建设项目环境影响报告表

（报批版）

项目名称：汤阴人和医院项目

建设单位：汤阴人和医院

编制日期：2018 年 1 月

国家环境保护部制

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">汤阴人和医院项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">汤阴人和医院</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">李向丽</td><td>联系人</td><td colspan="3">范述孝</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">汤阴县文昌路与志得街交叉口西南角</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13937265858</td><td>传真</td><td></td><td>邮政编码</td><td colspan="2">456150</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">汤阴县文昌大道与崇文路交叉口西北方位</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">汤阴县发展和改革委员会</td><td>批准文号</td><td colspan="3">豫安汤阴卫生[2016]30965</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别
及代码</td><td colspan="3">Q8411　综合医院</td></tr>
<tr><td>建筑面积
(平方米)</td><td colspan="2">1500</td><td>绿化面积
(平方米)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>总投资
(万元)</td><td>500</td><td>其中：环保投资(万元)</td><td>17</td><td colspan="2">环保投资占
总投资比例</td><td>3.4%</td></tr>
<tr><td>评价经费
(万元)</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="2">2018</td><td>年</td><td>1</td><td>月</td></tr>
</table>

一、工程内容及规模：

1、项目概况

汤阴人和医院拟投资 500 万元租赁韩庄新社区临街房屋建设汤阴人和医院项目，项目占地面积 750m^2，建设办公室，门诊楼，住院部等总建设面积 1500m^2。医院内设有内科、外科、耳鼻喉科、眼科、妇科、口腔科、影像科、中医科、急诊医学科、检验科等十多个科室，床位数 20 张。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院第 253 号令的要求，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）规定，本项目属于“三十九、卫生 111 医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构”中的其他（20 张床位以下的、中医门诊除外），应编制环境影响报告表。受汤阴人和医院委托，东方环宇环保科技发展有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我们组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目地理位置

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

汤阴人和医院位于汤阴县文昌路与崇文路交叉口西北方位（地理位置见附图 1），项目东侧 25m 为文昌路，路东为在建的汤阴现代城小区，北侧、南侧均为韩庄新社区临街商业楼，西侧 66m 为韩庄新社区居民楼，北侧 35m 为志得街，隔志得街为汤阴县金浩物资有限公司和河南顺元建筑工程有限公司等企业，东北侧 100m 为鼎盛御景苑小区。项目周边环境敏感点为：项目西侧 66m 的韩庄新社区居民区，项目东北侧 100m 的鼎盛御景苑小区，项目东侧 75m 的汤阴现代城小区，项目南侧 180m 的汤阴县第一实验小学北校区，项目东侧 560m 的汤城上品小区，项目东南侧 410m 的西苏庄村，项目东北侧 460m 的大黄村，项目北侧 723m 的七里铺村等。距离本项目最近的敏感点是项目西侧 66m 的韩庄新社区居民区。详见附图-1 项目地理位置示意图和附图-2 项目周边环境概况及敏感点示意图。

3、建设规模及平面布置

本项目租赁韩庄新社区临街楼建筑面积共计 1500m^2，设置 20 张病床位。详见附图-3 项目平面布置示意图。

4、主要设备

项目主要设备见下表：

主要设备一览表

名称	型号	数量
等离子手术系统	LP-GZ-100	1 台
手术动力系统	BGXD-1A	2 台
鼻内镜	J0270E	10 台
内窥镜高清摄像系统	OM-822C	2 台
支撑喉镜	NAN YU0197	1 台
心电监护	EDAN	1 台
麻醉机	Aeon7200A	1 台
呼吸机	DS-6 AUTO	2 台
呼吸检测仪	Sleep Fairy-A7	1 台
电动手术床	STV-D601-B	1 台
综合治疗台	PK-3202	1 台
压缩机雾化器	NB-221C	8 台
标清摄像	NT-300	1 台
	NX-YH302	1 台
赛龙高频电刀	200B	1 台
GDC 系列血凝仪	GDC-04S	1 台
尿液分析仪	URIT-180	1 台
五分类血液细胞分析仪	DF52	1 台
AC9000 系列电解质分析仪	AC9800	1 台
医用离心机	TL80-2	1 台
全自动生化分析机	CS-400A	1 台

经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》及《产业机构调整目录（2011 年本）

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

（修正）》等有关文件，该项目所用设备均不属于淘汰类。

5、公用工程

公用工程一览表

类别	建设名称	实施内容
公用工程	给水	项目用水由市政自来水供给；
	排水	项目污水经“预处理→一级强化处理→消毒”处理后达标排放；
	热水	本项目病房等所需热水由电热水器提供；
	供电	由汤阴县电网供给；
	暖通	本项目采用空调制冷供暖。

6、劳动定员及生产班制

该项目职工定额 15 名，实行三班制，年工作天数为 365 天。

7、相关规划的相符性

该项目租用汤阴乐地置业有限公司房屋面积 1500 平方米作为本项目经营场所。乐地置业有限公司于 2016 年 6 月 2 日从汤阴县国土资源局取得该块国有建设用地使用权。租赁用途为：医疗用房。若将来由于城市规划需要搬迁，该项目建设单位要无条件配合。

二、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况和环境问题。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

建设项目所在地自然环境社会环境简况

一、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

该项目所在地汤阴县地处豫北平原，北纬 35º45′-36º01′，东经 114º13′-114º42′，属暖温带大陆性季风气候。该县位于华北平原与太行山交汇的山前地带，交通便利，京广铁路纵贯全境，向西有汤鹤铁路支线，向东有汤濮地方铁路直通濮阳。

项目位于汤阴县文昌大道与崇文路交叉口西北方位。详细地理位置见附图-1。

2、地质

汤阴地质构造为汤阴地堑，西有青羊口断裂，东有汤东断裂。由于岩层错动，使第三纪湖相（泥灰岩等）和河湖相（砂砾岩等）上升为丘陵，形成县境西部的五里岗和东部的火龙岗，中间下沉，充填巨厚的第三纪沉积物和第四纪河湖相冲击物。

青羊口断裂从新乡起，经青羊口、庙口到汤阴消失；汤东断裂断距很大，基岩落差超过 1000m，总之，本区有北东、北北东和北西西两组断裂。这两组断裂近正交，前者发育，起着明显控制作用，后者则对前者有重要影响。

由于县域地质构造复杂，构造活动强烈，汤阴县及周边地区在历史上是一个地震多发区。汤阴县域属于地震基本烈度 8 度地区，为河南省地震测报重点监控区之一。

3、地形地貌

汤阴县境东西修长（约 35 公里），南北狭窄（不足 20 公里），全县以京广铁路为界，铁路以东距县城 10 公里为火龙岗，铁路以西为太行山东麓丘陵，其余皆为平原，海拔为 53-100 米，地势西部南部略高于东部北部，坡度在 1/200-1/2000 之间。

4、土壤、植被状况

汤阴县土壤类型随着地形的变化呈现规律性变化，由西向东依次为褐土、潮土、风砂土。褐土集中在县境西部的五里岗区和南部火龙岗区，面积 30 万亩，占全县总土地面积的 36.4%。潮土在县境中东部的广大冲击平原区，面积 52.3 万亩，占全县总土地面积的 63.1%。风砂土分布在卫河西沿、五陵镇的北部地带，面积 3000 亩，占全县总土地面积的 0.5%。

汤阴县地处暖温带半湿润地区，天然植被原以落叶阔叶林为主，由于人为原因，大部分已开垦为可耕地，人工栽培的次生林、黑生林木很少，绿化覆盖率为 10％。

5、水文特征

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

（1）地表水

地表径流来自天然降水，年降水总量为 3.76 亿立方米，年平均地表径流深 110 毫米，径流总量 6460 万立方米，偏枯年份地表径流深 75 毫米，径流量 4680 立方米，但仅能蓄水 100 万立方米。境内主要河流有汤河、永通河、羑河。其中永通河是汤河的一大支流，于菜园镇高汉村西双石桥入汤河，羑河也是汤河的一条支流，于安阳县四伏厂桥入汤河。

（2）地下水

全县地下水，平原地区属第四纪松散含水层，丘陵地区属第三纪风化岩石与裂隙水，浅层地下水可开采量为 9997 万立方米。全县分为极强富水区、强富水区、一般富水区、丘陵贫水区和贫水区。

全县可开发利用的地表径流量、地下水和过境水总量为 2.38 亿立方米，目前实际开发利用量为 1.67 亿立方米，占可利用水资源的 70%。

6、气候、气象

汤阴县地处北暖温带大陆性季风气候区，日光充足，雨量集中，四季气候特点突出，降水特点为：春季干旱少雨，夏季炎热多雨，秋季雨量适中，冬季干旱少雨雪。具体情况如下：

（1）日照与太阳辐射

本区年平均日照时数为 2369.9 小时，日照率为 54%；全年中五月份日照时数最多，为 261.4 小时，日照率为 60%；二月份日照时数最少，为 153.2 小时，日照率 52%。

全年太阳辐射总量为 109.3 千卡/平方厘米，其中夏季最多，为 36.27 千卡/平方厘米，占全年的 33.18%，冬季最少，为 17.17 千卡/平方厘米，占全年的 15.71%。

（2）气温、气压

年平均气温：13.2℃，七月平均气温最高，为 26.9℃；一月平均气温最低。为-2.1℃；极端最高气温出现在 7 月，为 42.2℃；极端最低气温出现在 12 月，为-20.9℃。

该地区年平均气压为 1008.7hpa。

（3）地温、霜期

全年平均地温为 15.6℃，最高为六、七月份，平均 30.5℃；最低为一月份，平均-1.5℃。

平均初霜日在 10 月 23 日，最早在 9 月 13 日（1970 年），最晚在 11 月 17 日（1960 年），平均终霜日在 3 月 30 日，最早在 3 月 14 日（1957 年），最晚在 4 月 30 日（1958 年），平均无霜期为 206 天。

（4）降水、相对湿度

年平均降水量为 582.3 毫米，其中夏季平均为 366.7 毫米，占全年的 63.0%；冬季最少，

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

平均为 19.8 毫米，占全年的 3.4%。

年均相对湿度为 68%，其中年最大相对湿度 87%，出现在 8 月份；年最小相对湿度为 51%，出现在 2 月份。

（6）风向、风速

该地区年主、次风向为 N、S、SSW，其中 N、S 风向频率均为 15.42%；SSW 为 14.08%，年静风频率为 42.08%，年平均风速为 2.31 米/秒。

7、生物及矿产资源

汤阴县地处暖温带，生物资源丰富，种类繁多。其中植物资源主要包括农作物、林木、花卉、野生杂草（红茎马唐、茅、芦苇、节节草等）；动物资源主要包括饲养动物、野生动物、水生动物、昆虫等；矿产资源主要为泥灰岩，是一般和高级水泥的主要原料，也是化工填充剂的主要原料之一，主要蕴藏于县西五里岗，蕴藏量为 3 亿立方米。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

二、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、人口行政区划

汤阴县属豫北城市安阳市管辖，总面积 **645.8km^2**，下设 **9** 镇 **1** 乡，共 **297** 个村委会，**292** 个自然村，总人口 **50.1608** 万人，其中常住人口约 **43.28** 万人，出生率为 **10.15‰**。

2、工业结构、分布及能源供给

开放招商成果丰硕。引进华能热电等 **162** 个项目，五年累计签约总额 **662.7** 亿元，被评为省“招商引资对外开放先进县”。 玖玖爱食品、上海安丁等 **100** 个省市重点项目顺利实施，项目数量全市第一。博大面业、今麦郎饮品等 **63** 个项目竣工投产，五年累计完成投资 **124.3** 亿元。工业效益全面提升。规模以上工业利润总额实现 **27.4** 亿元，是“十一五”末的 **1.5** 倍；规模以上工业企业达到 **134** 家，是“十一五”末的 **1.6** 倍。我县连续五届十年荣获全国“食品工业强县”称号，被授予全国首家“中国食品工业名县”殊荣，被评为“国家新型工业化产业示范基地”。集聚效应持续增强。产业集聚区面积由 **17.2** 平方公里调整为 **42** 平方公里，入驻企业 **196** 家，是“十一五”末的 **3.8** 倍。五年累计完成工业增加值 **225.6** 亿元、税收收入 **6.4** 亿元、固定资产投资 **209.9** 亿元。先后两次被评为省“十快产业集聚区”，晋升省“一星级产业集聚区”，荣获省“最具竞争力产业集群金星奖”。

全县生产总值完成 **164.6** 亿元，是“十一五”末的 **1.5** 倍，年均增长 **12.3%**；一般公共预算收入突破 **10** 亿元大关，跃居全市四县（市）第二，是“十一五”末的 **3.5** 倍，年均增长 **28.7%**；规模以上工业增加值完成 **86.9** 亿元，是“十一五”末的 **1.4** 倍，年均增长 **18.2%**；固定资产投资完成 **106.2** 亿元，是“十一五”末的 **2.9** 倍，年均增长 **25.5%**；社会消费品零售总额完成 **33.7** 亿元，是“十一五”末的 **1.9** 倍，年均增长 **14.4%**。全县综合经济实力跃居全省第 **25** 位，较“十一五”末上升 **17** 个位次。

3、农业概况

粮食产能进一步提高。五年累计投入资金 **4.7** 亿元，新建高标准粮田 **32** 万亩。粮食复种面积稳定在 **113.5** 万亩，总产 **45** 万吨，实现“十三连增”。托市粮收购量全市第一。农业基础进一步夯实。五年累计投入资金 **3.6** 亿元，打配机井 **623** 眼，新增有效灌溉面积 **2.4** 万亩，发展节水灌溉面积 **3.5** 万亩。启动城乡生态防护林建设三年计划，新增造林面积 **4.4** 万亩，林木覆盖率达到 **20.3%**。现代农业进一步发展。建成全市首家“三农”综合信息服务平台。现代农业园区达到 **148** 个，农业产业化龙头企业达到 **186** 家，农民专业合作社发展到 **741** 家，新增家庭农场 **152** 家。高效农业复种面积达到 **14** 万亩，是“十一五”末的

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1.8 倍。农产品加工能力达到 240 万吨，是“十一五”末的 1.2 倍。先后被评为省“高标准粮田提升建设先进县”、全国“农业产业化示范基地”。

4、交通状况

城市建设日新月异。安汤新城迅速崛起，连接安阳鹤壁两市的中华路顺利贯通。五年累计投入城建资金 106 亿元，城区面积由 11 平方公里扩大到 50.5 平方公里。新修城区道路 175.9 公里，投资 5.1 亿元的“一心三园”即将投入使用。城市品位不断提升。南水北调水源工程全面竣工，我县在全市率先吃上“丹江水”。新增绿地面积 117 万平方米，新建供排水管网 710 公里。开通公交班线 2 条，并与市区互联互通。启动 7 个城中村改造项目。申请专项资金 1.4 亿元，实施 5 个棚户区改造项目，杨庄、张官屯整体征迁进展顺利。碧桂园、建业森林半岛等 25 个高端商住小区相继建设，高层建筑由“十一五”末的 13 座增加到 340 余座。乡村发展步伐加快。投资 5.1 亿元的东部四乡镇土地整理项目全面竣工。投资 1.8 亿元新建、改建农村道路 133.2 公里。每年投资 1000 万元持续推进改善农村人居环境工程，市场化保洁覆盖 173 个村。一体化进程明显加快。整合设立 1 亿元城乡一体化建设基金。出台《关于促进房地产市场平稳健康发展的若干意见》，发放奖补资金 1000 余万元；进城购房居民子女实行新生划片入学。城镇化率达到 43.2%，较“十一五”末提高 8.2 个百分点。

5、文物古迹

汤阴境内拥有较多的文物古迹。县境内有文物保护单位 30 处，其中国家级保护单位 2 处，省级保护单位 3 处，县级保护单位 25 处。白营村考古挖掘仰韶文化时期我国的第一口木质井，汤河上的高村桥为北魏时建造，至今仍坚固耐用。

根据现场调查，本项目所在地 500 米范围内无历史文物古迹。

6、汤阴永兴源污水净化有限公司

汤阴永兴源污水净化有限公司是在原有污水处理厂（汤阴县豫源清污水处理有限公司）日处理污水 2 万吨的基础上，扩建日处理污水 3 万吨工程污水处理厂服务范围为汤河以南、中华路以东、众品大道以北、汤伏路以西，服务面积为 12.15km^2，服务人口近 10 万人，处理后的尾水排入陈王沟。采用 UCT 处理工艺进行废水深度治理，出水能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

环境质量状况

一、建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量

项目周围污染性企业较少，区域环境空气质量较好，**根据汤阴县气象局监测点位 2017 年 10 月 20 日~11 月 26 日连续七天的监测数据统计结果，PM_{10}24 小时均值为 33~120μg/m^3、PM_{10}24 小时均值为 17~58μg/m^3，**环境空气质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

2、声环境质量

项目所在地区域声环境经实测为昼间 53.8dB（A）、夜间 42.3dB（A），能够满足所在噪声功能区《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准规定昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）的要求。

3、地表水环境

该项目废水经预处理后经市政污水管网排入汤阴县**永兴源污水净化有限公司**深度处理，污水处理厂出水**排入陈王沟，之后流进永通河，最终汇入汤河。**汤河石辛庄桥控制断面水质目标为 V 类，**根据安阳市地表水环境质量周报（2017 年第 45 周）安阳市地表水市控县界断面监测结果，石辛庄断面 COD 为 24mg/L，氨氮为 0.17 mg/L，总磷为 0.27 mg/L，可以满足 V 类水质目标要求，对照 III 类水质标准限值 COD20 mg/L、氨氮 1.0 mg/L，总磷 0.2mg/L，石辛庄断面水质现状监测值超过了 III 类水质标准限值 50%以内。**

4、生态环境

该项目所在区域为典型的城镇人工生态环境。项目周边 500m 范围内无重点保护的野生动植物资源。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

二、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目特性和所在地环境特征，确定本项目主要环境保护目标如下：

主要保护目标及保护级别表

序号	环境要素	敏感目标	方位	距离	保护级别
1	环境空气	韩庄新社区 鼎胜御景苑小区 汤阴现代城小区 汤阴县第一实验小学北校区 汤城上品小区 西苏庄村 大黄村 七里铺村	W NE E S E SE NE N	66m 100m 75m 180m 560m 410m 460m 723m	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级
2	声环境				《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类
3	地表水	汤河石辛庄断面	NE	192m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

评价适用标准

环境质量标准

1、项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，具体标准限值见下表。

《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类

声环境功能区类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
1 类	55	45

2、项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准限值见下表。

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级

污染因子	标准限值（μg/Nm^3）		
	年平均	24 小时平均	1 小时平均
TSP	200	300	/
PM_{10}	70	150	/
SO_2	60	150	500
NO_2	40	80	200

3、项目所在区域汤河地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，具体标准限值见下表。

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类

项目	pH	COD_{Cr}（mg/L）	BOD（mg/L）	氨氮（mg/L）
标准值	6-9	≤40	≤10	≤2.0

污染物排放标准

1、废水排放执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和汤阴县**永兴源污水净化有限公司**收水水质要求，具体标准限值见下表。

废水排放执行标准

序号	控制项目	综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准	**汤阴县永兴源污水净化有限公司进水水质要求**
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000	/
2	pH值	6-9	/
3	化学需氧量（COD）浓度（mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	250 250	**350**
4	生化需氧量（BOD）浓度（mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	100 100	**180**
5	悬浮物（SS）浓度（mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	60 60	**220**
6	氨氮（mg/L）*	-	**35**
7	动植物油	20	/

2、噪声

建筑施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）中

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

的相关标准，见下表。

建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）

噪声限值 dB(A)	
昼间	夜间
70	55

运营期噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，具体标准值见下表。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
1 类	55	45

3、固体废弃物

固体废物排放执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关规定。

医疗废物属危险废物，执行中华人民共和国国务院令（第 380 号）《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定。

4、食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型排放浓度限值（处理效率不低于 60%、排放浓度≤2.0mg/m^3）。

污水处理站废气排放标准执行《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中关于废气排放要求的规定：

污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨(mg/m^3)	1.0
2	硫化氢(mg/m^3)	0.03
3	臭气浓度(无量纲)	10

总量控制指标

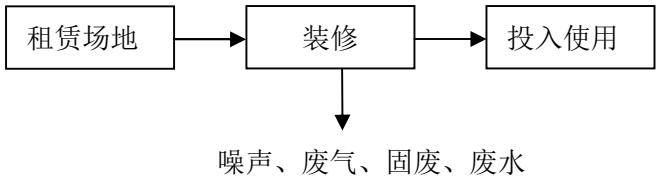
本项目污水排放口总量为 COD：**0.1088t/a**、氨氮：**0.0209t/a**。污水经汤阴县永兴源污水净化有限公司深度处理后的总量控制指标为：COD：**0.0435t/a**、氨氮：**0.0044t/a**。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

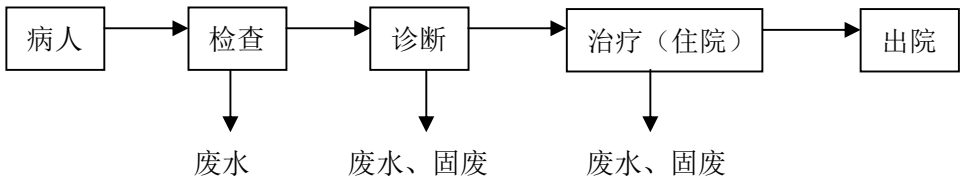
建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

本项目为医院，其施工期工艺流程为：



运营期操作工艺流程与产污环节为：



主要污染工序：

1．施工期

该项目租用已建成的韩庄新社区临街房屋作为经营场所，仅需简单装修安装设备即可投入使用，故施工期影响主要为装修产生的噪声、废气、施工人员生活污水和少量装修建筑垃圾。

2.营运期

2.1.废气：

该项目运营期主要大气污染源为食堂餐饮油烟和污水处理装置产生的恶臭。

该项目食堂就餐人数为 10 人/d，**中午主要为部分医院工作人员，早晚为部分病人及家属，**一日三餐。食用油用量按 30g/人·d 计，则本项目食用油耗量约 10×30×365≈0.11t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，本项目按 3%取值。则本项目油烟发生量约为 3.3kg/a，每天做饭时间大约 2 小时，灶头基准排风量为 1000m^3/h，则油烟产生浓度约为 4.52mg/m^3。评价要求在炉灶上方设集气罩，油烟通过集气罩收集后经油烟净化器净化，净化后的废气经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）。油烟净化器的净化效率大于 60%，其排放口油烟浓度约为 1.81mg/m^3，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的有关要求，油烟排放量 1.32kg/a。

该项目污水处理装置采用地下式，污水处理过程中会产生少量恶臭气体，但是产生量较少，经扩散后不会对周围环境敏感点产生明显影响。

2.2.废水：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

本项目运营期废水主要来源于医院职工、病人的生活污水和医疗废水。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)、《综合医院建筑设计规范》、《安阳市用水定额》的规定并结合项目实际情况，门诊病人用水量按 30L/人次计，住院病人按 200L/人次计，医护人员按 110L/人次计，未预见用水按上述用水量的 10%取，则本项目水量平衡表如下：

序号	用水部位	用水量 (m^3/a)	计算依据（用水人数×定额）	污水量 (m^3/a)	备注
1	门诊病人	187.2	6240×30L	149.76	进污水处理站处理达标后排入市政污水管网
2	医护人员	602.25	15×110L×365	481.8	
3	住院病人	**200**	**1000×200L**	**160**	
4	未预见用水	**98.945**	**（1+2+3）×10%**	**79.156**	
	合　计	**1088.395**		**870.716**	

参考《医院污水处理技术指南》医院污水水质的经验数据，确定该项目**水污染物产生浓度**如下：COD250mg/L，$BOD_5$100mg/L，SS190mg/L，NH_3-N30mg/L，粪大肠菌群数 1.6×10^8 个/L。医院污水排放口应设立明显标识。

2.3 噪声：

该项目无高噪声设备，医疗设备及分室壁挂空调产生的噪声源强约为 50~60dB（A），经减振、隔声处理后，对医院诊疗环境及外环境影响较小。

2.4 固废：

该项目产生的固废包括生活垃圾、医疗废物、污水处理产生的污泥等。其中生活垃圾为一般固废，医疗废物和污泥为危险废物。

生活垃圾主要由就诊人员、医护人员以及住院人员产生。项目有职工 15 人，年门诊量约 6240 人次，年住院人次 **1000** 人次。生活垃圾产生量按照就诊人员 0.1kg/人·次，医务人员 0.5kg/人·d，住院人员 1.0kg/人·次计算，则生活垃圾产生量约 **4.362**t/a。

医疗废物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等；废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。如果不加以消毒处理，任意丢弃而扩散到环境中，就会污染大气、水体、土壤和食物等，造成疾病传播，危害人体健康。住院病人按每病床每日产生垃圾 0.5kg 计，门诊医疗垃圾按每日每人次产生 0.2kg 计，医疗垃圾产生量约 **4.898**t/a。污水处理装置产生的污泥量约为 **0.522**t/a。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气污染物	污水处理装置	恶臭	少量	少量
	食堂	油烟	4.52mg/m^3，3.3kg/a	1.81mg/m^3，1.32kg/a
水污染物	营运期 日常生活 诊疗活动	水量	**870.716m^3/a**	**870.716m^3/a**
		COD	**250mg/L，0.2177t/a**	**125mg/L，0.1088t/a**
		BOD_5	**100mg/L，0.0871t/a**	**90mg/L，0.0784t/a**
		SS	**190mg/L，0.1654t/a**	**20mg/L，0.0174t/a**
		氨氮	**30mg/L，0.0261t/a**	**24mg/L，0.0209t/a**
固体废物	日常生活	生活垃圾	**4.362t/a**	/
	诊疗活动	医疗废物	**4.898t/a**	/
	污水处理	污泥	**0.522t/a**	/
噪声	本项目无高噪声设备，医疗设备及分室壁挂空调产生的噪声源强约为50~60dB（A），经减振、隔声处理后，对医院诊疗环境及外环境影响较小。			
其他				

主要生态影响（不够时可附另页）：

该建设项目运营期间产生的污染相对较小，在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

施工期环境影响分析

该项目租用已建成的韩庄新社区临街房屋作为经营场所，仅需简单装修安装设备即可投入使用，故施工期影响主要为装修产生的噪声、废气、施工人员生活污水和少量装修建筑垃圾。

1．大气环境影响分析

随着人们生活的现代化，室内建筑装饰材料种类及日用化学品的使用不断增加，这些材料或产品均含有向室内释放有害化学物质的成分，造成室内环境污染。

1.1 主要污染物质及其来源

室内环境污染的有害物质主要是：甲醛、氨、氡、苯和石材的放射性，对人体的危害很大。

甲醛是一种无色易溶的刺激性气体，可经呼吸道吸收，引起慢性呼吸道疾病。吸入高浓度的甲醛可发生喉痉挛、声门水肿等，长期低浓度吸入甲醛可以导致胃癌、鼻咽癌等。当室内甲醛的浓度高于 0.6mg/m^3 时可引起恶心、呕吐、咳嗽、胸闷、气喘甚至肺气肿，达到 30mg/m^3 时可当即导致死亡。室内的甲醛主要来自于：用作室内装饰的胶合板、细木工板、中密度纤维板和刨花板等人造板材；贴墙纸、贴墙布、化纤地毯、泡沫塑料、油漆和涂料等各类含有甲醛并可能向外界散发的装饰材料。

氨是一种无色而具有强烈刺激性臭味的气体，也是一种碱性物质，对接触的组织都有腐蚀和刺激作用。它的溶解度极高，所以对动物或人体的上呼吸道有刺激和腐蚀作用，减弱人体对疾病的抵抗力。浓度过高时除腐蚀作用外，还可以通过三叉神经末梢的反射作用而引起心脏停搏和呼吸停止。氨被吸入肺后容易通过肺泡进入血液，与血红蛋白结合，破坏运氧功能。短期内吸入大量氨气后可出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽、痰带血丝、胸闷、呼吸困难，可伴有头晕、头痛、恶心、呕吐、乏力等，严重者可发生肺水肿、成人呼吸窘迫综合症，同时可能发生呼吸道刺激症状。室内的氨主要来自建筑本身，在建筑施工中使用的混凝土外加剂和氨水为主要原料的混凝土防冻剂。此外，氨还来自于装饰材料，如家具涂饰所用的添加剂和增白剂大部分使用氨水。

氡是由镭衰变产生的自然界唯一的天然放射性惰性气体，它没有颜色，也没有任何气味，常温下氡及子体在空气中能形成放射性气溶胶而污染空气。氡容易被呼吸系统截留，并在局部区域不断积累而诱发肺癌。暴露在高浓度氡的环境下，机体出现血细胞的变化。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

氡对人体脂肪的亲和力很高，特别是氡与神经系统结合后危害更大。室内的氡的主要来源有：从房基土壤中析出，从建筑材料中析出以及从供水及用于取暖和厨房设备的天然气中释放。

苯为无色具有特殊芳香气味的液体，是室内挥发性有机物的一种。苯除了易燃易爆外，还可导致中枢神经系统麻醉。在不良的环境中工作，短时间内吸入高浓度的苯蒸汽可引起以中枢神经系统抑制作用为主的急性苯中毒。轻度中毒会造成嗜睡、头痛、头晕、恶心、呕吐、乏力、胸部紧束感、意识模糊等，并可能有轻度粘膜刺激症状；重度中毒可出现视物模糊、震颤、呼吸浅而快、心律不齐、抽搐和昏迷。少数严重病例可出现心室颤动、呼吸衰竭而死。长期吸入苯还能导致再生障碍性贫血。若造血功能完全被破坏，便可发生致命的颗粒性白细胞消失症，并引起白血病。苯在各种建筑材料的有机溶剂中大量存在，主要来自于合成纤维、塑料、燃料、橡胶等。另外，还有装修中使用的胶、漆、涂料添加剂与稀释剂、胶粘剂和防水剂等都会造成室内的苯浓度超标。

1.2 室内污染防治措施

为减小室内空气污染，要求采取以下几种措施：

（1）采用优质的建筑材料，达到《天然石材产品放射性防护分类控制标准》。

（2）装修中尽量采用符合国家标准的室内装饰和装修材料，这是降低室内污染的根本措施。

（3）装修后的房间不宜立即投入使用，至少要通风换气 30 天左右。增加室内换气频度是减轻污染的关键性措施，通风次数不得少于 6 次/h，使室内污染物稀释到不危害人体健康的浓度以下。

（4）保持室内的空气流通，或选用确有效果的室内空气净化器和空气净化装置，可有效清除室内的有害气体。

（5）室内有选择的进行养花植草，既可美化环境，又可降低有害气体的浓度。

评价认为，经采取以上污染防治措施后，施工期间的废气不会对周围环境产生较大影响。

2．声环境影响分析

施工期噪声主要来施工作业噪声和运输车辆噪声。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、切割声、钻孔声、打钉声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。施工机械主要包括钻机、打钉机、切割机等，其噪声值在 75dB(A)~80dB(A)之间。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

为降低施工期噪声对周围环境产生的影响，评价建议施工单位对施工期噪声必须按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。其具体的施工期噪声防治措施有：

（1）施工单位应尽量选用先进的低噪声设备；

（2）加强施工器械的维修、管理，保证施工器械处于低噪声、高效率的状态；

（3） 施工单位应规范操作，尽量避免在居民正常休息时间段使用高噪声设备，夜间（22：00~次日 6:00）不得进行施工作业。如必须进行夜间作业的，需提前向有关部门提出申请。

经采取上述措施之后，本项目施工期产生的噪声对周边环境影响较小。

3．固体废物环境影响分析

建设期固体废弃物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、废油漆桶及废装修材料等。上述固废应加以分类收集，综合利用或统一处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，对于装修时产生的废油漆桶等容器，应妥善收集，交原经销商和生产厂家回收；对于装修产生的废装修材料，有回收利用价值的应回收利用，无回收价值的应及时收集，交环卫部门处理。

经采取以上措施后，本项目产生的固体废物对环境影响较小。

4．水环境影响分析

施工期废水来源于现场施工人员生活污水。施工人员使用社区的公厕，产生的生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入汤阴县永兴源污水处理厂深度处理。

通过采取以上措施，可有效控制施工期废水对周围环境产生的影响。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

二、营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析：

该项目完成后，运营期主要大气污染源为食堂油烟废气及污水处理装置产生的恶臭。

该项目食堂就餐人数为 10 人/d，**中午主要为部分医院工作人员，早晚为部分病人及家属，**一日三餐。食用油用量按 30g/人·d 计，则本项目食用油耗量约 10×30×365≈0.11t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，本项目按 3%取值。则本项目油烟发生量约为 3.3kg/a，每天做饭时间大约 2 小时，灶头基准排风量为 1000m^3/h，则油烟产生浓度约为 4.52mg/m^3。评价要求在炉灶上方设集气罩，油烟通过集气罩收集后经油烟净化器净化，净化后的废气经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）。油烟净化器的净化效率大于 60%，其排放口油烟浓度约为 1.81mg/m^3，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的有关要求，油烟排放量 1.32kg/a。

该项目污水处理装置采用地下式，污水处理过程中会产生少量恶臭气体，但是产生量较少，经扩散后不会对周围环境敏感点产生明显影响。

2、水环境影响分析：

本项目运营期废水主要来源于医院职工、病人的生活污水和医疗废水。根据工程分析知，本项目废水产生量 758.076m^3/a。参考《医院污水处理技术指南》医院污水水质的经验数据，确定该项目**水污染物产生浓度**如下：COD250mg/L，$BOD_5$100mg/L，SS190mg/L，NH_3-N30mg/L，粪大肠菌群数 1.6×10^8 个/L。

根据《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）要求及《医院污水处理技术指南》的规定，“处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果（即一强化级处理工艺）。

对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理→一级强化处理→消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生不良影响。

该医院采用一强化级处理工艺，污水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵。污水经提升后进入混凝沉淀池进行混凝沉淀，沉淀池出水进入接触池进行消毒，接触池出水达标排放。

调节池、混凝沉淀池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运。根据《水处理技术指南》，污泥消毒推荐采用投加石灰或漂白粉作为消毒剂进行消毒。

加强处理效果的一级强化处理可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物去除，提高后续深化消毒的效果并降低消毒剂的用量。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

评价要求建设单位建设“预处理→一级强化处理→消毒”处理装置，对整个医院的生活污水和医疗废水进行处理，处理后的废水水质可以达到 COD125mg/L，BOD_5 90mg/L，SS20mg/L，NH_3-N24mg/L，医疗废水中粪大肠菌群数可低于 5000 个/L，可以满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）的间接排放要求及汤阴县永兴源污水净化有限公司收水水质要求；本项目污水排放口总量为 COD：**0.1088**t/a、氨氮：**0.0209**t/a。医院污水排放口要设立明显标识。根据该项目废水年产生量 **870.716t/a，合 2.386t/d**，停留时间按 36h 考虑，并留有一定的余量，评价要求污水处理站处理规模不低于 **4.5m^3/d**。

污水经汤阴县永兴源污水净化有限公司深度处理后，出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准：COD50mg/L、NH_3-N5mg/L，经污水处理厂深度处理后的总量控制指标为：COD：**0.0435t/a**、氨氮：**0.0044t/a**。

3、固废环境影响分析：

该项目产生的固废包括生活垃圾、医疗废物、水处理污泥等。

（1）生活垃圾

根据工程分析知，该项目生活垃圾产生量为 **4.362t/a**。**生活垃圾由环卫部门统一处理。**

（2）医疗废物

本项目各类医疗废物产生量约 **4.898t/a**。医疗废物属危险废物，评价要求将医疗废物在医院内暂时存放，每天送往安阳市医疗废物集中处置厂进行处理。根据中华人民共和国国务院令（第 380 号）《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）中有关规定，应由防渗漏、防锐器穿透的专用密闭容器，对医疗废弃物进行暂时性存放，医疗废弃物暂时存放的时间不得超过 2 天。

（3）水处理污泥

经计算，本项目完成后污水处理站污泥产生量约 **0.522t/a**。根据《国家危险废物名录》，医疗废水处理产生的污泥属于危险废物的范畴，考虑到本项目量很小，根据《医院污水处理技术指南》：污泥须定期抽取消毒后送安阳市医疗废物集中处置厂进行焚烧处理。

4、声环境影响分析：

该项目无高噪声设备，医疗设备及分室壁挂空调产生的噪声源强约为 50~60dB（A），经减振、隔声处理后，对医院诊疗环境及外环境影响较小。

5、环保设施验收清单及投资：

本项目建设总投资 500 万元，环保投资共 17 万元，占总投资的 3.4%。具体环保投资项目见下表：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

环保投资一览表

项目	投资（万元）
“预处理→一级强化处理→消毒”处理系统	10
油烟净化器	1
各种分类收集容器	1
危险废物暂存间	5
合计	17

6、污染物总量分析：

根据工程分析的内容，本项目污水排放口总量为 COD：**0.1088t/a**、氨氮：**0.0209t/a**。污水经汤阴县永兴源污水净化有限公司深度处理后的总量控制指标为：COD：**0.0435t/a**、氨氮：**0.0044t/a**。

7、项目“三同时”验收

项目“三同时”验收一览表

分类	措施名称	数量及验收内容	标准
废气	污水站废气	污水处理设施采用地埋构筑方案，并加强密闭措施	符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
	餐饮废气	设置集气罩、油烟净化效率在60%的油烟净化器一套，经烟道引至楼顶高空排放。	符合《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)小型规模的有关规定。
废水	处理工艺	该项目采用“预处理→一级强化处理→消毒”工艺，处理规模为4.5t/d，污水经处理后排入市政污水管网。	符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）的间接排放要求及汤阴县永兴源污水净化有限公司收水水质要求
噪声	噪声治理	基础减振、隔声等。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准。
固废	医疗废物	医疗废物经收集暂存后交有医疗废物处理资质单位安全处置。	符合《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物集中处置技术规范》(环发[2003]206号)、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18598-2001)要求。
	生活垃圾	生活垃圾收集后交当地环卫部门统一处理。	符合当地环卫要求。
	污水处理站污泥	收集后交有相关处理资质单位安全处置。	符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)医疗机构污泥控制标准。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 （编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	食堂	油烟	油烟净化器	达标排放
	污水处理装置	恶臭	地下式、加强密闭	
水污染物	营运期 日常生活 诊疗活动	COD	“预处理→一级强化处理→消毒”工艺污水处理装置	达标排放
		NH_3		
		粪大肠菌群		
固体废物	营运期 日常生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理	合理处置
	营运期 诊疗活动	医疗废物	送医疗废物集中处置厂	合理处置
	营运期 污水处理	污泥	消毒后送医疗废物集中处置厂	合理处置
噪声	项目无高噪声设备，对周围环境影响较小。			
其它				

生态保护措施及预期效果：

该项目不涉及土建施工，对生态环境影响较小。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

结论与建议

一、环境影响分析结论

1、产业结构政策结论

汤阴人和医院项目在《国家产业结构调整指导目录(2011 年版)》中未涉及，属允许类，符合国家产业政策。

2、选址符合性结论

该项目租用汤阴乐地置业有限公司房屋面积 1500 平方米作为本项目经营场所。乐地置业有限公司于 2016 年 6 月 2 日从汤阴县国土资源局取得该块国有建设用地使用权。租赁用途为：医疗用房。若将来由于城市规划需要搬迁，该项目建设单位要无条件配合。

3、环境影响评价结论

（1）废气

该项目完成后，运营期主要大气污染源为食堂油烟废气及污水处理装置产生的恶臭。

评价要求在炉灶上方设集气罩，油烟通过集气罩收集后经油烟净化器净化，净化后的废气经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）。油烟净化器的净化效率大于 60%，其排放口油烟浓度可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的有关要求。

该项目污水处理装置采用地下式，污水处理过程中会产生少量恶臭气体，但是产生量较少，经扩散后不会对周围环境敏感点产生明显影响。

（2）废水

该项目废水主要为生活污水、医疗废水，主要污染物为 COD、BOD_5、SS、NH_3-N、粪大肠菌群等。废水经“预处理→一级强化处理→消毒”处理装置处理后可以满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）的间接排放要求及汤阴县永兴源污水净化有限公司收水水质要求，达标排放，对周围环境影响较小。

（3）噪声

该项目无高噪声设备，医疗设备及分室壁挂空调产生的噪声经减振、隔声处理后，对医院诊疗环境及外环境影响较小。

（4）固体废物

本项目生活垃圾**由环卫部门统一处理，**医疗废物收集后每天送往安阳市医疗废物集中处置厂进行处理，水处理污泥在消毒后送往安阳市医疗废物集中处置厂进行处理。

（5）总量控制

根据工程分析的内容，本项目污水排放口总量为 COD：**0.1088t/a**、氨氮：**0.0209t/a**。污水经汤阴县永兴源污水净化有限公司深度处理后的总量控制指标为：COD：**0.0435t/a**、

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

氨氮：**0.0044t/a**。

二、要求：

1、生活垃圾**由环卫部门统一处理，医疗废弃物和污水处理站污泥**交安阳市医疗废物集中处理处置厂进行处理；

2、医疗废弃物应严格按照《医疗废物管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）中有关规定进行处置；应用防渗漏、防锐器穿透的专用密闭容器进行暂时存放，暂时存放的时间不得超过 2 天；

3、食堂安装油烟净化器。

三、评价总结论：

汤阴人和医院项目，符合国家产业政策和环境保护政策，选址合理，在认真落实评价所提污染防治措施和建议情况下，该项目投产后对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目建设是可行的。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

预审意见：   公 章 经办人： 年 月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：   公 章 经办人： 年 月 日

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

审批意见：

公 章

经办人：　　年　　月　　日

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn