

安化县奎溪镇卫生院建设项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：安化县奎溪镇卫生院

编制单位：湖南湘尚环境服务有限公司

二〇二三年七月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191813141918

名称: 湖南科准检测技术有限公司

地址: 长沙市岳麓区长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208

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和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。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科准检测技术有限公司承担。

许可使用标志



191813141918

发证日期: 2019年12月17日

有效期至: 2025年12月16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。

建设单位法人代表： 何 亮

编制单位法人代表： 夏 抗

项目负责人： 夏 抗

项目编制人： 龙 丹

建设单位：安化县奎溪镇卫生院（盖章）

电话：15243728258

传真：/

邮编： 410000

地址：安化县奎溪镇白羊居委会

编制单位：湖南湘尚环境服务有限公司

（盖章）

传真：/

邮编： 410000

地址：长沙市岳麓区高新开发区岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋

目 录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	2
3. 项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.3 主要设备和主要原辅材料及能源消耗	5
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺简介	7
3.6 项目变更情况	8
4. 环境保护设施	9
4.1 污染物处理设施	9
4.2 其他环境保护设施	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	11
5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 环评总结论	14
5.2 环评要求和建议	14
5.3 审批部门审批决定	14
5.4 验收合格条件检查	16
6. 验收评价标准	17
6.1 废气评价标准	17
6.2 废水评价标准	18
6.3 噪声评价标准	18
6.4 总量控制指标	18
7. 验收监测内容	19
7.1 环境保护设施调试效果	19
8. 质量保证及质量控制	20
8.1 验收监测方法及监测仪器	20
8.2 人员能力	21
8.3 气体监测分析过程中质量保证和质量控制	21
8.4 废水监测分析过程中质量保证和质量控制	22
8.5 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制	22
9. 验收监测结果	22
9.1 监测期间生产工况分析	22

9.2 环境保护设施调试效果	23
9.3 环境保护设施调试效果	26
9.4 工程建设对环境的影响	27
10. 验收监测结论	28
10.1 环保设施调试运行效果	28
10.2 工程建设对环境的影响	29
10.3 总体结论	29
10.4 验收监测建议	29
11.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	29
附图 1 项目地理位置图	31
附图 2 项目总平面布置图及监测点位图	32
附图 3 外排废水走向图	33
附图 4 验收项目部分照片	34
附件 1: 环评批复	37
附件 2: 医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）回收处置协议书	41
附件 3: 医疗废物处理台账	44
附件 4: 医疗废物转移联单	45
附件 5: 辐射安全许可证	46
附件 6: 营业执照	47
附件 7: 检测报告	48
附件 8: 自查报告	56
附件 9: 其他事项说明	66
附件 10: 监测期间工况	68
附件 11: 专家意见及签到表	69
附件 12: 网上公示的确认函	73

1. 项目概况

安化县奎溪镇卫生院现址坐落于安化县奎溪镇白羊居委会，奎溪镇卫生院医疗楼始建于2012年，2014年投入运营，是一所集医疗、保健、预防、科研于一体的综合性乡镇卫生院，系政府主办非营利性公立医院、属公益一类事业单位，是乡镇居民医保。医院设计床位40张，牙椅一张，现有在职在岗人员32人。开设了预防保健科、内科、外科、妇产科、口腔科、医学检验科、医学影像科、X射线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科等。项目所有建筑物及设备均已建设或安装完毕，本项目主要建设内容为：项目主要建筑为一栋综合楼。医院医院可使用土地面积1925m²，建筑面积1771.6m²。

本项目北侧为车道，为项目服务区域内的交通道路。项目的主出入口设置于北侧道路上。本项目东侧为中药馆，主入口北侧为发热门诊，独立于院内布置，与院内建筑及相邻地块建筑的间距均大于20米。医疗综合楼居中设置门诊出入口，左侧为急诊出入口，就近设置救护车停车区域。医疗综合楼地上四层，设置急诊科、药房、检验科计生服务部等门急诊保健服务。一体化医疗污水处理设备位于西南侧。医院已取得《辐射安全许可证》，证书编号：湘环[H0108]。

本项目性质为：新建补办，2022年12月，湖南湘尚环境服务有限公司编制了《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》，2023年1月13日，益阳市生态环境局以益安环评表〔2023〕2号文予以审批。目前生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

依据国务院第682号命令（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》的公告的要求，建设单位进行自主验收，2022年8月3日至8月4日，湖南科准检测技术有限公司负责该项目竣工环境保护验收监测工作，监测期间生产及环保设施运行状况正常。湖南湘尚环境服务有限公司对项目的污染源排放状况实施了现场踏勘，收集核对了有关资料，受安化县奎溪镇卫生院委托，在此基础上编制本验收监测报告。

2. 验收监测依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行。

(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订，2018 年 12 月 29 日施行。

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正，2018 年 10 月 26 日施行。

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日实施。

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订。

(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月修订，2017 年 10 月 1 日起施行）。

(7) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程（试行）》（环发〔2009〕105 号，2009 年 12 月 17 日）。

(8) 《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》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号，2005 年 12 月）。

(9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，2021 年 1 月 1 日起施行。

(10) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函〔2020〕688 号。

(11) 《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 16 日印发。

(12) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日起施行。

(13) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日起施行。

(14) 《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》，湖南湘尚环境服务有限公司，2022 年 12 月。

(15) 《关于安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》的批复，益阳市生态环境局以益安环评表〔2023〕2 号，2023 年 1 月 13 日。

(16) 建设单位提供的其他资料。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

安化县奎溪镇卫生院现址坐落于安化县奎溪镇白羊居委会，地理坐标为：东经 110°50'5.626"，北纬 28°14'55.865"；项目总投资 33.82 万元，占地面积 1925 平方米。项目地理位置分布图见附图 1，厂区总平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

工程的基本情况见表 3-2。

表 3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	安化县奎溪镇卫生院建设项目				
建设单位名称	安化县奎溪镇卫生院				
建设地点	安化县奎溪镇白羊居委会				
建设性质	新建（补办）				
行业类别	四十九、卫生 84 基层医疗卫生服务 8432-其他（住院床位 20 张以下的除外）				
建设规模	住院床位 40 张，牙椅 1 张，接待门诊人员约为 15 人/日				
工程主要建设内容（环评）	中医馆、药房、病房、洗衣房、护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房等				
工程主要建设内容（实际）	中医馆、药房、病房、洗衣房、护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房等				
占地面积（环评）	1925m ²		总建筑面积（环评）	1771.6m ²	
占地面积（实际）	1925m ²		总建筑面积（实际）	1771.6m ²	
法人代表	何亮		联系方式	15243728258	
开建时间	院区 2013 年建成一栋综合楼，床位及配套设施已安装并投入运营		投产时间	/	
项目总投资（环评）	33.82 万元	环保投资（环评）	22.6 万元	所占比例（环评）	66.8%
项目总投资（实际）	33.82 万元	环保投资（实际）	22.9 万元	所占比例（实际）	67.7%
年工作时间	年工作 365 天，每班工作 8h，实行三班制		职工人数	32	
环评情况	2022 年 12 月，湖南湘尚环境服务有限公司《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2023 年 1 月 13 日，益阳市生态环境局以益安环评表〔2023〕2 号文予以审批				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.1 主要建设工程内容

项目主要建设内容见表 3-2-1。

表 3-2-1 项目主要工程内容

工程类别	工程名称		环评工程内容及规模	实际工程内容及规模
主体工程	综合楼		建筑面积 1771.6m ² ，共 4 层	建筑面积 1771.6m ² ，共 4 层
	其中	一层	中医馆、药房、病房、洗衣房	中医馆、药房、病房、洗衣房
		二层	护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室。	护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室。
		三层	化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房	化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房
		四层	办公室	办公室
公用工程	给水工程		由奎溪镇自来水管网供水	由奎溪镇自来水管网供水
	排水工程		废水经一体化处理设备处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后经奎溪污水管网排入奎溪污水处理厂	废水经一体化处理设备处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后经奎溪污水管网排入奎溪污水处理厂
	供电工程		由奎溪镇供电管网供电	由奎溪镇供电管网供电
	供暖及供热		供暖采用空调	供暖采用空调
	消毒		采用消毒粉消毒	采用消毒粉消毒
	门卫		建筑面积 5m ² ，位于院区的东北侧	建筑面积 5m ² ，位于院区的东北侧
环保工程	废水		一体化处理设备，处理能力为 35m ³ /d，主要工艺为化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池→奎溪镇污水处理厂	一体化处理设备，处理能力为 35m ³ /d，主要工艺为化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池→奎溪镇污水处理厂
	废气	污水处理站恶臭	定期喷洒除臭剂	定期喷洒除臭剂
	一般固废	生活垃圾	设置垃圾收集桶，统一收集后，由当地环卫部门定期清运	设置垃圾收集桶，统一收集后，由当地环卫部门定期清运
	医疗垃圾	过期药品、试剂、消毒剂、汞血压计、汞温度计、检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）等	在综合楼 1 层、2 层、3 层的诊疗区、住院房设专用医疗垃圾收集桶；在综合楼西北侧设医疗垃圾暂存间。产生的医疗废物通过收集后统一暂存至医疗垃圾暂存间，委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期清运；检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）分类暂存至医疗垃圾暂存间，委托湖南久和环	在综合楼 1 层、2 层、3 层的诊疗区、住院房设专用医疗垃圾收集桶；在综合楼西北侧设医疗垃圾暂存间。产生的医疗废物通过收集后统一暂存至医疗垃圾暂存间，委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期清运；检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）分类暂存至医疗垃圾暂存间，委托湖南久和环

		保科技有限公司定期清运。	保科技有限公司定期清运。
	医疗废水处理污泥、格栅渣	污泥、格栅渣脱水消毒后委托资质单位定期清理。	污泥、格栅渣脱水消毒后委托资质单位定期清理。

3.3 主要设备和主要原辅材料及能源消耗

3.3.1 项目主要设备

表 3-3-1 主要设备一览表

序号	环评设备			实际设备
	设备名称	设备型号	数量（台/套）	
1	肺功能仪	MSA99	1	与环评一致
2	胸腔体外振荡排氮仪	PT-B	1	与环评一致
3	呼吸训练器	A 型 B 型 C 型	4	与环评一致
4	呼吸训练器	儿-REX01E	4	与环评一致
5	呼吸训练器	S2	3	与环评一致
6	四肢联动康复训练器	LGT-5200S	1	与环评一致
7	弹力绷带	3 磅	12	与环评一致
8	B 超机	VOLUSON730PROV	1	与环评一致
9	迈瑞除颤仪	BeneHeartD3\BeneHeartD2	1	与环评一致
10	指夹式脉搏血氧仪	YX301	1	与环评一致
11	双水平正压呼吸机	CR2030,3.ov,210MAH	3	与环评一致
12	心电图	ZQ-1212	1	与环评一致
13	DR	XS-IM	1	与环评一致
14	牙椅	/	1	与环评一致

3.3.2 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-3-2。

表 3-3-2 主要原辅材料及能源消耗

序号	原辅材料	规格	环评年消耗量	实际年消耗量	来源
主要试剂消耗					
1	一次性注射器	支	20000	20000	外购
2	一次性输液器	副	5000	5000	外购
3	一次性采血管	管	2300	2300	外购
4	一次性手套	双	2000	2000	外购
5	一次性连接管	副	150	150	外购
6	医用棉签	包	2000	2000	外购
7	医用绷带	包	700	700	外购

8	心电图纸	张	160	160	外购
9	无水乙醇	瓶（500mL）/年	170	170	外购
10	络合碘	瓶（100mL）/年	170	170	外购
11	西药针剂	箱/年	12	12	外购
12	西药片剂	箱/年	7	7	外购
13	中成药	箱/年	11	11	外购
14	血细胞分析用溶血剂	瓶/a（100mL/瓶）	14	14	外购
15	血细胞分析用稀释液	瓶/a（100mL/瓶）	14	14	外购
16	生理盐水	瓶	23000	23000	外购
17	双氧水	件（150mL×12 瓶） /年	85	85	外购
18	消毒粉 A 剂	1kg/袋	30	30	外购
19	消毒粉 B 剂	1kg/袋	30	30	外购
20	葡萄糖注射液	瓶	200	500	外购
主要能源消耗					
1	电	kWh	48000	48000	市政电网供电
2	用水	m ³	1430.2	1430.2	市政供水

主要原物理化性质介绍

（1）无水乙醇

分子式： C_2H_6O ，分子量为 46.07，无色液体，有酒香，熔点为 $-114.1^{\circ}C$ ，沸点为 $78.3^{\circ}C$ ，相对密度（水=1）为 0.79，与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机物。用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

（2）双氧水

分子式： H_2O_2 ，分子量为 34.01，无色透明液体，有微弱的特殊气味，熔点为 $-2^{\circ}C$ ，沸点为 $78.3^{\circ}C$ ，相对密度（水=1）为 1.46，溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。用于漂白，用于医药，也用作分析试剂。

（3）消毒粉 A 剂

以二氧化氯为主要成分的二元装消毒粉，白色粉剂，二氧化氯丙二酸 A 剂含 $48\%\pm 4.8\%$ ，可杀灭大肠杆菌、沙门氏菌和志贺氏菌。

（4）消毒粉 B 剂

以二氧化氯为主要成分的二元装消毒粉，白色粉剂，B 剂为配套活化剂，五部碘量法含 $9\%\pm 0.9\%$ ，可杀灭大肠杆菌、沙门氏菌和志贺氏菌。

3.4 水源及水平衡

项目水平衡图见图 3-4-1。

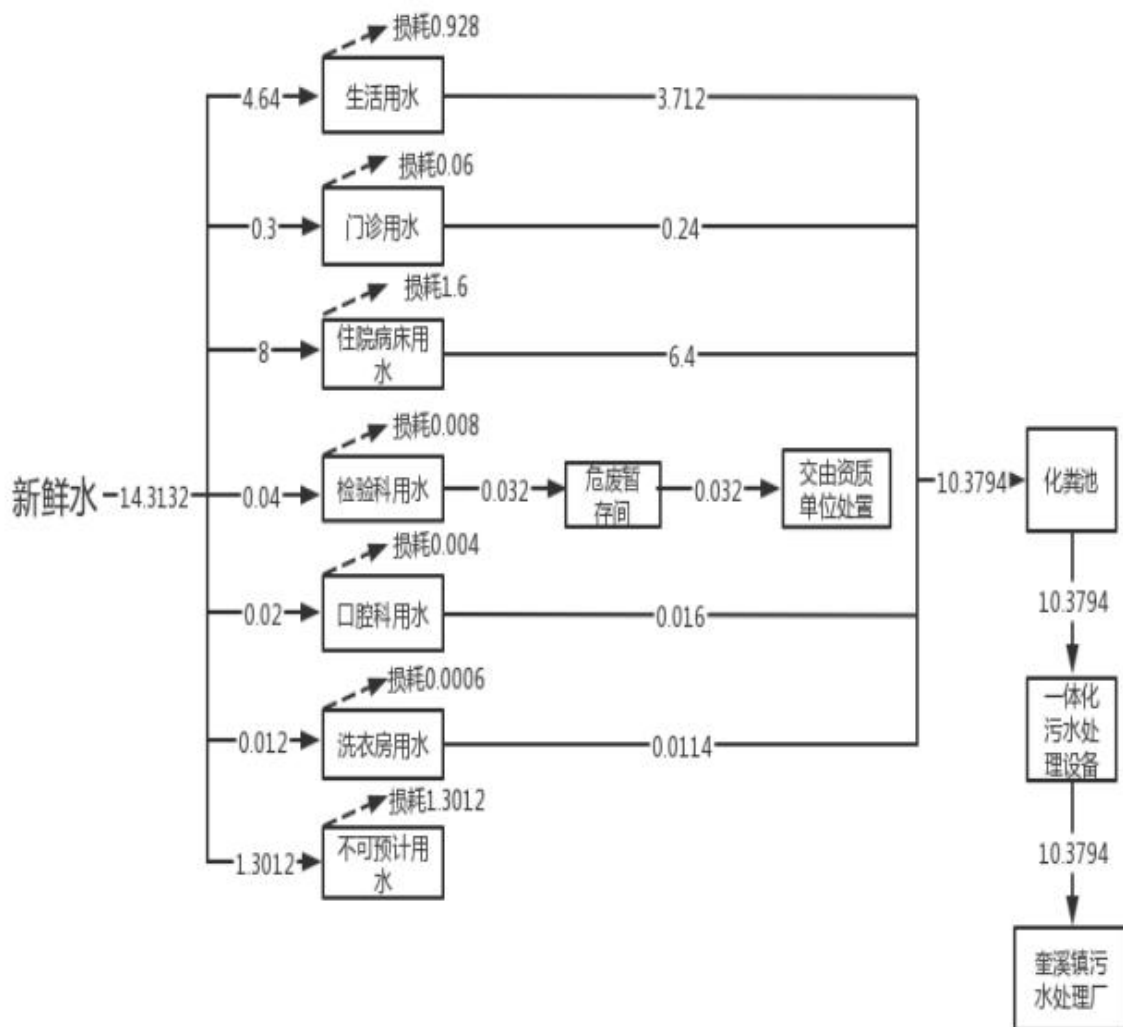


图 3-4-1 项目水平衡示意图 单位: m³/d

3.5 生产工艺简介

本项目生产工艺流程及产污节点图见下图。

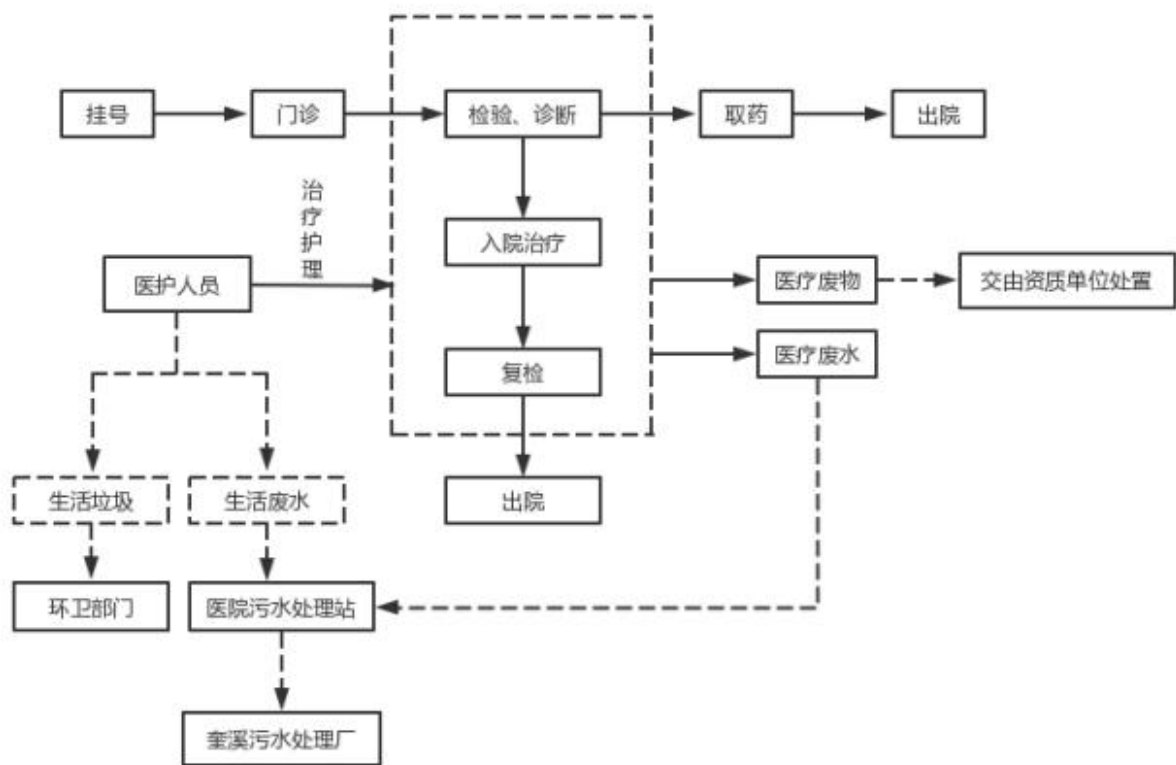


图 3-5-1 服务流程及产污环节图

工艺流程简介：

本项目主要针对患者提供护理、检验等医疗服务，经过相关医护人员的检测、诊断，给出相关的治疗意见及相应的处理，项目内设有门诊综合大楼和公卫楼，产生的污染物主要是医疗废水、医疗废物、生活垃圾等。

3.6 项目变更情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，本项目纳入竣工环境保护验收管理。

4. 环境保护设施

4.1 污染物处理设施

4.1.1 废水及防治措施

项目废水主要包括：住院病人产生的生活废水、病床陪护人员产生的生活废水、医护人员产生的生活废水、门诊废水、洗衣房废水统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后排入安化县奎溪污水处理厂。污水处理设备的处理工艺为“化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池”。

检验科用水：检验科检测内容包括血常规、尿常规、大便常规、药物浓度；医院血液、血清化学检查。根据建设方提供资料，医院检验室均为常规化验，所用试剂均为常规试剂，不使用含氰、含汞、含铬等重金属药剂，检验室采集的样本首先进入仪器进行分析，然后检测过程中产生的废液（部分废液为酸性或碱性）和仪器清洗的废液（部分废液为酸性或碱性）作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

主要污染物及防治措施见表 4-1-1。

表 4-1-1 废水污染源及治理措施

序号	产污环节	主要污染物	产生量	治理措施	排放去向
1	生活废水	CODCr、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	4179m ³ /a	统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后排入安化县奎溪污水处理厂	外排
2	医疗废水				外排

4.1.2 废气排放及防治措施

项目废气为污水处理站产生的废气。污水处理采用一体化处理设备，主要构筑物为各反应池沉淀池和消毒池。污水处理设施运行期间，将产生一定的恶臭，主要成分是 NH₃ 和 H₂S。恶臭气体主要源于调节池、生化池和沉淀池等。污水处理的各构筑物均在加盖密闭后无组织排放。

废气污染源及防治措施见表4-1-2。

表 4-1-2 废气污染源及治理措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	治理措施	排放去向
1	污水处理站恶臭	无组织排放	硫化氢、氨	种植绿植，进行加盖密闭	周围大气环境

4.1.3 噪声及控制措施

本项目噪声源主要是水泵、冷却塔和鼓风机等机械设备，噪声源强在 70~90dB（A）。项目针对生产设备噪声采取加装消声器、封闭隔声、基础减震、建筑隔声等隔声、吸声和消声措施，以减少生产设备运行噪声对声环境的影响。通过采取以上环保措施后，本项目产噪结果如下表所示。

表 4-1-3 噪声污染源及控制措施

设备名称	噪声源强	降噪措施	降噪措施后噪声源强
生活水泵	75~80	水泵房位于地下室，隔声门降噪	55
污水站水泵	75~80	水下隔音	55
中央空调冷却塔	70~75	隔声棉、减震垫降噪	70
鼓风机	85~90	隔声门降噪	70

4.1.4 固体废弃物及防治措施

固废主要为住院病人产生生活垃圾、中药渣、医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、检验科废液盛装容器以及医护人员和后勤职工产生的生活垃圾。

（1）住院病人产生生活垃圾、医护人员、后勤职工产生的生活垃圾和中药渣：由环卫部门统一清运。

（2）医疗垃圾：先经消毒灭菌处理后装入专门垃圾袋或容器，送至医疗废物暂存间打包暂存，收集后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司；医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）定期收集后交由湖南久和环保科技有限公司处置。

（3）检验科废液盛装容器：废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

（4）污水处理站产生的污泥和格栅渣：现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置。

固体废物具体处理措施见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及治理措施

序号	类别	名称	产生量	处理或处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	12.23t/a	环卫部门统一清运
2	危险固废	医疗垃圾	6.69t/a	交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司和湖南久和环保科技有限公司处置
3		检验科废液盛装容器	0.024t/a	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司
4		污水处理站产生的污泥和格栅渣	1.02t/a	尽快交由有资质单位处置

4.1.5 辐射及防治措施

本项目辐射使用Ⅲ类辐射装置，主要为口腔（牙科）X 射线装置、医用诊断 X 射线装置，本项目已取得《辐射安全许可证》，证书编号：湘环[H0108]。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

根据现场实地勘察，项目厂区对风险事故防范和应急对策相关落实情况如下：

1、设置了危废暂存间，并配备了专人管理。

2、本项目设有污水处理站，生活废水和医疗废水统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后排入安化县奎溪污水处理厂。

3、本项目已编制应急预案。

4.2.2 规范化排污口

项目只设置一个污水排口。

4.2.2 其他设施

无。

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

项目实际投资 33.82 万元，实际环保投资 22.9 万元，环保投资占总投资比例 67.7%。

主要环保设施投资见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

污染类型	构筑物、设备名称	环保投资（万元）	实际投资（万元）
废水	医疗废水处理设施 1 座（位于项目东北侧），处理规模不小于 35m ³ /d，一体化污水处理设施处理工艺为：氧化池+沉淀+消毒工艺。废水排污口规范建设。	18	18
噪声	基础减震、隔声	1.3	1.3
固废	医疗废物暂存间（5m ² ）、医疗废物的处置费用	2.4	2.4
	生活垃圾设置垃圾桶、清运	0.5	0.5
环境风险	应急物资的配备	0.4	0.4
其他	院区绿化等	/	0.3
合计		22.6	22.9

4.3.2“三同时”落实情况

安化县奎溪镇卫生院建设项目依据国家有关环保政策要求，湖南湘尚环境服务有限公司对项目进行了环境影响评价工作，并于 2023 年 1 月 13 日通过环保主管部门益阳市生态环境局有关审查和批复。

表 4-3-2 建设项目“三同时”验收一览表

类型	项目名称	项目环评要求措施	环评验收标准	验收实际设施情况
废水	生活废水	统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后排入安化县奎溪污水处理厂	《医疗机构水污染物排放标准（GB18466-2005）表 2 预处理标准限值	与环评一致
	医疗废水			
无组织废气	污水处理站	采用密闭专用容器储存废物，定期喷洒除臭剂，加强消毒杀菌、定期清运。加强管理	《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要求	与环评一致
噪声	厂界噪声	基础减振、墙体阻隔、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	通过厂房隔声、基础减振等措施，确保营运期厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

固体 废物	/	医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司转运并处置；生活垃圾定点收集后由环卫部门统一清运处理；医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）定期收集后交由湖南久和环保科技有限公司处置；污泥交由有资质单位处置	生活垃圾交由环卫部门处置，一般固废暂存于一般固废暂存间，然后综合回收利用；危险废物暂存于危废间，然后交由湖南瀚江环保科技有限公司进行处理	与环评一致
------------------	----------	---	---	--------------

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评总结论

安化县奎溪镇卫生院建设项目合产业政策，选址基本合理，总平面布置可行，在采取本报告表中提出的污染治理措施后本项目对评价区域的环境质量影响较小，不会改变区域的环境功能。从环境保护角度而言，该项目建设运营是可行的。

5.2 环评要求和建议

(1) 加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。

(2) 严格医疗废物贮存、转移、运输等环节的管理，确保医疗废物安全，防止医疗废物泄入环境引起环境污染。

(3) 加强污水处理设施管理，确保污水处理设施连续、稳定、有效运行，确保外排污水达标排放。

5.3 审批部门审批决定

湖南湘尚环境服务有限公司报告编制人员于2022年8月3日对安化县奎溪镇卫生院建设项目的环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表5-3。

表 5-3 环评批复落实情况

序号	环评批复意见	落实情况	是否落实
1	严格履行建设单位的生态环境保护主体责任，加强环境管理。建立环保规章制度和岗位责任制，定期对污染处理设施进行检查和维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。	严格履行建设单位的生态环境保护主体责任，加强环境管理。建立环保规章制度和岗位责任制，定期对污染处理设施进行检查和维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。	已落实
2	落实大气污染防治措施。项目污水处理站设计为地埋式，产生的恶臭气体须采取加盖挡板、定期喷洒除臭剂、设置绿化带等措施，同时及时清理格栅渣及污水处理站污泥，确保污水处理站无组织排放恶臭气体满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准要求。	项目废气为污水处理站产生的废气。污水处理采用一体化处理设备，主要构筑物为各反应池沉淀池和消毒池。污水处理设施运行期间，将产生一定的恶臭，主要成分是NH ₃ 和H ₂ S。恶臭气体主要源于调节池、生化池和沉淀池等。产生的恶臭气体须采取加盖挡板、定期喷洒除臭剂、设置绿化带等措施，同时及时清理格栅渣及污水处理站污泥，污水处	已落实

		理站无组织排放恶臭气体满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准要求。	
3	落实水污染防治措施。严格按照“雨污分流”的原则规范建设医院雨水及污水管网，按照《医院污水处理工程设计规范》(HJ2029-2013)及《医院污水处理技术指南》建设污水处理站。医疗废水和生活污水经化粪池处理后进入一体化污水处理设备处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准后，再通过市政污水管网排入奎溪污水处理厂进行处理，污水处理站污泥要求定期清理；检验科废水作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，定期交由有资质单位处置。	项目废水主要包括：住院病人产生的生活废水、病床陪护人员产生的生活废水、医护人员产生的生活废水、门诊废水、洗衣房废水统一经院内的一体化污水处理设备处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准后，再通过市政污水管网排入排入安化县奎溪污水处理厂。污水处理设备的处理工艺为“化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池”。 检验科用水：检验科检测内容包括血常规、尿常规、大便常规、药物浓度；医院血液、血清化学检查。根据建设方提供资料，医院检验室均为常规化验，所用试剂均为常规试剂，不使用含氰、含汞、含铬等重金属药剂，检验室采集的样本首先进入仪器进行分析，然后检测过程中产生的废液（部分废液为酸性或碱性）和仪器清洗的废液（部分废液为酸性或碱性）作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。	已落实
4	落实噪声污染防治措施。通过优化平面布局、并采取有效的减震、隔音、加强绿化等措施，确保院界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求。	本项目噪声源主要是水泵、冷却塔和鼓风机等机械设备，噪声源强在70~90dB(A)。项目针对生产设备噪声采取加装消声器、封闭隔声、基础减震、建筑隔声等隔声、吸声和消声措施，以减少生产设备运行噪声对声环境的影响。噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求。	已落实
5	落实固体废物处置措施。按照“无害化、资源化、减量化”的原则，做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。严格执行医疗废物的分类收集和消毒制度，完善医疗废物的贮存、运输	已落实固体废物处置措施。按照“无害化、资源化、减量化”的原则，做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。已严格执行医疗废物的分类收集和消毒制度，完善医疗废物的贮存、	已落实

	和消毒设施；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的相关要求、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的要求设置医疗废物暂存间、危险废物暂存间和一般固废暂存场所，严禁生活垃圾与医疗废物混杂；医疗废物、检验科废水、污水处理站污泥、格栅渣等危险废物须规范收集、贮存和转运，须委托有资质单位安全处置，并加强对其运输过程及处置单位的跟踪检查，危废转移过程要严格执行转移联单制度；废包装材料、生活垃圾交由环卫部门统一清运。	运输和消毒设施；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的相关要求、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的要求设置医疗废物暂存间、危险废物暂存间和一般固废暂存场所，将生活垃圾与医疗废物区分开；医疗垃圾：先经消毒灭菌处理后装入专门垃圾袋或容器，送至医疗废物暂存间打包暂存，收集后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司；医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）定期收集后交由湖南久和环保科技有限公司处置。污水处理站污泥、格栅渣现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置，并加强对其运输过程及处置单位的跟踪检查，危废转移过程要严格执行转移联单制度；废包装材料、生活垃圾交由环卫部门统一清运。	
6	加强环境风险防范。防止风险事故的发生。落实各项风险防范措施，加强医院污水处理站和医疗废物管理人员培训教育，加强污染治理设施的运行和维护管理。制定危险废物安全处置制度和事故应急预案，加强医疗废物管理，防止因流失、泄漏、扩散造成环境污染。	加强环境风险防范。防止风险事故的发生。落实各项风险防范措施，加强医院污水处理站和医疗废物管理人员培训教育，加强污染治理设施的运行和维护管理。制定危险废物安全处置制度和事故应急预案，加强医疗废物管理，防止因流失、泄漏、扩散造成环境污染。	已落实

5.4 验收合格条件检查

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4号）》第八条对照检查，检查结果见表 5-4。

表 5-4 对照检查一览表

规范要求	是/否
未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	否
污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	否
环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	否
建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	否
纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	否
分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	否
建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	否
验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	否
其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	否

根据上表内容可知，本项目属于合格验收。

6. 验收评价标准

依据益阳市生态环境局，关于《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》的批复，益安环评表〔2023〕2号文。监测评价执行以下标准：

6.1 废气评价标准

项目废气评价标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

类别	监测项目	标准值（mg/m ³ ）	标准来源
无组织 废气	氨	1.0	《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
	硫化氢	0.03	

6.2 废水评价标准

项目废水评价标准见表 6-2。

表 6-2 废水评价标准

类别	监测项目	预处理标准 (mg/L)	标准来源
废水	pH	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值 (日均值) 中预处理标准
	COD _{Cr}	250	
	BOD ₅	100	
	氨氮	45	
	动植物油	20	
	粪大肠菌群	5000MPN/L	
	总余氯	/	

6.3 噪声评价标准

项目噪声评价标准见表 6-3。

表 6-3 噪声评价标准

类别	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
厂界噪声	昼间：60，夜间：50	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
环境噪声	昼间：60，夜间：50	执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准

6.4 总量控制指标

项目环评属于公共基础设施，本项目无需设置污染物排放总量控制指标。

7.验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水监测内容

废水监测内容见表 7-1-1，监测点位见附图 3。

表 7-1-1 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水处理设施进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、粪大肠菌群、总余氯	一天四次，连续监测两天
污水处理设施出口		

7.1.2 废气监测内容

废气监测内容见表 7-1-2，监测点位见附图 3。

表 7-1-2 废气监测内容

监测类型	点位编号	监测项目	监测频次
无组织废气	污水处理站上风向	氨、硫化氢	每天 3 次，连续监测两天
	污水处理站下风向		

7.1.3 噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 7-1-3，监测点位见附图 3。

表 7-1-3 厂界噪声监测内容

监测类型	点位编号	监测项目	监测频次
噪声	N1 医院东北侧居民点	环境噪声	昼夜各监测 1 次，连续 2 天
	N2 医院西北侧居民点		
	N3 医院西南侧居民点		
	N4 医院东南侧居民点		
	N5 医院北侧厂界点	厂界噪声	

7.1.4 固废贮存管理

项目生活垃圾固废处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008），医疗废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关要求、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》要求。

7.1.5 辐射监测

本项目已取得《辐射安全许可证》，证书编号：湘环[H0108]。

8. 质量保证及质量控制

8.1 验收监测方法及监测仪器

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织 废气	氨	《无组织废气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	722 型/可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版 国家环保总局（2007）	722 型/可见分光光度计	0.001mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	PHBJ-260 型/便携式 pH 计	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪/CDJC-YQ-102	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722 型可见分光光度计/CDJC-YQ-002	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U 红外分光测油仪/CDJC-YQ-349	0.06mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	LB-HWHS-100/精密型 恒温恒湿箱 SHP-250/生化培养箱	20MPN/L
	总余氯	《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》HJ586-2010	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.03mg/L
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	AWA5688/多功能声级计	/
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688/多功能声级计	/

8.2 人员能力

验收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。本次验收监测布点根据《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》相关要求布设，故本次验收监测布点是合理的。

8.3 气体监测分析过程中质量保证和质量控制

（1）现场采样人员都取得《环境监测人员持证上岗考核制度》上岗证，采样所用设备均按规定进行了量值溯源、检定、校准。

（2）监测点位具有代表性，采样前认真检查和确认采样管、连接管、滤料、样品吸收瓶的材质，确保不吸附、不溶出和与待测污染物发生化学反应。采样管的耐压和耐温性能符合污染源监测的需要。

（3）监测期间派专人核查企业生产工况、生产负荷、生产时间、环保设施运行情况，并对现场情况进行核查记录。

（4）监测断面和监测点位的设置符合《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）中的相关要求。

（5）根据污染源生产设施的运行工况、污染物排放方式及排放规律、相关排放标准、污染物排放浓度和监测分析方法的最低检出限浓度的合理确定每次采样的持续时间和间隔时间，来保证样品和分析的准确性。

（6）采样时确定正确的测点数，采样位置不满足要求时会对管道进行加密；管道尺寸测准确；选择对应的含湿量测量方法；满足测量时间；对法兰内积灰进行彻底的清理；准确判断气流方向；采样时间和频次符合相应标准要求。

（7）在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。采样过程加采 10%的平行样；分析样品按照采样个数的 10%加做平行样，采取带质控样进行分析等一系列质量控制措施，保证监测质量，确保监测数据及结论科学、准确。

8.4 废水监测分析过程中质量保证和质量控制

(1) 采样之前,要充分了解排污单位生产工况、生产工艺和产污环节,合理制定监测方案,布设监测点位,确定监测因子。对污染物排放不稳定的建设项目,适当增加采样频次。

(2) 为样品的保存、运输等各个环节都必须严格按《水和废水分析方法》中有关水样保存技术要求,或冷藏、或冷冻、或加入固定剂,运输过程中防止震动、碰撞,力求缩短运输时间,尽快送到实验室分析。送入实验室的水样首先要做好样品交接手续。

8.5 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制

(1) 噪声严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定执行。

(2) 测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用。

(3) 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB;测量时传声器加防风罩。

(4) 避免在风速大于 5.5m/s 及雨雪天气下监测。

(5) 噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验;测量前后都需校准仪器。

9. 验收监测结果

我司对该项目的污染源排放现状实施了现场检测,监测期间,该企业运营正常、稳定,各项环保设施运行正常。

9.1 监测期间生产工况分析

监测期间,该企业运营正常、稳定,各项环保设施运行正常。按产品设计方案年产量来计算,验收监测期间工况表见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况分析

监测日期	产品名称	设计接待人数	实际接待人数	生产负荷(%)
8月3日	门诊接待	15	13	86.7
8月4日		15	12	80.0
8月3日	住院病床位数	40	31	77.5
8月4日		40	29	72.5
备注：年工作365天				

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 气象参数

项目验收监测期间气象参数见表 9-2-1。

表 9-2-1 气象参数

日 期	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
8月3日	晴	39	52	东	1.5	1000
8月4日	晴	39	50	东	1.3	999

9.2.2 大气污染物监测结果及评价

本项目无组织排放废气监测期间监测结果如表 9-2-2 所示：

表 9-2-2 无组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	监测项目	单位	监测结果			参考 限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次		
污水处理站上 风向	8 月 3 日	硫化氢	mg/m³	0.06	0.06	0.07	/	/
		氨	mg/m³	0.004	0.004	0.004	/	/
污水处理站下 风向		硫化氢	mg/m³	0.13	0.14	0.14	1.0	达标
		氨	mg/m³	0.009	0.009	0.009	0.3	达标
污水处理站上 风向	8 月 4 日	硫化氢	mg/m³	0.06	0.05	0.06	/	/
		氨	mg/m³	0.003	0.004	0.004	/	/
污水处理站下 风向		硫化氢	mg/m³	0.15	0.15	0.14	1.0	达标
		氨	mg/m³	0.009	0.008	0.009	0.3	达标

备注：限值参考《医疗机构水污染排放标准》GB18466-2005 中表 3。

检测数据表明，验收检测期间，污水处理站上下风向硫化氢和氨气无组织排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”要求，项目无组织排放废气达标排放。

9.2.3 废水监测结果与分析评价

监测期间，我公司对项目废水实施了监测，监测结果及分析评价见下表。

表 9-2-3 废水监测结果

单位: mg/L

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果				参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
8月3日	污水处理设施进口	pH	无量纲	6.2	6.0	6.1	6.0	/
		化学需氧量	mg/L	171	176	168	179	/
		五日生化需氧量	mg/L	69.2	71.6	66.4	73.0	/
		氨氮	mg/L	23.4	24.8	23.3	24.0	/
		动植物油	mg/L	1.72	1.71	1.72	1.83	/
		粪大肠菌群	mg/L	2.2×10 ⁴	2.5×10 ⁴	2.8×10 ⁴	2.1×10 ⁴	/
		总余氯	mg/L	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	/
	污水处理设施出口	pH	无量纲	7.4	7.6	7.4	7.5	6-9
		化学需氧量	mg/L	27	29	27	27	250
		五日生化需氧量	mg/L	10.9	11.7	10.5	10.2	100
		氨氮	mg/L	3.30	3.17	3.39	3.31	/
		动植物油	mg/L	0.67	0.74	0.69	0.71	20
		粪大肠菌群	mg/L	2.5×10 ³	2.2×10 ³	2.1×10 ³	1.8×10 ³	5000
		总余氯	mg/L	0.40	0.37	0.35	0.36	/
8月4日	污水处理设施进口	pH	无量纲	6.0	6.1	6.1	6.2	/
		化学需氧量	mg/L	191	181	168	184	/
		五日生化需氧量	mg/L	75.8	72.8	67.8	69.2	/
		氨氮	mg/L	25.1	23.6	23.1	24.3	/
		动植物油	mg/L	1.83	1.83	1.83	1.67	/
		粪大肠菌群	mg/L	1.8×10 ⁴	2.4×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.8×10 ⁴	/
		总余氯	mg/L	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	/

污水处理设施出口	pH	无量纲	7.3	7.2	7.4	7.3	6-9
	化学需氧量	mg/L	29	30	29	28	250
	五日生化需氧量	mg/L	11.6	12.4	12.8	10.8	100
	氨氮	mg/L	3.21	3.31	3.36	3.26	/
	动植物油	mg/L	0.61	0.63	0.69	0.68	20
	粪大肠菌群	mg/L	2.5×10^3	2.1×10^3	2.8×10^3	2.2×10^3	5000
	总余氯	mg/L	0.39	0.36	0.38	0.37	/
备注：限值参考《医疗机构水污染排放标准》GB18466-2005 表 2 中的预处理标准；“ND”表示检测结果低于最低检出限。							

由上表可知：监测期间，污水处理站外排废水中各污染物浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准要求，项目废水达标排放。

9.2.4 噪声监测结果与分析评价

本项目噪声源主要是风机（含冷冻机、锅炉风机、除尘风机）、离心机、吹塑机、喷码机、空压机和泵类等机械设备，我司根据噪声源分布情况，在厂区周围共设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-2-4 和 9-2-5。

表 9-2-4 环境噪声监测结果

单位：Leq dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果（单位：dB(A)）		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
8月3日	N1 医院东北侧居民点	48	36	60	50
	N2 医院西北侧居民点	47	38		
	N3 医院西南侧居民点	47	37		
	N4 医院东南侧居民点	49	36		
8月4日	N1 医院东北侧居民点	48	37	60	50
	N2 医院西北侧居民点	47	36		
	N3 医院西南侧居民点	49	38		
	N4 医院东南侧居民点	49	38		

备注：环境噪声限值参考《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准。

由表 9-2-4 可知：监测期间，2022 年 8 月 3 日至 4 日医院四周环境噪声值均符合《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准要求。

表 9-2-5 厂界噪声监测结果

单位：Leq dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果 (单位：dB (A))		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
8 月 3 日	N5 医院北侧厂界点	52	41	60	50
8 月 4 日	N5 医院北侧厂界点	52	40	60	50

备注：厂界噪声限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准。

由表 9-2-5 可知：监测期间，2022 年 8 月 3 日至 4 日医院北侧噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

9.2.5 固体废物

生活垃圾交环卫部门清运处理；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司外运处置；污水处理站污泥和格栅渣现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置；一次性输液瓶（袋）等一般固废分类收集后定期委托湖南久和环保科技有限公司外运完全处置。项目已设置了危险废物暂存处，项目固体废物已做到了妥善处理。

9.2.6 污染物排放总量核算

本项目不设置总量控制指标。

9.2.7 辐射

本项目已取得《辐射安全许可证》，证书编号：湘环[H0108]。

9.3 环境保护设施调试效果

9.3.1 废气治理设施

项目废气为污水处理站产生的废气。污水处理采用一体化处理设备，主要构筑物为各反应池沉淀池和消毒池。污水处理设施运行期间，将产生一定的恶臭，主要成分是 NH_3 和 H_2S 。恶臭气体主要源于调节池、生化池和沉淀池等。污水处理的各构筑物均在加盖密闭后无组织排放。

9.3.2 废水治理设施

项目废水主要包括：住院病人产生的生活废水、病床陪护人员产生的生活废水、医护人员产生的生活废水、门诊废水、洗衣房废水统一经院内的一体化污水处理设备处理后排入安化县奎溪污水处理厂。污水处理设备的处理工艺为“化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池”。

检验科用水：检验科检测内容包括血常规、尿常规、大便常规、药物浓度；医院血液、血清化学检查。根据建设方提供资料，医院检验室均为常规化验，所用试剂均为常规试剂，不使用含氰、含汞、含铬等重金属药剂，检验室采集的样本首先进入仪器进行分析，然后检测过程中产生的废液（部分废液为酸性或碱性）和仪器清洗的废液（部分废液为酸性或碱性）作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

9.3.3 噪声治理设施

本项目噪声源主要是水泵、冷却塔和鼓风机等机械设备，噪声源强在 70~90dB（A）。项目针对生产设备噪声采取加装消声器、封闭隔声、基础减震、建筑隔声等隔声、吸声和消声措施，以减少生产设备运行噪声对声环境的影响。

9.3.4 固（液）体废物治理设施

固废主要为住院病人产生生活垃圾、医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、检验科废液盛装容器以及医护人员和后勤职工产生的生活垃圾。

（1）住院病人产生生活垃圾、医护人员和后勤职工产生的生活垃圾：由环卫部门统一清运。

（2）医疗垃圾：先经消毒灭菌处理后装入专门垃圾袋或容器，送至医疗废物暂存间打包暂存，收集后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司；医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）定期收集后交由湖南久和环保科技有限公司处置。

（3）检验科废液盛装容器：废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

（4）污水处理站产生的污泥和格栅渣：现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置。

9.4 工程建设对环境的影响

根据本次验收污染物排放情况可知，在项目污染物达标排放情况下，项目营运对周边环境的影响不大。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

安化县奎溪镇卫生院建设项目基本执行了国家环境保护“三同时”的要求，目前各项环保设施运行正常，厂区内有健全的环保制度。

验收监测期间生产工况情况符合验收监测要求，无不良天气等因素影响，验收监测工作严格按有关规定进行，验收监测结果可以反映实际排放情况。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废气监测结论

验收检测期间，污水处理站上下风向硫化氢和氨气无组织排放浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”要求。

10.1.2.2 废水监测结论

验收监测期间，废水监测项目均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准；由检测结果可知，项目污水处理设施出口废水检测结果符合环评批复要求。

10.1.2.3 噪声监测结论

监测期间，医院四周环境噪声值均符合《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准要求；医院北侧噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

10.1.2.4 固体废物处置结论

生活垃圾交环卫部门清运处理；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司外运处置；污水处理站污泥和格栅渣现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置；一次性输液瓶（袋）等一般固废分类收集后定期委托湖南久和环保科技有限公司外运完全处置。项目已设置了危险废物暂存处，项目固体废物已做到了妥善处理。

10.1.2.5 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，负责对废水处理设施的管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求。

10.2 工程建设对环境的影响

根据本次验收污染物排放情况可知，在项目污染物达标排放情况下，项目营运对周边环境的影响不大。

10.3 总体结论

综上所述，验收监测期间废水、废气、噪声均能做到达标排放，固体废弃物得到了妥善处置，危险废物交由有资质的单位进行处理，对周边环境的影响较小。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定。建议对该项目予以验收。

10.4 验收监测建议

(1) 加强医院日常环境管理，落实各项环境保护制度和环境风险防范措施，定期进行环境风险应急演练，确保项目运营安全和生态安全。

(2) 加强污水处理站的检修、维护，规范污水处理站的管理，做好污水处理站运营台账，确保废水污染物长期、稳定达标排放。

(3) 委托第三方有相关检测资质单位对外排污染物开展定期监测，发现问题及时采取解决措施。

(4) 医疗废物暂存间内各医疗废物做到分区储存，并落实医疗废物台账管理制度。

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

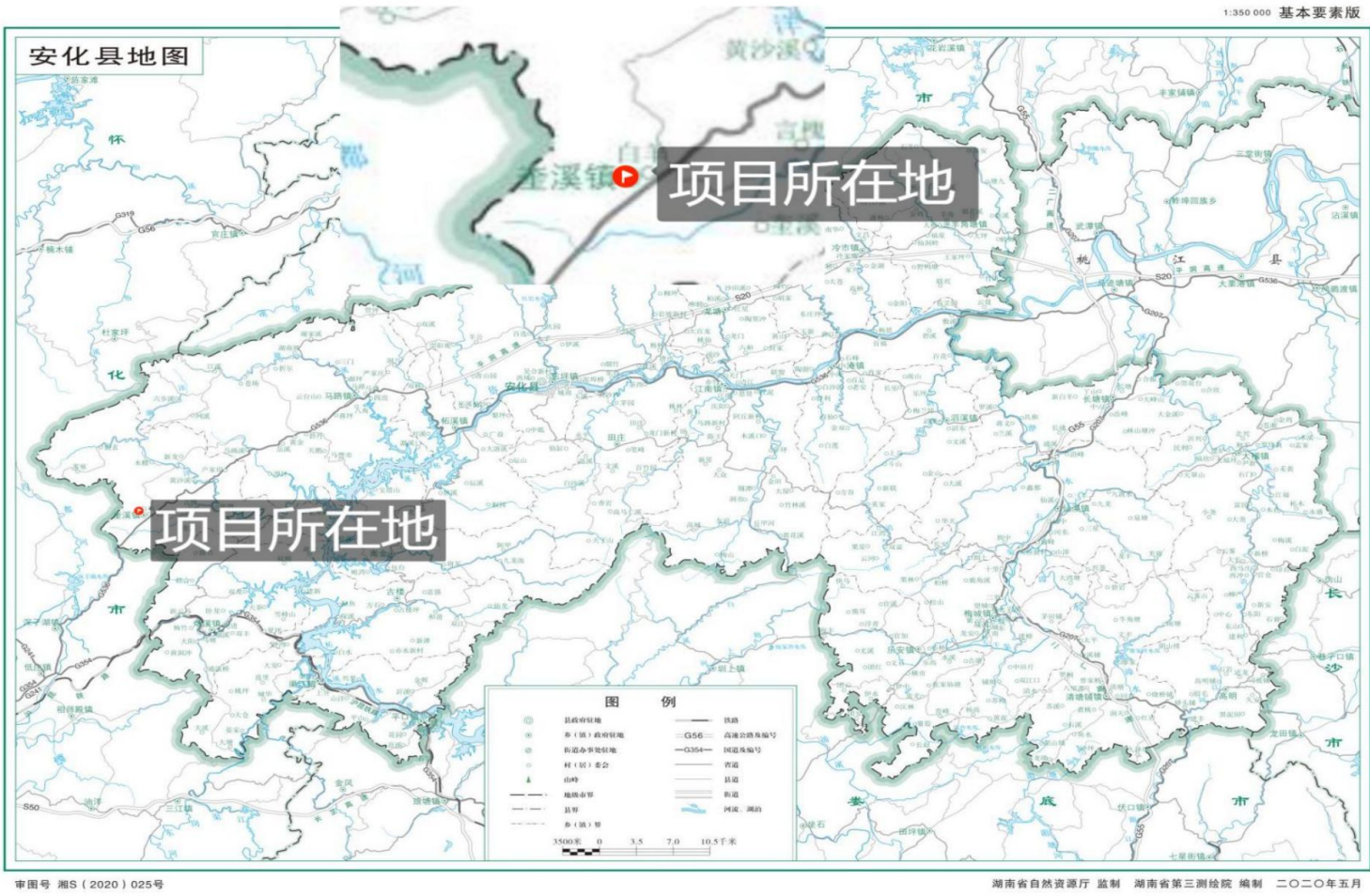
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

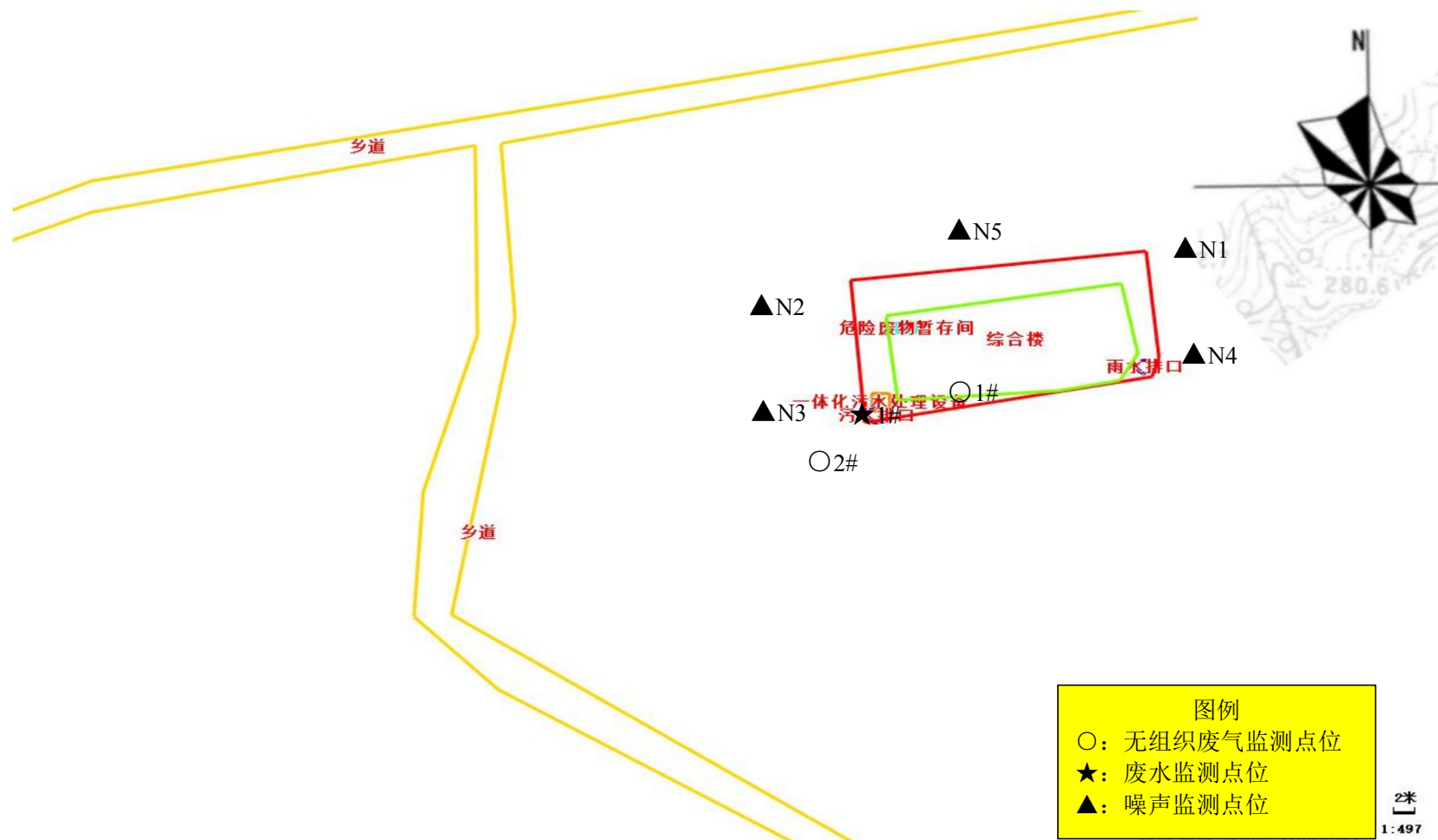
建设项目	项目名称		安化县奎溪镇卫生院建设项目				项目代码		/		建设地点		安化县奎溪镇白羊居委会				
	行业类别（分类管理名录）		Q8423 乡镇卫生院				建设性质		■新建补办 □改扩建 □技术改造								
	设计生产能力		设置床位 40 张				实际生产能力		设置床位 40 张		环评单位		湖南湘尚环境服务有限公司				
	环评文件审批机关		益阳市生态环境局				审批文号		益安环评表（2023）2 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		湖南湘尚环境服务有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		72.5%~86.7%				
	投资总概算（万元）		33.82				环保投资总概算（万元）		22.6		所占比例（%）		66.8				
	实际总投资（万元）		33.82				实际环保投资（万元）		22.9		所占比例（%）		67.7				
	废水治理（万元）		18	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		1.3	固体废物治理（万元）		2.9	绿化及生态（万元）		0.3	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		365 天，三班制，每班 8h					
运营单位			/				经营许可证登记号			PDY01321643092311C2201		验收时间		/			
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		0.3788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	化学需氧量		0	28.5	250	0.108	0	0.108	0	0	0	0	0	0	0		
	氨氮		0	3.29	/	0.0125	0	0.0125	0	0	0	0	0	0	0		
	动植物油		0	0.68	20	0.0026	0	0.0026	0	0	0	0	0	0	0		
	废气		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	二氧化硫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	烟尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	工业粉尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	氮氧化物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	工业固体废物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	与项目有关的其他特征污染物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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—吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图及监测点位图



附图3 外排废水走向图



附图 4 验收项目部分照片



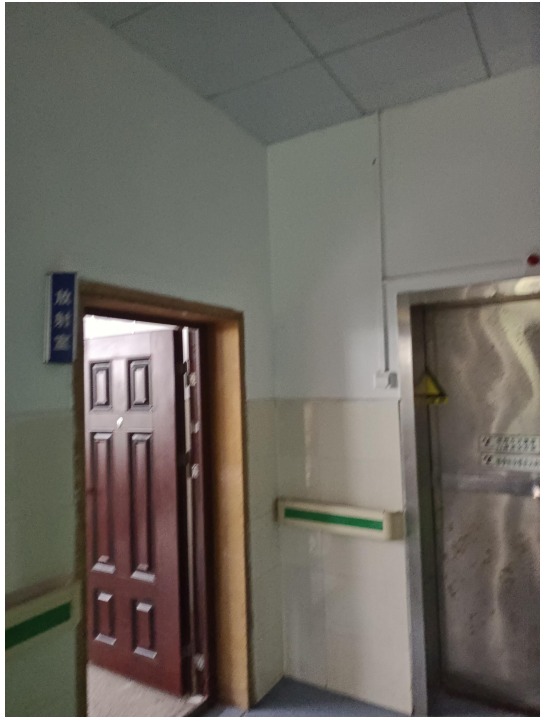
消毒设备



过渡病房



危废暂存间



射线科



雨污分流



项目内部环境



环保设备



周边环境



卫生院大门

附件 1：环评批复

益阳市生态环境局

益安环评表（2023）2 号

关于《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》的批复

安化县奎溪镇卫生院：

你单位报送的《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复意见如下：

一、安化县奎溪镇卫生院现址坐落于安化县奎溪镇白羊居委会，土地面积 1925m²，建筑面积 1771.6m²，项目总投资 33.82 万元，其中环保投资 22.6 万元，占总投资额 66.8%。医院设计床位 40 张，牙椅一张，现有在职在岗人员 32 人。开设了预防保健科、内科、外科、妇产科、口腔科、医学检验科、医学影像科、X 射线诊断专业、超声诊断专业、心电图诊断专业、中医科等。

项目符合国家产业政策，符合安化县奎溪镇土地利用总体规划，符合益阳市安化县奎溪镇环境管控单元“三线一单”生态环境准入清单要求。根据湖南湘尚环境服务有限公司编制的环评报告表的分析结论，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控措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意安化县奎溪镇卫生院项目建设。

二、你单位在工程设计、建设和运营管理中，必须切实落实环评提出的各项污染防治和风险防控措施要求，着重做好以下工作：

（一）严格履行建设单位的生态环境保护主体责任，加强环境管理。建立环保规章制度和岗位责任制，定期对污染处理设施进行检查和维修，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。

（二）落实大气污染防治措施。项目污水处理站设计为地埋式，产生的恶臭气体须采取加盖挡板、定期喷洒除臭剂、设置绿化带等措施，同时及时清理格栅渣及污水处理站污泥，确保污水处理站无组织排放恶臭气体满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准要求。

（三）落实水污染防治措施。严格按照“雨污分流”的原则规范建设医院雨水及污水管网，按照《医院污水处理工程设计规范》（HJ2029-2013）及《医院污水处理技术指南》建设污水处理站。医疗废水和生活污水经化粪池处理后进入一体化污水处理设备处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准后，再通过市政污水管网排入奎溪污水处理厂进行处理，污水处理站污泥要求定

期清理；检验科废水作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，定期交由有资质单位处置。

（四）落实噪声污染防治措施。通过优化平面布局、并采取有效的减震、隔音、加强绿化等措施，确保院界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求。

（五）落实固体废物处置措施。按照“无害化、资源化、减量化”的原则，做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。严格执行医疗废物的分类收集和消毒制度，完善医疗废物的贮存、运输和消毒设施；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的相关要求、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的要求设置医疗废物暂存间、危险废物暂存间和一般固废暂存场所，严禁生活垃圾与医疗废物混杂；医疗废物、检验科废水、污水处理站污泥、格栅渣等危险废物须规范收集、贮存和转运，须委托有资质单位安全处置，并加强对其运输过程及处置单位的跟踪检查，危废转移过程要严格执行转移联单制度；废包装材料、生活垃圾交由环卫部门统一清运。

（六）加强环境风险防范。防止风险事故的发生。落实各项风险防范措施，加强医院污水处理站和医疗废物管理人员培训教育，加强污染治理设施的运行和维护管理。制定危

险废物安全处置制度和事故应急预案，加强医疗废物管理，防止因流失、泄漏、扩散造成环境污染。

三、项目应严格按照我局批复内容建设。如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目批复后，须按照《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》的要求办理排污许可相关手续。项目建成投运后，须按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时进行项目竣工环保自主验收。建设及运营期的环境现场监督管理工作由益阳市生态环境局安化分局生态环境保护综合行政执法大队负责。



附件 2：医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）回收处置协议书

湖南久和环保科技有限公司

 **医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）回收处置协议书**

（以下简称甲方）

乙方：湖南久和环保科技有限公司 （以下简称乙方）

根据国卫办医发（2017）30 号《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》，湖南省卫生和计划生育委员会、湖南省环境保护厅、湖南省公安厅湘卫函（2017）429 号《关于进一步加强医疗废物管理工作通知》，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。鉴于此，甲方将医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）交给乙方回收处置，并就医用玻璃、塑料输液瓶（袋）回收处置事宜，双方自愿达成如下协议，以资共同遵守。

一、 甲方的权利与义务：

1、甲方负责做好医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）的分类、储存工作，严禁将医疗废物、生活垃圾及其他包装材料混入其中。

2、甲方免费提供医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）暂存场地，甲方负责安排专人每天在各科室收集、清运医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）至院内暂存点。甲方人员须使用乙方免费提供的编织袋对医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）分玻璃、塑料两类打包、存放。

3、甲乙双方签订协议后，合同期内甲方不得以任何理由与其他单位签订同类合同，或私自将医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）转交给其他单位和个人。

1



4、乙方是一家具备一次性输液瓶（袋）回收资质的合法企业，由于乙方资质的不合法甲方有权单方面终止合同。

二、乙方的权利与义务

1、乙方在回收时须对装袋好的玻璃、塑料输液瓶（袋）进行检查，如发现医疗废物和生活垃圾及其他废物混入其中，乙方拒绝回收并及时向甲方反馈，由甲方对相关科室提出整改要求。

2、乙方严格按照国家相关法律法规做好回收物品的回收处置工作，保证回收处置合法安全；回收物品的回收利用不准用于原用途，用于其他用途时符合不危害人体健康的原则。若乙方将使用后的玻璃、塑料输液瓶（袋）作其他处置而引起的任何诉讼、行政处罚、损害赔偿责任，均由乙方自行承担，与甲方无关。

3、乙方在回收、运输及处置过程中发生的一切事故及涉及到环保的相关事宜，由乙方负责，与甲方无关。

4、乙方自备车辆和装卸人员及回收外包装专用袋，对甲方产生的医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）定期回收、转运，保证暂存点内不积存。

5、乙方人员在甲方院内工作期间，遵守甲方各项规章制度，文明安全作业，爱护甲方的公共设施和财产。

6、乙方安排专人对回收量进行统计并开具回收凭证给医院存档。。

三、协议违约责任

1、任何一方违反合同约定或单方解除合同，须向守约方支付违约金壹万元。

2、守约方为实现合同权利支出的诉讼费、律师费、财产保全费和财产保全产生的担保保险费由违约方承担。

四、处置费用收取及结算方式:

甲方向乙方支付处置费用的约定: 甲方医院核定床位数____个, 甲方合同期内每年向乙方支付一次性输液塑料瓶(袋)、玻璃瓶处置费用¥ 1200 元/年(大写¥ 壹仟贰佰 元/年)。

支付方式: 签订合同后 15 个工作日。

五、本合同经双方盖章或签字即生效, 合同履行期限自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止, 到期后在同等条件下乙方享有优先续签合同的权利, 经双方同意后续签; 合同未尽事宜由双方协商。

六、本合同书壹式贰份, 甲乙双方各执壹份, 具有同等法律效力。

甲方(盖章):

地址:

电话:

法人或委托代表:

签定日期: 2022.12.1

乙方(盖章): 湖南久和环保科技有限公司

地址: 益阳赫山区沧水铺

电话: 13687356228

法人或委托代表:

签定日期: 2022.12.1

附件 3：医疗废物处理台账

分类 时间	医疗废 物产生 科室	感染性废 物（数量或 重量 kg）	损伤性废 物（数量或 重量 kg）	其它	周或月小计 （数量或重 量 kg）	处置方 式	处置人 签名	经办人 （医废公 司）签名
7-1	护理部	2.15	4.0				李	
	化验室							
	口腔科	0.014						
	预防接种	0.65					李	
	全科室	0.51					李	
7-2	护理部	0.96	1.18				李	
	化验室							
	口腔科	0.085						
	预防接种	0.01					李	
	全科室	0.34					李	
7-3	护理部	1.0	2.52				李	
	化验室							
	口腔科							
	预防接种	0.015					李	
	全科室	0.34					李	
7-4	护理部	0.18	0.8				李	
	化验室							
	口腔科							
	预防接种	0.02					李	
	全科室		0.32				李	
7-5	护理部	1.0	2.91				李	
	化验室							
	口腔科							
	预防接种							

备注：医疗废物处置公司统一回收的注明箱数与重量，村卫生室或个体诊所焚烧处置的可以明确到种类数量（如一次性 5ml 注射器 10 个，一次性输液管 3 根等）或重量 kg。

附件 4：医疗废物转移联单

医疗废物转移联单

医疗卫生机构名称：李溪 编号：43096571
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 时间：2019年6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		2.735		1.235			张芳	同书海	12.1
2		5.75		2.35			张芳	同书海	12.1
3		1.0		1.2			张芳	同书海	12.1
4		2.37		2.33			张芳	同书海	12.1
5		0.76		1.13			张芳	同书海	12.20
6		1.70		3.16			张芳	同书海	12.20
7		1.74		2.10			张芳	同书海	12.20
8		3.16		3.21			张芳	同书海	12.20
9		2.97		3.07			张芳	同书海	12.26
10		1					张芳	同书海	12.26
11		8.335		6.14			张芳	同书海	12.26
12		6.31		4.37			张芳	同书海	12.19
13		6.77		6.04			张芳	同书海	12.27
14		5.76		3.02			张芳	同书海	12.27
15		6.6		3.17			张芳	同书海	12.27
16		4.78		6.11			张芳	同书海	12.27
17		4.77		3.04			张芳	同书海	12.27
18		6.70		6.95			张芳	同书海	12.27
19		3.3		6.23			张芳	同书海	12.27
20		20.55		20.57			张芳	同书海	12.27
21		6.37		3.0			张芳	同书海	12.27
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

注：本联单一式两份，每月一张，由外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按时共同填写，分别保存，保存时间为5年。

第二联：存根（白） 第三联：客户（红）

附件 5：辐射安全许可证

附件六 辐射安全许可证



辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称：安化县奎溪镇卫生院
地 址：安化县奎溪镇白羊居委
法定代表人：余冲
种类和范围：使用Ⅲ类射线装置

证书编号：湘环辐证[001081]
有效期至：2025 年 11 月 11日

发证机关：益阳市生态环境局
发证日期：2020 年 11 月 13日

中华人民共和国环境保护部制

— 13 —

附件 6：营业执照

附件二 经营许可证

全国唯一标识码 430123300	
医疗机构名称	安化县奎溪镇卫生院
地址	奎溪镇白羊社区居委美好组
邮政编码	413506
所有制形式	全民
医疗机构类别	乡卫生院
经营性质	非营利性(政府办)
服务对象	社会
床位(牙椅)	40(张) 牙椅1(张)
注册资金	30(万元)
法定代表人	何亮
主要负责人	何亮
有效期限	自 2022 年 04 月 26 日 至 2027 年 04 月 25 日
登记号	PDY01321643092311C2201
该医疗机构经核准登记,准予执业。	
发证机关:	安化县卫生健康局
发证日期:	2022 年 04 月 26 日

诊疗科目	
预防保健科 / 内科 / 外科 / 妇产科 / 口腔科 科 / 医学检验科 / 医学影像科 / X线诊断专业; 超声诊断专业; 心电图诊断专业 / 中医科*****	
/01 /03 /04 /05 /12 /30 /32;32.01;32 .05;32.06 /50*****	

附件 7：检测报告

SATT 科准检测	SATT-HW2207094-1	SATT 科准检测
		
检 测 报 告		
报告编号：SATT-HW2207094-1		
		
项目名称：	安化县奎溪镇卫生院建设项目	
委托单位：	湖南湘尚环境服务有限公司	
监测类别：	委托监测	
报告日期：	2022 年 9 月 13 日	
第 1 页 共 7 页		
湖 南 科 准 检 测 技 术 有 限 公 司		

注 意 事 项

- 1、本报告无本公司检验检测专用章，资质认定章，骑缝章无效。
- 2、报告涂改，无审核、签发人员签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、本报告仅对本次采样的检测数据负责。由委托单位自行采集送来的样品，本单位仅对样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经本公司书面同意，禁止用于广告、企业宣传等商业行为。
- 6、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内提出。可采用来电、来信、来访等方式，陈述有关疑点及理由。逾期则视为认可本次检测结果。

本公司通讯资料：

邮 箱：kzjc-satt@kzep.com.cn 邮 编：410000

电 话：0731-84468080

网 址：<http://www.kzep.com.cn/>

公司地址：湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208

一、基础信息

表 1-1、基础信息一览表

项目名称	安化县奎溪镇卫生院建设项目		
委托单位	湖南湘尚环境服务有限公司		
采样地址	湖南省益阳市安化县		
采样日期	8月3日-8月4日	采样人员	杨敏、危为
分析日期	8月3日-8月10日	分析人员	杨敏、危为、陈同、兰晓云、陈杏子、鲁杏、裴阳
采样方法	1、废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 2、无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 3、噪声：GB 3096-2008《声环境质量标准》、GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
样品状态	1、废水：污水处理设备进口（微黄、无味、无浮油）、污水处理设备出口（无色、无味、无浮油）		
备注	1、检测结果的不确定度：无。 2、偏离标准情况：无。 3、非标方法使用情况：无。 4、分包情况：无。 5、其他：“ND（检出限）”表示未检出。		

表 1-2、监测信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水处理设备进口、 污水处理设备出口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、动植物油、粪大肠菌群、总余氯	一天四次， 连续监测两天
无组织废气	污水处理站上风向、 污水处理站下风向	氨、硫化氢	一天三次， 连续监测两天
噪声	N1 医院东北侧居民点、 N2 医院西北侧居民点、 N3 医院西南侧居民点、 N4 医院东南侧居民点	环境噪声	昼夜各测一次， 连续监测两天
	N5 医院北侧厂界点	厂界噪声	

二、分析方法及其仪器

表 2、分析技术指标

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
无组织废气	氨	《无组织废气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	722 型/ 可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 第四版 增补版 国家环保总局 (2007)	722 型/ 可见分光光度计	0.001mg/m ³

第 3 页 共 7 页

湖南科准检测技术有限公司

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型/ 便携式 pH 计	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100/ COD 消解器	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A/ 便携式溶解氧测定仪	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722 型/ 可见分光光度计	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U/ 红外分光测油仪	0.06mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	LB-HWHS-100/ 精密型恒温恒湿箱 SHP-250/ 生化培养箱	20MPN/L
	总余氯	《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	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.03mg/L
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5688/ 多功能声级计	/
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688/ 多功能声级计	/

三、气象参数

表 3、气象参数一览

采样日期	天气	风向	风速(m/s)	温度(℃)	气压 (hPa)	湿度(%)
8 月 3 日	晴	东	1.5	39	1000	52
8 月 4 日	晴	东	1.3	39	999	50

四、监测结果

表 4-1、厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (单位: dB (A))		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
8 月 3 日	N5 医院北侧厂界点	52	41	60	50
8 月 4 日		52	40	60	50

备注: 限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准。

-----本页以下空白-----

表 4-2、废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
8月3日	污水处理 设备进口	pH	无量纲	6.2	6.0	6.1	6.0	/
		化学需氧量	mg/L	171	176	168	179	/
		五日生化需氧量	mg/L	69.2	71.6	66.4	73.0	/
		氨氮	mg/L	23.4	24.8	23.3	24.0	/
		动植物油	mg/L	1.72	1.71	1.72	1.83	/
		粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10^4	2.5×10^4	2.8×10^4	2.1×10^4	/
		总余氯	mg/L	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	/
	污水处理 设备出口	pH	无量纲	7.4	7.6	7.4	7.5	6~9
		化学需氧量	mg/L	27	29	27	27	250
		五日生化需氧量	mg/L	10.9	11.7	10.5	10.2	100
		氨氮	mg/L	3.30	3.17	3.39	3.31	/
		动植物油	mg/L	0.67	0.74	0.69	0.71	20
		粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10^3	2.2×10^3	2.1×10^3	1.8×10^3	5000
		总余氯	mg/L	0.40	0.37	0.35	0.36	/
8月4日	污水处理 设备进口	pH	无量纲	6.0	6.1	6.1	6.2	/
		化学需氧量	mg/L	191	181	168	184	/
		五日生化需氧量	mg/L	75.8	72.8	67.8	69.2	/
		氨氮	mg/L	25.1	23.6	23.1	24.3	/
		动植物油	mg/L	1.83	1.83	1.83	1.67	/
		粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10^4	2.4×10^4	2.2×10^4	2.8×10^4	/
		总余氯	mg/L	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	/
	污水处理 设备出口	pH	无量纲	7.3	7.2	7.4	7.3	6~9
		化学需氧量	mg/L	29	30	29	28	250
		五日生化需氧量	mg/L	11.6	12.4	12.8	10.8	100
		氨氮	mg/L	3.21	3.31	3.36	3.26	/
		动植物油	mg/L	0.61	0.63	0.69	0.68	20
		粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10^3	2.1×10^3	2.8×10^3	2.2×10^3	5000
		总余氯	mg/L	0.39	0.36	0.38	0.37	/

备注：限值参考《医疗机构水污染排放标准》GB 18466-2005 表 2 中的预处理标准。

第 5 页 共 7 页

湖南科准检测技术有限公司

表 4-3、环境噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (单位: dB (A))		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
8月3日	N1 医院东北侧居民点	48	36	60	50
	N2 医院西北侧居民点	47	38	60	50
	N3 医院西南侧居民点	47	37	60	50
	N4 医院东南侧居民点	49	36	60	50
8月4日	N1 医院东北侧居民点	48	37	60	50
	N2 医院西北侧居民点	47	36	60	50
	N3 医院西南侧居民点	49	38	60	50
	N4 医院东南侧居民点	49	38	60	50

备注: 限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类标准。

表 4-4、无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
8月3日	污水处理站 上风向	氨气	mg/m ³	0.06	0.06	0.07	/
		硫化氢	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	/
	污水处理站 下风向	氨气	mg/m ³	0.13	0.14	0.14	1.0
		硫化氢	mg/m ³	0.009	0.009	0.009	0.03
8月4日	污水处理站 上风向	氨气	mg/m ³	0.06	0.05	0.06	/
		硫化氢	mg/m ³	0.003	0.004	0.004	/
	污水处理站 下风向	氨气	mg/m ³	0.15	0.15	0.14	1.0
		硫化氢	mg/m ³	0.009	0.008	0.009	0.03

备注: 限值参考《医疗机构水污染排放标准》GB 18466-2005 中表 3。

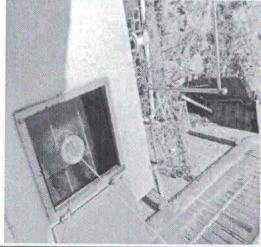
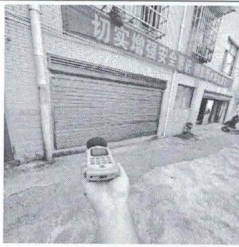
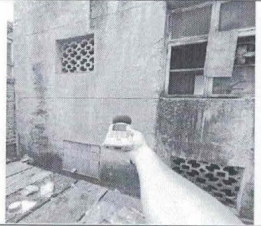
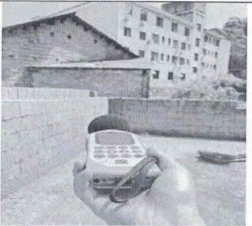
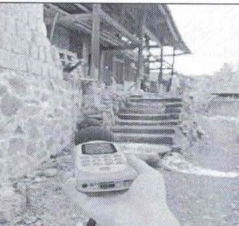
-----报告结束-----

报告编制: 陈晓兰 陈晓兰 审核: 石寒民 石寒民 签发: 喻谨之 喻谨之

第 6 页 共 7 页

湖南科准检测技术有限公司

附图、采样照片

		
污水处理设备进口	污水处理设备出口	N1 医院东北侧居民点
		
N2 医院西北侧居民点	N3 医院西南侧居民点	N4 医院东南侧居民点
		
N5 医院北侧厂界点	污水处理站上风向	污水处理站下风向

SATT 科准检测

本公司通讯资料:

邮箱: kzjc-satt@kzep.com.cn 邮编: 410000

电话: 0731-84468080

网址: <http://www.kzep.com.cn/>

公司地址: 湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208

湖 南 科 准 检 测 技 术 有 限 公 司

附件 8：自查报告

安化县奎溪镇卫生院建设项目 竣工环境保护验收企业自查报告

1.环保手续履行情况

安化县奎溪镇卫生院现址坐落于安化县奎溪镇白羊居委会，奎溪镇卫生院医疗楼始建于 2012 年，2014 年投入运营，是一所集医疗、保健、预防、科研于一体的综合性乡镇卫生院，系政府主办非营利性公立医院、属公益一类事业单位，是乡镇居民医保。医院设计床位 40 张，牙椅一张，现有在岗人员 32 人。开设了预防保健科、内科、外科、妇产科、口腔科、医学检验科、医学影像科、X 射线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科等。项目所有建筑物及设备均已建设或安装完毕，医院已取得《辐射安全许可证》，证书编号：湘环辐证[H0108]。

2022 年 12 月，湖南湘尚环境服务有限公司编制了《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》，2023 年 1 月 13 日，益阳市生态环境局以益安环评表（2023）2 号文予以审批。目前生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2022 年 8 月 3 日至 8 月 4 日，湖南科准检测技术有限公司负责该项目竣工环境保护验收监测工作，监测期间生产及环保设施运行状况正常。湖南湘尚环境服务有限公司对项目的污染源排放状况实施了现场踏勘，收集核实了有关资料，受安化县奎溪镇卫生院委托，在此基础上编制本验收监测报告。

2.项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1。

表 2-1 建设项目基本情况一览表

项目名称	安化县奎溪镇卫生院建设项目			
建设单位名称	安化县奎溪镇卫生院			
建设地点	安化县奎溪镇白羊居委会			
建设性质	新建			
行业类别	四十九、卫生 84 基层医疗卫生服务 8432-其他（住院床位 20 张以下的除外）			
建设规模	住院床位 40 张，牙椅 1 张，接待门诊人员约为 15 人/日			
工程主要建设内容（环评）	中医馆、药房、病房、洗衣房、护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房等			
工程主要建设内容（实际）	中医馆、药房、病房、洗衣房、护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房等			
占地面积（环评）	1925m ²	总建筑面积（环评）	1771.6m ²	
占地面积（实际）	1925m ²	总建筑面积（实际）	1771.6m ²	
法人代表	何亮	联系方式	15243728258	
开建时间	院区 2013 年建成一栋综合楼，床位及配套设施已安装并投入运营		投产时间	/
项目总投资（环评）	33.82 万元	环保投资（环评）	22.6 万元	所占比例（环评） 66.8%
项目总投资（实际）	33.82 万元	环保投资（实际）	22.9 万元	所占比例（实际） 67.7%
年工作时间	年工作 365 天，每班工作 8h，实行三班制		职工人数	32
环评情况	2022 年 10 月，湖南至禹环境服务有限公司《安化县奎溪镇卫生院建设项目环境影响报告表》			
批复情况	2023 年 1 月 13 日，益阳市生态环境局以益安环评表（2023）2 号文予以审批			
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常			

2.2 工程建设内容

项目主要建设内容见下表。

表 2-2 项目主要建设内容

工程类别	工程名称		环评工程内容及规模	实际工程内容及规模
主体工程	综合楼		建筑面积 1771.6m ² ，共 4 层	建筑面积 1771.6m ² ，共 4 层
	其中	一层	中医馆、药房、病房、洗衣房	中医馆、药房、病房、洗衣房
		二层	护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室。	护士站、医生值班室、治疗室、病房、抢救室。
		三层	化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房	化验室、B 超室、病房、消毒供应室、闲置库房
		四层	办公室	办公室
公用工程	给水工程		由奎溪镇自来水管网供水	由奎溪镇自来水管网供水
	排水工程		废水经一体化处理设备处理达《医疗机构水污染物排放标准》	废水经一体化处理设备处理达《医疗机构水污染物排放标准》

			(GB18466-2005)表2预处理标准后经奎溪污水管网排入奎溪污水处理厂	(GB18466-2005)表2预处理标准后经奎溪污水管网排入奎溪污水处理厂
	供电工程		由奎溪镇供电管网供电	由奎溪镇供电管网供电
	供暖及供热		供暖采用空调	供暖采用空调
	消毒		采用消毒粉消毒	采用消毒粉消毒
	门卫		建筑面积 5m ² ，位于院区的东北侧	建筑面积 5m ² ，位于院区的东北侧
环保工程	废水		一体化处理设备，处理能力为 35m ³ /d，主要工艺为化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池→奎溪镇污水处理厂	一体化处理设备，处理能力为 35m ³ /d，主要工艺为化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池→奎溪镇污水处理厂
	废气	污水处理站恶臭	定期喷洒除臭剂	定期喷洒除臭剂
	一般固废	生活垃圾	设置垃圾收集桶，统一收集后，由当地环卫部门定期清运	设置垃圾收集桶，统一收集后，由当地环卫部门定期清运
	医疗垃圾	过期药品、试剂、消毒剂、汞血压计、汞温度计、检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）等	在综合楼1层、2层、3层的诊疗区、住院房设专用医疗垃圾收集桶；在综合楼西北侧设医疗垃圾暂存间。产生的医疗废物通过收集后统一暂存至医疗垃圾暂存间，委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期清运；检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）分类暂存至医疗垃圾暂存间，委托湖南久和环保科技有限公司定期清运。	在综合楼1层、2层、3层的诊疗区、住院房设专用医疗垃圾收集桶；在综合楼西北侧设医疗垃圾暂存间。产生的医疗废物通过收集后统一暂存至医疗垃圾暂存间，委托益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期清运；检验科废水、医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）分类暂存至医疗垃圾暂存间，委托湖南久和环保科技有限公司定期清运。
	医疗废水处理污泥、格栅渣		污泥、格栅渣脱水消毒后委托资质单位定期清理。	污泥、格栅渣脱水消毒后委托资质单位定期清理。

2.3 项目主要设备

项目主要设备一览表见下表。

表 2-3 主要设备一览表

序号	环评设备			实际设备
	设备名称	设备型号	数量（台/套）	
1	肺功能仪	MSA99	1	与环评一致
2	胸腔体外振荡排氮仪	PT-B	1	与环评一致
3	呼吸训练器	A 型 B 型 C 型	4	与环评一致
4	呼吸训练器	儿-REX01E	4	与环评一致
5	呼吸训练器	S2	3	与环评一致
6	四肢联动康复训练器	LGT-5200S	1	与环评一致
7	弹力绷带	3 磅	12	与环评一致

8	B 超机	VOLUSON730PROV	1	与环评一致
9	迈瑞除颤仪	BeneHeartD3\BeneHeartD2	1	与环评一致
10	指夹式脉搏血氧仪	YX301	1	与环评一致
11	双水平正压呼吸机	CR2030,3.ov,210MAH	3	与环评一致
12	心电图	ZQ-1212	1	与环评一致
13	DR	XS-IM	1	与环评一致
14	牙椅	/	1	与环评一致

2.4 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗

序号	原辅材料	规格	环评年消耗量	实际年消耗量	来源
主要试剂消耗					
1	一次性注射器	支	20000	20000	外购
2	一次性输液器	副	5000	5000	外购
3	一次性采血管	管	2300	2300	外购
4	一次性手套	双	2000	2000	外购
5	一次性连接管	副	150	150	外购
6	医用棉签	包	2000	2000	外购
7	医用绷带	包	700	700	外购
8	心电图纸	张	160	160	外购
9	无水乙醇	瓶（500mL）/年	170	170	外购
10	络合碘	瓶（100mL）/年	170	170	外购
11	西药针剂	箱/年	12	12	外购
12	西药片剂	箱/年	7	7	外购
13	中成药	箱/年	11	11	外购
14	血细胞分析用溶血剂	瓶/a（100mL/瓶）	14	14	外购
15	血细胞分析用稀释液	瓶/a（100mL/瓶）	14	14	外购
16	生理盐水	瓶	23000	23000	外购
17	双氧水	件（150mL×12 瓶）/年	85	85	外购
18	消毒粉 A 剂	1kg/袋	30	30	外购
19	消毒粉 B 剂	1kg/袋	30	30	外购
20	葡萄糖注射液	瓶	200	500	外购
主要能源消耗					
1	电	kWh	48000	48000	市政电网供电
2	用水	m³	1430.2	1430.2	市政供水

2.5 水源及水平衡

项目水平衡图见下图。

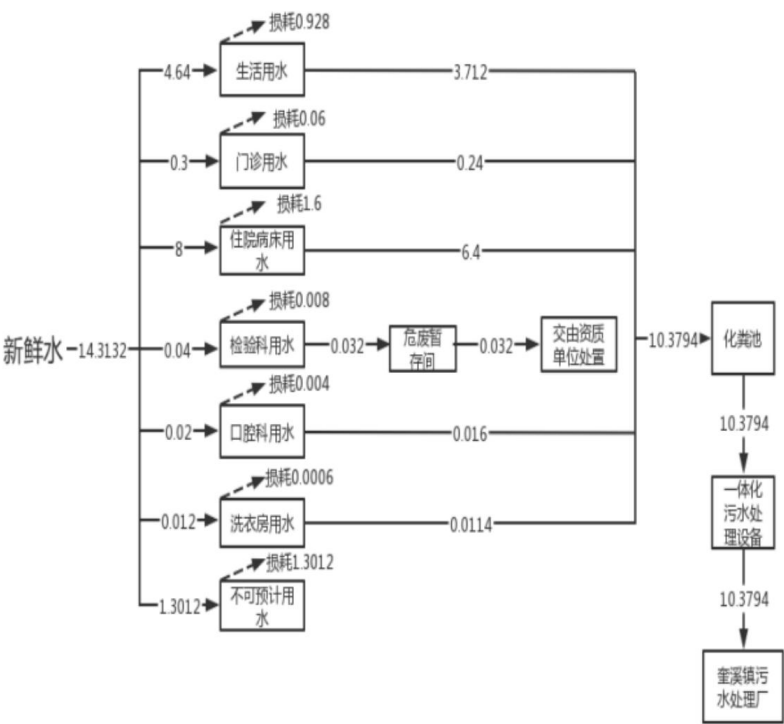


图 2-5 项目水平衡示意图 单位：m³/a

2.6 生产工艺简介

项目生产工艺及产污环节见下图。

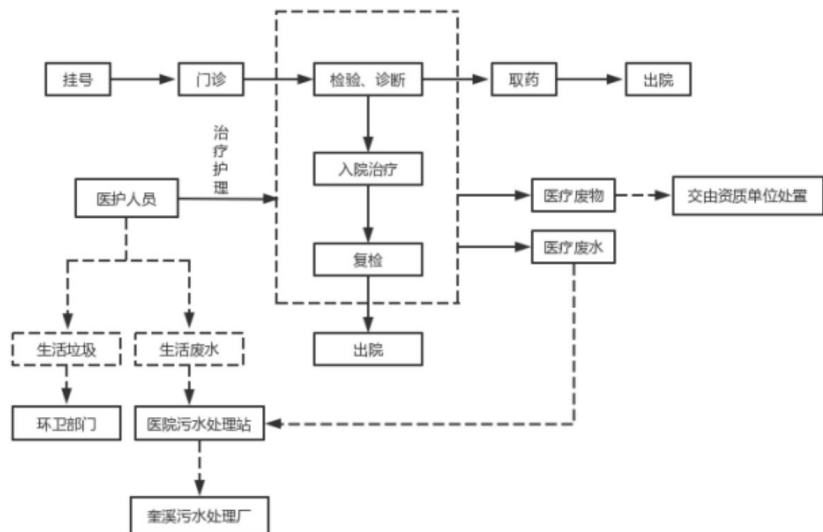


图 2-6 服务流程及产污环节图

工艺流程简介：

本项目主要针对患者提供护理、检验等医疗服务，经过相关医护人员的检测、诊断，给出相关的治疗意见及相应的处理，项目内设有门诊综合大楼和公卫楼，产生的污染物主要是医疗废水、医疗废物、生活垃圾等。

3. 环境保护设施建设情况

3.1 建设过程

项目实际投资 33.82 万元，实际环保投资 22.9 万元，环保投资占总投资比例 67.7%。主要环保设施投资见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

污染类型	构筑物、设备名称	环保投资（万元）	实际投资（万元）
废水	医疗废水处理设施 1 座（位于项目东北侧），处理规模不小于 35m ³ /d，一体化污水处理设施处理工艺为：氧化池+沉淀+消毒工艺。废水排污口规范建设。	18	18
噪声	基础减震、隔声	1.3	1.3
固废	医疗废物暂存间（5m ² ）、医疗废物的处置费用	2.4	2.4
	生活垃圾设置垃圾桶、清运	0.5	0.5
环境风险	应急物资的配备	0.4	0.4
其他	院区绿化等	/	0.3
合计		22.6	22.9

3.2 污染物治理/处置设施

3.2.1 废水及防治措施

项目废水主要包括：住院病人产生的生活废水、病床陪护人员产生的生活废水、医护人员产生的生活废水、门诊废水、洗衣房废水统一经院内的一体化污水处理设备处理后排入安化县奎溪污水处理厂。污水处理设备的处理工艺为“化粪池→格栅井→调节池→初沉池→生物接触氧化池（鼓风机）→二沉池→消毒池”。

检验科用水：检验科检测内容包括血常规、尿常规、大便常规、药物浓度；医院血液、血清化学检查。根据建设方提供资料，医院检验室均为常规化验，所用试剂均为常规试剂，不使用含氟、含汞、含铬等重金属药剂，检验室采集的样本首先进入仪器进行分析，然后检测过程中产生的废液（部分废液为酸性或碱性）和仪器清洗的废液（部分废液为酸性或碱性）作为危险废物盛装在废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

主要污染物及防治措施见表 3-2-1。

表 3-2-1 废水污染源及治理措施

序号	产污环节	主要污染物	产生量	治理措施	排放去向
1	生活废水	CODCr、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	4179m ³ /a	统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后 排入安化县奎溪污水处理 厂	外排
2	医疗废水				外排

3.2.2 废气及防治措施

项目废气为污水处理站产生的废气。污水处理采用一体化处理设备，主要构筑物为各反应池沉淀池和消毒池。污水处理设施运行期间，将产生一定的恶臭，主要成分是 NH₃ 和 H₂S。恶臭气体主要源于调节池、生化池和沉淀池等。污水处理的各构筑物均在加盖密闭后无组织排放。

废气污染源及防治措施见表 3-2-2。

表 3-2-2 废气污染源及治理措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	治理措施	排放去向
1	污水处理站恶臭	无组织排放	硫化氢、氨	种植绿植，进行加盖密闭	周围大气环境

3.2.3 噪声及控制措施

本项目噪声源主要是水泵、冷却塔和鼓风机等机械设备，噪声源强在 70~90dB（A）。项目针对生产设备噪声采取加装消声器、封闭隔声、基础减震、建筑隔声等隔声、吸声和消声措施，以减少生产设备运行噪声对声环境的影响。通过采取以上环保措施后，本项目产噪结果如下表所示。

主要噪声及防治措施见表 3-2-3。

表 3-2-3 噪声污染源及控制措施

设备名称	噪声源强	降噪措施	降噪措施后噪声源强
生活水泵	75~80	水泵房位于地下室，隔声门降噪	55
污水站水泵	75~80	水下隔音	55
中央空调冷却塔	70~75	隔声棉、减震垫降噪	70
鼓风机	85~90	隔声门降噪	70

3.2.4 固体废弃物及防治措施

固废主要为住院病人产生生活垃圾、中药渣、医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、检验科废液盛装容器以及医护人员和后勤职工产生的生活垃圾。

(1) 住院病人产生生活垃圾、医护人员、后勤职工产生的生活垃圾和中药渣：由环卫部门统一清运。

(2) 医疗垃圾：先经消毒灭菌处理后装入专门垃圾袋或容器，送至医疗废物暂存间打包暂存，收集后交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司；医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）定期收集后交由湖南久和环保科技有限公司处置。

(3) 检验科废液盛装容器：废液专用容器中暂存于医废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司。

(4) 污水处理站产生的污泥和格栅渣：现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置。

固体废物具体处理措施见表 3-2-4。

表 3-2-4 固体废物污染源及治理措施

序号	类别	名称	产生量	处理或处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	12.23t/a	环卫部门统一清运
2	危险固废	医疗垃圾	6.69t/a	交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司和湖南久和环保科技有限公司处置
3		检验科废液盛装容器	0.024t/a	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司
4		污水处理站产生的污泥和格栅渣	1.02t/a	尽快交由有资质单位处置

3.3 其他环境保护设施

3.3.1 环境风险防范设施

根据现场实地考察，项目厂区对风险事故防范和应急对策相关落实情况如下：

1、设置了危废暂存间，并配备了专人管理。

2、本项目设有污水处理站，生活废水和医疗废水统一经院内的一体化污水处理设备处理处理后排入安化县奎溪污水处理厂。

3、本项目正在编制应急预案。

3.3.2 规范化排污口

项目已按规范要求，项目只设置一个污水排口，已设立标识标牌。

3.3.3 其他设施

无。

3.3.4 整改情况

项目已落实环境影响报告书及其审批部门审批决定要求的环境保护设施，无需整改。

3.3.5 设备变动情况

无。

3.4 重大变动情况

通过项目工程建设内容与项目环评及环评批复内容对比，本次验收对象的主体工程等各项建设指标没有变化，项目产排污情况及配套的环保设施与批复一致，无重大工程变动情况。

承诺：

我公司郑重承诺，以上所填报内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。

填报人（签名）

公司名称（盖章）

2022年8月4日



附件 9：其他事项说明

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

已将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

已将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

2022 年 8 月 3 日至 8 月 4 日，湖南科准检测技术有限公司负责该项目竣工环境保护验收监测工作，监测期间生产及环保设施运行状况正常。长沙崇德检测科技有限公司组织相关技术人员对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，目前生产及环保设施运行状况正常。对项目的污染源排放状况实施了现场监测，收集核实了有关资料，在此基础上编制本验收监测报告。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

序号	环保管理制度主要内容	检查情况
1	安全环境生产领导小组组织机构图	已落实
2	建设项目的环境管理	已落实
3	大气污染防治管理办法	已落实
4	水污染防治管理办法	已落实

5	固体废物管理办法	已落实
6	环境污染事故管理办法	已落实

(2) 环境风险防范措施

已制定了完善的环境风险应急预案，应急预案中已明确区域应急联动方案，并按照预案进行过演练。

(3) 环境监测计划

该企业根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定中的重点污染监控项目，制定了环境监测计划。各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，基本能达到环评及审批部门审批要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

该项目不涉及到区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

该项目为已建项目，不涉及到防护距离及居民搬迁问题。

2.3 其他措施落实情况

无。

3. 整改工作情况

(1) 已定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，并建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

(2) 完善固体废弃物台账管理。

4. 标准使用情况说明

根据环评以及批复要求。废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准和《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中表 1 中 2 类标准。

附件 10：监测期间工况

安化县奎溪镇卫生院建设项目

验收监测期间工况

验收监测期间工况				
监测日期	产品名称	设计接待人数	实际接待人数	生产负荷(%)
8月3日	门诊接待	15	13	86.7
8月4日		15	12	80.0
8月3日	住院病床位数	40	31	77.5
8月4日		40	29	72.5
备注：年工作365天				



附件 11：专家意见及签到表

安化县奎溪镇卫生院建设项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 21 日，安化县奎溪镇卫生院根据《安化县奎溪镇卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：安化县奎溪镇白羊居委会

建设性质：新建

建设内容：占地面积 1925m²，建设一栋为 1 栋 4 层综合楼。院内设置保健科、内科、外科、妇产科、口腔科、医学检验科、医学影像科、X 射线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科等，医院设计床位 40 张

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 12 月由湖南湘尚环境服务有限公司对其进行进行了环境影响评价，于 2023 年 1 月通过了益阳市生态环境局的审批（益安环评表〔2023〕2 号）。

（三）投资情况

项目实际总投资 33.82 万元，其中环保投资 22.9 万元，占实际总投资的 67.7%。

（四）验收内容

本次验收为本项目竣工环境保护总体验收。

二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建

设内容基本相同，不涉及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）中的重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

医疗废水和生活污水经一体化污水处理设备处理后排入安化县奎溪污水处理厂。

（二）废气

污水处理站恶臭通过定期喷洒除臭剂，降低污水处理站恶臭对周边环境的影响。

（三）噪声

通过合理布局、选用低噪声设备，同时加强设备维护和保养等措施，降低噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

生活垃圾交环卫部门清运处理；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交益阳市特许医疗废物集中处理有限公司外运处置；污水处理站污泥和格栅渣现阶段暂未进行清运，后续医院尽快交由有资质的单位进行清运和处置；一次性输液瓶（袋）等一般固废分类收集后定期委托湖南久和环保科技有限公司定期收集处置。

四、环境保护设施调试效果

湖南湘尚环境服务有限公司于2022年8月3-4日对项目外排污染物的监测结果表明：

（一）废水

验收监测期间，废水监测项目均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准。

（二）废气

验收检测期间，污水处理站上下风向硫化氢和氨气无组织排放浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中

的“表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”要求。

（三）场界噪声

验收监测期间，项目场界东、南、西、北侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求；医院东北侧、西北侧、西南侧、东南侧敏感点噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目废水、废气、场界噪声监测结果，各类污染物均能实现达标排放，固体废物能得到安全处置。总体而言，工程建设对周边环境的影响可控。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查，项目环保手续基本完备，相关资料较齐全，基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。验收工作组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、后续要求

1、加强对医疗废物暂存间及废水处理站的管理，完善各类固废转移台账及废水处理运行记录。

2、完善各类环境管理制度、环保标示标牌，加强环保设施的检修、维护，确保各类污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

见附件。

安化县奎溪镇卫生院

2023年7月21日

竣工环境保护验收签到表

2023 年 7 月 21 日

[illegible]

附件 12：网上公示的确认函

安化县奎溪镇卫生院关于同意
《安化县奎溪镇卫生院建设项目竣工环境保护验收报告》全文网
上公示的确认函

长沙崇德检测科技有限公司：

根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4 号）文件相关要求，我公司同意将委托长沙崇德检测科技有限公司编制完成的《安化县奎溪镇卫生院建设项目竣工环境保护验收报告》全文网上张贴公示，公示文本已经过我公司审核确认，不涉及国家机密、我公司商业和技术秘密，若因竣工环境保护验收检测报告全文网上张贴公示对我公司经营造成不良后果，概由我公司负责。

特此！

