市生态环境局关于《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》的批复, 2009年12月22日, 洛市环监[2009]40号;

(3) 新安县人民医院提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面图

新安县人民医院位于新安县新城区涧河大道666号，建设有医技病房综合楼（外科楼）、门诊楼、内科楼、传染病房楼等。医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻涧河大道，东侧为县体育中心。

项目所在地理位置示意图见附图1，项目周围环境概况示意图见附图2，项目平面布置图见附图3。

#### 3.2 建设内容

该项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比见表。

表 3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比

建设类别	环评设计主要建设内容		实际建设内容		实际建设内容与环评对比情况	
	建设内容	建设规模	建设内容	建设规模		
主体工程	一、医技病房综合楼（外科楼，地下1层，地上12层，建筑面积17200m <sup>2</sup> ，床位181张）		一、外科楼（地下1层，地上12层、建筑面积17200m <sup>2</sup> ，床位181张）		一致	
	地下层	主要设置药品和器械仓库、设备间、消防水池、停车位等	地下一层	主要设置药品和器械仓库、设备间、消防水池、停车位等	楼层科室分布变化，更科学合理，医护人员及床位数不变	
	一层	主要为入口门厅、医技科室（包括心电图、B超、彩超、胃镜特检、经颅多普勒、生化、免疫等科室）、药房、血库、新农合办公室、住院手续办公室等	一层	主要为入口门厅、药房、检验科、消毒供应中心等		
	二层	主要布置重症监护室（ICU）及更衣室、医生办公室等	二层	主要布置重症监护室（ICU）及更衣室、医生办公室、五官科门诊、血库等		
	三层	主要为手术室、更衣室、医生办公室等	三层	主要为手术室、更衣室、医生办公室以及麻醉仓库、器械间等辅助功能间		
	四层	主要为产科、更衣室、医生办公室等	四层~十二层	主要为住院病区，设置床位181张，各楼层分别为产科病房、新生儿重症监护病房、妇科病房、神经外科病房、肿瘤外科病房、泌尿外科病房、普		
	五层~九层	主要为住院病区，设置床位181张，其中3~6人间占82%，配套设置有病例室、医护人员				

		值班室等		外科病房、骨伤科病房等，配套设置有病例室、医护人员值班室、更衣室、医生办公室、会议室等等	
	十层~十一层	主要为后勤及行政办公用房			
	十二层	会议室			
	二、住院部（内科楼，床位 99 张）		二、住院部（内科楼，床位 199 张）		一致
	内科系	内一科（消化、呼吸、内分析）、内二科（神经内科 I）、内三科（心血管）、内四科（神经内科 II）、妇科、儿科等	肿瘤内科、心血管内科、呼吸与重症医学科、神经内科、内分泌风湿肾病科、老年医学科、消化内科、儿科、肛肠外科、中医康复科以及值班室、检查室治疗室等		医学发展进步，科室划分具体、科学。
	外科系	外一科、外二科、外三科、骨伤科、妇产科、五官科、麻醉科、手术室等			
	三、门诊楼，设有急救中心、内科、外科、妇一科、妇二科、儿科、五官科、口腔科、放射科、检验科、病理科、医技科、特检中心、供血库等		三、门诊楼，设有急救中心、内科、外科、妇一科、妇二科、儿科、五官科、口腔科、放射科、检验科、病理科、医技科、特检中心、供血库、烧伤整形皮肤科、中医针灸理疗科等		科室细分化，增加烧伤整形皮肤科、中医针灸理疗科等
	四、传染病楼，地上 2 层，床位 20 张		四、传染病楼，地上 2 层，床位 20 张		一致
公共工程	供水	城市供水管网	供水	城市供水管网	一致
	排水	医院污水经化粪池处理后进入污水处理站处理然后排入新安县污水处理厂	排水	医院污水经化粪池处理后进入污水处理站处理然后排入新安县污水处理厂	一致
	供电	市政电网	供电	市政电网	一致
环保工程	废气	餐厅配置油烟净化设施1套	废气	餐厅配置有油烟净化器	一致
	废水	医技病房综合楼1个110m <sup>3</sup> 化粪池，内科楼、门诊楼1个48m <sup>3</sup> +1个15m <sup>3</sup> 化粪池	医技病房综合楼化粪池110m <sup>3</sup> ，内科楼、门诊楼化粪池223m <sup>3</sup>		一致
		1 台二氧化氯消毒发生器（CLD-200 型）	废水	污水站 600m <sup>3</sup> /d	因医院规划后期要扩建，因此本次污水处理站建设为其预留余量，
		1 个沉淀调节池（100 m <sup>3</sup> ）			
		1 个接触消毒池（10 m <sup>3</sup> ）		1 个一级好氧池（85.5 m <sup>3</sup> ）	



	医技病房综合楼污水站 140m³/d	1 台二氧化氯消毒发生器			1 个缺氧池 (54m³)	工艺优化，处理能力增大	
		1 个调节池 (100 m³)			1 个二级好氧池 (76.5m³)		
		1 个接触消毒池 (6 m³)			1 个 MBR 池 (63 m³)		
		/			1 个消毒清水池 (31.5 m³)		
					1 个污泥池 (31.5 m³)		
		/			1 台二氧化氯发生器 (HM-Q300型)		
	传染病区预处理消毒设施	生物滤池+消毒处理工艺，处理能力 15m³/d	传染病区预处理消毒设施	化粪池 (1个15m³) + 二氧化氯消毒池 (1个15m³)，处理能力 15m³/d	传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池，但医院污水处理站整体工艺进行了优化提升，处理效果和能力的增强，可以达标排放		
	噪声	基础减振及建筑隔声等		噪声	基础减振及建筑隔声等		一致
	固废	1 个生活垃圾收集池15m²	固废	生活垃圾分类收集后定时由环卫部门清运		一致	
		1 个医疗固废暂存间10m²		1 个医疗固废暂存间50m²		医疗固废暂存件增大	
		污泥经一台小型压滤机干化处理，然后送河南省危险废物处置中心进行处置		污泥经一台小型压滤机干化处理，然后送有资质单位进行处置		一致	

表 3-2 环评及批复阶段主要设备与实际建设主要设备比对

序号	设备位置	环评中设备名称	实际设备名称	与环评一致性
1	医技病房综合楼（外科楼）	心电图机	心电图机	一致
2		B 超诊断仪	B 超诊断仪	一致
3		洗胃机	洗胃机	一致
4		数字脑地形图仪	数字脑地形图仪	一致
5		角膜曲率计	角膜曲率计	一致
6		血细胞分析仪	血细胞分析仪	一致
7		血气分析仪	血气分析仪	一致

8		尿分析仪	尿分析仪	一致
9		生物安全柜	生物安全柜	一致
10		血红蛋白监测仪	血红蛋白监测仪	一致
11		血液粘度分析仪	血液粘度分析仪	一致
12		化学发光分析仪	化学发光分析仪	一致
13		手术电动床	手术电动床	一致
14		手术无影灯	手术无影灯	一致
15		手术显微镜	手术显微镜	一致
16		麻醉机及配套的手术器械	麻醉机及配套的手术器械	一致
17		呼吸机	呼吸机	一致
18		除颤仪	除颤仪	一致
19		中央监护仪	中央监护仪	一致
20		多参数监护仪	多参数监护仪	一致
21		婴儿辐射台	婴儿辐射台	一致
22		光疗培养箱	光疗培养箱	一致
23		婴儿培养箱	婴儿培养箱	一致
24		病床及病房配套设施等	病床及病房配套设施等	一致
25		各种心电图机、脑电图机	各种心电图机、脑电图机	一致
26		心脏除颤器	心脏除颤器	一致
27		B超、彩超诊断仪	B超、彩超诊断仪	一致
28		内窥镜系统	内窥镜系统	一致
29		动态心电图分析仪	动态心电图分析仪	一致
30		新生儿经皮测胆仪	新生儿经皮测胆仪	一致
31		血液透析机	血液透析机	一致
32		超声洁牙机	超声洁牙机	一致
33		光敏固化机	光敏固化机	一致
34		鼻咽喉镜	鼻咽喉镜	一致
35		口腔综合治疗台	口腔综合治疗台	一致
36	门诊楼、	洗胃机	洗胃机	一致
37	内科楼、	中心监护系统	中心监护系统	一致
38	传染病房	母婴监护仪	母婴监护仪	一致
39		妇科检查床、产床	妇科检查床、产床	一致
40		新生儿黄疸治疗仪	新生儿黄疸治疗仪	一致
41		新生儿抢救台	新生儿抢救台	一致
42		牵引床	牵引床	一致
43		X线断层扫描装置	X线断层扫描装置	一致
44		螺旋CT	螺旋CT	一致
45		磁共振	磁共振	一致
46		X光机	X光机	一致
47		全自动生化分析仪	全自动生化分析仪	一致
48		酶标分析仪	酶标分析仪	一致
49		血球计数仪	血球计数仪	一致

50		血糖测定仪	血糖测定仪	一致
51		尿液分析仪	尿液分析仪	一致
52		电解质分析仪	电解质分析仪	一致
53		血细胞分析仪	血细胞分析仪	一致
54		血液黏度分析仪	血液黏度分析仪	一致
55		高压消毒柜	高压消毒柜	一致
56		快速消毒柜	快速消毒柜	一致
57		内窥镜消毒设施	内窥镜消毒设施	一致
58		手术台、高频电刀、手术器械等	手术台、高频电刀、手术器械等	一致
59		无影灯、显微镜等	无影灯、显微镜等	一致
60		吸引器、注射泵	吸引器、注射泵	一致
61		呼吸机、麻醉机等	呼吸机、麻醉机等	一致
62		除颤仪、各种监护仪	除颤仪、各种监护仪	一致

### 3.3 水源及水平衡

本项目用排水主要为医疗用水（包括门诊楼、外科楼、内科楼、传染病房楼等）、医护人员办公生活用水。建成后定员 463 人，日门诊量 930 人/日，床位数 400 张。项目水平衡图如下：

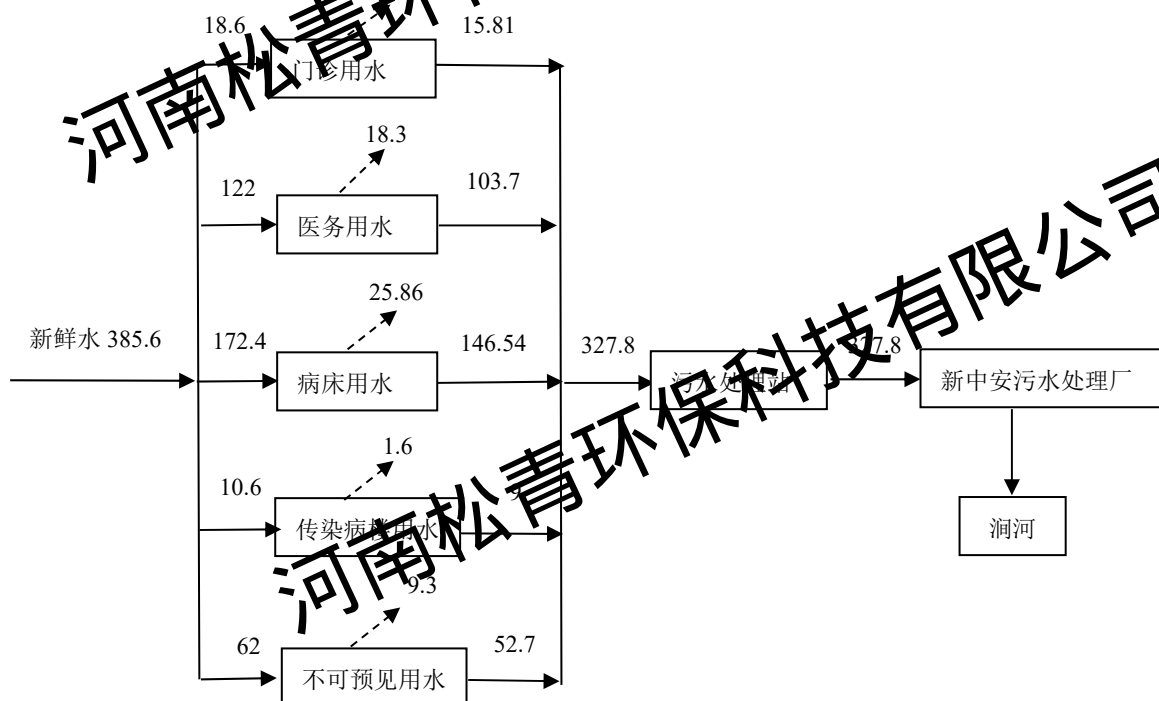


图 1 项目水平衡图 m³/d

### 3.4 污水处理工艺

污水处理站处理工艺流程图示：

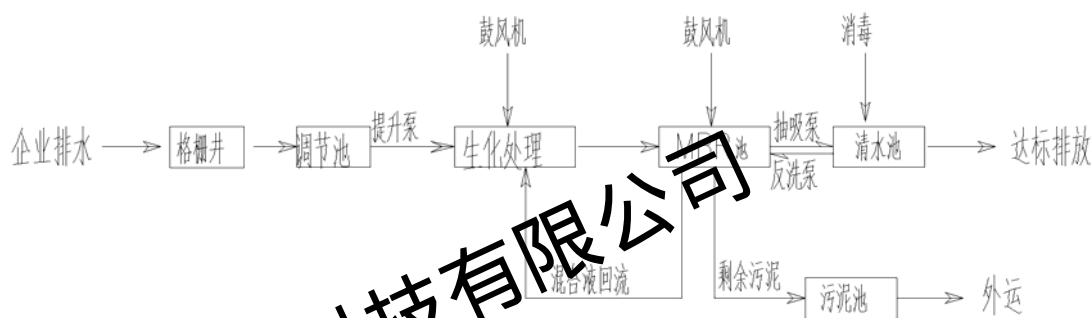


图2 污水处理站工艺流程图

污水处理站工艺说明如下：

1) 格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证。栅渣需定期清理。

2) 调节池：调节均化进水水质、水量，一般高峰流量为平均处理量的2~8倍，因此为使处理系统连续稳定地运行，设置调节池。

3) 好氧池是生化处理的主要场所，在曝气状态下，大量繁殖的活性污泥中微生物以及硝化菌群、磷细菌，降解或吸附水中含碳、氨氮、磷有机污染物质，以达到净化水质的目的。

4) MBR是膜分离技术与生物处理技术有机结合的高效废水处理技术。利用MBR膜组替代沉淀池，具有高效固液分离性能，同时利用膜的特性，使活性污泥不随出水流失，在生化池中形成较高的活性污泥浓度，使污染物分解彻底，因此出水水质良好、稳定，出水细菌、悬浮物和浊度接近于零。本项目处理污水为医院生活污水，水质情况较复杂，因此选用化学稳定性好、耐腐蚀耐有机溶剂，耐高温，机械强度大，抗污染能力强的膜，以优异的材料性能和高精度的分离性能，使其可以在苛刻的条件下进行长期稳定的分离操作。

### 3.5 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、废水污染防治措施提升优化。对照《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）具体分析如下：

项目	环办环评函【2020】688 号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目是综合医院	本项目是综合医院	无	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	环评设计床位 400 张	项目建成后实际床位 400 张	无	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废气、废水、固体废物排放量增加的。				
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。				
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目选址位于新安县新城区润河大道 666 号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置位于预留发展用地南侧	本项目位于新安县新城区润河大道 666 号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置向北移动位至预留发展用地北侧	医技病房综合楼（外科楼）建设位置轻微移动，部分科室分布变动，布局更科学，细分化	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	传染病区预处理消毒设施设计处理能力 15m <sup>3</sup> /d，工艺：生物滤池+消毒处理；门诊楼、内科楼污水处理站设计处理能力 240m <sup>3</sup> /d，医技病房综合楼（外科楼）设计处理能力 140m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+格栅+调节池+接触氧化池	传染病区预处理消毒设施实际处理能力 15m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+二氧化氯消毒处理；非传染病区污水处理站实际处理能力 600m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+格栅+调节池+缺氧池+好氧池+MBR 池+消毒清水池（接触消毒）	传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池，但因医院规划后期要扩建，本次污水处理站建设为其预留余量，整体工艺进行了优化提升，处理效果和能力增强，可以达标排放	否
	（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	/	不涉及		
	（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	/	项目所在区域为不达标区，建设项目污染物排放量未增加。		

环境保护措施	(3) 废水第一类污染物排放量增加的;		项目不涉及废水第一类污染物排放。		
	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		其他污染物排放量不增加。		
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		不涉及		
	8.废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所述情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气: 食堂油烟经油烟净化设施处理后通过排气筒达标排放。	废气: 食堂油烟经油烟净化器处理后直接排放。	食堂油烟未安装排气筒, 但医院规划要拆除餐厅, 承诺书见附件 7。传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池, 但医院规划后期要扩建, 本次污水处理站建设为其预留余量, 整体工艺进行了优化提升, 处理效果和能力增强, 可以达标排放	否
	9.新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。	废水: 传染病房废水经生物滤池+消毒处理工艺预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(240m <sup>3</sup> /d+140m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。	废水: 传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(600m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。		
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。				
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的	噪声: 本项目医疗设施无高噪声设备, 在室内安装, 并安装减震基础。不涉及土壤、地下水。	已落实。本项目医疗设施无高噪声设备, 污水处理站泵、风机等设备均安装在室内, 采用基础减震和隔声措施, 院界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类和 4 类标准要求。 本项目不涉及土壤、地下水。	无	否

12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置,改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加剧的。	生活垃圾:非传染病区生活垃圾经垃圾池收集后由环卫人员外运至垃圾填埋场; 医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处置; 危险废物:栅渣、化粪池及污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后送河南省危险废物处置中心处置。	生活垃圾:非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理,由环卫部门定时清运至垃圾填埋场; 医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处置; 危险废物:本项目 600m³/d 污水处理站 2020 年底建成投入使用,暂未达到清掏周期,待日后清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后交有资质单位处置	无	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	无	否

根据以上分析,项目建设性质不变,规模不变,建设地点不变,主要生产工艺不变,废水污染防治措施提升优化,不会造成对环境不利影响的加重,采取相应污染防治措施后,污染物均能达标排放。

综上,根据《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)中对重大变化的相关判断标准,经过对照,本项目不存在重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行)第二十四条,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。经现场调查和与建设单位核实,本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化,项目主体工艺不发生变化,因此,项目不存在重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理、设施处置

#### 4.1.1 废气

本项目营运期废气主要为污水处理站产生的少量恶臭气体和餐厅油烟。

本项目污水处理站设置为地埋式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较小，对周围环境影响较小。

餐厅油烟经油烟净化器处理后排放，未安装排气筒不具备检测条件，医院规划后期要拆除餐厅，承诺书见附件 7。

#### 4.1.2 废水

本项目废水主要是医疗废水、生活废水。

(1) 医疗废水来自门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）、传染病房楼，全部是一般综合医疗废水，传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站（600m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

(2) 生活废水与医疗废水一起经化粪池处理后排入院内污水站处理（600m<sup>3</sup>/d）处理后最终排入城市污水管网。

#### 4.1.3 噪声

本项目医疗设施无高噪声设备，污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内，采用基础减震和隔声措施，对周围环境影响较小。

#### 4.1.4 固体废物

本项目营运期固体废物主要为医疗废物、栅渣、化粪池及污水处理站污泥，生活垃圾。

##### ①生活垃圾

本项目非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理，由环卫部门定时清运至垃圾填埋场。

##### ②医疗废物

本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司定期清运处理（资质、协议见附件9、10）。

##### ③栅渣、污泥



本项目栅渣、化粪池及污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，本项目 600m<sup>3</sup>/d 污水处理站 2020 年底建成投入使用，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒干化处理，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运合理处置。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-1 环境保护设施投资落实情况一览表

项目	环评及批复阶段			实际建设情况		
	环保设施及数量		投资 (万元)	环保设施及数量		投资 (万元)
废水	化粪池	4×3×4m <sup>3</sup> （依托）	/	化粪池	223m <sup>3</sup>	38
		≥175m <sup>3</sup>	35		110m <sup>3</sup>	
		110m <sup>3</sup>			600m <sup>3</sup>	
	污水处理站	240t/d（依托）	/	污水处理站	600t/d	200
		140t/d	10			
	管网改造	/	10	管网改造	/	
	传染病区废水预处理站	15t/d	10	传染病区废水预处理站	15t/d	10
固废	垃圾池	10m <sup>2</sup> （依托）	/	垃圾分类收集桶	若干	5
	医疗固废暂存间	10m <sup>2</sup> （依托）	/	医疗固废暂存间	50m <sup>2</sup>	5
	污泥干化设备	一台小型压滤机	3	污泥干化设备	一台小型压滤机	3
废气	食堂油烟净化率不低于 75%		6	食堂油烟净化率不低于 90%		1
合计	/		104	/		202

表 4-2 环保措施及环保设施“三同时”落实情况一览表

类别		防治措施	验收标准	落实情况
废气	食堂油烟	安装一套处理效率不低于 75%的油烟净化设施	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	已落实，项目餐厅已安装油烟净化器，效率不低于 90%，未安装排气筒不具备检测条件，医院规划后期要拆除餐厅，承诺书见附件 7。
废水	生活污水、医疗废水	传染病房废水经生物滤池+消毒处理工艺（15m <sup>3</sup> /d）预处理后与其它经过化粪池（48m <sup>3</sup> +175m <sup>3</sup> +110m <sup>3</sup> ）预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准	已落实，传染病房废水经化粪池+消毒池（15m <sup>3</sup> /d）预处理后与其它经过化粪池（223m <sup>3</sup> +110m <sup>3</sup> ）预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站（600m <sup>3</sup> /d），安装有污水计量装置+在线监测装置，处理后最终排

		(240m <sup>3</sup> /d+140m <sup>3</sup> /d)，安装有污水计量装置，处理后最终排入城市污水管网。		入城市污水管网。传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池，但因医院规划后期要扩建，本次污水处理站建设为其预留余量，整体工艺进行了优化提升，处理效果和能力增强，可以达标排放
噪声	设备	基础减振和隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准	已落实，医疗设施无高噪声设备，污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内，采用基础减振和隔声措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准
	生活垃圾	15m <sup>2</sup> 垃圾收集池 1 个	合理处置	已落实，医院设置垃圾箱统一收集、分类管理生活垃圾，交由环卫部门处置
	医疗废物	1 个医疗废物暂存间 10m <sup>2</sup>	交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司合理处置	已落实，医院东北角设置有 50m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，可满足使用，定期由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司定时收运处置。
	污泥	栅渣、化粪池及污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后送河南省危险废物处置中心处置。	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 4 医疗机构污泥控制标准	本项目栅渣、化粪池及污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，本项目 600m <sup>3</sup> /d 污水处理站 2020 年底建成投入使用，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运处置。

## 5 建设项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 评价结论

#### 5.1.1 产业政策相符性及规划相符性

该工程为医院建设项目，属于国家发展和改革委员会第 40 号令(产业结构调整指导名录-2005 年本)鼓励类项目，符合国家产业政策要求。本项目建设符合新安县国民经济和社会发展规划第十一个五年规划纲要。该医院产生的危险废物、医疗垃圾得到安全处置，医疗废水处理达标后外排，符合《新安县(市)城市总体规划(1995-2010)》中的环保专项规划阶段性宏观综合环境目标要求。

#### 5.1.2 环境现状

①空气环境现状：新安县城区环境空气中  $\text{SO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$  日均值均可满足《环境空气质量标准》GB3095-1996 二级标准，新安县城区环境空气质量现状较好。

②水环境现状：位于新安县城区的涧河柳湾桥断面 PH 监测值满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准；COD 和氨氮都有超标现象，COD 最大超标倍数 0.32 倍，氨氮最大超标倍数 7.90 倍。该断面水质不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准要求。

③声环境现状：医院南院界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准要求，其他院界噪声均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准要求，该区声环境质量较好。

#### 5.1.3 施工活动对环境影响

新建的医技病房综合楼位于新安县人民医院院内中部，施工时运输车辆由东侧的城市道路直接进入施工现场，东侧没有敏感点，西侧院外居民点距施工场地最近距离约 120m，且中间有医院居民楼和病房楼阻挡，本工程施工对医院外敏感点影响不大，主要影响对象为医院的居民区、院区内现有病房楼等。在加强施工管理，做好施工扬尘、噪声防治措施后，可大大减少对居民和病房楼产生的影响。

#### 5.1.4 营运期环境影响

①该项目产生的污水主要为医疗、生活废水，新建医技病房综合楼建成后，医疗、生活污水产生量约增加  $108.8\text{m}^3/\text{d}$ ，预计排放总量将达到  $327.8\text{m}^3/\text{d}$ 。通过本工程新建的化粪池、原有病区扩建化粪池、扩建后的污水处理系统处理后，达

到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”后排入城市污水管网，最终进入新安县污水处理厂，对地表水环境影响不大。

②该项目产生医疗废物和清掏污泥根据《国家危险废物名录》属于危险固废。医疗废物暂存于新建的医疗废物收集间内，由环岭医疗废物集中处置中心收集处理(一天一收)；清掏污泥定期清掏后送往有危险废物处理资质的单位进行处理。该项目产生的固体废物均得到合理处置，对外环境影响不大。

③污水处理站清掏污泥时提前与危废中心联系好，污泥一经掏出，立即干化、外运，清掏污泥时产生的臭气时间较短，对周围环境影响较小。

④院区周围为规划的居住用地，周边无对医院产生不良影响的污染型企业。

### 5.1.5 污染防治措施

#### ①水处理设施

本项目建成后预计医院废水总排放量为 327.8t/d，其中本工程新增废水 108.8m<sup>3</sup>/d，废水性质为一般综合医疗废水。本工程新建 1 个 110m<sup>3</sup>的化粪池；以新带老在扩建现有化粪池不小于 110m<sup>3</sup>；新建处理规模为 15t/d 的传染病区医疗废水预处理设施一套；在现有污水处理站西侧扩建一套处理规模为 140t/d 的污水处理设施，配套设置 100m<sup>3</sup>调节池、6m<sup>3</sup>接触消毒池，新增一台二氧化氯复合消毒设备；扩建后医院总的污水处理规模将达到 380t/d。

项目建成后该院化粪池总容积将大于 333m<sup>3</sup>，可以满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 中“化粪池应按最高日排水量设计，停留时间为 24~36h”的设计要求；扩建后医院总的污水处理规模达到 380t/d，可满足本项目建成后的医疗废水处理规模要求；类比洛阳市其他综合医院同类处理工艺处理后的废水监测结果，处理后的污水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理排放标准要求，其废水处理工艺可行；该污水处理站的位置设置较为合适，也有足够场地扩建，还便于污水统一排放管理，其扩建方式较为合理可行。

#### ②医疗性固废处理处置

新建医技病房综合楼建成后，全院栅渣、化粪池及污水处理站污泥产生量约为 9.13t/a，仍利用现有医疗废物暂存间在院内暂存。医疗废物处置措施为：分类放置——专人专车专线运至暂存间——环岭医疗固废处置中心处理。

#### ③栅渣、化粪池和污水处理站污泥处理处置

该项目产生的栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险固废，应按危险废物进行处理、处置。该院清掏污泥目前是委托社会人员外运填埋，不符合 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中规定要求。本次医技病房综合楼建成后，全院栅渣、化粪池及污水处理站污泥产生量约为 9.13t/a。清掏之前用消毒剂或石灰对污泥进行消毒，消灭污泥中粪大肠菌群、蛔虫卵，达到 (GB18466-2005)《医疗机构水污染物排放标准》表 4 标准后，用小型压滤机对清掏污泥进行干化处理，及时外运到河南省危险废物处置中心进行处置。

#### ④生活垃圾处理处置

医院生活垃圾为一般固体废物，产生量约为 80t/a，院内暂时收集后，定期由市环卫人员外运至垃圾填埋场，采取的处置措施可行。

#### ⑤食堂油烟

本工程不设食堂，拟利用医院现有食堂就餐。目前该院没有安装油烟净化设施，本次综合楼建设时将新增一套净化效率不低于 75% 的油烟净化器，以满足《饮食业油烟排放标准》中有关规定。

#### 5.1.6 公众参与

公众对本项目建设的主要意见为：大部分民众支持本项目建设，认为本工程有利于居民就医看病，有较好的社会效益，但在项目施工期也存在施工扬尘、施工噪声的影响，运营期存在着医疗废水和医疗固废的污染源问题。因此，建设单位在提高医院医疗水平和工作人员的整体素质，全心全意为患者服务的同时，也要严格废水处理设施的运行管理，使其稳定达标排放；严格医院固体废物的收集、分类贮存、处置措施的落实，在医院发展和运营的同时，合理处置好污染源，达到经济、社会、环境效益三统一的目的。

#### 5.1.7 总量指标建议

根据预测结果，本工程建成后医院 COD<sub>cr</sub> 排放总量为 10.17t/a，建议总量指标为 10.17t/a，其中本工程新增总量指标为 3.37t/a。由于本工程废水全部排入新安县污水处理厂，因此增加的 COD<sub>cr</sub> 总量应纳入污水处理厂总量。

### 5.2 防治对策与建议

#### 5.2.1 施工期污染防治对策建议

鉴于本工程施工时对周围敏感点有一定影响，环评要求采取以下降噪、抑尘

措施：

①在主要产尘点定时洒水，开挖土石及时回填，产生的弃土及时清运；运输道路及时清扫、洒水、冲洗；

②运输车辆应进行覆盖，避免起尘。进入施工场地应低速行驶；尽量避免原材料长时间的露天堆放，在施工场地周围设置围挡；

③施工前应先告知附近居民和住院病人，协调好关系，以取得附近民众的支持。

④在施工区设置围墙，混凝土搅拌料砂、石、水泥的现场堆存场建挡风、遮雨棚，混凝土搅拌设施设置在施工区的东侧，尽量远离西侧的居民楼和病房楼；搭建临时房，将高噪声固定源(混凝土搅拌站)设置在房内，以减轻对周围近距离敏感点的影响。

⑤应按噪声污染防治法中对建筑施工噪声污染防治规定要求进行施工噪声申报，严格控制夜间施工，以最大限度减少施工噪声对当地居民和单位的影响。

⑥优先选用低噪声设备，如打桩采用静压桩；加强设备的维护与管理，如在施工机械上安装消声器等。

⑦合理调整作业时间，避开大风日进行开挖、运输等活动，尽量避免大量高噪声设备同时施工，并把噪声大的作业安排在白天，夜间(当日 22 时至次日 6 时)及午休时间禁止各种打桩机和其它高噪声设备夜间施工，尽量避开夜间进行混凝土现浇工程施工，如因连续作业确需在夜间进行混凝土现浇施工的，应在开工前报当地环保部门批准，并公告居民，以取得谅解。

⑧施工场内修筑 1.5m 防渗池，混凝土搅拌冲洗水排入池内，澄清水和沉淀物全部用于混凝土搅拌，不外排。

### 5.2.2 营运期污染防治对策建议

①严格废水处理设施的建设和运行管理，以使医院最终排放水质稳定达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2“预处理排放标准”。

②认真实施医疗固废暂存间的建设，严格医疗固体废物的收集、分类贮存、处置措施的落实。

③严格清掏污泥的无害化处理、处置措施的落实。

### 5.3 评价总结论

本项目为医院建设项目，本项目的建设，有利于居民就医看病，有较好的社会效益。医院拟采取的医疗废水处理设施和固废收集处置措施可行，在建成后严格管理，保证污水处理设施正常运行废水达标排放，严格医疗固废收集、分类贮存、处置措施实行，严格清掏污泥的无害化处理，处置措施落实的情况下，从环保角度而言，该项目可行。

#### 5.4 审批部门审批决定

洛阳市环境保护局文件

洛市环监[2009]40 号

洛阳市环境保护局关于新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书的批复

新安县人民医院：

你单位委托洛阳市环境保护设计研究所编制的《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)专家技术评审意见及新安县环保局初审意见均收悉，经研究，批复如下：

一、该项目拟建在新安县人民医院院内，主要建设内容是：新建 13 层医技病房综合楼一座并对现有污水处理系统进行扩建。项目建成后，共新增病床 130 张。

原则批准《报告书》，建设单位和设计单位应根据报告书所提要求落实污染防治措施，确保污染物达标排放。

二、建设单位在项目建设过程中应重点做好以下工作

(一)合理布置施工现场，在施工区四周设置围挡，合理安排施工时间，加强对高噪声施工机械及运输车辆管理，采取有效措施减轻施工期扬尘及噪声对环境敏感点的影响。

(二)该项目产生的生活污水经化粪池处理后，和医疗废水一起经扩建污水处理系统(调节沉淀池+二氧化氯消毒)处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准要求后，排入城市污水管网，最终进入新安县污水处理厂处理。

(三)该项目产生的医疗废物属危险固废，应按医疗废物管理要求做好厂内暂存管理，其处理应按协议由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司进行安全处

理；污水处理系统产生的污泥(危废)经消毒、脱水并达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 标准后，委托有资质的危险废物处理单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门清运送往生活垃圾填埋场填埋。

(四)对传染病区设置单独的预处理消毒设施，确保传染病区污水排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 1 相关标准要求。

(五)对现有食堂加装油烟净化设施，确保净化后的油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中相应标准要求。

三、根据主要污染物总量初步核定意见，该项目主要污染物排放总量控制指标为：COD 10.17t/a。

四、新安县人民医院医技病房综合楼建设项目建成后，须向洛阳市环保局提出试运营申请，经同意方可试运营；在试运营 3 个月内，应申请洛阳市环保局对项目配套的环境保护设施进行验收，合格后方可正式投入运营。

五、新安县环保局负责本项目日常环境监督管理工作，监督项目环保“三同时”的落实。洛阳市环境监察支队按规定进行现场监察。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的废水处理工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

二〇〇九年十二月二十二日

## 5.5 环评批复落实情况

环评批复落实情况见下表。

表 5-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况
1	建设单位：新安县人民医院	建设单位名称不变
2	建设地点：新安县新城区涧河大道 666 号	建设地点不变
3	废气：食堂加装油烟净化设施，确保净化后的油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中相应标准要求	已落实，项目餐厅已安装油烟净化器，效率不低于 90%，未安装排气筒不具备检测条件，医院规划后期要拆除餐厅，承诺书见附件 7。
4	废水：生活污水经化粪池处理后，和医疗废水一起经扩建污水处理系统(调节沉淀池+二氧化氯消毒)处理，达到《医疗机构水污	已落实，传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科



	<p>染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准要求后,排入城市污水管网,最终进入新安县污水处理厂处理。</p> <p>对传染病区设置单独的预处理消毒设施,确保传染病区污水排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 相关要求。</p>	<p>楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(600m<sup>3</sup>/d),处理后最终排入城市污水管网。</p> <p>传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池,但因医院规划后期要扩建,本次污水处理站建设为其预留余量,整体工艺进行了优化提升,处理效果和和能力增强,可以达标排放</p>
	<p>噪声:合理布置施工现场,在施工区四周设置隔声屏障,合理安排施工时间,加强对高噪声施工机械及运输车辆管理,采取有效措施减轻施工期扬尘及噪声对环境敏感点的影响。</p>	<p>已落实,项目施工期已结束,运营期医疗设施无高噪声设备,污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内,采用基础减震和隔声措施,能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准</p>
6	<p>固体废物:该项目产生的医疗废物属危险废物,应按医疗废物管理要求做好厂内暂存管理,其处理应按协议由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司进行安全处理。</p> <p>污水处理系统产生的污泥(危废)经消毒、脱水并达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 标准后,委托有资质的危险废物处理单位进行处置;生活垃圾由当地环卫部门清运送往生活垃圾填埋场填埋。</p>	<p>已落实,本项目非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理,由环卫部门定期清运至垃圾填埋场。</p> <p>本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间,由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司定期清运处理。</p> <p>本项目栅渣、化粪池及污水处理站污泥属危险废物,由于污泥产生周期较长,本项目 600m<sup>3</sup>/d 污水处理站 2020 年底建成投入使用,暂未达到清掏周期,待日后清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后由有资质单位清运处置</p>

## 6 验收评价标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废水

《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”。

表 6-1 废水排放标准

标准及等级	pH	SS	COD	氨氮	粪大肠菌群数	总余氯
《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”	6-9	60 mg/L 60g/床位	250 mg/L 250g/床位	/	5000 MPN/L	2-8mg/L
粪大肠菌群数: $\leq 400$ MPN/g 蛔虫卵死亡率 $> 95\%$						

表 6-2 新中安污水处理厂设计进水水质

项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	pH	总余氯
进水水质 (mg/L)	300	/	/	40	6-9	/

#### 6.1.2 废气

无组织废气：《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

表 6-3 无组织废气排放标准

标准及等级	氨	硫化氢	氯气
《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	0.03mg/Nm <sup>3</sup>	0.1mg/Nm <sup>3</sup>

#### 6.1.3 噪声

营运期东、西、北场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南厂界执行 4 类标准，敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 6-4 场界噪声及敏感点执行标准

环境要素	类别	时段	标准值	单位
工业企业厂界环境噪声排放标准	3 类	昼间	60	dB(A)
		夜间	50	dB(A)
	4 类	昼间	70	dB(A)
		夜间	55	dB(A)
声环境质量标准	2 类	昼间	60	dB(A)
		夜间	50	dB(A)

#### 6.1.4 固体废物

生活垃圾由垃圾桶分类收集，环卫部门统一处置。

医疗废物执行《医疗废物管理条例》（国务院令第380号），危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表4标准。

## 6.2 总量控制指标

国家对COD、氨氮、氮氧化物、SO<sub>2</sub>四种主要污染物实施国家总量控制。结合本项目特点及排污特征，确定本项目总量控制指标为COD、氨氮。

根据环评中本项目污水总排口总量控制指标为：COD:10.17t/a。

## 7 验收监测内容

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2021 年 10 月 1 日至 10 月 2 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间,医院运行负荷满足环保验收监测技术要求,工况表见附件 5。

### 7.1 污染物达标排放监测

#### 7.1.1 废水

表 7-1 废水监测点位、因子及频次

监测点位	监测因子	监测内容	监测频次
污水站进口	PH、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、总余氯	废水流量, 污染物浓度	3 次/天, 连续 2 天
污水站出口	PH、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、总余氯		

#### 7.1.2 废气

表 7-2 废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测内容
污水处理站周边	氯气、氨、硫化氢	3 次/天, 连续 2 天	污染物浓度

#### 7.1.3 噪声

表 7-3 噪声监测点位、因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次
东场界	等效声级	每天昼、夜间各 1 次, 连续 2 天
西场界		
南场界		
北场界		
新安县人民医院高层小区		
新安县人民医院家属院		
新安县新城实验学校		
惠民小区		

## 8 质量保证及质量控制

## 8.1 检测分析及分析仪器

### 8.1.1 废气检测分析及分析仪器

表 8-1 废气检测项目分析方法及所用仪器

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/m <sup>3</sup>
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）	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.001mg/m <sup>3</sup>
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.03mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2 废水检测分析及分析仪器

表 8-2 废水检测项目分析方法及所用仪器

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式多参数仪 SX836	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BS124N	/
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2016	电热恒温培养箱 HN-40BS	20MPN/L
总氯	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 TU-1810	0.03mg/L

### 8.1.3 噪声检测分析及分析仪器

表 8-3 厂界噪声检测分析及所用仪器

检测项目	检测方法及方法来源	分析仪器
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688

	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688
--	-------------------------	----------------

## 8.2 废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》、《大气污染物无组织排放监测技术规范》HJ/T 55-2000 进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及生态环境部颁发的相关文件进行，所用仪器设备均经有资质单位进行检定/校准并确认，检测人员持证上岗。

废气按检测规范实施检测，检测前用综合校准装置分别对检测仪器进行校准，记录存档校准情况，并进行现场检漏，同时检测风速，风向，气温等气象条件。

表 8-4 ZR3922 型环境空气颗粒物综合采样器流量校准结果

校准日期	项目	流量校准								
		仪器编号	DFYQ-008-1		DFYQ-008-2		DFYQ-008-3		DFYQ-008-4	
2021.10.01	流量	设置流量 (L/min)	1.0		1.0		1.0		1.0	
		校准流量 (mL/min)	A 路	B 路	A 路	B 路	A 路	B 路	A 路	B 路
			1000 .6	1001 .5	1000 .8	1000 .3	1000 .5	1000 .2	1001 .5	1001 .0
示值误差 (%)		——	1	1	1	1	1	1	1	
允许误差 范围 (%)		——	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	
评价			合格		合格		合格		合格	

表 8-5 ZR3922 型环境空气颗粒物综合采样器流量校准结果

校准日期	项目	流量校准				
		仪器编号	DFYQ-008-1	DFYQ-008-2	DFYQ-008-3	DFYQ-008-4
2021.10.02	流量	设置流量 (L/min)	1.0	1.0	1.0	1.0

	校准流量 (mL/min)	A 路	B 路	A 路	B 路	A 路	B 路	A 路	B 路
		1001 .4	1001 .0	1000 .9	1000 .8	1000 .7	1001 .0	1001 .1	1000 .7
示值误差 (%)	——	1	1	1	1	1	1	1	1
允许误差范 围 (%)	——	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
评价	——	合格		合格		合格		合格	

表 8-6 废气检测质控数据结果统计表

检测项目	无组织废气
	氨、硫化氢、氯气
样品个数	32组
空白样	各2个
仪器校准情况	仪器经校准合格
备注	已落实质控措施

### 8.3 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》、《污水检测技术规范》HJ91.1-2019 进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法、行业方法以及国家环保局颁发的《水和废水分析方法》（第四版）进行。

具体见下表。

表 8-7 水质检测质控数据结果统计表

检测项目		废水					
		总氮	悬浮物	化学需氧量	氨氮	pH 值	粪大肠菌群
样品个数		16	16	16	16	16	16
加采样品个数		2	2	2	2	2	—
明码平行	测定对数	2	2	2	2	2	—
	测定率 (%)	12	12	12	12	12	—
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	—
密码样	测定个数	—	—	1	1	1	—

	测定率 (%)	—	—	6	6	6	—
	合格率 (%)	—	—	100	100	100	—
加标回收个数		—	—	1	1	—	—
加标回收合格率 (%)		—	—	100	100	—	—
密码标样合格率 (%)		—	—	100	—	—	—
对照试验							1
仪器校准情况		仪器经校准合格					
备注		已落实质控措施					

#### 8.4 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。按照《工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法)》GB 12348-2008、《声环境质量标准》

GB 3096-2008 要求布点，测量时传声器加防风罩。检测期间无雨、雪、大风天气。

表 8-8 噪声检测仪器校验表

校准日期		标准声压级 (dB)	测量声压级 (dB)	声压级差的绝对值 (dB)
2021.10.01	使用前校准	94.0	94.1	0.1
	使用后校准	94.0	94.0	0
2021.10.02	使用前校准	94.0	94.2	0.2
	使用后校准	94.0	94.1	0.1

表 8-9 噪声检测质控数据统计表

检测项目	噪声
样品个数	32
加采样品个数	—
仪器校准情况	仪器经校准合格
备注	已落实质控措施

## 9 验收监测结果



## 9.1 运营工况

①验收监测期间，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间运行负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

②验收监测期间，医院运行及环保设施运行正常。

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 污染物排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

表 9-1 无组织废气检测结果

采样时间	检测周期	检测点位	氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
2021.10. 01	第一次 (10:00-11:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 24.7℃; 平均气压 99.9kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第二次 (12:00-13:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 25.2℃; 平均气压 99.8kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第三次 (14:00-15:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 28.2℃; 平均气压 99.6kPa; 东南风; 平均风速 1.8m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第四次 (16:00-17:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 28.3℃;

2021.10.02	7:00)	污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	平均气压 99.4kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第一次 (9:00-11:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 24.3°C; 平均气压 99.9kPa; 东风; 平均风速 1.5m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第二次 (12:00-13:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 25.6°C; 平均气压 99.8kPa; 东风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第三次 (14:00-15:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 26.9°C; 平均气压 99.7kPa; 东风; 平均风速 1.7m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第四次 (16:00-17:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 26.8°C; 平均气压 99.7kPa; 东风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	

验收监测期间，经现场检测，本项目污水处理站周边下风向无组织硫化氢、

氨、氯气均未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”硫化氢 0.03mg/m<sup>3</sup>、氨 1.0mg/m<sup>3</sup>、氯气 0.1mg/m<sup>3</sup>。

#### 9.2.1.2 废水

表 9-2 污水处理站进出口检测结果

采样地点	采样时间	采样频次	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总氯 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水处理站进口	2021.10.01	第 1 次	7.9	276	53.744	117	1.40	1.4×10 <sup>4</sup>
		第 2 次	7.9	274	55.967	137	1.38	1.5×10 <sup>4</sup>
		第 3 次	8.0	284	54.522	117	1.52	1.2×10 <sup>4</sup>
		第 4 次	8.1	282	55.078	118	1.44	1.5×10 <sup>4</sup>
	2021.10.02	第 1 次	8.0	272	56.740	123	1.38	1.2×10 <sup>4</sup>
		第 2 次	7.8	282	54.924	127	1.50	1.5×10 <sup>4</sup>
		第 3 次	8.1	274	55.322	134	1.44	1.4×10 <sup>4</sup>
		第 4 次	8.0	279	56.781	127	1.32	1.2×10 <sup>4</sup>
污水处理站出口	2021.10.01	第 1 次	8.2	25	17.149	51	0.10	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 2 次	8.1	27	15.016	38	0.11	1.8×10 <sup>3</sup>
		第 3 次	8.2	25	16.011	53	0.14	1.6×10 <sup>3</sup>
		第 4 次	8.1	26	17.104	45	0.15	1.6×10 <sup>3</sup>
	2021.10.02	第 1 次	7.9	25	18.515	42	0.13	1.8×10 <sup>3</sup>
		第 2 次	8.0	27	17.216	38	0.17	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 3 次	7.7	28	16.758	34	0.12	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 4 次	7.9	25	15.210	48	0.19	1.8×10 <sup>3</sup>

经检测，本项目污水处理站出口 pH 值范围是 7.7~8.2，COD 日最大浓度为 28mg/L；氨氮日最大浓度为 18.515mg/L；SS 日最大浓度为 53mg/L；总氯日最大浓度为 0.19mg/L；粪大肠菌群日最大浓度为 1.8×10<sup>3</sup>MPN/L，各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”和新中安污水处理厂设计进水水质要求。

#### 9.2.1.3 噪声

表 9-3 噪声检测结果 等效连续 A 声级 dB (A)

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
----	------	------	-------------------	-------------------

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
1	东厂界	2021.10.01	54	44
2		2021.10.02	54	45
3	南厂界	2021.10.01	53	44
4		2021.10.02	54	44
5	西厂界	2021.10.01	53	44
6		2021.10.02	55	43
7	北厂界	2021.10.01	53	42
8		2021.10.02	55	43
9	新安县人民医院	2021.10.01	54	44
10	高层小区	2021.10.02	54	43
11	新安县人民医院	2021.10.01	54	42
12	家属院	2021.10.02	53	44
13	新安县新城 实验学校	2021.10.01	55	43
14		2021.10.02	53	42
15	惠民小区	2021.10.01	54	43
16		2021.10.02	54	44

经检测，本项目东、西、北厂界的昼间噪声范围为 53~55dB(A)，夜间噪声范围为 42~45dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；南厂界的昼间噪声范围为 53~54dB(A)，夜间噪声范围为 44~44dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；周边敏感点昼间噪声范围为 53~55dB(A)，夜间噪声范围为 42~44dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

### 9.3 污染物排放总量核算

本项目污水处理站排放口排放总量见下表。

表 9-1 项目废水污染物排放总量计算

项目	污染物排放浓度 (mg/L)	废水量 (m <sup>3</sup> /d)	运行时间 (d/a)	污染物年排放量 (t/a)
COD	28	327.8	365	3.35
核算公式	$\text{污染物排放量 (t/a)} = \text{污染物排放浓度 (mg/L)} \times \text{废水量 (m}^3/\text{d)} \times \text{生产时间 (d/a)} / 10^6$			

据验收监测结果计算出，本项目废水中 COD 排放量为 3.35t/a，能满足环评中总量控制指标 COD 排放量 10.17t/a 要求。

#### 9.4 验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，需公开竣工日期；并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

本项目环境保护设施竣工日期为2021年9月6日，并对其竣工日期进行了公示。

环境保护设施竣工后，企业于2021年9月12日至2021年10月12日对环境保护设施进行了调试。根据规定，企业采用网站公示的方式对其环保设施调试日期进行了公示（见附件13）。

## 10 环境管理检查结果

### 10.1 环境管理法规和制度的情况

经现场调查核实，验收项目环评报告、环保批复等文件资料齐全，项目建设按照国家有关建设项目环境保护管理的法律法规及要求办理了环保审批备案手续，在项目建设及运行过程中基本落实《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告表》及环评批复要求的污染防治措施，污染防治措施及设施基本到位，有相关的环境管理制度及应急处置措施。

### 10.2 环保机构及环保管理制度的制定和执行情况

医院制定了《新安县人民医院医疗废物管理制度》和污水处理操作规程，确定了日常医疗固废的管理及日常污水的处理。医院设有专人对医疗废物的进行收集及污水处理设施的维护。

### 10.3 固体废物处置与回收利用情况

新安县人民医院的非病区的生活垃圾已交由环卫部门清运，医院的医疗废物交于洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处理。

### 10.4 排污口规范化建设情况

新安县人民医院污水处理站设置 1 个污水排放口，已设置规范化排污口标志牌。

### 10.5 项目绿化建设

项目建设过程中，医院对环保绿化工作非常重视，把建设绿化通道、美化医院环境列入到医院的重要议事日程，医院内部有添加绿植并有开展绿化生态恢复措施，医院绿植。

### 10.6 防渗措施

医院污水处理站采用钢筋混凝土结构，医院医疗废物暂存间做有防渗措施，符合要求。

## 11 公众意见调查

### 11.1 公众意见调查范围及对象

项目所在地周边的群众，主要为新安县人民医院家属院、新安县人民医院高层小区、惠民小区、新安县新城实验学校等，调查各年龄段、各层次人群。被调查的公众必须具有较强的代表性，其中直接受影响的公众比例不低于 70%，间接受影响的公众比例在 10% 左右。

### 11.2 公众意见调查方法及内容

公众参与调查形式和内容设计是否合理和全面，直接影响到调查结果的有效性、真实性及建设项目竣工环境保护验收报告书的说服力和环保措施的可行性。本项目拟采取问卷调查的方式开展公众参与工作。本次问卷调查于 2021 年 9 月 21~22 日进行，主要采用发放公众意见调查表的方式。征询调查对象本项目施工期、运营期主要污染物对其影响程度以及对该项目的环境保护工作有何意见和建议。

### 11.3 公众意见调查内容

调查内容主要包括对该项目的基本态度、施工期和运营期的环境影响及对项目环保工作的要求和建议等。具体调查内容见表 11-1。

表 11-1 公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼建设项目			建设地点	新安县新城區海州路 666 号		
姓名		性别		年龄			
职业		民族		受教育程度		电话	
居住地址	居住面积				米		
项目基本情况	新安县人民医院西侧为海州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻洞河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重
		扬尘对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重
		废水对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重
		是否有扰民现象或纠纷		有	没有		
	调	废气对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重

	试 期	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	没有		
		您对该公司本项目的环保工作满意程度	满意	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况					
公众对项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

#### 11.4 公众意见调查结果统计

本次问卷调查共发放公众意见调查表 100 份，有效回收 100 份，回收率 100%，调查公众包括新安县人民医院家属院、新安县人民医院高层小区、惠民小区、新安县新城实验学校群众代表，调查对象包括不同性别、年龄、文化程度、职业区域的公众，调查结果基本上反映了所在区域不同层次公众的意见和建议，具有一定的代表性。

公众参与基本情况见表 11-2，调查结果统计见表 11-3。

表 11-2 公众参与基本情况

项目		调查人数（人）	占比例（%）
发放表格数		100	—
回收表格数		100	100
性别构成	男	59	59
	女	41	41
年龄构成	50 岁及以上	52	52
	40-49 岁之间	36	36
	30-39 岁之间	7	7
	30 岁以下	5	5
文化程度	大专以上	31	31



构成	高中或中专	46	46
	初中以下	23	23
职业构成	干部	0	0
	群众	100	100

表 11-3 公众意见调查结果统计表

调查内容	统计结果							
	满意		较满意		不满意			
1、您对该工程的环境保护工作满意程度？	100		0		/			
	100%		0		/			
			没有影响		影响较轻		影响较重	
2、你认为该项目施工期对您的影响程度？	噪声	100	100%	/	/	/	/	/
	扬尘	100	100%	/	/	/	/	/
	废水	100	100%	/	/	/	/	/
	是否有扰民现象或纠纷	没有						
		/		100		100%		
3、你认为本项目运行期对您的影响程度？			没有影响		影响较轻		影响较重	
	废气	100	100%	/	/	/	/	/
	废水	100	100%	/	/	/	/	/
	噪声	100	100%	/	/	/	/	/
	固废	100	100%	/	/	/	/	/
	是否发生过环境污染事故	有			没有			
		/		/		100 100%		

对本次调查问卷的调查结果进行统计分析如下：

(1) 100%的公众表示对该项目环境保护工作满意，无不满意。

(2) 100%的公众表示项目施工期间其噪声没有影响，无不满意；100%的公众表示项目施工期间其扬尘没有影响，无不满意；100%的公众表示项目施工期间其废水没有影响；100%的公众表示项目施工期间没有扰民现象或纠纷发生。

(3) 项目运行期间，100%的公众表示项目运行期间废气没有影响，；100%的公众表示项目产生的废水和噪声对其没有影响；100%的公众表示项目运行期间固废没有影响；100%的公众表示项目运行期间没有发生过环境污染事故。

## 12 验收监测结论

### 12.1 环保设施调试运行效果

#### 12.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 验收监测期间，该项目营运满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间，营运负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

(2) 验收监测期间，生产及环保设施运行正常，各环保设施处理效率均符合《新郑县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》及其审批部门决定。

#### 12.1.2 污染物排放监测结果

##### 1. 废水

本项目废水主要为医疗废水、生活废水，分别进入化粪池预处理后排入院内污水处理站处理，达标后经管网进入新中安污水处理厂深度处理。经检测，本项目污水处理站出口 pH 值范围是 7~8.2；COD 日最大浓度为 28mg/L；氨氮日最大浓度为 18.515mg/L；SS 日最大浓度为 53mg/L；总氯日最大浓度为 0.19mg/L；粪大肠菌群日最大浓度为  $1.8 \times 10^3$  MPN/L，各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”和新中安污水处理厂设计进水水质要求。

##### 2. 废气

验收监测期间，经现场检测，本项目下风向无组织硫化氢、氨、氯气均未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”硫化氢 0.01mg/m<sup>3</sup>、氨 1.0mg/m<sup>3</sup>、氯气 0.1mg/m<sup>3</sup>。

##### 3. 噪声

经检测，本项目东、西、北场界的昼间噪声范围为 53~55dB(A)，夜间噪声范围为 42~45dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南场界的昼间噪声范围为 53~54dB(A)，夜间噪声范围为 44~44dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；周边敏感点昼间噪声范围为 53~55dB(A)，夜间噪声范围为 42~44dB(A)，满足《声环境质量

标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### 4.固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要有医疗垃圾、污泥和生活垃圾。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清理，运至垃圾中转站进行集中处理；污泥经干化消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准要求后交由有资质单位处理；医疗废物置于医疗废物暂存间暂存，然后交由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司集中安全处置。

#### 5.总量控制要求

根据废水检测结果，本项目废水中 COD 排放量为 3.35t/a，能满足环评中总量控制指标 COD 排放量 10.17t/a 要求。

综上所述，本项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

#### 12.2 验收结论

本项目已按照环评报告及环评报告批复要求进行了环境保护设施的建设，根据监测结果，满足相关环境排放标准要求，项目环保设施可行，经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目病房楼建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变化，满足环境保护验收合格条件，建议允许通过验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新安县人民医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		新安县人民医院医技病房综合楼建设项目				项目代码		宁发改【2012】52号		建设地点		新安县新城区润河大道666号				
	行业分类(分类管理名录)		108-医院				建设性质		新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		项目厂区中心经度/纬度		112.134184E 34.731935 N				
	设计生产能力		床位数400床				实际生产能力		床位数400床		环评单位		洛阳市环境保护设计研究所				
	环评文件审批机关		洛阳市生态环境局				审批文号		洛市环监【2009】40号		环评文件类型		环境影响报告书				
	开工日期		2010年5月				竣工日期		2021年9月6日		排污许可证申领时间		2020.8.25				
	环保设施设计单位		河南松青环保科技有限公司				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		1241032341656781XC001V				
	验收单位		河南松青环保科技有限公司				环保设施监测单位		洛阳市达峰环境检测有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算(万元)		3440				环保投资总概算(万元)		104		所占比例(%)		3.02				
	实际总投资(万元)		3440				实际环保投资(万元)		36		所占比例(%)		3.95				
	废水治理(万元)		128	废气治理(万元)		/	噪声治理(万元)		/	固体废物治理(万元)		/	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)	/
	新增废水处理设施能力		600t/d				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		8760小时				
	运营单位		新安县人民医院				运营单位社会统一信用代码(组织机构代码)		1241032341656781XC		验收时间		2021.11				
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		/	/	/	/	/	11.97	/	/	11.97	11.97	/	/			
	化学需氧量		/	28	/	/	/	3.35	/	/	3.35	10.17	/	/			
	氨氮		/	18.515	/	/	/	2.215	/	/	2.215	/	/	/			
	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

附图一 项目地理位置图





边敏感点分布及监测点位图



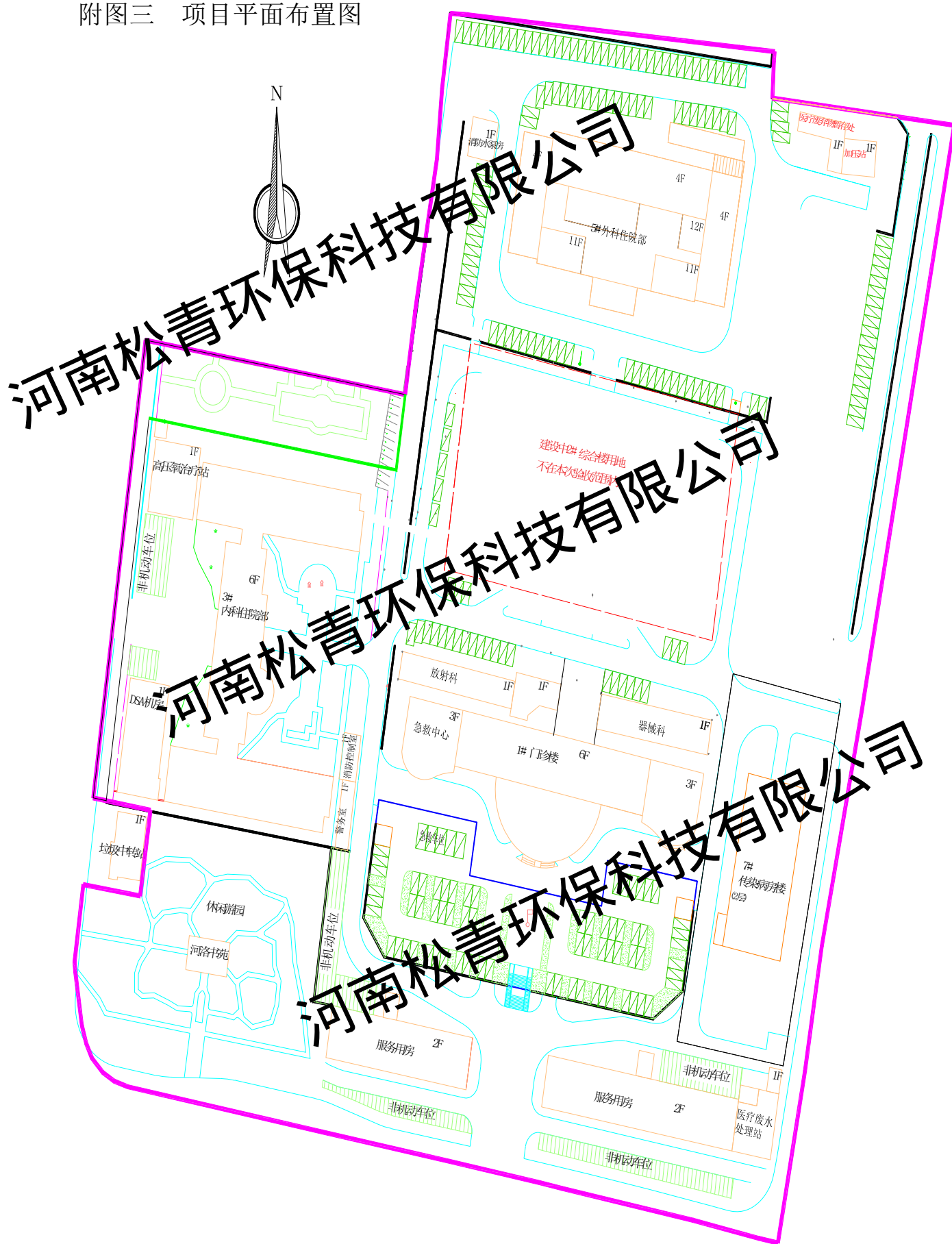
河南松青环保科技有限公司

锈钢加工 五粮液 烟草专卖店 郑州路 东北铁锅炖活鱼 心怡园





附图三 项目平面布置图



附图四 项目现场及环保措施图



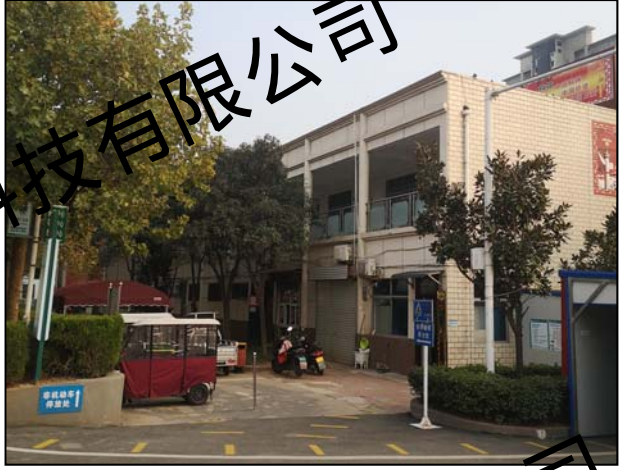
门诊楼



内科楼



外科楼（医技病房综合楼）



服务用房

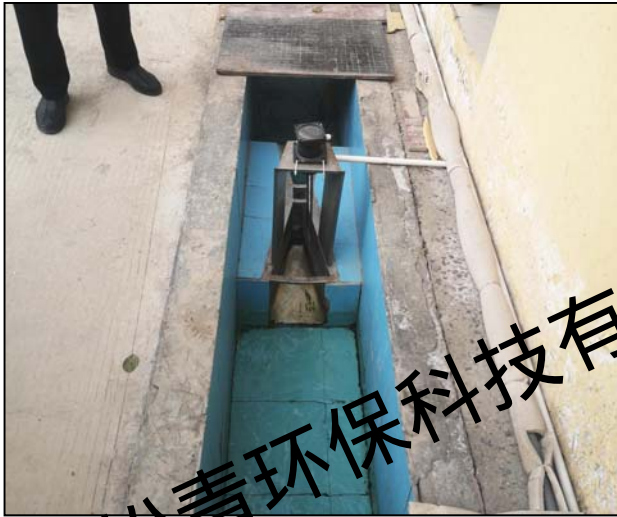


医疗废物暂存间



医疗废物暂存间





污水处理站出口流量计



污水处理站水处理池



污水处理站在线监测设备



污水处理站二氧化氯发生器

河南松青环保科技有限公司

附件 1 验收委托书

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》，我单位委托贵单位对“新安县人民医院医技病房综合楼建设项目”进行竣工环境保护验收工作。望接受委托后，尽快组织有关技术人员展开工作！

特此委托！

委托单位：（盖章）

2021 年 10 月 9 日

河南松青环保科技有限公司

# 洛阳市环境保护局文件

洛环监〔2009〕40号

洛阳市环境保护局

关于新安县人民医院医技病房综合楼  
建设项目环境影响报告书的批复

新安县人民医院

你单位委托洛阳市环境保护设计研究所编制的《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、专家技术评审意见及新安县环保局初审意见均已收悉。经研究,批复如下:

一、该项目拟建于新安县人民医院院内,主要建设内容是:新建13层医技病房综合楼一座并对现有污水处理系统进行扩建。项目建成后,共新增病床130张。

原则批准《报告书》,建设单位和设计单位应根据报告书所提

要求落实污染防治措施，确保污染物达标排放。

二、建设单位在项目建设过程中应重点做好以下工作：

(一) 合理布置施工现场，在施工区四周设置隔声屏障，合理安排施工时间，加强对高噪声施工机械及运输车辆管理，采取有效措施减轻施工期噪声对环境敏感点的影响。

(二) 项目产生的生活污水经化粪池处理后，和医疗废水一起进入污水处理系统（调节沉淀池+二氧化氯消毒）处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求后，排入城市污水管网，最终进入新安县污水处理厂处理。

(三) 该项目产生的医疗废物属危险废物，应按医疗废物管理要求做好厂内暂存管理，其处理应按协议由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司安全处理；污水处理系统产生的污泥（危废）经消毒脱水并达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4标准后，委托有资质的危险废物处理单位进行处置；生活垃圾由当地环卫部门清运送往生活垃圾填埋场填埋。

(四) 对传染病区设置单独的预处理消毒设施，确保传染病区污水排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表1相关标准要求。

(五) 对现有食堂加装油烟净化设施，确保净化后的油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相应标准要求。

三、根据主要污染物总量初步核定意见，该项目主要污染物排放总量控制指标为：COD 10.17t/a。



四、新安县人民医院医技病房综合楼建设项目建成后，须向洛阳市环保局提出试运营申请，经同意方可试运营；在试运营 3 个月内，应申请洛阳市环保局对项目配套的环境保护设施进行验收，合格后方可正式投入运营。

五、新安县环保局负责本项目日常环境监督管理工作，监督项目环保“三同时”的落实。洛阳市环境监察支队按规定进行现场检查。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的废水处理工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

二〇〇九年十一月二日

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

主题词：环保 环评 批复

抄送：洛阳市环境监察支队，洛阳市环保设计研究所，新安县环保局。

洛阳市环境保护局办公室

2009年12月22日印发

附件3 排污许可证

河南松青环保科技有限公司



# 排污许可证

证书编号: 1241032341656781XC001V

单位名称: 新安县人民医院  
注册地址: 河南省洛阳市新安县涧河大道 666 号  
法定代表人: 柳杨  
生产经营场所地址: 河南省洛阳市新安县涧河大道 666 号  
行业类别: 综合医院  
统一社会信用代码: 1241032341656781XC  
有效期限: 自 2020 年 08 月 25 日至 2023 年 08 月 24 日止

河南松青环保科技有限公司

发证机关: (盖章) 洛阳市生态环境局  
发证日期: 2020 年 08 月 25 日

洛阳市生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制





附件 4 医疗机构执业许可证

河南松青环保科技有限公司

中华人民共和国

医疗机构执业许可证

机构名称 新安县人民医院

地址 新安县新城區杭山路

诊疗科目 预防保健科 / 外科 / 妇产科 / 妇女保健科 / 儿科 / 小儿外科 / 眼科 / 耳鼻咽喉科 / 口腔科 / 皮肤科 / 皮肤病专业 / 传染科 / 肿瘤科 / 急诊医学科 / 麻醉科 / 重症医学科 / 医学检验科 / 病理科 / 医学影像科 / 中医科 / 中西医结合科 (门诊)

法定代表人 柳杨

主要负责人 \*\*\*

登记号 4165-X41032311A1001

有效期限 自 2020 年 05 月 21 日 至 2030 年 09 月 28 日

该医疗机构经核准登记 河南松青环保科技有限公司 执业

发证机关 洛阳市卫生健康委员会

发证日期 2020 年 05 月 21 日

中华人民共和国国家卫生健康委员会制



新安县人民医院医技病房综合楼建设项目  
监测期工况统计表

类别	设计量	监测日期	监测期间实际 量	营运负荷 (%)
门（急）诊量	930人次/日	2021.10.1	872	93.8
		2021.10.2	859	92.4
住院床位	400床	2021.10.1	339	84.8
		2021.10.2	347	86.8

新安县人民医院

2021 年 10 月 3 日

河南松青环保科技有限公司

新安县人民医院医技病房综合楼建设项目  
环保自查报告

河南松青环保科技有限公司

新安县人民医院

2021 年 9 月 25 日

河南松青环保科技有限公司

## 新安县人民医院医技病房综合楼建设项目 环保自查报告

本项目位于洛阳市新安县新城润河大道 666 号，建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），医务用房等，以及化粪池、污水处理站等公共配套设施。

### 环保手续履行情况

新安县人民医院位于洛阳市新安县新城润河大道 666 号。2009 年 12 月委托洛阳市环境保护设计研究所编制完成了《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》，洛阳市环境保护局于 2009 年 12 月 22 日以洛市环监[2009]40 号对本项目进行批复。2020 年 8 月 25 日取得排污许可证登记回执，编号为 1241032341656781XC001V。

项目 2021 年 9 月 6 日环境保护设施竣工验收过程中，严格按照国家各部门的环保要求，以及环评报告、批复文件中的环保要求进行建设。

### 二、项目建成情况

1、项目建成情况如下：

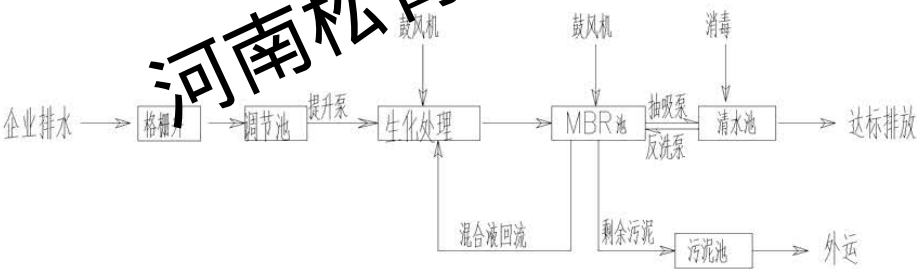
表 1 项目主要建设内容一览表

建设类别	环评设计主要建设内容		实际建设内容		实际建设内容与环评对比情况
	建设内容	建设规模	建设内容	建设规模	
主体工程	一、医技病房综合楼（外科楼，地下 1 层，地上 12 层、建筑面积 17200m <sup>2</sup> ，床位 181 张）		一、外科楼（地下 1 层，地上 12 层、建筑面积 17200m <sup>2</sup> ，床位 181 张）		一致
	地下一层	主要设置药品和器械仓库、设备间、消防水池、停车位等	地下一层	主要设置药品和器械仓库、设备间、消防水池、停车位等	楼层科室分布变化，更科学合理，医护人员及床位数不变
	一层	主要为入口门厅、医技科室（包括心电图、超声、彩超、胃肠镜、内镜室、普外、内、免疫等科室）、药房、血库、新农合办公室、住院手续办公室等	一层	主要为入口门厅、药房、检验科、消毒供应中心等	
	二层	主要布置重症监护室（ICU）及更衣室、医生办公室等	二层	主要布置重症监护室（ICU）及更衣室、医生办公室、五官门诊、血库等	
	三层	主要为手术室、更衣室、医生办公室等	三层	主要为手术室、更衣室、医生办公室以及麻醉仓	

				库、器械间等辅助功能间	
	四层	主要为产科、更衣室、医生办公室等		主要为住院病区，设置床位181张，各楼层分别为产科病房、新生儿重症监护病房、妇科病房、神经外科病房、肿瘤外科病房、泌尿外科病房、普外科病房、骨伤科病房等，配套设置有病例室、医护人员值班室、更衣室、医生办公室、会议室等等	
	五层~九层	主要为住院病区，设置床位181张，其中2-6人间18间，配套设置有病例室、医护人员值班室等	四层~十二层		
	十一层	主要为后勤及行政办公用房			
	十二层	会议室			
	二、住院部（内科楼，床位199张）		二、住院部（内科楼，床位199张）		一致
	内科系	内一科（消化、呼吸、内分析）、内二科（神经内科Ⅰ）、内三科（心血管）、内四科（神经内科Ⅱ）、妇科、儿科等	肿瘤内科、心血管内科、呼吸与重症医学科、神经内科、内分泌风湿科、老年医学科、消化内科、儿科、肛肠外科、中医康复科以及值班室、检查室治疗室等		医学发展进步，科室划分具体、科学。
	外科系	外一科、外二科、骨科、骨伤科、妇产科、五官科、肛肠科、手术室等			
	三、门诊楼，设有急救中心、内科、外科、妇一科、妇二科、儿科、五官科、口腔科、放射科、检验科、病理科、医技科、特检中心、供血库等		三、门诊楼，设有急救中心、内科、外科、妇一科、妇二科、儿科、五官科、口腔科、放射科、检验科、病理科、医技科、特检中心、供血库、烧伤整形皮肤科、中医针灸理疗科等		科室细分化，增加烧伤整形皮肤科、中医针灸理疗科等
	四、传染病楼，地上2层，床位20张		四、传染病楼，地上2层，床位20张		一致
	五、附属设置，后勤楼、综合办公楼等		五、2层楼服务用房		一致
公共工程	供水	城市供水管网	供水	城市供水管网	一致
	排水	医院污水经化粪池处理后进入污水处理站处理然后排入新安县污水处理厂	排水	医院污水经化粪池处理后进入污水处理站处理然后排入新中安污水处理厂	一致
	供电	市政电网	供电	市政电网	一致
环保工程	废气	餐厅配置油烟净化设施1套	废气	餐厅停用，待拆除	餐厅拆除后无油烟产生
	废水	医技病房综合楼1个110m <sup>3</sup> 化粪池，内科楼、门诊楼1个48m <sup>3</sup> +1个175m <sup>3</sup> 化粪池	废水	医技病房综合楼化粪池110m <sup>3</sup> ，内科楼、门诊楼化粪池223m <sup>3</sup>	一致
		门诊楼、内科楼、内 1台二氧化氯消毒发生器（CLD-200）	污水站	1个1.5m×0.5m格栅	污水处理站工艺优

		科楼污水站 240m <sup>3</sup> /d	型)	600 m <sup>3</sup> /d	化，处理能力增大	
			1个沉淀调节池 (100 m <sup>3</sup> )			1个调节池 (247.5 m <sup>3</sup> )
			1个接触消毒池 (6 m <sup>3</sup> )			1个一级好氧池 (85.5 m <sup>3</sup> )
			1台二氧化氯消毒 毒发生器			1个缺氧池 (54m <sup>3</sup> )
			1个调节池 (100 m <sup>3</sup> )			1个二级好氧池 (76.5m <sup>3</sup> )
			1个接触消毒池 (6 m <sup>3</sup> )			1个 MBR 池 (63 m <sup>3</sup> )
			/			1个消毒清水池 (31.5 m <sup>3</sup> )
			/			1个污泥池 (31.5 m <sup>3</sup> )
			/			1台二氧化氯发生器 (HM-Q300型)
		传染病 区预处 理消毒 池	生物滤池+消毒 池+二氧化氯处 理能力15m <sup>3</sup> /d			传染病区 预处 理消 毒设 施
噪声	基础减振及建筑隔声等	噪声	基础减振及建筑隔声等	一致		
固废		1个生活垃圾收集池15m <sup>2</sup>	固废	生活垃圾分类收集后定时 由环卫部门清运	一致	
		1个医疗固废暂存间10m <sup>2</sup>		1个医疗固废暂存间10m <sup>2</sup>	一致	
		污泥经一台小型压滤机干 化处理，然后送河南省危 险废物处置中心进行处置		污泥经一台小型压滤机干 化处理，然后送河南省危 险废物处置中心进行处置	一致	

2、污水处理站工艺如下：项目生产工艺与环评中一致，未发生重大变化。



2 污水处理站工艺流程图

3、项目主要设备如下：

表2 主要设备设施一览表

序号	设备位置	环评中设备名称	实际设备名称	与环评一致性
1	医技病房综合楼（外科楼）	心电图机	心电图机	一致
2		B超诊断仪	B超诊断仪	一致
3		洗胃机	洗胃机	一致
4		数字脑地形图仪	数字脑地形图仪	一致
5		角膜曲率计	角膜曲率计	一致
6		血细胞分析仪	血细胞分析仪	一致
7		血气分析仪	血气分析仪	一致
8		尿分析仪	尿分析仪	一致
9		生物安全柜	生物安全柜	一致
10		血红蛋白监测仪	血红蛋白监测仪	一致
11		血液粘度分析仪	血液粘度分析仪	一致
12		化学发光分析仪	化学发光分析仪	一致
13		手术电动床	手术电动床	一致
14		手术无影灯	手术无影灯	一致
15		手术显微镜	手术显微镜	一致
16		麻醉机及配套的手术器械	麻醉机及配套的手术器械	一致
17		呼吸机	呼吸机	一致
18		除颤仪	除颤仪	一致
19		中央监护仪	中央监护仪	一致
20		多参数监护仪	多参数监护仪	一致
21		婴儿辐射台	婴儿辐射台	一致
22		光疗培养箱	光疗培养箱	一致
23		婴儿培养箱	婴儿培养箱	一致
24	门诊楼、内科楼、传染病房	病床及病房配套设施等	病床及病房配套设施等	一致
25		各种心电图机、脑电图机	各种心电图机、脑电图机	一致
26		心脏除颤器	心脏除颤器	一致
27		B超、彩超诊断仪	B超、彩超诊断仪	一致
28		内窥镜系统	内窥镜系统	一致
29		动态心电图分析仪	动态心电图分析仪	一致
30		新生儿经皮测胆仪	新生儿经皮测胆仪	一致
31		血液透析机	血液透析机	一致
32		超声洁牙机	超声洁牙机	一致
33		光敏固化机	光敏固化机	一致
34		鼻咽喉镜	鼻咽喉镜	一致
35		口腔综合治疗台	口腔综合治疗台	一致
36		洗胃机	洗胃机	一致
36		中心监护系统	中心监护系统	一致
37		母婴监护仪	母婴监护仪	一致
38		妇科检查床、产床	妇科检查床、产床	一致
39		新生儿黄疸治疗仪	新生儿黄疸治疗仪	一致
40		新生儿抢救台	新生儿抢救台	一致
41		牵引床	牵引床	一致
42		X线断层扫描装置	X线断层扫描装置	一致
43		螺旋CT	螺旋CT	一致

44		磁共振	磁共振	一致
45		X光机	X光机	一致
46		全自动生化分析仪	全自动生化分析仪	一致
47		酶标分析仪	酶标分析仪	一致
48		血球计数仪	血球计数仪	一致
49		血糖测定仪	血糖测定仪	一致
50		尿液分析仪	尿液分析仪	一致
51		电解质分析仪	电解质分析仪	一致
52		血细胞分析仪	血细胞分析仪	一致
53		血液黏度分析仪	血液黏度分析仪	一致
54		高压消毒柜	高压消毒柜	一致
55		快速消毒柜	快速消毒柜	一致
56		内窥镜消毒设施	内窥镜消毒设施	一致
57		手术台、高频电刀、手术器械等	手术台、高频电刀、手术器械等	一致
58		无影灯、显微镜等	无影灯、显微镜等	一致
59		吸引器、注射泵	吸引器、注射泵	一致
59		呼吸机、麻醉机等	呼吸机、麻醉机等	一致
60		除颤仪、各种监护仪	除颤仪、各种监护仪	一致

### 三、环境保护设施建设情况

表3 环境保护设施建设情况

类别	环保措施	验收标准	落实情况
废气	食堂一套处理效率不低于75%的油烟净化设施	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	经落实，项目餐厅已停用，待拆除，无油烟排放
废水	传染病房废水经生物滤池+消毒处理工艺(15m³/d)预处理后与其他经过化粪池(48m³+175m³+110m³)预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(240m³/d+140m³/d)，安装有污水计量装置，处理后最终排入城市污水管网	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准	已落实，传染病房废水经化粪池(15m³)+消毒池(15m³)预处理后与其他经过化粪池(48m³+175m³+110m³)预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(600m³/d)，安装有污水计量装置+在线监测装置，处理后最终排入城市污水管网。
噪声	设备基础减震和隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准	已落实，医疗设施无高噪声设备，污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内，采用基础减震和隔声措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准
固体废物	生活垃圾15m²垃圾收集池1个	合理处置	已落实，医院设置垃圾箱统一收集、分类管理生活垃圾，交由环卫部门处置

物	医疗 废物	1 个医疗废物暂存间 10m <sup>2</sup>	交洛阳市环岭医疗 废物集中处理有限 公司管理处置	已落实，医院东北角设置有 10m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，可满足使 用，定期由洛阳市环岭医疗废物 集中处理有限公司定时收运处 置。
	污泥	本项目化粪池及污水处理 站污泥清掏之前用石灰消 毒，用小型压滤机干化处 理，然后送河南省危险废 物处置中心处置。	《医疗机构水污染 物排放标准》 (GB18466-2005) 表 4 医疗机构污泥 控制标准	本项目栅渣、化粪池及污水处理 站污泥属危险废物，由于污泥产 生周期较长，本项目 600m <sup>3</sup> /d 污 水处理站 2020 年底建成投入使 用，暂未达到清掏周期，待日后 清掏之前用石灰消毒，用小型压 滤机干化处，然后由有资质危险 废物处置单位清运合理处置（到 清运周期再签订协议）

#### 四、重大变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产  
工艺、废水污染防治措施提升优化。对照《关于印发<sup>2</sup>《环境影响评价影响类建设项目重大  
变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2016〕1638 号）具体分析如下：



项目性质	环办环评函【2020】688号	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目是综合医院	本项目是综合医院	无	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	环评设计床位 400 张	项目建成后实际床位 400 张	无	否
地点	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目选址位于新安县新城区涧河大道 666 号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置位于预留发展用地南侧	本项目位于新安县新城区涧河大道 666 号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置向北移动位至预留发展用地北侧	医技病房综合楼（外科楼）建设位置变动，部分科室分布变动，不知更科学，细化	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	传染病区预处理消毒设施设计处理能力 15m <sup>3</sup> /d，工艺：生物滤池+消毒处理；门诊楼、内科楼污水处理站设计处理能力 240m <sup>3</sup> /d，医技病房综合楼（外科楼）设计处理能力 140m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+格栅+调节池+缺氧池+好氧池+MBR 池+消毒清水池（接触氧化消毒）	传染病区预处理消毒设施实际处理能力 15m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+二氧化氯消毒处理；非传染病区污水处理站实际处理能力 600m <sup>3</sup> /d，工艺：化粪池+格栅+调节池+缺氧池+好氧池+MBR 池+消毒清水池（接触消毒）	污水处理站工艺优化，处理能力增大	否
		/	不涉及		

环境保护措施	(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加10%及以上的;	/	项目所在区域为不达标区, 建设项目污染物排放量未增加。		否
	(3) 废水第一类污染物排放量增加的;	/	项目不涉及废水第一类污染物排放。		
	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	/	其他污染物排放量不增加。		
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	/	不涉及	餐厅停用带拆除不产生油烟; 污水处理站共用, 处理能力增大	否
	8.废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气: 食堂油烟经油烟净化设施处理后通过排气筒达标排放; 废水: 传染病房废水经化粪池+消毒处理工艺并与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(240m <sup>3</sup> /d+140m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。	废气: 实际餐厅停用带拆除, 无油烟产生。 废水: 传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(600m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。		
	9.新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。				
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。				
环境保护措施	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的	噪声: 本项目医疗设施无高噪声设备, 在室内安装, 并安装减震基础。 不涉及土壤、地下水。	已落实, 项目医疗设施无高噪声设备, 污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内, 采用基础减震和隔声措施, 医院四周边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准要求。 本项目不涉及土壤、地下水。	无	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。	生活垃圾: 非传染病区生活垃圾经垃圾池收集后由环卫部门清运至垃圾填埋场; 医疗废物: 暂存于医疗废物暂存间, 定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限	生活垃圾: 非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理, 由环卫部门定时清运至垃圾填埋场; 医疗废物: 暂存于医疗废物暂存间, 定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限	无	否

	中处理有限公司处置； 危险废物：栅渣、化粪池及污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后送河南省危险废物处置中心处置。	公司处置； 危险废物：本项目 600m <sup>3</sup> /d 污水处理站 2020 年底建成投入使用，暂未达到清掏周期，待日后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后交有资质单位处置。		
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	无	否

根据以上分析，项目建设性质不变，规模不变，建设地点不变，主要生产工艺不变，废水污染防治措施提升优化，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，污染物均能达标排放。

综上，根据《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）中对重大变化的相关判断标准，经过对照，本项目不存在重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）第二十四条：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。经现场调查和与建设单位核实，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化，项目主体工艺不发生变化，因此，项目不存在重大变动。

#### 五、自查结论

根据自查结果，新安县人民医院医技病房综合楼建设项目基本建设完毕，废气、废水、噪声、固废等各项环保措施基本按照环评报告表、环评批复等内容进行了落实，项目不存在重大变动。

新安县人民医院

2021 年 9 月 25 日

附件 7 承诺书

河南松青环保科技有限公司  
根据新安县人民医院后期规划，现有餐厅要逐步停用拆除，我单位承诺在规划工作准备到位后，停止使用餐厅，对其进行拆除。

新安县人民医院

2021.11.15

河南松青环保科技有限公司

全程电子化

河南松青环保科技有限公司



营业执照

(副本)



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。

统一社会信用代码  
91410300MA47T98N2L

名称 洛阳市达峰环境检测有限公司 注册资本 陆佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2019年12月03日

法定代表人 吉小林 营业期限 长期

经营范围 环境保护检测；空气、水质、噪声、固体  
废弃物、锅炉烟尘气、洁净室、中央空  
调、物质结构成分性质、土壤、建筑工程  
材料及其半成品的检测服务（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 河南省洛阳市高新区龙鳞路与  
孙刘路交叉口向北150米路西

河南松青环保科技有限公司

登记机关



2020 年 10 月 23 日



河南松青环保科技有限公司



检验检测机构  
资质认定证书

证书编号: 201612050382

名称: 洛阳市中峰环境监测有限公司

地址: 河南省洛阳市高新区龙鳞路与孙石路交叉口向北150米路西

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构基本能力  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050382  
有效期 2026年11月9日

发证日期: 2020年11月10日

有效期至: 2026年11月9日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: DFJC-041-09-2021


委托单位: 新安县人民医院

报告日期: 2021年10月08日

洛阳市达峰环境检测有限公司



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经书面同意不得用于广告宣传、评优评先。

洛阳市达峰环境检测有限公司

地 址：洛阳市高新区龙鳞路与孙石路交叉口向北 150 米路西

邮 编：471000

电 话：0379-65110809

邮 箱：lysdfhjcc@163.com

控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号: DFJC-041-09-20

项目名称	新安县人民医院医技病房综合楼 建设项目验收监测	检测类别	委托检测
委托单位	新安县人民医院	联系信息	18937928668
样品来源	现场采样	来样编号 (批 号)	-----
样品状态	氨、硫化氢、氯气：吸收瓶密闭、无漏气。 废水：进口微黄有异味，少量沉淀，出口清澈透明。		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果 2-1。		
检测结果	见检测结果 1-1、1-2、1-3。		
备 注	-----		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; padding-top: 20px;"> <div>编制：</div> <div>审核：</div> <div>签发：</div> </div> <div style="text-align: right; padding-top: 20px;">             签发日期：         </div>			

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

# 洛阳达峰环境检测有限公司检测报告

本次无组织废气检测结果见表1-1。

表 1-1 废气无组织排放检测结果统计表

采样时间	检测周期	检测点位	氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
2021.10.01	第一次 (10:00-11:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 24.7℃; 平均气压 99.9kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第二次 (12:00-13:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 25.2℃; 平均气压 99.8kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第三次 (14:00-15:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 28.2℃; 平均气压 99.6kPa; 东南风; 平均风速 1.8m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第四次 (16:00-17:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 28.3℃; 平均气压 99.4kPa; 东南风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

续表 1-1 废气无组织排放检测结果统计表

采样时间	检测周期	检测点位	氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
2021.10.02	第一次 (10:00-11:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 24.3℃; 平均气压 99.9kPa; 东风; 平均风速 1.5m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第二次 (12:00-13:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 25.6℃; 平均气压 99.8kPa; 东风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第三次 (14:00-15:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 26.9℃; 平均气压 99.7kPa; 东风; 平均风速 1.7m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	
	第四次 (16:00-17:00)	污水处理站周边下风向 1#	未检出	未检出	未检出	平均气温 26.8℃; 平均气压 99.7kPa; 东风; 平均风速 1.6m/s
		污水处理站周边下风向 2#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 3#	未检出	未检出	未检出	
		污水处理站周边下风向 4#	未检出	未检出	未检出	

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

# 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次噪声检测结果见表 1-2。

表 1-2 噪声检测结果

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A) ]	夜间 Leq[dB (A) ]
2	东厂界	2021.10.01	54	44
		2021.10.02	54	45
3	南厂界	2021.10.01	53	44
4		2021.10.02	54	44
5	西厂界	2021.10.01	53	44
6		2021.10.02	55	43
7	北厂界	2021.10.01	53	42
8		2021.10.02	55	43
9	新安县人民医院 高层小区	2021.10.01	54	44
		2021.10.02	54	43
11	新安县人民医院 家属院	2021.10.01	54	42
12		2021.10.02	53	44
13	新安县新城 实验学校	2021.10.01	55	43
14		2021.10.02	54	42
15	惠民小区	2021.10.01	54	43
16		2021.10.02	54	44

本次废水检测结果见表 1-3。

表 1-3 废水检测结果统计表

检测点位	采样日期	检测次数	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水处理 站进口	2021. 10.01	第 1 次	7.9	276	53.744	117	1.40	1.4×10 <sup>4</sup>
		第 2 次	7.9	274	55.967	137	1.38	1.5×10 <sup>4</sup>
		第 3 次	8.0	284	54.522	117	1.52	1.2×10 <sup>4</sup>
		第 4 次	8.1	282	55.078	118	1.44	1.5×10 <sup>4</sup>

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

	2021.10.02	第 1 次	8.0	272	56.740	123	1.38	1.2×10 <sup>4</sup>
		第 2 次	7.8		54.924	127	1.50	1.5×10 <sup>4</sup>
		第 3 次	8.1	274	55.362	134	1.44	1.4×10 <sup>4</sup>
		第 4 次	8.0	279	56.782	127	1.32	1.2×10 <sup>4</sup>

续表 1-3 废水检测结果统计表

检测点位	采样日期	频次	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总氯 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水处理站出口	2021.10.01	第 1 次	8.2	25	17.149	51	0.10	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 2 次	8.1	27	15.016	38	0.11	1.8×10 <sup>3</sup>
		第 3 次	8.2	25	16.011	53	0.14	1.6×10 <sup>3</sup>
		第 4 次	8.1	26	17.104	45	0.15	1.6×10 <sup>3</sup>
	2021.10.02	第 1 次	7.9	25	18.512	42	0.13	1.8×10 <sup>3</sup>
		第 2 次	8.0	27	15.016	38	0.17	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 3 次	7.7	28	16.758	34	0.12	1.7×10 <sup>3</sup>
		第 4 次	7.9	25	15.210	48	0.19	1.8×10 <sup>3</sup>

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.03mg/m <sup>3</sup>
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 TU-1810	无组织排放 0.01mg/m <sup>3</sup>
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)	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.001mg/m <sup>3</sup>
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式多参数仪 SX836	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	/
总氯	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 TU-1810	0.03mg/L

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2009	电热恒温培养箱 HN-40BS	20MPN/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量 方法) GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/

以下空白

洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

合 同 书

河南松青环保科技有限公司

河南松青环保科技有限公司

甲方：

新安县人民医院

乙方：

洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

2021 年 8 月 10 日



## 医疗废物处置合同(一)

甲方:

乙方: 洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《医疗废物管理条例》、国务院令  
第380号、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、卫生部令第36号、《医  
疗废物管理行政处罚办法》卫生部、国家环保总局令第21号及其他法  
律、法规的规定,甲乙双方经友好协商,特订立本合同。

第一条: 本合同所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及  
其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性及其他危害性  
废物。医疗废物分类见《国家危险废物名录》。

第二条: 甲乙双方移交医疗废物实行“医疗废物转移联单”制度,  
严格移交手续,确保医疗废物不流失,达到安全交接。在合同有效期  
内乙方按双方协商的规定时间,按时收运甲方产生的医疗废物,若遇  
人力不可抗拒的原因,无法按时收运,甲乙双方另行协商解决。

第三条: 乙方须具备合法经营许可资格和收费资格。

第四条: 甲方产生的医疗废物的包装和暂存应符合国务院《医疗废  
物管理条例》和卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。

第五条: 收费依据为洛阳市发展和改革委员会【洛发改审批(2020)  
128号】《关于医疗废物集中处理收费标准的批复》文件。

## 第六条：收费

(一) 甲方编制床位数 219 张，实有床位数 510 张。上年度病人住院总床位日 15285 天，床位利用率 82 %。床位实际利用的每月平均数 12744 床位日，按每天床位 2.30 元/张向乙方交纳医疗废物处置费。计人民币 29316 元/月。

(二) 根据甲方上年度门诊总人数 5400 人次。平均每月 450 人次，按每人 10 元，向乙方交纳医疗废物处置费。计人民币 4500 元/月。

(三) 根据 (一) (二) 两项甲方每月应向乙方交纳医疗废物处置费 29766 元，(大写) 贰拾玖万玖仟柒佰陆拾陆元玖角七分。

## 第七条：双方责任

### 甲方责任：

(一) 甲方应根据国务院《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、卫生部、国务院环保总局《医疗废物管理行政处罚办法》及洛阳市卫生局、环境保护局有关文件规定要求，对医疗废物进行严格分类、标识和包装，将医疗废物集中放置在暂存间周转箱内，并由专人保管，按约定时间由甲方负责清运。

(二) 负责在乙方运输车辆到达后双方当面及时规范填写《医疗废物转移联单》和《医疗废物运送登记卡》，双方签字认可后办理医疗废物交接手续。

(三) 每 壹 个月付款一次，开票当月 20 日前，甲方应及时向乙方支付合同中约定的处置费用，并提供当月开放床位数、病人总住院数、床位利用率和门诊人次数的月报表。



(四) 负责在本单位内为乙方装卸运输医疗废物提供方便。

乙方责任:

(一) 负责向甲方提供适量的医疗废物周转箱, 周转箱每个收取押金陆拾伍元。

(二) 按照甲乙双方约定时间到甲方暂存间办理医疗废物交接手续、收集运输医疗废物。

(三) 运输车到达甲方单位内, 应遵守甲方的管理规定。

第八条: 违约责任

(一) 甲方应按照规定分类收集医疗废物, 不得将生活垃圾、建筑垃圾或其它废物混装在医疗废物包装物内。否则, 赔偿由此给乙方造成的损失。

(二) 甲方应按照约定时间及时向乙方支付医疗废物处置费用。如果甲方不按约定时间支付医疗废物处置费, 乙方有权停止收运和处置甲方的医疗废物。

(三) 甲方如不按规范要求填写或不填写《医疗废物转移联单》和《医疗废物运送登记卡》, 乙方有权按照相关规定停止收运甲方当日产生的医疗废物。

(四) 乙方如不按照双方约定时间运输医疗废物造成污染时, 需向甲方支付消除污染的费用。

第九条: 本合同有效期为 壹 年, 自 2021 年 8 月 10 日至 2022 年 8 月 9 日止。

本合同有效期内若遇到不可抗拒 (如重大自然灾害和重大市政建设等) 因素, 无法履行协议, 甲乙双方另行协商解决, 除此之外的其

他原因，双方不得解除本合同。

1、甲乙双方应严格履行本合同，如违约，应赔偿另一方因此而造成的经济损失。

2、甲乙双方在履行本合同过程中如有争议，可通过双方协商解决。

3、每年年初、年中，甲乙双方应就医院床位数的增减情况，重新核实一次，如有变动，应签订补充协议。

4、本合同如有未尽事宜，双方可另议签订补充协议，补充协议同本合同具有法律效力。

5、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，以双方签字盖章后生效。

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

(或授权代表)(签字)

(或授权代表)(签字)

开户行：

开户行：

账 号：

账 号：

日 期：2021 年 8 月 10 日

日 期：2021 年 8 月 10 日

附件 11 医疗固废单位资质

河南松青环保科技有限公司

统一社会信用代码  
914103227522944430

营业执照

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 洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈霞

经营范围 医疗废物(剧毒、易燃易爆、重金属、含  
量高的医废、细胞毒性药品除外)经营;  
环境治理;废弃资源综合利用;普通货物  
道路运输。(涉及许可经营项目,应取得  
相关部门许可后方可经营)(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)

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2003年08月13日

营业期限 长期

住所 洛阳市洛龙区关林镇向阳村

登记机关

2020 01 13  
年 月 日

此复印件用于新安县人民医院审计。





# 河南省危险废物经营许可证

(副) 河南松青环保科技有限公司 许可危废字 4103220006号

企业名称

企业地址

社会统一信用代码

法定代表人姓名

法定代表人住所

经营场所负责人

经营场所地址

有效期限

洛阳市环岭医疗废物处置有限公司

洛阳前孟津县朝阳镇向阳村

91410322752294430

陈霞

洛阳市通元国际花园2号楼1002号

权德元

洛阳市孟津县朝阳镇向阳村

2021年12月

2024年

危险废物类别: HW01

危险废物代码: 841-(001-005)-01

经营范围: 医疗废物(剧毒、易燃易爆、重金属含量高的医药、化学试剂等除外)

经营规模: 2000吨/年(其中高温灭菌10500吨/年、高温焚烧8400吨/年)

综合经营

发证时间: 2021年10月30日

发证机关: 郑州市生态环境局

发证日期: 2021年10月30日

发证机关: 郑州市生态环境局

发证日期: 2021年10月30日

发证机关: 郑州市生态环境局

发证日期: 2021年10月30日

发证机关: 郑州市生态环境局

发证日期: 2021年10月30日

发证机关: 郑州市生态环境局

发证日期: 2021年10月30日

附件 12 公众意见调查表

公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼		建设地点	新安县新城区润河大道 666 号	
姓名	刘新斌		年龄	57	
职业	民族	汉	受教育程度	初中	电话
居住地址	新安县人民医院家属院		方位	西 10 米	
项目基本情况	新安县人民医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻润河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况说明	无				
公众对项目不满意的具体意见	无				
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议	无				



# 公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼		建设单位	新安县新城区涧河大道 666 号	
姓名	袁新功	性别	男	年龄	52
职业	工人	受教育程度	高中	电话	18736252219
居住地址	新安县人民医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻涧河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。		方位	西 30 米	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物及处理处置的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况说明	无				
公众对项目不满意的具体意见	无				
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议	无				



公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼		建设地点	新安县新城区润河大道 666 号	
姓名	仁义	性别	男	年龄	26
职业	教师	受教育程度	大学	电话	18039455597
居住地址	新安县润河大道		方位	西 25 米	
项目基本情况	<p>新安县人民医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻润河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物贮存及处理处置的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况说明	无				
公众对项目不满意的具体意见	无				
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议	无				

公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼 建设项目		建设地点	新安县新城区润河大道 666 号	
姓名	张小平	性别	男	年龄	61
职业	退休	受教育程度	高中	电话	13849928664
居住地址	新安县润河大道		方位	东 25 米	
项目简介：新安县人民医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻润河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运、处理、处置的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况说明	无				
公众对项目不满意的具体意见	无				
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议	无				

# 公众意见调查表

工程名称	新安县人民医院医技病房综合楼 建设项目		建设地点	新安县新城区润河大道 666 号	
姓名	韦乃杰	性别	男	年龄	45
职业	21 松青环保	受教育程度	大专	电话	15981792660
居住地址	新安县人民医院西侧为杭州路，路西为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻润河大道，东侧为县体育中心。院内建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张），内科楼（床位 199 张），门诊楼，传染病房楼（床位 20 张），建成后全院床位达到 400 张。同时建设化粪池、污水处理站等公共配套设施。		方位	北 15 米	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		固体废物及处理处置的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
	是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）		有	没有 ✓	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 ✓	较满意	不满意
扰民与纠纷的具体情况说明	无				
公众对项目不满意的具体意见	无				
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议	无				

河南松青环保科技有限公司





新安县人民医院医技病房综合楼建设项目 环境保护设施竣工公示

日期：2021-09-07 13:08:47 访问量：0 类型：验收公示

新安县人民医院医技病房综合楼建设项目  
环境保护设施竣工公示

竣工时间：2021年9月6日

联系地址：新安县新城区涧河大道666号

项目名称：新安县人民医院医技病房综合楼建设项目

环评批复文号：洛市环监〔2009〕40号

建设地点：新安县新城区涧河大道666号

环评单位：洛阳市环境保护设计研究所

项目说明：本项目位于新安县新城区涧河大道666号，院内建有医技病房综合楼（外科楼，床位150张），内科楼（床位199张），门诊楼，传染病房楼（床位20张），建成后全院床位达到400张；同时建化粪池、污水处理站等公共配套设施。项目2021年9月6日环境保护设施竣工，2021年9月7日~2021年9月11日进行竣工公示。

特此公告

新安县人民医院

2021年9月7日

## 新安县人民医院医技病房综合楼建设项目 环境保护设施调试起止日期公示

🕒 日期: 2021-09-12 08:38:32 👁 访问量: 0 📄 类型: 验收公示

新安县人民医院医技病房综合楼建设项目  
环境保护设施调试起止日期公示

公示时间: 2021年9月12日~2021年10月12日

联系地址: 新安县新城区润河大道666号

项目名称: 新安县人民医院医技病房综合楼建设项目

环评批复文号: 洛市环监〔2009〕40号

建设地点: 新安县新城区润河大道666号

环评单位: 洛阳市环境保护设计研究所

项目说明: 该项目于2009年12月22日通过洛阳市环境保护局的审批, 审批文号为洛市环监〔2009〕40号, 2021年9月6日竣工, 并进行了公示。为确保本项目的验收工作顺利进展, 环境保护设施能够正常进行, 拟定于2021年9月12日~2021年10月12日进行调试起止日期公示。

特此公告

新安县人民医院

2021年9月12日

新安县人民医院医技病房综合楼建设项目

竣工环境保护验收工作组签到表

地点：新安县人民医院

日期：2021年 11月 16日

姓名	工作单位	职称（职务）	电话
李 新	新安县人民医院	主任	13598151121
董云雷	河南松青环保科技有限公司	技术员	18037995886
秦奥琳	河南松青环保科技有限公司	技术员	15639268327
韩 靛	洛阳市达峰环保科技有限公司	技术员	15036383065
郭 平	中色科技股份有限公司	教高	13623794981
姚淑娟	中色设计研究院	高工	1374641879
闫 蕊	中色洛阳工程技术有限公司	高工	13653795222

河南松青环保科技有限公司



## 新安县人民医院医技病房综合楼建设项目

### 竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 17 日，新安县人民医院根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表和审批部门批复等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、验收报告编制单位、检测单位和专业技术专家共 7 人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和检测单位对检测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

新安县人民医院位于新安县新城區涧河大道 666 号，建设有医技病房综合楼（外科楼，床位 181 张）、门诊楼、内科楼（床位 199 张）、传染病房楼（床位 20 张）、服务用房等，全部床位共 400 张，其中现有工程床位 270 张，新增床位 130 张，以及化粪池、污水处理站等公共配套设施。医院西侧为杭州路，路西侧为实验小学和卫生局家属楼，北侧为人民医院家属院，南侧紧邻涧河大道，东侧为县体育中心。

新安县人民医院于 2009 年 12 月委托洛阳市环境保护设计研究所编制完成了《新安县人民医院医技病房综合楼建设项目环境影响报告书》，洛阳市环境保护局于 2009 年 12 月 22 日以洛市环监[2009]40 号对本项目进行批复。2020 年 8 月 25 日取得排污许可证，编号为 1241032341656781XC0001V。

#### 二、项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。对照《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）具体分析如下：



项 目	环办环评函【2020】688 号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性 质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目为综合医院	本项目是综合医院	无	否
规 模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	环评设计床位400张	项目建成后实际床位400张	无	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的； 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加1%及以上的。				
地 点	5.重新选址：在原厂址附近调整包括总平面布置变化在内的环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目选址位于新安县新城区涧河大道666号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置位于预留发展用地南侧	本项目位于新安县新城区涧河大道666号，其中医技病房综合楼（外科楼）建设位置向北移动至预留发展用地北侧	医技病房综合楼（外科楼）建设位置轻微移动，部分科室分布变动，布局更科学，细分化	否
生 产 工 艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产工艺、主要原辅材料、燃料变化、设备及配套设施） 以下情形之一：	传染病区预处理消毒设施设计处理能力15m³/d，工艺：生物滤池+消毒处理；门诊楼、内科楼污水处理站设计处理能力240m³/d，医技病房综合楼（外科楼）设计处理能力140m³/d，工艺：化粪池+格栅+调节沉淀池+接触氧化消毒	传染病区预处理消毒设施实际处理能力15m³/d，工艺：化粪池+二氧化氯消毒处理；非传染病区污水处理站实际处理能力600m³/d，工艺：化粪池+格栅+调节池+缺氧池+好氧池+MBR池+消毒清水池（接触消毒）	传染病区预处理设施生物滤池变为化粪池，但因医院规划后期要扩建，本次污水处理站建设为其预留余量，整体工艺进行了优化提升，处理效果和能力增强，可以达到排放标准	否
	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	/	不涉及		
	(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	/	项目所在区域为不达标区，建设项目污染物排放量未增加。		



环 境 保 护 措 施	(3) 废水第一类污染物排放量增加的;			项目不涉及废水第一类污染物排放。		
	(4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。			其他污染物排放量不增加。		
	7. 物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。			不涉及		
	8. 废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进措施等), 或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	废气: 食堂油烟经油烟净化器处理后通过排气筒达标排放。 废水: 传染病房废水经生物池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(240m <sup>3</sup> /d+140m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。	废气: 食堂油烟经油烟净化器处理后直接排放。 废水: 传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼(外科楼)非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站(600m <sup>3</sup> /d), 处理后最终排入城市污水管网。	食堂油烟未安装排气筒, 但医院规划后期改造, 本医院污水处理站建设为其预留容量, 整体工艺进行优化提升, 处理效果和有能力增强, 可以达标排放。		否
	10. 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气量增加 10% 及以上的。					
	11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的	噪声: 本项目医疗设施无高噪声设备, 污水处理站泵、风机等设备均安装在室内, 采用基础减震和隔声措施, 院界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类和 4 类标准要求。 本项目不涉及土壤、地下水。			无	否



12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外),因固体废物自行处置方式变化,导致不利影响加重的。	生活垃圾:非传染病区生活垃圾经垃圾池收集后由环卫人员外运至垃圾填埋场。 医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处置。 危险废物:栅渣、化粪池污泥、污水处理站污泥清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后送河南省危险废物处置中心处置。	生活垃圾:非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理,由环卫部门定时清运至垃圾填埋场。 医疗废物:暂存于医疗废物暂存间,定期交洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处置。 危险废物:本项目 600m³/d 污水处理站 2020 年底建成投入使用,暂未达到清掏周期,待日后清掏之前用石灰消毒,用小型压滤机干化处理,然后交有资质单位处置。	无	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低。	不涉及	不涉及	无	否

根据以上分析,项目建设性质不变,规模不变,建设地点不变,主要生产工艺不变,废水污染防治措施提升优化,不会造成对环境不利影响的加重,采取相应污染防治措施后,污染物均能达标排放。

综上,根据《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)中对重大变化的判定判断标准,经过对照,本项目不存在重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行)第二十四条“建设项目的环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺发生重大变化的,建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。经现场调查和与建设单位沟通,本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化,项目主体工艺不发生变化,因此项目不存在重大变动。



### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废气

本项目营运期废气主要为污水处理站产生的少量恶臭气体和餐厅油烟。

本项目污水处理站设置为地埋式，水处理池均置于地下，并用盖板封闭，产生的恶臭气体较少，对周围环境影响较小。

餐厅油烟经油烟净化器处理后排放，未安装排气筒不具备检测条件，医院规划后期要拆除餐厅，承诺书见附件 7。

#### (2) 废水

本项目废水主要是医疗废水、生活废水。

医疗废水来自门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）、传染病房楼，全部是一般综合医疗废水，传染病房废水经化粪池+消毒池预处理后与其他经过化粪池预处理的门诊楼、内科楼、医技病房综合楼（外科楼）非传染性医疗废水一起汇入院内污水处理站（600m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

生活废水与医疗废水一起经化粪池处理后排入院内污水站处理（600m<sup>3</sup>/d），处理后最终排入城市污水管网。

#### (3) 噪声

本项目医疗设施无高噪声设备，污水处理站泵、风机等设备均安装在房间内，采用基础减震和隔声措施，对周围环境影响较小。

#### (4) 固体废物

本项目固废主要为医疗废物，栅渣、化粪池及污水处理站污泥，生活垃圾。

##### ①生活垃圾

本项目非传染病区生活垃圾由医院统一收集、分类管理，交环卫部门处置。

##### ②医疗固废

本项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司定期清运处理。

##### ③栅渣、污泥

本项目栅渣、化粪池及污水处理站污泥属危险废物，由于污泥产生周期较长，本项目 600m<sup>3</sup>/d 污水处理站 2020 年底建成投入使用，暂未达到清掏周期，待日



后清掏之前用石灰消毒，用小型压滤机干化处理，然后由有资质单位清运处置。

#### 四、环保设施监测结果

##### 1、监测期间的运行工况

洛阳市达峰环保科技有限公司于2021年10月1日至10月2日进行了竣工环境保护验收监测。监测期间，企业日均生产负荷大于75%，满足环保验收监测技术要求。生产及环保设施运行正常。

##### 2、废气检测结果

经检测，本项目污水处理站周边下风向无组织硫化氢、氨、氯气均未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005表3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”硫化氢 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯气 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

##### 3、废水监测结果

经检测，本项目污水处理站出口pH值范围是7.7~8.2；COD日最大浓度为28mg/L；氨氮日最大浓度为 $0.45\text{mg}/\text{L}$ ；SS日最大浓度为53mg/L；总氯日最大浓度为 $0.19\text{mg}/\text{L}$ ；粪大肠菌群日最大浓度为 $1.8\times 10^3\text{MPN}/\text{L}$ ，各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005表2“预处理排放标准”和新中关污水处理厂设计进水水质要求。

##### 4、噪声检测结果

经检测，该企业四周厂界昼间噪声值范围为56~58dB(A)、夜间噪声值范围为46~48dB(A)，检测结果达到《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；敏感点昼间噪声值范围为52~54dB(A)、夜间噪声值为43dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限制。

##### 5、总量控制结论

根据废水检测结果，本项目废水中COD排放量为3.35t/a，能满足环评中总量控制指标COD排放量10.17t/a要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

综上所述，验收期间，本项目餐厅油烟经油烟净化器处理后达标排放，因未安装排气筒不具备检测条件，且医院规划后期要拆除餐厅，所以对周围环境影响不大；经验收检测本项目污水处理站恶臭无组织硫化氢、氨、氯气排放浓度均满

足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 3“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”硫化氢  $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯气  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。污水处理站废水总排口各污染物检测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2“预处理排放标准”和新中安污水处理厂设计进水水质要求。经检测，四周院界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类、4 类标准限值要求，敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清理；污泥经干化消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 4 标准要求后交由有资质单位处理，医疗废物置于医疗废物暂存间暂存，然后交由洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司集中安全处置。本项目排放的污染物均可达到验收执行标准的要求，对周围环境影响较小。

#### 六、验收结论

本项目已按照环评报告批复要求进行了环境保护设施的建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，项目环保设施可行，经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变化，项目建设与环评一致，满足环境保护验收合格条件，建议通过验收。

新安县人民政府

河南松青环保科技有限公司  
2021.11.16