

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目

建设单位：唐河县皓月棉业有限公司

国家环境保护部制

编制日期：2018 年 4 月

《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区、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他建议。
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。

唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	完善项目环境现状调查	见 P6、9、16、41
2	核实项目废水排放量及排放去向	见 P6-8、33-34
3	核实项目污水站处理规模及处理工艺	见 P30-34
4	核实项目各类固体废物产生数量、处置措施及去向	见 P35-37
5	核实项目环保投资与工程验收内容	见 P37-39
6	核实项目排放总量	见 P18、21、33-34、42

**《唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目环境影响报告表》
技术评估意见**

一、项目简介

为解决公司职工就医问题，唐河县皓月棉业有限公司拟在唐河县新春路 662 号（皓月玫瑰城南侧）建设唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目，主要设置有门诊科、内科、外科、检验科、妇产科、手术室、中医科、预防保健科等科室，设置病床位 20 张；项目占地 4612m²，总建筑面积 4853m²；项目总投资 1500 万元。

比对分类管理名录，该项目属于“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”类别，应编制环境影响报告表。

二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

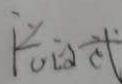
- 1、根据医疗废水产生量及排水去向，核实污水站建设规模；
- 2、核实项目各类固体废物产生数量、处置措施及去向；
- 3、核实废水污染物排放总量，核实环保投资与工程验收内容。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、评估结论

本项目建设符合国家当前产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施能够实现达标排放，污染物排放总量指标能满足环保管理要求。评估报告认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人签名：



2018 年 4 月 25 日

建设项目基本情况

项目名称	唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目				
建设单位	唐河县皓月棉业有限公司				
法人代表	张威		联系人	高贵延	
通讯地址	唐河县新春路 662 号				
联系电话	13838701330	传真	/	邮政编码	473400
建设地点	唐河县新春路 662 号				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	综合医院 Q8311	
占地面积 (平方米)	4612		绿化面积 (平方米)	500	
总投资 (万元)	1500	其中：环保 投资(万元)	60	环保投资占 总投资比例	4.0%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2018.8	

内容及规模

1、建设项目概况

唐河县皓月棉业有限公司成立于 2002 年 8 月，主要从事棉花收购、加工经营，棉籽加工、纺纱、纺织品加工销售等。为解决公司职工住房问题，唐河县皓月棉业有限公司筹建皓月玫瑰城房地产项目。为给职工就医方便，唐河县皓月棉业有限公司拟投资 1500 万元在唐河县新春路 662 号（皓月玫瑰城南侧）建设职工医院项目，项目占地 4612m²，总建筑面积 4853m²，建成后规模为 20 张床位，接待病患人数 50 人次/d。唐河县皓月棉业有限公司职工医院投运后，能够解决职工就医问题，可以更好的为职工提供完善的医疗服务。项目建成后将是一所保健、医疗、培训、预防、指导基层为一体的综合性医疗保健机构。对满足医疗需要、提高医疗水平，实现卫生院的发展规划

有着重要的意义。

受唐河县皓月棉业有限公司委托，我公司承担了本项目的环境影响评价工作。依据《环境影响评价法》和中华人民共和国环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，该项目属三十九、卫生中第 111 条“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”。因此，应编制环境影响报告表。评价单位在建设单位及相关部门的大力协助下，通过现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。

2、建设规模及内容

唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目占地 4612m²，总建筑面积 4853m²，利用皓月玫瑰城的 6#和 7#楼的 1-2 层框架结构，项目主要技术经济指标见下表。

表1 主要技术经济指标

项目	内容
位置	唐河县新春路 662 号
占地面积	4612m ²
总建筑面积	4853m ²
开设床位数	20 张
主要建（构）筑物	门诊室、病房室、治疗室、手术室等
科室	主要设置科室有门诊科、内科、外科、检验科、妇产科、手术室、中医科、预防保健科等
职工人数	57 人
日均接诊能力	50 人次/d
设备数量	60 余台（台/套）
工作制度	一年工作 365d，实行 3 班制，单班工作 8h。

工程建设概况如下：

表 2 工程拟建建筑物情况及功能布置一览表

项目	名称	层数	结构	建筑面积	建设内容
主体工程	6#、7#楼的 1-2 层	2	混凝土 框架	4092m ²	1 层：内科门诊、儿科门诊、外科门诊、B 超、化验室等；（2046 m ² ） 2 层：治疗室、康复室、手术室、妇产科病区、办公室；（2046 m ² ）
辅助工程	食堂	1	砖混	220m ²	主要为病人及家属提供餐饮
	供氧室	1	砖混	60m ²	用于存放氧气瓶
	供应室	1	砖混	54m ²	用于各种医用物资的存放
	CT 和 DR 室	1	砖混	108m ²	用作 CT、DR 的检查室
	其他用房	1	砖混	319m ²	其他医院杂物存放
环保工程	废水	项目新建一座地埋式污水处理站，处理规模为 30m ³ /d，处理工艺为格栅→调节池→生物接触氧化池→二沉池→紫外消毒池			
	废气	食堂油烟经油烟净化装置处理后通过楼顶排放；污水处理站为地埋式全封闭设置			
	噪声	基础减振、隔声等措施			
	固废	生活垃圾经分类收集后由环卫部门定期清运；医疗废物集中送至医疗废物暂存间（40 m ² ），暂存后委托南阳康卫环保有限公司处置；化粪池、污水站污泥经处理后委托南阳康卫环保有限公司处置			
备注：项目涉及的由放射性医疗设备造成的电磁辐射影响评价，预测及防护措施等内容，由相应环评资质的单位承担，另作环评，本报告不对电磁辐射影响进行分析。					

项目主要设备如下：

表 3 项目诊疗设备一览表

仪器名称	型号	单位	数量
心脏除颤仪	D2	台	1
心电监护仪	Umec6	台	1
12 导心电图机	R12A	台	1
呼吸机	SV350	台	1
麻醉机	WATO EX-55new	台	1
插件式监护仪	IPM6	台	1
病人监护仪	T1	台	1
双通道注射泵	SK-500III	台	1
输液泵	SK-600I	台	1
尿液分析仪	UA-66	台	1
血细胞分析仪	BC-5180CRP	台	1
全自动生化分析仪	BS-360E	台	1

酶标仪	MR-96A	台	1
洗板机	MW-12A	台	1
全自动化学发光分析仪	CL-1000I	台	1
全自动血凝仪	C-3100	台	1
血沉仪	LBY-XC40	台	1
电解质分析仪	921C	台	1
血流变分析仪	MEN-C100A	台	1
生物显微镜	CX-23	台	1
离心机		台	1
恒温水浴箱	600B	台	1
空气消毒机		台	1
超纯水机	UPS-1-20L	台	1
彩超	Apogee1100	台	1
彩超	ProsoundF37	台	1
彩超	Apogee5300	台	1
多功能护理床	Zc-08	张	20
床头柜		件	20
按摩床		张	6
仪器名称	型号	单位	数量
PLD5600 医用诊断 X 射线机		套	1
医用诊断 X 射线机床控软件 V1.0	PLD	套	1
控制台	PLD	套	1
高压发生器	东芝	台	1
球管	东芝	套	1
平板探测器	东芝	套	1
影像增添器	PLD	台	1
自动限束器	PLD	套	1
诊断床	PLD	套	1
数字图像系统	PLD	台	1
单色显示器		台	1
宫腔镜阴道镜一体机		台	1
ZJ-8000C 标准型诊断治疗一体机		台	1
ZJ-9000C 标准型医用臭氧治疗仪		台	1
利普刀		台	1
耳鼻喉综合治疗系统		台	1
ZJ-5000B 至尊型肛肠治疗仪		台	1
ZJ-3000 医学影像处理系统（显微白带）		台	1
ZJ-6000 双屏数码电子阴道镜		台	1
数码电子鼻窦镜		台	1
体外冲击波治疗仪	Swiss Dolorclast smart	台	1
超短波治疗仪	DL-C-B II	台	1

干涉电流型低周波治疗仪	H-308	台	1
脑电仿生电刺激	CVFT-MG201	台	1
生物反馈治疗仪	SA9800	台	1
抗深静脉血栓治疗仪	SCD Express	台	1
神经肌电促通仪	Tens-21	台	1
悬吊康复训练系统	QK-PTS1000	台	1
上下肢主被动训练系统	Thera-live	台	1
吞咽言语诊治仪（含软件）	Vocastim-master	台	1
中药熏蒸机	HB720B	台	1
微电脑牵引治疗仪（颈、腰双牵）	T-TQY-01	台	1
温热中频治疗仪	KB-A6	台	1
痉挛肌治疗仪	KX-3A	台	1
神经肌肉刺激仪	KT-90A	台	1
PT 训练床	B-PTC-01	台	1
PT 凳	A-PTD-01	台	1
电动起立床	B-ZLC-01	台	1
股四头肌训练椅	E-GST-01	台	1
站立架	E-ZLJ-01	台	1
平行杠	G-PXG-09	台	1
训练用阶梯（抽屉式）	G-FTI-06	台	1
矫正镜	E-JZJ-01	台	1
辅助步行训练器	G-FZX-01	台	1
液压踏步器	E-YYT-01	台	1
髋关节训练器	E-KGJ-01	台	1
踝关节训练器	E-HGJ-01	台	1
OT 综合训练工作台	0-0TT-01	台	1
升降 OT 桌	0-0TZ-01	台	1
滚桶	O-GTQ	台	1
腕部功能训练器	O-WGN	台	1
肩抬举训练器	O-JTJ	台	1
上肢推举训练器	O-STJ-02	台	1
肋木	E-LMU-02	台	1
肩梯	E-JTI	台	1
滑轮悬吊训练器	E-HDQ-01	台	1
肩关节康复训练器	E-JXZ-01	台	1
系列沙袋	E-SHD-01	台	1
系列哑铃	E-YAL-01	台	1
体操棒与抛接球（立式）	E-TCB-01	台	1
电针治疗仪	G6805-2A	台	1
特定电磁波治疗器	CQ-23	台	1

3、产业政策

经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目的建设属于鼓励类“第三十六条：教育、文化、卫生、体育服务业”中的第 29 条：“医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策。

4、选址合理性

项目选址位于新春路 66 号，项目距北侧紧邻皓月玫瑰城，西南距唐河县天佑医院约 75m；距东侧前白果屯约 340m；距西南侧谢岗村 517m；距南侧唐河谢岗实验学校 502m；项目西距新春路约 30m，南临区间路。项目西距唐河约 1.6km。根据唐河县规划局出具的选址意见书（建字第 411328201510001 号）、唐河县国土资源局出具的证明（唐国用【2011】0255 号）可知项目建设符合唐河县总体发展规划。

5、公用工程

5.1 供电

本项目用电由唐河县供电管网供给，可满足项目用电需求。

5.2 给排水

(1) 给水

本项目用水由唐河县供水管网供给，可满足项目用水需求。

根据《建筑给排水设计规范》和《综合医院建筑设计规范》要求以及同类工程的用水情况，本项目日用水量 24.79m^3 ，年用水量为 9048.35m^3 。本项目用水量计算见下表。

表4 本项目用水量计算表

用水单位		规模	用水标准	日用水量 (m^3/d)	排放系数	排水量 (m^3/d)
特殊医 疗用水	检验科、化验 科等用水	按住院病区用水标准计算 总量的 5%计算		0.50	0.85	0.43
病区 用水	门诊、急诊	50人次/日	15L/p.d	0.75	0.85	0.64
	陪护人员	20人	60L/p.d	1.2	0.85	1.02
	住院患者	20床	400L/床.d	8	0.95	7.6
非病区 用水	医务人员	57人	150L/p.d	8.55	0.8	6.84
	食堂	177 人次/d	20L/p.d	3.54	0.8	2.83

日用水量合计	/	/	22.54	/	19.36
未预见水量	按日用水标准计算总量的10%计算		2.25	0.8	1.80
合计	/	/	24.79	/	21.16

注：病床陪护人员按病床数1:1估算，因此陪护人员为20人；餐厅每天用餐人次按 20×3 （病床病人）+ 20×3 （陪护人员）+ 57×1 （职工人数）计算为177 人次/d。

项目营运期水平衡图见下图。

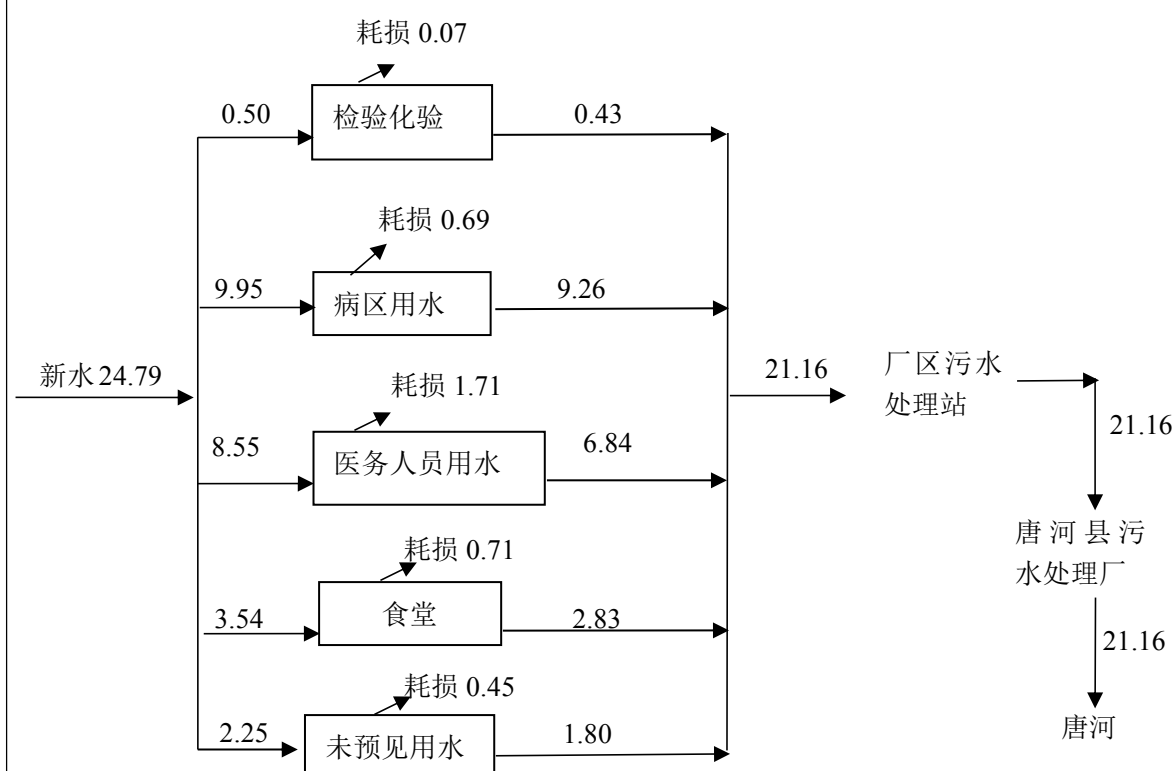


图 1 项目水量平衡图（单位：m³/d）

（2）排水

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），排水量按用水量的80%-95%计，日排水量 21.16m^3 ，年排水量 7723.4m^3 。本医院营运期产生的污水主要来源于诊疗室、化验室、病房、手术室、食堂废水和医务人员、陪护人员的生活污水等。在运营过程中不接纳传染病人和结核病人，污水中无传染性病菌。根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）的规定要求：严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，项目建成后医院内生活污水与病区污水分别收集，

即源头控制、清污分流。医院检验科污水在操作间经理化预处理槽处理后排入污水处理站，病区、生活区污水经化粪池后排入污水处理站，然后排入市政污水管网，进入唐河县污水处理厂进一步处理，最后排入唐河。

5.3 供热、制冷

本项目夏季制冷及冬季供暖采用中央空调系统。热水由电热水器提供。

6、劳动定员及工作制度

本项目拟建床位20张，职工人员57人，全年工作365d，采用3班制，每班工作8小时。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目建设位于新春路 66 号，占地 4612m²。本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部。地理坐标为东经 $112^{\circ}28' \sim 113^{\circ}16'$ ，北纬 $32^{\circ}21' \sim 32^{\circ}55'$ 。东临桐柏县和驻马店市泌阳县，北与社旗县相连，西接新野县和南阳市宛城区，南同湖北省枣阳市接壤。全县总面积 2512.4km^2 。

本项目位于唐河县新春路 66 号，项目北侧紧邻皓月玫瑰城，西南距唐河县天佑医院约 75m；距西南侧谢岗村 517m；距东侧前白果屯约 340m；距南侧唐河谢岗实验学校 502m；项目西距新春路约 30m，南临区间路。项目西距唐河约 1.6km。项目周边交通及环境敏感点分布具体见下图。项目具体位置见附图一。

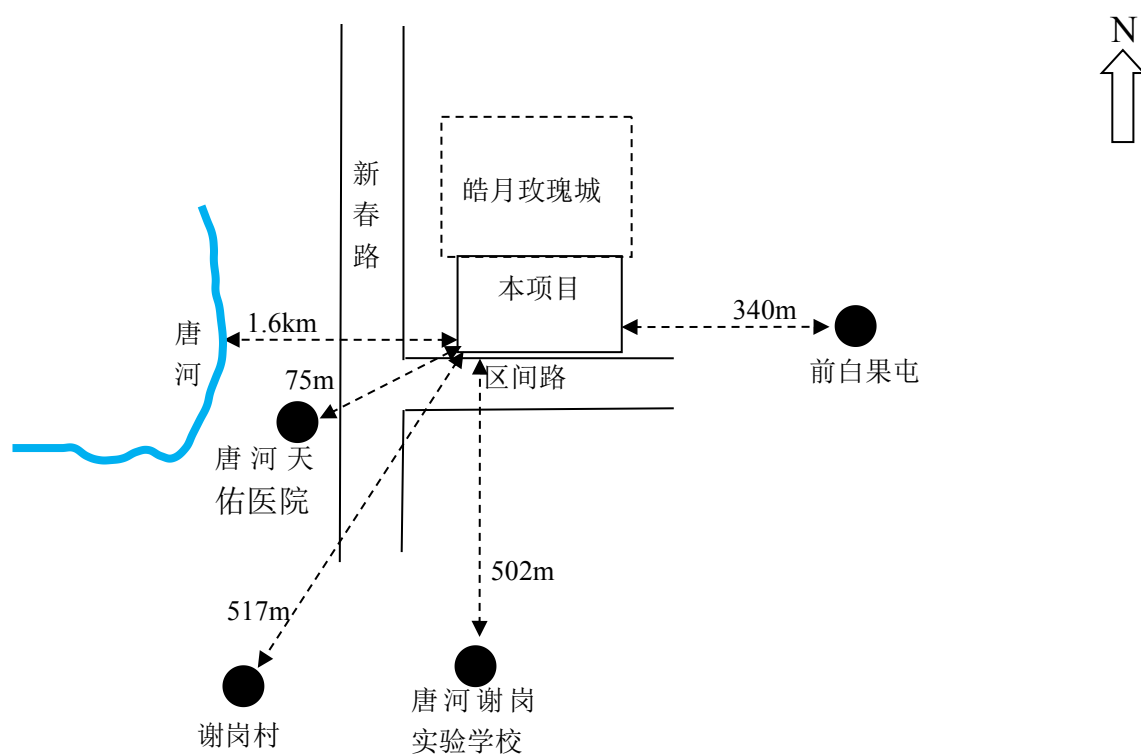


图 2 项目周边交通及敏感点示意图

2、地形地貌及地质

唐河县地貌由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的平原和垄岗所构成。

低山丘陵主要分布在县域东南部；垄岗分布在毕店镇和东王集乡境内以及县城西部的唐河以西区域；其余为平原。全县地势东高西低、东北高西南低。

项目区地势较为平坦，无复杂地形。

3、气候气象

唐河县属北亚热带地区，具有明显的大陆性季风气候特征，温暖湿润，四季分明，光、热、水资源丰富。历年平均气温 15.0℃，最高气温 41.7℃，最低气温-19.0℃；年平均降雨量 800mm，年平均相对湿度 75%；年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向范围为北（N）—东北偏北（NNE）—东北（NE）。唐河县全年风频玫瑰图见下图。

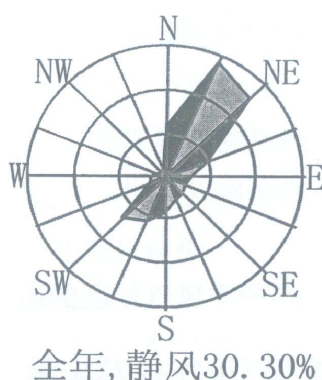


图 3 唐河县全年风向频率玫瑰图

4、水文及河流

唐河县境内河流属于长江流域的唐白河水系，唐河自北向南穿越全境，境内河段长 103.2km，较大的支流有泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。

唐河上游赵河与潘河发源于伏牛山南麓河南省方城县，汇合后称唐河，经河南社旗、唐河、新野，湖北省襄阳市，于两河口与白河交汇后始名唐白河，向南至张家湾注入汉水。全长 230km，流域面积 8685km²。河流最大洪峰流量 13100m³/s，枯水年最小流量为 1.1m³/s。

5、土壤与植被

唐河县境内土壤有潮、老土、砂礓黑土、麻岗土等。城郊乡土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为

主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

经现场调查，项目区为建成厂区，无需要特殊保护的植物资源。

与相关规划的相符性分析：

1、项目建设与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析

1.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容

一、规划期限

本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

二、规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。

其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。

中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

三、城市规模

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；

至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

四、城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

五、区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

六、城市性质

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

七、中心城区规划

1、中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

（1）一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

（2）两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

1.2 项目建设与唐河县城总规相符性分析

本项目位于南阳市唐河县新春路 66 号。对照唐河县城总体规划（2016-2030）可知，该地块土地性质为商住用地，项目选址符合唐河县总体规划的要求。

2、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析

2.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容

根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，唐河县饮用水水源保护区划分情况如下：

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

2.2 相符性分析

本项目位于唐河县新春路，经比对饮用水源保护规划图，项目区北侧距饮用水源二级保护区 5.8km，不在饮用水源保护区范围内，符合其相关规划的要求。

3、唐河县国家级湿地公园保护区规划相符性分析

3.1 规划内容

河南唐河国家湿地公园位于河南省唐河县，地处唐河两岸，北起毗河、泌阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规划总面积 675.5 公顷，地理坐标介于北纬 $32^{\circ} 38' 46''$ -- $32^{\circ} 45' 39''$ ，东经 $112^{\circ} 48' 01''$ -- $112^{\circ} 54' 08''$ 之间，其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。

生态保育区位于唐河城区上游段，面积为 347.00 公顷，占湿地公园总面积的 51.35%，是湿地公园的核心保护区域。建设原则以维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、保持生态系统的平衡为目的，使该区成为天然的野生水禽栖息地。

恢复重建区位于唐河下游，面积 173.10 公顷，占总面积的 25.62%。通过湿地的恢复与重建，达到恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的。重点恢复区域内的生物多样性、河流水质、河滩植被，提高湿地的面积和质量。

科普宣教区面积 13.50 公顷，占 2%，主要展示湿地的结构、过程和功能，宣传湿地的重要功能和价值，使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，激发人们自觉保护湿地的积极性。

合理利用区面积 135 公顷，占 19.98%，以生态旅游为主，包括湿地文化活动、休闲活动和宣教活动等，兼顾湿地生态系统的科学开发利用。

管理服务区面积 7.10 公顷，占 1.05%，是湿地公园开展管理和服务活动的区域。以"天然氧吧、生命栖地、市民乐园"为主题，突出拥抱自然、体验山水、感受农趣、追寻文化等特色。

3.2 相符性分析

本项目位于唐河县新春路 66 号，经比对项目区西侧距湿地公园约 1.3km，本项目建设不会对其产生影响。

4、唐河县污水处理厂扩建工程基本情况

唐河县污水处理厂建于 2007 年，位于新华路与伏牛路交叉口，其设计污水处理规模为 2.0 万 m³/d，因其已满负荷运行，唐河县污水处理中心对其进行扩建，为唐河县污水处理扩建工程，唐河县污水厂扩建工程目前已建成，并于 2016 年初运营试水，其处理规模为 2.0 万 m³/d，收水范围为唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区，处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，设计进水水质要求 COD350mg/L、BOD₅170mg/L、SS210mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

本项目位于唐河县工业路南侧，新春路东侧。在唐河县污水处理厂扩建工程的服务范围之内，项目西侧的新春路污水管网已铺设完毕，目前污水处理厂已建成运营试水，实际处理量约 9000m³/d，因此可收纳本项目的污水。本项目生活污水排入西侧的新春路污水管道，经污水管网进入唐河县污水处理厂扩建工程进行深度处理，处理达标后排放。

环境质量状况

建设项目所在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）环境空气质量现状

项目位于唐河县新春路 66 号，根据南阳市城市空气质量实时监测系统 2017 年 8 月 24 日唐河县环保局实时监测数据：SO₂ 污染物浓度为 16μg/m³，NO₂ 污染物浓度为 7μg/m³，PM₁₀ 污染物浓度为 54μg/m³，PM_{2.5} 污染物浓度为 28μg/m³，评价区域内环境空气质量较好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

（2）地表水环境质量现状

根据《南阳市地表水功能区划分》，唐河评价河段水质功能执行 III 类水体标准。根据借鉴《河南省金路达食品科技有限公司年产 500 吨蜂蜜酒恒低温酿造控制系统建设项目环境影响报告书》中唐河县环境监测站 2015 年 12 月 24 日—26 日对唐河污水处理厂上下游监测数据表明：唐河污水处理厂上下游断面各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质的要求。

表 5 地表水监测数据一览表 单位：mg/L

断面	项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	流量（m ³ /s）
唐河县污水处理厂上游 500m	2015 年 12 月 24 日	7.62	13.5	1.5	0.37	5.2
	2015 年 12 月 25 日	7.55	14.0	1.6	0.37	5.3
	2015 年 12 月 26 日	7.68	13.8	1.5	0.36	5.5
	标准指数范围	0.375-0.340	0.675-0.700	0.375-0.400	0.36-0.37	/
	超标率（%）	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0
唐河县污水处理厂下游 500m	2015 年 12 月 24 日	7.72	15.6	1.9	0.43	5.6
	2015 年 12 月 25 日	7.69	15.9	1.9	0.44	5.5
	2015 年 12 月 26 日	7.71	15.2	1.8	0.44	5.7
	标准指数范围	0.345-0.355	0.76-0.795	0.400-0.475	0.43-0.44	/
	超标率（%）	0	0	0	0	0

	最大超标倍数	0	0	0	0	0
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类水质 的要求		6-9	20	4.0	1.0	/

(3) 声环境质量现状

项目四周附近声环境质量良好，院区声环境能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。

表 6 项目四周院区背景噪声值一览表 单位：dB(A)

监测点位	昼	夜
东院界	57.2	45.6
西院界	57.5	46.8
南院界	56.8	45.3
北院界	56.1	44.7

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目标见下表：

表 7 主要环境保护目标一览表

序号	环境因素	保护目标	方位	距离（m）	保护级别
1	地表水	唐河	W	1600	《地表水环境质量准》 (GB3838-2002) III 类水标准
2	环境空气	唐河天佑医院	SW	75	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		皓月玫瑰城	N	紧邻	
		谢岗村	SW	517	
		唐河谢岗实验学校	S	502	
		前白果屯	E	340	
3	声环境	唐河天佑医院	SW	75	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准
		皓月玫瑰城	N	紧邻	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	环境要素	标准名称及级（类）别		项目	标准限值		
					单位	数值	
	环境空气	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准		SO ₂	μg/m ³	年平均：60	
						24 小时平均：150	
						1 小时平均：500	
				NO ₂	μg/m ³	年平均：40	
						24 小时平均：80	
						1 小时平均：200	
				TSP	μg/m ³	年平均：200	
						24 小时平均：300	
				PM ₁₀	μg/m ³	年平均：70	
	24 小时平均：150						
	声环境	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类标准	等效声级 L _{Aeq}	dB（A）	昼	60
						夜	50
	地表水 环境	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类		pH	/	6～9	
				COD	mg/L	20	
				BOD ₅	mg/L	4	
				氨氮	mg/L	1.0	
				粪大肠菌群	个/L	10000	
地下水 环境	《地下水质量标准》 （GB/T14848-93）Ⅲ类		pH	/	6.5～8.5		
			总硬度	mg/L	450		
			高锰酸盐指数	mg/L	3.0		
			氨氮	mg/L	0.2		
			溶解性总固体	mg/L	1000		
			总大肠菌群	个/L	3.0		

污 染 物 排 放 标 准	污染类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值	
	废气	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准	NH ₃	1.0mg/m ³	
			H ₂ S	0.03mg/m ³	
			臭气	10（无量纲）	
		《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2	规模：小型	最高允许排放浓度：2.0mg/m ³ ； 净化设施最低去除效率：60%	
	废水	《唐河县污水处理厂扩建工程》 设计进水水质要求	COD	350mg/L	
			BOD ₅	170mg/L	
			SS	210mg/L	
			氨氮	30mg/L	
		《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准	COD	250mg/L	
			BOD ₅	100mg/L	
			SS	60mg/L	
			氨氮	-	
			动植物油	20mg/L	
			粪大肠菌群数	5000MPN/L	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	等效声级 LAeq dB(A)	昼间	60
				夜间	50
		《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	等效声级 LAeq dB(A)	昼间	70
				夜间	55
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单、《危险废物贮存污染控标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、污水站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污泥控制与处置的要求			
总量控制指标	本项目总量控制指标为 COD：0.39t/a； 氨氮：0.039t/a				

建设项目工程分析

工艺流程简述

1、施工期工程分析

(1) 施工期工艺流程

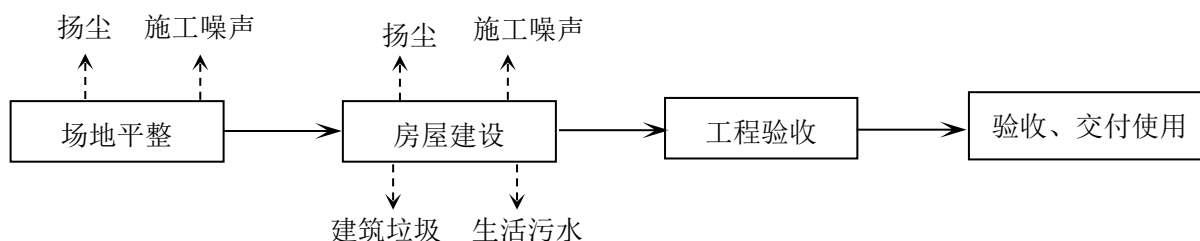


图4 施工期工艺流程及污染节点图

(2) 施工期产污环节分析

1、大气污染：施工期的大气污染源主要为施工区裸露地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。另外还有建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等。

2、废水污染：施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水和施工队伍的生活污水。冲洗废水主要来源于机具及石料等建材的洗涤，主要污染物为SS；生活污水的排放量由施工队伍的人数确定，主要污染物为COD、氨氮、SS等。

3、噪声污染：主要为施工现场的各类机械设备噪声、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声以及物料运输的交通噪声。

4、固废污染：施工期固体废弃物主要为施工过程中产生的生活垃圾、施工渣土及废弃的包装材料等。

2、营运期工程分析

项目运营期产生的污染主要是病人在门诊治疗及住院治疗过程中产生的医疗废物和医疗废水，以及病人和医务人员生活过程中产生的生活垃圾和生活污水等，项目运营期主要工艺流程及产污环节图见下图。

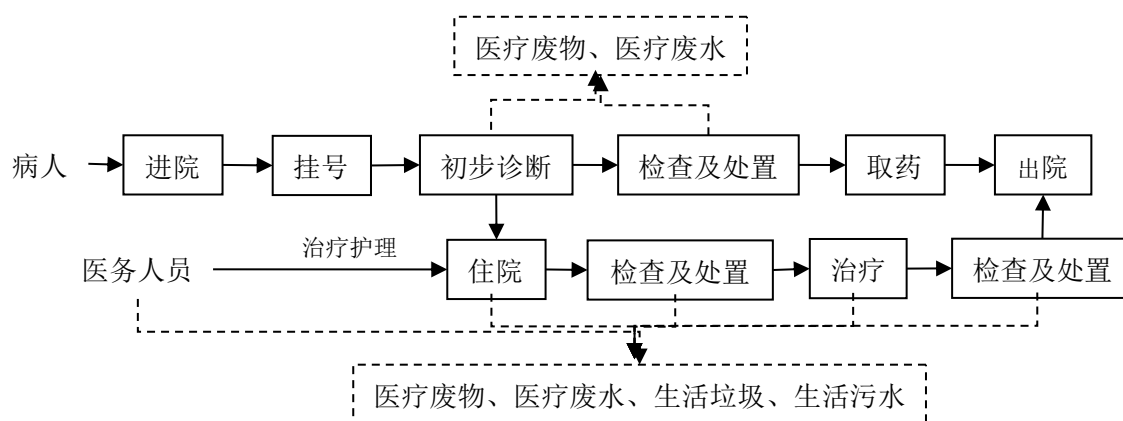


图5 运营期主要工艺流程及产污环节图

本项目运营期产生的污染物主要为：

- （1）废水：门诊治疗及住院治疗过程中产生的化验室废水、医疗废水、病人和医务人员生活过程中产生的生活污水；
- （2）废气：汽车尾气、污水处理站产生的恶臭废气以及食堂油烟；
- （3）噪声：水泵等设备运行时产生的噪声；
- （4）固废：门诊治疗及住院治疗过程中产生的医疗废物、一般固体废物；病人和医务人员生活过程中产生的生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	处理后排放浓度 及排放量
大 气 污 染 物	营 运 期	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S	产生量较小	加盖、绿化，排放量较小
		食堂油烟	油烟	3.34mg/m ³ ，0.039t/a	1.34mg/m ³ 、0.016t/a
		汽车尾气	CO、HC、NO _x	产生量较小	大气扩散，排放量较小
水 污 染 物	营 运 期	生活污水和医疗 废水 (7723.4m ³ /a)	COD	300mg/L、2.32t/a	50mg/L、0.39t/a
			NH ₃ -N	30mg/L、0.232t/a	5mg/L、0.039t/a
			BOD ₅	160mg/L、1.24t/a	10mg/L、0.077t/a
			SS	120mg/L、0.927t/a	10mg/L、0.077t/a
固 体 废 物	营 运 期	病区	病区污物及医 用废弃物等	3.95t/a	0
		生活及办公	生活垃圾	14.05t/a	0
		污水处理站	污泥	2.3t/a	0
噪 声	主要为车辆出入及水泵等设备运行过程中产生的噪声，源强在 60～70dB 之间，通过减震消声等措施，噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。				
主要生态影响： 根据现场勘察，评价区域内没有自然人文景观和特殊保护区，没有珍稀动植物。项目运营期不产生二氧化硫等类对生态环境有影响的大气污染物，产生的污水经处理系统处理后达标外排，其他废物也得到有效处置。因此本项目的建设不会对生态环境造成明显影响。					

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目工程建设施工过程中对周围环境会产生一定影响。环境影响主要来自施工与运输中所产生的扬尘、施工废水、施工机械和运输车辆所产生的施工噪声，以及建筑垃圾堆放对周围环境的影响等。

1、施工期大气环境影响分析

工程建设单位应结合《南阳市大气污染防治条例》、《南阳市蓝天工程行动计划》、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)第 5 章节条款关于建设工程施工扬尘污染防治要求来制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序。结合以上相关法规，针对项目本项目施工期扬尘环评建议如下污染防治措施：

1) 施工场所和活动扬尘污染防治

(1) 施工标志牌的规格和内容。施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

(2) 围挡、围栏及防溢座的设置。施工期间，施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 1.8 米。围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，应设置警示牌。

(3) 土方工程防尘措施。土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业。气象预报风力达到 5 级以上的天气，不得进行土方挖填和转运、爆破、房屋或者其他建（构）筑物拆除等作业。

(4) 建筑材料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：

a) 密闭存储；

b) 设置围挡或堆砌围墙；

c) 采用防尘布苫盖；

d) 其他有效的防尘措施。

(5) 建筑垃圾的防尘管理措施。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。建筑垃圾等无法在 48 小时内清运完毕的，应当在施工工地内设置临时堆放场；临时堆放场应当采取下列措施之一，防止风蚀起尘及水蚀迁移：

a) 覆盖防尘布、防尘网；

b) 定期喷洒抑尘剂；

c) 定期喷水压尘；

d) 其他有效的防尘措施。

(6) 设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10 米，并应及时清扫冲洗。

(7) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

(8) 施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应当进行硬化等防尘处理，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施。施工工地道路积尘清洁可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

(9) 在进行产生大量泥浆的施工作业时，应当设置相应的泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不外溢，废浆应当密闭运输。

(10) 闲置 3 个月以上的土地，建设单位应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装。

(11) 施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100 厘米²）或防尘布。

(12) 混凝土的防尘措施。施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

(13) 物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施。施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。

(14) 设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。各工地应有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

(15) 建（构）筑物内施工材料及垃圾清运，应当采用容器或者管道运输，禁止凌空抛撒。

(16) 工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

(17) 结合《南阳市蓝天工程行动计划》相关规定，项目工地要实行工地现场标准化管理目标，即审批手续不全不开工、围挡不合要求不开工、地面硬化不达标不开工、冲洗排放设备不到位不开工、保洁人员不到不开工；施工现场，必须做到“六个百分百”：即施工现场 100% 围挡、工地砂土 100% 覆盖、工地路面 100% 硬化、拆除工程 100% 洒水压尘、出工地车辆 100% 冲净车轮车身、暂不开发的场地 100% 绿化。

2) 修缮、装饰等施工场所与活动扬尘污染防治

设置施工标志牌、围挡、修缮、装饰工程、使用和运送物料、建筑垃圾清运等活动中扬尘污染防治措施应采取工场所和活动扬尘污染防治中的相应措施。

总之，只要加强管理、切实落实好这些措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降

低，同时其对环境的影响也将随项目施工的结束而消失。

2、施工期水环境影响分析

施工期水污染主要来自施工本身产生的废水和施工人员的生活污水。施工废水包括土方阶段排水、混凝土养护排水、施工区石料等建材的冲洗废水、各种车辆冲洗水等，主要污染物为 SS。生活污水主要污染物为 SS、BOD₅、COD 等。

施工废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境及景观造成一定影响。

对于施工废水，建议在施工现场设置临时废水沉淀池，收集施工过程中产生和排放的各类废水。废水经沉淀后，可作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。

施工期间施工区设置旱厕，由环卫部门定期清掏，用于农田施肥。

评价认为，采取上述废水防治措施后，施工期废水对周围环境影响较小。

3、施工期噪声影响分析

3.1 噪声源及源强

本项目施工期间主要噪声为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆进出噪声。噪声值在 85-100dB(A)之间。经建筑工程施工工地噪声源强类比调查分析，确定拟建工程的噪声影响主要来自于施工现场(场址区内)的声源噪声。

表 8 主要施工机械噪声值 等效声级 Leq〔dB(A)〕

施工阶段	主要噪声源	距声源 1 米处 A 声级	叠加值
场地平整	推土机	84	88.7
	挖掘机	86	
	装载机	80	
钢结构建设	振捣棒	88	88.8
	电锯	81	

3.2 噪声预测

施工噪声预测采用点源衰减模式，预测只计算声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声屏障、空气吸收等衰减。预测公式如下：

$$L_A=L_{A(r_0)}-20\lg(r/r_0)$$

式中：L_{A(r)}—距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

L_{A(r0)}—参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB（A）；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，m。

该点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中：L_p——某点叠加后的总声压级 dB(A)

L_i——第 i 个参与合成的声压级强度，dB（A）。

预测主要施工机械在不同距离贡献值，预测结果见下表。

表 9 各主要施工机械在不同距离处的贡献值

序号	施 工 阶 段	不同距离处的噪声预测（dB(A)）									
		1m	5m	10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m
1	场地平整	88.7	74.7	68.7	62.7	59.2	56.7	54.7	48.7	45.2	42.7
2	钢结构	88.8	74.8	68.8	62.8	59.3	56.8	54.8	48.8	45.3	42.8

注：加粗的数据为其昼间达标距离对应的噪声值，斜体加粗的数据为夜间达标距离对应的噪声值。

3.3 噪声污染防治措施

鉴于施工机械在施工现场内一定区域内移动，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工现场噪声贡献值昼间 10m、夜间 50m 处可达到施工场界噪声限值要求。本项目距最近敏感点为皓月玫瑰城，最近住户在施工噪声达标距离之内，为减小项目建设对周围环境的影响，因此，评价提出加强施工设备的运行管理，采取降低噪声的有效措施。本项目拟采取如下噪声防治措施：

（1）选用低噪声设备和工艺，加强检查、维护和保养机械设备，保持滑润，紧固各部

件，减少运行震动噪声。

(2) 加强施工现场设备的运行管理。将现场固定噪声源相对集中，缩小噪声影响范围，并对产噪设备采取减振措施，同时将高噪声加工点布置在远离噪声敏感点的位置。

(3) 按照国家环境噪声污染防治条例的有关规定，合理安排作业时间，无法避免的高噪声、高振动作业，必须白天施工，尽量避免午间(12:30-14:00)施工，禁止在夜间(22:00-6:00)施工。同时应积极听取受影响人群的意见，以周围居民的谅解和支持，避免施工噪声对附近敏感点造成声污染。

(4) 加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场禁止鸣笛；施工中应禁止乱吹哨，限制高音喇叭的使用，最大限度地减少噪声扰民。

(5) 施工车辆的运行线路应尽量避免噪声敏感区域，严禁夜间装卸材料，材料运输车辆进入场地需安排专人指挥，场内禁止汽车鸣笛，材料装卸采用人工传递，严禁抛掷或汽车一次性下料，严禁夜间装卸材料。

施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的有关规定，加强防护措施，在施工场地周围设置实体围墙，施工用房搭盖尽量形成声屏障，达到对敏感点的噪声屏蔽；合理安排施工工序，尽量避免夜间施工，尤其是高噪声设备在夜间应停止使用，避免夜间噪声扰民。

在采取以上措施后，会减弱施工期噪声对周围环境的影响。

4、施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物来自施工弃土、建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工弃土来自开槽土方。土方除回填一部分外，其余作为弃土排放。施工弃土应按环卫部门指定的消纳场所消纳，不能乱排乱倒。

施工期的建筑垃圾来源施工中的固体废物如剩余的或硬结的水泥、石灰、沙石、砖瓦等，虽然这些废物不含有毒有害成分，但粉状废料会随风飘入大气成为扬尘，造成二次污染。乱堆乱放，还会给环境景观、道路交通、居民出行等带来负面影响。

因此，应对施工期固体废物应采取防治措施，及时清理建筑和生活垃圾，严禁随意丢弃和堆放，避免风吹雨淋，在垃圾运输中避免撒落。

评价建议：施工现场设置生活垃圾定点堆放点，定期运送至垃圾中转站处理；施工期间建筑垃圾产生量较大，需对建筑垃圾分类收集，对于废包装材料等可回收利用的外售给废品收购站，不可回收利用的碎砖块等定点堆放，一部分作为填方利用，剩余部分运送至建筑垃圾填埋场处置。

评价认为，施工期在采取上述固体废物处理措施后对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

1.1 污水处理站恶臭

恶臭是大气、水、固体废物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉四维被感知的一种感觉污染。污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

根据项目污水处理工艺，臭味的主要发生部位有：调节池、接触氧化池和污泥池等。恶臭气体污染的排放方式为无组织面源排放。通过将污水处理设施埋于地下，定期喷洒除臭剂，周边种植绿色植物等管理措施将污水处理站废气对周围环境的影响减至最小。

项目污水站为地埋式，类比国内同种工艺、同类规模的污水处理站，反推污染物源强得出污水处理站废气源强见下表。因此，能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准要求。

表 10 本次新建污水站（50m³/d）工程废气排放源强一览表

废气污染源	污染物	产生量（mg/m ³ ）	排放量（mg/m ³ ）	备注
调节池、接触氧化池 及污泥池	H ₂ S	0.10×10 ⁻³	0.02×10 ⁻³	经措施处理后，去除效率为 80%
	NH ₃	0.006	1.2×10 ⁻³	

1.2 汽车尾气

根据设计说明，为方便就诊病人临时停车，本项目内设地面停车位 27 个，主要用于救护车、医院公车及就诊车辆的停放。

汽车尾气一般指汽车在怠速行驶（速度≤5km/h）状态下，进出停车场及在停车场内行驶，由于动力燃烧空燃比较小（<14.5），燃烧不完全，而排出的有害气体。尾气排放包括

排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱和化油箱等燃料系统的泄漏等，废气中主要污染因子为一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NO_x）等，将导致局部空气中上述气体污染物浓度的升高，并对人体健康产生危害。

根据类比计算可知每辆汽车进出停车场产生的废气污染物 CO、HC 和 NO_x 的量分别为 5.310g、0.670g 和 0.620g。

根据对同类医院的实际调查，医院停车场的实际停车数一般为总容量的 50%~80%。本次评价地面停车场中实际停车容量按 80%计算，车位每天使用 5 次，估计每天进出车流量可达 105 辆次。则项目区地面停车场内大气污染物产生情况见下表。

表 11 项目地面停车场废气污染物产生情况

泊位(个)	日车流量 (辆/日)	污染物产生量 (t/a)		
		CO	HC	NO _x
27	105	0.20	0.025	0.024

地面停车场总体容量及排污量较小，地域开阔，通风条件良好，污染物难以聚集，经大气扩散后，对区域环境的影响有限。

1.3 食堂油烟

医院食堂位于住院部东部，每天就餐人数（就餐人员包括住院人数、陪护人员、医院职工等，按 20×3（病床病人）+20×3（陪护人员）+57×1（职工人数）计算）为 177 人次。

项目拟设置 2 个灶头，属小型规模。食物烹饪加工过程中有油烟产生。人均日食用油用量约 20g/人·d，则项目耗油量约为 1.29t/a。一般油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约为 3.34mg/m³，0.039t/a，项目拟在灶台上方设置抽风排气罩，收集到含油烟废气经油烟净化装置处理，处理后（本项目油烟净化装置每天运行 8 小时，处理风量为 4000m³/h，油烟净化装置的净化效率为 60%），油烟经净化后的油烟排放浓度及排放量分别为 1.34mg/m³、0.016t/a，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模的要求，沿食堂排烟管道于楼顶外排。

2、水环境影响分析

2.1 废水水质及源强

(1) 废水水质分析

本医院运营期产生的污水主要来源于诊疗室、化验室、病房、手术室、食堂废水和医务人员、陪护人员的生活污水等。在运营过程中不接纳传染病人和结核病人，污水中无传染性病菌。

医院的用水量与病床的规模和卫生设施的配置有关，也与门诊量及住院人数有关。本项目废水主要为包括门诊、手术室、病床等产生的医疗废水，以及医务人员和陪护人员的生活污水；此外，医院还产生特殊废水，如检验项目或制作化学清洗剂时产生酸性废水，在血液、血清、细菌和化学检查分析时产生含氰废水；在病理、血液检查和化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等产生含铬废水。特殊废水需在各科室经预处理后方能排入污水处理站。

本项目影像科照片冲印采用激光冲印设备和电脑相连，照片由激光冲印设备直接打印出来，无洗印废水产生。

按污染物类型不同，本医院污水可分为：含有病原体、重金属、酸性污水、生活污水和食堂废水。

根据《医院污水处理技术指南》(环发[2003]197 号)的规定要求：严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，项目建成后医院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制、清污分流。废水分类、产生环节及预处理方式见下表。

表12 本医院废水分类、产生环节及预处理方式

序号	项目	产污环节及污染分析	预处理方式
1	含菌废水	实验室、诊疗室、手术室。	进入污水处理站处理
2	化验室废水	病人进行检验、化验时产生的含血、尿、粪、化学试剂等污染因子的废水。	
3	酸性废水	医院大多数检验项目或制作化学清洗剂时使用盐酸等，由此产生的酸性废水。	中和法
4	含氰废水	在血液、血清、细菌和化学检查分析中常使用氰化钾、氰化钠等含氰化合物，由此产生含氰废水。	碱式氯化法

5	含铬废水	重铬酸钾是医院在病理、血液检查和化验等工作中使用的化学品。铬化合物中有三价铬和六价铬两种存在形式，六价铬的毒性远大于三价铬，铬化合物对人畜机体的全身致毒作用，还具有致癌和致突变作用。六价铬能使人诱发肺癌、鼻中隔溃疡与穿孔、咽炎、支气管炎、粘膜损伤、皮炎、湿疹和皮肤溃疡等，是重点控制的水污染物之一。	化学还原沉淀法
6	生活污水	病房、陪护和医务人员产生的生活污水，废水。	化粪池
7	食堂废水	来源于食堂，主要污染物为含油废水（主要来自冲洗油污，可用 COD/BOD表征，浓度大约在 100-400mg/L），无机物颗粒（灰尘渣土等，用 SS表征），以及一定盐分。	隔油池

(2) 废水源强

项目废水主要为一般医疗废水、特殊医疗废水和食堂含油废水。

a、一般医疗废水：项目产生的一般医疗废水包括门诊、急诊、住院区、陪护人员、医务人员、职工办公生活废水，均为含病原体废水，产生量为16.1m³/d，主要污染物有COD 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 100mg/L、氨氮 30mg/L、粪大肠菌群数 1.6×10⁸个/L，经化粪池处理后进入污水处理站。

b、特殊废水：项目特殊废水主要来源为化验室、检验室、病理室等，废水主要为含病原体废水、酸性废水、含氰废水、含铬废水。根据本项目的规模，以及类比同类医院，确定本项目特殊废水产生量为 0.43m³/d。

本项目特殊医疗废水经各科室预处理池预处理后进入院内污水处理站进一步处理。

c、食堂含油废水：本项目食堂含油废水产生量为2.83m³/d，含油废水污染因子主要为COD、SS、动植物油等，各主要污染物的产生浓度及产生量为COD300mg/L、SS 200mg/L、BOD₅ 200mg/L，氨氮 30mg/L、动植物油 100mg/L，食堂废水经隔油池处理后（隔油效率80%）混合一般医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站。

2.2废水处理措施及影响分析

(1) 污水处理工艺流程

本项目废水排放量为21.16m³/d。本项目自建一个污水处理站，根据项目实际情况，污水处理站设计规模30m³/d。

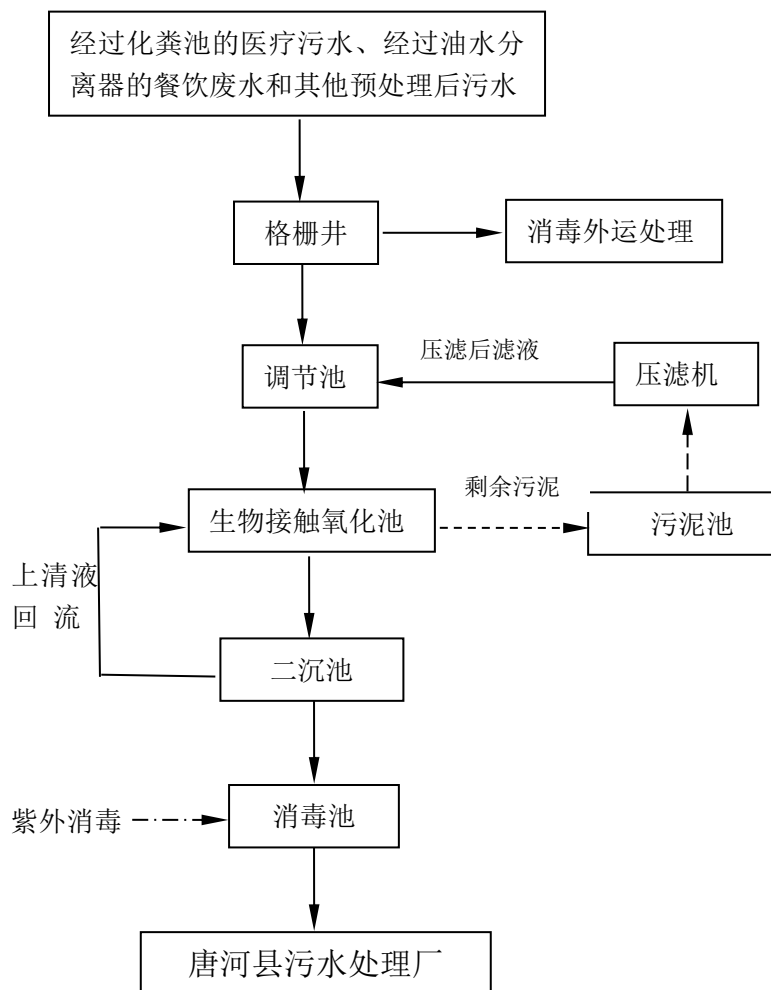


图 6 拟建污水处理站工艺流程图

工艺流程简介:

生活、医疗污水经过化粪池的预处理，然后通过污水管网汇集至格栅井通过机械格栅拦截去除大块漂浮物；

污水自流进入调节池，在调节池中对污水进行均质均量；

经过调节池均质均量后的污水由泵提升进入生物接触氧化法处理，其将传统活性污泥法和生物膜法的优点兼顾。既有生物膜工作稳定和耐冲击、操作简单特点，又有活性污泥悬浮生长、与污水接触良好的特点水解酸化池分解大分子较难降解的有机物，同时对回流的硝化液进行脱氮处理；

二沉池出水自流经消毒池池，达到进一步净化水质的要求同时消除废水中大肠菌群。消

毒后达标排放。

设施在运行过程中会将部分污染物降解形成污泥，产生的污泥主要聚集于生物接触氧化池和二沉池。化粪池及污水站污泥的处理按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 6.3.5 “漂白粉消毒+脱水+作为危废进行处理”的方式进行集中处置。

（2）各单元处理效率

污水站各单元处理效率见下表。

表 13 污水站各单元预处理效果一览表 单位：mg/L（大肠菌群 MPN/L）

项目	化粪池、格栅井、调节池			生物接触氧化池		二沉池		消毒池		出水
	进水	出水	效率（%）	出水	效率（%）	出水	效率（%）	出水	效率（%）	
COD	300	258	14	166	35.7	156	6	/	/	156
BOD	160	128	20	68.22	46.7	64.0	6.2	/	/	64.0
SS	120	84	30	56.03	33.3	42.0	25	/	/	42
NH ₃ -N	30	29	3	17.4	40	15.7	10	/	/	15.7
粪大肠杆菌群	1.6×10 ⁸	/	/	/	/	/	/	≤5000	99.99	≤5000
肠道致病菌、肠道病毒、结核杆菌不得检出										

由上表可知项目废水经污水站处理后，废水经化粪池后进入院区自建污水处理站，处理后污染物浓度为：COD：156mg/L、BOD₅：64mg/L、SS：42mg/L、NH₃-N：15.7mg/L，能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中相应预处理排放标准后排入唐河县污水处理厂扩建工程（进水指标：COD：350mg/L，BOD₅：170mg/L，SS：210mg/L，NH₃-N：30mg/L）深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入唐河。

本项目污水产生及排放的主要情况见下表。

表 14 项目污水产排情况

名 称	产生浓度	产生量	出厂区污染物浓度	出厂区污染物总量	污水厂处理后排放浓度	污水厂处理后排放量
COD	300mg/L	2.32t/a	156mg/L	1.20t/a	≤50mg/L	0.39t/a
BOD ₅	160mg/L	1.24t/a	64mg/L	0.49t/a	≤10mg/L	0.077t/a

NH ₃ -N	30mg/L	0.23t/a	15.7mg/L	0.12t/a	≤5mg/L	0.039t/a
SS	120mg/L	0.93t/a	42mg/L	0.32t/a	≤10mg/L	0.077t/a

(3) 项目废水排入污水处理厂可行性分析

唐河县污水厂扩建工程目前已建成，并于2016年初运营试水，其处理规模为2.0万 m³/d，收水范围为唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区，处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，设计进水水质要求 COD350mg/L、BOD₅170mg/L、SS210mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

本项目位于唐河县工业路南侧，新春路东侧。在唐河县污水处理厂扩建工程的服务范围之内，项目西侧的新春路污水管网已铺设完毕，目前污水处理厂已建成运营试水，实际处理量约 9000m³/d，因此可容纳本项目的污水。本项目生活污水排入西侧的新春路污水管道，经污水管网进入唐河县污水处理厂扩建工程进行深度处理，处理达标后排放。

总之，项目废水能够达标排放，对地表水环境影响不大。

3、噪声环境影响分析

3.1、源强及参数

本项目的噪声源主要为各类风机、发电机等设备的运行噪声以及汽车进出的交通噪声。单源声压级在 55~90dB(A) 之间。

3.2、预测模型及方法

根据拟建项目设备主要声源特征和声学环境的特点，评价方法按照《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009) 中的要求进行，新建项目以工程噪声贡献值作为评价量：

①声环境影响预测模式

$$L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中： L_X ——预测点新增噪声值，dB(A)；

L_N ——噪声源噪声值，dB(A)；

L_W ——围护结构的隔声量，dB(A)；

L_S ——距离衰减值，dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg/m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

②在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S = 20 \lg (r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0=1.0\text{m}$ 。

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

③点源噪声叠加公式：

式中： L_{TP} ——叠加后的噪声声级，dB(A)；

n——点声源个数；

L_{pi} ——第 i 个声源的噪声级，dB(A)

根据噪声预测模式进行计算，厂界环境噪声的预测结果见下：

表 15 环境噪声预测结果统计表 单位：dB(A)

测点编号	预测点位置	预测源强	距厂界距离（m）	贡献值（Leq）
1	东院界	63.3	11	42.47
2	南院界		8	45.24
3	西院界		15	39.78
4	北院界		10	43.3

由上表可见，本项目设备噪声经隔声和距离等的衰减后，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。本项目营运期对最近敏感点皓月玫瑰城的影响较小。

4、固体废物

（1）医疗废物

项目医疗设施产生的医疗废物、检验科产生的含氰和含铬废液量收集入医疗废物暂存场所，应按危险废物管理，向唐河县固废辐射管理办公室申报，移送至有资质单位处理。

本项目医疗废物临时贮存于西南角垃圾房内，建筑面积为 40m²，并满足以下要求：

①远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

②有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

③有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；

④设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

⑤暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。

⑥医院医疗废物每日集中收集至医院暂存场所。医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。

医疗废物暂存场所建设时须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设，采取以下污染防范措施：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；另外储存场所必须设置防渗、防漏、防腐蚀措施，防止发生医疗废物流失、泄漏、扩散等事故。

②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；

③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

④应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里；

⑤医疗废物堆场必须进行消毒处理，可采用臭氧或紫外线进行消毒处理。

（2）化粪池及污水站污泥

经类比计算，本项目化粪池及污水站污泥产生量约为 2.3t/a。评价要求化粪池的污泥应定期清掏。化粪池及污水站污泥的处理按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 6.3.5“漂白粉消毒+脱水+作为危废进行处理”的方式进行集中处置。

（3）生活垃圾

生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

表 16 本项目固体废物产生一览表

工程内容		数量	医疗废物产生系数	产生量 t/a	处理措施	总量 t/a
医疗 废物	门诊	50 人/d	0.2kg/次	3.65	委托南阳康卫环 保有限公司处理	3.95
	检验室废液	/	/	0.3		
生活 垃圾	医护人员	57 人/d	0.5kg/d	10.4	市政环卫部门处 理	14.05
	就诊人员	50 人/d	0.2kg/d	3.65		
污泥	污水处理站	/	/	2.3	送至有危废处理 资质的单位处理	2.3

评价认为，只要严格按有关标准、规定执行分类收集，密闭贮存，严防泄漏，并交有资质单位进行无害化处理，不会对环境造成污染。

5、医疗废水事故性排放、医疗废物环境风险影响分析

医疗废水事故性排放，是指医疗废水各项污染物指标超标排放，并对环境造成污染。造成事故性排放的原因，主要是行政管理缺位、具体操作人员失职，设备、设施、器材、药剂等物资不合格。医疗废水若未经处理而直接排放，废水中病菌将对下游居民、牲畜、农田造成危害。因此应绝对禁止医疗废水事故性排放。具体措施是：必须一名院领导分管环保工作，环保设施应纳入医院重要设施管理岗位，落实专职管理人员，建立健全环保设施工艺流程管理岗位责任制和各项工艺指标，保证环保设施安全、有效运行，达标排放。

医疗废物位居国家危险废物名录之首。医疗废物环境风险是指医疗废物未得到妥善处置，对大气环境、地表水、地下水和人群健康造成污染。医疗废物对环境影响的风险概率相对较高。首先是人们对医疗废物的危害性认识不足，其次是医疗废物中某些物件具有诱惑力，如果稍有管理疏忽，医疗废物就流失，对社会造成危害。在医院内应建立严格医疗废物管理程序，临床废物必须毁形、分类集中、专门容器储存、定时交由专门机构处理，并完善医院内医疗废物管理交接手续，保证医疗废物不流失社会和环境，以减少医疗废物对环境的风险影响。

6、环保投资一览表

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资约 60 万元，占总投资的 4%，主要用于污水处理、噪声治理、固体废物处置、绿化等，详见下表。

表 17 本项目环保投资一览表

实施阶段	污染源		污染防治措施	投资（万元）
施工期	扬尘		1、加强管理	/
			2、洒水、覆盖、围栏	0.5
	噪声		1、采用低噪声设备并加强管理、安装隔声屏障	5
			2、噪声机械布局、隔声间	3
	生活污水		旱厕，清掏做农肥	1
	施工废水		隔栅沉淀池、隔油池	3
	生活垃圾		定点分类收集，及时清运	0.5
	弃土		建造临时堆场集中收集，及时清运和回用于填高地面和景观用土	——
营运期	废气	污水处理站恶臭	绿化、加盖	2
		油烟废气	油烟净化设施处理后达标排放	2
	废水	医疗废水、生活污水	污水处理系统（格栅+调节池+生物接触养护池+二沉池+消毒池）	26
	固废	医疗垃圾	临时暂存，送往南阳康卫环保有限公司处置	4
		污泥	漂白粉消毒+脱水+作为危废送南阳康卫环保有限公司处理	2
		生活垃圾	垃圾收集箱收集，定期清运	1
	噪声		合理布局	——
			选用低噪声设备，安装减振基础等，设备房隔声降噪	5
	绿化		景观塑造、绿色植物等	5
	合计			60

7、环境保护三同时验收一览表

表 18 环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	治理措施	执行标准	效果
废气	污水处理站恶臭	绿化、加盖	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中废气排放要求	达标排放
	食堂油烟	油烟净化器处理后达标排放	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模的要求	达标排放
废水	医疗污水及生活污水	化粪池；院内建规模为30m³/d的污水处理站污泥经漂白粉消毒+脱水+作为危废送南阳康卫环保	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准及唐河县污水处理厂进水水质要求、表4污泥控制标准	达标排放

		有限公司处理		
噪 声	水泵、风机等设备噪声	减震垫、加强管理；安装消声装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	达标排放
	车辆噪声	减速行驶、禁止鸣笛		
固 废	生活垃圾	设生活垃圾临时存储设施	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单	安全处置
	医疗废物	设防雨防渗医疗废物暂存点及医疗废物存储设施	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单	
	污泥	污泥处理系统处理后送至南阳康卫环保有限公司处理。		
绿 化	500m ²			绿化率 10.8%

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
大 气 污 染 物	运 营 期	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	产生量极小，无组织排放	达标排放
		食堂	油烟废气	经油烟净化设施处理后达标排放	合理处置
水 污 染 物	运 营 期	医疗废水和生活污水	粪大肠杆菌 COD BOD ₅ NH ₃ -N SS	化粪池 污水处理站（格栅+调节池+生物接触养护池+二沉池+消毒池）处理，处理达标后排出唐河县污水处理厂深度处理	不造成二次污染
固 体 废 物	运 营 期	生活及办公区	生活垃圾	收集后交环卫部门统一处理	安全处置
		病区	医疗废弃物	设置专用贮桶分类收集，交由南阳康卫环保有限公司处理	
		污水处理站	污泥	经污泥处理系统处理后送至南阳康卫环保有限公司处理	
噪 声	主要为水泵设运行过程中产生的噪声及车辆出入噪声，通过安装减震垫、加强管理等措施，厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				
其 他	应设立环保机构，配置必要的人力、物力，监督、管理环保措施的正常实施，确保各污染物达标排放；在项目建成后加强绿化，切实起到美化环境和吸声、降噪的目的				
主要生态影响					
由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。					

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策相符性

本项目为新建项目，经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目的建设属于鼓励类“第三十六条：教育、文化、卫生、体育服务业”中的第 29 条：“医疗卫生服务设施建设”，项目符合国家产业政策。

2、选址合理性分析

项目选址位于新春路 66 号，项目距北侧紧邻皓月玫瑰城，西南距唐河县天佑医院约 75m；距东侧前白果屯约 340m；距西南侧谢岗村 517m；距南侧唐河谢岗实验学校 502m；项目西距新春路约 30m，南临区间路。项目西距唐河约 1.6km。根据唐河县规划局出具的选址意见书（建字第 411328201510001 号）、唐河县国土资源局出具的证明（唐国用【2011】0255 号）可知项目建设符合唐河县总体发展规划。

3、环境质量现状

项目所在区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准。附近地表水体唐河不满足《地表水环境质量标准》（GB30838-2002）III类标准。厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、施工期影响分析结论

建设项目用地为商住用地，不新征农田、不砍伐林木、不搬迁居民，施工弃土运至指定场所填埋，施工期对生态影响较小，不新增水土流失；施工噪声通过减震降噪和夜间停止施工可以得到有效控制，施工废水通过沉淀池出砂后回用。施工期对环境的影响是暂时的，随着施工结束，影响亦随之结束。

5、营运期影响分析结论

建设项目运营过程中产生的污染物主要为医疗废水、生活污水、医疗固废和生活垃圾。病区、生活区污水经化粪池后排入污水处理站，处理后排入市政污水管网，经污水管网进入唐河县污水处理厂深度处理，对环境影响小；生活垃圾统一由环卫部门定期清运处理；医疗固废交由南阳康卫环保有限公司处理，污水处理站产生的污泥经污泥处理系统（漂白

粉消毒+脱水)处理后送至南阳康卫环保有限公司处理,对环境影响不大。噪声经过减震消音、距离衰减、建筑物隔音后,对环境影响较小。

总之,项目营运期间对当地及区域的环境质量影响较小。

6、总量控制分析

根据本项目排污特征,确定 COD、氨氮为项目总量控制因子。根据工程分析核算,本项目废水排放量约为 7723.4m³/a,经化粪池预处理后通过污水管网排入唐河县污水处理厂。废水经污水处理厂处理后,出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。COD 排放浓度为 50mg/L、排放量为 0.39t/a、氨氮排放浓度为 5mg/L,排放量为 0.039t/a。

由以上分析可知,本项目总量申请指标 COD 为 0.39t/a、氨氮为 0.039t/a。

二、建议

1、医院应设置环保管理机构,配备专职环保管理人员,负责监督管理全院各项环保设施的正常、有效运行。

2、医院污水治理系统等环保硬件设施建成后,应建立健全医院环境保护各项规章制度,建立各项岗位责任制,制定环保设施操作的各项工艺指标。应建立环保设施运行日志管理制度,以确保环保治理设施真正发挥作用。

3、医院生活垃圾与医疗固废必须严格分类集中管理。生活垃圾定点堆放,同时加强管理。医疗废物的处置、收集、暂存与管理必须严格按《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等相关规定执行。

4、重视绿化工作,创造绿色环境,以便吸声、防尘、降低噪声及美化环境。

评价结论:本项目符合国家产业政策,在严格执行有关环保法规和“三同时”制度,落实报告提出的污染防治措施后,污染物能够达标排放,对环境影响很小,从环境保护角度分析,项目建设可行。

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

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日



附图二 项目平面布置图

全国唯一标识码 410095868

医疗机构名称 唐河县皓月棉业有限公司职工医院

地 址 唐河县新春路662号

邮 政 编 码 473400

所有 制 形式 私人

医疗机构类别 综合医院

经 营 性 质 非营利性(非政府办)

服 务 对 象 社会

床 位 20(张) 牙椅 0(张)

注 册 资 金 1500(万元)

法 定 代 表 人 张威

主 要 负 责 人 张威

有 效 期 限 自2017年 11月 16日

至2020年 11月 15日

登 记 号 MJG52105841132817A1001

该医疗机构经核准登记, 准予执业

发证机关 唐河县卫生和计划生育委员会

发证日期 2017年 11月 15日

诊 疗 科 目

预防保健科 /内科 /外科 /妇产科;妇科专业 /急诊医学科 /医学检验科 /医学影像科 /中医科 /中西医结合科*****

/01 /03 /04 /05;05.01 /20 /30 /32 /
50 /52*****

唐河县人民政府土地管理文件

唐政土〔2011〕119号

唐河县人民政府 关于唐河县皓月棉业有限公司国有建设用地变 更土地使用用途协议出让的批复

唐河县皓月棉业有限公司：

依据国土资源部《协议出让国有土地使用权规范》(国土资发〔2006〕114号)有关规定及县规划局《建设用地规划条件》(编号：2011-008)，县政府同意你单位位于工业路南、唐枣路东侧25960.9平方米国有建设用地使用用途由工业用地变更为商住用地，其中：商业用地6490.2平方米出让年期为40年，住宅用地19470.7平方米出让年期为70年。

二〇一一年十月二十六日

唐河县建设工程规划许可证 (副本)

建字第 411328201510001 号

唐河县皓月棉业有限公司:

本次核准工程项目

工程项目名称	栋数	层数		结构	基底尺寸	基底面积	地上建筑总面积 (m ²)	地下建筑总面积 (m ²)	工程地点
		地上	地下						
4# 楼 (含商业)	1	11		框架			6340.80	149	新春路东侧、工业路南侧
6# 楼		11		框架			9323.50		唐发改 [2013]193 号
7# 楼		11		框架			5993.94		投资许可证号
									用地文号 唐国用 (2011) 第 0255 号
									施工单位

遵守事项: 1、根据唐河县皓月棉业有限公司的申请、县规划处等单位的初审意见, 在唐国用 (2011) 第 0255 号用地面积范围内;
2、依据唐发改 [2013]193 号所批准的规模, 不得突破;
3、依据地字第 411328201400026 号建设用地规划许可证, 以及 2014-047 设计条件, 所批准的规划方案图, 退出道路红线和控制线;
4、依据所批准的方案图会同规划监察大队及相关部门到现场, 共同放线、验线;
5、依据所批准的施工图, 不得擅自改变。



2015 年 01 月 22 日 (盖章有效)

医疗废物处置合同书

编号:

甲方: 唐河县白龟湖棉业有限公司职工医院

乙方: 南阳康卫环保有限公司

为了有效预防和控制我市医疗废物对人体健康和环境产生的危害,保障人民身体健康和生命安全,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》、中华人民共和国国务院令 第 380 号《医疗废物管理条例》、国家强制推行医疗废物集中无害化处置,为此,甲方对其产生的医疗废物交由乙方进行无害化处置。为明确责任,协作配合,确保全过程运行安全处置,经双方协商一致,签订本合同,以资共同遵守。

第一条: 项目概况

本合同提及的医疗废物,根据国家危险废物名录 HW01 和卫医发[2003]287 号医疗废物分类目录(感染性废物、病理性废物、操作性废物、药物性废物、化学性废物);不包括医疗机构所产生的生活垃圾、建筑垃圾、放射性物质及其他固体废物。

第二条: 技术要求

对医疗废物安全处置严格按照中华人民共和国国务院令

第380号《医疗废物管理条例》、中华人民共和国卫生部令第36号《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、环发[2003]206号《医疗废物集中处置技术规范》执行。

第三条：双方权利义务

1、甲方的权利义务

(1) 根据《医疗废物管理条例》的要求，甲方应将医疗废物按标准严格分类，收集在周转箱内，暂存在医院暂存点，按约定时间派员与乙方交接。

(2) 甲方在医疗废物交接完成后，必须填写《医疗废物转移联单》、《医疗废物运送登记卡》并由其负责交接工作的负责人签字。

(3) 甲方应妥善保管周转箱，因保管不善而破损或丢失的周转箱按成本价每只80元赔付乙方（每只周转箱应交押金80元）。

(4) 甲方根据每天的实际住院病房床位数量进行核对，并向乙方提供月统计数据。

(5) 甲方每月10日前向乙方按时缴纳上月的医疗废物处置费。

2、乙方的权利义务

(1) 乙方向医疗卫生机构（甲方）提供标准规格的专用周转箱及周转箱的专用袋。

(2) 乙方应当至少每2天到医疗卫生机构（甲方）收集、运送一次医疗废物，并负责医疗废物的贮存、处置。

(3) 乙方如遇特殊情况(交通、道路、气候等原因的影响)无法按时收运,乙方应及时通知甲方,并采取妥善措施由双方协商处理。

(4) 乙方必须按医疗废物集中处置规范处理医疗废物。

(5) 甲方不按期足额缴纳处置费的,乙方有权中止收集、处置甲方的医疗废物。

第四条: 收费标准

按照南阳市物价局文件(宛价函[2008]7号)的收费标准,如遇国家政策调整,则按物价部门核准的新标准执行。

第五条: 结算方式

(1) 甲方每月10日前结算上月医疗废物处置费并全额支付给乙方,节假日顺延;银行委托收款(户名:南阳康卫环保有限公司,账号:262400273939,开户行:中行工业路支行)。

(2) 根据南阳市物价局核定收费依据,每张病床日产医疗废物最高不能超过0.9公斤,其超出医疗废物重量部分双方另行协商收费,下一年度以此类推。

(3) 甲方如拖欠缴纳医疗废物处置费,乙方向甲方收取每日千分之三的违约金,直到交足所欠费用。

第六条: 合同有效期本合同有效期自双方签字盖章之日生效,至南阳市物价局宛价费函[2008]7号文件废止之日终止。

特别约定:合同履行期间收费依据发生变化,按新的收费依据执行。

第七条：违约责任

甲乙双方必须严格履行本合同，不得违约，否则，必须承担违约责任，并赔偿对方因此所造成的经济损失。

第八条：争议的解决方法

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商未果，可诉之法院解决。

第九条：其它约定

本合同涉及医疗废物处置技术标准、环保要求提高、处置收费标准的变更等，可另立签订补充合同或重新签订合同。

第十条：本合同一式六份（加盖骑缝章），甲、乙双方各执两份，另两份报卫生计生委、环保局备案。

本合同自双方签字盖章之日生效。

甲方：~~唐河县自给井业有限公司~~ 方：南阳康卫环保有限公司
授权代表：张威 授权代表：
联系电话：0377-68367666 联系电话：
开户银行：中原银行唐河支行 开户银行：中行工业路支行
账号：411302010150011201 账号：262400273939
合同履行地：南阳市卧龙区
签订日期：2018年1月1日

附：南阳市物价局宛价函[2008]7号文件

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			唐河县皓月棉业有限公司				填表人（签字）：		高贵延		建设单位联系人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		唐河县皓月棉业有限公司职工医院项目				建设内容、规模		唐河县皓月棉业有限公司拟投资1500万元在唐河县新春路662号（皓月玫瑰城南侧）建设职工医院项目，项目占地4612m2，总建筑面积4853m2，建成后规模为20张床位，接待病患人数50人次/d。								
	项目代码 ¹		无														
	建设地点		唐河县新春路662号														
	项目建设周期（月）		4.0				计划开工时间		2018年4月								
	环境影响评价行业类别		三十九、卫生				预计投产时间		2018年8月								
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		综合医院Q8311								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		其他								
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112.493445		纬度	32.394799		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
	总投资（万元）		1500.00				环保投资（万元）		60.00		环保投资比例		4.00%				
建 设 单 位	单位名称		唐河县皓月棉业有限公司		法人代表	张威		评价单位	单位名称		广州环发环保工程有限公司		证书编号	国环评证乙字第2854号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）				技术负责人	高贵延			环评文件项目负责人		罗岭东		联系电话	020-80926830			
	通讯地址		唐河县新春路662号		联系电话	13838701330			通讯地址		广东省广州市越秀区光塔路84号						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式					
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放量 ⁵ （吨/年）	⑦排放增减量 ⁵ （吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)				0.772			0.772	0.772	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____						
		COD				0.390			0.390	0.390							
		氨氮				0.039			0.039	0.039							
		总磷							0.000	0.000							
		总氮							0.000	0.000							
	废气	废气量（万标立方米/年）				0.000			0.000	0.000	/						
		二氧化硫				0.000			0.000	0.000							
		氮氧化物				0.000			0.000	0.000							
		颗粒物							0.000	0.000							
		挥发性有机物							0.000	0.000							
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施			名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施						
		生态保护目标									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
风景名胜区					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③