

# 建设项目竣工环保 验收监测报告

LHEP-YS-2020-05-004

项目名称： 阳谷博文医院项目

建设单位： 阳谷博文医院

山东聊和环保科技有限公司

2020年6月



承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：高伟

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：\_\_\_\_\_（盖章） 编制单位：\_\_\_\_\_（盖章）

电话：

电话：0635-8316388

传真：

传真：

邮编：

邮编：252000



## 目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	2
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况.....	7
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	9
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表 6 验收监测内容及结果.....	14
表 7 环境管理内容.....	20
表 8 验收监测结论及建议.....	22

附件：

- 1、阳谷博文医院项目验收监测委托函
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、阳谷县行政审批服务局阳行审环字[2020]10 号《阳谷博文医院项目环境影响报告表的批复》（2020.3.13）
- 4、《阳谷博文医院关于环境保护管理组织机构成立的通知》
- 5、阳谷博文医院项目验收期间工况证明



表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	阳谷博文医院项目				
建设单位名称	阳谷博文医院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	阳谷县安乐镇刘庙村（村委会临街楼）				
建设项目环评时间	2019 年 12 月	开工建设时间	2019 年 12 月		
投产时间	2020 年 3 月	验收现场监测时间	2020.05.19-2020.05.20		
环评报告表 审批部门	阳谷县行政审批服务局	环评报告表 编制单位	聊城市润森环保 有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	70 万元	环保投资概算	10 万元	比 例	14.3%
实际总投资	70 万元	环保投资	10 万元		
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.10）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>4、聊城市润森环保有限公司编制的《阳谷博文医院项目环境影响报告表》（2019.12）；</p> <p>5、阳谷县行政审批服务局阳行审环字[2020]10 号《阳谷博文医院项目环境影响评价报告表的批复》（2020.3.13）；</p> <p>6、阳谷博文医院项目验收监测委托函；</p> <p>7、《阳谷博文医院项目环境保护验收监测方案》。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>1、臭气浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 中的相应标准。</p> <p>2、废水排放执行《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）表 2 中三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准及阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求。</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类及 4 类功能区标准要求。</p> <p>4、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）及修改单中相应规定；医疗废物执行《山东省医疗废物污染控制标准》（DB37/596-2006）中医疗废物控制标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。</p>				

**表 2 项目概况****2.1 工程建设内容****2.1.1 前言**

阳谷博文医院位于阳谷县安乐镇刘庙村（村委会临街楼），法定代表人贺广现。项目总投资 70 万元，院区占地面积为 1200 平方米（共四层），建设病床 20 张，项目诊疗科目：预防保健科、急诊医学科、内科、外科、妇科专业、医学检验科、医学影像科。

**2.1.2 项目进度**

本次验收为新建项目。2019 年 12 月阳谷博文医院委托聊城市润森环保有限公司编制了《阳谷博文医院项目环境影响评价报告表》，2020 年 3 月 13 日阳谷县行政审批服务局以阳行审环字[2020]10 号对其进行了审批。2020 年 5 月公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2020 年 05 月 19 日-20 日对该企业进行了验收监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

**2.1.3 项目建设内容**

本次租赁阳谷县安乐镇刘庙村村委会临街楼现有房间，项目组成一览表见表 2-1。

**表 2-1 项目组成一览表**

类别	序号	名称	主要建设内容
主体工程	1	门诊楼 1F	内门诊、药房、分诊台、治疗室、输液厅、收款室，建筑面积约 400 m <sup>2</sup>
	2	门诊楼 2F	病房、治疗室、化验室、心电图 B 超室，共 20 张床位，建筑面积约 350 m <sup>2</sup>
	3	门诊楼 3F	病房、储物间、财务科、医生办公室，建筑面积约 350 m <sup>2</sup>
	4	门诊楼 4F	仓库建筑面积，约 100 m <sup>2</sup>
公用工程	1	供电	由阳谷县供电所提供
	2	供水	项目用水来自于自来水公司
	3	排水	化粪池、格栅井+调节池+地理式一体化污水处理设备（A/O 处理工艺）+二氧化氯消毒，处理后经下水道排入安杨公路沟，最终进入赵王河
	4	制冷制热	项目制冷、制热由分体式空调提供
环保工程	1	废气	污水处理站废气过氧乙酸消毒、活性炭吸附装置脱臭
	2	综合废水	格栅井+调节池+地理式一体化污水处理设备（A/O 处理工艺）+二氧化氯消毒，处理达标经下水道排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站
	3	噪声	合理平面布局、种植绿化带，安装隔声降噪玻璃等
	4	固废	医疗废物、检验科废液：置于危废暂存间，做好防风、防雨、防渗措施，建立台账和管理制度，定期交有医疗废物处置资质的单位进行处理处置 污水站及化粪池污泥：经消毒处理后做好防风、防雨、防渗、防渗措施，建立台账和管理制度，定期交有医疗废物处理资质的单位进行处理处置 生活垃圾：设立垃圾箱分类集中收集，交由环卫部门处理

### 2.1.4 主要设备

项目主要医疗设备一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主要医疗设备一览表

序号	名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	彩超	1	1
2	彩超工作站软件	1	1
3	心电图机	1	1
4	电脑	1	1
5	尿液分析仪	1	1
6	全自动化分析仪	1	1
7	免疫荧光分析仪	1	1
8	台式离心机	1	1
9	三用恒温水箱/电热恒温水箱	1	1
10	血球分析仪	1	1
11	电冰箱	1	1
12	电脑	1	1
13	打印机	1	1
14	紫外线车	1	1
15	诊断床	4	4
16	治疗车	2	2
17	旁照灯	1	1
18	DR 机	1	1

### 2.1.5 项目地理位置及总平面布置

本项目位于阳谷县安乐镇刘庙村（村委会临街楼），地理位置图见图 2-1。



图 2-1 地理位置图

项目平面布置图见图 2-2。

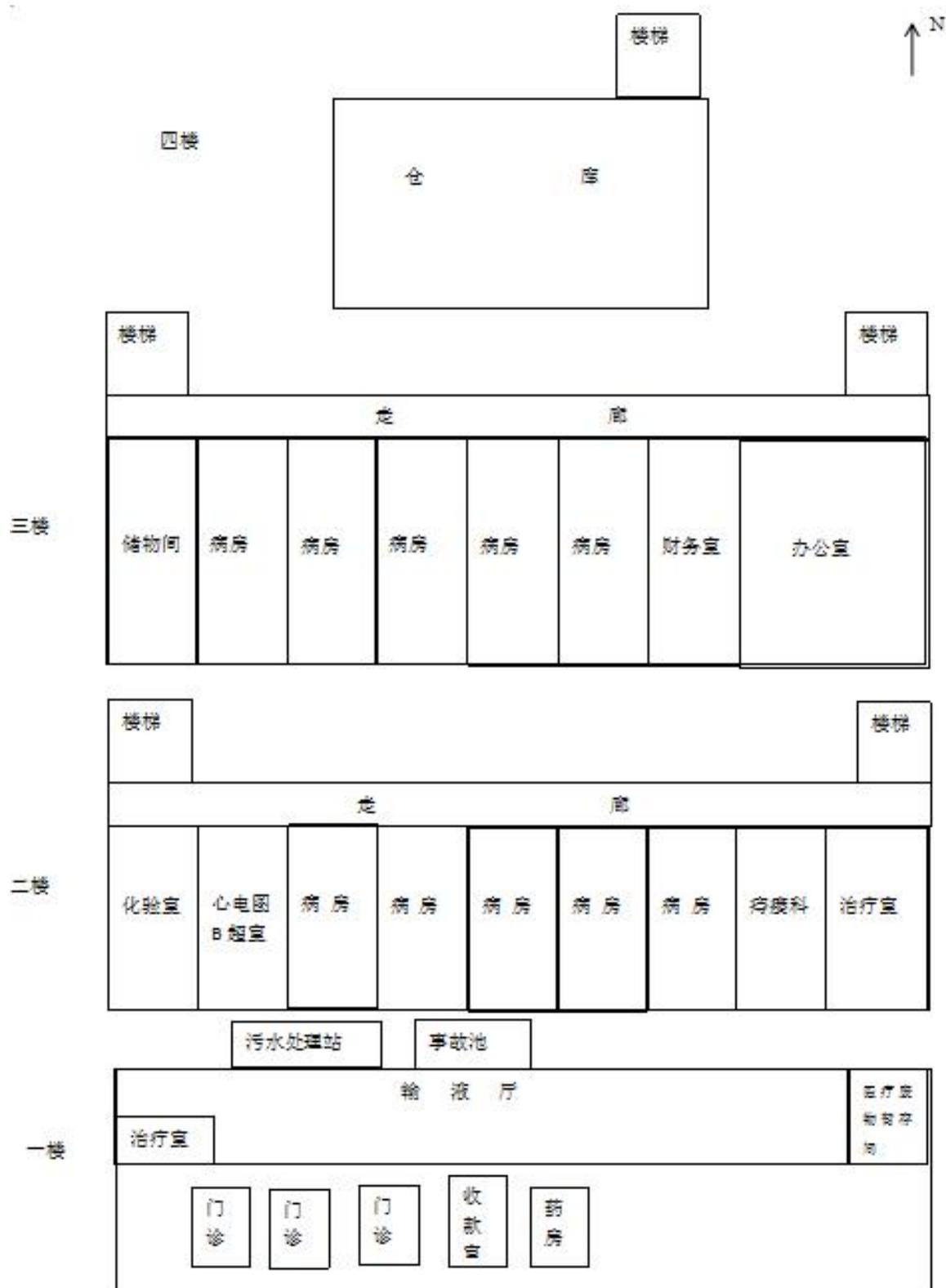


图 2-2 项目平面布置图

### 2.1.6 公用工程

#### (1) 供水

本项目用水主要为生活用水和医疗用水等，取自市政管网，供水有保障。

#### (2) 排水

本项目采用雨、污水分流。雨水由四周雨水收集口汇集后流入市政雨水管道。项目污水主要为生活污水和医疗废水，污水经化粪池处理后进入污水处理站，经过格栅井+调节池+地埋式一体化污水处理设备（A/O 处理工艺）+二氧化氯消毒处理后排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站。本项目水平衡图见图 2-3。

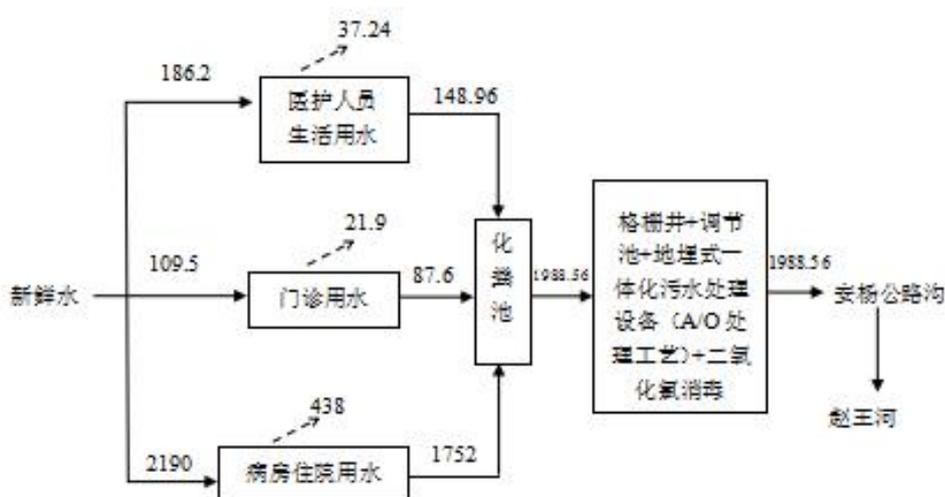


图 2-3 项目水平衡图 (m³/a)

注：项目不设牙科，无含汞废水；无放射性废水产生；检验科（血常规、血糖、血脂、肝功肾功、心肌酶分析）不产生酸性废水及重金属废水；项目所有病房均为非传染病区病房。综上，项目产生的医疗废水均为一般医疗废水，无特殊医疗废水。

#### (3) 供电

项目用电由市政供电网接入，年用电量 1.9 万 kW·h，供电有保障。

#### (4) 供暖制冷

项目人员生活供暖及制冷采用空调系统。

### 2.1.7 劳动定员及工作制度

项目医疗机构设执业医师 13 人，执业护士 4 人，年工作天数 365 天，夜间安排值班工作人员，均不在医院内食宿。

## 2.2 工艺流程及产污环节

### 2.2.1 工艺流程

项目工艺流程及产污环节分析图见图 2-4。

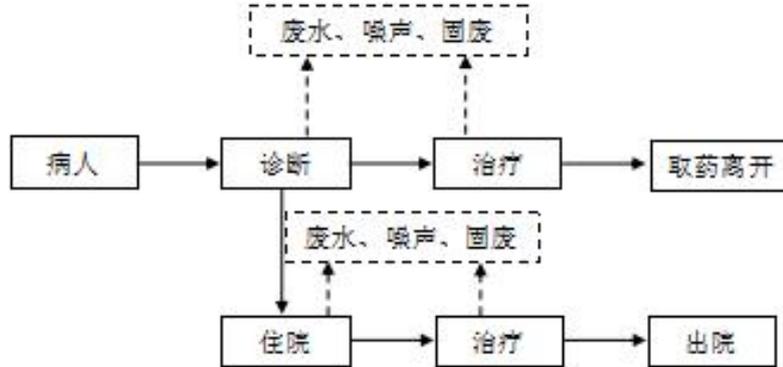


图 2-4 项目工艺流程及产污环节分析图

### 2.2.2 产污环节

1、废气：项目废气主要为污水处理设施产生的异味。

2、废水：医院无食堂、浴室，废水主要为病人和医护人员产生的生活污水及门诊部门和病房住院病人产生的医疗废水。项目不设牙科，无含汞废水；无放射性废水产生；检验科不使用酸性试剂及金属试剂，不产生酸性废水及重金属废水。综上，项目产生的医疗废水均为一般医疗废水，无特殊医疗废水。

3、固废：医院产生的固体废物包括医疗废弃物（检验科化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等）、检验科废液、污水处理站及化粪池污泥及生活垃圾。

4、噪声：项目噪声源主要为污水处理泵及分体式空调室外机等噪声，病人及陪护人员产生的社会噪声等。

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况

### 3.1 废水

项目污水主要为生活污水和医疗废水，污水经化粪池处理后进入污水处理站，经过格栅井+调节池+地埋式一体化污水处理设备（A/O 处理工艺）+二氧化氯消毒处理后排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站。

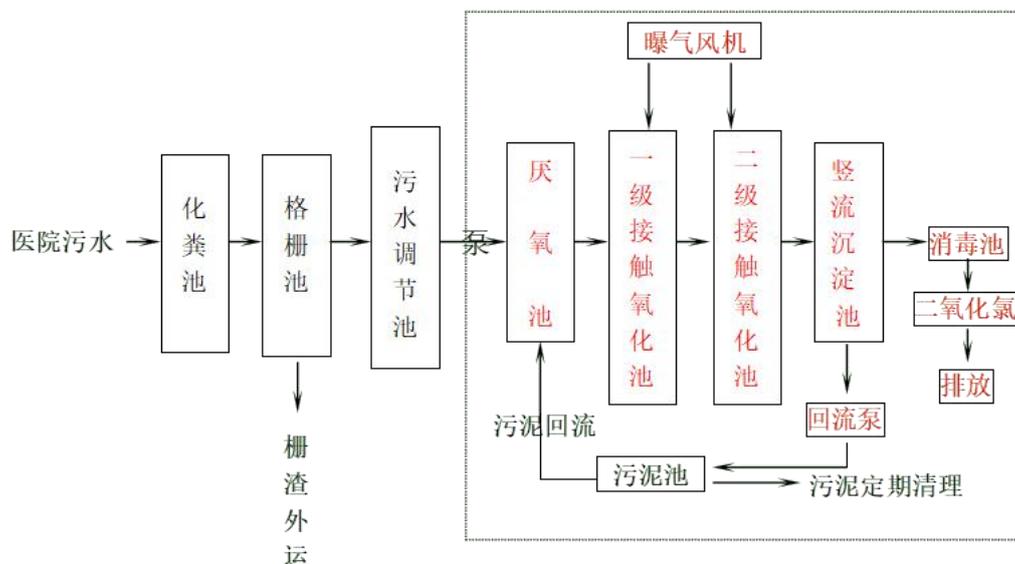


图 3-1 污水处理站工艺流程图

### 3.2 废气

项目不设发电机、锅炉、焚化炉，所有设备均使用电能，项目废气主要为污水处理设施产生的异味，主要成分是氨、硫化氢等。污水处理站为一体化处理设施，池体全密闭，臭气逸出量很少，无组织排放。

### 3.3 噪声

项目噪声源主要为污水处理泵及空调室外机等噪声，病人及陪护人员产生的社会噪声等。污水处理站采用地埋式，产噪设备采取安装消声器、减振基础等措施；办公人员和就诊人员日常工作和生活产生的噪声主要是通过加强管理等措施来控制。

### 3.4 固体废物

医院产生的固体废物包括医疗废弃物（检验科化学试剂、过期药品、一次性医疗器械等）、污泥及生活垃圾。

(1) 医务人员、就诊人员产生的垃圾为普通生活垃圾，经分类集中收集后由环卫部门清运处理。

(2) 项目污水处理设施产生的污泥为 0.398t/a，属于危险废物（HW01 831-001-01），

这部分污泥经消毒处理后委托有资质部门（聊城优艺环保科技有限公司）处置。

（3）项目医疗废物主要包括被病人体液污染的物品（如棉球、棉签及其他各种敷料）、使用后的一次性医疗用品（如一次性注射器、针头等）及其他废弃物（如检验科废液、空药瓶、盐水瓶等），产生量为 1.825t/a，属于危险废物（HW01 831-001-01、HW01 831-002-01、HW01 831-004-01、HW01 831-005-01），严格按照有关医疗废物处理方法进行储存、运送，交由专门的医疗废物处理单位（聊城优艺环保科技有限公司）进行无害化处理。

表 3-1 项目固体废物产生情况及治理措施一览表

名称	废物类别	危废类别	危废代码	主要成分	产生量 (t/a)	处理 处置方式
生活垃圾	一般废物	---	---	---	5.88	环卫部门 外运处理
医疗废物	危险废物	HW01	831-001-01	被病人血液、体液、排泄 物污染的物品	1.825	委托有资质 的单位（聊 城优艺环保 科技有限公 司）处置
			831-002-01	能够刺伤或者割伤人体的 废弃的医用锐器		
			831-004-01	实验室废弃的化学试剂等		
			831-005-01	过期、淘汰、变质或者被 污染的废弃的药品		
污泥			831-001-01	---	0.398	

### 3.5 项目变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，性质、规模、地点及环保设施均无明显变动，故本项目工程无重大变动。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

##### 4.1.1 水环境影响分析

项目产生的废水主要有生活污水及医疗废水，综合废水产生量为 1988.56 m<sup>3</sup>/a（5.45 m<sup>3</sup>/d），均为一般医疗废水，无特殊医疗废水。废水的主要污染因子是 CODCr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群数等。建设处理规模为 8 m<sup>3</sup>/d 的地理式一体化污水处理站，主要由格栅井+调节池+地理式一体化污水处理设备（A/O 处理工艺）+二氧化氯消毒组成的一个医疗污水处理系统污水处理站，设计规模大于废水产生量，处理能力满足污水处理需求。废水处理后能够达到《山东省医疗废物污染控制标准》（GB37/596-2006）表 2 三级标准、阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准。对周围水环境影响较小。

##### 4.1.2 空气环境影响分析

项目运营期产生的废气主要为污水处理设施产生的异味，主要成分是 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等。污水处理设施为一套密闭的完整系统，产生的废气通过过氧乙酸消毒、活性炭吸附后外排。通过处理后污水处理站的废气能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466 -2005）表 3 最高允许浓度限值（NH<sub>3</sub> 1.0 mg/m<sup>3</sup>、H<sub>2</sub>S 0.03 mg/m<sup>3</sup>），不会对周围大气环境产生明显影响。

##### 4.1.3 声环境影响分析

项目噪声源主要为污水处理泵等噪声，病人及陪护人员产生的社会噪声等，通过采取隔声减震、加强管理等措施，可以有效控制对声环境的影响。通过种植绿化带、安装隔声降噪玻璃等措施，加上距离衰减、绿化降噪后，外环境的交通噪声对项目影响不大。

##### 4.1.4 固废对环境的影响分析

医院产生的固体废物包括医疗废弃物（化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等）、污泥、废活性炭及生活垃圾。

生活垃圾委托环卫部门处理；污泥、废活性炭和医疗垃圾等危险废物收集后交由具备医疗废物处置资质单位进行处理。项目固体废物均得到了有效处置，可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《山东省医疗废物排放标准》（DB37/596-2006）中相关要求，对周围环境影响较小。

#### 4.1.5 环境风险影响评价结论

项目营运期间的主要风险是污水处理站不能正常运行对水环境影响。只要认真落实相关风险防范措施、严格管理，将能有效地防止风险事故的发生；一旦发生事故，依靠完善的安全防护设施和事故应急措施则能及时控制事故，防止事故的蔓延。在此基础上，项目的环境风险影响是可以接受的。

#### 4.1.6 总量控制

项目外排污水总量为 1988.56 m<sup>3</sup>/a，废水经污水处理站处理后通过市政污水管网排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。总量纳入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站总量范围，不需要单独申请总量。

### 4.2 审批部门审批决定

#### 4.2.1 废水

医疗废水及生活污水经地埋式污水一体化深度处理设施（设计规模为 8m<sup>3</sup>/d）处理后，排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站深度处理。

在阳谷县安乐镇刘庙污水处理站投入使用前，该项目不得投入运营。

#### 4.2.2 废气

污水处理站臭气经活性炭吸附后外排。外排废气满足《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限制。

#### 4.2.3 噪声

空调等设备采取合理布局、隔声等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类、4类标准要求。

#### 4.2.4 固废

检验科化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等医疗废物、污水处理站污泥、废活性炭属于危险废物，交由资质单位处置。贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）中相关标准要求。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制****5.1 验收监测期间生产工况记录****5.1.1 目的和范围**

为了准确、全面地反映我公司阳谷博文医院项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气、废水及厂界噪声。

**5.2 废气质量保证和质量控制****5.2.1 质量控制措施**

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

**表 5-1 质控依据及质控措施方法一览表**

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。		

**5.2.2 废气监测所用仪器及采样流量校准情况****表 5-2 废气监测所用仪器列表**

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-024	2020.03.25	1 年
空盒气压表	DYM3 型	LH-053	2020.03.19	1 年
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-104	2019.06.25	1 年
		LH-105	2019.06.25	1 年
		LH-106	2019.06.25	1 年
三点比较式臭袋法恶臭检测设备（套）	SOZ 系列	LH-080	/	/

表 5-3 空气（废气）采样器流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	标定流量 (L/min)		是否合格
2020.05.19	LH-104	0.5	A 路	0.4942	合格
	LH-104	0.5	B 路	0.4941	合格
	LH-105	0.5	A 路	0.4942	合格
	LH-105	0.5	B 路	0.4946	合格
	LH-106	0.5	A 路	0.4940	合格
	LH-106	0.5	B 路	0.4937	合格
2020.05.20	LH-104	0.5	A 路	0.4936	合格
	LH-104	0.5	B 路	0.4939	合格
	LH-105	0.5	A 路	0.4940	合格
	LH-105	0.5	B 路	0.4942	合格
	LH-106	0.5	A 路	0.4943	合格
	LH-106	0.5	B 路	0.4942	合格

表 5-4 无组织废气监测期间气象参数

日期	风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量	
2020.05.19	09:23	NW	21.5	1.2	100.3	2/3
	10:54	NW	22.0	1.1	100.3	1/3
	13:55	NW	26.0	1.1	100.1	1/3
	15:34	NW	26.0	1.2	100.1	1/3
2020.05.20	09:30	S	24.5	1.2	100.2	2/3
	11:06	S	25.1	1.1	100.2	1/3
	13:27	S	29.5	1.1	100.1	1/3
	15:05	S	30.5	1.1	100.1	1/4

### 5.3 废水质量保证和质量控制

表 5-5 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废水	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002
	水质样品的保存和管理技术规定	HJ 493—2009

采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-6 废水监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
F2 pH 计	F2-Standard	LH-115	2019.12.03	1 年
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2020.03.13	1 年

COD 恒温加热器	JC-101A	LH-068	/	/
恒温恒湿箱	WS150III	LH-039	2020.03.25	1 年
万分之一天平	FA1004	LH-016	2020.03.13	1 年
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-065	2019.06.25	1 年
手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-18L	LH-060	2019.12.09	1 年
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	LH-064	2019.11.27	1 年
生化培养箱	SHX-150III	LH-012	2020.03.25	1 年
生化培养箱	SHX-150III	LH-057	2020.03.25	1 年
超净工作台	SW-CJ-2D	LH-013	/	/

#### 5.4 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。采样质控措施：监测、计量设备强检合格；人员持证上岗。噪声监测所用仪器见表 5-7，噪声仪器校准结果见表 5-8。

表 5-7 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	检定有效期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-070	2019.07.11	1 年
声校准器	AWA6021A	LH-153	2020.03.19	1 年

表 5-8 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)	校准器标准值 (dB)	校准器检定值 (dB)
2020.05.19(昼)	LH-070	LH-153	94.1	94.1	94.0	94.1
2020.05.19(夜)	LH-070	LH-153	94.0	94.1	94.0	94.1
2020.05.20(昼)	LH-070	LH-153	94.1	94.0	94.0	94.1
2020.05.20(夜)	LH-070	LH-153	94.1	94.0	94.0	94.1

**表 6 验收监测内容及结果**

**6.1 废气监测因子及监测结果评价**

**6.1.1 废气验收监测因子及执行标准**

本项目废气监测因子是有组织油烟及无组织臭气浓度、氨气、H<sub>2</sub>S。无组织臭气浓度、氨气、H<sub>2</sub>S执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中的相应标准。废气验收监测内容见表6-1，执行标准限值见表6-2。无组织废气监测点位图见图6-1。

**表6-1 废气验收监测内容**

监测布点	监测项目		监测频次
污水处理站周边下风向设置3个监控点	无组织	臭气	4次/天，连续监测2天
		氨	
		H <sub>2</sub> S	

**表6-2 废气执行标准限值**

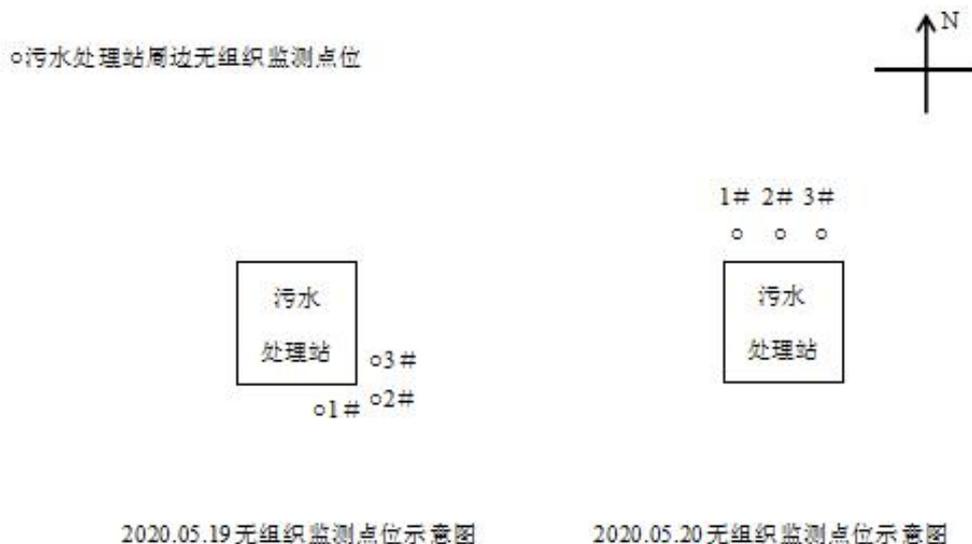
污染物		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
无组织	臭气	10 (无量纲)	(GB18466-2005) 表 3
	氨	1.0	
	硫化氢	0.03	

**6.1.2 废气监测方法**

废气监测分析方法参见表 6-3。

**表6-3 废气监测分析方法一览表**

项目名称	分析方法	方法依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01
硫化氢	空气和废气监测分析方法/第三篇/第一章/ 十一/(二)/亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	0.001



**图 6-1 无组织废气监测点位图**

### 6.1.3 无组织废气监测结果及评价

表 6-4 无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测点位		监测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
2020.05.19	臭气浓度 (无量纲)	○1#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
		○2#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
		○3#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
2020.05.20		○1#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
		○2#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
		○3#	下风向	<10	<10	<10	<10	/
2020.05.19	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	○1#	下风向	0.07	0.08	0.11	0.07	0.11
		○2#	下风向	0.09	0.07	0.08	0.07	0.09
		○3#	下风向	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10
2020.05.20		○1#	下风向	0.04	0.13	0.11	0.07	0.13
		○2#	下风向	0.07	0.07	0.08	0.10	0.10
		○3#	下风向	0.05	0.09	0.06	0.08	0.09
2020.05.19	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	○1#	下风向	0.010	0.014	0.012	0.014	0.014
		○2#	下风向	0.012	0.011	0.015	0.011	0.015
		○3#	下风向	0.013	0.014	0.009	0.011	0.014
2020.05.20		○1#	下风向	0.010	0.013	0.012	0.012	0.013
		○2#	下风向	0.011	0.011	0.013	0.014	0.014
		○3#	下风向	0.013	0.014	0.011	0.013	0.014

监测结果表明：验收监测期间，无组织臭气浓度未检出，氨小时浓度最高为 0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢小时浓度最高为 0.015mg/m<sup>3</sup>，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的要求。

### 6.2.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-5，执行标准限值见表 6-6。

表 6-5 废水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	污水处理站进、出口设一个监测点	pH	一天 4 次，监测 2 天
		BOD <sub>5</sub>	
		COD <sub>Cr</sub>	
		NH <sub>3</sub> -N	
		SS	
		总磷	
		总余氯	
		粪大肠菌群	

表 6-6 废水执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度	执行标准
pH	6.5-9	《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)表 2 中三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准及阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求
BOD <sub>5</sub>	30mg/L	
COD <sub>Cr</sub>	120mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	25mg/L	
SS	60mg/L	
总磷	2.0mg/L	
总余氯	8mg/L	
粪大肠菌群	500MPN/L	

6.2.2 废水监测方法

废水监测分析方法参见表 6-7。

表 6-7 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
总磷 (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
总余氯 (mg/L)	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	0.03
粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	20

6.2.3 废水监测结果

表 6-8 废水监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			1	2	3	4
2020.05.19	污水处理站进口	pH 值 (无量纲)	8.87	8.88	8.87	8.88
		化学需氧量 (mg/L)	94	91	93	88
		五日生化需氧量 (mg/L)	38.9	37.4	37.9	36.4
		氨氮 (mg/L)	64.2	63.0	63.6	63.9
		悬浮物 (mg/L)	20	20	18	18
		总磷 (mg/L)	2.75	2.84	2.65	2.74
		余氯 (mg/L)	0.38	0.42	0.40	0.42
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>3</sup>
	污水处理站出口	pH 值 (无量纲)	7.36	7.36	7.35	7.35
		化学需氧量 (mg/L)	28	29	31	30
		五日生化需氧量 (mg/L)	7.3	7.7	8.1	7.9
		氨氮 (mg/L)	2.40	2.50	2.60	2.46
		悬浮物 (mg/L)	8	8	10	8
		总磷 (mg/L)	0.12	0.14	0.10	0.12

2020. 05.20		余氯 (mg/L)	0.08	0.10	0.10	0.12
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.9×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>
	污水处理 站进口	pH 值 (无量纲)	8.89	8.92	8.87	8.86
		化学需氧量 (mg/L)	86	87	84	89
		五日生化需氧量 (mg/L)	34.9	35.9	34.4	36.9
		氨氮 (mg/L)	62.6	63.2	62.4	62.9
		悬浮物 (mg/L)	24	22	20	24
		总磷 (mg/L)	2.64	2.56	2.78	2.50
		余氯 (mg/L)	0.46	0.44	0.47	0.46
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.6×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>3</sup>
	污水处理 站出口	pH 值 (无量纲)	7.42	7.45	7.37	7.36
		化学需氧量 (mg/L)	27	28	26	29
		五日生化需氧量 (mg/L)	7.1	7.4	6.9	7.7
		氨氮 (mg/L)	2.60	2.46	2.56	2.49
悬浮物 (mg/L)		9	10	11	9	
总磷 (mg/L)		0.11	0.13	0.12	0.09	
余氯 (mg/L)		0.14	0.12	0.16	0.16	
粪大肠菌群 (MPN/L)		4.6×10 <sup>2</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	

**监测结果表明：**验收监测期间，废水 pH 为 7.35-7.45，化学需氧量最高排放浓度为 31mg/L，五日生化需氧量最高排放浓度为 8.1mg/L，氨氮最高排放浓度为 2.60mg/L，悬浮物最高排放浓度为 11mg/L，总磷最高排放浓度为 0.14mg/L，总余氯最高排放浓度为 0.10mg/L，粪大肠菌群最高排放浓度为 4.9×10<sup>2</sup>MPN/L，均满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)表 2 中三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准及阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求。

**表 6-9 污水处理站净化效率一览表**

污染物 净化效率 (%)	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	总磷	总余氯	粪大肠菌群
<b>2020.05.19</b>	79.4%	67.8%	96.1%	55.3%	95.6%	75.3%	90.4%
<b>2020.05.20</b>	79.5%	68.2%	96.0%	56.7%	95.7%	68.3%	90.1%
<b>平均</b>	79.45%	68%	96.05%	56%	95.67%	71.8%	90.25%

综上，污水处理站中污染物净化效率为 BOD<sub>5</sub>: 79.45%; COD<sub>Cr</sub>: 68%; NH<sub>3</sub>-N: 96.05%; SS: 56%; 总磷: 95.67%; 总余氯: 71.8%; 粪大肠菌群: 90.25%。

### 6.3 噪声监测因子及监测结果评价

#### 6.3.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-10 所示。噪声监测点位图见图 6-2。

表 6-10 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	东边界	均在厂界外 1 米	昼、夜间各 1 次， 连续监测 2 天
2#	南边界		
3#	西边界		
4#	北边界		

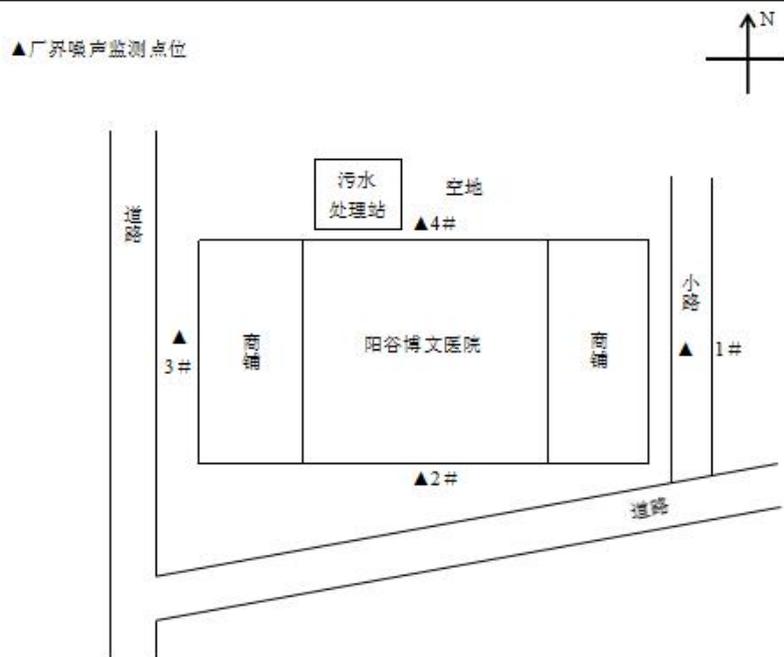


图 6-2 噪声监测点位图

#### 6.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-11。

表 6-11 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	辨识精度 (dB)
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.1

#### 6.3.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类及 4 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-12。

表 6-12 厂界噪声执行标准限值

项目	执行标准限值 (dB (A))		
	类别	昼间	夜间
东、西、北厂界	1 类	55	45
南厂界	4 类	70	55

6.3.4 噪声监测结果及评价

表 6-13 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测时段	噪声值(dB)	主要声源
气象条件	天气：晴		风速 (m/s) : 1.2		
2020.05.19	▲1#	东厂界	14:40—14:50	52.0	工业噪声
	▲2#	南厂界	14:55—15:05	58.6	交通噪声
	▲3#	西厂界	15:10—15:20	54.6	工业噪声
	▲4#	北厂界	15:27—15:37	48.3	工业噪声
	▲1#	东厂界	22:08—22:18	43.0	工业噪声
	▲2#	南厂界	22:27—22:37	52.0	交通噪声
	▲3#	西厂界	22:44—22:54	44.7	工业噪声
	▲4#	北厂界	23:04—23:14	39.5	工业噪声
气象条件	天气：晴		风速 (m/s) : 1.1		
2020.05.20	▲1#	东厂界	15:53—16:03	52.1	工业噪声
	▲2#	南厂界	16:09—16:19	58.5	交通噪声
	▲3#	西厂界	16:26—16:36	54.6	工业噪声
	▲4#	北厂界	16:42—16:52	48.4	工业噪声
	▲1#	东厂界	22:07—22:17	42.3	工业噪声
	▲2#	南厂界	22:24—22:34	54.2	交通噪声
	▲3#	西厂界	22:41—22:51	44.6	工业噪声
	▲4#	北厂界	22:58—23:08	39.1	工业噪声
备注	厂界四周各设置 1 个监测点位。昼、夜间各监测 1 次，连续监测两天。 05 月 19 日南厂界昼间车流量：大车 120 辆/时，小车 180 辆/时；南厂界夜间车流量：大车 75 辆/时，小车 90 辆/时。 05 月 20 日南厂界昼间车流量：大车 150 辆/时，小车 210 辆/时；南厂界夜间车流量：大车 90 辆/时，小车 90 辆/时。				

**监测结果表明：**验收监测期间，东、西、北厂界监测点位昼间噪声在 48.3-54.6(dB)之间，夜间噪声在 39.1-44.7(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类标准限值；南厂界监测点位昼间噪声在 58.5-58.6(dB)之间，夜间噪声在 52.0-54.2(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准限值。

## 表 7 环境管理内容

## 7.1 环保审批手续

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》的要求，2019年12月阳谷博文医院委托聊城市润森环保有限公司编制完成了《阳谷博文医院项目环境影响报告表》，2020年3月13日阳谷县行政审批服务局以阳行审环字[2020]10号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

## 7.2 环境管理制度建立情况

阳谷博文医院制定了《环境保护管理制度》，由专人负责该项目档案的管理工作。同时，阳谷博文医院成立公司环保小组。

## 7.3 环保设施建成情况

表 7-1 环保处理设施一览表

序号	项目	环保设施	费用(万元)	处理对象
1	废气	全覆盖密闭式防护措施+过氧化酸消毒	1	污水处理设施
2	废水	污水处理设施	6	生活废水、医疗废水
3	噪声	室内安装，设备减震等	0.5	噪声
4	固废	设置一般固废暂存处，防风、防雨、防渗	0.5	生活垃圾
5		设置危险废物暂存间，防风、防雨、防渗	2	医疗废物、污泥
合计			10	---

## 7.4 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	<p>医疗废水及生活污水经地理式污水一体化深度处理设施（设计规模为8m<sup>3</sup>/d）处理后，排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站深度处理。</p> <p>在阳谷县安乐镇刘庙污水处理站投入使用前，该项目不得投入运营。</p>	<p>验收监测期间，废水 pH 为 7.35-7.45，化学需氧量最高排放浓度为 31mg/L，五日生化需氧量最高排放浓度为 8.1mg/L，氨氮最高排放浓度为 2.60mg/L，悬浮物最高排放浓度为 11mg/L，总磷最高排放浓度为 0.14mg/L，总余氯最高排放浓度为 4.9×10<sup>2</sup>MPN/L，均满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)表 2 中三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准及阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求。污水处理站中污染物净化效率为 BOD<sub>5</sub>: 79.45%; COD<sub>Cr</sub>: 68%; NH<sub>3</sub>-N: 96.05%; SS: 56%; 总磷: 95.67%; 总余氯: 71.8%; 粪大肠菌群: 90.25%。</p>	已落实

2	<p>污水处理站臭气经活性炭吸附后外排。外排废气满足《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限制。</p>	<p>污水处理站为地埋式污水一体化深度处理设施，外排废气无组织排放。 验收监测期间，无组织臭气浓度未检出，氨小时浓度最高为0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢小时浓度最高为0.015mg/m<sup>3</sup>，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的要求。</p>	<p>基本落实，污水处理站为地埋式，臭气逸出量少，直接无组织排放。</p>
3	<p>空调等设备采取合理布局、隔声等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类、4类标准要求。</p>	<p>验收监测期间，东、西、北厂界监测点位昼间噪声在48.3-54.6(dB)之间，夜间噪声在39.1-44.7(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准限值；南厂界监测点位昼间噪声在58.5-58.6(dB)之间，夜间噪声在52.0-54.2(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值。</p>	<p>已落实</p>
4	<p>检验科化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等医疗废物、污水处理站污泥、废活性炭属于危险废物，交由资质单位处置。贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《医疗废物排放标准》（DB37/596-2006）中相关标准要求。</p>	<p>项目生活垃圾委托环卫部门统一清运；医疗废物、污泥置于危废暂存间暂存，定期交由有资质单位（聊城优艺环保科技有限公司）处理。</p>	<p>已落实</p>

## 表 8 验收监测结论及建议

### 8.1 验收监测结论

#### 8.1.1 工况验收情况

验收监测期间，医院达到正常营运状态，符合国家相关验收标准。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，无组织臭气浓度未检出，氨小时浓度最高为 0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢小时浓度最高为 0.015mg/m<sup>3</sup>，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的要求。

#### 8.1.3 废水监测结论

验收监测期间，废水 pH 为 7.35-7.45，化学需氧量最高排放浓度为 31mg/L，五日生化需氧量最高排放浓度为 8.1mg/L，氨氮最高排放浓度为 2.60mg/L，悬浮物最高排放浓度为 11mg/L，总磷最高排放浓度为 0.14mg/L，总余氯最高排放浓度为 0.10mg/L，粪大肠菌群最高排放浓度为 4.9×10<sup>2</sup>MPN/L，均满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)表 2 中三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准及阳谷县安乐镇刘庙污水处理站进水水质要求。污水处理站中污染物净化效率为 BOD<sub>5</sub>：79.45%；COD<sub>Cr</sub>：68%；NH<sub>3</sub>-N：96.05%；SS：56%；总磷：95.67%；总余氯：71.8%；粪大肠菌群：90.25%。

#### 8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，东、西、北厂界监测点位昼间噪声在 48.3-54.6(dB)之间，夜间噪声在 39.1-44.7(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)中的 1 类标准限值；南厂界监测点位昼间噪声在 58.5-58.6(dB)之间，夜间噪声在 52.0-54.2(dB)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)中的 4 类标准限值。

#### 8.1.5 固废

项目生活垃圾委托环卫部门统一清运；医疗废物、污泥置于危废暂存间暂存，定期交由有资质单位（聊城优艺环保科技有限公司）处理。

### 8.2 建议

- (1) 严格执行环保相关规定，进一步完善各种规章制度；
- (2) 保证环保设施正常运转，确保污染源稳定达标排放。

附件 1：委托验收监测的函

## 关于委托山东聊和环保科技有限公司开展 阳谷博文医院项目竣工环境保护验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我院阳谷博文医院项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系电话：15224208289

联系地址：阳谷县安乐镇刘庙村（村委会临街楼）

邮政编码：252300

阳谷博文医院

2020 年 4 月

附件 2：“三同时”验收登记表

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称		阳谷博文医院项目				建设地点		阳谷县安乐镇刘庙村(村委会临街楼)						
	建设单位		阳谷博文医院				邮编		252300	联系电话		15224208289			
	行业类别	Q8411 综合医院		建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2020年3月	投入试运行日期		2020年3月			
	设计生产能力		—				实际生产能力		—						
	投资总概算(万元)		70	环保投资总概算(万元)		10	所占比例(%)		14.3		环保设施设计单位		—		
	实际总投资(万元)		70	实际环保投资(万元)		10	所占比例(%)		14.3		环保设施施工单位		—		
	环评审批部门		阳谷县行政审批服务局		批准文号	阳行审环字[2020]10号		批准时间	2020.3.13		环评单位		聊城市润森环保有限公司		
	初步设计审批部门				批准文号			批准时间			环保设施监测单位				
	环保验收审批部门				批准文号			批准时间							
	废水治理(元)		6万	废气治理(元)		1万	噪声治理(元)		0.5万	固废治理(元)		2.5万	绿化及生态(元)	—	其它(元)
新增废水处理设施能力		t/d				新增废气处理设施能力		Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时		8760h/a			
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 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)		
	pH	/	7.35-7.45	6.5-9	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	BOD <sub>5</sub>	/	8.1	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	COD <sub>Cr</sub>	/	31	120	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	NH <sub>3</sub> -N	/	2.60	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	SS	/	11	60	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	总磷	/	0.14	2.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	总余氯	/	0.10	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	粪大肠杆菌	/	490	500MPN/L	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	与项目有关 的污染物 排放	产 生 量	/	54.6/58.6	55/70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	排 放 量	/	44.7/54.2	45/55	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	排 放 量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 阳谷县行政审批服务局文件

阳行审环字〔2020〕10号



## 关于阳谷博文医院项目 环境影响评价报告表的批复

阳谷博文医院：

你单位报送的《阳谷博文医院项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经局长办公会研究，批复如下：

一、项目位于阳谷县安乐镇刘庙村（村委会临街楼），租赁 4 层门诊楼，建筑面积 1200m<sup>2</sup>，建成后可提供床位 20 张。医院设有内门诊、心电图 B 超室、药房、化验室等科室，不设牙科、放射科，无中药配制。总投资 70 万元，环保投资 10 万元。符合国家产业政策和城乡土地利用规划。根据《报告表》评价结论和技术评审会形成的专家意见，同意按照环评中工程环保设计和技术标准建设。

二、项目设计、建设和运营管理中应重点做好以下工作：

1、医疗废水及生活污水经地埋式污水一体化深度处理设施（设计规模为 8m<sup>3</sup>/d）处理后，排入阳谷县安乐镇刘庙污水处理站深度处理。

在阳谷县安乐镇刘庙污水处理站投入使用前,该项目不得投入运营。

2、污水处理站臭气经活性炭吸附后外排。外排废气满足《医疗机构水污染物排放标准(GB 18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

3、空调等设备采取合理布局、隔声等降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类、4类标准要求。

4、检验科化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等医疗废物、污水处理站污泥、废活性炭属于危险废物,交由资质单位处置。贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)中相关标准要求。

三、项目建设必须严格执行“三同时”制度,并落实各项环境保护措施。项目竣工后,建设单位按照验收规范进行竣工环境保护验收,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

四、项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证,并自行编制符合相关技术规范的监测方案,依据许可排放浓度和排放量排污,重点管理的排污单位在提交排污许可申请材料前,应当将相关信息向社会公开。

五、环境影响评价文件自批准之日起，5年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批环境影响评价文件

关于阳谷博文医院项目  
环境影响评价报告表的批复

阳谷博文医院，位于阳谷县安乐镇利福村（阳谷县安乐镇利福村），建筑面积12000平方米，总投资70万元，其中固定资产投资10万元。项目设计、建设、运营过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染物，经采取相应污染防治措施后，可实现达标排放，对周围环境影响较小。项目符合国家产业政策，符合阳谷县城市总体规划及土地利用总体规划。项目设计、建设、运营过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染物，经采取相应污染防治措施后，可实现达标排放，对周围环境影响较小。项目符合国家产业政策，符合阳谷县城市总体规划及土地利用总体规划。

阳谷县行政审批服务局  
二〇二〇年 月 十三日



## 阳谷博文医院 关于环境保护管理组织机构成立的通知

为加强项目部环境保护的管理，防治因投产对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，为进一步加强环保，我院自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立阳谷博文医院环境保护领导小组。

阳谷博文医院

2020 年 4 月

## 阳谷博文医院项目验收期间工况证明

验收监测期间，我院已达到正常营运状态。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

以上叙述属实，特此证明。

阳谷博文医院

2020 年 05 月 20 日