

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 益阳市大通湖区集中隔离医学观察点建设项目

建设单位（盖章）： 益阳市大通湖区教育和卫生健康局

编制日期： 2021年9月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	益阳市大通湖区集中隔离医学观察点建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	邓超	联系方式	13762700663
建设地点	益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角		
地理坐标	(112°40'17.273"E, 29°9'46.142"N)		
国民经济行业类别	Q8499 其他未列明卫生服务	建设项目行业类别	四十九、卫生 108 医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务中的其他（住院床位 20 张以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	510.67	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	9.8	施工工期	9 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	14723.78
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1 建设项目与所在地“三线一单”的符合性分析</p> <p>1.1 生态红线</p> <p>本项目位于湖南省益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角,属于益阳市大通湖区规划范围内,根据益阳市生态保护红线区划,本项目不在生态保护红线划定范围内。本项目与生态保护红线相符。</p> <p>1.2 环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和声环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。根据本项目所在地位的环境功能区划及环境质量目标,设置环境质量底线如下:</p> <p>环境空气:达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求;</p> <p>地表水:本项目所在地主要地表水系为老干河,达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求;</p> <p>声环境:达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准要求。</p> <p>根据环境质量现状监测结果,2020年益阳市南县环境空气质量各指标均能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准限值。故益阳市南县属于达标区,因而本项目所处的大通湖区也属于达标区。其他环境空气、地表水环境、声环境均满足相应标准,综上所述,本项目所在地环境容量能满足本项目生产要求。</p> <p>1.3 资源利用上线</p> <p>本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角,运营过程中水资源消耗和能源消耗均较小,对项目所在区域的土地资源、水资源、能源消耗影响较小,本项目符合资源利用上线要求。</p> <p>1.4 生态环境准入清单</p> <p>根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》,本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角,属于南县环境管控单元生态环境准入清单中华阁镇/明山头镇/北洲子</p>
---------	--

镇/金盆镇中北洲子镇管控范围内，根据北洲子镇管控要求，本项目与益阳市南县北洲子镇生态环境准入清单符合性分析情况如下。

表 1-1 本项目与赫山街道生态环境准入清单相符性分析

管控维度	管控要求	本项目	结论
空间布局约束	<p>华阁镇/明山头镇/北洲子镇/金盆镇： （1.1）大通湖流域所有水域不得人工养殖珍珠。 （1.2）临大通湖湖泊1000米内的区域严禁新建、扩建、改建畜禽养殖场，已建畜禽养殖场依法关闭或拆除。</p> <p>北洲子镇/金盆镇： （1.3）禁止在大通湖良好湖泊保护区内新建或扩建排放氨氮、总磷等污染物而无配套除氮、除磷设施的工业项目。</p>	<p>本项目为集中隔离医学观察点建设项目，不涉及人工养殖，不涉及畜禽养殖场，项目所在区域不属于大通湖良好湖泊保护区范围内。</p>	符合
污染物排放管控	<p>北洲子镇/金盆镇： （2.3）控制化学肥料、农药使用量，绿肥种植，农作物病虫害统防统治，实施共生生态种养等措施，大幅度降低化肥投入量，从源头上减少农田氮磷的排放。</p>	<p>本项目不涉及化肥农药的使用。</p>	符合
环境风险防控	<p>北洲子镇/金盆镇： （3.2）加强水质安全监测、监管执法和信息公开工作，实施从源头到水龙头的全过程控制；持续推进集中式饮用水源规范化建设，加强城镇超标集中式饮用水水源整治；积极推进城乡供水一体化，推动应急水源及备用水源建设，提高应急供水能力。</p>	<p>本评价要求项目在运营后及时开展水质监测工作。</p>	符合
资源开发效率要求	<p>（4.1）能源：改善能源结构，推广清洁能源。大力开展农村可再生能源，改变农村能源结构。加快推进清洁能源替代利用。推进天然气管网、储气库等基础设施建设，提升天然气供应保障能力。</p> <p>（4.2）水资源：发展节水农业。推广先进实用的节水灌溉技术，加强农田沟渠管网配套建设，以渠道防渗为主，重点加快灌排工程更新改造，促进水资源的高效利用和优化配置。</p> <p>（4.3）土地资源：鼓励种植优质高效经济作物，通过经济补偿机制、市场手段，提高耕地利用的效益，引导农业结构调整向不减少耕地甚至增加耕地的方向发展；严格保护耕地特别是</p>	<p>本项目的主要使用的能源为电能和水资源。</p>	符合

基本农田，统筹安排产业用地，提高节约集约用地水平，控制建设用地总量，保障重点建设项目用地。		
---	--	--

综上所述，本项目符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中益阳市南县北洲子镇生态环境准入清单管控要求。

2 建设项目与产业政策符合性分析

本项目为集中隔离医学观察点建设项目，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 Q8499 其他未列明卫生服务，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），与本项目产业政策相关的内容及符合性分析如下表。

表 1-2 本项目与产业政策符合性分析一览表

序号	类别	产业结构调整指导目录内容	本项目符合性
1	鼓励类	三十七、卫生健康 5、医疗卫生服务设施建设	本项目属于医疗卫生服务设施建设，属于鼓励类

3 建设项目与周边外环境影响分析

（1）外环境对本项目的影响

本项目为集中隔离医学观察点建设项目，属于基层医疗卫生服务项目。需考虑外界环境对项目建设的影 响，本评价主要从大气、噪声两个方面分析：

大气环境质量：项目周边 500m 范围内以居民区为主，无生产性企业，无生产性工业废气排放，因此项目周边现有居民区及道路对项目区域环境空气质量影响较小。项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，环境空气质量良好。

声环境质量：项目周边以居民区为主，主要噪声污染源为社会生活噪声和交通噪声，噪声具有瞬时性和不稳定性的特征。在本项目医学隔离楼安装隔声门窗，可有效避免周围社会噪声及车辆交通噪声对隔离中的疑似人员造成不良影响。项目周边现有居民区及道

路对项目区域内声环境质量影响较小。

由上分析可知，本项目外界污染源较少，且通过周围建筑物的阻隔作用，采取相应的污染治理措施，受外环境影响甚微。并且根据调查，项目周边以居住区为主，均未设置有卫生防护距离。因此本项目与外环境相容。

(2) 项目选址对外环境的影响分析

本项目建设和运营过程中产生的污染物较少，废水经医学隔离楼南侧自建的地理式污水处理设施处理后经市政污水管网进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理后达标排放，经向阳渠最终排入金盆河，对地表水影响较小。隔离区人员垃圾、废弃防护用具在医疗废物暂存间暂存后定期交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司经专用通道外运处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处置，对周边环境不会产生明显影响。本项目在运营期会采取有效的“三废”治理措施，污染物均可做到达标排放，对周围环境影响轻微。此外，本项目周围无名胜古迹和重点文物保护单位，也无自然保护区、风景名胜等需要保护的地区，周边环境对项目的建设无制约因素。且项目建设区域交通便利，能够方便群众就医及医疗物质的运送，对周边环境不会造成不利影响。

综上所述，本项目选址与外环境相容，不存在明显的环境制约因素，选址合理。

4 建设项目与《湖南省集中隔离医学观察场所设置指南》符合性分析

为指导各地科学、规范做好集中隔离医学观察场所的疫情防控工作，湖南省应对新冠肺炎疫情联防联控机制疫情防控组组织专家参照国家有关部门制定的集中隔离医学观察场所的相关标准，制定了《湖南省集中隔离医学观察场所设置指南(第一版)》。本项目与《湖南省集中隔离医学观察场所设置指南(第一版)》符合性分析见下表：

表 1-3 本项目与《湖南省集中隔离医学观察场所设置指南（第一版）》相符性分析

隔离观察点	设置要求	本项目	结论
选址	1、环境安静，交通方便，能迅速转运至邻近的相关医疗机构；	本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角，北洲子镇卫生院可接受本项目确诊病例	符合
	2、隔离观察点影响对独立，与其他邻近建筑应设置至少20m的绿化隔离卫生间距；不具备绿化条件时，其隔离卫生间距应不小于30m。同时，应尽量避免高密度居民区、幼儿园、学校等人群秘籍活动区，并在外围设置明显的危险标识。	本项目医学观察楼设置在项目区北侧，与后勤楼之间的绿化隔离卫生距离大于20m	符合
	3、隔离观察点应当为合法建筑，其基础设施必须符合国家现行的建筑安全、消防安全、抗震防灾、城市建设、环境保护等标准要求，配备有保障隔离对象正常生活的基础设施。	本项目已经通过了建设工程初步设计，	符合
	4、充分利用宾馆、酒店、招待所、闲置房等资源设置隔离观察点。优先选择楼层较低的建筑设置隔离观察点，确保室内各类设施的安全。对高楼层窗户、阳台、天井等应当加强封闭式安全防护。	本项目医学观察楼仅有两层，楼层低。	符合
平面布局	工作人员活动区：主要用于隔离观察点工作人员的日常生活、起居、餐饮等。原则上不应与医学观察区在同一栋楼。工作人员完成工作后须经过严格消毒方可进入，不得随意进出。 物资保障供应区：供储备隔离医学观察的物资、设施设备使用。为确保物资不被污染，原则上不应与医学观察区在同一栋楼。同时，要做好消防安全，放置消毒物品的房间要确保通风。不得将易燃物品和消毒物品放在同一房间。 医学观察区：该区域应进一步细分为以下区域： (1) 清洁区：用于工作人员的一般工作活动和物资存放。	本项目医学隔离楼内严格按照指南要求进行功能分区，且医学观察楼、后勤楼独立设置，中间设置了绿化分隔及矮围墙。	符合 符合 符合

	<p>(2) <u>半污染区</u>: 为有可能被隔离对象血液、体液或病原微生物等污染的区域;为医务人员等工作人员进行诊疗、体温症状监测、送餐等工作的辅助区域;位于清洁区和污染区之间。</p> <p>(3) <u>污染区</u>: 为限制隔离观察对象起居及活动、治疗诊断的区域,还包括污物间、洗消间等。</p> <p>(4) <u>污染通道和清洁通道</u>: 污染通道用于隔离对象、确诊病例、疑似病例、无症状感染者出入和转运, 医疗废物转运等;清洁通道用于医护人员和一般工作人员出入、送餐使用等。</p>		
<p>综上所述, 本项目符合《湖南省集中隔离医学观察场所设置指南》设置要求。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	1 项目组成		
	<p>大通湖区集中隔离医学观察点拟建于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角。东南侧紧邻车行干路，北面紧邻北洲子镇北胜村，东面与西面贴邻银辉社区，该位置水、电、交通、通讯等基础设施齐全，地理位置优越。</p> <p>大通湖区集中隔离医学观察点包含三栋建筑（医学隔离楼、后勤楼、污物楼）。总建筑面积 1152.53m²。建筑采用框架结构建设，配套建设供电、给排水、消防、环保等配套工程。</p>		
	表 2-1 项目组成一览表		
	工程类别	建设内容	建设规模
	主体工程	医学隔离楼	建筑高度 8.1m，共两层、面积 904.32m ² ，位于项目北侧
		后勤楼	建筑高度 3.9m，一层、面积 177.85m ² ，位于项目南侧
	辅助工程	污物楼	建筑高度 4.5m，一层、面积 70.06 m ² ，位于医学隔离楼东南侧
		食堂	位于后勤楼南侧，主要用于隔离观察人员和医务人员的就餐
	公用工程	供电	由北洲子镇供电系统供电
		供水	由北洲子镇自来水系统供水
排水		排水为雨污分流制。雨水排入市政雨水管网；隔离人员废水及生活污水经自建污水处理站收集处理达标后进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理，最终经向阳渠进入金盆河	
供能		供暖制冷均采用分体式空调	
消毒		<u>医学隔离楼采用酒精进行消毒；</u> <u>已确诊人员隔离房通过室内熏蒸的形式采用过氧化氢空气消毒器进行消毒；</u> <u>医务人员防护用品采用 84 消毒液进行杀菌消毒；</u> <u>在污水处理站预消毒池和末端消毒池均会加入次氯酸钠用于废水中病毒的消毒。</u>	
环保工程	废气	<p>施工期：施工扬尘采用洒水抑尘，设置围挡等措施，可减少扬尘对周围大气环境的影响。</p> <p>运营期：本项目大气污染源主要为 G1 污水处理站恶臭和 G2 食堂油烟和 G3 消毒废气。G1 污水处理站恶臭通过采用地埋式污水处理装置，采取盖板封闭措施，同时加强污水处理站周边环境保护措施，减小恶臭气体对周边环境的影响；G2 食堂油烟废气通过安装高效油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，不侧排。</p>	

		<u>G3 隔离点产生的致病微生物气溶胶通过过氧化氢灭菌器以熏蒸的方式杀菌消毒，医学隔离楼楼道和隔离房消毒用的乙醇挥发性气体通过自然通风的方式扩散到空气中。</u>
	废水	施工期：生活污水通过化粪池处理用于周边农田施肥；施工废水经沉淀池、隔油池处理后回用；试压清管废水排入周边水渠。 运营期：本项目废水主要为隔离人员与医务人员产生的 W1 综合废水，W1 综合废水经院内污水处理站收集处理达标后进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理，最终经向阳渠进入金盆河。
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、隔声等降噪措施。
	固废	施工期：生活垃圾由环卫部门统一清运，建筑垃圾运往政府指定的建筑垃圾填埋点进行安全填埋； 运营期：S1 隔离人员生活垃圾、S2 污水处理站污泥、S3 废弃防护用品经灭菌消毒后一起送益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置，S4 生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。
依托工程	北洲子镇污水处理厂	<u>北洲子镇污水处理厂位于北洲子镇，地理坐标为东经东经 112° 41'4.98"，北纬 29° 9'44.12"；处理规模为 600m³/d，总投资 800 万元，占地约 4700 平方米，于 2016 年建设，配套相应的污水收集管网 10km，污水收集率达到 80%以上，服务人口达 8000 人。工程主要采用“水解+低负荷生物滤池+人工湿地”处理工艺，污水经泵池水质水量调节后，水中污染物被预处理池中微生物摄取，氮磷得到去除，再经两级串联湿地处理系统，利用根茎进一步吸附水中氮磷、悬浮物等杂质。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。</u>
	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司	<u>项目产生的危废，委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司收集、运输。益阳市特许医疗废物集中处理有限公司位于益阳市桃江县花果山乡道关山村，该公司已取得了湖南省危险废物经营许可证，经营范围为医疗废物的集中收集、运输</u>

2 主要原辅材料

本项目主要原辅材料使用及消耗情况见下表。

表 2-2 项目主要原辅材料一览表

序号	类型	种类	名称	计量单位	年使用量	最大储量	储存位置
1	辅料	/	一次性防护用具	套/a	7500	2000	后勤楼
2	辅料	/	PE 手套	个/a	10000	2000	后勤楼
3	辅料	/	医用口罩	包/a	2000	500	后勤楼
4	辅料	/	酒精	t/a	1	0.1	后勤楼
5	辅料	/	84 消毒液	t/a	0.5	0.1	后勤楼
4	辅料	/	二氧化氯（氯酸钠）	包/a	250	50	后勤楼
5	辅料	/	二氧化氯（盐酸）	包/a	200	50	后勤楼
6	/	/	水	t	5803.5	/	/
7	/	/	电	万 kW·h	2.59	/	/

3 主要生产设备

本项目为大通湖区集中隔离医学观察点，仅作为一个隔离患者的集中区域，不进行后续确诊治疗，隔离区患者确诊，则转运到附近医院进行治疗。

4 公用工程

4.1 给水工程

本项目用水由北洲子镇给水管网供应。

5.2 排水工程

本项目排水采用雨污分流制，废水主要包括隔离人员与工作人员产生的 G1 综合废水。污水经院区污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）中限值后排入市政污水管网，再由北洲子镇污水处理厂进行深度处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，经向阳渠排入金盆河。本项目用排水情况见表 2-3。

表 2-3 本项目用排水平衡表单位：m³/d

类别	单位数量	用水量标准	日用水量	排污系数	日排水量
隔离区用水	21 床	400L/人·d	8.4	0.8	6.72
职工用水	10 人	250L/人·班	7.5	0.8	6
小计	/	/	15.9	/	12.72

本项目营运期水平衡详见图 2-1。

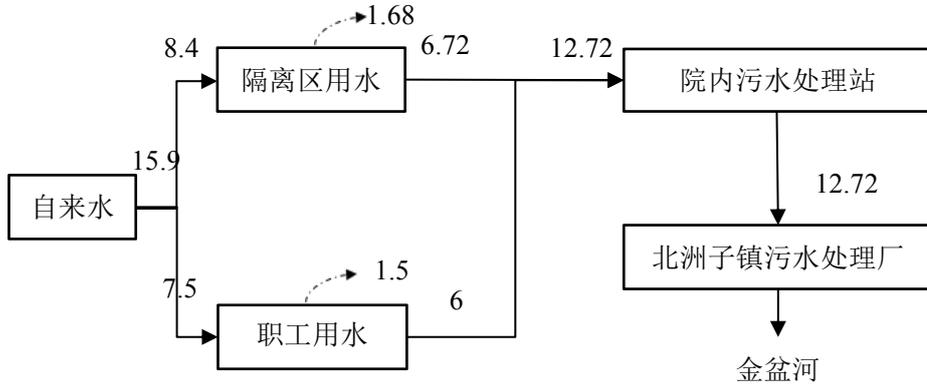


图 2-1 项目水平衡图 (单位:m³/d)

(3) 供电工程

本项目供电由北洲子镇供电系统供电。

6 劳动定员及班制

本项目医务人员设置 10 人，年工作 365 天，每天工作 3 班，每班工作 8 小时。

7 院区总平面布置及周边情况

大通湖区集中隔离医学观察点拟建于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角。东南侧紧邻车行干路，北面紧邻北洲子镇北胜村，东面与西面贴邻银辉社区，该位置水、电、交通、通讯等基础设施齐全，地理位置优越。

大通湖区集中隔离医学观察点隔离区、工作准备区均应设置单独出入口，出入口处应设置管理办公室及车辆洗消场地。污水处理站位于医学隔离楼东南侧，处于侧风向，污废水经各楼层管道收集后自流进入污水处理站处理。各隔离间均设置垃圾桶，楼梯间和过道均设垃圾桶，综上所述，项目平面布局较为合理。

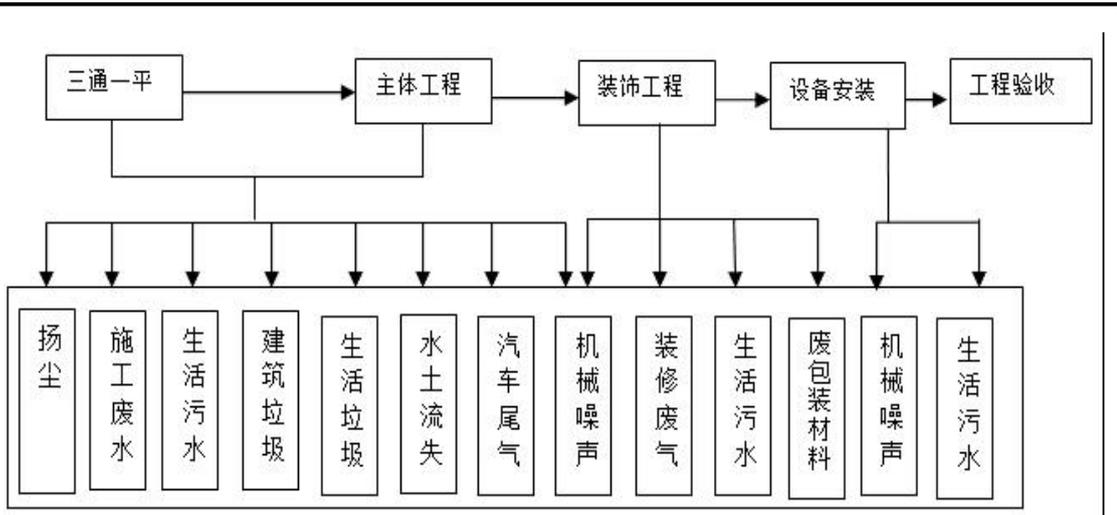


图 2-2 本项目施工期工艺流程及产污节点图

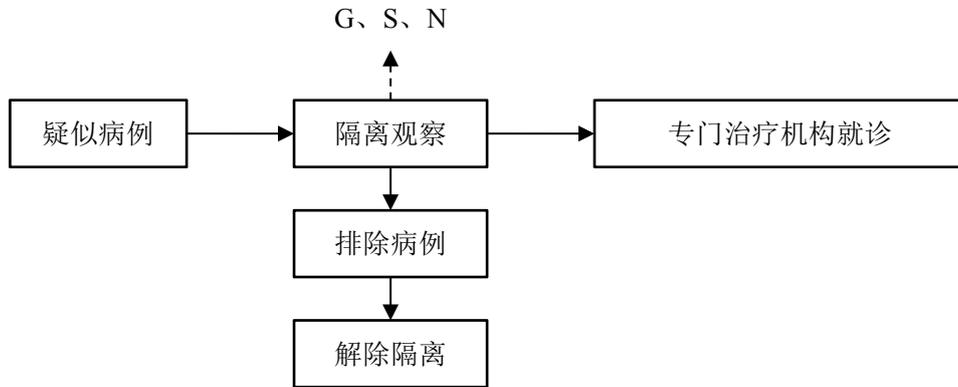


图 2-3 本项目运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

发现符合条件的观察对象后，医护人员使用转运车接转，进入已预防性消毒的集中隔离医学观察点，发放“集中医学观察告知书”，并进行必要体检和观察对象信息登记、发放日常生活用品。每日早晚各进行一次体温测量，如发现观察对象出现发热(腋下体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$)、咳嗽、气促等急性呼吸道感染症状，逐级向辖区卫生健康行政部门报告，120 救护车转运至定点医疗机构诊治，辖区疾控机构开展新一轮流行病学调查。医学观察期满，符合解除条件者，由驻地医务人员开具“解除医学观察通知书”。医学观察解除后，由场所相关人员对其住所和使用过的物品进行彻底终末消毒。

污染因素分析:

表 2-4 产排污情况表

序号	类别	编号	主要生产单元名称	产污环节	主要污染物	备注
1	废气	G1	污水处理站	废水处理	NH ₃ 、H ₂ S、恶臭	
2		G2	食堂	员工就餐	油烟	
1	废水	W1	集中区	人员生活	COD、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、动植物油等	
1	固废	S1	隔离区	隔离观察	隔离人员生活垃圾	
2		S2	污水处理站	废水处理	污泥	
3		S3	隔离区	隔离观察	废弃防护用品	
4		S4	办公生活区	办公生活	生活垃圾	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1 环境空气质量现状					
	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021年版),常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇卫生院东北角,由于大通湖区尚无大气环境常规监测点位,大通湖区与南县地理位置相邻,地形和气候条件相近,因此本项目引用益阳市生态环境局发布的2020年南县环境空气质量状况统计数据代表大通湖区的环境空气质量现状,其统计分析结果见表3-1。</p>					
	表3-1 2020年益阳市南县环境空气质量状况(单位:μg/m³)					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准浓度	占标率	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	0.12	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	8	40	0.2	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	53	70	0.76	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	1.0	达标
	CO	24小时平均第95百分位数浓度	1200	4000	0.3	达标
	O ₃	8小时平均第90百分位数浓度	93	160	0.58	达标
<p>由上表可知,2020年益阳市南县环境空气质量各指标中SO₂年平均质量浓度、NO₂年平均质量浓度、CO24小时平均第95百分位数浓度、O₃8小时平均第90百分位数浓度、PM₁₀年平均质量浓度和PM_{2.5}年平均质量浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准限值。故益阳市南县属于达标区,因而本项目所处的大通湖区也属于达标区。</p>						
2 地表水环境质量现状						
<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021年版),地表水环境质量现状调查可引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据,生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。</p>						
<p>本评价引用了益阳市生态环境局大通湖分局委托长沙市宇驰检测技术有</p>						

限公司针对 2020 年大通湖流域水质监测项目的现状监测数据。本次引用的监测数据时间为 2020 年 4 月 1 日，引用的监测数据时间在 3 年以内，同时本项目废水排放路径为经污水管网进入到污水处理厂处理达标后经向阳渠排入金盆河，因此引用的监测断面为金盆河，与本项目废水排放路径相符合。因此，本次引用的地表水环境质量现状监测数据有效，能充分体现本项目区域地表水环境质量现状。

(1) 监测工作内容

表 3-2 地表水监测工作内容一览表

编号	水体名称	监测点位	监测因子
W1	金盆河	金盆河监测断面	pH、COD、溶解氧、BOD ₅ 、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮

(2) 评价标准

执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中的 III 类标准。

(3) 监测结果统计

表 3-3 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

采样点位	样品状态	检测项目	检测值	单位	标准值	达标分析
W1	微黄、无异味、无漂浮物	pH	7.89	无量纲	6~9	达标
		COD	46	mg/L	20	超标
		溶解氧	5.03	mg/L	5	达标
		BOD ₅	5.5	mg/L	4	超标
		氨氮	1.4	mg/L	1.0	超标
		高锰酸盐指数	12.8	mg/L	6	超标
		总磷	0.34	mg/L	0.2	超标
		总氮	3.61	mg/L	1.0	超标

监测结果分析表明，金盆河监测断面 pH、溶解氧监测因子浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准，COD、BOD₅、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮监测因子浓度均超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。金盆河存在水质超标情况，水质超标的主要原因为大通湖流域生活污染源及农业面源污染影响。

	<p>3 声环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021 版），声环境质量现状调查，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标的建设项目，故无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>4 生态环境质量现状</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。</p> <p>5 地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需进行地下水、土壤现状调查。</p>																																									
环 境 保 护 目 标	<p>1 大气环境</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 主要大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方向</th> <th rowspan="2">相对厂界距离 (m)</th> </tr> <tr> <th>东经</th> <th>北纬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>银辉社区居民点</td> <td>112.672011</td> <td>29.163132</td> <td>居住区</td> <td rowspan="4">环境空气质量</td> <td rowspan="4">二级</td> <td>东</td> <td>219~500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>北洲子镇居民点</td> <td>112.670600</td> <td>29.162231</td> <td>居住区</td> <td>西南</td> <td>161~500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>益阳市大通湖区北洲子镇卫生院</td> <td>112.671300</td> <td>29.162218</td> <td>医院</td> <td>西南</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>北洲子派出所</td> <td>112.672995</td> <td>29.162873</td> <td>警察局</td> <td>东南</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 声环境</p> <p>本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3 地下水环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4 生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离 (m)	东经	北纬	1	银辉社区居民点	112.672011	29.163132	居住区	环境空气质量	二级	东	219~500	2	北洲子镇居民点	112.670600	29.162231	居住区	西南	161~500	3	益阳市大通湖区北洲子镇卫生院	112.671300	29.162218	医院	西南	10	4	北洲子派出所	112.672995	29.162873	警察局	东南	27
序号	名称			坐标							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离 (m)																											
		东经	北纬																																							
1	银辉社区居民点	112.672011	29.163132	居住区	环境空气质量	二级	东	219~500																																		
2	北洲子镇居民点	112.670600	29.162231	居住区			西南	161~500																																		
3	益阳市大通湖区北洲子镇卫生院	112.671300	29.162218	医院			西南	10																																		
4	北洲子派出所	112.672995	29.162873	警察局			东南	27																																		
污 染	<p>1 大气污染物</p> <p>污水处理站排出的废气执行《医疗机构水污染物排放标准》</p>																																									

物
排
放
控
制
标
准

(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

表 3-5 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)(摘要)

序号	控制项目	标准值
1	氨/(mg/m ³)	1.0
2	硫化氢	0.03
3	臭气浓度	10
4	氯气	0.1
5	甲烷(指处理站内最高体积百分数/%)	1

表 3-6 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(摘要)

规模	小型
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除效率(%)	60

2 水污染物

执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表1排放限值;

表 3-7 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

序号	控制项目	标准值
1	粪大肠菌数/(MPN/L)	100
2	肠道致病菌	不得检出
3	肠道病毒	不得检出
4	结核杆菌	不得检出
5	pH	6~9
6	COD	60
7	BOD	20
8	SS	20
9	氨氮	15
10	动植物油	5
12	阴离子表面活性剂	5

3 噪声

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

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准。

表 3-8 噪声排放标准

昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	执行标准
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准

4 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 医疗废物收集、贮存、转运和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(原环保部公告2013年第36号)和《医疗废物转运车技术要求》(试行)(GB19217-2003), 污水处理污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4中污泥控制标准, 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。

总量控制指标

总量控制指标:

COD: 0.24t/a, NH₃-N: 0.03t/a

由于废水的总量控制指标纳入北洲子镇污水处理厂的总量控制指标中, 不单独考虑总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1 大气环境保护措施</p> <p>本项目施工过程中，对环境空气构成影响的主要因素是施工扬尘，包括挖土填方以及材料运输、搅拌等产生的扬尘。一般情况下，其产生量在有风旱季晴天多于无风和雨季，动态施工多于静态作业。另外，工程施工时施工机械运行产生的无组织排放废气也对空气环境质量有所影响。在施工过程中，施工单位必须严格按照城市扬尘防护规定进行施工，尽量减少扬尘对环境的影响程度。施工单位应采取以下措施以控制扬尘污染：</p> <p>①施工期扬尘控制根据《益阳市扬尘污染防治条例》要求及相关规定，落实相应的扬尘控制措施；</p> <p>②施工中在工地边界设置一定高度的围护装备，工地建筑结构施工架外侧设置有效抑尘的防尘网或防尘布，以减少结构过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中的排放量。脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手架上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘；</p> <p>③要求施工单位文明施工，定期对地面洒水，并对撒落在路面上的渣土及时清除，清理阶段做到先洒水后清扫，避免产生扬尘对周围大气环境造成影响；</p> <p>④施工场地对施工车辆必须限速行驶，同时在施工场地出口放置防尘垫。所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理；自卸车、垃圾运输车等运输车辆不允许超载，选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时必须封闭，避免在运输过程中的抛洒现象；</p> <p>⑤施工过程中，楼上施工产生的建筑渣土，不许在楼上向下倾倒，必须运送地面；</p> <p>⑥竣工后要及时清理场地；在施工场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生；</p> <p>⑦施工单位遇四级以上大风天气，应当停止易产生扬尘污染的施工作业。</p> <p>2 水环境保护措施</p> <p>施工期废水来源有两部分：一是建筑施工产生的生产废水；二是场址施工</p>
-----------	--

	<p>人员的生活污水。项目施工期生产废水经项目内隔油沉淀池处理后，用于水泥沙浆拌料回用及周围洒水降尘，不外排；民工生活污水外排市政污水管网。</p> <p>综上所述，项目产生的废水对区域的水环境影响较小。</p> <p>3 声环境保护措施</p> <p>施工期间噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声，其声源强度详见下表。虽然施工噪声仅在施工期产生，但由于噪声源较强，将会对周围声环境产生严重影响，日益引起人们反感，但由于持续时间短，且作业在白天，因此对环境影响较小。本环评建议施工期采取以下环境保护措施：</p> <p>①采取合理安排施工时间，禁止夜间施工；</p> <p>②在靠近敏感点侧施工时，设置施工围挡等临时隔声措施；</p> <p>③加强施工机械维修、保养，确保其处于最佳工作状态；</p> <p>④高噪声施工场所尽量布置在远离环境敏感点的区域。</p> <p>4 固体废物环境保护措施</p> <p>施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾和项目建设过程中产生建筑垃圾和废弃土方。</p> <p>施工期施工人员产生的生活垃圾集中收集后，定期交由环卫部门统一处置。项目建筑垃圾主要来自施工作业，包括建筑废模块、建筑材料下角料、破钢管、断残钢筋头等，本工程建筑垃圾收集后可回收的进行回收利用或外售，不可回收的集中运至当地城建部门指定的地方进行处置。本项目施工期所产生的土石方部分用于项目场地平衡，剩余的弃方运至当地城建部门指定的地方进行处置。施工期的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。</p>
运营期环境影响	<p>1 废气</p> <p>根据本项目工艺流程和产排污环节分析内容，本项目运营期废气主要是污水处理工序产生的 G1 污水处理站废气、食堂产生的 G2 食堂油烟和 G3 消毒废气。</p>

响
和
保
护
措
施

表 4-1 废气污染物信息表

序号	产污环节名称	污染物种类	污染物		排放方式	污染治理设施名称	污染物排放浓度(速率)	污染物排放量	排放标准
			产生量	浓度					
1	污水处理	NH ₃	2.6195 kg/a	/	无组织	一体化污水处理设备	0.299 g/h	2.6195 kg/a	1.0 mg/m ³
2		H ₂ S	0.1014 kg/a		无组织		0.012 g/h	0.1014 kg/a	0.03 mg/m ³
3	食堂	食堂油烟	/	/	有组织	油烟净化装置	/	/	2.0 mg/m ³

G1 污水处理站废气

项目运营期过程中产生的大气污染物为污水处理站产生的废气。项目污水处理站为一体化污水处理设备，采用设有“预消毒+二级处理+（深度处理）+消毒工艺”处理工艺，污水处理系统产生的恶臭来源于污水、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，其中以硫化氢、氨为主，臭气浓度产生量较小，且定期投加除臭剂，可忽略不计。

本项目污水站为地埋式，污水处理设施为一体化处设备，处理构筑物均密闭，恶臭主要成份为 NH₃、H₂S、臭气浓度等。根据环境影响评价工程师职业资格教材《环境影响评价案例分析》，每处理 1g 的 BOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目污水处理站削减 BOD₅ 量约 0.845t/a，则的 NH₃ 和 H₂S 的产生量分别为 2.6195kg/a（0.299g/h）和 0.1014kg/a（0.012g/h）。

G2 食堂油烟

本项目设置有食堂，医护人员和隔离人员均在项目食堂内就餐。食堂在食物烹饪加工过程中，油脂因高温加热挥发产生油烟废气，厂内食堂设计就餐人数按 31 人计算，食堂提供 3 餐，每餐时间按 2 小时计算，天数按 365 天/年计算，根据类比调查和有关资料显示，每人耗食油量按 60 克，在炒作时油烟的挥发量约为 3%，则油烟产生量为 55.8g/d（20.367kg/a）。项目设置 1 个灶台，单灶台处理风量不小于 3000m³/h，则油烟产生浓度为 3.1mg/m³，通过安装高效油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率不小于 60%，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量

约为 22.32g/d (8.1468kg/a)，排放浓度约为 1.24mg/m³。

G3 消毒废气

虽然本项目隔离用房主要对接触流行性传染病（如 2019-nCoV 新冠病毒、SARS 冠状病毒等）疑似人员进行隔离，隔离人员核酸检测为阳性的转移至专门救治点救治，隔离病房不涉及已确诊病毒感染人员的隔离和治疗。但发现已确诊人员时也会产生致病微生物气溶胶，这些致病微生物气溶胶产生量较少。通过室内熏蒸的形式用过氧化氢空气消毒器进行消毒。这些致病的气溶胶废气经消毒后被杀死。在隔离房楼道里面医务人员会用酒精消毒，酒精消毒过程中会产生挥发性的乙醇气体，而这些气体产生量较少。

表 4-2 大气污染治理设施信息表

序号	污染治理设施名称	治理工艺	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否可行技术
1	油烟净化装置	机械分离法	3000m ³ /h	≥95	≥60	是

表 4-3 大气排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	排气温度
				经度	纬度			
1	DA001	食堂油烟废气排放口	油烟	112.6717	29.1631	约 15m	0.2m	30℃

表 4-4 自行监测信息表

序号	排放口(监测点位)编号	排放口(监测点位)名称	污染物名称(监测因子)	监测频次	是否自动监测
1	DA001	食堂油烟废气排放口	油烟	1次/年	否
2	/	污水处理站周界	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、氯气、甲烷	1次/季度	否

根据本项目上述废气污染物产生及排放情况、大气污染治理情况等内容，本项目运营期废气主要是污水处理工序产生的 G1 污水处理站废气和食堂产生的 G2 食堂油烟。其中 G1 污水处理站废气主要为恶臭，本项目污水处理站的规模较小，污水处理站设计为地埋式，污水处理设施设置在地下，同时建设单位拟在污水处理站周边加强绿化，种植花草、树木等，确保污水站周边污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度的要求。G2 食堂油烟废气通过安装高效油烟净化装置对油烟进

行净化处理，处理效率不小于 60%，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，不侧排，经上述措施处理后，油烟废气排放浓度约为 1.24mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中规定的最高允许浓度 2.0mg/m³ 的排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

2 废水

2.1 废水排放源强

根据本项目工艺流程和产排污环节分析内容，本项目运营期废水主要是隔离观察人员及医护人员活动产生的 W1 综合废水。

表 4-5 废水污染物信息表

序号	产污环节名称	类别	污染物种类	污染物		污染治理设施名称	污染物排放浓度(速率)	污染物排放量	排放标准
				产生量	浓度				
1	隔离观察	综合废水	废水量	4642.8 m ³ /a	/	地埋式污水处理系统		4642.8 m ³ /a	/
			COD	1.8571 t/a	400 mg/L		50 mg/L	0.2321 t/a	60 mg/L
			BOD ₅	0.9286 t/a	200 mg/L		18 mg/L	0.0836 t/a	20 mg/L
			SS	0.9286 t/a	200 mg/L		18 mg/L	0.0836 t/a	20 mg/L
			氨氮	0.1625 t/a	35 mg/L		15 mg/L	0.0696 t/a	15 mg/L
			动植物油	0.2321 t/a	50 mg/L		5 mg/L	0.0232 t/a	5 mg/L
			粪大肠菌群数	4.18×10 ⁷	9000 MPN/L		100 MPN/L	4.64×10 ⁵	100 MPN/L

W1 综合废水

本项目用水主要包括隔离人员用水和医护人员用水。本项目隔离用房主要用于疫情期间对接触流行性传染病（如 2019-nCoV 新冠病毒、SARS 冠状病毒等）疑似人员进行隔离，隔离人员的隔离观察期间住宿所用的床单、被套均为一次性，因此，不产生洗衣房废水。

(1) 隔离观察人员用水：隔离点设置 21 间隔离用房，每间隔离房安置 1 名被隔离观察人员。根据《湖南省用水定额》（DB43/T 388-2020），未明确集中隔离医学观察点用水定额，故根据经验，用水指标取 400L/床·d，全年 365d 运

行。隔离人员用水量为 8.4m³/d (3066m³/a)。

(2) 医护人员用水：隔离观察点配备医务人员为 10 人，根据《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014) 和《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) 规定，医护人员用水指标 250L/人·班，执行 3 班倒制度，全年工作 365d，医护人员用水量为 7.5m³/d (2737.5m³/a)。

综上所述，隔离观察点用水量为 15.9m³/d (5803.5m³/a)。排水量占用水量的 80%，故本项目排水量为 12.72m³/d (4642.8m³/a)。综合废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、粪大肠菌群数，其中 COD 浓度约为 400mg/L、BOD₅ 浓度约为 200mg/L、SS 浓度约为 200mg/L、氨氮浓度约为 35mg/L、动植物油浓度约为 50mg/L、粪大肠菌群数为 9000MPN/L。废水经项目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) 表 1 排放限值后，进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理，最终经向阳渠进入金盆河。

表 4-6 水污染治理设施信息表

序号	污染治理设施名称	治理工艺	处理能力	治理效率	是否可行技术
1	综合废水处理设施	化粪池+格栅+预消毒池+脱氯池+调节池+水解池+生化反应池+二沉池+深度处理+消毒池	≥15m ³ /d	20%~70%	是

表 4-7 水排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	排口类型	排放口地理坐标		排放方式	排放规律	接纳污水处理厂/水体名称
				经度	纬度			
1	DW001	综合废水排放口	废水	112.6717	29.1721	间接排放	间歇	北洲子镇污水处理厂

表 4-8 自行监测信息表

序号	排放口(监测点位)编号	排放口(监测点位)名称	污染物名称(监测因子)	监测频次	是否自动监测
1	DW001	综合废水排放口	pH值	每12小时一次	否
			CODcr、SS	每周一次	
			粪大肠菌群数	每月一次	
			BOD ₅ 、动植物油	每季度一次	

根据本项目上述废水污染物产生及排放情况、水污染治理情况等内容，本

项目运营期废水主要是隔离观察人员及医护人员活动产生的 W1 综合废水。W1 经项目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) 表 1 排放限值后，进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理（进水水质标准 COD230mg/L、BOD₅120mg/L、SS250mg/L、NH₃-N25mg/L、TN35mg/L、TP3mg/L），本项目废水经项目自建污水处理站处理后的水质符合北洲子镇污水处理厂的进水水质标准，故本项目污水进入北洲子镇污水处理站进行深度处理是可行的。最终经向阳渠进入金盆河。对向阳渠和金盆河水环境影响较小。

依托集中污水处理厂的可行性分析

北洲子镇污水处理厂位于北洲子镇，地理坐标为东经 112°41'4.98"，北纬 29°9'44.12"；处理规模为 600m³/d，总投资 800 万元，占地约 4700 平方米，于 2016 年建设，配套相应的污水收集管网 10km，污水收集率达到 80%以上，服务人口达 8000 人。工程主要采用“水解+低负荷生物滤池+人工湿地”处理工艺，污水经泵池水质水量调节后，水中污染物被预处理池中微生物摄取，氮磷得到去除，再经两级串联湿地处理系统，利用根茎进一步吸附水中氮磷、悬浮物等杂质。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。

本环评从水质、水量和接管时间三方面就本项目废水接入北洲子镇污水处理站的可行性进行分析。

1) 从水质上分析

本项目废水中涉及的主要污染因子为 pH、COD、BOD、SS、粪大肠菌数、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮等等，经污水处理站处理后可达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 1 排放限值，项目污水出水水质能够满足北洲子镇污水处理厂的进水水质要求（COD≤230mg/L，BOD₅≤120mg/L，SS≤250mg/L，NH₃-N≤25mg/L）。

本评价认为通过上述污水处理工艺处理，医院废水能达到北洲子镇污水处理厂接管要求。因此从水质上说，本项目废水接入北洲子镇污水处理厂是可行的。

2) 从水量上分析

项目废水进入北洲子镇污水处理厂处理后经向阳渠排入金盆河，根据北洲

子镇污水处理厂建设情况，项目设计规模为 600t/d，本项目废水的最大产生量为 12.72m³/d，远远低于北洲子镇污水处理厂的日处理水量，不会影响北洲子镇污水处理厂的正常运行。

根据《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》，在正常处理条件下，北洲子镇污水处理厂出水对下游水域的影响较小，故本项目废水经预处理后进入北洲子镇污水处理厂深度处理达标后外排入水环境，对外界水体环境影响较小。

3) 从时间上分析

项目综合废水经自建污水处理站处理达标，项目在运营期必须确保水污染处理设施的正常运行。项目所在区域已完善污水管网配套建设，本项目污水处理站处理的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 1 排放限值后进入北洲子镇污水处理厂的纳污管网，经深度处理后经向阳渠最终排入金盆河。因此从接管时间上分析，本项目废水接入北洲子镇污水处理厂也是可行的。

因此，从水质、水量和接管时间三方面就本项目废水接入北洲子镇污水处理厂是可行的。本项目废水处理达标后可排入北洲子镇污水处理厂集中处理，最终达标经向阳渠排入金盆河水域，对金盆河水环境影响较小。

本项目废水主要为隔离观察人员及医护人员活动产生的 W1 综合废水，排入北洲子镇污水处理厂的废水总量较小，为 12.72m³/d，为北洲子镇污水处理厂处理规模的 2.12%，不会影响其处理能力；废水水质情况较简单，以生活污水为主，北洲子镇污水处理厂主要也是处置生活污水及与生活污水类似的工业废水，符合其处理工艺要求；本项目废水均经处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 1 排放限值后再进入北洲子镇污水处理厂进行深度处理，符合其设计进出水水质要求。综上所述，本项目依托北洲子镇污水处理厂进行深度处理是可行的。

3 噪声

3.1 噪声源强及降噪措施

本项目的噪声源主要是自于水处理设备噪声主要噪声源强如表 4-9 所示。

表 4-9 主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	位置	产生强度 dB(A)	降噪措施	持续时间
1	污水泵	污水处理站	85	减震、隔声、消 声、吸声、距离 衰减等	昼间夜间
2	污泥泵		75		昼间夜间
3	风机		80		昼间夜间

3.2 噪声污染防治措施可行性分析

本项目运营期间水处理设备设置在单独房间内，房间采用隔声门窗。经隔声降噪措施、围墙隔声、绿化吸声和距离衰减后，项目东、北、西、南面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类区标准限值，对周围环境和医院内环境影响均不大。

为进一步降低项目都周围声环境的影响，本评价建议：

(1) 合理的设计集中隔离医学观察点的平面布置；

(2) 医学隔离楼设置在较为安静的区域。楼内走廊的顶棚，采取吸声处理措施；

(3) 电梯、楼梯、垃圾井或污物井道等尽量远离隔离房，而垃圾井道或污物井道的倒入口应采取防止结构声传播的措施；

(4) 加强对医务人员和隔离人员的教育和宣传，在醒目处挂“静”字牌，强化群众的意识。

3.3 监测要求

表 4-10 监测项目及计划

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界四周	Leq[dB(A)]	1次/季度

4 固体废物

根据本项目工艺流程和产排污环节分析内容，本项目运营期固体废物主要是 S1 隔离人员生活垃圾、S2 污水处理淤泥、S3 废弃防护服及医务人员办公生活产生的 S4 生活垃圾。

表 4-11 固体废物信息表 单位：t/a

序号	产污环节名称	固体废物名称	属性	物理性状	产生量	贮存方式	利用处置方式	利用量	处置量
1	隔离观察	S1 隔离人员生活垃圾	危废 HW01	固态	7.665t/a	医废暂存间暂存	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司回收处理	0	7.665t/a
2	污水处理	S2 污泥	危废 HW01	固态	0.845t/a	医废暂存间暂存	消毒后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司回收处理	0	0.845t/a
3	隔离活动	S3 废弃防护用品	危废 HW01	固态	1.0t/a	医废暂存间暂存	消毒后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司回收处理	0	1.0t/a
3	办公生活	S4 生活垃圾	一般固废	固态	1.825t/a	一般固废暂存库暂存	生活垃圾焚烧	0	1.825t/a

表 4-12 危险废物属性表 单位：t/a

危险废物名称		类别	危险废物代码	物理性状	主要有毒有害物质	产生周期	危险性
医疗废物	感染性废物	HW01	831-001-01	固态、液态	病人体液	每天	In
	损伤性废物	HW01	831-002-01	固态	病人体液	每天	In
污泥		HW01	831-001-01	固态	病人血液污染的废水	年	In

固废处置措施

隔离人员生活垃圾、污泥、废弃防护用品均属于危险废物，分类收集暂存，医疗废物交由医疗废物处置中心处置，其他危险废物交由有危废处置资质的单位进行处理；生活垃圾分类收集于垃圾桶，交由环卫部门清运处理。

项目设置污物间作为医疗废物专用暂存间，布置于医学隔离楼东南侧，收集的医疗废物可直接通过污物通道运送，方便运输转运。

环境管理要求

(1) 一般固体废弃物

建设单位应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放。

临时堆放的地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所。临时堆放场所要防风、防雨、防晒，设置周围应设置围墙并做好密闭处理，禁止危险废物及生活垃圾混入。

(2) 危险废物

建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求建立专用的危废暂存库，并贴有危废标示。危险废物堆放场地相关要求如下：

①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物相容。

⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

⑦应建造径流疏导系统，保证能防 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。

⑧危险废物堆要防风、防雨、防晒。产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。

⑨不相容的危险废物不能堆放在一起。

(3) 医疗废物

①医疗废物分类收集

根据医疗废物的类别，将医疗废物进行分类收集，分别置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内（塑料袋、锐器容器和废物箱）；在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。

②医疗废物的贮存

本项目为集中隔离医学观察点项目，医疗废物暂存间设置在医学隔离楼内东北角，单个建筑面积为 7.92m²（一二层均单独设置，建筑面积共 15.84 m²）。

严格按照《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行设计、建设,贮存场地面与裙脚进行硬化 处理,应用坚固防渗的材料建造,设计防雨、防流失、防渗漏等措施,设置危险废物识别标志,并定期对危险废物贮存设施进行检查。

按照《新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗废物 应急处置管理与技术指南(试行)》,贮存场所应按照卫生健康主管部门要求的方法和频次消毒,暂存时间不超过 24h。医疗废物日最大排放量约为 0.026t,贮存间的容积能满足本项目产生量。

②污泥处置要求

根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的污泥控制与处置,明确栅渣、污泥属于危险废物。污泥清掏前应进行监测分析,应达到综合医疗机构污泥控制标准才能进行处理、处置(即粪大肠菌群数 ≤ 100 (MPN/g)、蛔虫卵死亡率 >95 (%))。污水处理站污泥需根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)相关要求进行了消毒,本项目采用石灰消毒,石灰投量约为 15g/L 污泥,使 pH 调整为 11-12,搅拌均匀接触 30-60min,并存放 7 天以上,并委托有资质单位处置。

④医疗废物的处置

医疗废物不得露天堆放,在夏季高温时节做到日产日清,并及时消毒;医疗垃圾暂时贮存温度低于 20℃,暂时贮存时间不得超过 24h;对暂存点内的各类贮存设施和设备每天进行一次消毒和清洁。

⑤医疗废物的交接

医疗废物移交后立即对贮存地点、设施和设备进行消毒和 清洁医疗废物运送人员在接收医疗废物时,应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识,并盛装于周转箱内,不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物,医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识,并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的,运送人员有权拒绝运送,并向当地环保部门报告。

⑥医疗废物的运输

运输过程中遵循以下要求：

A、医疗废物运输工具选择符合《医疗废物转运车技术要求》（GB19217—2003）的专用医疗废物运输车。

B、在载运的过程中，采取专车专用方式，禁止将医疗废物与旅客或是其它类型货物、垃圾在同一车上载运。

C、需配合《道路危险货物运输管理规定》、《汽车危险货物运输规则》、《道路运输危险货物车辆标志》等相关道路运输法规来规划。

D、在运输车上配置有橡胶手套、工作手套、口罩、消毒水、急救医药箱、灭火器、紧急应变手册等工具。

E、医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，配备必要的防护用品，定期进行健康检查，必要时，对有关人员进行免疫接种，防止其受到健康损害。

F、医疗废物运输工具应当采取有效措施，防止医疗废物流失、泄漏、扩散。

G、运输车管理方面，必须备有车辆里程登记表，车辆驾驶人员每日要做里程登记，并且定期进行车辆维护检修。

⑦医疗废物转移联单管理

医疗卫生机构交予处置的废物采用危险废物转移联单管理。所在区域环保部门对医疗废物转移计划进行审批。转移计划批准后，医疗废物产生单位和处置单位的日常医疗废物交接可采用简化的《危险废物转移联单》（医疗废物专用）。在医疗卫生机构、处置单位及运送方式变化后，应对医疗废物转移计划进行重新审批。《危险废物转移联单》（医疗废物专用）一式两份，每月一张，由处置单位医疗废物运送人员和医疗卫生机构医疗废物管理人员交接时共同填写，医疗卫生机构和处置单位分别保存，保存时间为5年。每车每次运送的医疗废物采用《医疗废物运送登记卡》管理，一车一卡，由医疗卫生机构医疗废物管理人员交接时填写并签字。当医疗废物运至处置单位时，处置厂接收人员确认该登记卡上填写的医疗废物数量真实、准确后签收。

5 地下水、土壤

本项目外排废气主要是少量无组织排放的污水处理站废气（ NH_3 和 H_2S ），各废气污染物产生和排放量较小，污染影响较小，因外排废气大气沉降对周围土壤环境的影响极小；外排废水主要是医疗废水和生活污水，废水水质情况较简单，各污染物浓度较低，正常工况下不会出现废水地面漫流对周围土壤环境的影响；考虑到医院废水的渗漏可能对评价区的地下水水质造成污染，本次评价仅对地下水污染提出防治措施：

医院产生的废水中含有粪大肠菌群，为防止废水传输过程中跑、冒、滴、漏等对医院地下水、土壤的污染，要求项目在污水处理设施、危废暂存间、医疗废物暂存间（污物间）的地面做混凝土硬化并设防渗结构层处理措施。

项目一体化污水处理设施、危废间地面、污物间均为重点防渗区，要求在建筑底层、地面和裙角采用坚固、防渗的材料建造，场所基础做防渗处理，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{ cm/s}$ ，敷设耐腐蚀的材料硬化地面，且表面无裂隙。另外，根据《医院污水处理工程技术规范》可知，医院污水处理工程应设置应急事故池（即废水暂存池），以贮存处理系统事故或其它突发事件时医院污水。应急事故池容积一般不小于日排放量 100%，本项目污水处理站日处理量为 12.72m^3 ，因此事故池容量需大于 12.72m^3 。

本项目事故池拟建于污水处理设施西侧，事故池容积为 15m^3 ，并在污水站排放口安装三通阀与事故池相接。

其余院区地面均为一般防渗，一般污染防治区：采用厚度 20cmP4 等级混凝土，确保渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 。

采取以上措施后正常状态下，医院内的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水。

6 环境风险

（1）环境风险识别内容

环境风险识别主要包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质

向环境转移的途径识别。

①物质危险性识别

物质危险性识别，包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目主要危险物质及危险性识别内容如下表所示。

表 4-13 本项目主要危险物质一览表

危险物质	最大存储量 (t/a)	储存地点	主要成分	风险物质	风险物质核算量 (t)	影响途径
二氧化氯	0.02	后勤楼	二氧化氯	二甲苯	0.02	泄漏
84消毒液	0.1	后勤楼	次氯酸钠	次氯酸钠	0.02	泄漏

②生产系统危险性识别

生产系统危险性识别，包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。本项目生产系统危险性识别主要考虑污水处理站和医废暂存间等。

表 4-14 本项目生产系统危险性识别一览表

序号	生产系统名称	数量	位置	危险性识别	备注
1	污水处理站	1 间	见附图	废水泄漏风险	/
2	医废暂存间	1 间	见附图	医废泄露风险	/

③危险物质向环境转移的途径识别

危险物质向环境转移的途径识别，包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环境敏感目标。

根据上述物质及生产系统危险性识别结果，综合分析，主要考虑本项目环境风险类型为各类危险物质泄漏、废水泄露，对项目周围地表水环境、地下水环境的影响。

(2) 环境风险防范措施

企业在生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发性污染事故，特别是有毒化学品的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或间接的经济损失，还可能成为社会不安定的因

素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

医疗废水事故排放应急措施

①对于污水处理站装置，应该配置监测、报警装置，一旦发生事故立即启动应急预案。

②污水处理站装置纳入备用发电机组服务范围，发生停电自动启动供电。

③及时合理的调节运行工况，严禁超负荷运行。

④加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，并对存在安全隐患的设备及时进行修理或更换。

⑤设立污水事故池，事故发生后，院区污水进入事故池临时储存，待事故排除后，将事故池内储存的废水抽至医院污水处理站处理达标后排放。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），医院污水处理工程应设置应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水，传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的100%，本项目日最大排水量为12.72m³/d。本项目拟建1座容积为15m³的事故池。可以满足日排水量的需求。

医疗废物泄漏应急措施

发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施：

①发现医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时当事人立即报告科室负责人；科室负责人报告医院感染管理科和总务科，管理科和总务科分别报告分管领导；

②总务科确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；

③医院感染管理科和总务科采取适当的安全处置措施，及时组织人员对现场进行处理，对泄漏物和受污染的区域、物品进行消毒和其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；

④发生因医疗废物管理不当导致人员伤亡或健康损害需要对致病人员提供

医疗救护和现场救援的重大事故时，应当立即向医务科报告，并采取紧急处理措施；

⑤对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒；

⑥对被医疗废物污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对病人、医务人员、其它现场人员及环境的影响；

⑦发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，除采取上述措施外并在48小时内向市、区卫生行政主管部门、环境保护行政主管部门报告。

⑧处理工作结束后，建设单位应当对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。

次氯酸钠泄漏防范与应急措施

储存：储运于阴暗、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。

应与酸、食品和不兼容性物料分开存放，切记混储，注意密封，储备区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

使用：消毒过程中应注意防护：①避免吸入、食入，要求戴口罩和护目镜，戴橡皮胶手套，穿防护衣；②消毒所用衣物单独清洗；③工作中禁止吸烟、进食、饮水。消毒完成后注意通风或局部排风，工作完毕用肥皂清水洗手。

应急处置：①火灾：小火采用干粉、CO₂、水幕灭火。大火用干粉、CO₂、抗醇泡沫或水幕灭火，在确保安全的前提下，将容器移离火场，筑堤收容消防水。储罐、公路、铁路槽车发生火灾时尽可能远离灭火或使用无人控制消防软管、自动喷头扑救；用大量水冷却容器，直至火灾扑灭；安全阀发生声响或储罐变色，立即撤离。

②泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿放酸碱服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

次氯酸钠溶液小量泄漏：用砂土或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。注意保持现场通风，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用泵转移至

槽车或专用收集器内，回收至危废处置单位。

火灾预防措施

本着“安全第一，预防为主”的原则，我们应该防患于未然，应该事先试验，在典型的火灾情形下，我们的高层建筑的火灾自动报警系统能否尽早发现火灾，防排烟系统能否按照要求控制火灾烟气蔓延并将内部的烟气及时排出，人员疏散系统能否保证所有人员迅速安全地撤离现场，以及在现有消防硬件设施的基础上，我们如何进行布置和控制才能最大限度地防止火灾及如何减少火灾造成的损失等等，制定相应的应急预案。

环境风险事故应急预案

院方应自行或者委托有关单位编制本项目的环境风险应急预案，并在环保行政主管部门进行备案。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	G1 污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度	采用一体化污水处理设施，污水处理设施加盖预制板密封，污水处理站封闭设置，并定期添加抑臭剂	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中医院周边大气污染物最高允许浓度
	G2 食堂油烟	油烟	高效油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
	G3 消毒废气	消毒废气	自然通风	/
地表水环境	综合废水	SS、粪大肠菌群、COD、BOD ₅ 、氨氮等	地理式污水处理站，设计处理能力15m ³ /d，采用“预消毒+二级处理+(深度处理)+消毒工艺”处理工艺	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表1排放限值
声环境	设备、人群噪声	Leq(dBA)	采取减振、隔声、绿化，加强设备维护、人员管理等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准
固体废物	S1 隔离人员生活垃圾、S2 污水处理站污泥、S3 废弃防护用品经灭菌消毒后一起送益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置，S4 生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。			
土壤及地下水污染防治措施	项目对危废间、污水处理站、污物间、事故池进行重点防渗，防渗要求为防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s；危险废物暂存间内部需要设置边沟、液体废物收集池。 一般污染防治区：采用厚度20cmP4等级混凝土，确保渗透系数K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	/																																	
其他环境管理要求	<p>建设项目竣工环境保护验收及环保投资</p> <p>为贯彻落实新修改的《建设项目环境保护管理条例》，规范建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p> <p>本项目总投资 510.67 万元，工程环保投资约 50 万元，占工程总投资的 9.8%，主要用于对废气、废水治理、噪声防治和固废处置等。</p> <p style="text-align: center;">表5-1 环保设施（措施）及投资估算一览表</p> <table border="1" data-bbox="373 1144 1367 1986"> <thead> <tr> <th data-bbox="373 1144 437 1218">类型</th> <th data-bbox="437 1144 632 1218">污染源</th> <th data-bbox="632 1144 778 1218">主要污染物</th> <th data-bbox="778 1144 979 1218">污染防治措施</th> <th data-bbox="979 1144 1126 1218">环保投资（万元）</th> <th data-bbox="1126 1144 1367 1218">验收执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="373 1218 437 1621" rowspan="2">废气</td> <td data-bbox="437 1218 632 1509">G1 污水处理站废气</td> <td data-bbox="632 1218 778 1509">氨、硫化氢、臭气浓度</td> <td data-bbox="778 1218 979 1509">采用一体化污水处理设施，污水处理设施加盖预制板密封，污水处理站封闭设置，并定期添加抑臭剂</td> <td data-bbox="979 1218 1126 1509" style="text-align: center;">6</td> <td data-bbox="1126 1218 1367 1509">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中医院周边大气污染物最高允许浓度</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1509 632 1621">G2 食堂油烟</td> <td data-bbox="632 1509 778 1621">油烟</td> <td data-bbox="778 1509 979 1621">高效油烟净化装置</td> <td data-bbox="979 1509 1126 1621" style="text-align: center;">2</td> <td data-bbox="1126 1509 1367 1621">《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 1621 437 1912">废水</td> <td data-bbox="437 1621 632 1912">W1 综合废水</td> <td data-bbox="632 1621 778 1912">SS、粪大肠菌群、COD、BOD₅、pH、动植物油等</td> <td data-bbox="778 1621 979 1912">埋地式污水处理站，设计处理能力 15m³/d，采用“预消毒+二级处理+（深度处理）+消毒工艺”处理工艺</td> <td data-bbox="979 1621 1126 1912" style="text-align: center;">30</td> <td data-bbox="1126 1621 1367 1912">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 1 中排放标准</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 1912 437 1986">噪声</td> <td data-bbox="437 1912 632 1986">设备噪声</td> <td data-bbox="632 1912 778 1986">等效连续 A 声级</td> <td data-bbox="778 1912 979 1986">采取减振、隔声、绿化，加</td> <td data-bbox="979 1912 1126 1986" style="text-align: center;">3</td> <td data-bbox="1126 1912 1367 1986">《工业企业厂界环境噪声排放标</td> </tr> </tbody> </table>					类型	污染源	主要污染物	污染防治措施	环保投资（万元）	验收执行标准	废气	G1 污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度	采用一体化污水处理设施，污水处理设施加盖预制板密封，污水处理站封闭设置，并定期添加抑臭剂	6	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中医院周边大气污染物最高允许浓度	G2 食堂油烟	油烟	高效油烟净化装置	2	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	废水	W1 综合废水	SS、粪大肠菌群、COD、BOD ₅ 、pH、动植物油等	埋地式污水处理站，设计处理能力 15m ³ /d，采用“预消毒+二级处理+（深度处理）+消毒工艺”处理工艺	30	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 1 中排放标准	噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	采取减振、隔声、绿化，加	3	《工业企业厂界环境噪声排放标
类型	污染源	主要污染物	污染防治措施	环保投资（万元）	验收执行标准																													
废气	G1 污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度	采用一体化污水处理设施，污水处理设施加盖预制板密封，污水处理站封闭设置，并定期添加抑臭剂	6	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中医院周边大气污染物最高允许浓度																													
	G2 食堂油烟	油烟	高效油烟净化装置	2	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）																													
废水	W1 综合废水	SS、粪大肠菌群、COD、BOD ₅ 、pH、动植物油等	埋地式污水处理站，设计处理能力 15m ³ /d，采用“预消毒+二级处理+（深度处理）+消毒工艺”处理工艺	30	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 1 中排放标准																													
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	采取减振、隔声、绿化，加	3	《工业企业厂界环境噪声排放标																													

			强设备维护、 人员管理等措 施		准》 (GB12348-2008) 中 2类标准
固 体 废 物	危 险 废 物	S1 隔离 人员生活 垃圾	灭菌消毒，定 期清理送至益 阳市特许医疗 废物集中处理 有限公司处置	8	《危险废物贮存 污染控制标准》 (GB1859-2001) 及 2013 修改单和 《医疗废物转运 车技术要求》(试 行) (GB19217-2003)
		S2 污水 处理站污 泥			《医疗机构水污 染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 4 中污泥控制标 准
		S3 废弃 防护用品			《危险废物贮存 污染控制标准》 (GB1859-2001) 及 2013 修改单和 《医疗废物转运 车技术要求》(试 行) (GB19217-2003)
	人 员 生 活	S4 生活 垃圾	环卫部门清运	1	《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014)
合计				50	/
排污许可					
<p>根据《排污许可管理条例》(国令第 736 号)中总则内容,第二条 依照法律规定实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者(以下称排污单位),应当依照本条例规定申请取得排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。</p> <p>根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素,对排污单位实行排污许可分类管理:</p> <p>(一) 污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位,实行排污许可重点管理;</p> <p>(二) 污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都较小的排污单位,实行排污许可简化管理。</p>					

实行排污许可管理的排污单位范围、实施步骤和管理类别名录，由国务院生态环境主管部门拟订并报国务院批准后公布实施。制定实行排污许可管理的排污单位范围、实施步骤和管理类别名录，应当征求有关部门、行业协会、企业事业单位和社会公众等方面的意见。

根据现行的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较小的排污单位，实行排污许可简化管理。对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

建设项目应根据《排污许可管理条例》（国令第736号），对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

六、结论

益阳市大通湖区集中隔离医学观察点建设项目符合国家产业政策和益阳市赫山街道环境准入及管控要求，运营期间产生的各类污染物在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量③	本项目 排放量④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量⑥	变化量 ⑦
废气	NH ₃				2.6195kg/a		2.6195kg/a	
	H ₂ S				0.1014kg/a		0.1014kg/a	
废水	COD				0.2321t/a		0.2321t/a	
	BOD ₅				0.0836t/a		0.0836t/a	
	SS				0.0836t/a		0.0836t/a	
	氨氮				0.0696t/a		0.0696t/a	
固体废物	隔离人员生 活垃圾				7.665t/a		7.665t/a	
	污水处理站 淤泥				0.845t/a		0.845t/a	
	废弃防护用 品				1.0t/a		1.0t/a	
	生活垃圾				1.825t/a		1.825t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①