

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 益阳资阳康诚医院建设项目
建设单位(盖章): 益阳资阳康诚医院
编制日期: 2022年6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	益阳资阳康诚医院建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	陈超钦	联系方式	18073710540
建设地点	益阳市资阳区致富南路 398 号		
地理坐标	东经：112°19'57.123"，北纬：28°35'56.321"		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院	建设项目行业类别	四十九、卫生 108 医院 841
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）	200	环保投资（万元）	24
环保投资占比（%）	12	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目是由卫生诊所改变为综合医院，该卫生诊所成立于 2012 年，该医院已于 2021 年 7 月在益阳市资阳区卫生健康局备案，项目预计在 2022 年 8 月份改建完成	用地面积（m ² ）	850
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、产业政策符合性</p> <p>本项目为综合医院建设项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第29号）中鼓励类“三十七、卫生健康 5、医疗卫生服务设施建设”，因此本项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>2、建设项目与所在地“三线一单”的符合性分析</p> <p>根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发[2020]12号）及《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》（益政发[2020]14号），项目所在地属于益阳市“三线一单”重点管控单元。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>对照《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》和资阳区生态红线范围，本项目不在资阳区生态红线保护区内，因此，本项目符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>本项目选址区域为环境空气功能区二类区，区域空气质量良好。本项目现有污染源废气污染物经计算分析均可达标排放，对区域大气环境质量影响不大。</p> <p>本项目医疗废水院区污水处理站处理达标后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂进行深度处理后排入资江，对周边水环境影响较小。</p> <p>本项目所在区域为 2 类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目各侧噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标</p>

准》(GB 12348-2008) 2类区标准要求, 声环境保护目标处噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准要求, 项目对周围声环境影响较小, 不会改变项目所在区域的声环境功能。

综上, 本项目建设符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目不在工业园区或集中区内, 不涉及规划环评, 不涉及能源开发等活动, 项目运营过程中水资源和能源消耗均较小, 对项目所在区域的土地资源、水资源、能源消耗影响较小, 故本项目建设符合“资源利用上线”的要求。

(4) 生态环境准入清单

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》(益政发[2020]14号), 本项目选址于资阳区长春镇, 属于重点管控单元(环境管控单元编码为ZH43090220001), 其主体功能定位为国家层面重点开发区。本项目与该意见符合性分析详见表1-1。

表 1-1 与益政发[2020]14 号文件相符性分析

内容	管控要求	本项目情况	符合性
主导产业	生态农业、农产品加工业、康养产业、生态旅游;	项目属于医疗行业, 属于康养产业	符合
主要环境问题和重要敏感目标	存在农业面源污染。	项目属于医疗行业, 不涉及(1.2)中的内容	符合
空间布局约束	(1.1) 调整优化资阳老城区用地布局和结构, 搬迁工业和仓储用地, 建设成具有一定规模、配套完善的居住区。(1.2) 全面开展“散乱污”涉水企业排查、清理和整治工作, 分类实施关停取缔、整合搬迁、提升改造等措施。(1.3) 该单元范围内涉及长春工业园核准范围(5.83km ²)之外的已经批复拓展空间的管控要求参照《湖南益阳长春经济开发区生态环境准入清单》执行。	本项目位于资阳区老城区内, 项目用地性质为居住用地, 项目医疗废水经院内预处理后通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理	符合
污染物排放管控	(2.1) 资阳区幸福渠、接城堤等黑臭水体治理可以采用截污纳管的方法, 关闭违法排污口, 修建	项目院内采取雨污分流; 运营期医疗废水经院内预处理	符合

		污水管网，使该区域的污水经过污水管网进入城北污水处理厂进行处理。(2.2)城市新区建设实行雨污分流，有条件的地区稳步推进雨污分流改造，实施老旧污水管网改造和破损修复等工作，加快消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，显著提升城镇生活污水集中收集效能。(2.3)严厉打击超标排放与偷排漏排，规范企业无组织排放与物料、固体废物堆场堆存。强化危险废物管控。	后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理	
	环境风险防控	(3.1)加强资江饮用水水源保护区的水质安全监测、监管执法和信息公开，实施从源头到水龙头的全过程控制。抓好应急水源及备用水源建设，提高应急供水能力；继续推进饮用水水源地达标建设。	本项目距离资江饮用水水源保护区832m，项目医疗废水经院内预处理后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理	符合 符合
	资源开发效率要求	(4.1)能源：大力推广清洁能源、新能源使用，改变居民燃料结构，提倡使用太阳能、天然气、石油液化气、电等清洁能源。禁燃区停止使用高污染燃料，改用电、天然气、液化石油气或者其他清洁能源。	项目设备均采用电能	符合
(4.2)水资源：严格用水强度指标管理，建立重点用水单位监控名录，对纳入取水许可管理的单位和其他用水大户实行计划用水管理。		项目属于综合医院项目，由市政供水管网供应运营期用水，废水经污水处理站处理达预处理标准后排入益阳市城北污水处理厂，对周围地下水环境影响较小	符合	
(4.3)土地资源：统筹土地资源的开发利用和保护，工业向园区集中、居住向社区集中、推动土地集约利用、规模经营，严控增量用地、优化利用存量，实行建设用地强度控制，推动土地综合利用，应用科学先进的节地技术和节地模式。		本项目不占用基本农田	符合	
综上所述，项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中的相关要求。				

3、项目与资阳区土地利用规划的符合性分析

本项目是租赁幸福小区营销中心的门面，本项目用地性质为二类居住用地，项目为医疗机构建设项目，为民生企业，因此本项目不违背资阳区土地利用规划。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目建设规模及内容		
	<p>益阳资阳康诚医院成立历史悠久，该医院原来是一家诊所，项目运营至今并未发生重大环境污染事故，也并未收到有关环保方面的投诉。随着区域社会经济快速发展，医疗卫生事业的发展已满足不了广大人民群众就医需求和医院自身发展的需要，因此为更好的服务于该区域人民的卫生事业，本医院已于 2021 年 7 月在益阳市资阳区卫生健康局备案，备案床位数 20 床，项目总投资 200 万元，项目预计在 2022 年 8 月份完成改建完成。</p>		
	<p>项目所在地位于益阳市资阳区致富南路 398 号，占地面积 850m²，设计床位规模 20 床。项目不设置传染科。本项目不包括辐射和放射性环境影响评价，项目涉及的有关辐射和放射性设备、放射性污染物及处理方式等内容，均需按照国家规定，另行履行环境影响评价手续。项目其组成详见表 2-1。</p>		
	表 2-1 项目建设内容一览表		
	工程类别	建设内容	工程内容
	主体工程	综合楼 1 层	包括心电图室、化验室、诊断 1 室、诊断 2 室、B 超室、注射室、发药室等
		综合楼 2 层	包括 1 病室、2 病室、注射室等
	辅助工程	办公室	设置在综合楼 2 楼
		发电机房	位于综合楼 1 楼东侧
	公用工程	供水	市政自来水管网
排水		项目采用雨污分流，雨水经院内雨水管道收集后排入市政雨水管网。医疗废水经院区污水处理站处理达标后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理，尾水排至资江	
供电		市政供电	
环保工程	废气治理	污水处理站废气通过采用使用一体化污水处理设施，污水处理设施为密闭式、加强污水处理站周边绿化等措施处理； 浑浊空气及药剂挥发废气通过定期消毒杀菌，加强通风进行处理； 备用发电机通过加强管理和加强通风处理。	
	废水治理	医疗废水经院区污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理，尾水排至资江	
	噪声治理	墙体隔声，加强交通管理，规定车辆进出所区时减速慢行、禁止鸣笛，降低噪声污染源影响	
	固废处理处置	生活垃圾收集后由当地环卫部门进行处理	
医疗废物定期交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处理			
		污水处理站污泥消毒后交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司	

司处理；废弃未沾染一次性输液瓶（袋）收集交湖南久和环保科技有限公司回收处置；

医废暂存间位于综合楼 1 楼北侧

本次环评不包括辐射环境影响评价，院内涉及的辐射装置应按《建设项目分类管理名录》（2021 年）的相关要求完善环评手续。

2、项目主要工艺设备

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	呼吸机	/	1 台
2	心电图机	/	1 台
3	DR 机	/	1 台
4	化验设备	/	2 台
5	B 超机	/	1 台
6	备用发电机	/	1 台
7	废水处理设施	/	1 套
8	风机	/	6 台

3、主要原辅材料

本项目各原辅材料的情况详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料及燃料信息表

序号	名称	单位	年用量	最大暂存量	包装及存储位置
1	输液器	支	3000	500	袋装，储存在药房
2	输液瓶(玻璃)	支	350	500	箱装，储存在药房
3	一次性注射器	只	2500	200	袋装，储存在药房
4	中西药	盒	2000	500	箱装，储存在药房
5	针筒	支	2000	200	袋装，储存在药房
6	医疗袋	个	2000	300	袋装，储存在药房
7	胶带	卷	220	20	袋装，储存在药房
8	PE 手套	个	400	60	袋装，储存在药房
9	一次性检查手套	袋	830	300	袋装，储存在药房
10	棉签	包	210	60	袋装，储存在药房
11	输液贴	片	4100	800	袋装，储存在药房
12	纱布块	片	8000	1000	袋装，储存在药房
13	酒精	瓶	260	50	袋装，储存在药房
14	碘伏	瓶	200	50	瓶装，储存在药房
15	试剂盒	盒	250	50	袋装，储存在药房
16	二氧化氯	袋	100	20	污水处理站

17	丙氨酸氨基转移酶 (AST) 测定试剂盒	盒	50	10	盒装, 储存在药房
18	天门冬氨酸氨基转移酶 (AST) 测定试剂盒	盒	50	10	盒装, 储存在药房
19	总胆红素 (TBIL) 测定试剂盒	盒	50	10	盒装, 储存在药房

4、劳动定员及工作制度

本项目医护职工定员 10 人, 年工作 365 天, 不提供食堂、宿舍。

5、给排水

(1) 给水工程

本项目用水由市政给水管网供应。

(2) 排水工程

本项目排水采用雨污分流制。医疗废水包括一般生活污水和含病原体的污水两部分, 一般生活废水为医务人员工作排放的废水, 另一部分为入住病人以及陪护人用水产生的生活废水。医院污水排放量约 $6.18\text{m}^3/\text{d}$, 约 $2255.7\text{m}^3/\text{a}$ 。医疗废水经院区污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 中预处理标准后, 通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理, 尾水排至资江。

本项目用排水情况见下表。

表 2-4 用水量估算表

序号	用水类别	用水定额	人数/人次	用水量		排水系数	排水量	
				日用水量 (m^3/d)	年用水量 (m^3/a)		日排水量 (m^3/d)	年排水量 (m^3/a)
1	门诊病人用水	15L/人·次	30 次/d	0.45	164.25	0.8	0.36	131.4
2	住院病人及陪护人用水	300L/床·d	20 床	6	2190	0.8	4.8	1752
3	医护人员用水	60L/人·d	10 人	0.6	219	0.8	0.48	175.2
4	不可预见用水	/	/	0.68	248.2	0.8	0.54	197.1
合计				7.73	2821.45	/	6.18	2255.7

本项目营运期水平衡详见下图。

图 2-1 项目水平衡图单位:t/d

(3) 供热

院内供热为电热水器。

6、平面布局

本项目为租赁的一栋两层的建筑物，综合楼一层设有心电图室、化验室、诊断1室、诊断2室、B超室、注射室发药室等，二层设有1病室、2病室、办公室、注射室等；地埋式污水处理站位于综合楼东侧地下，使用盖板严密封实，周围撒了除臭剂，不会影响综合楼及周边环境；医废暂存间位于污水处理站附近，与院内其他科室单独分开，对卫生院没有影响。综上所述，卫生院平面布置基本合理。

1、营运期工艺流程

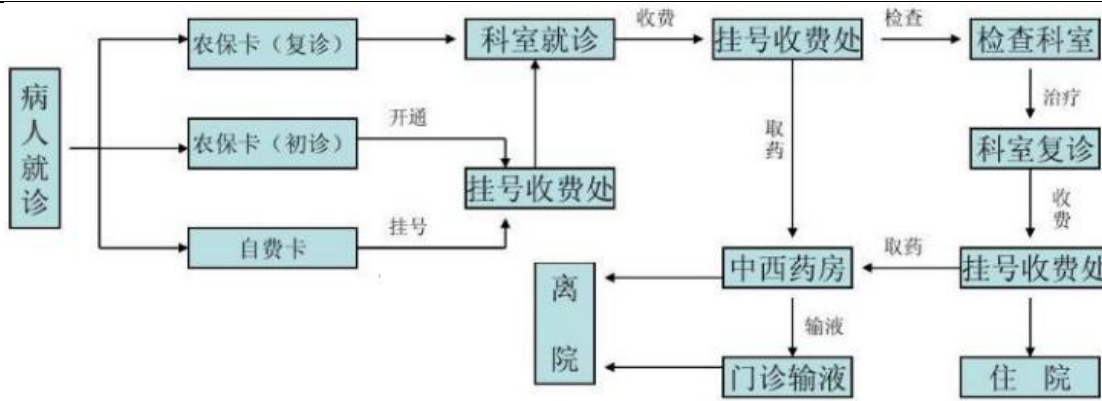


图 2-2 门诊就诊流程图

图 2-3 运营期运营流程及产污节点图

2、排污节点分析

本项目运营期主要排污节点、污染物、排污方式详见下表。

表 2-5 项目运营期产生污染物及产污节点分析

污染类型	主要生产单元名称	产污环节	主要污染物
废气	污水处理站	废水处理	NH ₃ 、H ₂ S、恶臭
	药库、病房等	药剂挥发、病人	细菌、病菌、药剂废气
废水	门诊部门	门诊人员废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠杆菌、动植物油、阴离子表面活性剂等
	病房	住院病人及陪护人废水	
	医护人员办公室、食堂	医护职工生活办公废水	
	院区	不可预见废水	
固废	污水处理站	废水处理	污水处理站污泥
	院区	医疗活动	医疗废物
	院区	废弃未沾染一次性输液瓶	废弃未沾染一次性输液瓶

			(袋)	(袋)				
	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾				
与项目有关的原有环境污染问题	<p>目前, 该医院的废水处理设施采用的是仅采用杀毒工序, 采用的二氧化氯杀毒, 废水处理运行情况较好; 废气主要是来源于污水处理设施的恶臭气体, 污水处理站为密闭式状态, 产生的恶臭气体较少, 对周围环境影响较小, 由于项目运营至今并未发生重大环境污染事故, 也并未收到有关环保方面的投诉。</p> <p>1、废气</p> <p>根据湖南恒泓检测技术有限公司于 2022 年 5 月 12 日~2022 年 5 月 13 日对项目进行的无组织废气监测。监测结果见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-6 无组织废气检测结果</p>							
			监测结果			参考 限值	单位	
	监测时间	监测点位	监测项目	第 1 次	第 2 次			第 3 次
	2022.05.12	G1 项目污水处理站上风向边界	NH ₃	0.02	0.02	0.01	1.0	mg/m ³
		G2 项目污水处理站下风向边界		0.04	0.05	0.04		
		G3 项目污水处理站下风向边界		0.04	0.03	0.05		
		G1 项目污水处理站上风向边界	H ₂ S	ND	ND	ND	0.03	mg/m ³
		G2 项目污水处理站下风向边界		0.002	0.002	0.001		
		G3 项目污水处理站下风向边界		0.003	0.003	0.002		
		G1 项目污水处理站上风向边界	臭气浓度	≤10	≤10	≤10	10	无量纲
		G2 项目污水处理站下风向边界		≤10	≤10	≤10		
		G3 项目污水处理站下风向边界		≤10	≤10	≤10		
		G1 项目污水处理站上风向边界	氯	ND	ND	ND	0.1	mg/m ³
		G2 项目污水处理站下风向边界		ND	ND	ND		
		G3 项目污水处理站下风向边界		ND	ND	ND		
	G4 项目污水处理站内	甲烷	2.44×10^{-4}	2.48×10^{-4}	2.63×10^{-4}	1.0	%	
2022.05.13	G1 项目污水处理站上风向边界	NH ₃	0.02	0.02	0.03	1.0	mg/m ³	

G2项目污水处理 站下风向边界		0.04	0.05	0.05		
G3项目污水处理 站下风向边界		0.05	0.04	0.04		
G1项目污水处理 站上风向边界	H ₂ S	ND	ND	ND	0.03	mg/m ³
G2项目污水处理 站下风向边界		0.002	0.002	0.003		
G3项目污水处理 站下风向边界		0.004	0.003	0.003		
G1项目污水处理 站上风向边界	臭 气 浓 度	≤10	≤10	≤10	10	无量 纲
G2项目污水处理 站下风向边界		≤10	≤10	≤10		
G3项目污水处理 站下风向边界		≤10	≤10	≤10		
G1项目污水处理 站上风向边界	氯	ND	ND	ND	0.1	mg/m ³
G2项目污水处理 站下风向边界		ND	ND	ND		
G3项目污水处理 站下风向边界		ND	ND	ND		
G4项目污水处理 站内	甲 烷	2.44×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	1	%

根据监测结果，项目无组织废气满足《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。

2、废水

根据湖南恒泓检测技术有限公司于2022年5月12日~2022年5月13日对项目医疗废水排放口和生活污水排放口进行的废水监测。监测结果见下表。

表 2-7 废水检测结果

监测点 位	监测时间	监测项目	监测结果				参 考 限 值	单 位
			第1 次	第2次	第3 次	第4次		
医疗废 水排 放 口	2022.05.12	pH	7.0	6.8	7.4	7.2	6-9	无量纲
		COD	74	73	74	72	250	mg/L
		SS	48	41	45	43	60	mg/L
		BOD ₅	14.0	14.5	14.0	13.5	100	mg/L
		氨氮	27.8	27.5	28.0	31.8	-	mg/L
		总余氯	3.18	3.28	3.34	3.18	2-8	mg/L
		总氰化物	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/L
		粪大肠菌群	270	200	310	360	5000	MPN/L
		挥发酚	ND	ND	ND	ND	1.0	mg/L

2022.05.13	石油类	0.36	0.38	0.41	0.49	20	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	10	mg/L
	色度	2	2	2	2	/	倍
	pH	6.9	7.1	7.3	7.0	6-9	无量纲
	COD	73	73	69	67	250	mg/L
	SS	46	42	44	43	60	mg/L
	BOD ₅	14	14	13.5	13	100	mg/L
	氨氮	30.8	31.0	30.8	30.0	-	mg/L
	总余氯	3.28	3.37	3.18	3.34	2-8	mg/L
	总氰化物	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/L
	粪大肠菌群	280	250	330	320	5000	MPN/L
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	1.0	mg/L
	石油类	0.31	0.36	0.44	0.52	20	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	10	mg/L
	色度	2	2	2	2	/	倍

根据监测结果，医疗废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。

3、噪声

根据湖南恒泓检测技术有限公司于2022年5月12日~2022年5月13日对项目项目厂界四周及院界西侧2m处居民点进行了一次昼、夜现场实测。监测结果见下表。

表 2-8 项目所在地噪声监测结果单位：dB(A)

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N ₁ 院界东侧	2022.3.19	54.1	46.1	60	50
	2022.3.20	55.1	43.0		
N ₂ 院界南侧	2022.3.19	54.7	45.5		
	2022.3.20	54.2	44.1		
N ₃ 院界西侧	2022.3.19	55.8	45.0		
	2022.3.20	56.8	46.4		
N ₄ 院界北侧	2022.3.19	57.8	43.5		

	<u>2022.3.20</u>	<u>57.7</u>	<u>45.2</u>		
<u>N₅医院北侧居民点</u>	<u>2022.3.19</u>	<u>56.2</u>	<u>43.9</u>		
	<u>2022.3.20</u>	<u>56.5</u>	<u>45.6</u>		
<u>N₆医院南侧居民点</u>	<u>2022.3.19</u>	<u>56.7</u>	<u>44.6</u>		
	<u>2022.3.20</u>	<u>57.2</u>	<u>43.4</u>		
注：标准参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。					

通过上表可以看出，N1~N4 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准；N5、N6 满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。区域声环境状况良好。

根据现场勘查及监测，项目目前存在的主要环境问题、已采取的防治措施及整改措施见下表。

表 2-9 项目主要环境问题、已采取的污染防治措施及整改措施

类别	存在的问题	整改建议	整改时限
<u>医废暂存间</u>	<u>医废暂存间建设不规范</u>	<u>规范建设医疗废物，做好防渗漏、防腐等措施，并粘贴标识牌</u>	<u>2022年9月</u>
<u>污水处理站</u>	<u>污水处理工艺不符合要求</u>	<u>将污水处理改为：化粪池+调节池+混凝沉淀+二氧化氯消毒</u>	<u>2022年9月</u>

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、环境空气质量现状评价					
	<p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）“6.2.1.2”采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。“6.2.1.3”评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合HJ664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。</p> <p>项目环境空气质量现状引用益阳市监测站 2020 年益阳市中心城区全年环境空气质量状况数据。引用监测项目包括 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 监测年均值。益阳市中心城区空气污染物浓度状况结果统计表详见表 3-1。</p>					
	表 3-1 环境空气质量现状评价表					
	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	5	60	0.117	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	19	40	0.575	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	0.829	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	1.229	超标
	CO	24小时平均第95百分位数浓度	1600	4000	0.4	达标
	O ₃	8小时平均第90百分位数浓度	130	160	0.944	达标
<p>根据表 3-1 统计结果可知，2020 年本项目所在区域环境空气中 PM_{2.5} 年平均浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，因此项目所在区域为不达标区。</p> <p>目前益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，规划范围为益阳市行政区域，总面积 12144 平方公里。包括市辖 3 县（桃江、安化、南县），1 市（沅江）、3 区（资阳、赫山、大通湖区）和国家级益阳高新技术产业开发区。规划基准年为 2017 年，规划期限从 2020 年到 2025 年。总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标，规划期间，环境空气质量优良率稳步上升。</p>						
2、水环境质量现状评价						

本项目废水排入益阳市城北污水处理厂处达标排入资江，为了解项目所在区域地表水环境质量现状，本评价收集了《湖南益阳长春经开区环境质量现状检测》，湖南宏润检测公司于2021年3月22日~3月24日对资江进行的现状监测。

(1) 监测工作内容

本次地表水环境监测断面共设有2个，分别位于W1城北污水处理厂排污口上游1000m、W2城北污水处理厂排污口下游100m，具体监测断面详见附图。

表 3-2 地表水环境监测内容

编号	水体名称	监测断面名称	监测因子	监测频次
W1	资江	城北污水处理厂排污口上游1000m	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、镉、铅、铜、镉、砷、锌、汞、六价铬、阳离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌、挥发性酚类	连续监测3天，每天1次
W2		城北污水处理厂排污口下游100m		

(2) 监测结果统计分析

地表水环境监测及统计分析结果见表3-3。

表 3-3 地表水环境质量现状监测结果

采样点位	检测项目	单位	采样时间及检测结果			参考限值
			3.22	3.23	3.24	
城北污水处理厂上游1km	pH	无量纲	7.56	7.58	7.59	6~9
	COD	mg/L	12	11	13	20
	BOD ₅	mg/L	2.4	2.1	2.6	4
	氨氮	mg/L	0.159	0.154	0.180	1.0
	总磷	mg/L	0.10	0.11	0.09	0.2
	铜	mg/L	ND	ND	ND	1.0
	锌	mg/L	0.001	0.001	0.001	1.0
	镉	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.005
	铅	mg/L	ND	ND	ND	0.05
	砷	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.05
	汞	mg/L	ND	ND	ND	0.0001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05
	镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
	阳离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.2
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	0.05
粪大肠菌	MPN/L	1700	1800	1700	10000	
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND	0.005	
城北污水处理厂下游1km	pH	无量纲	7.50	7.46	7.51	6~9
	COD	mg/L	14	12	15	20
	BOD ₅	mg/L	2.8	2.6	3.0	4
	氨氮	mg/L	0.20	0.185	0.211	1.0
	总磷	mg/L	0.10	0.10	0.11	0.2
	铜	mg/L	ND	ND	ND	1.0
	锌	mg/L	0.002	0.002	0.002	1.0

锑	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.005
铅	mg/L	ND	ND	ND	0.05
砷	mg/L	0.00088	0.00093	0.00094	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	0.0001
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05
镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
阳离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.2
石油类	mg/L	ND	ND	ND	0.05
粪大肠菌	MPN/L	2200	2100	2100	10000
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND	0.005

(3) 地表水环境现状评价

根据表 3-3 可知，本项目纳污河段资江的监测数据表明，各监测断面的监测因子浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评[2020]33 号），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。

本次评价委托湖南精科检测有限公司于 2022 年 3 月 19、20 日对项目院区四至以及周边 50m 范围内环境保护目标的声环境质量进行监测。

表 3-4 场界噪声现状监测结果单位:dB(A)

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N ₁ 院界东侧	2022.3.19	54.1	46.1	60	50
	2022.3.20	55.1	43.0		
N ₂ 院界南侧	2022.3.19	54.7	45.5		
	2022.3.20	54.2	44.1		
N ₃ 院界西侧	2022.3.19	55.8	45.0		
	2022.3.20	56.8	46.4		
N ₄ 院界北侧	2022.3.19	57.8	43.5		
	2022.3.20	57.7	45.2		

	N ₅ 医院北侧居民点	2022.3.19	56.2	43.9																																											
		2022.3.20	56.5	45.6																																											
	N ₆ 医院南侧居民点	2022.3.19	56.7	44.6																																											
		2022.3.20	57.2	43.4																																											
注：标准参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。																																															
<p>监测结果分析表明，项目场界各侧噪声级满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类区标准，环境保护目标噪声级均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类区标准。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>根据对建设项目周边环境的调查，项目周边敏感目标主要是周边居民点，不涉及自然保护区、风景名胜区等特殊环境敏感区。</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>																																															
<p>根据项目特点，并结合其对各环境要素的影响分析，确定项目污染控制对象及环境保护目标，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>坐标</th> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址位置</th> <th>相对厂址距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目北侧居民</td> <td>112°19'59.10883" 28°36'0.51441"</td> <td rowspan="5">居民点</td> <td>居民，约1000人</td> <td rowspan="6">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td> <td>北</td> <td>15~500m</td> </tr> <tr> <td>项目南侧居民</td> <td>112°19'59.30194" 28°35'52.71240"</td> <td>居民，约600人</td> <td>南</td> <td>15~500m</td> </tr> <tr> <td>项目东侧居民</td> <td>112°20'0.65378" 28°35'57.11552"</td> <td>居民，约500人</td> <td>东</td> <td>1~500m</td> </tr> <tr> <td>项目西侧居民</td> <td>112°19'53.00626" 28°35'55.37745"</td> <td>居民，约800人</td> <td>西</td> <td>20~500m</td> </tr> <tr> <td>项目楼上的环境保护目标</td> <td>112°19'56.99832" 28°35'57.00627"</td> <td>居民，约20人</td> <td colspan="3">本项目楼上环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>益阳万源明达学校</td> <td>112°20'8.68753" 28°36'0.70753"</td> <td>学校</td> <td>师生，约1000人</td> <td>东</td> <td>155m</td> </tr> </tbody> </table>							名称	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	相对厂址距离	项目北侧居民	112°19'59.10883" 28°36'0.51441"	居民点	居民，约1000人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	北	15~500m	项目南侧居民	112°19'59.30194" 28°35'52.71240"	居民，约600人	南	15~500m	项目东侧居民	112°20'0.65378" 28°35'57.11552"	居民，约500人	东	1~500m	项目西侧居民	112°19'53.00626" 28°35'55.37745"	居民，约800人	西	20~500m	项目楼上的环境保护目标	112°19'56.99832" 28°35'57.00627"	居民，约20人	本项目楼上环境保护目标			益阳万源明达学校	112°20'8.68753" 28°36'0.70753"	学校	师生，约1000人	东	155m
名称	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	相对厂址距离																																									
项目北侧居民	112°19'59.10883" 28°36'0.51441"	居民点	居民，约1000人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	北	15~500m																																									
项目南侧居民	112°19'59.30194" 28°35'52.71240"		居民，约600人		南	15~500m																																									
项目东侧居民	112°20'0.65378" 28°35'57.11552"		居民，约500人		东	1~500m																																									
项目西侧居民	112°19'53.00626" 28°35'55.37745"		居民，约800人		西	20~500m																																									
项目楼上的环境保护目标	112°19'56.99832" 28°35'57.00627"		居民，约20人		本项目楼上环境保护目标																																										
益阳万源明达学校	112°20'8.68753" 28°36'0.70753"	学校	师生，约1000人		东	155m																																									
环 境 保 护 目 标																																															

表 3-6 声环境保护目标

名称	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	相对厂址距离
项目北侧居民	112°19'59.10883" 28°36'0.51441"	居民点	6层楼砖房, 约 100人	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类标准	北	15~50m
项目南侧居民	112°19'59.30194" 28°35'52.71240"	居民点	3层楼砖房, 约 90人		南	15~50m
项目东侧居民	112°20'0.65378" 28°35'57.11552"	居民点	6层楼砖房, 约 120人		东	1~50m
项目西侧居民	112°19'53.00626" 28°35'55.37745"	居民点	5层楼砖房, 约 800人		西	20~50m

1、大气污染物

污水处理站排放废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度; 备用发电机尾气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准。

表 3-7 《医疗机构水污染物排放标准》(摘要)

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

2、水污染物

医疗废水经院区污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 预处理标准后, 通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理后, 排至资江。

表 3-8 《医疗机构水污染物排放标准》(摘要)

控制项目	粪大肠菌群数	肠道致病菌	肠道病毒	pH	COD		BOD ₅	
	MPN/L				mg/L	g/(床位·d)	mg/L	g/(床位·d)
排放标准	5000	-	-	6~9	250	250	100	100
控制项目	SS		氨氮	动植物油	石油类	阴离子表面活性剂	色度	挥发酚
	mg/L	g/(床位·d)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	稀释倍数	mg/L
排放标准	60	60	-	20	20	10	-	1.0
控制项目	总氰化物	总汞	总镉	总铬	六价铬	总砷	总铅	总银
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

污
染
物
排
放
控
制
标
准

排放标准	0.5	0.05	0.1	1.5	0.5	0.5	1.0	0.5
控制项目	总 α	总 β	总余氯	消毒接触池排口总余氯排放标准为 2-8 mg/L				
	Bq/L	Bq/L	mg/L					
排放标准	1	10	-					

3、噪声

营运期噪声各侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准。

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(摘要)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2	60	50

4、固体废物排放标准

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》(GB 18599-2020), 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 2013 年修改单和《医疗废物转运车技术要求》(试行) 中的相关要求, 污水处理污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 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)。

根据建设项目排污特征、国家环境保护“十二五”计划的要求，本建设项目实施总量控制的污染因子：COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。另外，结合“十三五”减排指标要求。

本项目污染物排放主要为医疗废水，项目建成后，日污水排放量约 6.18m³/d，约 2255.7m³/a。经处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中排放标准后排入资江。由于废水的总量控制指标纳入益阳市城北污水处理厂的总量控制指标中，本项目为民生企业，不要购买总量指标。本项目建议总量控制指标见表 3-10。

表 3-10 项目建议总量控制指标

项目	总量控制因子	排放浓度	预测排放量	建议总量指标
水污染物	废水量	2255.7m ³ /a		
	COD	50mg/L*	0.113t/a	0.12t/a
	氨氮	5mg/L*	0.012/a	0.02t/a

备注：*水污染物总量控制指标计算过程中，水污染物排放浓度参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>经现场踏勘，项目已建成投产，因此本项目施工期已过，本次环评不作分析。</p>																																												
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.1 运营期大气环境影响及防治措施</p> <p>本项目运营期废气主要是污水处理站废气、浑浊空气及药剂挥发废气以及发电机尾气。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气排放情况汇总</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产污节点</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">废气量 m³/h</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th rowspan="2">污染治理措施</th> <th colspan="3">排放情况</th> </tr> <tr> <th>产生量 kg/a</th> <th>产生浓度 mg/m³</th> <th>产生速率 kg/h</th> <th>排放量 kg/a</th> <th>排放浓度 mg/m³</th> <th>排放速率 kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">废水处 理</td> <td style="text-align: center;">NH₃</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">2.63</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.0003</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">地埋式，加 盖盖板封闭 处理设施</td> <td style="text-align: center;">2.63</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.0003</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H₂S</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.000011</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.000011</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">药库、 病房</td> <td style="text-align: center;">细菌、病 菌、药剂废 气</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">消毒，加强 机械通风</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 污水处理站废气</p> <p>污水处理站废气主要成分为恶臭，恶臭是大气、水、固体废物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染。污水处理站中恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要污染物为：H₂S、NH₃、硫醇、丙酸等。本项目设置污水处理站位于医院的东侧，项目恶臭污染源源强类比美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目自建污水处理站处理 BOD₅ 约为 0.849t/a。由此可计算 NH₃ 产生量为 2.63kg/a，H₂S 产生量为 0.1kg/a。本项目要求采用地埋式一体化污水处理设施，加盖盖板封闭处理设施，同时加强污水处理站周边绿化等措施，恶臭气体对周边环境的影响较小。</p> <p>(2) 浑浊空气及药剂挥发废气</p>	产污节点	污染物	废气量 m ³ /h	产生情况			污染治理措施	排放情况			产生量 kg/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	排放量 kg/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	废水处 理	NH ₃	/	2.63	/	0.0003	地埋式，加 盖盖板封闭 处理设施	2.63	/	0.0003	H ₂ S	/	0.1	/	0.000011	0.1	/	0.000011	药库、 病房	细菌、病 菌、药剂废 气	/	/	/	/	消毒，加强 机械通风	/	/	/
产污节点	污染物				废气量 m ³ /h	产生情况			污染治理措施	排放情况																																			
		产生量 kg/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h		排放量 kg/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h																																					
废水处 理	NH ₃	/	2.63	/	0.0003	地埋式，加 盖盖板封闭 处理设施	2.63	/	0.0003																																				
	H ₂ S	/	0.1	/	0.000011		0.1	/	0.000011																																				
药库、 病房	细菌、病 菌、药剂废 气	/	/	/	/	消毒，加强 机械通风	/	/	/																																				

由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，会使院内的空气被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险，因此消毒工作非常重要。项目采用常规消毒措施并加强自然通风或机械通风，该废气经收集后引至楼顶高空排放，能保证给病人与医护人员一个清新卫生的环境。各种药品及试剂气味散发量很小且分散于各楼层，保持楼内药物及试剂储藏间良好的通风性，此类废气排放对环境影响较小

(3) 发电机尾气

项目内设有一台柴油备用发电机，在项目突然停电的情况下用于应急发电。由于使用时间较少，每次使用的时间不长，排放的尾气量较小。发电机使用柴油作为燃料，产生的主要污染物主要为 SO₂、CO、NO₂ 等，呈无组织间断性排放。据与项目方核实，该发电机使用频率约为 1~2 次/年，每次使用时间大约 30 分钟，使用频率较低，时间较短，尾气污染物产生量较少。

参照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ 1105-2020) 和《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)，本项目废气的日常监测要求见下表。

表 4-2 废气监测计划表

序号	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	污水处理站周界	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气	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污水处理站废气、浑浊空气及药剂挥发废气。其中污水处理站废气主要为恶臭，本项目一体化污水处理设施的规模较小，一体化污水处理设施设计为封闭式，同时建设单位拟在一体化污水处理设施周边加强绿化，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》(GB 18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度的要求。浑浊空气及药剂挥发废气经消毒，加强机械通风处理，对周围大气环境影响较小。

4.2 运营期水环境影响及防治措施

本项目产生的废水主要有：门诊医疗活动废水、住院及陪护人员废水、医护人员废水、不可预见废水。

本项目不设置传染科、口腔科，因此无含汞废水产生；项目采用干法显影技

术，无显影废液产生；项目 X 光洗片采用打印，不产生洗片废水；本项目检验室只做血常规、尿常规等比较简单的检测，无需使用含重金属试剂，检验过程中使用试剂盒，不产生酸性废水、含氰废水、含铬废水等化验废水。

(1) 门诊医疗活动废水

根据《湖南省用水定额》(DB 43/T 388-2020) 及《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)，门诊、诊疗所病人用水量按 15L/人·次计，据医院统计，门诊及诊疗所每天平均接待人次约 30 人，则门诊医疗活动用水量为 0.45m³/d (164.25m³/a)，排水系数按 0.8 计，则门诊医疗活动废水产生量为 0.36m³/d (131.4m³/a)。

(2) 住院及陪护人员废水

本项目设有 20 张床位，住院病人及陪护人用水系数按 300L/床·d 计，则住院病人及陪护人用水量为 6m³/d (2190m³/a)，排水系数按 0.8 计，则住院及陪护人员废水产生量为 4.8m³/d (1752m³/a)。经化粪池处理后，同医院其他废水合并处理。

(3) 医护人员废水

本项目医院职工定员 10 人，职工日常办公生活用水系数按 150L/人·d 计，则医护人员用水量为 0.6m³/d (219m³/a)，排水系数按 0.8 计，则医护人员废水产生量为 0.48m³/d (175.2m³/a)。经化粪池处理后，同医院其他废水合并处理。

(4) 不可预见废水

按最高日用水量的 10%计，本项目最高日用水量为 6.8m³/d，则不可预见用水量为 0.68m³/d (248.2m³/a)，排污系数按 0.8 计，则不可预见废水产生量为 0.54m³/d (1977.1m³/a)。

表 4-3 废水污染物信息表

产污环节名称	类别	废水量 t/a	污染物种类	污染物		污染治理设施名称	污染物排放浓度 mg/L	污染物排放量 t/a	排放标准 mg/L
				产生量 t/a	浓度 mg/L				
医疗活动、检验等	综合废水	2255.7	COD	0.90	400	预处理后，进入地理式污水处理系统	141.31	0.32	250
			BOD ₅	0.45	200		51.6	0.12	100
			SS	0.45	200		23.28	0.053	60
			NH ₃ -N	0.079	35		19.44	0.044	-
			动植物油	0.11	50		15	0.034	20
			粪大肠菌群	/	9000MPN/L		4000MPN/L	/	5000MPN/L

项目污水处理规模为 10t/d 的污水处理系统，污水处理工艺为：化粪池+调节池+混凝沉淀+二氧化氯消毒。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）中对污水处理工艺介绍，对于医疗污水经处理后进入市政污水处理厂进行处理的，污水处理工艺只需要一级强化处理，本项目采用的是化粪池+调节池+混凝沉淀+二氧化氯消毒，符合其中的要求。本项目医疗污水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准后，通过市政污水管网排入益阳市城北污水处理厂深度处理，尾水排至资江。

表 4-4 水污染治理设施信息表

序号	污染治理设施名称	排污许可中可行技术	治理工艺	处理能力	治理效率	是否可行技术
1	一体化污水处理设施	一级处理包括：筛滤法；沉淀法；气浮法；预曝气法。一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。	化粪池+调节池+混凝沉淀+二氧化氯消毒	10m ³ /d	55%~95%	是

表 4-5 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	受纳污水处理厂/水体名称
				经度	纬度			
1	DW001	综合废水排放口	废水	112° 19' 58.49084"	28° 35' 56.69065"	间接排口	间歇	益阳市城北污水处理厂

参照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ 1105-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），本项目废水排放监测点位、指标及频次见下表。

表 4-6 废水监测要求

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、COD _{Cr} 、SS、粪大肠菌群数、BOD ₅ 、石油类、动植物油、挥发酚、阴离子表面活性剂、总氰化物	1次/年	否

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医疗活动、病人就医产生的医疗废水。项目在运营期必须确保水污染处理设施的正常运行。本院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2中预处理标准后，进入益阳市城北污水处理厂的纳污水管网，经益阳市城北污水处理厂深度处理后最终排入资江。本项目废水经项目预处

理后的水质符合益阳市城北污水处理厂的进水水质标准，故本项目污水进入益阳市城北污水处理厂进行深度处理是可行的。最终排入资江。对资江水环境影响较小。

依托集中污水处理厂的可行性分析

益阳市城北污水处理厂占地 53360m²，总投资约为 26000 万元，设计规模为日处理污水 8 万 t，其中一期（2010 年）4 万吨，二期（2020 年）4 万吨，共 8 万吨，主要建设污水处理厂 1 座，配套污水收集管网 83km。收集污水主要为益阳市城北地区（市区部分）内的生活污水和长春经济开发区的工业废水，一期已于 2009 年 11 月正式投入运行，并通过了益阳市环保局组织的验收，验收文号环验（2009）06 号。一期提质改造工程和二期工程已经于 2016 年 1 月开工建设，2018 年建成投入使用，建设期 2 年。改造扩建后城北污水处理厂污水处理工艺为：预处理+二级生化工艺（氧化沟工艺）+高效沉淀池+活性砂滤池+紫外线消毒+除臭。提质改造工程后城北污水处理厂污水排放将已到《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益阳市城北污水处理厂的可行性进行分析。

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、氨氮等，经污水处理站处理（采用“化粪池+沉淀池+二氧化氯消毒”的处理工艺）后可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。项目污水出水水质能够满足益阳市城北污水处理厂的进水水质要求。

本项目属于综合医院院，不设置传染科，项目出水排入益阳市城北污水处理厂进行深度处理，本项目污水处理站采用“化粪池+沉淀池+二氧化氯消毒”的处理工艺符合《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）以及《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）要求。

本评价认为通过上述污水处理工艺处理，医院废水能达到益阳市城北污水处理厂接管要求。因此从水质上说，本项目废水接入益阳市城北污水处理厂是可行的。

2) 从水量上分析

项目废水进入益阳市城北污水处理厂处理后排入资江，根据益阳市城北污水处理厂建设情况，项目设计规模为 80000t/d，目前益阳市城北污水处理厂还没有达到满负荷，还有一定的余量，本项目废水的最大产生量为 6.18m³/d，远远低于益阳市

城北污水处理厂的日处理水量，不会影响益阳市城北污水处理厂的正常运行。

在正常处理条件下，益阳市城北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益阳市城北污水处理厂深度处理达标后外排入资江，对外界水体环境影响较小。

3) 从管网连通性上分析

项目医疗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2预处理标准，废水进入益阳市城北污水处理厂的纳污管网，经深度处理后排入资江。因此从接管时间上分析，本项目废水接入益阳市城北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益阳市城北污水处理厂是可行的。本项目废水处理达标后可排入益阳市城北污水处理厂集中处理，最终资江水域，对资江水环境影响较小。

4.3 运营期声环境影响及防治措施

4.3.1 源强分析

本项目的噪声源主要是源自于设备噪声和社会噪声，详见下表。

表 4-7 项目噪声源强一览表

序号	设备名称	位置	噪声特性	噪声强度
1	风机	院内建筑物各楼层	连续	80~90dB(A)
2	污水泵	污水处理站	连续	80~85dB(A)
3	人群	门诊和病房	间断	55~65dB(A)
4	车辆噪声	停车场	间歇	70~85dB(A)

4.3.2 降噪措施及达标分析

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，院区采取隔声降噪措施、围墙隔声、绿化吸声和距离衰减。项目委托湖南精科检测有限公司于2022年3月19、20日对项目院区四至以及周边50m范围内声环境保护目标的声环境质量进行了监测，监测结果见表2-8。由表2-8可知，本项目场界各侧噪声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准，声环境保护目标噪声级满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。

4.3.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，对本项目噪声的日常

监测要求见下表。

表 4-8 噪声监测要求

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	北侧厂界外 1m	Leq[dB(A)]	1 次/季度 昼夜各 1 次
2	南侧厂界外 1m		
3	西侧厂界外 1m		
4	东侧厂界外 1m		
5	医院北侧居民点		
6	医院南侧居民点		

4.4 运营期固体废物影响及防治措施

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医疗活动产生的医疗废物、输液活动结束后产生的废弃一次性输液瓶（袋）、污水处理装置产生的污泥（含栅渣）、人员办公生活产生的生活垃圾。

（1）医疗废物

根据卫生部和国家环保总局颁布的卫医发[2003]287 号《医疗废物分类目录》，医疗废物包括感染性废物、病理性废物、损伤性废物（锐器）、药物性废物、放射性废物、化学性废物六类。主要有感染性废物（沙布、棉球、手纸、手术服等各类受污染的纤维制品）、病理性废物（人体废弃物、胎盘和医学实验动物尸体等）、损伤性废物（各类金属毁形物等）、药物性废物（一次性针头、玻璃器皿、一次性输液管、注射器及相关的塑料制品等）、病患生活垃圾等。

为了解本项目医疗垃圾的产生排放情况，评价期间对湘雅医院、湘雅二医院、省儿童医院、省肿瘤医院、长沙市一医院、益阳市中心医院的医用废弃物的产生排放情况进行了调查，调查结果见表 4-9。

表 4-9 同类医院医疗废物产生情况调查表

医院名称	医务人员（人）	病床（张）	医用废弃物量	
			（kg/床天）不含门诊急诊医疗垃圾	（t/a）
湘雅医院	1572	1085	0.48	190.1
湘雅二医院	1700	1234	0.49	220.7
省儿童医院	406	500	0.58	105.8
省肿瘤医院	598	680	0.71	176.2
长沙市一医院	446	545	0.46	91.5
益阳市中心医院	1150	1200	0.48	210.2

从表 4-9 调查的资料分析，医用废弃物的产生量与医院的专业有一定的关系，较大型的综合医院人均天产生量在 0.46~0.49kg 之间，而特种医院，则在 0.58~0.71kg 之间。

鉴于本项目是小型医院，医用废弃物产生量取每病床 0.46kg/d，（由于该部分估算过大，故不再单独计算门诊急诊医疗垃圾），则本目按每病床每日产生垃圾 0.46kg 计，本项目设计病床数为 20 床，产生医疗垃圾 9.2kg/d，3.36t/a。医疗废物在院内收集暂存于院内医疗废物暂存间内，暂存间设置在项目位于综合楼一层，最后送益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置。

(2) 废弃未沾染一次性输液瓶（袋）

据业主提供的数据，院区未被污染的输液瓶的产生量约为 0.1t/a，一次性输液瓶（袋）集中收集交湖南久和环保科技有限公司回收处置。

(3) 污水处理站污泥

医疗废水污泥包括医疗机构污水处理过程中产生的化粪池污泥、栅渣、沉淀污泥等，属于危险固废。根据国内污水厂污泥产量统计：产泥率为 1.04~1.64t/万 m³ 污水，本项目取 1.04t/万 m³ 污水，则由本项目医疗废水产生量为 2255.7m³/a，可知污水处理站污泥产生量为 0.23t/a。经灭菌消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 中医疗机构污泥控制标准后，随医疗废物一并委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置。

(4) 生活垃圾

本项目医护人员 10 人，病床 20 张，陪护家属按每床 1 人计，因此项目区总人数按 50 人计算，生活垃圾平均产生量按 0.25kg/人·d 计，则本项目生活垃圾产生量为 12.5kg/d，约 4.56t/a。生活垃圾集中收集后由环卫部门收集，送益阳市垃圾焚烧发电厂进行处理。

表 4-10 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	医疗活动	医疗废物	危废 HW01	固态	3.36t/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	3.36t/a
2	医疗活动	废弃一次性输液瓶（袋）	一般固废 06	固态	0.1t/a	一般固废暂存间暂存	湖南久和环保科技有限公司回收处置	0	0.1t/a

3	污水处理	污泥	固废 HW01	固态	0.23t/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	0.23t/a
4	办公生活	生活垃圾	一般固废	固态	4.56t/a	一般固废 暂存库暂 存	生活垃圾焚烧	0	4.56t/a

表 4-11 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	危险特性
医疗废物	感染性废物	HW01	841-001-01	固态、液态	病人体液	每天	In
	损伤性废物	HW01	841-002-01	固态	病人体液	每天	In
	病理性废物	HW01	431-003-01	固态	病人体液	每天	In
	药物性废物	HW01	841-005-01	固态	病人体液	每天	T
污泥		HW01	841-001-01	固态	病人血液污染的废水	年	In

环境管理要求

固废处置措施

S1 医疗废物、S2 废弃未污染的一次性输液瓶（袋）、S3 污水处理污泥（含栅渣）均属于危险废物，分类收集暂存，医疗废物交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司回收处置，废弃未污染的一次性输液瓶（袋）收集交湖南久和环保科技有限公司回收处置。污水处理污泥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；生活垃圾分类收集于垃圾桶，交由环卫部门清运处理。

项目设置医疗垃圾收集点作为医疗废物专用暂存间，布置于项目西北角，收集的医疗废物方便运输转运。

环境管理要求

(1) 医疗废物污染防治措施分析

本项目产生的医疗废物主要有感染性废物（沙布、棉球、手纸、手术服等各类受污染的纤维制品）、损伤性废物（各类金属毁形物等）、药物性废物（一次性针头、玻璃器皿、一次性输液管、注射器及相关的塑料制品等）、病患生活垃圾等，全院共产生医疗废物约 3.36t/a。

医院需按照《医疗废物管理条例》（HJ 421-2008）的要求建立专用的医疗废物暂存间，暂存间设置在项目西北侧医疗垃圾收集楼内，建筑面积为 5m³，本环评要

求医院按医疗废物暂存间设置要求进一步完善医疗废物暂存间。

①暂存间必须远离生活垃圾，防雨淋、防雨洪冲击或浸泡；设各自通道且方便医疗废物运输车出入；

②必须与医疗区和人员活动密集区分开，相距 20m 以上；

③有密封措施，设专人管理，防鼠、防蟑螂、防盗窃、防儿童接触等安全措施（加锁）；

④地面和 1.0 米高的墙裙必须防渗处理（硬化或瓷瓦），有上水（室外），下水（室内通向污水处理系统）；

⑤照明设施（日光灯）、通风设施（百叶窗换气扇）；

⑥暂存间内醒目处张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标示和“损伤性废物”、“感染性及其它废物”（字样）；

⑦分类收集，将损伤性和感染性及其它医疗废物分类收集，进行包装（专用袋、锐器盒），并进行标示，入库房时，要分类登记，医疗废物要有计量，并盛装于周转箱内；

⑧暂存间外明显处设危险废物和医疗废物警示标示；

⑨暂存间外张贴医疗废物收集时间字样；

⑩设置更衣室，要有专人管理的卫生和安全防护用品。

本项目医疗废物经分类收集和预处理后暂存于医疗废物暂存间中，定期送益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置。为防止医疗废物产生二次污染，本评价就该项目所产生的医疗废物在收集、贮运过程提出如下具体污染防范措施：

①医疗废物必须实施分类收集，医院废物遵循在废物收集处理过程中，将带有传染性的垃圾废料和不带传染性的严格分开，尽量减少有毒有害垃圾和带传染性垃圾的数量。医疗废物先进行灭菌消毒预处理后，用专用医疗废物袋（红色、黑色、黄色），再分类包装。其中：

红色：纱布、棉球、手纸、手术服、各类手术残余物及各类受污染的纤维制品；

黑色：一次性针头，玻璃器皿及各类金属毁形物；

黄色：一次性输液管、注射器及相关塑料制品。

所用的包装袋及垃圾箱，应由市环卫医用废弃物处理有限公司统一发放。

②医疗废物暂存间配备加盖密封的废物周转箱，做为待运废弃物的暂存场所。废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，尽量做到日产日清。

③使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照已确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。

④医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，在交医疗废物集中处置单位处置前应当就地消毒。

⑤所设置的医用废弃物排放区应允许专业运输车的进出。应有一定的隔离带，将排放区与其设施隔离开，同时保证排放区域内的清洁，保证运输车 24 小时都可以收取。

⑥垃圾收集和运输过程中，要做到密封运输，用后要严格清洗消毒。垃圾周转箱要加盖密封，不得使用破损的周转箱，发现有破损，应立即停用，周转箱上应有明显的标志。装卸、运输过程中，要轻拿轻放。垃圾周转箱用后要认真清洗，并严格消毒后方可周转使用。

(2) 废弃未沾染的一次性输液瓶（袋）

依据卫生部发布的《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发【2005】292 号）规定：“使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的原则。”因此，本项目所使用塑料输液瓶（袋）、医院玻璃输液瓶、沾染性塑料包装未被病人血液、体液、排泄物污染，不属于医疗废物。

根据建设单位提供的数据，本项目的一次性输液袋（瓶）、一次性玻璃瓶来源主要为湖南省内的医疗机构使用后不属于医疗废物的各种一次性输液袋（瓶）、一次性玻璃瓶。依据相关文件精神，对未被污染的输液瓶（袋）加强统一管理，严禁混入针头、一次性输液器、输液管/棉球棉签等医疗废物，且原料中不得涉及含有过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品，如废弃的细胞毒性药物、遗传毒性药物等易掺杂混入原料的药物性废物、以及其他医疗废物和进口废物。一次性输液瓶（袋）集中收集交湖南久和环保科技有限公司回收处置。

(3) 污水处理站污泥污染防治措施分析

医疗废水污泥包括医疗机构污水处理过程中产生的化粪池污泥、栅渣、沉淀污泥等，属于危险固废，产生量为 0.23t/a。经灭菌消毒灭菌消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4中医疗机构污泥控制标准后，随医疗废物一并处理。其储存、转移和处理途径需遵守《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定。

（4）生活垃圾污染防治措施分析

本项目生活垃圾产生量为 12.5kg/d，约 4.56t/a。在项目区域内分散设有垃圾收集箱，定期由环卫部门进行收集，送益阳市垃圾焚烧发电厂进行处理。

整体而言：以上所有固废要按照“减量化、资源化、无害化”处理原则，加强固体废物的内部管理，建立固体废物产生、外运、处置及最终去向的详细账单，按废物转移交换处置管理办法实施追踪管理；各类固废在院内暂存措施应分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，分别采取不同的处置措施和综合利用措施后，妥善解决了固体废物的污染问题，不仅实现了固体废物的资源化和无害化处理，减轻了固体废物堆存对环境造成的影响，而且具有较好的社会、环境和经济效益。因此，从固体废物对环境的影响角度考虑，对环境无影响。

4.5 运营期地下水、土壤环境影响及防治措施

本项目污染地下水及土壤的途径为医疗废物泄漏、废水泄漏等污染地下水及土壤。项目采取分区防渗，医废暂存间、化粪池、隔油池、调节池、污水处理站等通过采取重点防渗措施，防渗层为至少 1m 厚的黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或者至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。本项目医废暂存间及废水预处理设施出现渗漏污染地下水及土壤的几率较小，不会对地下水及土壤造成影响。

4.6 环境风险

4.6.1 环境风险调查

本项目风险主要为医疗废物储存的泄露、废水非正常排放事故风险等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本项目风险物质主要为二氧化氯等。但是这些化学品使用量很少，存储量 $< 1t$ ，故根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）本项目所使用的危险化学品不构成重大危险

源。本项目不存在重大危险源，因此本次环境风险分析主要分析医疗废物贮存事故危害、废水非正常排放危害以及医疗污水处理站消毒药剂原料泄漏危害。

4.6.2 风险防范措施

(1) 医疗废物应急处置措施

医院发生医疗废物流失、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；②组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理；③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；④采取适当的安全处置措施，对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；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工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作。处理工作结束后，医院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。

(2) 废水处理站应急处置措施

当项目废水由于某些不确定因素（如污水站设备故障、人为操作失当或过失等原因）而导致项目废水未能达到预期处理效果，对下游益阳市城北污水处理厂造成处理负荷。

根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号）的指导精神，为提高医院污水处理设施对突发性公共卫生事件的防范能力，本评价建议采用以下措施：

①风机、泵、污泥阀等主要关键设备应有备用，污水处理供电系统应实行双回路控制，确保污水处理站的运行率；

②加强污水站设备的日常维护，完善污水站各项规章制度；

③制定完备的日常监测方案，并严格落实监测工作，保证第一时间内风险事故的发现和风险态势的掌握；

④确保污水站操作人员具有相应的职业技能资格，同时加强其业务水平和责任感；

⑤保证污水站营运经费的及时到位；

⑥污水处理站的操作室应与污水处理站隔离；

⑦污水处理的重要设备有备用；

⑧项目污水处理设施应配套建设事故应急池。

只要上述措施落实到位，医院污水的污染事故是可以控制在较低水平之内的，这一类的风险事故发生概率极低。评价认为项目污水环境风险发生概率是可以控制在可接受水平之内的。

(3) 制定相应的突发事件环境应急预案。

综上，建设单位做好防范措施，建立健全突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取以上措施的情况下，本项目风险事故发生概率很低，环境风险在可接受范围内。

(4) 分析结论

项目运营过程中必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项预防措施。在认真落实工程拟采取的事故对策后，制定突发环境事件应急预案，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

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	污水处理站废气	NH ₃ 、H ₂ S、恶臭	污水处理站废气通过采用使用一体化污水处理设施，污水处理设施为密闭式、加强污水处理站周边绿化等措施处理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
	备用发电机	SO ₂ 、CO、NO _x 等	加强通风处理后无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
	浑浊空气及药剂挥发废气	细菌、病菌、药剂废气	定期消毒杀菌，加强通风	/
地表水环境	全院综合废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油、少量其他污染因子	检验废水经预处理后和其他废水一起进入院区污水处理站	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准
声环境	设备噪声 社会噪声	等效连续 A 声级	墙体隔声，加强交通管理，规定车辆进出所区时减速慢行、禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准
固体废物	医疗废物在医废暂存间收集暂存，送益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置；废弃未沾染一次性输液瓶（袋）收集交湖南久和环保科技有限公司回收处置；污水处理站污泥灭菌消毒，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；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	医废暂存间、污水处理站等通过采取重点防渗措施			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①加强环保设施维护，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员素质和水平，以减少事故的发生。</p> <p>②加强对设备的日常维修和管理，制定环保管理制度和责任制，使其在良好的情况下运行，严格按照规范操作，杜绝事故性排放。</p>			
其他环境管理要求	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。

排污许可

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进行排污登记管理。

六、结论

益阳资阳康诚医院建设项目符合国家产业政策，选址合理，平面布局合理。项目建设和运营过程中，在严格落实环评中提出的各项污染治理措施的前提下，废气、废水、噪声等均可达标排放，固体废物能得到有效、安全的处置，项目产生的污染物对周围环境产生的影响在可接受的范围内。因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。

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 ⑤	本项目建成后全 厂排放量⑥	变化量⑦
废气	NH ₃ (无组织)	-	-	-	2.63kg/a	-	2.63kg/a	-
	H ₂ S (无组织)	-	-	-	0.1kg/a	-	0.1kg/a	-
废水	COD	-	-	-	0.11t/a	-	0.11t/a	-
	BOD ₅	-	-	-	0.04t/a	-	0.04t/a	-
	SS	-	-	-	0.04t/a	-	0.04t/a	-
	NH ₃ -N	-	-	-	0.034t/a	-	0.034t/a	-
	动植物油	-	-	-	0.011t/a	-	0.011t/a	-
	粪大肠菌群	-	-	-	5000MPN/L	-	5000MPN/L	-
固体废物	污水处理站污泥	-	-	-	0.23t/a	-	0.23t/a	-
	医疗废物	-	-	-	3.36 t/a	-	3.36 t/a	-
	废弃一次性输液 瓶(袋)				0.1 t/a		0.1 t/a	
	生活垃圾	-	-	s-	4.56t/a	-	4.56t/a	-

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①