

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别----按国标填写。
- 4、总投资----指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
- 7、预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心项目			
建设单位	郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心			
法人代表	王新生	联系人	徐丽萍	
通讯地址	郑州市二七区汝河路金域上郡 3 号院 1 号楼 B 区			
联系电话	13703936615	传真	/	邮政编码 450000
建设地点	郑州市二七区汝河路金域上郡 3 号院 1 号楼 B 区			
立项审批部门	郑州市二七区卫生局	批准文号	二七卫妇设准字[2015]001号	
建设性质	■新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	社区医疗活动 Q8520	
占地面积(平方米)	/	绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1000	其中: 环保投资(万元)	14.3	环保投资占总投资比例 0.14%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/	

### 工程内容及规模:

#### 1、项目由来

随着二七区经济的快速发展，人们生活节奏加快，辖区内人群中许多导致慢性病上升的危险因素不断增加，加之饮食和生活习惯改变以及不合理的生活方式，社会竞争压力的日益加重，使人们生理、心理健康均受到严重挑战，各种疾病尤其是心脑血管疾病的发病率和死亡率呈不断上升趋势。据调查，辖区内居民患病，尤其是心脑血管疾病、内分泌疾病、外科创伤、心理健康疾病及许多特殊疾病也日益增多。如：以心脑血管疾病、肿瘤、糖尿病等为代表的慢性非传染性疾病，一般具有病程长、难治愈、易复发以及高治疗费用等特点，并伴有严重并发症甚至残疾的发生。又如现存的脑卒中患者中有 75% 的人，有不同程度的丧失劳动能力，40% 高度致残。这些疾病给辖区内人民群众的生命健康造成巨大的威胁，已成为一个十分突

出的公共卫生问题。当前，防治非传染性慢性疾病和病后康复治疗已经成为社区医疗服务的当务之急，重中之重。

郑州大桥医院拟投资 1000 万在郑州市二七区汝河路和勤劳路交叉口西北角建设郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心项目，服务对象主要是周边居住小区居民。项目总建筑面积 4550m<sup>2</sup>，共 4 层，其中第一层 1155.87m<sup>2</sup>，第二层 1666.2m<sup>2</sup>，第三层 1018.36m<sup>2</sup>，第四层 709.57m<sup>2</sup>，项目主要设置预防保健科、全科医疗科、内科、妇产科科、妇女保健科、儿童保健科、口腔科、医学影像科、中医科等。本项目已获得郑州市二七区卫生局批准（二七卫妇设准字[2015]001 号，见附件一）。

经查阅《产业结构调整指导目录（2013 修正）》，本项目属于鼓励类“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业”中“29、医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策。本项目租用金域上郡建设用房（租赁协议见附件二），项目租赁用房性质为商住性质，其中 1 号楼 1-4 层含商业面积和社区配套用房。

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 33 号）规定，本项目类别为“V 社会事业与服务业”中的“161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构”，应编制环境影响报告表。

受郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心（委托书见附件三）委托，河南可人科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，接受委托后，我单位在组织技术人员进行实地踏勘，调查及收集资料的基础上，按照环境影响评价的相关技术规范要求，编制完成了该项目的环境影响评价报告表，请予审查。

现场踏勘时，本项目主体已经完工，属于未批先建。郑州市二七区环保局于 2017 年 6 月 14 日向建设单位出具了行政处罚通知书，建设单位已按规定交纳了相关罚款，缴款凭证见附件。此外，该项目涉及的医学影像科设立于项目一层，根据相关环保要求，另行评价。

## 2、项目组成

本项目租赁金域上郡 3 号院 1 号楼 1-4 层的一部分共 4550m<sup>2</sup>，其中第一层

1155.87m<sup>2</sup>，第二层 1666.2m<sup>2</sup>，第三层 1018.36m<sup>2</sup>，第四层 709.57m<sup>2</sup>。项目主要为周边居民提供门诊、医疗检查等服务。医院科室设有预防保健科、全科医疗科、内科、妇产科科、妇女保健科、儿童保健科、口腔科、医学影像科、中医科等，坐班医生为病人检查和诊断，以提供专业医疗建议，并确定检查项目。

### 3、项目位置及周边概况

本项目位于郑州市二七区汝河路和勤劳路交叉口西北角，项目东侧为勤劳路，南侧为汝河路，项目西侧为金域上郡 3 号院，项目东侧隔勤劳路为金域上郡新建小区，南侧隔汝河路为金域上郡 1 号院，项目北侧为郑州铁路技师学校。项目地理位置见附图一，项周边环境概况见附图二，周边环境照片见附图四。

### 4、项目建设内容

本项目租赁金域上郡部分商业用房，共 4550m<sup>2</sup>，项目总投资为 1000 万元，年门诊量约 15000 人次，年住院人次约 800 人次。项目主要以门诊医疗、采样、检验为主，门诊主要为内科、儿科、老年病学科、妇科诊室、康复科等常规检查，医学检验科主要为一般医院常规检验项目和肿瘤等精密检验项目，设置有病床位、治疗室和输液室等。项目主要功能分布为：一层主要设置全科诊室、儿保科、口腔科、放射科、换药室、计划免疫科；二层主要设置围产保健科、妇女保健科、输液大厅、药房、收费处、检验科、超声科、心电图科；三层主要为综合病房区；四层主要为中医科、理疗科、办公室、会议室等。平面布置图见附图五，其建筑内容主要设置情况见表 1，主要设备见表 2：

表 1 建设项目主要建设内容一览表

楼层	主要设置科室	单位	建筑面积	备注
一层	口腔科治疗室	m <sup>2</sup>	39	使用树脂材料作为口腔填料
	卫生计生办公室	m <sup>2</sup>	45	/
	资料信息管理室	m <sup>2</sup>	30	挂号、缴费、取药
	医疗废物暂存处	m <sup>2</sup>	12	/
	狂犬病暴露处置门诊	m <sup>2</sup>	15	/
	健康小屋	m <sup>2</sup>	45	/

二层	放射科	$m^2$	42	包括 DR、彩超等设备, 本次环评 不包括医学影像科室的所有项 目, 此类科室另做环评
	骨密度、乳汁分析室	$m^2$	12	/
	智护	$m^2$	12	/
	智力评测室	$m^2$	14	/
	高危儿门诊	$m^2$	16	/
	幼儿体检室	$m^2$	28	/
	健康教育室	$m^2$	41	/
	游乐园	$m^2$	53	/
	疫苗接种室	$m^2$	43	为儿童接种疫苗
	其他科室和公共面积	$m^2$	708.87	包括走廊、门厅、公共卫生间等
	合计	$m^2$	1155.87	/
	围保诊室	$m^2$	85	/
	输液大厅	$m^2$	37	/
	观察室	$m^2$	33	1 个床位
	药房	$m^2$	38	/
三层	活动室	$m^2$	71	/
	超声诊室	$m^2$	45	/
	全科诊室	$m^2$	10	/
	心电图室	$m^2$	12	/
	检验科	$m^2$	52	主要检验血常规、尿常规、大便 常规、肝功能、肾功能、血糖、 血脂、乙肝、丙肝等
	理疗室	$m^2$	29	/
	妇科诊室	$m^2$	22	/
	盆底康复科	$m^2$	23	/
	孕妇健康教育室	$m^2$	60	/
	操作间	$m^2$	23	/
	胎心监护及氧吧	$m^2$	35	/
	机房	$m^2$	15	/
	处置室	$m^2$	7	放置输液瓶等
	其他科室及公共面积	$m^2$	1069.2	包括走廊、门厅、公共卫生间等
	合计	$m^2$	1666.2	/
	病房	$m^2$	415.5	39 张病床
	医生办公室	$m^2$	12.6	/

四层	治疗室	m <sup>2</sup>	12.6	/
	库房	m <sup>2</sup>	13	/
	其他公共面积	m <sup>2</sup>	602.86	包括走廊、门厅、公共卫生间等
	合计	m <sup>2</sup>	1018.36	/
	艾灸熏蒸室	m <sup>2</sup>	21	/
	治疗室	m <sup>2</sup>	39	/
	药浴室	m <sup>2</sup>	34	/
	中医诊室	m <sup>2</sup>	13	/
	理疗诊室	m <sup>2</sup>	16	/
	保健室	m <sup>2</sup>	45	/
	办公室	m <sup>2</sup>	37	/
	会议室	m <sup>2</sup>	116	员工培训、会议中心
	康复区	m <sup>2</sup>	82	/
	其他科室及公共面积	m <sup>2</sup>	306.57	/
	合计	m <sup>2</sup>	709.57	/

表 2 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量
1	无菌柜	/	1 台
2	呼吸机	SH-300	1 台
3	除颤监护仪	XD1xe	1 台
4	软件及身份刷卡识别系统	/	1 套
5	网络语言身高体温系统	/	1 套
6	网络血压监护仪	/	1 台
7	超声网络骨密度仪	/	2 台
8	胎心监护仪	/	1 台
9	骨密度测量仪	BD2002A	1 台
10	胎儿脐血流仪	SRF-608	1 台
11	经皮黄疸仪	JH20-1B	2 台
12	红外线治疗仪	WED-2000	1 台
13	电子阴道镜	Y1-9100	1 个
14	非晶硅数字平板探测器	/	1 台
15	胃肠 X 射线系统	i50	1 套
16	婴幼儿智能体检仪	WS-RTG-1D	1 台
17	彩超	/	1 台
18	心电图机	/	1 台
19	自动血压计	YXY-60	1 个
20	台式血压计	HBP-1100	1 个

本项目基础医疗耗材见表 3。

表 3 项目所用材料种类及用量一览表

序号	名称	数量
1	棉签	120 件
2	纱布	1000 块
3	20ml 注射器	3600 个
4	10ml 注射器	2400 个
5	5ml 注射器	2400 个
6	1ml 注射器	1200 个
7	一次性换药包	20 箱
8	一次性橡胶手套	1500 只
9	口腔用注射器	300 个
10	输液器	1500 个
11	导尿管	100 个
12	引流袋	100 个
13	胃管	15 个
14	一次性双鼻导管	50 个
15	输液贴	10 箱
16	外科手套	120 只
17	输液针头	600 只
18	石蜡油棉球	100 件
19	一次性器械盒	200 个
20	鼻氧管	200 只
21	检查手套	1200 只

## 5、公用工程

### a.给排水

给水：本建设项目用水由市政统一供给，能满足项目生产生活用水需求。

排水：项目生活污水和医疗废水经自建污水处理站处理达标后，排入市政污水管网，进入王新庄污水处理厂统一处理，最终汇入贾鲁河。

### b.供电：项目用电由市政电网接入，可供本项目使用。

c.供暖制冷：本项目供暖制冷均使用中央空调，空调冷却塔设置在二楼楼顶屋面，空调以电力作为能源，负荷已计入设计用电负荷中。

## 6、环保投资

建设项目环保投资 14.3 万元，占总投资的 0.14%。主要用于购买污水处理设施、油烟净化设施、设置医疗废物暂存间、购买垃圾桶等。

## 7、项目建设周期和工作制度

项目目前已经建成运营，工作人员 36 人，每天 8 小时工作制，夜间专人值班，年工作天数为 365 天。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属新建项目，使用原有已建成商业用房从事门诊、医疗检查、治疗、住院等服务，目前装修过程已经结束，不存在原有污染情况。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 一、地理位置

二七区位于郑州市中心偏西南部，东经  $113^{\circ} 30'$  至  $113^{\circ} 41'$ 、北纬  $34^{\circ} 36'$  至  $34^{\circ} 46'$ ，东和管城回族区接壤，西与中原区、荥阳市毗邻，南接新密市、新郑市，北连金水区。东西宽 15.5km，南北长 18km。平均海拔高度 193m。截至 2012 年底，全区总面积达  $156.2\text{km}^2$ ，建成城区面积  $32.7\text{km}^2$ 。

本项目位于郑州市二七区汝河路和勤劳路交叉口西北角（地理位置图见附图一）

### 二、气候气象

二七区属北温半干旱半湿润季风型大陆性气候。春旱多风，冷暖无常；夏炎多雨，水热同期；秋凉晴爽，日照充足，冬寒干燥，风多雪少。一年之内四季分明。气温年际变幅较大，总的比较温和。年平均气温  $14.2^{\circ}\text{C}$ ，年度变化幅度在  $13^{\circ}\text{C}$ — $16^{\circ}\text{C}$  之间。多年平均降雨量  $649.9\text{mm}$ 。降雨量年际变率较大，年内分布不均。最大年降雨量  $1041.3\text{mm}$ ，最小年降雨量  $384.8\text{mm}$ 。降雨量随地势高低由南向北递减。

### 三、水文

郑州市地表水分属黄河和淮河两大水系，流经市区的主要河渠有贾鲁河及其三大支流贾鲁支河、索须河和东风渠，均属淮河流域。项目区域水资源比较丰富，流经郑东新区及项目区域的河流有贾鲁河，贾鲁支河、东风渠、金水河、熊耳河、七里河、潮河等 5 条河流，除贾鲁河外，其它均属小河沟，基本上无天然水源。金水河、东风渠、熊耳河市区段已改造为景观河流，七里河、潮河上游市区河段无水，下游河段实际上已成为城市污水、农灌退水及泄洪排水的渠道。

距离本项目最近的地表水体为西侧  $1.5\text{km}$  的金水河。金水河发源于郑州西南部梅山北麓的老胡沟，经黄龙岗、郭家咀水库、黄冈寺、金海水库（现名帝湖）进入

郑州市区，自西南向东北穿城区，在金水区八里庙汇入东风渠。

郑州市区西部和南部高，地下水在10m以下；北部和东北部较低，地下水位较浅，约在地面下1.5~2.5m；中部地区地下水位在7m以下，属浅层水。由于大气降水入渗补给，地下水位受季节影响较大。

#### 四、地形地貌

项目场地标高范围值介于91.93m~92.34m之间，最大高差为0.41m。项目地形较平坦，略有坡度，平均地形坡度约1.5%左右。项目场地目前为菜地和农田，种植有蔬菜、玉米等经济作物。项目地地貌单元为黄河冲积平原。

#### 五、土壤

郑州市属于暖温带落叶阔叶林干旱森林草原棕褐土地带——豫西北丘陵黄土区。地表广泛覆盖第四系冲、洪积层，局部为风积区。其土质特征以砂质潮土最多，陇海线以北以软——硬塑状的亚粘土、亚砂土为主；陇海线以南以稍湿状沙土及潮湿、半干硬状的黄土状亚粘土、亚砂土为主；局部河床、河漫滩及鱼塘内分布淤泥质亚粘土。整个表层土壤疏松。北部、东部区与黄河现代泛滥平原相连接，土壤较肥沃，地表多被开辟为农田、鱼塘；南部区土壤相对贫瘠，地表多被开辟为旱地、果园。冬季冻土深度小于20cm。评价区土壤分为棕壤土、红土壤、褐土、潮褐土，潮土等，其中以褐土面积最大。

#### 六、植被与生物多样性

**植物资源：**本区在植物区系划分上属于暖温带落叶阔叶林植被区，区内植被类型主要为平原植被，植被类型有乔木、灌木、多年生草本、一年生草本等。

**动物资源：**本区属于华北动物区系，由于人类活动的影响，区内兽类种类较为贫乏，饲养的家畜主要有牛、马、驴、猪、羊等。项目所在地周围区域内动物资源以人工养殖和伴生动物种类为主，主要家禽家畜有鸡、鸭、猪、狗等。通过实地考察和查阅资料，得知该域国家级保护鸟类有5种：小苇、小青脚、白鹤、小天鹅、杰鹤；省级保护鸟类有5种：苍鹭、杰雁、铁嘴沙、大白鹭、麻雀。

项目区所在地周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 一、行政区划、人口及面积

二七区是郑州市 6 个行政区之一，郑州市中心偏西南部，总面积 156.2km<sup>2</sup>，总人口 670566 人，其中城镇人口 612227 人，占总人口的 91.3%。截至 2012 年底，二七区共辖大学路、五里堡、德化街、解放路、铭功路、一马路、蜜蜂张、福华街、建中街、淮河路、长江路、嵩山路、京广路 13 个街道办事处，一乡（侯寨乡）一镇（马寨镇），102 个城市社区，39 个农村社区，14 个行政村。

### 二、经济

2016 年，全区地区生产总值完成 513.5 亿元，是 2012 年的 1.4 倍，年均增速 8.2%；一般公共预算收入完成 29.5 亿元，是 2012 年的 1.5 倍，年均增速 11.3%；固定资产投资完成 364.21 亿元，是 2012 年的 1.5 倍，年均增速 14.2%；社会消费品零售总额完成 424.9 亿元，是 2012 年的 1.6 倍，年均增速 12.4%；规模以上工业总产值完成 42.3 亿元，年均增速 7.9%；城镇居民可支配收入达到 35499 元，农民现金纯收入达到 20829 元，均实现了大浮增长。连续 3 年作为全省唯一市辖区，跻身全国综合实力、投资潜力“双百强”，并成为首届“中国中小城市创新创业百强区”。

### 三、农业

二七区大力发展特色农业，建立农业新品种、新技术示范园 2 个，培育樱桃、葡萄新品种 160 亩，品种改良 230 亩；扶持成立郑州市二七区方杨李蚯蚓养殖农民专业合作社；红花寺葡萄基地被列为“河南省无公害葡萄生产基地”；建成现实版“开心农场”。农民增收渠道进一步拓宽，农民人均纯收入达到 9376 元。

### 四、交通通讯

二七区交通便利、通讯快捷，是重要的交通枢纽区。京广、陇海两条铁路大动

脉在境内交汇，素有中国铁路“心脏”之称。区内有全国最大的铁路枢纽站——郑州火车站、河南省最大的汽车客运站——郑州客运中心站，中原地区最大的电力、电信、邮政枢纽位于本区。郑少高速、郑尧高速、西南绕城高速穿境而过，城区距新郑国际机场仅 30 分钟车程。

## 五、教育与文化

二七区公共资源丰富、社会服务体系完善。拥有郑州大学、防空军学院、郑州航院、中州大学、黄河科技大学等大中专院校和中小学校 134 所，核工业部第五设计院、中国船舶重工集团七一三研究所等中央、省部级科研机构 21 家，郑大一附院、省妇幼保健院等大中型医院 34 家，金融、证券、通讯、餐饮、文化娱乐等商业服务设施齐全，教育文化事业比较发达。

## 六、文物古迹

二七区历史悠久、文化厚重。有汉代民居邓公寨、明代周悼王陵、清代民居“天井院”等众多历史遗迹；老奶奶庙旧石器时代遗址将中华文明探源向前推进了 3 至 5 万年；铭功路出土的商代青釉瓷尊，把中国瓷器烧造史提前了 1000 多年；阎氏陶瓷、郑商瓷等瓷器已走出国门、走向世界。百年老街德化步行街的商文化精神传承至今；二七纪念塔成为河南省零公里点标志，郑州烈士陵园等留下了浓郁的红色文化。辖区《快乐星球》影视基地制作的《快乐星球》，刷新了央视少儿频道开办以来最高收视纪录，成为新时期河南文化产业的新品牌。根据建设单位提供资料及现场调查，本项目周围 500m 范围内未发现遗存的地上文物古迹。

## 环境质量现状

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 1、大气环境质量现状

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本项目所在区域环境空气质量现状调查采用2017年1月份项目北侧1.7km处的医学院环境空气常规监测点位的监测结果，具体结果见表4。

表4 环境空气现状监测结果统计 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目 内容	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
日均值浓度范围	29~210	38~500	41~289	68~302
超标率	1%	7%	30%	42%

由表4可以看出医学院所在监测点位的监测统计结果显示各污染物浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。项目各项因子超标的主要原因是：进入冬季采暖期，冬季气温低、静风频率高，易形成逆温天气，污染物不易扩散。

### 2、水环境质量现状

项目所在区域近地表水体为项目西侧距离1.5km处的金水河，为贾鲁河支流，项目废水进入王新庄污水处理厂处理，最终进入贾鲁河。根据郑州市水环境功能区划，贾鲁河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的IV类功能区。

根据郑州市环境保护监测中心站2016年第52周（2016年11月07日—2016年11月13日）对贾鲁河中牟陈桥出境断面监测结果：贾鲁河中牟陈桥断面COD监测结果均值为37.3mg/L，超标倍数为0.24倍；NH<sub>3</sub>-N监测结果为2.52mg/L，超标倍数为0.68倍；均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类（COD≤30mg/L，

$\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg}$  ) 标准, 其超标原因主要是贾鲁河接纳了郑州市生活污水及沿途的生活污水和工业废水。

### 3、噪声

根据《郑州市声功能区划(2011年)》规定, 本项目所在区域为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类声功能区, 噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。本次评价的噪声厂界监测点定为项目所在楼四周围界外1m, 于2017年3月7~8日昼夜进行监测, 现场监测结果见表5。

表5 项目区噪声监测结果 单位 (Leq) dB(A)

监测点位	测量均值(昼/夜)		标准值	达标情况
	7日	8日		
东厂界1#	52.6/42.5	52.3/41.9	执行2类标准, 昼夜 分别60/50dB(A)	达标
南厂界2#	50.4/38.5	51.1/39.1		达标
西厂界3#	48.6/37.3	49.3/37.5		达标
北厂界4#	49.2/37.6	50.0/38.8		达标
金域上郡3号院	50.3/39.2	51.2/39.6		达标
勤劳街甲院1号院	51.2/39.8	51.1/39.2		达标

由表5可知, 项目区四厂界和敏感点声环境质量现状均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值要求。

### 4、生态环境质量现状

项目位于二七区市区建成区, 所见植物为人工绿化植物, 未发现国家1、2类保护动物及受国家保护的珍稀濒危植物, 也没有自然保护区等需要保护的区域。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境保护目标见表 6。

表 6 主要环境保护目标

环境要素	敏感点名称	距项目区方位	距离(m)	环境功能区划	备注
环境空气	勤劳街甲院 1 号院	N	16m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	住宅
	金域上郡 3 号院	W	紧邻		住宅
	金域上郡 1 号院	S	38m		住宅
	金域上城 2 号院	E	41m		住宅
	陇海社区	NE	51m		住宅
	民安路 6 号院	SE	66m		住宅
声环境	勤劳街甲院 1 号院	N	16m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类 标准	住宅
	金域上郡 3 号院	W	紧邻		住宅
	金域上郡 1 号院	S	38m		住宅
	金域上城 2 号院	E	41m		住宅
	陇海社区	NE	51m		住宅
	民安路 6 号院	SE	66m		住宅
地表水	金水河	W	1500	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 类标准	贾鲁河支流

## 评价适用标准

环境质量标准	1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准： (24 小时平均浓度限值 $SO_2$ 150 $\mu g/m^3$ , $NO_2$ 80 $\mu g/m^3$ , $PM_{10}$ 150 $\mu g/m^3$ , $PM_{2.5}$ 75 $\mu g/m^3$ ); 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准： [2类：昼间 $\leq$ 60dB（A），夜间 $\leq$ 50dB（A）] 3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）： (IV类标准： $COD \leq 30 mg/L$ , $NH_3-N \leq 1.5 mg/L$ )
污染物排放标准	1、本项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的县级及县级以上或 20 张床位以上的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水执行表 2 的规定。排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道污水，执行预处理标准。 (粪大肠菌群数 $\leq$ 5000MPN/L, PH 6~9, $COD \leq 250 mg/L$ , $BOD_5 \leq 100 mg/L$ , $SS \leq 60 mg/L$ ) 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 [2类：昼间 $\leq$ 60dB(A), 夜间 $\leq$ 50 dB(A)] 3、固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定执行，医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中的相关规定。
总量控制指标	根据项目特点，该项目产生的总量控制因子主要为 COD 和 $NH_3-N$ ，项目废水经自建污水处理设施处理后排入王新庄污水处理厂进行度处理，根据项目污染排放情况，建议总量控制指标如下： COD 0.107t/a; $NH_3-N$ 0.008t/a

## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述

本项目为市民身体状况检查活动，以门诊+检查+治疗+住院为主，设置病房、病床位和输液室。工艺操作流程及产污环节如下图所示：

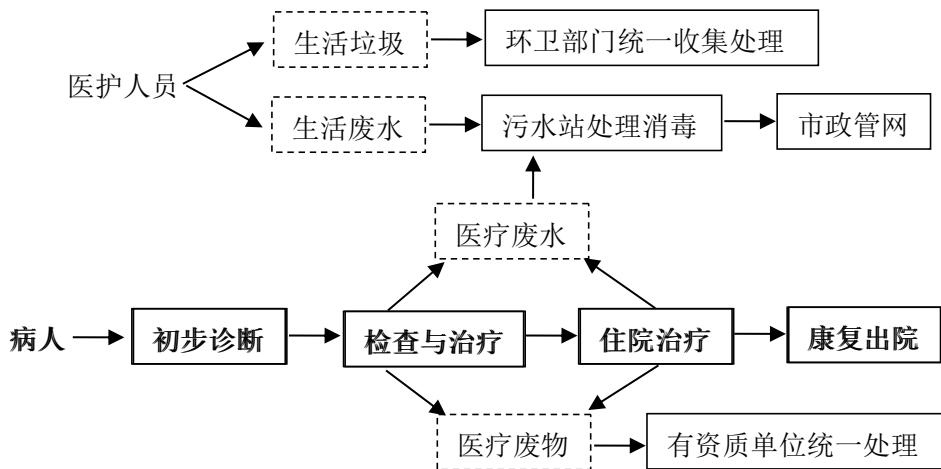


图 2 项目运营期产污环节图

就诊：坐班医生于门诊室内对病人身体状况进行问询、诊断，提供专业建议，并确定检查内容与项目。

检查：主要为病人进行各项常规检查、取样等过程。对于病人检查后取得的样品进行检验。检验室中心购置成品试剂使用，不需要现场调配，且检验分析均使用一次性密闭容器直接上仪器检验，检验完毕后检验废液连同一次性密闭容器一起作为医疗废物收集、暂存、处理，不会产生检验清洗废水。

治疗：病人检查之后如果需要康复治疗的则进行康复治疗，需要住院治疗的进行住院治疗。

住院：根据检验结果，判断病人是否需要住院，如需住院则住院治疗，不需住院进行开药、取药。

## 二、主要污染工序：

### 1、空气污染源

运营期：本项目运营期冬季采暖、夏季制冷均使用中央空调，空调使用电能，不产生废气，则项目运营后主要大气污染物为食堂的厨房油烟。

### 2、水污染源

运营期：主要为工作人员、病人、陪护人员产生的医疗废水和生活废水。

### 3、噪声污染源

运营期：本项目运营期的噪声污染源主要来自空调、污水处理设备的运行噪声、项目接待病人产生的社会生活噪声。

### 4、固体废弃物

项目运营期固废主要为员工及病人产生的生活垃圾、病人检查检验过程中产生的医疗垃圾、污水处理产生的污泥。

医疗垃圾主要包括：一次性乳胶手套、医用棉签、针管针头等常规医疗废物及检验过程中产生的废物。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源	污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量						
大气污染物	食堂	油烟	5.83mg/m <sup>3</sup>	0.105kg/d	1.75mg/m <sup>3</sup>	0.032kg/d						
水污染物	项目污水 (2677.9m <sup>3</sup> /a)	COD	263mg/L	0.704t/a	56.4mg/L	0.151t/a						
		BOD <sub>5</sub>	100mg/L	0.268t/a	40mg/L	0.107t/a						
		SS	94mg/L	0.252t/a	40mg/L	0.107t/a						
		NH <sub>3</sub> -N	5.28mg/L	0.014t/a	0.44mg/L	0.001t/a						
		粪大肠菌群	3500 个/L	/	<500 个/L	/						
固体废物	工作人员、病人	生活垃圾	14.97t/a		0							
	污水处理站	污泥	2.55t/a		0							
	检查检验过程	医疗垃圾	3.07t/a		0							
噪声	本项目噪声主要来源于空调主机、冷却塔、水泵以及病人活动声音等，其噪声声功率级在 60~80dB(A)之间。采取减震措施，并经墙体等隔声后，噪声值源强可降低 15~30dB(A)。											
其他	/											
主要生态影响（不够可附另页）												
项目处于城市建成区，周边主要植物为绿化植物，无国家保护动植物。该项目为室内建设活动项目，不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。												

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目租赁金域上郡 3 号院商业用房，目前项目已经装修完毕，施工期对环境的影响已基本消除。

### 运营期环境影响简要分析:

#### 1、环境空气影响分析

本项目冬季采暖夏季制冷均采取空调，不设燃煤、燃油锅炉，无燃煤、燃油废气污染。本项目不设煎药房，只对病人开具中成药和西药，医院内不设置专门的煎药房；职工及病人前期外出就餐或外购盒饭就餐，后期在项目四楼南侧设置食堂为员工和病人提供简餐，项目食堂设置一个灶头，本项目运营期间主要废气污染因素主要为食堂油烟。

餐厅产生的废气主要来自食物烹饪时产生的油烟，本项目餐厅每天就餐人次约 50 人。根据类比调查，餐厅一般的食用油含有系数约为  $70\text{g}/(\text{人} \cdot \text{天})$ ，则项目全年耗食用油量为  $3.5\text{kg}/\text{d}$ ，餐厅每天工作约 6h，做饭过程中油烟挥发量占用油量的 2-4%，项目以 3% 的挥发量计，油烟产生量约为  $0.105\text{kg}/\text{d}$ 。本项目餐厅设置 1 个灶头，为了减少食堂油烟对周边大气的环境的影响，评价建议食堂设油烟净化装置一套，食堂油烟经集烟罩收集后由油烟净化装置处理，处理后由专用烟道延伸至卫生服务中心楼顶排放，油烟净化装置总排风量为  $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，每天运行 6 小时，油烟处理装置处理效率按 70% 计，经处理后油烟排放浓度为  $1.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟最高排放浓度  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  限值标准，能够实现达标排放。项目经净化后的油烟排气口设置距离周边敏感点（金域上郡三号院）大于 20m，且油烟排放口设置高出屋顶，满足《饮食业环境保护技术规范》（HJ 554-2010）要求，由此可知项目油烟排放对周边环境影响较小。

#### 2、水环境影响分析

项目用水主要包括工作人员、门诊病人及住院病人生活用水、陪护人员生活用水。根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）规定，工作人员用水量按 60L/人·d 计，门诊病人用水按 10L/次·人计，病床用水按 90L/床·d，陪护人员用水量 60L/人·d；项目工作人员数量为 36 人，接待病人流量约为 15000 人次/年，病房区设置床位数为 39 张，餐厅每天就餐人次约 50 人，排污系数按 0.8 计，则项目污水（生活废水和医疗废水）产生量为 7.3m<sup>3</sup>/d（2677.9m<sup>3</sup>/a）。则本项目用水量预测见表 7。

表 7 本项目日平均给排水量一览表

项目	用水量标准	天数	数 量	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)
工作人员用水	60L/人·d	365	36 人	788.4	630.7
门诊病人用水	10L/次·人	/	15000 人次/a	150	120
病床	90L/床·d	/	39 床	1281.15	1024.92
陪护人员	60L/人·d	365	39 人	854.1	683.28
餐厅	15L/人·d	365	50 人	273.75	219
合 计		/		3347.4	2677.9

注：排水量按用水量的 80%计。

项目污水污染物产生浓度及产生量情况见表 8。

表 8 废水产生情况一览表

项目 处理阶段	污染物指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	粪大肠菌群
废水产生 情况		废水量 (m <sup>3</sup> /a)					
废水产生 情况	污染物产生浓度(mg/L)	6~9	263	100	94	5.28	3500 个/L
	污染物产生量 (t/a)	/	0.704	0.268	0.252	0.014	3500 个/L
医院废水 处理工艺 处理后水 质	处理效率 (%)	/	78.5	60	57	91.6	85.7
	污染物排放浓度(mg/L)	6~9	56.4	40	40	0.44	<500 个
	污染物排放量 (t/a)	/	0.151	0.107	0.107	0.001	/
《医疗机构水污染物排放标准》		6~9	≤250	≤100	≤60	--	--
王新庄污 水处理厂	污水厂收水浓度(mg/L)	6~9	380	220	320	55	/
	污水厂排放浓度(mg/L)	6~9	40	10	10	3	/
	总污染物排放量 (t/a)	/	0.107	0.027	0.027	0.008	/

项目餐厅废水经油水分离器过滤后与医疗废水、生活污水一起进入污水处理站进行处理，本项目建设有一座处理能力为 20m<sup>3</sup>/d 的污水处理站，项目污水处理站为地埋式污水处理站，位于项目西侧地下，设备间位于一层楼梯间内，具体工艺流程图见图 4。

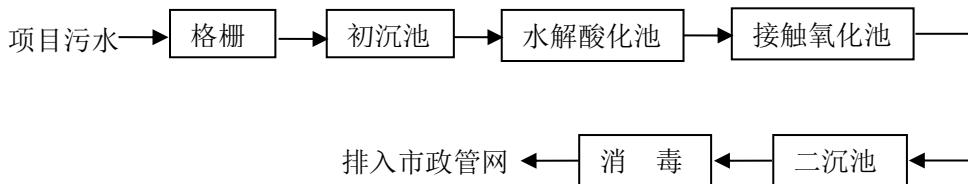


图 4 项目污水处理流程图

具体工艺介绍如下：

各科室废水经过格栅预处理后通过管道自流至初沉池，初沉池的主要作用为去除较大悬浮物杂质和调节污水的水质水量。经过处理后的污水经水泵提升进入水解酸化池，进一步的去除污水中的有机物。通过水解酸化池的污水自流进入生物接触氧化池在好氧微生物的作用下去除污水中的剩余有机物，净化污水水质，出水自流进入二沉池，在二沉池内进行沉淀，去除细小的悬浮物后流入消毒池。项目污水消毒方式为二氧化氯消毒，二氧化氯对微生物细胞壁有较强的吸附穿透能力，可有效地氧化细胞内含巯基的酶，还可以快速地抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。化学法二氧化氯发生器设备操作管理简单，主要原理是氯酸钠和盐酸反应产生二氧化氯和氯气，通入废水中对其进行消毒处理。在消毒池内去除大部分的有害细菌和病毒之后，污水就可以达标排放。

项目生活污水经污水处理站处理后符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的县级及县级以上或 20 张床位以上的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水执行表 2 的规定的预处理标准。

项目污水经污水处理站处理后排入城市污水管网进入王新庄污水处理厂进一步

处理，最终排入贾鲁河。

王新庄污水处理厂位于郑州市郑东新区七里河与东风渠交汇处，一期建设处理能力为日处理污水 40 万 t，采用二级污水处理设施，处理工艺为传统活性污泥法。

王新庄污水处理厂收水范围大体是：桐柏路以东，建设路、金水路以南，南三环以北，107 新道以西以及经济技术开发区、郑东新区东风渠以南，金水路与沙口路交叉口以北部分区域，服务面积约 105km<sup>2</sup>，服务人口 10 多万。项目所在区域在王新庄污水处理厂的收水范围之内（污水工程规划图见附图三），因此本项目废水排入王新庄污水厂处理是可行的。

项目污水进入王新庄污水处理厂可行性分析如下：

#### ①排水去向

本项目位于郑州市二七区汝河路和勤劳路交汇处西北角，位于王新庄污水处理厂收水范围内，项目产生的污水经自建污水处理站处理后，通过市政污水管线口排往汝河路市政污水管网。根据调查，污水管线均为现状管线，可满足项目污水排放的要求。

#### ②废水水质、水量

本项目废水主要为工作人员和病人产生的生活废水，废水排放量为 7.3m<sup>3</sup>/d (2677.9m<sup>3</sup>/a)，排放浓度为 COD56.4mg/L、BOD<sub>5</sub>40mg/L、SS40mg/L、NH<sub>3</sub>-N0.44mg/L、大肠菌群<500 个/L。王新庄污水处理厂一期设计处理量为 40 万 t/d，设计进水质为 COD≤380mg/L、BOD<sub>5</sub>≤220mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤55mg/L、SS≤320mg/L，出水浓度为 COD≤40mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤3mg/L、SS≤10mg/L。项目污水经王新庄污水处理厂处理后，水质能够达到《贾鲁河流域水污染物排放标准》(DB41/908-2014) 表 1 公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值(日均值) (COD 40mg/L, NH<sub>3</sub>-N 3mg/L)，最终排入贾鲁河，对周围环境影响较小。

综上可知，本项目污水排往王新庄污水处理厂方案可行。项目污水经以上措施处理后，对周围地表水环境影响不大。

### 3、声环境影响分析

本项目运营期的噪声污染源主要来自冷却塔噪声、空调主机噪声、自建污水处理站的运行噪声、项目接待病人产生的社会生活噪声，主要噪声源及排放特征表见表 9。

表 9 噪声源及排放特征表 单位： [dB(A)]

设备名称	数量	源强	建设位置	降噪措施	降噪后源强
空调冷却塔	1 个	80	三层外侧露台	减震基础、墙体隔声	55
空调主机	3 个	75			50
水泵	4 个	80	地下	基础减振、地面隔声	/
社会生活噪声	/	65	/	/	/

项目空调使用小型中央空调，冷却塔和空调主机设置在三楼北侧露台，设备周边设置隔声围挡，降噪量约为 20dB(A)；降噪后噪声对周边环境影响较小。

自建污水处理站为地埋式一体化处理系统，设备位置在项目西侧绿化带地下。只有附加的消毒装置位于一层楼梯间内，消毒设备设备安装减振底座，并且设置于设备间内，降噪量约为 30dB(A)；水泵位于地下，设备产生的噪声值约为 80dB(A)，经地面隔声之后对周边环境影响很小；病人产生的社会生活噪声值约为 65dB(A)，均于室内产生，经过墙体隔声后，降噪量约为 15dB(A)，对周边环境影响较小。项目产生的噪声经以上措施处理后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。

项目噪声源主要为设备噪声，采用噪声衰减模式和噪声级相加计算厂界四周及敏感点的噪声值，并以此预测本项目厂界和敏感点噪声达标情况。

噪声衰减公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：  $L_A(r)$ 、  $L_A(r_0)$ ——分别为距离噪声源  $r$ 、  $r_0$  处的等效连续 A 声级， dB(A)；  
 $r$ 、  $r_0$ ——距离噪声源的距离， m。

根据声压级(分贝)相加公式：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中:  $L_{\text{总}}$ ——几个声压级相加后的总声压级, dB(A);

$L_i$ ——第  $i$  个噪声源的声压级, dB(A);

$n$ ——噪声源数。

根据以上模式, 在不计树木、绿地等对噪声的削减作用下, 厂界四周噪声及敏感点噪声预测结果见表 10。

**表 10 噪声预测结果一览表** 单位: dB(A)

预测点	噪声源	降噪后源强	衰减距离 (m)	贡献值	现状值		预测值	
					昼间	夜间	昼间	夜间
西厂界	空调冷却塔	55	26	28.4	/	/	28.4	28.4
	空调主机	50	21					
北厂界	空调冷却塔	55	5	42.2	/	/	42.2	42.2
	空调主机	50	5					
南厂界	空调冷却塔	55	40	24.5	/	/	24.5	24.5
	空调主机	50	38					
东厂界	空调冷却塔	55	3	45.5	/	/	45.5	45.5
	空调主机	50	5					
金域上郡 3号院	空调冷却塔	55	52	22.0	51.2	39.6	51.2	39.7
	空调主机	50	51					
勤劳街甲 院 1 号楼	空调冷却塔	55	21	29.8	51.2	39.8	51.2	40.2
	空调主机	50	20					

由表 10 可知, 本项目运营期对各厂界昼间噪声贡献值 24.5-45.5dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放标准的要求。项目运营后最近敏感点的昼间、夜间噪声预测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求, 由此可见, 项目运营期噪声对四周敏感点影响不大。

为了进一步降低噪声对环境的影响, 评价建议: 项目污水处理站水泵、空调主机等设备应选取低噪声设备, 运营后采取限制病人大声喧哗等措施进行噪声控制,

进一步降低对周边环境的噪声影响。

#### 4、固体废弃物影响分析

项目运营期固废主要为员工及病人产生的生活垃圾、病人检查检验过程中产生的医疗垃圾、污水处理系统产生的污泥。

①工作人员数量为 36 人, 接待病人流量约为 42 人次/d, 住院病人流量 3 人次/d, 病床陪护人员约 1 人/床, 生活垃圾产生量按每人每天产生 0.5kg 计算, 则项目生活垃圾产生量为 41kg/d, 即 14.97t/a。项目生活垃圾采用垃圾袋分类袋装, 用密闭容器存放收运, 由该地区环卫部门统一清运至指定垃圾填埋场。

②医疗垃圾主要包括: 一次性乳胶手套、医用棉签、针管针头等常规医疗废物及检验过程中产生的废物。根据同类型医疗机构类比分析, 本项目产生的医疗垃圾量约为 8.4kg/d, 即 3.07t/a。医疗废物于暂存间暂存(暂存间位于一楼, 面积为 12m<sup>2</sup>), 每日由专人拉走送至有资质单位处置。

医疗废物属于危险废物, 其贮存、转移和处理途径需遵守《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的有关规定。

③污水处理站产生的污泥量按《医院污水处理技术指南》中表 6-1 中规定, 其中初沉池污泥产生量为 54g/人•d, 二沉池污泥产生量为 31g/人•d, 则项目污泥总固体量为 6.97kg/d (2.55t/a)。污水处理站栅渣和污泥属于危险废物, 应按危险废物进行处理和处置。项目产生的污泥处置措施按照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中要求执行, 定期委托有资质单位处理。经过以上措施, 污水处理站污泥不会对周围造成二次污染。

综上可知, 现有工程固废产生、排放情况详见表 11。

表 11 工程固废产生、排放情况一览表

名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理方式
生活垃圾	门诊、病房、医护人员、工作人员	一般固废	14.97	环卫部门统一处理

医疗固体废物	病理科、病房、化验室等	危险固废	3.07	医疗废物暂存间暂存后，委托有资质单位集中处置
污水处理污泥	污水处理站	危险固废	2.55	委托有资质单位集中处置

## 5、项目环保投资情况分析

本项目总投资额为 1000 万元，其中环保投资为 14.3 万元，项目环保投资一览表见表 12。

表 12 建设项目环保投资一览表

阶段	项目		处理措施	投资(万元)
运营期	废水	餐厅废水	先经油水分离器处理后进入污水处理站	0.3
		生活污水	项目污水经 1 座 20m <sup>3</sup> /d 处理能力的污水处理站处理后排入市政污水管道，最终进入王新庄污水处理厂	8
	噪声	设备噪声	空调主机设置隔声围挡，污水处理站设置于地下，选用低噪声水泵，设置基础减震和隔振装置等；加强项目区管理等	3
		生活垃圾	项目区内合理布置垃圾箱，袋装化收集，运至垃圾收集点统一处理	0.5
	固体废物	医疗废物	暂存间暂存，定期由有资质单位处理	2
	废气	油烟	设置油烟净化器处理后，引至楼顶排放	0.5
合 计				14.3

## 6、建设项目竣工环保验收

建设项目环境报告竣工验收见表 13。

表 13 建设项目竣工环保验收一览表

污染种类	设施名称	规格型号	数量	验收标准
废水	油水分离器	0.3m <sup>3</sup> /h	1 个	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准
	污水处理站	20m <sup>3</sup> /d	1 座	
噪声	低噪声设备、减振等	/	/	符合环保要求
固废	垃圾桶	/	若干	/
	医疗废物暂存间	12m <sup>2</sup>	1 座	《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单
废气	油烟净化器	/	1 套	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)

## 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	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
废气	食堂	油烟	油烟净化器	满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)	
废水	员工、病人	COD BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	餐厅废水经隔油池后与生活污水和医疗污水进入污水处理站处理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准	
固废	员工、病人	生活垃圾	环卫部门统一处理	符合环保要求	
	检验室	医疗垃圾	医疗暂存间暂存，定期由专人送至有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单	
	污水处理站	污泥	交有资质单位处置		
噪声	本项目噪声主要来源于风机噪声以及病人活动噪声等，经采取风机设置设备间内、选用低噪声设备、减震等措施后，项目场界噪声基本能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。				
其他	生态保护措施及预期效果				
<p>据现场调查，项目周围1km范围内无珍贵动物、古迹、珍稀动植物、人文景观等环境保护目标，故不属于特殊保护区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。本项目营运期废水、噪声可以做到达标排放，固体废物也可以得到合理处置，由此可知项目的建设对生态环境影响较小。</p>					

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心拟投资 1000 万在汝河路和勤劳路交叉口西北角建设郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心项目，服务对象主要是周边居住小区。项目总建筑面积 4550m<sup>2</sup>，其中第一层 1155.87m<sup>2</sup>，第二层 1666.2m<sup>2</sup>，第三层 1018.36m<sup>2</sup>，第四层 709.57m<sup>2</sup>。医院科室设有预防保健科、全科医疗科、内科、妇产科科、妇女保健科、儿童保健科、口腔科、医学影像科、中医科等。项目主要为周边市民提供门诊、医疗检查、住院治疗等服务。

#### 2、与产业政策的相符性

经查阅《产业结构调整指导目录（2013 修正）》，本项目属于鼓励类“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业”中“29、医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策。

因此，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 3、符合环境功能区划

项目食堂油烟经油烟净化器处理后能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中“小型”油烟排放最高浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求；本项目污水经自建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的县级以上或 20 张床位以上的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水执行表 2 的规定的预处理标准。通过城市污水管网进入王新庄污水处理厂进一步处理；经采取一定措施后，建设项目所在区域声环境质量均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

本项目实施后项目所在地的环境可以符合其相应的环境功能区划。

#### 4、建设项目所在地环境质量现状

该项目所在区域环境空气中的 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准要求，超标原因主要因为进入冬季采暖期，冬季气温低、静风频率高，易形成逆温天气，污染物不易扩散。

项目周围地表水常规监测指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类（COD≤30mg/L, NH<sub>3</sub>-N≤1.5mg）标准，其超标原因主要是贾鲁河接纳了郑州市生活污水及沿途的生活污水和工业废水。

项目场界声环境昼间、夜间均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

## 5、环境影响分析与防治措施结论

### a.水环境影响

项目污水经自建污水处理站处理《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的县级以上或20张床位以上的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水执行表2的规定的预处理标准，通过城市污水管网排入王新庄污水处理厂进一步处理，对周围水环境影响较小。

### b.声环境影响

本项目运营期采取噪声设备设于地下或者室内、选取低噪声设备、减振等措施后，项目四周厂界能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，周围金域上郡3号院和甲院小区能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，由此可知项目噪声对周围环境影响较小。

### c.固体废弃物影响

项目建成运营期，固体废弃物主要为员工、病人产生的生活垃圾、病人检查检验过程中产生的医疗垃圾及污水处理站的污泥。

项目生活垃圾采用垃圾袋分类袋装，用密闭容器存放收运，由该地区环卫部门统一清运至指定垃圾填埋场。

医疗废物于暂存间暂存（暂存间位于1楼，面积为12m<sup>2</sup>），定期委托有资质单

位；污水处理站污泥属于危险废物，定期委托有资质单位处理。

#### D.废气影响分析

项目拟设置食堂，并配套油烟净化器，食堂油烟经处理满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）后通过专用管道引至卫生服务中心楼顶排放，对周边敏感点影响较小。

#### 6、总量控制

本项目实施后，总量控制污染物 COD 排放量 0.107t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量 0.008t/a。建议建设方向当地环保部门按污染物达标排放量申请总量控制指标。

### 二、评价建议

1、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后应及时向环境保护主管部门申请环保验收。

2、工程建设应加快施工进度，尽量缩短对周围环境的影响。

3、做好排水管道的防渗、防漏工作。

4、加强污水处理设施的维修工作，防止事故产生。

### 三、评价总结论

郑州市二七区淮河路陇海社区卫生服务中心项目项目符合国家产业政策，项目选址符合城市总体规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。

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

## 注    释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一  设置医疗机构批准书
- 附件二  租赁协议
- 附件三  委托书
- 附件四  医疗废物委托处置合同
- 附件五  医疗机构后执业许可证
- 附件六  建设用地规划许可证
- 附件七  项目污水站进出水水质检测报告
- 附件八  行政处罚告知书
- 附件九  行政处罚缴费凭证
- 附图一  项目地理位置图
- 附图二  项目周边概况示意图
- 附图三  污水厂收水范围图
- 附图四  现场照片
- 附图五  项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特性和当地环境特性，应选下列1~2项进行专项评价。

- 1、  大气环境影响专项评价
- 2、  水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、  生态影响专项评价
- 4、  声环境影响专项评价
- 5、  土壤环境影响专项评价
- 6、  固定废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

