

# 菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽市牡丹区炎黄义善医院

编制单位:菏泽市牡丹区炎黄义善医院

二〇二〇年九月

建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项    目    负    责    人：

填    表    人    ：

建设单位：菏泽市牡丹区炎黄义善医院  
                    （盖章）

电话：13370509008

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄  
路北侧，防汛一路东侧 80 米

编制单位：菏泽市牡丹区炎黄义善医院  
                    （盖章）

电话：13370509008

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄  
路北侧，防汛一路东侧 80 米

# 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一部分 项目竣工验收监测报告表..... | 1  |
| 附件、附图.....            | 35 |
| 第二部分 专家意见和签字.....     | 57 |
| 附件：验收人员信息.....        | 63 |
| 第三部分 整改说明.....        | 64 |
| 附件：网上公示信息截图及截图网址..... | 68 |

# 第一部分 项目竣工验收监测报告表

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表一

|           |  |           |                       |    |      |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目   |           |                       |    |      |
| 建设单位名称    | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院   |           |                       |    |      |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建  |           |                       |    |      |
| 建设地点      | 山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米  |           |                       |    |      |
| 主要产品名称    | /  |           |                       |    |      |
| 设计生产能力    | /  |           |                       |    |      |
| 实际生产能力    | /  |           |                       |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2015.01  | 开工建设时间    | /                     |    |      |
| 调试时间      | 2020.09.10-2020.12.09  | 验收现场监测时间  | 2020.09.17-2020.09.18 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 菏泽市环境保护局牡丹区分局  | 环评报告表编制单位 | 济南吉达项目咨询有限公司          |    |      |
| 环保设施设计单位  | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院   | 环保设施施工单位  | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院          |    |      |
| 投资总概算     | 2900 万   | 环保投资总概算   | 50 万                  | 比例 | 1.7% |
| 实际总概算     | 2000 万   | 环保投资      | 50 万                  | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 国务院令（2017）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) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目环境影响报告表》（2015.01）；</p> <p>(5) 《菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目环境影响报告表的批复》（菏环牡审[2015]8 号）；</p> <p>(6) 委托书。</p> |           |                       |    |      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p><b>1、废气污染物排放标准</b></p> <p>油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006);臭气厂界浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中排放标准。</p> <p><b>2、废水排放标准</b></p> <p>废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2标准限值(pH值:6-9;BOD<sub>5</sub>≤20mg/L;粪大肠菌群≤500MPN/L)及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域》(DB37/34161.1-2018)中表2一般保护区域标准限值(COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L;氨氮≤10mg/L)的要求。</p> <p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);运营期场界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准要求(昼间≤60dB(A),夜间≤50B(A))。</p> <p><b>4、固废排放标准</b></p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013年第36号);医疗废物执行《医疗废物集中处置技术规范(试行)》中暂存场所的要求。</p> |
|--------------------------|---|

表二

## 一、工程建设内容:

本项目属于新建项目，本公司为菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目，位于山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米。本项目主要建设 1 座公寓楼，并设有职工宿舍、餐厅、商业、卫生所等配套建筑，总占地面积 13293m<sup>2</sup>，总建筑面积 9532m<sup>2</sup>，其中老年公寓建筑面积 3429m<sup>2</sup>，职工宿舍建筑面积 1880m<sup>2</sup>，餐厅建筑面积 288m<sup>2</sup>，商业建筑面积 468m<sup>2</sup>，卫生所建筑面积 3467m<sup>2</sup>。项目老年公寓楼内共设置 150 张床位，最多能够接纳 150 名老人，项目管理人员 50 人；卫生所共设 60 个床位，配备工作人员 50 名，主要服务对象为本项目老人、员工及少部分外来人员，每天门诊量平均为 40 人，住院人数为 30 人。项目年工作时间为 365 天，每天工作 24 小时。本次验收范围为菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目：房间 50 间、单人床 150 张及对应的辅助工程和环保设施。项目设施配套内容与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--------|----|------|------|
| 1  | 单人床    | 张  | 150  | 150  |
| 2  | 电视     | 台  | 50   | 50   |
| 3  | 空调     | 台  | 50   | 50   |
| 4  | 电风扇    | 台  | 50   | 50   |
| 5  | 电暖器    | 台  | 50   | 50   |
| 6  | 冰箱     | 台  | 6    | 6    |
| 7  | 油烟处理设备 | 台  | 1    | 1    |
| 8  | 床位     | 个  | 60   | 60   |
| 9  | 心电监护仪  | 台  | 2    | 2    |
| 10 | 心电图机   | 台  | 2    | 2    |
| 11 | 血压计    | 个  | 3    | 3    |
| 12 | 听诊器    | 个  | 10   | 10   |
| 13 | 污水处理站  | 座  | 1    | 1    |

## 二、水平衡:

本项目给排水情况:

### 1、给水

项目用水主要为生活用水、商业用水、医疗用水和消防用水。项目用水由当地自来水公司提供,场址四周设有环状给水管网。建筑物内分别设有给水装置,卫生间等根据需要设置配水点。室内给水管道采用 PPR 管,热熔连接;室外给水管道采用镀锌钢管,丝扣连接。项目新鲜水用量为  $14213.1\text{m}^3/\text{a}$ (不含消防用水)。

#### (1)生活用水

项目生活用水包括厨房用水和入住老人及医护人员等的洗漱、洗衣、卫生清洁用水,每人每天用水量按 120L 计,项目入住老年人 150 人,管理人员 50 人,医疗人员 50 人,合计 250 人,则项目新鲜水用量为  $30\text{m}^3/\text{d}$ ,即  $10950\text{m}^3/\text{a}$ 。

其中,厨房用水按照每人每天用水量 40L 计,则项目厨房用水量为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ,即  $3650\text{m}^3/\text{a}$ ;则其它生活用水量为  $20\text{m}^3/\text{d}$ ,即  $7300\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2)商业用水

项目区商业面积为  $468\text{m}^2$ ,用水量按  $5\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$  计,则商业用水量为  $2.34\text{m}^3/\text{d}$ , $854.1\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (3)医疗用水

本项目卫生所每天门诊量平均为 40 人,住院人数为 30 人,通过参考《山东省城市生活用水量标准(试行)》表 3.0.1 中相关用水量可知,门诊病人按 15L/人次计,住院病人按 200L/人次计,则医疗用水量为  $6.6\text{m}^3/\text{d}$ ,即  $2409\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (4)消防用水

项目区人口不超过 1000 人,同一时间内的火灾次数取 1,一次灭火用水量为 10L/s,火灾延续时间按 2 小时计算,则消防用水量为  $72\text{m}^3$ 。室内消防及室外消防用水分别为 40L/s 和 30L/s,利用供水管网,沿建筑物周围设共用的室外生活、消防给水环网与其相接,环形管网设室外消火栓及阀门井。室内消火栓的布置保证二股水柱可同时到达任一失火点,水枪充实水柱 25m。消防供水管道选用热镀锌管。

### 2、排水

项目区排水主要为雨水、厨房废水、其它生活污水、商业废水和医疗废水。



项目排水系统实施雨污分流，雨水经区内雨水管网汇集后，排入附近的排水沟。

### (1)厨房废水

项目厨房废水主要为厨具、餐具、蔬菜清洗等产生的废水，其中含有较高的COD、BOD、氨氮、SS和动植物油等，厨房废水产生量按用水量80%计，则产生量为8m<sup>3</sup>/d，即2920m<sup>3</sup>/a。

### (2)其它生活污水

项目其它生活污水仅为项目区内人员洗手、洗脸后清洗废水等，产生量较少，水质简单，该部分废水产生量按用水量80%计，则产生量为16m<sup>3</sup>/d，即5840m<sup>3</sup>/a。

### (3)商业废水

商业废水产生量按照用水量的80%计，则产生量为1.87m<sup>3</sup>/d，682.55m<sup>3</sup>/a。

### (4)医疗废水

医疗废水产生量为用水量80%，则为5.28m<sup>3</sup>/d，即1927.2m<sup>3</sup>/a。

综上所述，项目废水总产生量为31.15m<sup>3</sup>/d，即11369.75m<sup>3</sup>/a。本次环评要求企业建设一座地理式污水处理站，项目废水全部排入该污水处理站处理，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表2标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表2一般保护区域标准限值的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河。

## 3、用水平衡图

项目用水平衡图如图1所示

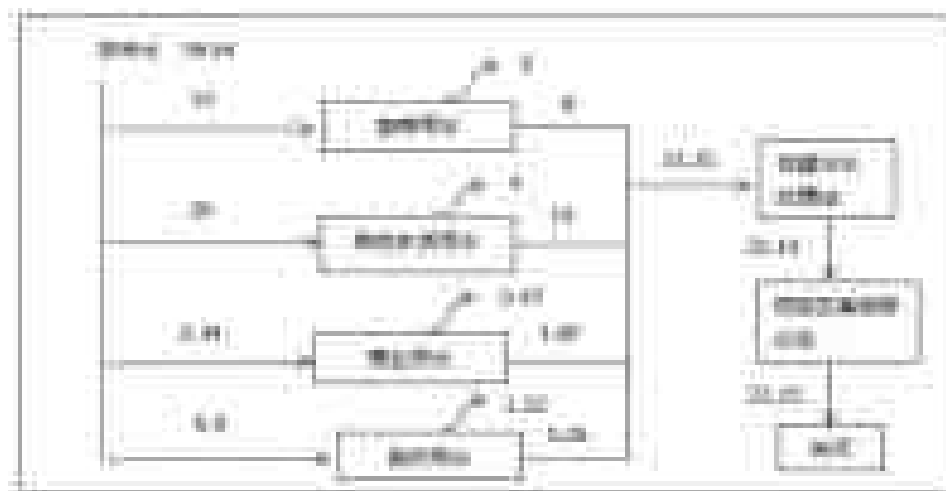


图1 用水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 三、主要工艺流程及产物环节

#### 1、施工期

本项目于 2015 年 2 月开工建设，2015 年 8 月竣工，施工期为 7 个月。项目施工期内主要进行以下几个过程活动：

(1)场地清理：本项目目前为空地，项目建设之前需要对场区内的杂物进行清理。

(2)工程建设过程：各建筑物的土石方工程、基础施工工程、主体结构、辅助工程的施工过程。

(3)装修及其它过程：建筑物内部及外部装修及配套辅助设备安装、调试等。

施工期工程建设流程及产污环节见图 2。

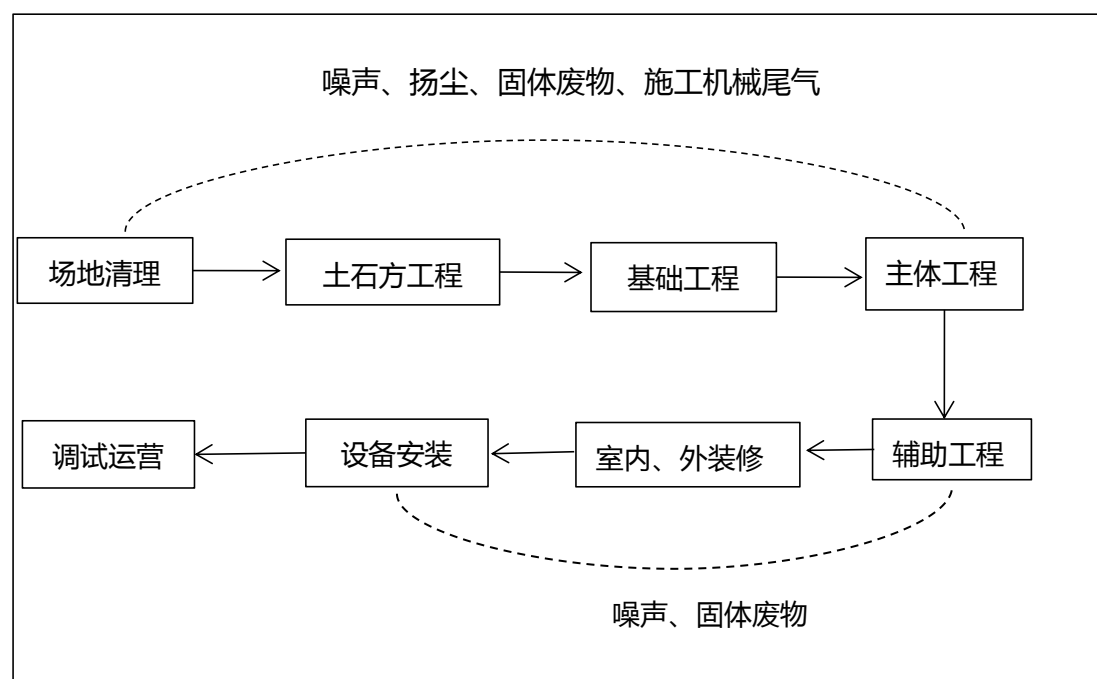


图 2 施工期工程建设流程及产污环节图

项目施工期主要进行场地清理、机械作业、土建施工、装修等活动，在此过程中产生扬尘、噪声、废水、固体废物等。

## 2、营运期

项目营运期主要为老年人提供居住、活动、餐饮等服务。本项目区内不设置有医务室(若建设医务室,需另外做环评),当老年人生病时,工作人员将其送至与项目区邻近医院就诊。项目采暖采用空调和电暖器,运营过程中主要产生日常生活污水和生活垃圾,厨房产生炊事油烟废气。项目营运期主要产污环节见图3。

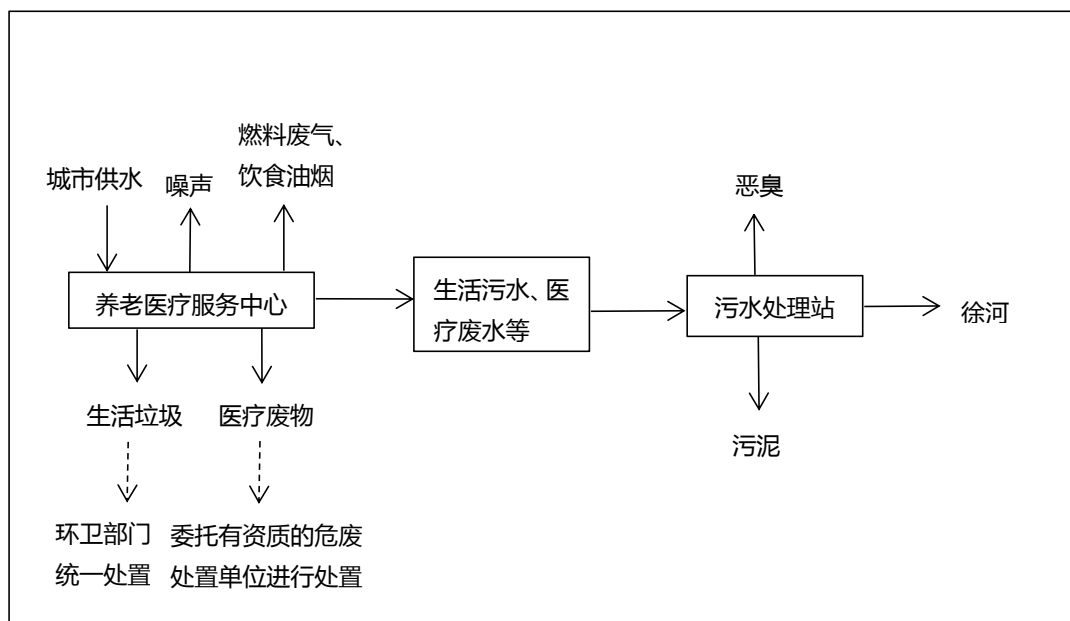


图3 营运期工艺流程及产污环节图

表三

**主要污染工序、污染物处理和排放**

**一、主要污染工序**

**(一) 施工期**

本项目施工期污染主要产生于场地整理、工程建设、设备安装、调试及装修等三个环节。

**1、场地整理**

- (1)项目区目前为空地，原有场地清除过程会产生杂物。
- (2)建筑垃圾装卸过程的扬尘、噪声。
- (3)大风天气建筑垃圾堆放引起的扬尘。
- (4)建筑垃圾运输车辆的道路扬尘、运输车辆噪声、车辆尾气等。
- (5)场地平整过程遇雨并形成径流时，造成一定程度的水土流失。
- (6)施工及管理人员日常生活产生的生活污水、生活垃圾、炉灶烟气排放等。

**2、工程建设**

- (1)基础开挖产生的建筑垃圾、建筑扬尘及施工机械噪声、施工机械排放的NO<sub>x</sub>、碳氢化合物等大气污染物。
- (2)建筑垃圾装卸过程的扬尘、噪声。
- (3)大风天气建筑垃圾堆放引起的扬尘。
- (4)打夯机、混凝土浇注过程的振捣棒、电锯等设备，以及生产设备及材料的装卸产生的噪声。
- (5)建筑垃圾运输车辆的道路扬尘、运输车辆噪声、车辆尾气等。
- (6)基础开挖工程遇雨并形成径流时，造成一定程度的水土流失。
- (7)施工及管理人员日常生活产生的生活污水、生活垃圾、炉灶烟气排放等。

**3、设备安装、调试及装修**

- (1)吊车、升降机、切割机等设备，材料装卸等产生的噪声。
- (2)各种装修涂料、油漆、配套辅料等的包装及其它包装。
- (3)施工过程中产生的车辆噪声和废气，以及管理人员在日常生活中产生的生活废气、生活污水和生活垃圾等。

**①车辆噪声**

从噪声来源角度出发，施工过程可分为土方、基础、结构和装修 4 个阶段。

施工过程中主要包括挖掘机、推土机、装载机、翻斗车、打桩机、混凝土搅拌机、水泥搅拌机等设备，通过查阅相关资料可知，以上设备噪声一般在 80-110dB(A)。通过采取限速行驶、禁止鸣笛、加强车辆(设备)维护、合理布局施工场地(噪声大的设备尽量远离敏感区)、建立临时声障，同时合理安排施工时间，避免大量的高噪声设备同时施工、持续作业等措施，可降低施工期车辆噪声。

### ②车辆废气

本项目使用机械设备数量较小，机械尾气的排放量很少；土建阶段现场施工机械虽然较多，但主要以电力为能源，无废气的产生，只有打桩机和运输车辆以汽、柴油为燃料，有机械尾气的排放，但它们的使用期短，尾气排放量也较少，少量尾气在露天条件下快速扩散，基本不会引起大气环境污染，对区域大气环境影响较小。

### ③施工现场生活废气

施工现场生活炉灶产生的废气主要污染物为 TSP、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>，由于生活炉灶多为小型炉灶，且一般为临时性设置，废气排放具有间断性，排放量较小，本次评价不再对其进行量化。

### ④施工人员生活污水

拟建项目工程生活污水主要污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N 和 SS。施工期生活污水经施工现场化粪池简单处理后，由周边农户定期清运。

### ⑤施工人员生活垃圾

项目工程中生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 二、营运期

本项目在运营期主要污染如下：

### 1、废气

项目废气主要为厨房燃料废气、厨灶油烟、恶臭。

#### (1)厨房燃料废气

本项目所用燃料全部为罐装煤气，直接从市场购入。煤气燃料为清洁能源，主要成分为一氧化碳、氢气及烷烃等，燃烧后主要产物为二氧化碳和水，烟气中只含少量 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 等。

#### (2)厨灶油烟

项目设有厨房，厨房内共设 4 个基准炉灶，对照《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)，本项目饮食业单位的规模为中型。炊事过程中会产生油烟，需在厨房厨灶上方设置油烟净化器。净化后油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放，排气筒高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m，且排气口未朝向易受影响的建筑物。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)要求(1.2mg/m<sup>3</sup>)。

### (3)恶臭

项目污水处理站运行过程中会产生恶臭气体，其主要成份为硫化氢、氨、三甲胺、甲硫醚等物质。考虑到项目废水量较少，且水质较简单，易于生化处理，另外，项目污水处理站设置于地下，可有效减少恶臭的扩散面积，通过在污水处理站周围种植高大绿色植物及密植绿化带，可以有效的吸收臭气，因此废水处理过程中恶臭气体产生量较少。经采取上述措施，项目臭气厂界浓度小于 10，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中排放标准要求。

## 2、废水

本项目废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水和医疗废水，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、动植物油等。废水处理措施为建设一座地埋式污水处理站，污水处理规模为 50m<sup>3</sup>/d。该污水处理站主要采用“隔油+生化+消毒”的污水处理工艺。项目污水处理站工艺说明如下：

项目污水处理站设置有隔油沉淀池、格栅池、曝气调节池、生化反应池、絮凝沉淀池和消毒池等。隔油沉淀池主要用于处理项目厨房废水中的动植物油，格栅主要用于滤出废水中的悬浮物，曝气调节池主要对废水的水质和水量进行调节，使后续的污水处理工艺能够稳定运行。经曝气调节池调节均化的污水经污水泵打入 A/O 生化反应池。好氧池内有混合填料，并利用鼓风机进行曝气供氧，大部分的污染物质在好氧池内得到去除。A/O 生化出水通过自流方式进入絮凝沉淀池，絮凝沉淀池采用斜管沉淀池形式，通过絮凝剂的加入，去除废水中的悬浮物及部分 COD，使污水得到澄清。消毒池主要是利用 ClO<sub>2</sub> 进行消毒，项目废水经消毒处理后满足排放标准要求，达标排放。污水处理工艺流程见图 4。

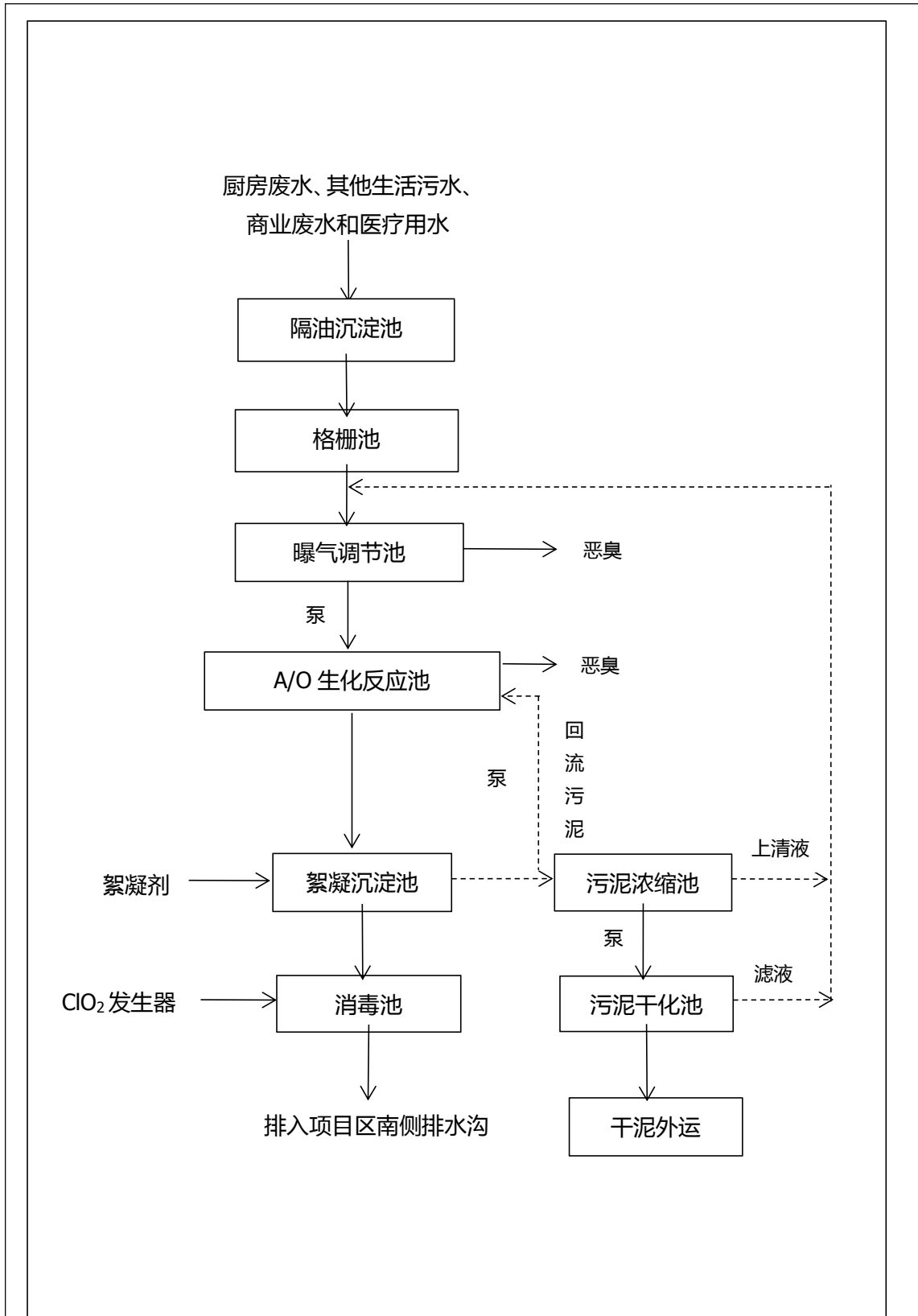


图 4 项目污水处理站工艺流程图

### (3)项目废水排放情况

项目废水经污水处理站处理后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河。项目污水处理站出水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表 2 一般保护区域标准限值的要求。

### 3、噪声

项目运营期的噪声主要是厨房风机的噪声，也有部分社会生活噪声。项目为养老院性质，噪声源均较低，通过对风机安装减震垫，可降低风机噪声，对周围影响不大。项目各边界噪声能够达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

项目区南侧为沿黄路，道路较窄，来往车辆很少，基本为小型私家车，无大型货车通过，且车速较慢，交通噪声对本项目区内的人员影响很小。

### 4、固废

项目营运过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理站污泥。

#### (1)生活垃圾

项目生活垃圾主要是厨余、废包装、废塑料、废纸、旧电池等，交由环卫部门定期清运。

#### (2)医疗废物

项目医疗废物主要为诊治过程中产生的废弃物，主要为一次性使用医疗用品（如一次性注射器、输液器、一次性输液瓶等）、一次性使用卫生用品（如药杯、漱口杯、病区用擦布等）、废药品等。根据《国家危险废物管理名录(2008)》，该部分医疗废物属于危险废物，废物类别为 HW01，废物代码为 851-001-01，项目产生的医疗废物统一收集后委托有资质的危废处置单位进行处置。

#### (3)污水处理站污泥

项目污水处理站运行过程中产生的污泥根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关内容可知，项目产生的污水处理站污泥属于危险废物，通过对照《国家危险废物管理名录(2008)》可知，废物类别为 HW01，废物代码为 851-001-01，经统一收集后委托有资质的危废处置单位进行处置。



## 二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-1，如下：

表 3-1 环保设施投资分项表

| 内容<br>类型  |         | 排放源<br>(编号)   | 污染物<br>名称                                | 治理方案   | 排放去向                  | 环保投资<br>(万元)         |
|-----------|---------|---|--|--|-----------------------|----------------------|
| 大气<br>污染物 | 施工<br>期 | 施工机械、<br>运输车辆<br>废气   | NO <sub>x</sub> 、CO、HC                   | /  | 以无组织形<br>式排放          | 50                   |
|           |         | 建筑扬尘  | TSP                                      | 施工道路硬化，设立场地洒水制度，采<br>取全封闭施工。   | 以无组织形<br>式排放          |                      |
|           | 运营<br>期 | 燃料废气  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟<br>尘 | 厨房灶灶上方设置油烟净化器，净化后<br>油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放，排<br>气筒高度高于排气筒所载或所附建筑物<br>顶 1.5m，且排气口未朝向易受影响的建<br>筑物。 | 以有组织形<br>式排放          |                      |
|           |         | 厨灶油烟  | 油烟                                       |  |                       |                      |
|           |         | 污水处理<br>站运行过<br>程   | 恶臭                                       |  |                       |                      |
| 水污<br>染物  | 施工<br>期 | 施工人员<br>生活污水  | COD、氨氮                                   | 经施工现场化粪池简单处理后，由环卫<br>部门定期清运。   | 不外排                   |                      |
|           | 运营<br>期 | 厨房废水、<br>其他生活<br>污水、商业<br>废水  | COD、氨氮                                   | 排入自建污水处理站  | 经处理达标<br>后排入徐河        |                      |
|           |         | 医疗废水  | COD、氨氮、<br>粪大肠菌群                         |  |                       |                      |
| 固体<br>废物  | 施工<br>期 | 施工过程  | 建筑垃圾                                     | /  | 就地回填处<br>理、剩余定<br>期清运 |                      |
|           |         | 施工人员<br>生活<br>日常活动  | 生活垃圾                                     | 垃圾桶  | 由环卫部门<br>定期清运         |                      |
|           | 运营<br>期 | 诊疗活动  |  | 医疗垃圾   | 危废间暂存                 | 委托有资质<br>的单位进行<br>处置 |
|           |         | 污水处理<br>站运行过<br>程   | 污水处理站污<br>泥                              |  |                       |                      |
|           |         |   |  |  |                       |                      |
| 噪声        | 施工<br>期 | 施工车辆、机械在施工过程中产生机械噪声，通过采取限速行驶、禁止鸣笛、<br>加强车辆(设备)维护，同时合理安排施工时间，避免大量的高噪声设备同时施工、<br>持续作业等措施，可降低施工期车辆噪声。施工期噪声随着施工的开始而消失，<br>对周围环境影响较小。                                  |  |  |                       |                      |
|           | 运营<br>期 | 项目北侧的沿黄路为乡间普通道路，来往车辆很少，交通噪声对项目区内<br>的人员影响很小。项目运营过程中产生的噪声主要是厨房风机的噪声，也有部分社<br>会生活噪声，通过采取减震措施，项目噪声能够达标排放；距离项目区最近的敏<br>感点为东侧 15m 的居民楼，项目噪声经墙体阻隔和距离衰减后，对周围敏感点影<br>响较小。 |  |  |                       |                      |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一、环评报告表主要结论（摘要）：**

**1、项目概况**

《民政部关于开展“社会养老服务体系推进年”活动暨启动“敬老爱老助老工程”的意见》(民发〔2012〕35号)文件规定：应加强养老机构建设。政府主要投资建设以收养孤老优抚对象、“三无”、五保、低收入和失能老年人为主的供养型、养护型、医护型养老机构。乡镇主要建设农村五保供养服务机构，鼓励有条件的供养机构向区域性养老服务中心转变，在保证农村五保对象集中供养需要的基础上，向农村低收入、高龄和失能老年人提供服务。另外，民政部在“十二五”期间启动实施的“敬老爱老助老工程”，实施农村养老服务建设计划(简称“幸福计划”)，即在农村社区，建设一批村级主办、互助服务、群众参与、政府支持的养老服务设施，既为老年人提供集中养老服务，也以此为依托，增加服务功能，逐步为农村老年人提供居家养老和日间照料服务。因此，菏泽市牡丹区炎黄义善医院决定在李庄集建设一处养老院，开展菏泽市牡丹区李村镇养老医疗服务中心建设项目。

拟建项目位于菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧80米处，总投资2900万元。项目主要建设1座公寓楼，并设有职工宿舍、餐厅、商业、卫生所等配套建筑，总占地面积13293m<sup>2</sup>，总建筑面积9532m<sup>2</sup>，其中老年公寓建筑面积3429m<sup>2</sup>，职工宿舍建筑面积1880m<sup>2</sup>，餐厅建筑面积288m<sup>2</sup>，商业建筑面积468m<sup>2</sup>，卫生所建筑面积3467m<sup>2</sup>。项目老年公寓楼内共设置150张床位，最多能够接纳150名老人，项目管理人员50人；卫生所共设60个床位，配备工作人员50名，主要服务对象为本项目老人、员工及少部分外来人员，预计每天门诊量平均为40人，住院人数为30人。项目年工作时间365天，每天工作24小时。项目区目前为空地。项目区周围无大型污染性企业，环境状况较好。

**2、项目建设的可行性**

**(1)产业政策符合性**

本项目为养老院建设项目，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011年本)〉有关条款的决定》(国家发展改革委2013年第21号令)中鼓励类“三十七、其他服务业”之“10、养

老服务”。因此本项目的建设符合国家产业政策。

## (2)规划符合性

根据项目用地预审表，项目区属于农村集体土地，符合《牡丹区土地利用总体规划(2006-2020)》的要求。

## 3、环境质量状况

项目所在区域环境空气基本能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；项目所在区域地表水不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准要求；项目区周围地下水满足《地下水质量标准》III类标准要求；声环境总体能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

## 4、施工期对环境的影响

本项目施工期对环境的影响主要表现为汽车运输及机械设备运行产生的废气、施工扬尘、废水、噪声和固体废弃物对环境的影响。这些影响都是暂时性的，随着施工期的结束，这些影响也都随之消失。

## 5、营运期对环境的影响

### (1)废气

项目运营期排放的大气污染主要是燃料废气和厨灶油烟。本次评价提出建设单位需在厨房厨灶上方设置油烟净化器(处理效率在90%以上)，将厨灶油烟和燃烧废气引入油烟净化器进行处理，净化后油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放，排气筒高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶1.5m，且排气口不得朝向易受影响的建筑物。油烟排出浓度为0.6mg/m<sup>3</sup>、排气口设置满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中要求，对周围大气环境影响较小。项目污水处理站运行过程中产生的恶臭气体的量较少，在空气中扩散后浓度较小，臭气厂界浓度小于10，能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中排放标准要求。因此，项目无组织排放的恶臭对厂界和敏感点大气环境影响较小。

综上所述，由于项目运营过程中产生的废气大多具有间断性，且污染物排放量较少，并且在运营过程中采取了有效的处理措施，对环境空气产生的污染均较轻微，因此对区域环境空气影响较小。

项目区周围以田地、村庄等为主，没有大型污染大气环境的工业企业，因此

本项目受周围大气环境影响较小。

## (2)废水

项目运营过程中产生的废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水及医疗废水，该部分废水水质较简单，主要为COD、氨氮等。项目废水总产生量为11369.75m<sup>3</sup>/a，其中COD 4.3t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.4t/a。项目废水全部排入自建的埋式污水处理站，采用“隔油+生化+消毒”等工艺进行处理，经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表2标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表2一般保护区域标准限值（COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L；氨氮≤10mg/L）的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河，对周围地表水环境影响较小。

本项目对周边地下水的影响主要是污水处理池出现渗漏造成。因此建设中需对污水处理池采取防渗、防漏措施，减少废水的渗漏，同时应定期核实污水处理池的防渗情况，发现问题应及时进行采取措施加以解决。项目在营运过程中，还应加强管理，杜绝污水的跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。经采取以上措施后，项目对周边水环境影响较小。

## (3)噪声

项目南侧的沿黄路为乡间普通道路，来往车辆很少，大部分为小型私家车，无大型货车通过，车速较慢，交通噪声对项目区内的人员影响很小。

项目运营过程中产生的噪声主要是厨房风机的噪声，也有部分社会生活噪声。厨房风机噪声源噪声级值大多在60~70dB(A)，风机安装减震垫，经界墙阻隔、距离衰减后，预计项目区声环境能够达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的2类标准要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。距离项目区最近的敏感点为东侧15m的居民楼，项目噪声经墙体阻隔和距离衰减后，对周围敏感点影响较小。

## (4)固废

项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物，其中生活垃圾产生量为45.6t/a，主要由厨余(含隔油沉淀池渣)和普通生活垃圾组成。该部分生活垃圾实行袋装化，做到日产日清，由环卫部门统一清运；医疗废物产生量为4.9t/a，污水处理站污泥产生量为5t/a，根据《国家危险废物名录》（环发[2008]01

号)中规定,项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物,企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置后,对周围环境影响较小。

## 6、环保投资

项目建设的环保投资约50万元,占项目总投资的1.7%,主要用于油烟净化器的安装、油烟排气筒的安装、危险废物及固体废物的处置、埋地式污水处理站的建设等。

## 7、环境风险

本项目主要为老年人提供住宿和看护服务,本项目的风险因素为老年人突发疾病的救治和火灾事故。一旦老年人突发感冒或其它疾病,可到本项目区内的医疗室就诊;当老人发生突发的、重大疾病时,项目看护人员可立即将其送往项目区附近的大型医院救治。因此,老年人出现突发疾病状况时,能够及时得到救治,老年人就医有保障;项目通过消防工程设计,制定火灾风险应急预案,安装了火灾自动报警系统、应急照明和疏散指示系统和灭火器配置系统等,可以较好的避免火灾事故带来的影响。

## 8、总量控制指标

项目区内生活使用的燃料为煤气(主要成分为一氧化碳、氢气及烷烃等),属于清洁能源,煤气燃烧产生的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>较少,不需要进行总量控制;项目废水总产生量为11369.75m<sup>3</sup>/a,其中COD、氨氮产生量分别为4.3t/a、0.4t/a。项目废水全部排入埋地式污水处理站,经处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表2标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域》(DB37/34161.1-2018)中表2一般保护区域标准限值的要求后,排入项目区南侧的排水沟,再向北排入徐河。项目最终排外环境的污染物为COD 0.68t/a,氨氮 0.11t/a。因此,企业需向当地环保部门申请COD、氨氮总量控制指标,其中COD 0.68t/a;氨氮 0.11t/a。

**总结论:**项目符合国家产业政策和当地的城市发展规划,环保问题可以得到有效的控制,在落实好设计和环评中提出的各项措施及建议下,本项目从环保的角度而言基本是可行的。

## 二、措施

1、在厨房厨灶上方设置油烟净化器,将营运中产生的厨房燃料废气和油烟

由集气罩收集后，引入油烟净化器进行处理，净化后油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放，排气筒高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶1.5m，且排气口不得朝向易受影响的建筑物；

2、建设一座处理规模为50m<sup>3</sup>/d的地理式污水处理站，用于处理项目废水；

3、为杜绝污水污染地下水，对污水处理池等各项设施应做好的防腐、防渗措施，避免出现渗漏污染地下水的情况；

4、厨房风机安装减震垫；

5、医疗废物、污水处理站污泥交由有资质的危废处置单位进行处置。

### 三、建议

1、加强垃圾的资源化、减量化管理，试行垃圾分类收集；

2、加强工作人员安全教育，增强消防意识，提高保健待遇，增强体质；

3、对环保设施应进行定期维修保养，确保高效、正常运转；

4、项目建设过程中应按照当地的有关规定进行施工，施工现场应绿化、硬化，增加洒水次数抑尘，同时努力采取各种措施和合理安排建设进度，尽可能减少项目建设对周围居民及其他保护目标的影响。

### 三、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

| 环评批复要求   | 实际落实情况   | 评价  |
|--|--|-----|
| <p>1、按照“雨污分流”原则合理设计、建设排水系统。生活污水经地理式污水处理系统处理后外排废水必须满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》、2011 修改后(山东省地方标准 DB37/599-2006)一般保护区域排放标准。</p> | <p>经核实，项目废水全部排入自建的地埋式污水处理站，采用“隔油+生化+消毒”等工艺进行处理，经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表 2 标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》(DB37/34161.1-2018)中表 2 一般保护区域标准限值的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河。</p>                            | 已落实 |
| <p>2、项目不得私建锅炉，未经许可不得擅自开采地下水资源。合理布置项目区，将垃圾中转站等扰民设施布置在远离环境敏感点位置，并做好恶臭气体防治工作，避免恶臭气体扰民。生活垃圾由环卫部门统一运走处理。</p>                  | <p>经核实，项目未私建锅炉，未擅自开采地下水资源。合理布置项目区，将垃圾中转站等扰民设施布置在远离环境敏感点位置，并做好恶臭气体防治工作，避免恶臭气体扰民。生活垃圾由环卫部门统一运走处理。医疗废物产生量为 4.9t/a，污水处理站污泥产生量为 5t/a，根据《国家危险废物名录》(环发[2008]01 号)中规定，项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物，企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置。</p> | 已落实 |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <p>3、对主要噪声源采取有效的隔声减震措施，防止项目对其周围人居生活造成影响。食堂使用清洁能源天然气，餐饮油烟采取油烟净化装置处理后经独立的专门排烟管道排放，须满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 标准。</p> | <p>经核实，本项目对主要噪声源采取有效的隔声减震措施，防止项目对其周围人居生活造成影响。食堂使用清洁能源天然气，餐饮油烟采取油烟净化装置处理后经独立的专门排烟管道排放，满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 标准。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>4、加强项目区施工期间的环境保护工作，合理安排施工时间及运输路线，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失。</p>   | <p>经核实，本项目已加强项目区施工期间的环境保护工作，合理安排施工时间及运输路线，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失。</p>   | <p>已落实</p> |
| <p>项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。</p>  |  |            |



表五

| 验收监测质量保证及质量控制：   |   |                        |                        |
|--|---|------------------------|------------------------|
| 1、本次验收检测采用的检测方法  |   |                        |                        |
| 采样方法依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017），检测分析方法采用国家标准方法。检测分析方法详见表 5-1。 |   |                        |                        |
| 表 5-1 检测分析方法一览表  |   |                        |                        |
| 检测项目   | 检测分析方法                                  | 检测依据                   | 方法检出限或最低检出浓度           |
| 有组织废气  |   |                        |                        |
| 油烟   | 红外分光光度法                                 | DB 37/597-2006         | /                      |
| 无组织废气  |   |                        |                        |
| 氨  | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法               | HJ 533-2009            | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 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（B）   | 国家环境保护总局（2003）（第四版增补版） | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定<br>三点比较式臭袋法                  | GB/T 14675-1993        | /                      |
| 污水   |   |                        |                        |
| COD <sub>Cr</sub>  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | HJ 828-2017            | 4mg/L                  |
| 氨氮   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009            | 0.025mg/L              |
| BOD <sub>5</sub>   | 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            | 0.5mg/L                |
| pH 值   | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法                        | GB/T 6920-1986         | /                      |
| 粪大肠菌群  | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法                       | HJ 347.2-2018          | 20MPN/L                |
| 噪声   |   |                        |                        |
| 噪声   | 噪声仪分析法                                  | GB 12348-2008          | /                      |

## **2、质量控制和质量保证**

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；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；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

## **3、噪声监测分析质量保证**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《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。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

## **4、气体监测分析质量保证**

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。

表六

## 验收监测内容:

## 1、采样点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

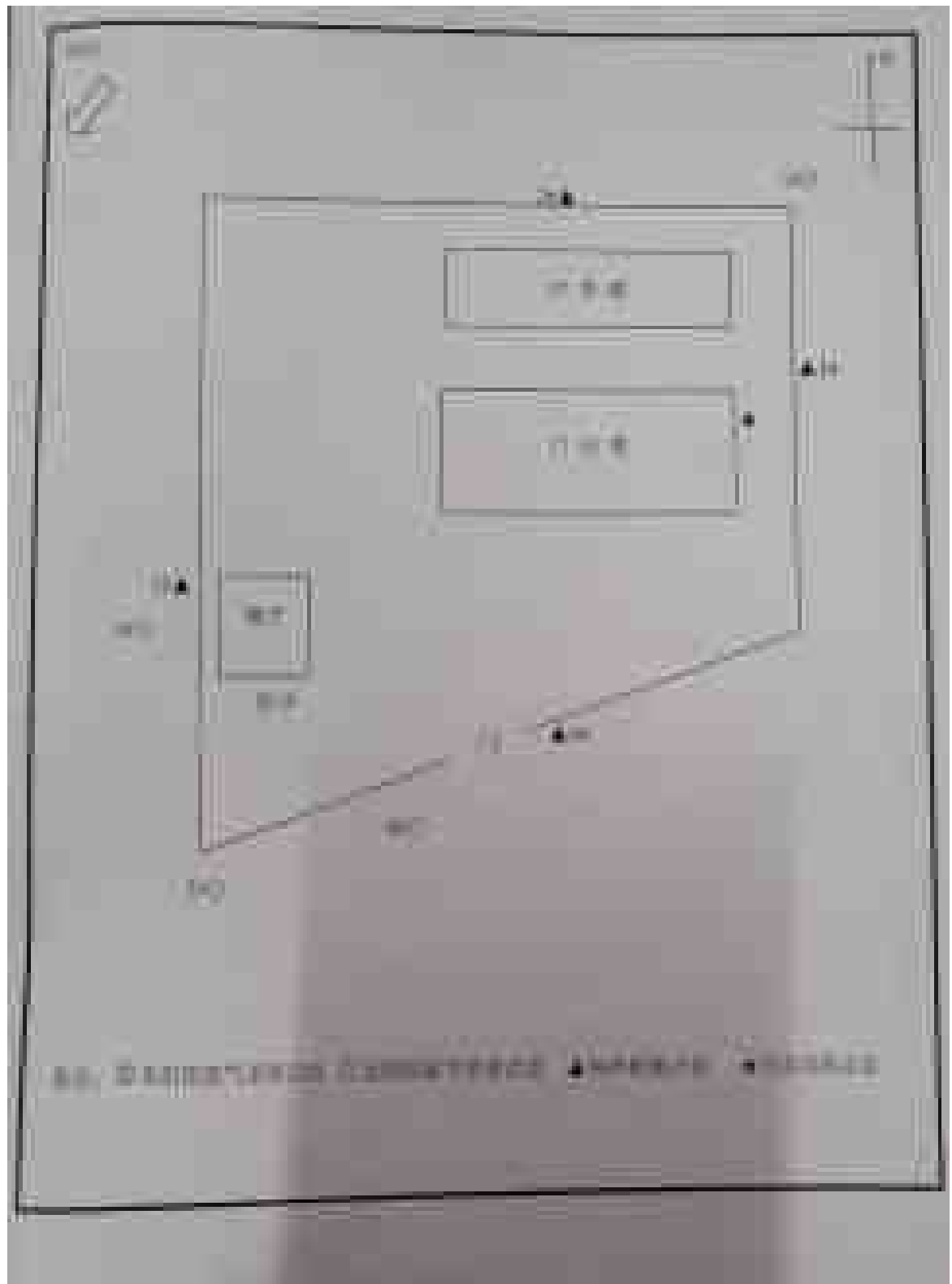
| 采样点位                           | 检测项目   | 采样频次              |
|--------------------------------|--|-------------------|
| 1#进、出口检测口                      | 油烟   | 检测 2 天, 5 次/天     |
| 污水进水口、外排口监测口                   | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、pH 值、粪大肠菌群 | 检测 2 天, 3 次/天     |
| 厂界上风向设 1 个参照点<br>厂界下风向设 3 个监控点 | 氨、硫化氢、臭气浓度   | 检测 2 天, 4 次/天     |
| 厂界四周                           | 噪声   | 检测 2 天, 昼、夜间各 1 次 |

## 2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

| 项目        | 仪器名称         | 仪器设备型号       | 仪器设备编号       |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 现场采样、检测设备 | 便携式气象参数检测仪   | MH7100       | YH(J)-05-156 |
|           | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200       | YH(J)-05-151 |
|           | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200       | YH(J)-05-152 |
|           | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200       | YH(J)-05-153 |
|           | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200       | YH(J)-05-154 |
|           | 全自动烟尘(气)测试仪  | YQ3000-C     | YH(J)-05-080 |
|           | 噪声分析仪        | AWA5688      | YH(J)-05-136 |
| 实验室分析仪器   | 生化培养箱        | SHX-150III   | YH(J)-06-118 |
|           | 电热培养箱        | FXB303-1     | YH(J)-06-054 |
|           | 酸度计          | PHS-3C       | YH(J)-02-009 |
|           | 可见分光光度计      | 723          | YH(J)-02-006 |
|           | 酸式滴定管        | 25ml         | YH(J)-01-101 |
|           | 生化培养箱        | SHX-150III   | YH(J)-03-017 |
|           | 酸式滴定管        | 50mL         | YH(J)-01-102 |
| 红外测油仪     | OLL-760      | YH(J)-02-004 |              |

## 2、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、检测结果

检测结果详见表 7-1、7-2、7-3、7-4、7-5。

表 7-1 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 检测项目 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 参考限制<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
|            |      | 1#上风向                     | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |                              |
| 2020.09.17 | 氨    | < 0.01                    | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 1.0                          |
|            |      | 0.01                      | 0.02  | 0.03  | 0.02  |                              |
|            |      | < 0.01                    | 0.03  | 0.03  | 0.02  |                              |
|            |      | < 0.01                    | 0.02  | 0.02  | 0.03  |                              |
| 2020.09.18 | 氨    | < 0.01                    | 0.02  | 0.03  | 0.01  |                              |
|            |      | 0.01                      | 0.03  | 0.04  | 0.04  |                              |
|            |      | < 0.01                    | 0.02  | 0.03  | 0.02  |                              |
|            |      | < 0.01                    | 0.01  | 0.03  | 0.02  |                              |

备注：本项目氨浓度排放浓度参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 的排放标准。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 检测项目      | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |         |         |         | 参考限制 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|
|            |           | 1#上风向                     | 2#下风向   | 3#下风向   | 4#下风向   |                           |
| 2020.09.17 | 硫化氢       | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.03                      |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
| 2020.09.18 | 硫化氢       | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
|            |           | < 0.001                   | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |                           |
| 2020.09.17 | 臭气浓度(无量纲) | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    | 10<br>(无量纲)               |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
| 2020.09.18 | 臭气浓度(无量纲) | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |
|            |           | < 10                      | < 10    | < 10    | < 10    |                           |

备注：本项目硫化氢、臭气浓度浓度排放浓度参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 的排放标准。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 采样点位    | 检测项目                      | 检测结果                      |      |      |      |      |      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------|---------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|            |         |                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |      | 排放速率 (kg/h)           |                       |                       |                       |                       |                       |
|            |         |                           | 1                         | 2    | 3    | 4    | 5    | 均值   | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 均值                    |
| 2020.09.17 | 1#出口检测口 | 油烟                        | 0.6                       | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 1.06×10 <sup>-3</sup> | 1.11×10 <sup>-3</sup> | 9.64×10 <sup>-4</sup> | 1.01×10 <sup>-3</sup> | 1.03×10 <sup>-3</sup> | 1.03×10 <sup>-3</sup> |
|            |         | 标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1774                      | 1852 | 1927 | 2021 | 2067 | 1928 | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 2020.09.18 | 1#出口检测口 | 油烟                        | 0.5                       | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 9.10×10 <sup>-4</sup> | 9.34×10 <sup>-4</sup> | 9.60×10 <sup>-4</sup> | 1.01×10 <sup>-3</sup> | 1.06×10 <sup>-3</sup> | 9.75×10 <sup>-4</sup> |
|            |         | 标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1820                      | 1867 | 1920 | 2013 | 1765 | 1877 | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     |

备注：（1）1#排气筒高度h=10m，内径A×B=0.4m×0.4m。

（2）本项目油烟废气排放浓度参考《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中表2标准限值（油烟≤1.2mg/m<sup>3</sup>）的要求。

表 7-4 污水检测结果一览表

| 采样日期       | 检测点位  | 样品状态     | 频次 | pH 值<br>(无量纲) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 粪大肠菌群<br>(MPN/L)    |
|------------|-------|----------|----|---------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| 2020.09.17 | 污水进水口 | 浅黄<br>微浊 | 1  | 7.91          | 33.2                       | 127                         | 10.2         | 1.7×10 <sup>4</sup> |
|            |       |          | 2  | 7.86          | 34.4                       | 124                         | 10.8         | 1.4×10 <sup>4</sup> |
|            |       |          | 3  | 7.82          | 34.8                       | 118                         | 9.76         | 1.4×10 <sup>4</sup> |
|            |       |          | 均值 | /             | 34.1                       | 123                         | 10.3         | /                   |
|            | 污水外排口 | 浅黄<br>澄清 | 1  | 7.51          | 8.1                        | 26                          | 1.91         | 3.3×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 2  | 7.56          | 9.3                        | 30                          | 2.00         | 3.9×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 3  | 7.48          | 9.0                        | 28                          | 2.04         | 3.3×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 均值 | /             | 8.8                        | 28                          | 1.98         | /                   |
| 去除效率 (%)   |       |          |    | /             | 74.2                       | 77.2                        | 80.8         | /                   |
| 2020.09.18 | 污水进水口 | 浅黄<br>微浊 | 1  | 7.82          | 33.9                       | 119                         | 10.1         | 1.1×10 <sup>4</sup> |
|            |       |          | 2  | 7.86          | 33.2                       | 120                         | 10.6         | 7.9×10 <sup>3</sup> |
|            |       |          | 3  | 7.77          | 34.9                       | 122                         | 10.4         | 1.4×10 <sup>4</sup> |
|            |       |          | 均值 | /             | 34.0                       | 120                         | 10.4         | /                   |
|            | 污水外排口 | 浅黄<br>澄清 | 1  | 7.62          | 9.5                        | 30                          | 2.12         | 2.7×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 2  | 7.68          | 8.3                        | 29                          | 2.17         | 4.9×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 3  | 7.59          | 8.0                        | 26                          | 2.00         | 3.3×10 <sup>2</sup> |
|            |       |          | 均值 | /             | 8.6                        | 28                          | 2.10         | /                   |
| 去除效率 (%)   |       |          |    | /             | 74.7                       | 76.7                        | 79.8         | /                   |

备注：本项目排放标准参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 标准限制（pH 值：6-9；BOD<sub>5</sub>≤20mg/L；粪大肠菌群≤500MPN/L）及《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表 2 一般保护区域标准限值（COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L；氨氮≤10mg/L）。



表 7-5 噪声检测结果一览表

| 日期   | 点位    | 昼间噪声值 Leq[dB(A)] | 夜间噪声值 Leq[dB(A)] |            |
|--|-------|------------------|------------------|------------|
| 2020.09.17                                     | 1#东厂界 | 55.2             | 44.1             |            |
|  | 2#北厂界 | 55.7             | 44.5             |            |
|  | 3#西厂界 | 55.9             | 44.0             |            |
|  | 4#南厂界 | 58.8             | 46.8             |            |
| 2020.09.18                                     | 1#东厂界 | 55.3             | 44.5             |            |
|  | 2#北厂界 | 55.7             | 45.5             |            |
|  | 3#西厂界 | 55.9             | 45.1             |            |
|  | 4#南厂界 | 59.1             | 46.9             |            |
| 标准限值   |       | <b>60</b>        | <b>50</b>        |            |
| 日期   | 昼间    |                  | 夜间               |            |
|  | 天气状况  | 平均风速 (m/s)       | 天气状况             | 平均风速 (m/s) |
| 2020.09.17                                     | 多云    | 1.8              | 多云               | 1.8        |
| 2020.09.18                                     | 晴     | 1.7              | 晴                | 1.7        |
| 备注：本项目噪声参考《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准要求。 |       |                  |                  |            |

附表

气象条件参数

| 检测日期       | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2020.09.17 | 17.7    | 100.6    | 1.7      | NE | 5   | 7   |
|            | 23.1    | 100.5    | 1.8      | NE | 4   | 6   |
|            | 26.8    | 100.5    | 1.8      | NE | 5   | 7   |
|            | 25.4    | 100.5    | 1.8      | NE | 5   | 7   |
| 2020.09.18 | 19.6    | 100.5    | 1.7      | NE | 1   | 3   |
|            | 28.3    | 100.4    | 1.6      | NE | 0   | 1   |
|            | 30.4    | 100.3    | 1.7      | NE | 1   | 2   |
|            | 29.6    | 100.3    | 1.7      | NE | 1   | 2   |

## 表八

### 验收监测结论:

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目建设选址位于山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米，2015 年 01 月，菏泽市牡丹区炎黄义善医院根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托济南吉达项目咨询有限公司编制完成了《菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

1、2015 年 02 月 09 日，菏泽市环境保护局牡丹区分局以菏环牡审[2015]8 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

2、该项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 2.5%。

3、本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

4、该项目环保措施实施情况如下：

#### (1) 废水

项目运营过程中产生的废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水及医疗废水，该部分废水水质较简单，主要为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮等。项目废水全部排入自建的地理式污水处理站，采用“隔油+生化+消毒”等工艺进行处理，经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表 2 一般保护区域标准限值（COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L；氨氮≤10mg/L）的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河，对周围地表水环境影响较小。

本项目对周边地下水的影响主要是污水处理池出现渗漏造成。因此建设中需对污水处理池采取防渗、防漏措施，减少废水的渗漏，同时定期核实污水处理池的防渗情况，发现问题应及时进行采取措施加以解决。项目在营运过程中，已加强管理，杜绝污水的跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。经采取以上措施后，项目对周边水环境影响较小。

#### (2) 废气

项目运营期排放的大气污染主要是燃料废气和厨灶油烟。建设单位在厨房厨灶

上方设置油烟净化器(处理效率在 90%以上),将厨灶油烟和燃烧废气引入油烟净化器进行处理,净化后油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放,排气筒高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m,且排气口未朝向易受影响的建筑物。油烟排出浓度为 0.6mg/m<sup>3</sup>、排气口设置满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中要求,对周围大气环境影响较小。项目污水处理站运行过程中产生的恶臭气体的量较少,在空气中扩散后浓度较小,臭气厂界浓度小于 10,满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中排放标准要求。因此,项目无组织排放的恶臭对厂界和敏感点大气环境影响较小。

综上所述,由于项目运营过程中产生的废气大多具有间断性,且污染物排放量较少,并且在运营过程中采取了有效的处理措施,对环境空气产生的污染均较轻微,因此对区域环境空气影响较小。

项目区周围以田地、村庄等为主,没有大型污染大气环境的工业企业,因此本项目受周围大气环境影响较小。

### (3) 噪声

项目南侧的沿黄路为乡间普通道路,来往车辆很少,大部分为小型私家车,无大型货车通过,车速较慢,交通噪声对项目区内的人员影响很小。

项目运营过程中产生的噪声主要是厨房风机的噪声,也有部分社会生活噪声。厨房风机安装减震垫,经界墙阻隔、距离衰减后,项目区声环境满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准要求(昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A))。距离项目区最近的敏感点为东侧 15m 的居民楼,项目噪声经墙体阻隔和距离衰减后,对周围敏感点影响较小。

### (4) 固废

项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物,其中生活垃圾主要由厨余(含隔油沉淀池渣)和普通生活垃圾组成。该部分生活垃圾实行袋装化,做到日产日清,由环卫部门统一清运;根据《国家危险废物名录》(环发[2008]01号)中规定,项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物,企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置后,对周围环境影响较小。

## 5、验收监测结果综述:

### (1)废气

#### ①有组织废气排放监测结果

经监测,1#排气筒油烟的最大排放浓度、排放速率分别为  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00111\text{kg}/\text{h}$ , 满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)中表2标准限值(油烟 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ )的要求,能够实现达标排放。

#### ②无组织废气排放监测结果

经监测,氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为  $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $< 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $< 10\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表3的排放标准。

#### (2) 噪声

经监测,厂界环境昼间噪声最大值为  $59.1\text{dB}(\text{A})$ , 厂界环境夜间噪声最大值为  $46.9\text{dB}(\text{A})$ , 满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2类标准要求。

#### (3) 废水

项目运营过程中产生的废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水及医疗废水,该部分废水水质较简单,主要为  $\text{COD}_5$ 、氨氮等。经监测,pH值、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、粪大肠菌群厂界环境排放最大值分别为  $7.91$ 、 $9.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $30\text{mg}/\text{L}$ 、 $2.17\text{mg}/\text{L}$ 、 $4.9 \times 10^2\text{MPN}/\text{L}$ , 满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表2标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域》(DB37/34161.1-2018)中表2一般保护区域标准限值的要求后,排入项目区南侧的排水沟,再向北排入徐河。

污水 $\text{BOD}_5$ 的去除效率为 $74.2\%$ - $74.7\%$ , 污水 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 的去除效率为 $76.7\%$ - $77.2\%$ , 污水氨氮的去除效率为 $79.8\%$ - $80.8\%$ 。

#### (4) 固废

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物,其中生活垃圾主要由厨余(含隔油沉淀池渣)和普通生活垃圾组成。该部分生活垃圾实行袋装化,做到日产日清,由环卫部门统一清运;医疗废物和污水处理站污泥根据《国家危险废物名录》(环发[2008]01号)中规定,项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物,企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置。

#### 6、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 7、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市环境保护局牡丹区分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 附件、附图

### 附件

附件 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：检测报告

附件 4：检测委托书

附件 5：无上访证明

### 附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：检测图片

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽市牡丹区炎黄义善医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |            |                   |               |               |            |                       |   |                       |                      |              |              |               |           |                        |
|------------------------|------------|-------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|---|-----------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|------------------------|
| 建设项目                   | 项目名称       | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院      |               |               |            |                       |   | 建设地点                  | 山东省菏泽市牡丹区吴店镇 261 省道西 |              |              |               |           |                        |
|                        | 行业类别       | 老年人、残疾人养护服务 Q8414 |               |               |            | 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                       |                      |              |              |               |           |                        |
|                        | 设计生产能力     | /                 |               |               |            | 实际生成能力                | /   |                       | 环评单位                 | 济南吉达项目咨询有限公司 |              |               |           |                        |
|                        | 环评文件审批机关   | 菏泽市牡丹区环境保护局       |               |               |            | 审批文号                  | 菏环牡审[2015]8 号   |                       | 环评文件类型               | 环境影响报告表      |              |               |           |                        |
|                        | 开工日期       | /                 |               |               |            | 竣工日期                  | /   |                       | 排污许可证申领时间            | /            |              |               |           |                        |
|                        | 环保设施设计单位   | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院      |               |               |            | 环保设施施工单位              | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院  |                       | 本工程排污许可证编号           | /            |              |               |           |                        |
|                        | 验收单位       | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院      |               |               |            | 环保设施监测单位              | 山东圆衡检测科技有限公司  |                       | 验收监测工况               | /            |              |               |           |                        |
|                        | 投资总概算（万元）  | 2900              |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           | 50  |                       | 所占比例（%）              | 1.7          |              |               |           |                        |
|                        | 实际总投资（万元）  | 2000              |               |               |            | 实际环保投资（万元）            | 50  |                       | 所占比例（%）              | 2.5          |              |               |           |                        |
|                        | 废水治理（万元）   |                   | 废气治理（万元）      |               | 噪声治理（万元）   |                       | 固废治理（万元）  |                       | 绿化及生态（万元）            | /            | 其他（万元）       | /             |           |                        |
|                        | 新增废水处理设施能力 | /                 |               |               |            | 新增废气处理设施能力            | /   |                       | 年平均工作时间（h）           | 8760         |              |               |           |                        |
|                        | 运营单位       | 菏泽市牡丹区炎黄义善医院      |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |   |                       | 91371702334488018Y   |              | 验收时间         | 2020.11       |           |                        |
| 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) | 本期工程自身消减量(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”消减量(8)     | 全厂实际排放量(9)   | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代消减量(11) | 排放增减量(12) |                        |
|                        | 废水         | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 化学需氧量      | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 氨氮         | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 石油类        | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 废气         | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 二氧化硫       | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 烟尘         | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | VOCs       | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 氮氧化物       | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 工业固体废物     | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | 项目相关的其它污染物 | 油烟                | /             | 0.5           | ≤1.2       | /                     | /   | 8.78×10 <sup>-3</sup> | /                    | /            | /            | /             | /         | +8.78×10 <sup>-3</sup> |
|                        |            | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         | /                      |
|                        | /          | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |
|                        | /          | /                 | /             | /             | /          | /                     | /   | /                     | /                    | /            | /            | /             | /         |                        |

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。





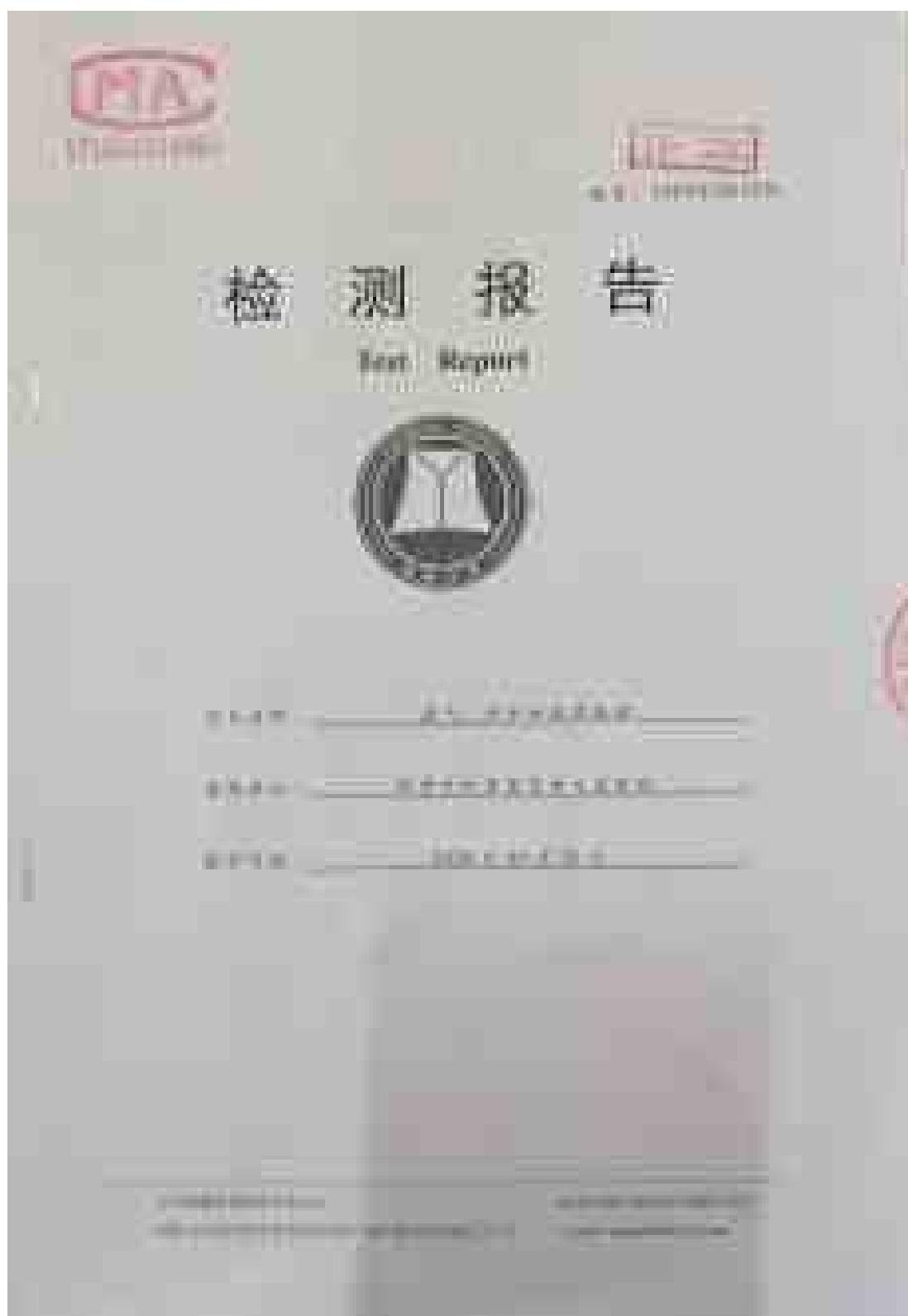
21. 有以誠實為本者，誠者，天之道也，思誠者，人之道也。至誠而不動者，未之有也；不誠，未有能者也。

22. 誠者，天之道也。思誠者，人之道也。至誠而不動者，未之有也；不誠，未有能者也。

23. 誠者，天之道也。思誠者，人之道也。至誠而不動者，未之有也；不誠，未有能者也。



附件 3：检测报告



## 給獎委員會說明

1. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
2. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
3. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
4. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
5. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
6. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
7. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
8. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
9. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
10. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
11. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
12. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
13. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
14. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。
15. 本屆得獎名單由本會評選委員會評選出，共計 15 名得獎者。

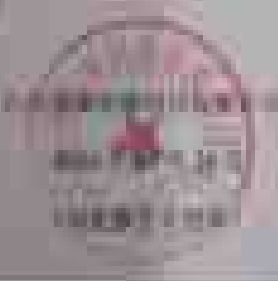
地址：中華醫學會總務處（台北市中山區中山路 1 號）

電話：(02) 2512-1111  
傳真：(02) 2512-1111  
E-mail: [info@cmah.org.tw](mailto:info@cmah.org.tw)

1. 基本資料

|      |                  |      |           |
|------|------------------|------|-----------|
| 姓名   | 張國棟              |      |           |
| 性別   | 男                |      |           |
| 出生日期 | 1980/01/01       | 身分證號 | 123456789 |
| 職業   | 工程師              |      |           |
| 學歷   | 國立中央大學 機械工程學系 碩士 |      |           |
| 服務單位 | ABC 股份有限公司       |      |           |
| 服務職稱 | 副總經理             |      |           |
| 服務年資 | 10 年             |      |           |
| 服務地點 | 台北市              |      |           |
| 服務內容 | 負責公司業務發展及市場推廣    |      |           |
| 服務時間 | 每日上午 9 時至下午 6 時  |      |           |
| 服務地點 | 台北市信義區           |      |           |
| 服務對象 | 本公司全體同仁          |      |           |
| 服務時間 | 每日上午 9 時至下午 6 時  |      |           |
| 服務地點 | 台北市信義區           |      |           |
| 服務內容 | 負責公司業務發展及市場推廣    |      |           |
| 服務時間 | 每日上午 9 時至下午 6 時  |      |           |
| 服務地點 | 台北市信義區           |      |           |

本人 張國棟 於 1980 年 1 月 1 日出生，現年 38 歲，現任 ABC 股份有限公司副總經理，負責公司業務發展及市場推廣。本人學歷為國立中央大學機械工程學系碩士，具有 10 年服務經驗。本人服務時間為每日上午 9 時至下午 6 時，服務地點為台北市信義區。本人服務對象為本公司全體同仁。





6. 原料及能源消耗

| 序号      | 名称   | 消耗量 |         |
|---------|------|-----|---------|
|         |      | 单位  | 数量      |
| 1. 主要原料 | 煤    | 吨   | 10000   |
|         | 焦炭   | 吨   | 5000    |
|         | 天然气  | 立方米 | 100000  |
|         | 电    | 千瓦时 | 1000000 |
|         | 水    | 立方米 | 100000  |
|         | 石灰石  | 吨   | 20000   |
|         | 白云石  | 吨   | 10000   |
|         | 萤石   | 吨   | 5000    |
|         | 氧化铝  | 吨   | 3000    |
|         | 耐火材料 | 吨   | 1000    |
| 2. 主要能源 | 煤    | 吨   | 10000   |
|         | 焦炭   | 吨   | 5000    |
|         | 天然气  | 立方米 | 100000  |
|         | 电    | 千瓦时 | 1000000 |
|         | 水    | 立方米 | 100000  |
|         | 蒸汽   | 吨   | 10000   |
|         | 柴油   | 吨   | 1000    |
|         | 汽油   | 吨   | 500     |

6. 2 主要能源消耗情况

| 能源名称 | 单位  | 消耗量     |         |         |         | 备注     |
|------|-----|---------|---------|---------|---------|--------|
|      |     | 2019年   | 2020年   | 2021年   | 2022年   |        |
| 煤    | 吨   | 10000   | 10000   | 10000   | 10000   | 主要用于发电 |
|      |     | 5000    | 5000    | 5000    | 5000    |        |
|      |     | 100000  | 100000  | 100000  | 100000  |        |
|      |     | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 |        |
| 电    | 千瓦时 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 主要用于生产 |
|      |     | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 |        |
|      |     | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 |        |
|      |     | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 |        |

4. 环境空气监测结果 (1)

| 项目    | 标准           | 监测结果 |            |      |       | 评价 |
|-------|--------------|------|------------|------|-------|----|
|       |              | 监测点  | 监测日期       | 监测值  | 标准值   |    |
| PM10  | GB 3095-2012 | 1#   | 2019.01.01 | 0.15 | 0.15  | 达标 |
|       |              |      | 2019.01.02 | 0.12 | 0.15  |    |
|       |              |      | 2019.01.03 | 0.10 | 0.15  |    |
|       |              |      | 2019.01.04 | 0.11 | 0.15  |    |
| PM2.5 | GB 3095-2012 | 1#   | 2019.01.01 | 0.08 | 0.075 | 达标 |
|       |              |      | 2019.01.02 | 0.06 | 0.075 |    |
|       |              |      | 2019.01.03 | 0.05 | 0.075 |    |
|       |              |      | 2019.01.04 | 0.07 | 0.075 |    |
| SO2   | GB 3095-2012 | 1#   | 2019.01.01 | 0.02 | 0.05  | 达标 |
|       |              |      | 2019.01.02 | 0.01 | 0.05  |    |
|       |              |      | 2019.01.03 | 0.01 | 0.05  |    |
|       |              |      | 2019.01.04 | 0.01 | 0.05  |    |
| NO2   | GB 3095-2012 | 1#   | 2019.01.01 | 0.01 | 0.04  | 达标 |
|       |              |      | 2019.01.02 | 0.01 | 0.04  |    |
|       |              |      | 2019.01.03 | 0.01 | 0.04  |    |
|       |              |      | 2019.01.04 | 0.01 | 0.04  |    |

注：1. 监测数据均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。

4. 环境噪声监测

| 项目 | 标准            | 监测点 | 监测日期       | 监测值 | 标准值 | 评价 |
|----|---------------|-----|------------|-----|-----|----|
| 昼间 | GB 12348-2008 | 1#  | 2019.01.01 | 55  | 60  | 达标 |
|    |               |     | 2019.01.02 | 52  | 60  |    |
|    |               |     | 2019.01.03 | 50  | 60  |    |
|    |               |     | 2019.01.04 | 51  | 60  |    |
| 夜间 | GB 12348-2008 | 1#  | 2019.01.01 | 45  | 50  | 达标 |
|    |               |     | 2019.01.02 | 42  | 50  |    |
|    |               |     | 2019.01.03 | 40  | 50  |    |
|    |               |     | 2019.01.04 | 41  | 50  |    |

| Table 1: Summary of the data used in the study. |                  |                   |      |       |
|---|------------------|-------------------|------|-------|
| Category  | Sub-category     | Number of samples |      | Total |
|   |                  | Train             | Test |       |
| Category A                                      | Sub-category A.1 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category A.2 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category A.3 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category A.4 | 100               | 20   | 120   |
| Category B                                      | Sub-category B.1 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category B.2 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category B.3 | 100               | 20   | 120   |
|   | Sub-category B.4 | 100               | 20   | 120   |
| Total   |                  | 800               | 160  | 960   |

| Category   | Train |            | Test  |            |
|------------|-------|------------|-------|------------|
|            | Count | Percentage | Count | Percentage |
| Category A | 400   | 41.7%      | 80    | 8.3%       |
| Category B | 400   | 41.7%      | 80    | 8.3%       |

Table 2: Summary of the data used in the study. The table lists the number of samples for each category and the total number of samples.

Table 3: Summary of the data used in the study. The table lists the number of samples for each category and the total number of samples.



现金流量表

| 项目            | 2023 年                       | 2022 年          | 2021 年          | 2020 年        | 2019 年        | 2018 年        | 2017 年        | 2016 年        |
|---------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 经营活动产生的现金流量   | 1. 销售商品、提供劳务收到的现金            | 1,123,456,789   | 1,098,765,432   | 1,076,543,210 | 1,054,321,098 | 1,032,109,876 | 1,010,987,654 | 989,876,543   |
|               | 2. 收到的税费返还                   | 12,345,678      | 11,234,567      | 10,123,456    | 9,012,345     | 8,901,234     | 7,890,123     | 6,789,012     |
|               | 3. 收到其他与经营活动有关的现金            | 23,456,789      | 22,345,678      | 21,234,567    | 20,123,456    | 19,012,345    | 18,901,234    | 17,890,123    |
|               | 经营活动现金流入小计                   | 1,159,259,256   | 1,132,345,677   | 1,107,899,233 | 1,083,456,909 | 1,060,023,455 | 1,038,912,343 | 1,016,767,700 |
| 经营活动产生的现金流量   | 1. 购买商品、接受劳务支付的现金            | (876,543,210)   | (854,321,098)   | (832,109,876) | (810,987,654) | (789,876,543) | (768,765,432) | (747,654,321) |
|               | 2. 支付给职工以及为职工支付的现金           | (123,456,789)   | (112,345,678)   | (101,234,567) | (90,123,456)  | (89,012,345)  | (87,901,234)  | (86,790,123)  |
|               | 3. 支付的各项税费                   | (34,567,890)    | (33,456,789)    | (32,345,678)  | (31,234,567)  | (30,123,456)  | (29,012,345)  | (27,901,234)  |
|               | 4. 支付其他与经营活动有关的现金            | (45,678,901)    | (44,567,890)    | (43,456,789)  | (42,345,678)  | (41,234,567)  | (40,123,456)  | (39,012,345)  |
| 经营活动现金流出小计    | (1,080,246,790)              | (1,044,691,455) | (1,008,146,890) | (982,691,755) | (958,226,711) | (937,891,378) | (914,357,023) |               |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 79,012,466                   | 87,654,222      | 99,752,343      | 100,765,154   | 101,796,744   | 101,020,965   | 102,409,677   |               |
| 投资活动产生的现金流量   | 1. 收回投资收到的现金                 | 123,456,789     | 112,345,678     | 101,234,567   | 90,123,456    | 89,012,345    | 78,901,234    | 67,890,123    |
|               | 2. 取得投资收益收到的现金               | 23,456,789      | 22,345,678      | 21,234,567    | 20,123,456    | 19,012,345    | 18,901,234    | 17,890,123    |
|               | 3. 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 34,567,890      | 33,456,789      | 32,345,678    | 31,234,567    | 30,123,456    | 29,012,345    | 27,901,234    |
|               | 4. 收到其他与投资活动有关的现金            | 45,678,901      | 44,567,890      | 43,456,789    | 42,345,678    | 41,234,567    | 40,123,456    | 39,012,345    |
| 投资活动现金流入小计    | 227,159,369                  | 212,715,035     | 206,271,501     | 193,827,157   | 189,382,713   | 187,926,974   | 172,693,825   |               |
| 投资活动产生的现金流量   | 1. 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | (123,456,789)   | (112,345,678)   | (101,234,567) | (90,123,456)  | (89,012,345)  | (87,901,234)  | (86,790,123)  |
|               | 2. 支付其他与投资活动有关的现金            | (34,567,890)    | (33,456,789)    | (32,345,678)  | (31,234,567)  | (30,123,456)  | (29,012,345)  | (27,901,234)  |
|               | 3. 支付其他与投资活动有关的现金            | (45,678,901)    | (44,567,890)    | (43,456,789)  | (42,345,678)  | (41,234,567)  | (40,123,456)  | (39,012,345)  |
|               | 投资活动现金流出小计                   | (203,703,580)   | (190,370,357)   | (176,837,034) | (163,703,699) | (160,369,368) | (157,036,035) | (153,703,702) |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 23,455,789                   | 22,344,677      | 29,434,467      | 30,123,457    | 29,013,345    | 30,890,939    | 18,989,123    |               |
| 筹资活动产生的现金流量   | 1. 吸收投资收到的现金                 | 123,456,789     | 112,345,678     | 101,234,567   | 90,123,456    | 89,012,345    | 78,901,234    | 67,890,123    |
|               | 2. 取得借款收到的现金                 | 23,456,789      | 22,345,678      | 21,234,567    | 20,123,456    | 19,012,345    | 18,901,234    | 17,890,123    |
|               | 3. 收到其他与筹资活动有关的现金            | 34,567,890      | 33,456,789      | 32,345,678    | 31,234,567    | 30,123,456    | 29,012,345    | 27,901,234    |
|               | 筹资活动现金流入小计                   | 181,481,468     | 168,148,145     | 154,814,812   | 141,481,489   | 137,148,156   | 126,814,813   | 113,681,480   |
| 筹资活动产生的现金流量   | 1. 偿还债务支付的现金                 | (123,456,789)   | (112,345,678)   | (101,234,567) | (90,123,456)  | (89,012,345)  | (87,901,234)  | (86,790,123)  |
|               | 2. 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | (34,567,890)    | (33,456,789)    | (32,345,678)  | (31,234,567)  | (30,123,456)  | (29,012,345)  | (27,901,234)  |
|               | 3. 支付其他与筹资活动有关的现金            | (45,678,901)    | (44,567,890)    | (43,456,789)  | (42,345,678)  | (41,234,567)  | (40,123,456)  | (39,012,345)  |
|               | 筹资活动现金流出小计                   | (203,703,580)   | (190,370,357)   | (176,837,034) | (163,703,699) | (160,369,368) | (157,036,035) | (153,703,702) |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | (22,222,112)                 | (22,221,212)    | (22,022,222)    | (22,222,222)  | (22,222,222)  | (22,222,222)  | (22,222,222)  |               |
| 现金及现金等价物净增加额  | 79,012,466                   | 87,654,222      | 99,752,343      | 100,765,154   | 101,796,744   | 101,020,965   | 102,409,677   |               |
| 期初现金及现金等价物余额  | 1,000,000,000                | 912,345,678     | 824,567,890     | 736,789,012   | 649,012,345   | 561,234,567   | 473,456,789   |               |
| 期末现金及现金等价物余额  | 1,079,012,466                | 1,000,000,000   | 924,320,233     | 837,554,166   | 750,809,109   | 662,255,532   | 575,866,466   |               |



Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the angle of the inclined plane on the motion of a block.

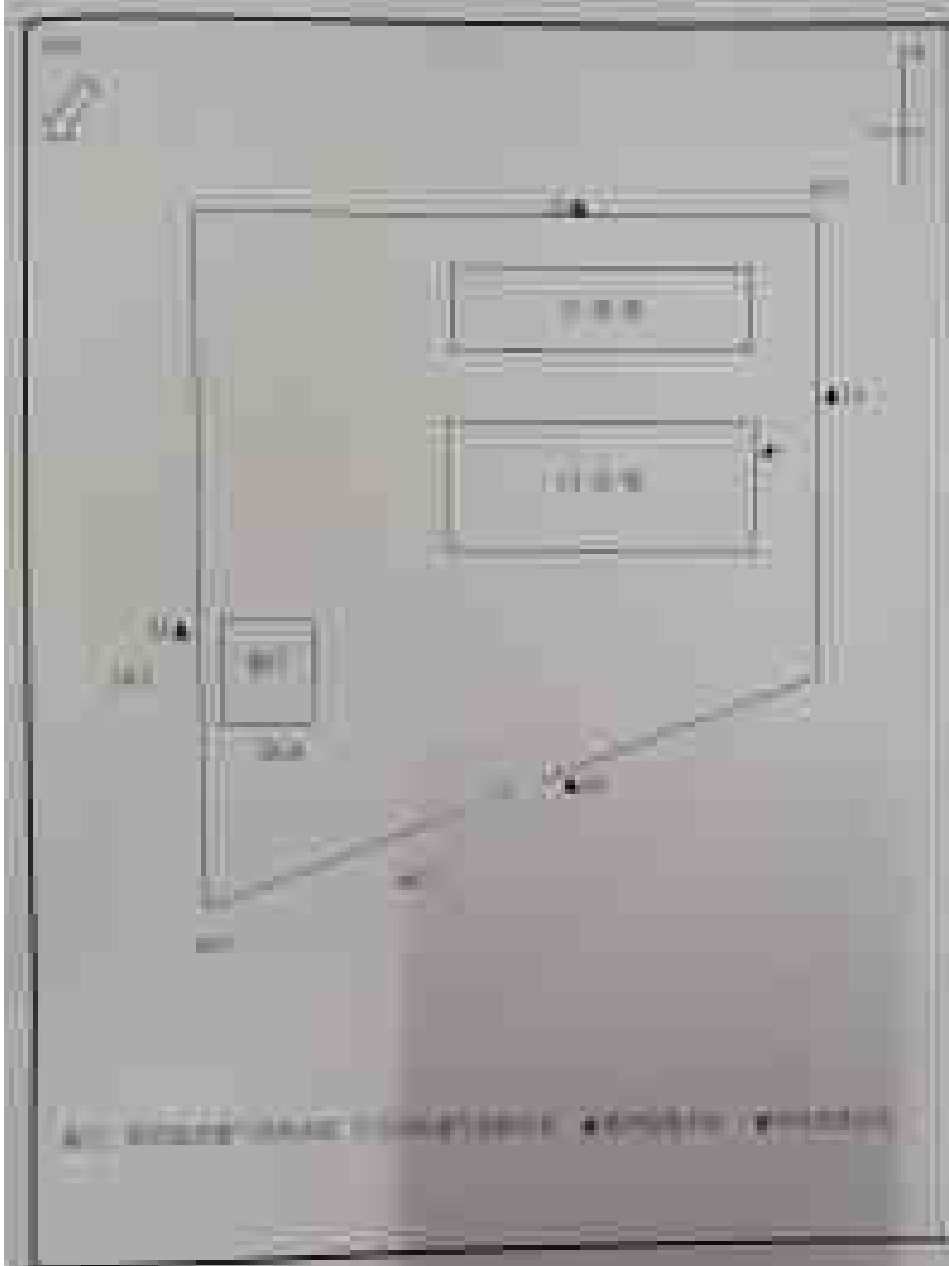
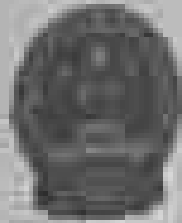


Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the angle of the inclined plane on the motion of a block.



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: [模糊]

获证机构名称: [模糊]  
地址: [模糊]  
统一社会信用代码: [模糊]  
发证日期: [模糊]

市场监管总局



检验检测机构资质认定



检验检测机构资质认定标志



附件 4：委托书

## 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收的检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽市牡丹区炎黄义善医院

日期：2020 年 09 月 04 日

附件 5：无上访证明

## 证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

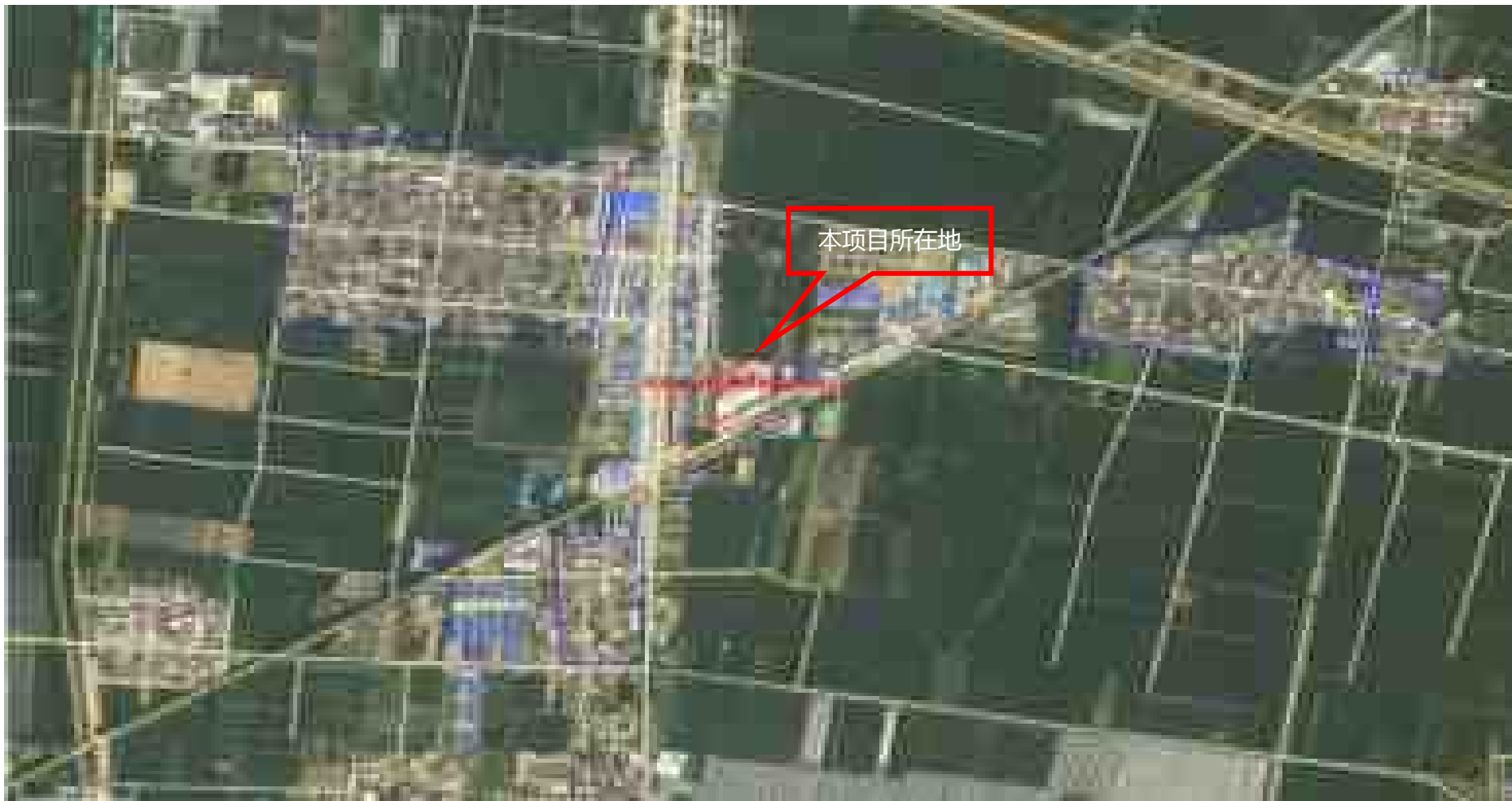
菏泽市牡丹区炎黄义善医院

2020 年 09 月 04 日

附图 1：项目地理位置图

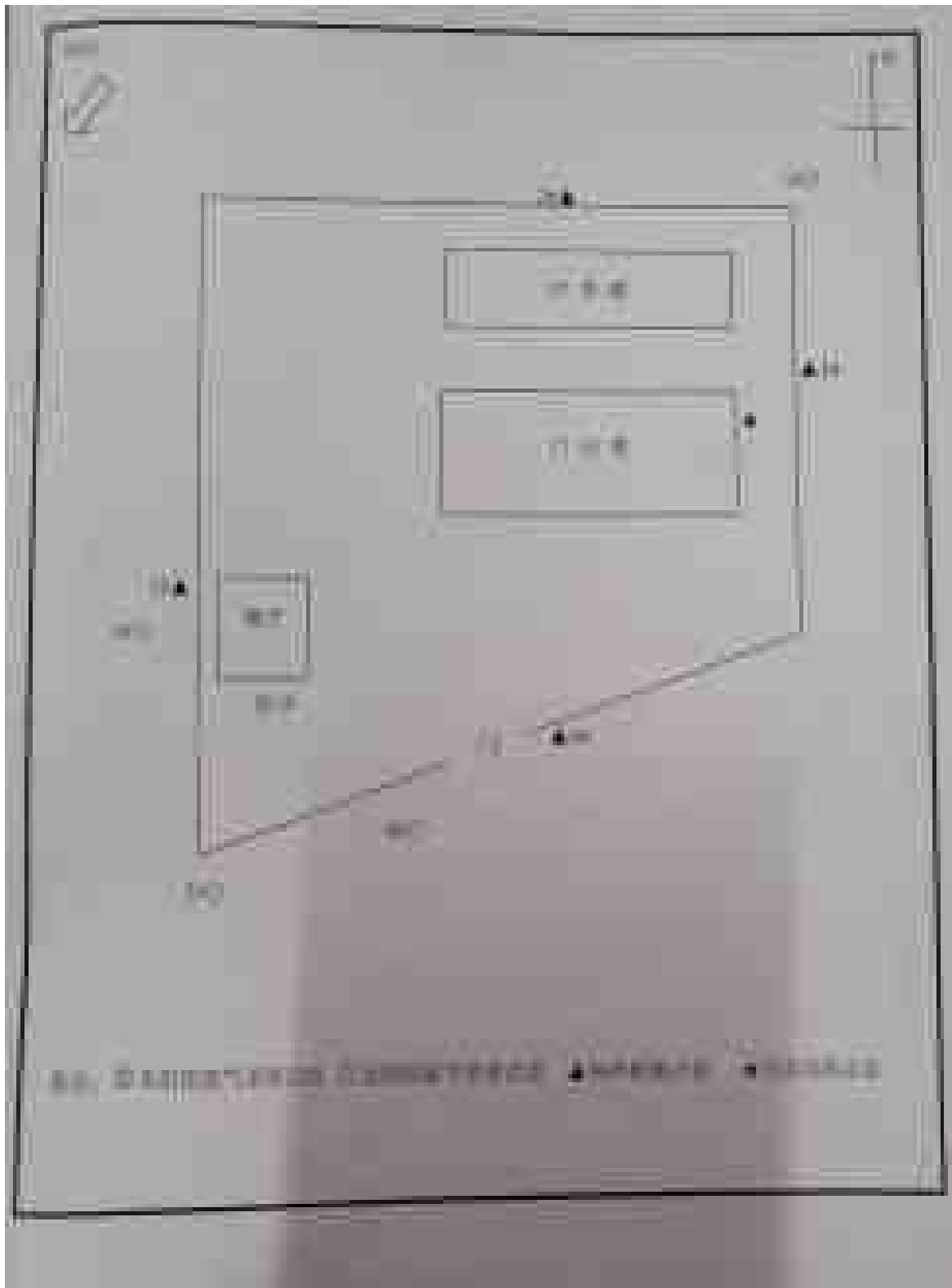


附图 2：项目卫星图及周边关系图

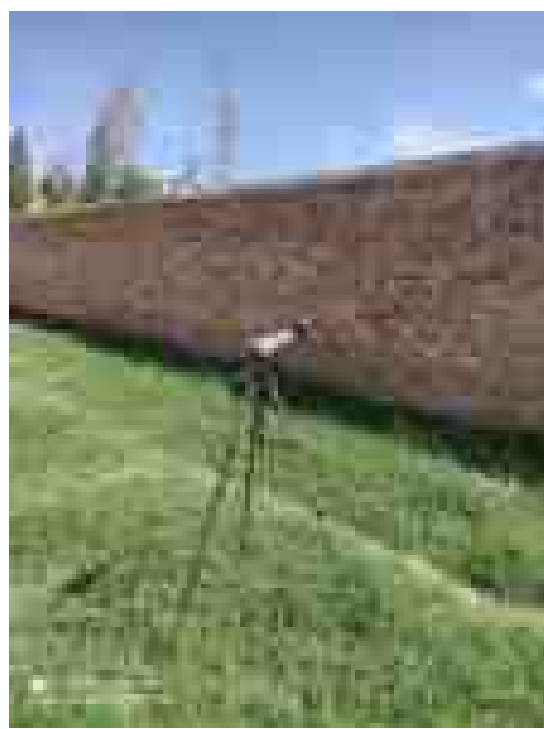




附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





## 第二部分 专家意见和签字

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目  
竣工环境保护验收意见

## 菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目竣工环境保护验收意见

二〇二〇年十一月七日，菏泽市牡丹区炎黄义善医院在山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米组织召开了菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市牡丹区炎黄义善医院、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽市牡丹区炎黄义善医院对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目属于新建项目，本公司项目为菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目，位于山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米，该项目总占地面积约 13293m<sup>2</sup>，主要建设 1 座公寓楼，并设有职工宿舍、餐厅、商业、卫生所等配套建筑。项目年工作时间 365 天，三班制，每班 8 小时。

#### (二) 环保审批情况

济南吉达项目咨询有限公司于 2015 年 01 月编制了《菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目环境影响报告表》，并于 2015 年 02 月 09 日通过菏泽市环境保护局牡丹区分局审查批复（菏环牡审[2015]8 号）。

受菏泽市牡丹区炎黄义善医院委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2020 年 09 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2020 年 09 月 17 日和 09 月 18 日连续两天进行验收监测。

#### (三) 投资情况

该项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 2.5%。

#### (四) 验收范围

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目主体工程及配套环保设施和措施。

### 二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

### 三、环境保护措施实施情况

#### (一) 废水

项目运营过程中产生的废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水及医疗废水，该部分废水水质较简单，主要为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮等。项目废水全部排入自建的地理式污水处理站，采用“隔油+生化+消毒”等工艺进行处理，经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/34161.1-2018）中表 2 一般保护区域标准限值（COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L；氨氮≤10mg/L）的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河，对周围地表水环境影响较小。

本项目对周边地下水的影响主要是污水处理池出现渗漏造成。因此建设中需对污水处理池采取防渗、防漏措施，减少废水的渗漏，同时定期核实污水处理池的防渗情况，发现问题应及时进行采取措施加以解决。项目在营运过程中，还应加强管理，杜绝污水的跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。经采取以上措施后，项目对周边水环境影响较小。

#### (二) 废气

项目运营期排放的大气污染主要是燃料废气和厨灶油烟。建设单位在厨房厨灶上方设置油烟净化器(处理效率在 90%以上)，将厨灶油烟和燃烧废气引入油烟净化器进行处理，净化后油烟和燃料燃烧废气经排气筒排放，排气筒高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m，且排气口未朝向易受影响的建筑物。油烟排出浓度为 0.6mg/m<sup>3</sup>、排气口设置满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中要求，对周围大气环境影响较小。项目污水处理站运行过程中产生的恶臭气体的量较少，在空气中扩散后浓度较小，臭气厂界浓度小于 10，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中排放标准要求。因此，项目无组织排放的恶臭对厂界和敏感点大气环境影响较小。

综上所述，由于项目运营过程中产生的废气大多具有间断性，且污染物排放量较少，并且在运营过程中采取了有效的处理措施，对环境空气产生的污染均较轻微，因此对区域环境空气影响较小。

项目区周围以田地、村庄等为主，没有大型污染大气环境的工业企业，因此本项目受周围大气环境影响较小。

### （三）噪声

项目南侧的沿黄路为乡间普通道路，来往车辆很少，大部分为小型私家车，无大型货车通过，车速较慢，交通噪声对项目区内的人员影响很小。

项目运营过程中产生的噪声主要是厨房风机的噪声，也有部分社会生活噪声。厨房风机安装减震垫，经界墙阻隔、距离衰减后，项目区声环境能够达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ )。距离项目区最近的敏感点为东侧15m的居民楼，项目噪声经墙体阻隔和距离衰减后，对周围敏感点影响较小。

### （四）固废

项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物，其中生活垃圾主要由厨余(含隔油沉淀池渣)和普通生活垃圾组成。该部分生活垃圾实行袋装化，做到日产日清，由环卫部门统一清运；根据《国家危险废物名录》(环发[2008]01号)中规定，项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物，企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置后，对周围环境影响较小。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，生产工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。

### （一）污染物达标排放情况：

#### 1、废水

项目运营过程中产生的废水主要为厨房废水、其它生活污水、商业废水及医疗废水，该部分废水水质较简单，主要为 $\text{COD}_5$ 、氨氮等。经监测，pH值、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、粪大肠菌群厂界环境排放最大值分别为7.91、9.5mg/L、30mg/L、2.17mg/L、 $4.9 \times 10^2 \text{MPN/L}$ ，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表2标准限值及《山东省流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》(DB37/34161.1-2018)中表2一般保护区域标准限值的要求后，排入项目区南侧的排水沟，再向北排入徐河。

#### 2、废气

##### （1）有组织废气排放监测结果

经监测，1#排气筒油烟的最大排放浓度、排放速率分别为  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00111\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中表2标准限值（油烟 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求，能够实现达标排放。

#### （2）无组织废气排放监测结果

经监测，氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为  $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $< 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $< 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表3的排放标准。

### 3、噪声

经监测，厂界环境昼间噪声最大值为  $59.1\text{dB}(\text{A})$ ，厂界环境夜间噪声最大值为  $46.9\text{dB}(\text{A})$ ，满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准要求。

### 4、固体废物

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物，其中生活垃圾主要由厨余(含隔油沉淀池渣)和普通生活垃圾组成。该部分生活垃圾实行袋装化，做到日产日清，由环卫部门统一清运；医疗废物和污水处理站污泥根据《国家危险废物名录》（环发[2008]01号）中规定，项目产生的医疗废物和污水处理站污泥属于危险废物，企业按环评要求全部委托有资质的医疗废物处置单位进行处置。

#### （二）环保设施去除效率

污水  $\text{BOD}_5$  的去除效率为  $74.2\%-74.7\%$ ，污水  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  的去除效率为  $76.7\%-77.2\%$ ，污水氨氮的去除效率为  $79.8\%-80.8\%$ 。

### 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、废水、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

### 六、验收结论

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。



建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### (一)建设单位

1、进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。

3、规范医疗危废管理制度和处置措施，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

### (二)验收检测和竣工验收报告编制单位

1、验证污水处理站废水监测数据准确性和可行性。

2、规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

## 八、验收人员信息(见附件)

验收专家组

二〇二〇年十一月七日

附件：验收人员信息

| 中国铁路北京局集团有限公司<br>工程材料物资验收人员信息表 |    |                    |            |     |
|--------------------------------|----|--------------------|------------|-----|
| 姓名                             | 性别 | 身份证号               | 所属单位       | 职务  |
| 王明                             | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 处长  |
| 李强                             | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 副处长 |
|                                | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 科长  |
|                                | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 科长  |
| 张华                             | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 科长  |
| 赵刚                             | 男  | 110101198001010001 | 北京局集团公司物资处 | 科长  |

## 第三部分 整改说明

菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目

竣工环境保护验收意见竣工环境保护验收整改说明

## 菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目竣工环境保护验收意见

### 竣工环境保护验收整改说明

二〇二〇年十一月七日，我公司在山东省菏泽市牡丹区李村镇沿黄路北侧，防汛一路东侧 80 米组织召开了菏泽市牡丹区炎黄义善医院项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

| 整改意见  | 整改情况   |
|---|--|
| <p>1、进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p> | <p>本单位已进一步完善本单位环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划。</p>  |
| <p>2、加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。</p>               | <p>本单位已加强污水处理池的规范建设，张贴详细污水处理工艺流程及各污水处理单元标识。</p>              |

|   |   |
|---|---|
| <p>3、规范医疗危废管理制度和处置措施，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>                         | <p>本单位已规范医疗危废管理制度和处置措施，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>                         |
|    |    |
|   |   |
|  |  |

|   |   |
|---|---|
| <p>4、验证污水处理站废水监测数据准确性和可行性。</p>                  | <p>验收检测单位已验证污水处理站废水监测数据准确性和可行性。</p>               |
| <p>5、规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> | <p>本单位已规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> |
| <p>6、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>        | <p>本单位已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后完成网上公示。</p>        |

附件：网上公示信息截图及截图网址



截图网址: <http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1306>

## 关于菏泽市牡丹区黄文秀先进事迹宣讲团选拔公告

发布日期: 2021-07-26 14:00:00

### 关于菏泽市牡丹区黄文秀先进事迹宣讲团选拔公告

为深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，大力弘扬黄文秀同志先进事迹，引导广大干部群众自觉向先进看齐、见贤思齐，进一步激发干事创业热情，经研究决定，选拔组建黄文秀先进事迹宣讲团，现将有关事项公告如下。

一、宣讲团成员选拔范围

宣讲团成员选拔范围：全区各机关、企事业单位、村居社区、学校、医院、科研院所、社会组织、文艺团体等，重点面向基层一线干部职工、青年骨干、先进典型、专家学者、文艺工作者等。

#### 二、宣讲团成员选拔条件

（一）政治立场坚定，对党忠诚，具有较高的政治觉悟和理论水平，能够自觉在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。

（二）具有较强的语言表达能力和宣讲能力，能够深入浅出、生动形象地宣讲党的理论和路线方针政策。

#### 三、宣讲团成员选拔程序

（一）个人自荐或组织推荐。符合条件的同志可自愿报名或由所在单位推荐。

#### 四、宣讲团成员选拔办法

（一）宣讲团成员选拔采取公开选拔的方式进行。

（二）宣讲团成员选拔采取笔试和面试相结合的方式进行。

（三）宣讲团成员选拔采取差额的方式进行。

（四）宣讲团成员选拔采取择优的方式进行。

（五）宣讲团成员选拔采取公开的方式进行。

截图网址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1314>