

益阳市资阳区血吸虫病防治站  
(益阳市资阳区血吸虫病专科医院) 建设项目竣工环境保护验收  
监测报告

精检竣监[2022]009号

委托单位：益阳市资阳区血吸虫病防治站

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二二年四月

建设单位：益阳市资阳区血吸虫病防治站

法人代表：蒋利辉

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：胡强

报告编制员：何佩佩

建设单位：益阳市资阳区血吸虫病防治站      编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：/      电话：0731-86953766

传真：/      传真：0731-86953766

邮编：413001      邮编：410000

地址：湖南省益阳市资阳区长春西路 83 号      地址：湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051320

名称: 湖南精科检测有限公司

地址: 长沙市雨花区振华路599号聚信产业园 16 栋 604-605

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件, 符合《检验检测机构资质认定管理办法》的要求, 可以向社会出具具有证明作用的检验检测数据, 符合《检验检测机构资质认定管理办法》的要求, 颁发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期: 2019年09月29日

有效期至: 2024年02月08日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 .....	4
2.4 其他相关文件 .....	4
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	5
3.2 建设内容 .....	7
3.3 主要原辅材料 .....	9
3.4 水源及水平衡 .....	10
3.5 生产工艺 .....	13
3.6 项目变动情况 .....	14
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>15</b>
4.1 污染物治理/处置设施 .....	15
4.1.1 废水 .....	15
4.1.2 废气 .....	16
4.1.3 噪声 .....	17
4.1.4 固（液）体废物 .....	17
4.2 其他环境保护设施 .....	19
4.2.1 环境风险防范设施 .....	19
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置 .....	19
4.2.3 其他设施 .....	19
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	20
<b>5 建设项目环境影响报告表的主要结论建议及审批意见</b> .....	<b>23</b>

5.1 项目建设项目环境影响报告表的主要结论 .....	23
5.2 审批部门审批决定 .....	23
<b>6 验收执行标准 .....</b>	<b>24</b>
6.1 污染物排放标准 .....	24
6.1.1 废气 .....	24
6.1.2 废水 .....	24
6.1.3 厂界噪声 .....	25
6.2 污染物总量控制指标 .....	25
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>26</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	26
7.1.1 废气 .....	26
7.1.2 废水 .....	26
7.1.3 厂界噪声 .....	26
<b>8 质量保证及质量控制 .....</b>	<b>27</b>
8.1 监测分析及监测仪器 .....	27
8.2 质量控制及质量保证 .....	28
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>30</b>
9.1 生产工况 .....	30
9.2 环境保护设施调试效果 .....	30
9.2.1 污染物排放监测结果 .....	30
9.2.1.1 废气 .....	30
9.2.1.2 废水 .....	32
9.2.1.3 噪声 .....	34
9.2.1.4 污染物总量核算 .....	34
9.2.1.5 处理效率 .....	35
9.3 工程建设对环境的影响 .....	35

<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>36</b>
10.1 环保设施调试运行效果 .....	36
10.1.1 污染物达标排放监测结论 .....	36
10.1.1.1 废水 .....	36
10.1.1.2 废气 .....	36
10.1.1.3 厂界噪声 .....	36
10.1.1.4 固（液）体废物 .....	36
10.1.1.5 污染物控制总量核算 .....	37
10.1.1.6 程建设对环境的影响 .....	37
10.2 结论和建议 .....	37
10.2.1 总体结论 .....	37
10.2.2 建议 .....	37
<b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表</b> .....	<b>38</b>
<b>附件</b> .....	<b>39</b>
附件 1 环评批复 .....	39
附件 2 医疗废物委托处置合同 .....	42
附件 3 危废转移联单 .....	43
附件 4 危废台账 .....	46
附件 5 管理制度 .....	48
附件 6 排污许可证 .....	49
附件 7 污水处理台账 .....	50
附件 8 营业执照 .....	52
附件 9 网上公示资料 .....	54
附图 1 项目地理位置图 .....	55
附图 2 监测布点图 .....	56
附图 3 部分现场采样照片 .....	57

## 1 项目概况

益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）位于益阳市资阳区长春西路 83 号，始建于 1965 年，是资阳区治疗血吸虫病的专科医院，1995 年经区政府批准加挂“资阳区第三人民医院”牌子，担负着全区血吸虫病和其它疾病的综合治疗。该医院现有床位 60 张，职工 50 人，其中医务人员 40 人；设有门诊部、中医药房、收费室、注射室、检验科、心电图室、B 超室、DR 室、输液室、煎药房、母婴爱心室、碎石科等。

该医院座落在益阳市资阳区长春西路 83 号，前临 319 国道，后靠汽车北站，交通方便，是益阳市人民政府规划的医疗卫生用地。医院环境优美，医疗技术力量雄厚，是一所集医疗、预防、保健于一体的国家综合性特色医院。

项目于 2021 年 6 月委托湖南凯星环保科技有限公司补办了《益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目环境影响报告表》。2021 年 8 月 27 日，益阳市生态环境局以益资环评表[2021]13 号文予以批复。本次验收范围为 1 栋 5 层的门诊综合楼，配套建设有医疗废物暂存间、污水处理站等环保设施，本次不包括辐射验收，涉及到辐射项目的建设，需另外进行辐射环境影响评价，并单独验收。

受益阳市资阳区血吸虫病防治站的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第 682 号令〈国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定〉及国环规环评[2017]4 号文件〈关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告〉及相关法律法规的规定，对益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。2022 年 3 月，组织了技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2022 年 3 月 12 日至 3 月 13 日，我公司技术人员对该项目环境保护

设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放的影响实施了现场监测，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。



## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996年10月29日通过，2018年12月29日修正；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日实施；
- (6) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (7) 中国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。
- (8) 湖南省环境保护厅湘环发[2004]42号《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004年6月；
- (9) 中国环境监测总站验字[2005]188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号），2018年5月15日。
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）。

## 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

（1）《益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目环境影响报告表》，湖南省气象局环境影响评价室，2016年3月；

（2）《益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目环境影响报告表》的批复，2021年8月27日，益阳市生态环境局，益资环评表[2021]13号。

## 2.4 其他相关文件

（1）建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于湖南省益阳市资阳区长春西路 83 号（东经：112 度 19 分 34.977 秒，北纬：28 度 36 分 2.207 秒）。本项目主要建设有一栋 5 层门诊综合楼，医院出入口位于北侧，临长春西路；一层设有门诊部、中医药房、收费室、注射室、检验科、心电图室、B 超室、DR 室等；二层设有门诊输液室、煎药房、母婴爱心室、碎石科等；三层为住院部；四层为财务室、医院办公室、医保科、病案室等；五层为会议室。埋地式污水处理站位于门诊综合楼南侧地下，使用盖板严密封实，周围撒了除臭剂，不会影响门诊综合楼及周边环境，控制室位于 1 楼东侧，用铁门隔开，不会影响病人；医废暂存间位于二楼东侧，与院内其他科室单独分开，对医院没有影响。

项目地理位置，见附图 1；厂区平面布置，见附图 2。项目主要风险保护目标见表 3-1。

表 3-1 项目主要风险保护目标

项目	目标名称	规模	相对厂界距离	环境功能及保护级别
声环境	1#商住区	现有居民 50 户，约 180 人	北侧，10-50m	(GB3096-2008) 中的 4a 类标准
	2#商住区	现有居民 30 户，约 100 人	东侧，3-50m	(GB3096-2008) 中的 2 类标准
	3#商住区	现有居民 40 户，约 80 人	南侧，2-50m	
	4#商住区	现有居民 40 户，约 150 人	西侧，1-50m	
空气环境	1#商住区	现有居民 50 户，约 180 人	北侧，10-50m	GB3095-2012 中二级标准
	2#商住区	现有居民 30 户，约 100 人	东侧，3-50m	
	3#商住区	现有居民 40 户，约 80 人	南侧，2-50m	
	4#商住区	现有居民 40 户，约 150 人	西侧，1-50m	
	5#桂花园小区	现有居民 500 户，约 2000 人	北侧，65-400m	
	6#资阳区卫生监督所	办公人员约 20 人	北侧，170-210m	
	7#航运公司家属区	现有居民 200 户，约 700 人	北侧，100-170m	

8#资阳区汽车站	办公人员 20 人	东北侧， 160-210m
9#商住区	现有居民 80 户，约 260 人	东侧，220-320m
10#御景华庭小区	现有居民 600 户，约 2000 人	东侧，240-500m
11#益阳医药公司家属区	现有居民 100 户，约 350 人	东南侧， 300-450m
12#资阳区镇政府家属区	现有居民 200 户，约 750 人	东南侧， 220-480m
13#资阳区税务局及居住区	办公人员 25 人	东南侧，80-250m
14#资阳人民医院	办公人员 30 人	南侧，60-100m
15#四海花园小区	现有居民 320 户，约 1000 人	南侧，260-450m
16#市容环境卫生管理处	办公人员约 50 人	西南侧， 350-500m
17#机械小区	现有居民 200 户，约 800 人	西南侧， 130-350m
18#益阳肉联厂家属区	现有居民 200 户，约 800 人	西侧，120-250m
19#金花湖社区居民委员会	办公人员约 40 人	西南侧，约 400-500m
20#益阳环卫二所家属区	现有居民 350 户，约 1200 人	西北侧，约 150-500m

### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表3-2。

表3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目				
建设单位	益阳市资阳区血吸虫病防治站				
建设地点	湖南省益阳市资阳区长春西路 83 号				
建设性质	新建				
行业类别及代码	Q8432 专科疾病防治院				
法人代表	蒋利辉				
产品及规模	60 张床位				
占地面积	4887.75 平方米	医务人员		40 人	
开工建设日期	1965 年 1 月	试运行日期		1965 年 8 月	
环评文件编制单位及编制日期	2021 年 6 月委托湖南凯星环保科技有限公司补办了《益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目环境影响报告表》				
投资总概算	800 万元	环保投资概算	33 万元	比例	4.1%
实际总投资	800 万元	环保投资概算	33 万元	比例	4.1%
劳动定员及工作制度	劳动定员 40 人，实行三班 8 小时工作制，年工作 365 天。				

项目主要建设内容见表 3-3。

表 3-3 项目主要建设内容一览表

工程类别	环评工程内容及规模			实际工程内容及规模	备注
主体工程	门诊综合楼	1 层	门诊部、中医药房、收费室、注射室、检验科、心电图室、B 超室、DR 室等	与环评一致	已建
		2 层	门诊输液室、煎药房、母婴爱心室、碎石科等	与环评一致	已建
		3 层	住院部	与环评一致	已建
		4 层	财务室、医院办公室、医保科、病案室等	与环评一致	已建
		5 层	会议室	与环评一致	已建
辅助工程	医废暂存间	建筑面积约 8m <sup>2</sup> ，砖混结构，位于门诊综合楼二楼东侧。		与环评一致	已建
	地理式污水处理站	地理式污水处理站位于门诊住院楼南侧绿化带，处理规模为 30m <sup>3</sup> /d，采取化粪池+格栅+调节池+好氧曝气池+沉淀池+二氧化氯消毒处理		地理式污水处理站位于门诊住院楼南侧绿化带，处理规模为	已建

		工艺	30m <sup>3</sup> /d, 采取化粪池+格栅+调节池+沉淀池+二氧化氯消毒处理工艺	
公用工程	供水	市政自来水管网	与环评一致	已建
	供电	市政供电	与环评一致	已建
	供热	冬天采用单体空调供热, 不设锅炉	与环评一致	已建
	排水	雨污分流制; 雨水排入城镇排水管网, 最终排入资江; 污水经地理式污水处理站预处理达《医疗机构水污染物 排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准后通过市政污水管网排入城北污水处理厂处理最终排入资江	与环评一致	已建
环保工程	废水处理设施	特殊检验废水经塑料桶收集中和处理后与其他废水一起排入医院内的综合污水处理站处理	与环评一致	已建
		综合污水经污水处理站处理规模为 30m <sup>3</sup> /d, 采取化粪池+格栅+调节池+好氧曝气池+沉淀池+二氧化氯消毒处理达标后通过市政污水管网排至城北污水处理厂处理后最终排入资江	综合污水经污水处理站处理规模为 30m <sup>3</sup> /d, 采取化粪池+格栅+调节池+沉淀池+二氧化氯消毒处理工艺	与环评一致
	噪声处理设施	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	与环评一致	已建
	废气处理设施	污水处理站恶臭: 采用地理式污水处理装置, 盖板封闭	与环评一致	已建
	固废处理设施	医疗废物存于医疗废物暂存间, 由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司清运和处理; 污水处理站污泥通过污泥浓缩池进行收集后投加消毒剂消毒, 由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司清运和处理; 生活垃圾经收集后交由环卫部门处理	与环评一致	已建
依托工程	益阳市垃圾焚烧发电厂	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂位于湖南省益阳市谢林港镇青山村, 总占地面积 60000 m <sup>2</sup> , 合 90.0 亩。总投资 50046.10 万元, 服务范围 为益阳市主城区及其周边部分乡镇和东部新区。采用机械炉排炉焚烧工艺, 选用 2 条 400t/d 的垃圾处理生产线	与环评一致	已运行
	城北污水处理厂	益阳市城北污水处理厂占地 53360m <sup>2</sup> , 总投资 约为 26000 万元, 设计规模为日处理污水 8 万 t/d, 其中一期 4 万 t/d, 二期 4 万 t/d, 污水处理工艺采用“氧化沟+纤维转盘滤池”处理工艺, 尾水采用紫外线消毒工 艺, 出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	与环评一致	已运行

项目主要生产设备见表3-4。

表 3-4 项目新增生产设备一览表

编号	设备名称	型号	环评数量	实际数量
1	数字化医用 X 射线身影系统 U 臂平板 DR	DP520-B	1 台	1 台
2	电解质分析仪	PSD-15A	1 台	1 台
3	干式荧光免疫分析仪	FS-205	1 台	1 台
4	优利特尿液分析仪	Uritest-200B	1 台	1 台
5	生物显微镜	CX23LED RFSIC	1 台	1 台
6	医用离心机	80-2B1	1 台	1 台
7	数字心电图机	ECG-32A	1 台	1 台
8	数字心电图机	ECG-1112L	1 台	1 台
9	彩色多普勒超声系统	DC-3	1 台	1 台
10	彩色多普勒超声系统	DC-N25	1 台	1 台
11	全自动生化分析仪	AS-490	1 台	1 台
12	高频移动式 V 射线摄影机	PLX101	1 台	1 台
13	污水处理系统	JLHB-500	1 套	1 套

### 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料情况见表3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料情况一览表

序号	品名	年耗量	规格	理化性质
1	84 消毒剂	400 瓶	500g/瓶	无色或淡黄色液体，有效氯含量 5.5%，可水解生成强氧化性的次氯酸。
2	络合碘	200 瓶	500mL/瓶	一种高分子聚合物，有杀菌消毒的作用。
3	次氯酸钠	100 瓶	500mL/瓶	微黄色，无机物，熔点 -6. C，沸点 102.2. C，有毒，不燃，具腐蚀性。
4	一次性输液器	10000 支	5 号半针头、带钢针	
5	一次性注射器	10000 支	20ml	

6	一次性注射器	2000 支	5ml	
7	一次性注射器	200 支	1ml	
8	一次性灭菌橡胶手套	3000 双	7 号半	
9	医用胶布卷	400 盒	1*400cm*13 卷/盒	
10	医用棉球	400 包	100g/包	
11	纱布块	300 包	6*8cm(200 块/包)	
12	二氧化氯消毒粉 A 剂	100 包	1kg/包	A 剂 亚氯酸钠、碳酸氢钠；
13	二氧化氯消毒粉 B 剂	100 包	1kg/包	B 剂 柠檬酸、氯化钠。二氧化氯消毒粉 A 剂 1000 克包装剪开后，全部倒入盛有 46kg 水的塑料器或瓷器内（严禁将水倒入粉末）再加入配套活化剂 B 剂搅拌溶解后加盖静置 60-90 分钟待完全活化，即得 48kg 浓度为 10000ppm 的二氧化氯消毒剂

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 给水

项目用水由市政供水管网供给。

营运期用水主要为职工生活用水、住院病人及陪护人用水、门诊病人用水、洗涤废水、检验废水及转运车辆清洗消毒用水。

#### ①门诊病人用水

根据《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）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/次计算，据医院统计门诊及诊疗所每天平均接待人次约 10 人，则门诊、诊疗所用水量 0.15m<sup>3</sup>/d，54.75m<sup>3</sup>/a。

#### ②住院病人及陪护人用水。

住院病人及陪护人用水量按 300L/床/d 计，医院开放 60 张床位，则住院病人及陪护人用水量 18m<sup>3</sup>/d，6570m<sup>3</sup>/a。

#### ③职工用水

职工用水按 150L/d 计，医院共有职工 50 人，则用水量 7.5m<sup>3</sup>/d，2738m<sup>3</sup>/a。



## ④医疗废物推车清洗用水

根据业主提供资料，医疗废物推车清洗用水以  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  计， $73\text{m}^3/\text{a}$ 。

## ⑤检验废水

检验废水：医院设置有检验科，检验科开展一般常规性检验。检验科会产生酸性废液。检验科所使用的试剂：血细胞分析用溶血剂（主要成分：硫酸月桂酯钠等活性成分）、血细胞分析用稀释液（主要成分：麦黄酮缓冲液）、凝血酶试剂等。所使用的试剂不含重金属、不含氰化物。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），特殊性质污水应单独收集，经预处理后（在检验室设置专用收集桶收集后使用 84 消毒液（次氯酸钠）作为中和剂，将其投入酸性废水中混合搅拌，控制 pH 值 7~9 范围内，然后与医院其他污水合并处理。根据医院统计，每天产生检验废水约  $0.002\text{m}^3/\text{d}$ ， $0.73\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥洗衣房洗涤废水：医院设置一个小型洗衣房，有一台双缸洗衣机，专门用来洗住院病房的床单及被套枕套。洗涤用水按  $40\text{L}/\text{kg}\cdot\text{次}$  计，医院每天有床单及被套枕套约  $15\text{kg}$ ，则洗涤用水  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $219\text{m}^3/\text{a}$ 。

## (2) 排水

医院采取雨污分流制：

①雨水：雨水经雨水收集系统收集后经市政雨水管网排至资江。

②污水：检验废水经预处理后与生活污水、医疗废水一并进入综合污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后纳入市政污水管网，经城北污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排至资江。

表 3-6 用水量及排水量估算表

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	年用水量		
1	门诊病人	15L/人/次	10 次/d	$0.15\text{m}^3/\text{d}$	$54.75\text{m}^3/\text{a}$	0.8	$0.12\text{m}^3/\text{d}$

2	住院病人及陪护人	300L/床/d	60 床	18m <sup>3</sup> /d	6570m <sup>3</sup> /a	0.8	14.4m <sup>3</sup> /d
3	职工	150m <sup>3</sup> /d/人	50 人	7.5m <sup>3</sup> /d	2738m <sup>3</sup> /a	0.8	6.00m <sup>3</sup> /d
4	检验	/	/	/	/	/	0.002m <sup>3</sup> /d
5	洗涤用水	40L/kg·次	15kg/d	0.6m <sup>3</sup> /d	219m <sup>3</sup> /a	0.8	0.48m <sup>3</sup> /d
6	医疗废物推车清洗	0.2m <sup>3</sup> /d	/	0.2m <sup>3</sup> /d	73m <sup>3</sup> /a	0.9	0.18m <sup>3</sup> /d
合计				26.45m <sup>3</sup> /d	9654.75m <sup>3</sup> /a	/	21.182m <sup>3</sup> /d (7731.43m <sup>3</sup> /a)

本项目营运期水平衡情况如图 2-1 所示。

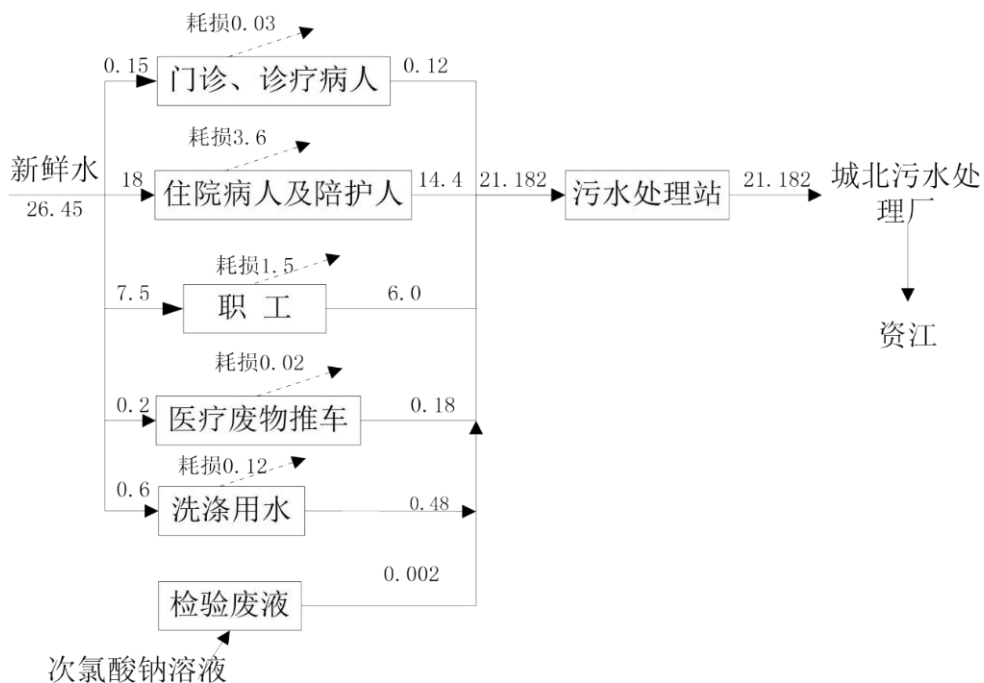


图 2-1 营运期水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 3.5 生产工艺

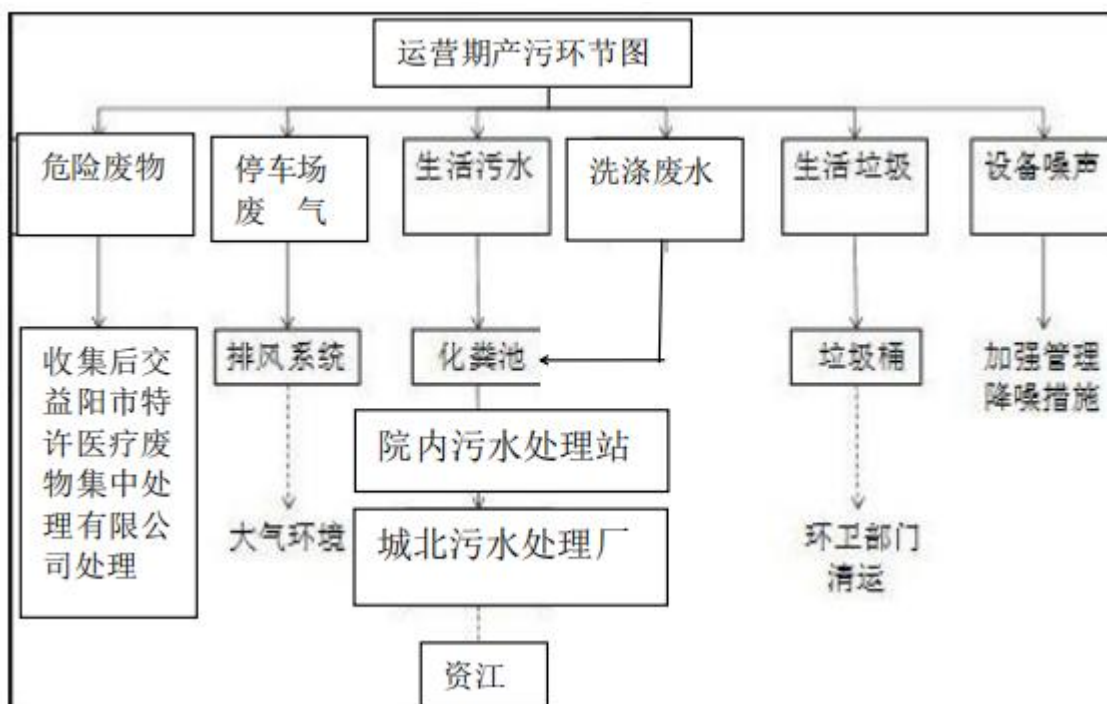
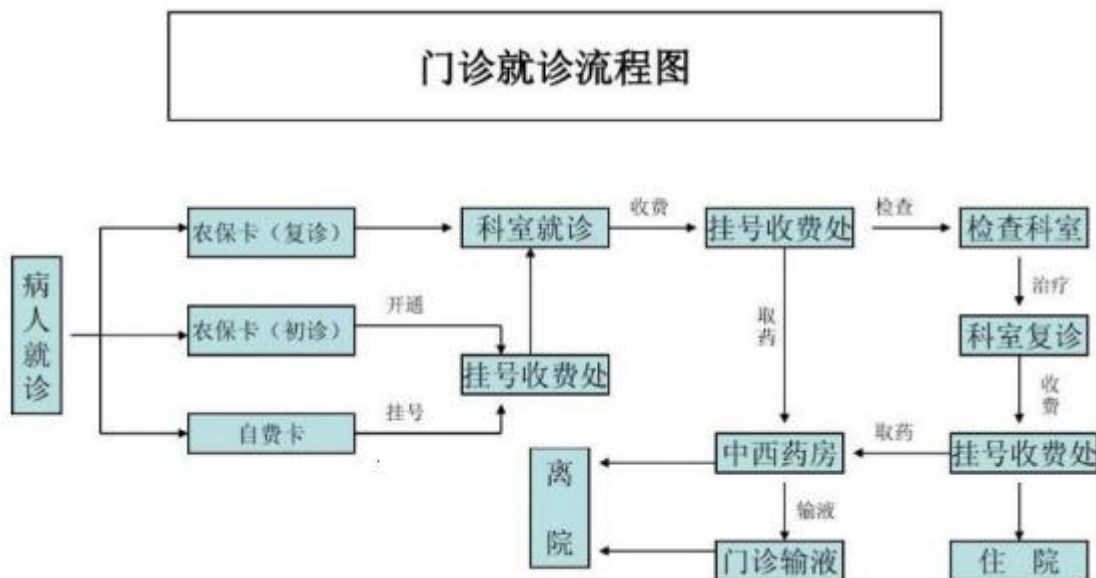


图 3-1 工艺流程图

运营期主要污染工序：

废水经院内污水处理站处理后，入益阳市城北污水处理厂深度处理后排入资江；污水处理站臭气用密封盖盖紧后定期喷洒除臭剂；噪声经管理后达标，医疗废物及污泥由

益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

①废水：医院营运期废水主要有门诊病人、住院病人及陪护人、医护人员、检验废水、转运车清洗消毒废水以及洗涤废水。项目无传染科，无相关废水产生。医院影像科为数字化设备，无洗片机，不产生洗片废水。

②废气：污水处理站废气等；

③噪声：主要为就医人群噪声及车辆等社会噪声；

④固废：医院营运期固废废弃物主要为医疗废物，包括解剖废物、病理废物、注射器、口罩、手套、试剂瓶及病人产生的废弃物等，污水处理污泥和生活垃圾。

### 3.6 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，主要变动内容如下：

表3.6-1 工程变动情况

序号	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	综合污水经污水处理站处理规模为 30m <sup>3</sup> /d，采取化粪池+格栅+调节池+好氧曝气池+沉淀池+二氧化氯	综合污水经污水处理站处理规模为 30m <sup>3</sup> /d，采取化粪池+格栅+调节池+沉淀池+二氧化氯消毒处理工艺	污水工艺取消了好氧曝气池，由于本项目专科医院，废水类型单一，不涉及重金属等污染物，根据本次验收数据可知，废水能达标排放	否

本项目属于新建项目，经过对益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目现场核查，对比环评要求，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

医院营运期废水主要有门诊病人、住院病人及陪护人、医护人员、检验废水、转运车清洗消毒废水以及洗涤废水。医院设置有检验科，检验科开展一般常规性检验，检验废液中不含含铬、氰化物，主要是酸性废液。根据《医院污水处理工程技术规范》

（HJ2029-2013），酸性液体应单独收集，经预处理后（在检验室设置专用收集桶收集后使用 84 消毒液（次氯酸钠）作为中和剂，将其投入酸性废水中混合搅拌，控制 pH 值 6~9 范围内，然后与医院其他污水合并处理。

各废水经污水管网排至污水处理站处理（处理工艺为：化粪池+格栅+调节池+好氧曝气池+沉淀池+二氧化氯消毒），处理达到《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）预处理标准后经市政污水管网排至城北污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排至资江。

废水治理/处置设施情况，见表4-1，废水治理设施照片见图4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/d)	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
生活污水及洗涤污水	员工生活	pH 值、悬浮物、化学需氧量动植物油	间断	6.48	地理式污水处理站	30t/d	城北污水处理厂
医疗废水	病房、手术室	SS、粪大肠菌群、色度	间断	14.7	地理式污水处理站		
	检验化验	铬、六价铬	间断	0.002			

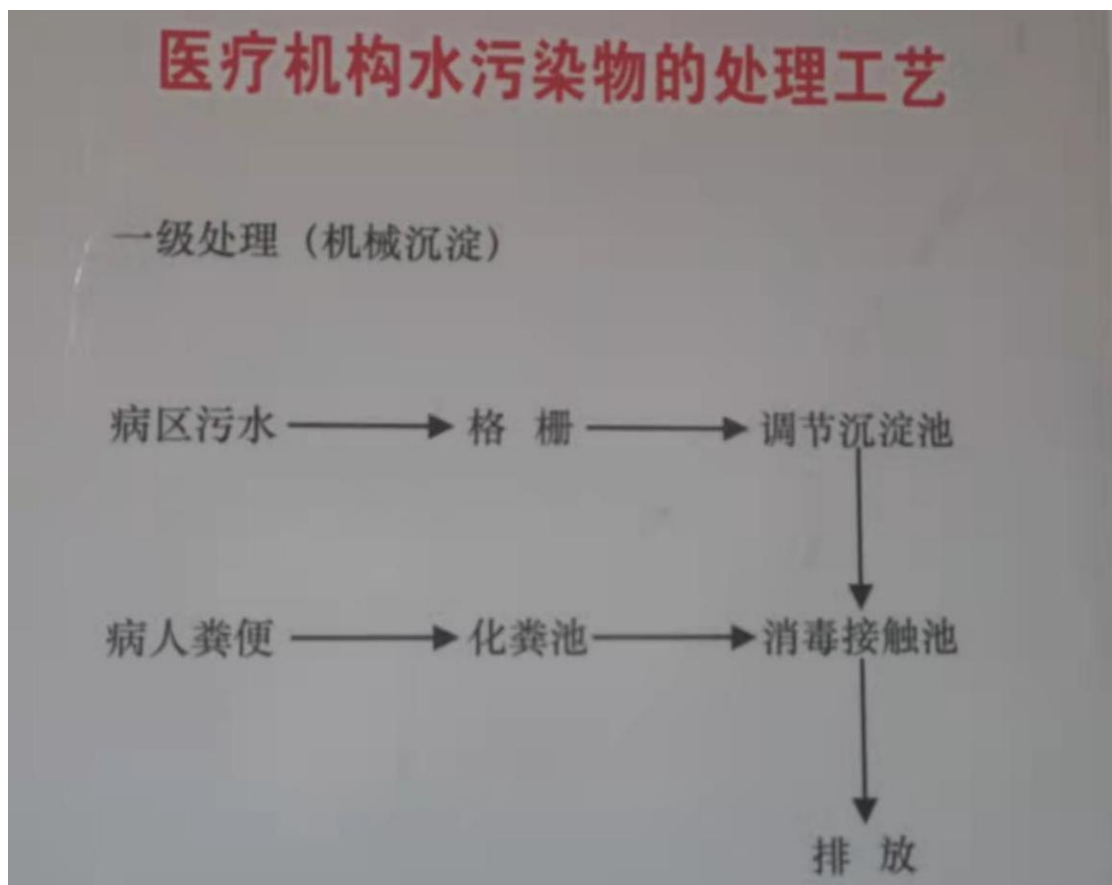
废水处理设施照片



二氧化硫发生器



地理式污水处理设施照片



污水处理站工艺流程图

#### 4.1.2 废气

营运期废气主要为医疗废物暂存间、污水处理站产生的恶臭。

### （1）医疗废物暂存间

医疗废物暂存间为密闭式状态，医疗废物2天一运，仅产生少量的臭气浓度，对周边环境影响较小。

### （2）污水处理站

院内污水处理站为地埋式，污水站处理池均为封闭式，对周边环境影响较小。

废气治理/处置设施情况，见表4-2，废气治理设施照片见图4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	工艺	设计指标	排气筒高度及内直径	排放去向	治理设施开孔情况
医疗废物暂存间恶臭	医疗废物暂存间	臭气浓度、氨、硫化氢	无组织	地埋式	/	/	/	周围环境大气	/
污水处理站恶臭	污水处理站	臭气浓度、氨、硫化氢	无组织	密闭式，定期清运	/	/	/	周围环境大气	/

## 4.1.3 噪声

本项目主要噪声有医疗设备噪声、空调室外机噪声、污水处理系统噪声及人员活动噪声等。人员活动噪声主要在昼间产生，夜间人员活动较少，通过加强管理，禁止喧哗等措施可以降低噪声影响。

## 4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要包括危险废物和一般固废。

### （1）危险废物

项目危险废物包括：医疗废物和污水处理站污泥、以及检验废液。

本项目产生的医疗废物，主要为①感染性废物(包括病人直接排出的废物、医用品、生活用品、病原体标本、医学标本、血液制品、疫苗和一次性医疗器械等)

②病理性废物(人体组织、病死胎及幼儿等)

③损伤性废物(能够扎伤或割伤人体的废物或锐器、携带病原体可能传染疾病)

④药物性废物(过期、淘汰、变质或者污染的废弃药品、废液)。

⑤废试剂瓶(医院日常工作中需使用一定量化学品试剂，产生废试剂瓶)。

不同的医疗废物采用不同颜色的包装袋收集，按照类别分别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物暂存于医疗废物暂存间（8m<sup>2</sup>），最长暂存时间为两天，定期交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置；污水处理站污泥经消毒后委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置。

## （2）一般固废

项目一般固废主要为职工生活垃圾，生活垃圾经石灰消毒后交由环卫部门收集处理。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

序号	产污环节	固废名称	类别	产生量 (t/a)	治理措施
1	病人、医护人员	生活垃圾	一般	10	由环卫部门清运处理
2	诊室、病房 医疗固废	医疗固废	危废	2.1	统一收集后分类暂存于医疗废物暂存间（8m <sup>2</sup> ），由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置，见附件2
3	污水处理站	废水处理站污泥	危废		

固废处理设施照片





医疗废物暂存间

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目设置8平方米医疗废物暂存间，该区域专用于存放本项目产生的危险废物，项目所产生的危废废物均采用空桶进行分类收集，并对每个桶配备有桶盖，泄露可能性较小。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目设置了废水取样口，以方便环境监测操作取样。本项目未安装废气、废水在线监测装置。根据环评批复，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

### 4.2.3 其他设施

#### (1) “以新代老”改造工程

本项目建设性质为不涉及“以新代老”改造工程。

#### (2) 关停或拆除现有工程

本项目不涉及关停或拆除现有工程。

### （3）淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2019年修正）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》，本项目使用的生产设备等，均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

### （4）生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

### （5）绿化工程

本项目已进行绿化。

### （6）边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资

该项目实际总投资800万元，环保投资为33万，所占比例为4.1%，各项环保设施实际投资情况见表4-6。

表 4-6 项目环保投资及“三同时”制度落实一览表

序号	名称		现有治理措施	环保投资
1	废气	污水处理站 废气	地埋式加盖密闭	2
2	废水		污水处理站，“化粪池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池”，设计处理量 30m <sup>3</sup> /d。	27
3	固废	生活垃圾	经收集后交由环卫部门处理	0.5
4		医疗废物	设置危废暂存处 8m <sup>2</sup> ，医疗废物由益阳特许医疗废物集中处理有限公司上门清运。	2.5
5		污泥	定期清掏，由益阳特许医疗废物集中处理有限公司 上门清运。	纳入日常管理
6	噪声		墙体隔声，加强交通管理，规定车辆进出所区时减 慢行、禁止鸣笛，降低噪声污染源影响。	1

7	风险	污水处理站设置阀门；	/
合计			33

#### 4.3.2“三同时”落实情况

项目环评批复落实情况详见下表。

表4.3-2 批复落实情况

环评批复意见	实际情况	是否落实
加强环境管理，建立环境管理机构，配备兼职环保管理人员，建立健全各项环境管理的规章制度。	已加强环境管理，建立环境管理机构，配备兼职环保管理人员，建立健全各项环境管理的规章制度	落实
落实大气污染防治措施。项目污水处理站臭气采用密闭式池体自然逸散外排通过院区绿化带吸收防护，污水处理站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。	项目污水处理站臭气采用密闭式池体自然逸散外排通过院区绿化带吸收防护，根据本次验收数据可知，污水处理站废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。	落实
按“雨污分流、污污分流”的原则建设院区排水系统。项目医疗废水与生活污水先分类收集预处理后一并经院内自建污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2“预处理标准”后排入市政城市污水管网进入益阳市城北污水处理厂深度处理。	已按“雨污分流、污污分流”的原则建设院区排水系统。项目医疗废水与生活污水先分类收集预处理后一并经院内自建污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2“预处理标准”后排入市政城市污水管网进入益阳市城北污水处理厂深度处理。	落实
加强噪声污染防治工作。加强院内及院界四周绿化，高噪声设备进行合理布局，并采取有效的减振，隔声等措施。确保运营期院界北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	已加强院内及院界四周绿化，高噪声设备进行合理布局，并采取有效的减振，隔声等措施。根据本次验收数据可知，确保运营期院界北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	落实
加强对固体废物的分类管理控制。按照固体废物“无害化、资源化、减量化”的原则，项目产生的医疗废物必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《医疗废物集中处置技术规范》等要求规范收集、贮存，并委托有相应资质的单位安全处置，不得与生活垃圾混合处理生活垃圾集中收集，及时交城市环卫部门统一处	已按照固体废物“无害化、资源化、减量化”的原则，项目产生的医疗废物已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《医疗废物集中处置技术规范》等要求规范收集、贮存，医疗废物暂存于医疗废物暂存间（8m <sup>2</sup> ），最长暂存时间为两天，定期交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置，生活垃圾交由环卫	落实

理。	部门处置	
本项目投入运营后，存在环境风险隐患，必须制定行之有效的风险事故应急预案和切实可行的应急措施，确保环境安全。	项目环境风险应急预案正在编制中	落实

## 5 建设项目环境影响报告表的主要结论建议及审批意见

### 5.1 项目建设项目环境影响报告表的主要结论

益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目符合国家产业政策，满足当地环境功能区划的要求，项目选址可行，平面布局合理。采取的各项污染防治措施经济、技术可行。在认真落实本环评报告表中提出的各项污染防治措施、风险防范措施，认真做好日常环保管理工作，做到各污染物达标排放，可将项目对环境的影响控制在环境可承受的程度和范围内，从环保角度出发，本项目的建设是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

项目于2021年6月委托湖南凯星环保科技有限公司补办了《益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目环境影响报告表》。2021年8月27日，益阳市生态环境局以益资环评表〔2021〕13号文予以批复。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的环境质量标准。原则上执行环境报告表及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

本项目外排无组织废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准限值。具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

污染因子	无组织排放限值 (无量纲)	标准号及标准等级
臭气浓度	10	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3 标准限值
氨	1.0	
硫化氢	0.03	

#### 6.1.2 废水

本项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表二中预处理标准，《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准，具体标准限值详见表6-2。

表6-2 废水排放标准

废水类别	污染因子	标准值	标准号及标准等级
医疗废水	pH值	6~9 (无量纲)	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表二中预处理标准
	悬浮物	60	
	化学需氧量	250	
	五日生化需氧量	100	

	总余氯	2~8	
	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	
	阴离子表面活性剂	10	
	动植物油	20	
	石油类	20	
	挥发酚	1.0	
	色度	70	
	氨氮	45 mg/L	

### 6.1.3 厂界噪声

本项目院界北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
厂界环境噪声	昼间	60	2类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
	夜间	50		
	昼间	70	4a类	
	夜间	55		

### 6.2 污染物总量控制指标

项目院内污水处理站出口总量指标为化学需氧量1.95t/a；氨氮0.19t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

无组织废气监测内容，见表7-1。

表7-1 无组织废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○1#厂界上风向	臭气浓度、氨、硫化氢	3次/天，连续监测2天
	○2#厂界下风向		
	○3#厂界下风向		

#### 7.1.2 废水

废水验收监测内容见表7-2。

表7-2 废水验收监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理站进口、出口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、挥发酚、色度、氨氮	4次/天，连续监测2天

#### 7.1.3 厂界噪声

厂界噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	▲1#厂界东侧外1m处	噪声 Leq (A)	昼、夜各监测1次，连续监测2天
	▲2#厂界南侧外1m处		
	▲3#厂界西侧外1m处		
	▲4#厂界北侧外1m处		



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析及监测仪器

本次验收监测分析方法及使用仪器见表8-1。

表8-1 监测方法及使用仪器统计表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织 废气	臭气浓度	恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10 (无量纲)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版-增补版) 国家环境保护总局(2003年)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第三篇 第一章 六(二) 便携式 pH 计法)(第四版-增补版) 国家环境保护总局(2002年)	SX826, 便携式 PH/电导率/溶解仪, JKCY-120	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4.0mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日化学需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	50ml 滴定管	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	动植物油、石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 (HJ 586-2010)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.03mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ347.2-2018)	DH124D 精密培养箱, JKFX-070	20MPN/L
	色度	水质 色度的测定 (稀释倍数法) (HJ 1182-2021)	100ML 比色皿	2 倍
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ503-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法(GB7494-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
	噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-099

## 8.2 质量控制及质量保证

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

(4) 对废水样品，采集 10%的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。平行样、质控样分析结果如表 8-2、表 8-3。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-4。

表8-2 平行样分析结果统计表

项目	采样日期	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
化学需氧量	2022.3.13	XX220313W20101	70mg/L	5.4	≤15	合格	现场密码平行
		XX220313W20103	78mg/L				
氨氮	2022.3..12	XX220312W20101	5.67mg/L	2.9	≤15	合格	现场密码平行
		XX220312W20103	6.01mg/L				

表 8-3 质控样分析结果统计表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学	B21040116	108mg/L±8	112mg/L	合格

需氧量				
氨氮	B21060059	1.50mg/L±0.08	1.51mg/L	合格

表 8-4 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2022.3.12	SC-5	JKCY-072	93.8	94.0	0.2
2022.3.13	SC-5	JKCY-072	93.8	94.0	0.2

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

湖南精科检测有限公司于2022年3月12日至3月13日对益阳市资阳区血吸虫病防治站进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

监测日期	生产产品	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷（%）
2022.3.12	住院床位数	60 张	40 张	67
2022.3.13		60 张	35 张	58

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

###### (1)无组织排放

监测期间的气象参数，见表9-2，无组织废气监测结果，见表9-3，油烟废气监测结果，见表9-4。

表9-2 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期	温度（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
○1#厂界上风向	2022.3.12	22.6	100.1	东南	1.5
	2022.3.13	24.2	99.2	东南	1.4
○2#厂界下风向	2022.3.12	22.6	100.1	东南	1.5
	2022.3.13	24.2	99.2	东南	1.4
○3#厂界下风向	2022.3.12	22.6	100.1	东南	1.5
	2022.3.13	24.2	99.2	东南	1.4

表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )								
		臭气浓度 (无量纲)			氨气			硫化氢		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
○1#厂界上 风向	2022.3.12	10L	10L	10L	0.05	0.08	0.11	0.004	0.006	0.009
	2022.3.13	10L	10L	10L	0.06	0.09	0.13	0.005	0.008	0.011
○2#厂界下 风向	2022.3.12	10L	10L	10L	0.11	0.13	0.15	0.008	0.013	0.015
	2022.3.13	10L	10L	10L	0.12	0.15	0.17	0.009	0.012	0.014
○3#厂界下 风向	2022.3.12	10L	10L	10L	0.14	0.17	0.18	0.012	0.015	0.017
	2022.3.13	10L	10L	10L	0.15	0.18	0.20	0.011	0.014	0.016
标准限值		10			1.0			0.03		
是否达标		是			是			是		

注：标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准限值。

由表 9-3 可知，验收监测期间，项目排放无组织废气中臭气浓度、氨、硫化氢的监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准限值。

## 9.2.1.2 废水

废水监测结果，见表9-5。

表9-5 废水监测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L, pH值：无量纲）												
			pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	动植物油	悬浮物	氨氮	石油类	总氯	粪大肠菌群	色度	挥发酚	阴离子表面活性剂	
污水处理站进口	2022.3.12	黄色臭稍浑浊	7.52	262	142	1.22	42	32.6	0.42	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	80	0.01L	0.94	
		黄色臭稍浑浊	7.58	288	152	0.89	37	36.8	0.35	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	90	0.01L	0.86	
		黄色臭稍浑浊	7.49	305	164	1.04	39	30.3	0.46	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	60	0.01L	0.92	
	平均值		/	285	153	1.05	39	33.2	0.41	/	/	77	/	0.91	
	2022.3.13	黄色臭稍浑浊	7.58	247	137	0.96	46	33.9	0.39	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	70	0.01L	0.81	
		黄色臭稍浑浊	7.49	269	144	1.42	32	31.3	0.31	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	60	0.01L	0.74	
		黄色臭稍浑浊	7.51	294	156	1.12	44	38.6	0.36	0.03L	$\geq 2.4 \times 10^4$	80	0.01L	0.96	
	平均值		/	270	1456	1.17	41	34.6	0.35	/	/	70	/	0.84	
	污水处理站出口	2022.3.12	微黄无味较清	7.42	68	13.8	0.22	11	5.84	0.06L	2.26	$1.2 \times 10^3$	20	0.01L	0.22
			微黄无味较清	7.45	56	12.4	0.26	14	6.26	0.06L	2.86	$1.1 \times 10^3$	30	0.01L	0.16
微黄无味较清			7.40	62	13.1	0.17	17	6.78	0.06L	2.42	$1.3 \times 10^3$	20	0.01L	0.19	
平均值		/	62	13.1	0.22	14	6.29	/	2.51	$1.2 \times 10^3$	23	/	0.19		
2022.3.13		微黄无味较清	7.42	74	15.2	0.29	16	5.42	0.06L	2.52	$1.5 \times 10^3$	40	0.01L	0.24	
		微黄无味较清	7.38	59	12.8	0.21	15	7.14	0.06L	2.78	$1.4 \times 10^3$	20	0.01L	0.11	
		微黄无味较清	7.26	68	13.7	0.19	18	6.08	0.06L	2.37	$1.2 \times 10^3$	30	0.01L	0.14	
平均值		/	67	13.9	0.23	16	6.21	/	2.47	/	30	/	0.16		

标准限值	6-9	250	100	20	60	45	20	2-8	5000	70	1.0	10
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表9-5可知，验收监测期间，项目污水处理站出口监测因子pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、挥发酚监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表二中预处理标准，氨氮、色度监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。

### 9.2.1.3 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-6。

表9-6 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东	2022.3.12	56.9	45.1	60	50
	2022.3.13	55.5	44.9	60	50
厂界南	2022.3.12	54.7	43.3	60	50
	2022.3.13	53.8	43.0	60	50
厂界西	2022.3.12	54.9	44.0	60	50
	2022.3.13	55.0	43.6	60	50
厂界北	2022.3.12	59.2	47.4	70	55
	2022.3.13	58.7	47.5	70	55

注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2、4a类标准。

由表 9-6 可知，验收监测期间，本项目院界北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 9.2.1.4 污染物总量核算

污染物排放总量核算，见表9-7。

表9-7 污染物排放总量控制核算（单位：t/a）

类别	项目	本项目实际排放量	环评总量控制指标
废水	化学需氧量	0.52	1.95
	氨氮	0.049	0.19

备注：1.本项目废水量为 7731.43m<sup>3</sup>/a；验收监测期间化学需氧量均值为 67mg/L、氨氮均值为 6.29mg/L。

2.污染物排放总量计算方法如下：废水：排放浓度×废水排放量×10<sup>-6</sup>。

由表9-7可知，根据验收监测期间的数据计算，COD的排放量为0.52t/a，NH<sub>3</sub>-N的排放量为0.049t/a，满足环评中COD的排放量1.95t/a，NH<sub>3</sub>-N的排放量0.19t/a要求。



### 9.2.1.5 处理效率

本项目运营期产生的环境影响主要来自废水，因此本次验收对项目废水治理措施进出口污染物浓度进行了监测，并根据监测结果进行主要污染物的去除率计算，其具体数据情况如下：

表9-8 项目废水治理设施去除效率计算内容一览表

监测项目	2022.3.12			2021.3.13		
	进口浓度 (mg/L)	出口浓度 (mg/L)	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/L)	出口浓度 (mg/L)	去除效率 (%)
化学需氧量	285	62	78.25%	270	67	75.19%
五日生化需氧量	153	13.1	91.44%	1456	13.9	99.05%
动植物油	1.05	0.22	79.05%	1.17	0.23	80.34%
悬浮物	39	14	64.10%	41	16	60.98%
氨氮	33.2	6.29	81.05%	34.6	6.21	82.05%
石油类	0.41	/	/	0.35	/	/
总氯	/	2.51	/	/	2.47	/
粪大肠菌群	/	1.2×10 <sup>3</sup>	/	/	/	/
色度	77	23	70.13%	70	30	57.14%
挥发酚	/	/	/	/	/	/
阴离子表面活性剂	0.91	0.19	79.12%	0.84	0.16	80.95%

由上表内容可知，本项目的悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、挥发酚氨氮、色度去除效率为60.98%~99.05%

### 9.3 工程建设对环境的影响

益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

## 10 验收监测结论

2022年3月12日~3月13日，湖南精科检测有限公司对益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目开展了验收监测。监测期间，项目运行正常，满足竣工环保验收监测规范要求。

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物达标排放监测结论

##### 10.1.1.1 废水

验收监测期间，项目污水处理站出口监测因子pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、挥发酚监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表二中预处理标准，氨氮、色度监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。

##### 10.1.1.2 废气

项目排放无组织废气中臭气浓度、氨、硫化氢的监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准限值。

##### 10.1.1.3 厂界噪声

验收监测期间，本项目院界北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

##### 10.1.1.4 固（液）体废物

本项目医院的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废物、医疗污水处理站污泥。不同的医疗废物采用不同颜色的包装袋收集，按照类别分别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物暂存于危废暂存间，最长暂存时间为两天，定期交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置；污泥消毒后委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置；生活垃圾经石灰消毒后交由环卫部门收集处理。

### 10.1.1.5 污染物控制总量核算

根据验收监测期间的数据计算，COD的排放量为0.52t/a，NH<sub>3</sub>-N的排放量为0.049t/a，满足环评中COD的排放量1.95t/a，NH<sub>3</sub>-N的排放量0.19t/a要求。

### 10.1.1.6 程建设对环境的影响

益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

## 10.2 结论和建议

### 10.2.1 总体结论

益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。因此，本项目已具备竣工环境保护验收条件，满足竣工环境保护验收要求。

### 10.2.2 建议

- （1）加强医疗废物的暂存与管理，登记完整转移联单；
- （2）应定期检查、维修污水处理站处理设施，防止污染物处理系统故障；
- （3）加强废水处理站运营管理，完善运营日志。

# 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	益阳市资阳区血吸虫病防治站（益阳市资阳区血吸虫病专科医院）建设项目					项目代码	/			建设地点	湖南省益阳市资阳区长春西路 83 号		
	行业类别（分类管理名录）	Q8432 专科疾病防治院					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改			厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	60 张床位					实际生产能力	60 张床位			环评单位	湖南凯星环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	益阳市生态环境局					审批文号	益资环评表 [2021] 13 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	1965 年 1 月					竣工日期	1965 年 8 月			排污许可证申领时间	2022.4.1		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	12430902446893499200 1X		
	验收单位	益阳市资阳区血吸虫病防治站					环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司			验收监测时工况	58~67%		
	投资总概算（万元）	800					环保投资概算（万元）	33			所占比例（%）	4.1		
	实际总投资（万元）	800					实际环保投资（万元）	33			所占比例（%）	4.1		
	废水治理（万元）	27	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	3			绿化及生态（万元）	其他（万元）		
新增废水处理设施能力	30t/d					新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760h			
运营单位	益阳市资阳区血吸虫病防治站					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	12430422445530303K			验收时间	2021 年 3 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	7731.43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	67	250	/	/	0.52	1.95	0	0.52	1.95	/	/	
	氨氮	/	6.29	45	/	/	0.049	0.19	0	0.049	0.19	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附件

附件1 环评批复

# 益阳市生态环境局

益资环评表(2021)13号

## 关于益阳市资阳区血吸虫病防治站(益阳市资阳区血吸虫病专科医院)建设项目环境影响报告表的批复

益阳市资阳区血吸虫病防治站(益阳市资阳区血吸虫病专科医院):

你单位呈报的《益阳市资阳区血吸虫病防治站(益阳市资阳区血吸虫病专科医院)建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关资料收悉。经研究,批复如下:

一、益阳市资阳区血吸虫病防治站位于益阳市资阳区长春西路83号,项目总占地面积488.75平方米,总投资800万元,其中环保投资33万元。项目设立床位60张,建设内容包括门诊部、中医药房、收费室、注射室、检验科、心电图室、B超室、DR室、输液室、煎药房、母婴爱心室、碎石科等。

二、项目建设符合国家产业政策。根据湖南凯星环保科技有限公司编制的《报告表》分析结论以及专家组评审意见,在建设单位切实落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施,确保污染物达标排放的前提下,从环境保护的角度分析,我局原则同意该项目建设并补办环评审批手续。

三、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施以及建议内容，确保各污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强环境管理，建立环境管理机构，配备兼职环保管理人员，建立健全各项环境管理的规章制度。

（二）落实大气污染防治措施。项目污水处理站臭气采用密闭式池体自然逸散外排通过院区绿化带吸收防护，污水处理站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

（三）按“雨污分流、污污分流”的原则建设院区排水系统。项目医疗废水与生活污水先分类收集预处理后一并经院内自建污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2“预处理标准”后排入市政城市污水管网进入益阳市城北污水处理厂深度处理。

（四）加强噪声污染防治工作。加强院内及院界四周绿化，对高噪声设备进行合理布局，并采取有效的减振、隔声等措施，确保营运期院界北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准，东侧、南侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（五）加强对固体废物的分类管理控制。按照固体废物“无害化、资源化、减量化”的原则，项目产生的医疗废物必须按

照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单、《医疗废物集中处置技术规范》等要求规范收集、贮存,并委托有相应资质的单位安全处置,不得与生活垃圾混合处理;生活垃圾集中收集,及时交城市环卫部门统一处理。

(六)本项目投入运营后,存在环境风险隐患,必须制定行之有效的风险事故应急预案和切实可行的应急措施,确保环境安全。

(七)涉及辐射设备对环境的影响应按照规定另行办理辐射环境影响评价审批手续,并按规定办理辐射安全许可证手续。

四、本项目的性质、规模、地点或者污染防治措施等发生重大变化时,应当重新向环保部门进行环评报批。

五、项目建成后,应按规定程序及时办理排污许可及竣工环境保护验收手续,经验收合格后方可正式投入运营。益阳市生态环境局资阳分局和益阳市生态环境保护综合行政执法支队资阳大队负责该项目“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



附件 2 医疗废物委托处置合同

合同编号：2022033

益阳市医疗废物集中处理处置

合

同



甲方：益阳市中心医院

法定代表人：李建民 联系电话：18622918257

业务联系人：李建民 业务联系电话：                    

收集联系人：                     收集联系电话：                    

地址：                    

乙方：益阳市特许医疗废物集中处理有限公司

法定代表人：李建民 负责人：李彩云

地址：益阳市赫山区益阳大道993号 联系电话：0737-2222207

乙方运输部负责人：胡文斌 联系电话：13467372488

乙方业务部负责人：谭建波 联系电话：13016138801

为解决医疗废物对环境的污染，保护环境保障人民身体健康。根据国家《医疗废物管理条例》和卫生部《医疗机构医疗废物管理办法》、国家环保总局《医疗废物集中处置技术规范》环发【2003】206号、省人民政府《医疗废物管理办法》的要求，对益阳市医疗废物进行无害化处理。甲乙双方经友好协商，达成如下协议：

一、甲方应根据国家卫生部、环保总局卫医发【2003】287号《医疗废物分类目录》，将医疗服务过程中产生的具有感染性、病毒性、药物性、损伤性以及化学性定义的医疗废物委托乙方代为合法处理。严格依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。严禁将生活垃圾、建筑垃圾等混入医疗垃圾，否则乙方有权停止收集。

二、甲方应按《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对医疗废物进行分类收集、包装、暂时贮存，根据医疗废物的性质进行预处理，使之符合处置中心的接收要求。因不规范收储导致乙方收运人员受伤或私自处理而引起的后果由甲方承担。

三、甲方应按有关规定，提供专用车，指定专人在甲方指定的贮存场所进行交接。避免乙方收集时无人进行交接，否则，由此造成的后果由甲方承担。

四、未经乙方同意，甲方不得将医疗废物委托给除乙方以外的其它医疗废物处置单位进行处理。

五、乙方作为益阳市唯一一家提供医疗废物处置服务的单位，须按国家相关规定安全处置甲方医疗服务过程中产生的医疗废物，并收取相应的处理处置费用。

六、乙方须按国家有关危险废物运输管理规定实施运输，若因不规范运输产生的后果，由乙方承担。

1、甲方自备医疗废物利器盒及小号专用桶等，乙方向甲方提供周转箱。甲方负责保管乙方提供的周转箱、包装袋等专用盛装物品，不得挪作它用，丢失或丢失周转箱按每个100元赔付给乙方。

2、甲、乙双方经办人在医疗废物交接时须指定具体负责人对数量、种类进行确认并在填写的《医疗废物转移单》上签字。

七、乙方将对甲方的医疗废物进行不定期抽查，如有发现生活垃圾、建筑垃圾等混入医疗垃圾，将按当月医疗废物处理处置费的1倍计算罚金。

八、医疗废物处置收费标准及结算方法

1、收费标准：按物价部门核定的益阳市医疗废物集中处置标准执行。

A、有核定床位的医疗卫生机构按上年度病人实际占有床位数收费，经核定甲方上年度实际使用床位数为 6000 床，收费标准每床每日为 24 元，年处置费为 6000 \* 24 = 144000 元。

B、无固定床位的医疗卫生机构按物价核定文件规定按月收取，甲方每月医疗废物处置费为人民币                      元，年处置费为                      元，（大写）金额为                      元。

2、结算方式：

A、有固定床位的医疗卫生机构（较大医院）：采用按月收取的方式，于每月5日前将处置费用存入乙方指定银行账户。

B、无固定床位的医疗卫生机构：签订合同时及交付全年的处置费，请按时将处置费用存入乙方指定银行账户。

乙方银行账户名：益阳市特许医疗废物集中处理有限公司  
银行账户号：43001560067052500110  
开户银行：益阳市建设银行银星支行

3、甲方应确保其付款账户存款余额足以支付当月处理处置费用，若甲方付款帐户中余额不足，导致当月处理处置费不能及时划扣将视为甲方违约，乙方有权从第二个月开始暂停提供医疗废物处理处置服务。同时每日按所欠款项金额2%的标准收取滞纳金。

#### 九、医疗废物处置服务价格

按照益价费字[2020]175号文规定，收费标准为每张病床每天2.6元。如果乙方的运行成本发生变化，乙方将向相关部门申请调整价格，如经批准，双方应按照新的价格进行结算。

十、乙方根据上年度甲方上报医疗卫生主管部门床位数，该床位数作为双方结算医疗废物处置费的基数。双方于每年年初对床位数核定一次，如甲方上报医疗卫生主管部门的床位数有增加，甲方应根据实际的增长数及时将医疗废物处置费补给乙方，否则，乙方有权停止收集甲方的医疗废物，后果由甲方承担。

十一、如有一方联系方式变更，应将变更后的联系方式及时书面通知对方，如未及时通知对方，应对因此而产生的后果承担相应的责任。

#### 十二、其他

- 1、本合同自2022年1月1日至2022年12月31日有效。
- 2、本合同一式二份，经双方签章后生效，甲乙双方各持一份。
- 3、本合同未尽事宜，可另立补充协议，补充协议具有同等法律效力。双方在严格按照国家有关规定执行的前提下，本着互谅互让的精神友好协商解决。

甲方（盖章）：  
甲方代表签字：  
日期：2022.1.

乙方（盖章）：  
乙方代表签字：  
日期：2022.1.

13873790808 汤

附件3 危废转移联单

### 医疗废物转移联单

医疗卫生机构名称：沅阳血防  
 医疗废物转运单位：益阳市特许医疗废物集中处理有限公司

编号：4313478  
 时间：2022年3月

日期	感染性废物		损伤性废物		其他医疗废物		医疗卫生机构交接人员签名	废物运送人员签名	交接时间
	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)	体积(箱)	重量(kg)			
1	1	6.08	1	3.96			黄道	胡明	11:00
2									
3	1	8.97	1	4.1			黄道	常德清	11:20
4									
5	1	7.69	1	4.29			黄道	常德清	11:40
6									
7	1	7.12	1	4.3			黄道	胡明	11:00
8									
9	1	6.87	1	4.69			黄道	李建军	11:26
10									
11	1	8.21	1	5.06			黄道	李建军	11:48
12									
13	1	5.74	1	4.41			黄道	胡明	11:30
14									
15	1	3.94	1	4.60			黄道	胡明	11:35
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

第一联：存根（白） 第二联：客户（红）



注：本联单一式两份，每月一张，由外围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，分别保存，保存时间为5年。

# 附件 4 危废台账

日期	感染性废物及其它		损伤性废物		收集人	接收人	存放地点	是否外运、焚烧及处理情况
	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)				
16	4.95	3.7	4.9	3.7	王娟	曹丽过	医废暂存处	无外运
17	6.5	4.9	6.5	4.9	王娟	曹丽过	''	''
18	4.36	3.19	4.36	3.19	王娟	曹丽过	''	''
19	3.64	3.03	3.64	3.03	王娟	曹丽过	''	''
20	3.73	2.81	3.73	2.81	王娟	曹丽过	''	''
21	3.62	3.0	3.62	3.0	王娟	曹丽过	''	''
22	4.51	4.11	4.51	4.11	王娟	曹丽过	''	''
23	3.69	3.08	3.69	3.08	王娟	曹丽过	''	''
24	3.32	2.72	3.32	2.72	王娟	曹丽过	''	''
25	3.8	2.9	3.8	2.9	王娟	曹丽过	''	''
26	2.59	1.42	2.59	1.42	王娟	曹丽过	''	''
27	2.21	1.75	2.21	1.75	王娟	曹丽过	''	''
28	3.6	2.21	3.6	2.21	王娟	曹丽过	''	''
29	3.7	2.1	3.7	2.1	王娟	曹丽过	''	''
30								
31								

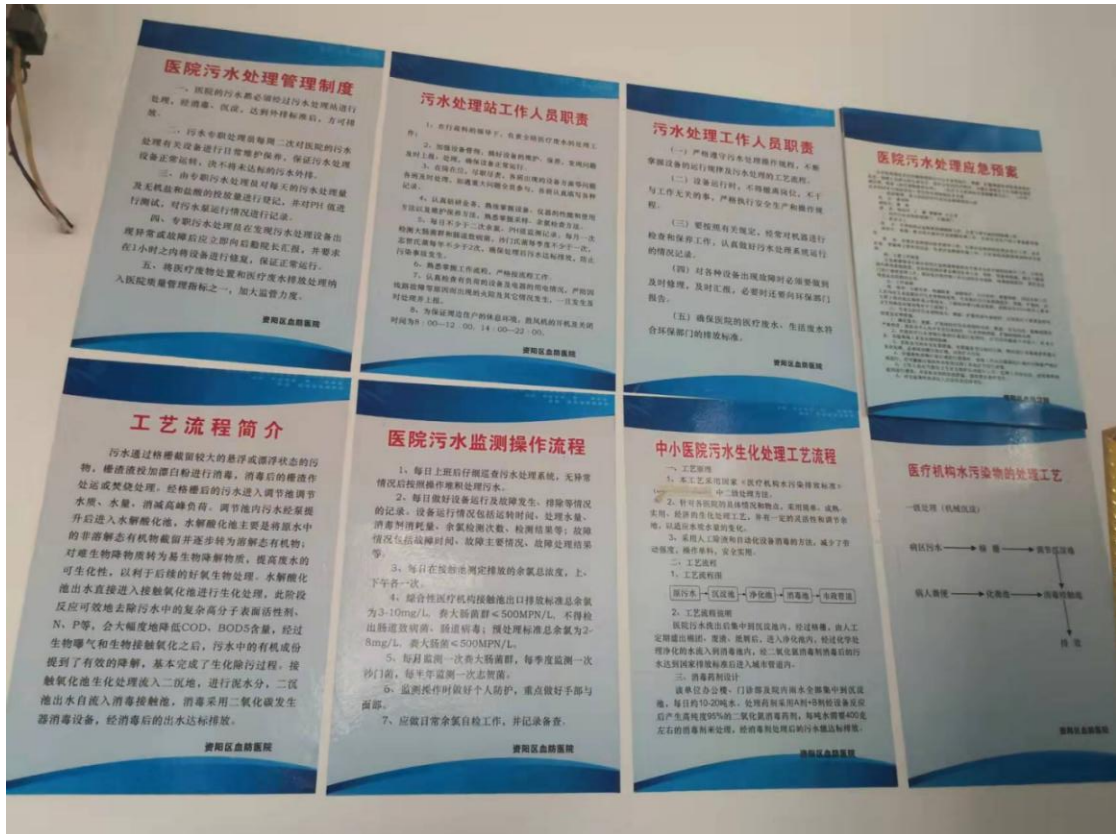
住院科

# 医疗废物转移交接登记表

2022年2月

日期	感染性废物及其它		损伤性废物		收集人 签名	接收人 签名	接收人 签名	存放地点	是否外流、外泄及处理情况	备注
	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)						
1	0.02	0.135			孙志敏			医废暂存处	无外泄	
2	0.35	0.17			孙志敏					
3	0	0			孙志敏					
4	0.75	0.45			孙志敏					
5	1.08	1.09			孙志敏					
6	1.125	0.485			孙志敏					
7	1.7	0.79			孙志敏					
8	2.13	1.137			孙志敏					
9	3.5	1.7			孙志敏					
10	4.5	2.10			孙志敏					
11	4.59	2.17			孙志敏					
12	4.2	2.11			孙志敏					
13	3.98	1.69			孙志敏					
14	4.78	2.55			孙志敏					
15	2.77	1.57			孙志敏					

# 附件5 管理制度



## 附件 6 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：124309024468934992001X

排污单位名称：益阳市资阳区血吸虫病防治站

生产经营场所地址：益阳市资阳区长春西路83号

统一社会信用代码：124309024468934992

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月01日

有效期：2022年04月01日至2027年03月31日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

# 医疗污水处理运转、自检记录

日期	运转时间	加药量 (Kg)		余氯PH值测试			余氯PH值测试			操作人员 签名
		氯酸钠	盐酸	上午	余氯	PH	下午	余氯	PH	
26日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
27日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
28日	8:00-09:15	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
29日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
30日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
31日	8:00-09:15			9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
1日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
2日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
3日	8:00-09:15	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
4日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
5日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
6日	8:00-09:15	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
7日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
8日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
9日	8:00-09:15	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
10日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙
11日	8:00-09:15			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	王玉龙
12日	8:00-09:15	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	王玉龙
13日	8:00-09:15			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	王玉龙



# 医疗污水处理运转、自检记录

日期	运转时间	加药量 (Kg)		余氯PH值测试				操作人员 签名		
		氯酸钠	盐酸	上午	余氯	PH	下午		余氯	PH
29日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	Zzt
15日	8:30-22:30	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	Zzt
16日	8:30-22:30			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
17日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	Zzt
18日	8:30-22:30	5kg	5kg	9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
19日	8:30-22:30			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
20日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	Zzt
21日	8:30-22:30	5kg	5kg	9:00	4mg/L	7	4:00	5mg/L	7	Zzt
22日	8:30-22:30			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
23日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	Zzt
24日	8:30-22:30	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	Zzt
25日	8:30-22:30			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
26日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	2mg/L	7	Zzt
27日	8:30-22:30	5kg	5kg	9:00	5mg/L	7	4:00	5mg/L	7	Zzt
28日	8:30-22:30			9:00	4mg/L	7	4:00	4mg/L	7	Zzt
29日	8:30-22:30			9:00	3mg/L	7	4:00	3mg/L	7	Zzt

## 附件 8 营业执照



**中华人民共和国**  
**医疗机构执业许可证**

<b>机构名称</b>	益阳市资阳区血吸虫病防治站 益阳市资阳区血吸虫病专科医院	<b>法定代表人</b>	赵红
<b>地 址</b>	益阳市资阳区长春西路83号	<b>主要负责人</b>	杨权科
<b>诊疗科目</b>	预防保健科 / 内科 / 外科; 泌尿外科专业 / 地方病科 / 医学检验科 / 医学影像科; 超声诊断专业; 心电诊断专业 / 中医科; 内科专业*****	<b>登记号</b>	44689349943090211H2191


**有效期限** 自 2019 年 03 月 05 日至 2022 年 06 月 30 日

**该医疗机构经核准登记，准予执业**

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会制		<b>发证机关</b>	益阳市资阳区卫生健康局
		<b>发证日期</b>	2019 年 06 月 26 日



变更登记记录

日期	变更项目	变更后情况	批准机关 (盖章)	经办人
2021.1.27	法人代表	蒋利群		蒋利群

变更登记记录

日期	变更项目	变更后情况	批准机关 (盖章)	经办人

## 附件 9 网上公示资料

附图 1 项目地理位置图



附图2 监测布点图



### 附图 3 部分现场采样照片

 <p>经度: 112.326661 纬度: 28.600633 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: G1上风向</p>	 <p>经度: 112.326139 纬度: 28.600730 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: G2下风向</p>
<p>无组织废气上风向</p>	<p>无组织废气下风向 1</p>
 <p>经度: 112.326175 纬度: 28.600605 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: G3下风向</p>	 <p>经度: 112.326535 纬度: 28.600620 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: W1废水进口</p>
<p>无组织废气下风向 2</p>	<p>废水进口</p>
 <p>经度: 112.326524 纬度: 28.600524 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: W2废水总排口</p>	 <p>经度: 112.326316 纬度: 28.600741 地址: 湖南省益阳市资阳区长春西路 105号资阳区第三人民医院 备注: N4厂界北</p>
<p>废水出口</p>	<p>噪声东噪声监测</p>



噪声南噪声监测



噪声西噪声监测



噪声北噪声监测