

平江县余坪乡经纬医院有限公司  
平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目

竣工环境保护验收资料

项目名称：平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目

编制单位：平江县余坪乡经纬医院有限公司

二〇二三年六月

# 目 录

第一部分、自查报告

第二部分、建设项目竣工环境保护验收报告

第三部分、其它需要说明的事项

第四部分、验收意见

第五部分、公示情况

# 目 录

第一部分 企业自查报告 .....	1
1、环保手续履行情况 .....	1
2、项目建成情况 .....	1
2.1 项目建设情况 .....	1
2.2 工程建设内容目 .....	2
3、环保投资 .....	2
4、环境保护设施 .....	3
4.1 污染治理、处置设施 .....	3
4.2 其他环保设施 .....	4
5、重大变动情况 .....	4
第二部分 验收监测报告 .....	7
1. 项目概况 .....	7
2. 验收监测依据 .....	8
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	8
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	9
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 .....	9
3. 项目建设情况 .....	9
3.1 地理位及平面布置 .....	9
3.2 建设内容 .....	9
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	12
3.4 水源及水平衡 .....	12
3.5 医院营运期工作流程 .....	13
3.6 项目变更情况 .....	13
4.环境保护设施 .....	15
4.1 污染治理、处置设施 .....	15
4.2 其他环保设施 .....	17
4.3 环保设施投资及落实情况 .....	17
5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	19
5.1 环境影响报告表主要结论及建议 .....	19
5.2 审批部门审批决定 .....	20
6. 验收执行标准 .....	22
6.1 废气执行标准 .....	22
6.2 噪声执行标准 .....	22
6.3 废水执行标准 .....	22
6.4 总量控制指标 .....	23
7. 验收监测内容 .....	23
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	23
8. 质量保证及质量控制 .....	23
8.1 监测分析方法及监测仪器 .....	23
8.2 质量保证与控制 .....	24
9. 验收监测结果 .....	25
9.1 生产工况 .....	25

9.2 环境保护设施调试效果 .....	25
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 验收监测建议 .....	29
10.4 总体结论 .....	30
11. 建设项目环境保护竣工验收登记表 .....	31
附图 1：项目地理位置图 .....	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图 .....	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片 .....	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件 .....	错误！未定义书签。
附件 2 医疗废物处置协议 .....	错误！未定义书签。
附件 2 医疗废物处置台账 .....	错误！未定义书签。
附件 4 营业执照 .....	错误！未定义书签。
附件 5 医疗机构执业许可证 .....	错误！未定义书签。
第三部分：其他情况说明 .....	错误！未定义书签。
第四部分：专家意见 .....	错误！未定义书签。
第五部分：项目公示情况 .....	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

随着我国经济的快速发展，人们对医疗卫生保健方面的需求越来越强烈，但对比需求情况，共计增长速度相对缓慢。随着城镇化进程，驱动我国基层医疗市场需求持续释放，为了适应城镇化进程的需要，政府将会推动医疗供给扩容。为促进医疗卫生事业的发展，不断满足不同层次医疗服务需求，国家鼓励多重形式举办医疗机构的政策，以此促进公共卫生体系不断健全。

在此背景下，平江县余坪乡经纬医院有限公司作为一所中西医结合为特色的现代化基层乡镇卫生服务站，为社会公益性项目。本项目有职工 20 人，其中主任、副主任医师 5 人，主治医师 5 人。本医院主要为张市村及周边地区居民提供预防、保健及医疗保障服务。医院科室功能齐全，技术力量雄厚。项目设有门诊部以及内、外、妇、中医、肠道科、发热门诊等科室；辅助科室设有心电 B 超、化验、消毒供应室及中西药房等。

由于业主环保意识薄弱，项目于 2012 年完成建设项目环境影响报告表后迟迟未能进行竣工环境保护验收工作，此次属于久试未验。

平江县余坪乡经纬医院有限公司于 2023 年 3 月委托湖南九鼎环保科技有限公司进行该项目竣工环境保护验收监测工作。2023 年 4 月 25 日，平江县余坪乡经纬医院有限公司编制了《平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

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

2-1 建设项目情况	
项目名称	平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目
建设单位名称	平江县余坪乡经纬医院有限公司
建设地点	平江县余坪乡张市村杨园组
建设性质	新建
设计规模	床位 20 张（普通床位），门诊接诊人数 30 人/天

行业类别	Q8520 卫生院及社区医疗活动				
环评建筑面积	550m <sup>2</sup>				
实际建筑面积	500m <sup>2</sup>				
项目总投资 (环评)	500 万元	环保投资 (环评)	41 万元	所占比例	8.2%
项目总投资 (实际)	500 万元	项目环保投 资 (实际)	42 万元	所占比例	8.4%
环评情况	2012 年 11 月委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制了《平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2012 年 12 月 31 日, 岳阳市生态环境局平江分局以平环批字[2012]104 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 工程建设内容目

项目建设内容及规模见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

序号	环评建设内容				实际建设内容		是否一致	
	项目		单位	数量	建设内容	项目		建设内容
1	占地面积		m <sup>2</sup>	550	/	占地面积	550m <sup>2</sup>	是
2	总建筑面积		m <sup>2</sup>	1900	/	总建筑面积	1900m <sup>2</sup>	是
	其中	一层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	电图 B 超室、化验室、清创缝合室、中医诊室、内科诊室、妇科诊室、消毒供应室、中西药房及挂号收费室	一层建筑面积	电图 B 超室、化验室、清创缝合室、中医诊室、内科诊室、妇科诊室、消毒供应室、中西药房及挂号收费室、发热门诊、肠道门诊	是
		二层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	护士站、病房、处置室、治疗室、医生办公室、医师值班室、门诊输液厅	二层建筑面积	护士站、病房、处置室、治疗室、医生办公室、医师值班室、门诊输液厅	是
		三层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	行政办公室、会议室、护理部、档案室、财会室、质控院感科	三层建筑面积	行政办公室、会议室、护理部、档案室、财会室、质控院感科	是
		负一层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	发热门诊、肠道门诊及病房	负一层建筑面积	医疗废物暂存间、杂物间	否
		食堂宿舍	m <sup>2</sup>	300	/	食堂宿舍	家庭式厨房，未设置宿舍	否

## 3、环保投资

项目总投资 500 万元, 实际环保投资 42 万元, 环保投资占总投资比例 8.4%。

主要环保设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	类别	项目	投资额(万元)	类别	项目	投资额(万元)	
1	废水	“水解酸化+接触氧化法+消毒”处理设备	40	废水	“水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒”(次氯酸钠备用)处理设备、化粪池、调节池	35	新增紫外线消毒
2	废气	静电油烟处理机、加强通风	3	废气	/	0	不涉及食堂
3	固废	生活垃圾、医疗废物收集	5	固废	生活垃圾、医疗废物收集	5	是
4	噪声	隔声、降噪	2	噪声	隔声、降噪	2	是
5	合计		41	合计		42	/

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目采用雨污分流制，综合废水主要为诊疗及住院病房用水、地面清洁废水和医务人员废水。医疗废水和经化粪池预处理后的生活污水一同进入污水处理站，经处理后排入项目西侧的的张市河。

废水污染及其处理设施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	地面清洁、员工生活	生活污水	pH 值、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N	间歇排放	化粪池+污水处理一体化设备
2	医疗废水	生产废水	pH 值、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、余氯、粪大肠菌群		污水处理一体化设备

#### 4.1.2 废气

项目的主要废气污染物来源为污水处理设备所散发的异味。医院污水处理设施为一体化污水处理设备，采取密闭措施减少臭气影响。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
2	污水处理站异味	臭气浓度、氨、硫化氢	一体化污水处理设备，采取密闭措施减少臭气影响

#### 4.1.3 噪声排放及防治措施

项目主要噪声源为污水处理站运行、社会生活、医疗就诊等过程中产生的噪声，设备经减振、隔声等降噪措施及距离衰减后，对周围环境影响较小。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、紫外线杀菌灯管、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由岳阳市方向固废安全处置有限公司处置；污水处理站污泥由于产生量较小，暂未进行清掏，后期完成清掏后的污泥委托有资质的单位进行处置；紫外线杀菌灯管暂未达到更换条件，待后期更换后交由有资质的单位进行回收；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
1	医疗废物	危险固废	交由岳阳市方向固废安全处置有限公司
2	污水处理站污泥		委托有资质的单位进行处置
3	紫外线杀菌灯管		
4	生活垃圾	一般固废	环卫部门统一清运

## 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前暂未制定相关的突发环境事件应急预案。

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

#### 4.2.3 其他设施

无。

## 5、重大变动情况



根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52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。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。具体条目相符性情况详见表 5-1：

表 5-1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
规模	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	本项目未涉及	否

	(3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目废水水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒（次氯酸钠消毒器备用），验收期间废水均能满足标准要求	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 5-1 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

## 第二部分 验收监测报告

### 1. 项目概况

随着我国经济的快速发展，人们对医疗卫生保健方面的需求越来越强烈，但对比需求情况，共计增长速度相对缓慢。随着城镇化进程，驱动我国基层医疗市场需求持续释放，为了适应城镇化进程的需要，政府将会推动医疗供给扩容。为促进医疗卫生事业的发展，不断满足不同层次医疗服务需求，国家鼓励多重形式举办医疗机构的政策，以此促进公共卫生体系不断健全。

在此背景下，平江县余坪乡经纬医院有限公司作为一所中西医结合为特色的现代化基层乡镇卫生服务站，为社会公益性项目。本项目有职工 20 人，其中主任、副主任医师 5 人，主治医师 5 人。本医院主要为张市村及周边地区居民提供预防、保健及医疗保障服务。医院科室功能齐全，技术力量雄厚。项目设有门诊部以及内、外、妇、中医、肠道科、发热门诊等科室；辅助科室设有心电 B 超、化验、消毒供应室及中西药房等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为项目竣工环境保护验收提供依据。

由于业主环保意识薄弱，项目于 2012 年完成建设项目环境影响报告表后迟迟未能进行竣工环境保护验收工作，此次属于久试未验。本项目验收范围为：岳阳市生态环境局的审批（审批文号：平环批字[2012]104 号）文件范围。将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

平江县余坪乡经纬医院有限公司于 2023 年 5 月 6 日已完成固定污染源排污首次登记，登记回执编号为：91430626055820284W001X，有效期至 2028 年 05 月 05 日。医院于 2023 年 3 月委托湖南九鼎环保科技有限公司进行该项目竣工环境保护验收监测工作。2023 年 4 月 25 日，平江县余坪乡经纬医院有限公司编

制了《平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2023年4月30日湖南九鼎环保科技有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，2023年4月30日编制了该项目《竣工环境保护验收监测方案》，并于2023年5月29日~5月30日，按照验收监测方案，对该项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。经现场勘察及环境管理初步检查，企业生产及环保设施运行状况正常。

## 2. 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正版），（2018年01月01日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正版），（2018年10月26日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年修正版），（2020年09月01日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（第682号）（2017年10月1日起施行）；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；
- (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) 《湖南省环境保护条例》，（2020年1月1日起施行）。

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暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告表》，2012 年 11 月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司；
- (2) 岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告》的审批意见，平环批字[2012]104 号，2012 年 12 月 31 日。
- (3) 平江县余坪乡经纬医院有限公司提供资料等其它相关资料。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

项目设有门诊部以及内、外、妇、中医、肠道科、发热门诊等科室；辅助科室设有心电 B 超、化验、消毒供应室及中西药房等。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

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目				
建设单位名称	平江县余坪乡经纬医院有限公司				
建设地点	平江县余坪乡张市村杨园组				
建设性质	新建				
设计规模	床位 20 张（普通床位），门诊接诊人数 30 人/天				
行业类别	Q8520 卫生院及社区医疗活动				
环评建筑面积	550m²				
实际建筑面积	500m²				
项目总投资 （环评）	500 万元	环保投资 （环评）	41 万元	所占比例	8.2%
项目总投资	500 万元	项目环保投	42 万元	所占比例	8.4%

（实际）		资（实际）			
环评情况	2012 年 11 月委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制了《平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2012 年 12 月 31 日，岳阳市生态环境局平江分局以平环批字[2012]104 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				

## 3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

序号	环评建设内容				实际建设内容		是否一致
	项目	单位	数量	建设内容	项目	建设内容	
1	占地面积	m <sup>2</sup>	550	/	占地面积	550m <sup>2</sup>	是
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	1900	/	总建筑面积	1900m <sup>2</sup>	是
	其中						
	一层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	电图 B 超室、化验室、清创缝合室、中医诊室、内科诊室、妇科诊室、消毒供应室、中西药房及挂号收费室	一层建筑面积	电图 B 超室、化验室、清创缝合室、中医诊室、内科诊室、妇科诊室、消毒供应室、中西药房及挂号收费室、发热门诊、肠道门诊	是
	二层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	护士站、病房、处置室、治疗室、医生办公室、医师值班室、门诊输液厅	二层建筑面积	护士站、病房、处置室、治疗室、医生办公室、医师值班室、门诊输液厅	是
	三层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	行政办公室、会议室、护理部、档案室、财会室、质控院感科	三层建筑面积	行政办公室、会议室、护理部、档案室、财会室、质控院感科	是
	负一层建筑面积	m <sup>2</sup>	400	发热门诊、肠道门诊及病房	负一层建筑面积	医疗废物暂存间、杂物间	否
	食堂宿舍	m <sup>2</sup>	300	/	食堂宿舍	家庭式厨房，未设置宿舍	否



3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	名称	单位	数量	名称	单位	数量	
1	全数字超声波仪	台	1	全数字超声波仪	台	1	是
2	数码电子阴道镜	台	1	数码电子阴道镜	台	1	是
3	全自动血液分析仪	台	1	全自动血液分析仪	台	1	是
4	尿液分析仪	台	1	尿液分析仪	台	1	是
5	200 毫安 X 光机	台	1	200 毫安 X 光机	台	1	是
6	心电监护仪	台	1	心电监护仪	台	1	是

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	原材料	单位	年用量	原材料	单位	年用量	
1	一次性空针、输液管	件	20	一次性空针、输液管	件	20	是
2	一次性手套	双	2000	一次性手套	双	2000	是
3	一次性口罩	个	10000	一次性口罩	个	10000	是
4	一次性尿袋、尿管	支	300	一次性尿袋、尿管	支	300	是
5	纱布	件	50	纱布	件	50	是
6	胶带	件	15	胶带	件	15	是
7	耗电量	万度/年	10000	耗电量	万度/年	10000	是
8	耗水量	吨/年	4708.5	耗水量	吨/年	4708.5	是

3.4 水源及水平衡

本项目采用雨污分流，雨水通过地表径流直接排入项目西面的张市河。项目生活污水经化粪池处理后与医疗废水经“水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒（次氯酸钠消毒器备用）”处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）排放标准后，经管网排入项目西侧的张市河，最终排入汨罗江。



3.5 医院营运期工作流程

工艺流程说明：

项目建成后主要是为病人提供预防、保健及医疗保障服务，无生产过程。项目主要设置门诊部以及内、外、妇、中医、肠道科、发热门诊等科室；辅助科室设有心电 B 超、化验、消毒供应室。项目住院部设有 20 个病床，均为常规用病房，不接待传染病属病人，不设传染病属室。本项目投运后，门诊量约计为 30 人/天，病房及门诊将有医疗废水产生。

（注：本项目为康复医院，不设牙科，无需制作银汞合金等补牙材料，无含汞、银废水产生；医学影像采用激光打印胶片，不产生洗印废水；本项目不设传染科，无传染性废水产生；检验科不使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾等含氰化合物，以及重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品，不产生含氰、铬等化学毒物和重金属的废水。检验科使用的药剂、试剂等均为直接购买的医疗成品（一次性用品），检验废液随检验样本（如血液等）作为医疗废物收集至医院医疗废物暂存间。此次验收不涉及放射科等辐射设备相关内容，放射科等辐射设备须另行申报，办理环评手续。）

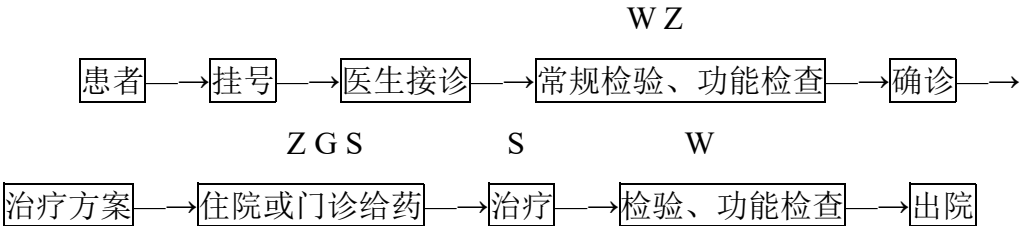


图 3-5 医院营运期工作流程图

3.6 项目变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 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。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-4：

表 3-4 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境保护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强	本项目废水水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒（次氯酸钠消毒器备用），	否

化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	验收期间废水均能满足标准要求	
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-4 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目采用雨污分流制，综合废水主要为诊疗及住院病房用水、地面清洁废水和医务人员废水。医疗废水和经化粪池预处理后的生活污水一同进入污水处理站，经处理后排入项目西侧的的张市河。

废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	地面清洁、员工生活	生活污水	pH 值、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N	间歇排放	化粪池+污水处理一体化设备
2	医疗废水	生产废水	pH 值、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、余氯、粪大肠菌群		污水处理一体化设备

(1) 调节池

医院废水经预处理后进入调节池，在调节池内均衡废水水质水量，保持后续处理系统水量的稳定供应。

(2) 水解酸化池

酸化水解是将厌氧反应控制在第一阶段，因此酸化水解池也叫兼氧池。酸化水解池参与反应的微生物主要是兼性微生物。主要是取厌氧反应的第一阶段，即酸化水解阶段，主要作用是分解有机物，将废水中的大分子有机物分解成小分子有机物，将难溶性有机物转化为可溶性有机物，将难生化降解的大分子物质转化为可降解的小分子物质，可大大提高废水的可生化性，提高废水的BOD/COD 比值，可除去部分 COD。

(3) 接触氧化池

废水由缺氧池出来后进入接触氧化池。接触氧化池内悬挂填料，在填料表面附着大量微生物膜，该膜里面生长着大量的微生物，当废水流经膜表面时，膜上面的微生物则吸收废水中的有机物(污染物)作为食物，将之分解并合成自身机体的组成部分，并产生 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O，从而实现污染物去除。本设计中微生物生长所需的氧气由风机供气，并采用高效微孔曝气方式供氧。

(4) 沉淀池

废水经接触氧化池后进入沉淀池以进行泥水分离。沉淀池上清液排入下一工序进行消毒处理。沉淀池分离出来的污泥回流到水解酸化池及接触氧化池。

(5) 紫外线消毒灯

医院废水消毒是医院废水处理的重要工艺过程，医院废水消毒的主要目的是杀灭废水的各种致病菌，同时改善水质，达到国家规定的排放标准。本工程采用紫外线灯进行杀菌，二氧化氯消毒技术作为备用。

4.1.2 废气

项目的主要废气污染物来源为污水处理设备所散发的异味。医院污水处理设施为一体化污水处理设备，采取密闭措施减少臭气影响。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
----	-----	-------	------

2	污水处理站异味	臭气浓度、氨、硫化氢	一体化污水处理设备，采取密闭措施减少臭气影响
---	---------	------------	------------------------

4.1.3 噪声排放及防治措施

项目主要噪声源为污水处理站运行、社会生活、医疗就诊等过程中产生的噪声，设备经减振、隔声等降噪措施及距离衰减后，对周围环境影响较小。

4.1.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、紫外线杀菌灯管、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由岳阳市方向固废安全处置有限公司处置；污水处理站污泥由于产生量较小，暂未进行清掏，后期完成清掏后的污泥委托有资质的单位进行处置；紫外线杀菌灯管暂未达到更换条件，待后期更换后交由有资质的单位进行回收；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
1	医疗废物	危险固废	交由岳阳市方向固废安全处置有限公司
2	污水处理站污泥		委托有资质的单位进行处置
3	紫外线杀菌灯管		
4	生活垃圾	一般固废	环卫部门统一清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前暂未制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未要求本项目安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及落实情况

#### 4.3.1 环保投资

项目总投资 500 万元,实际环保投资 42 万元,环保投资占总投资比例 8.4%。  
主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	类别	项目	投资额(万元)	类别	项目	投资额(万元)	
1	废水	“水解酸化+接触氧化法+消毒”处理设备	40	废水	“水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒”(次氯酸钠备用)处理设备、化粪池、调节池	35	新增紫外线消毒
2	废气	静电油烟处理机、加强通风	3	废气	/	0	不涉及食堂
3	固废	生活垃圾、医疗废物收集	5	固废	生活垃圾、医疗废物收集	5	是
4	噪声	隔声、降噪	2	噪声	隔声、降噪	2	是
5	合计		41	合计		42	/

#### 4.3.2“三同时”落实情况

平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目依据国家有关环保政策要求,湖南美景环保科技咨询服务有限公司进行了环境影响评价工作,并于 2012 年 12 月 31 日,通过环保主管部门岳阳市生态环境局平江分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护落实情况

项目类型	环评建设内容			实际建设情况	是否一致
	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	防治措施	
大气污染物	污水处理	恶臭	无组织排放,无组织排放,溢出量较少	采用一体化污水处理设施,采取密闭处置,无组织废气对周边产生影响较小	是
	医废暂存室	臭气	保持良好通风,定期消毒除臭,废物及时清运	保持良好通风,定期消毒除臭,废物及时清运	是
	食堂	油烟	油烟处理机处理后屋顶高空排放	家庭式厨房,用餐人物小余 5 人	否



水污染物	生活污水及医疗废水	CODcr NH3-N SS 氨氮 类大肠杆菌	生活废水分别处理，食堂废水经隔油沉淀处理；其他生活污水进行化粪池处理，处理后进自建污水处理站处理；医疗废水进行水解酸化+接触氧化法+消毒”处理	项目生活污水经化粪池处理后与医疗废水经“水解酸化+接触氧化法+紫外线消毒（次氯酸钠消毒器备用）”处理后，排放管网排入项目西侧的张市河	是
固体废物	病房及门诊	医疗固废	收集后送资质单位	交由岳阳市方向固废安全处置有限公司	是
	污水处理系统	污泥	收集后送资质单位	收集后送资质单位	是
	生活	生活垃圾	收集后填埋处理	生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置	是
噪声	医疗设备、风机噪声、空调机噪声，社会生活噪声，噪声值 65~70dB（A）		采用低噪设备，合理布局，加强管理等措施	采用低噪设备，合理布局，加强管理等措施	是

## 5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论及建议

#### 5.1.1 主要结论

平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目选址符合规划，建设符合国家相关产业政策。项目对废气、废水、噪声和固体废物等污染物采取本环评建议的处理处置措施后，各污染物均能达标排放，污染物排放量相对较小，对周围环境影响不大，周围环境质量能满足功能区划要求。在全面落实各项污染防治措施、搞好“三同时”的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度出发，项目建设是可行的。

#### 5.1.2 建议

针对本项目的具体情况，从环保角度提出以下几点建议：

（1）应建立有关环境管理规章制度，实施有效的目标责任管理，把工作状况、工作态度、污染物排放、污染事故等作为考核指标，落实到个人岗位，纳入奖惩制度。

（2）注意保持清洁卫生，定期进行杀菌消毒，医疗固体废弃物及时送相关资质单位处理处置，避免潜在病菌污染，防止对周边的环境卫生产生影响。

(3) 建议项目内利用适当设置盆栽等绿化,为患者提供更舒适、安静而清新的就医环境。

(4) 本环评只针对放射科的 X 光机提出管理要求,要求项目对 X 光机设置放射防护设施,并安排专人进行管理。建设单位需委托有资质单位对 X 光机另作评价,并尽快办理相关辐射安全许可证明。

(5) 项目应严格执行环境保护“三同时”的制度,项目完工需经有关环保部门验收后方可投入正式运营。

5.2 审批部门审批决定

湖南九鼎环保科技有限公司于 2023 年 5 月 29 日~5 月 30 日,对平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行现场检查,检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目,位于平江县余坪乡张市村杨园组,主要为张市村及周边地区居民提供预防,保健及医疗保障服务,项目占地 550 m²,总建筑面积为 2000 m²,设有门诊部及及中医、内科、妇科等科室,辅助科室设有化验、消毒供应室及中西药房等,项目总投资 500 万元,其中环保投资 51 万元,占总投资比例的 10.2%。根据环评报告表的内容、结论及专家评审意见,我局同意建设	平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目,位于平江县余坪乡张市村杨园组,主要为张市村及周边地区居民提供预防,保健及医疗保障服务,项目占地 550m²,总建筑面积为 2000 m²,设有门诊部及及中医、内科、妇科等科室,辅助科室设有化验、消毒供应室及中西药房等,项目总投资 500 万元,其中环保投资 42 万元,占总投资比例的 8.4%。	符合
要求			
1	项目所产生的废水必须严格按环评报告提出的方法进行处理,经处理达标后排放,并按要求设置排污口标志	本项目采用雨污分流制,综合废水主要为诊疗及住院病房用水、地面清洁废水和医务人员废水。医疗废水和经化粪池预处理后的生活污水一同进入污水处理站,经处理后排入项目西侧的的张市河。	符合
2	严格落实定期杀菌除臭和强制通风工作,确保臭气不对周边环境造成影响。	项目的主要废气污染物来源为污水处理设备所散发的异味。医院污水处理设施为一体化污水处理设备,采取密闭措施减少臭气影响。	符合



序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
3	通过合理布局和采用低噪声设备等措施来降低噪声排放，保证厂界噪声达标排放，加强厂区绿化，设置一定宽度的绿化隔离带。	项目采用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等处理措施，验收期间其厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区排放限值。	符合
4	医疗废物、医疗污水处理过程中产生的污泥均属于危险废物，建设单位要严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》等法律、法规的要求，加强对医疗废物、污泥的收集、运送、贮存、处置以及监督管理，建立健全医疗垃圾收集、处理、处置规章制度，确保医疗垃圾不混入生活垃圾。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。	本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、紫外线杀菌灯管、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由岳阳市方向固废安全处置有限公司处置；污水处理站污泥由于产生量较小，暂未进行清掏，后期完成清掏后的污泥委托有资质的单位进行处置；紫外线杀菌灯管暂未达到更换条件，待后期更换后交由有资质的单位进行回收；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。	符合

6. 验收执行标准

平环批字[2012]104 号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值 (mg/m³)	标准来源
无组织废气	臭气浓度	10	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB1846-2005)表 3 中污水处理站周 边大气污染物最高允许浓度限值
	氨	1.0	
	硫化氢	0.03	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB (A) ]	标准来源
厂界环境噪声	60（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类 功能区排放限值.
	50（夜间）	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6~9（无量纲）	《医疗机构水污染物排放标 准》(GB1846-2005)表 2 中综合 医疗机构和其他医疗机构水污 染排放限值的排放标准
	总氮	/	
	氨氮	15mg/L	
	化学需氧量	60mg/L	
	五日生化需氧量	20mg/L	
	粪大肠菌群	500 个/L	
	余氯	0.5mg/L	
	动植物油	5mg/L	
	总磷	/	

6.4 总量控制指标

根据岳阳市生态环境局平江分局以平环批字[2012]104 号文项目未涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	上风向 1 点 下风向 2 点	氨、硫化氢、臭气浓度	2 天*3 次

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1、▲N2、▲N3、▲N4	厂界噪声	2 天*1 组（昼夜）

7.1.4 废水监测

具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-3 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
污水处理站出口	★1	pH 值、氨氮、动植物油、总磷、总氮、化学需氧量、粪大肠菌群数、五日生化需氧量、总余氯	2 天*4 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

项目监测分析及监测分析仪器，详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及监测分析仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ1147-2020	便携式水质五参数 分析仪 DZB-712 型	/（无量纲）
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分光光度 法》HJ636-2012	紫外-可见分光光度计 /UV-5200	0.05mg/L
	五日生化需氧 量	《水质五日生化需氧量 （BOD5）的测定稀释与接种 法》HJ505-2009	HS 系列-150 恒温恒湿培 养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度法》HJ535-2009	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重 铬酸盐法》HJ828-2017	标准 COD 消解 HCA-100	4mg/L
	粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定多 管发酵法》HJ347.2-2018	生化培养箱 SPX-250III	20MPN/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》 HJ637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U	0.06mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法》GB11893-1989	紫外-可见分光光度计 /UV-5200	0.01mg/L
无组织 废气	总余氯	《水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定 法》HJ585-2010	便捷式余氯/总氯/ 二氧化氯测定仪 DGB-403F	0.03mg/L
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	紫外-可见分光光度计 /UV-5200	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生 检验标准方法亚甲蓝分光光 度法》GB11742-1989	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.005mg/m <sup>3</sup>
噪声	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点 比较式臭袋法》GB/T14675-93	/	10（无量纲）
	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 质量保证与控制

湖南九鼎环保科技有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布

设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

- 1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。
- 4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2023 年 5 月 29 日~5 月 30 日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 生产工况

验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，监测期间门诊量 18~20 人，验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测生产负荷表

监测时间	设计门诊量（人/天）	实际门诊量（人/天）	门诊率（%）
2023 年 5 月 29 日	30	20	66.7
2023 年 5 月 30 日		18	60.0

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县余坪乡经纬医院有限公司平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见，平环批字

[2012]104 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 废气治理设施

岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县余坪乡经纬医院有限公司平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见，平环批字[2012]104 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目合理布局，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

项目无组织监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考限值	单位
		2023-5-29			2023-5-30				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
厂界上风向 G1	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲
厂界下风向 G2		<10	<10	<10	<10	<10	<10		
厂界下风向 G3		<10	<10	<10	<10	<10	<10		
厂界上风向 G1	氨	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	1.0	mg/m <sup>3</sup>
厂界下风向 G2		0.05	0.03	0.04	0.07	0.06	0.06		
厂界下风向 G3		0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08		
厂界上风向 G1	硫化氢	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.008	0.03	mg/m <sup>3</sup>
厂界下风向 G2		0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011		
厂界下风向 G3		0.006	0.006	0.008	0.011	0.012	0.012		

由表 9-2 可知：验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 0.08mg/m<sup>3</sup>；硫化氢最大浓度值为 0.012mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度未检出。污染物排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为污水处理站运行、社会生活、医疗就诊等过程中产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

类别	检测点位	检测时间	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2023-5-29	昼间	54	60	dB（A）
			夜间	47	50	dB（A）
		2023-5-30	昼间	55	60	dB（A）
			夜间	46	50	dB（A）
	厂界南侧外 1 米 N2	2023-5-29	昼间	56	60	dB（A）
			夜间	48	50	dB（A）
		2023-5-30	昼间	53	60	dB（A）
			夜间	47	50	dB（A）
	厂界西侧外 1 米 N3	2023-5-29	昼间	55	60	dB（A）
			夜间	48	50	dB（A）
		2023-5-30	昼间	54	60	dB（A）
			夜间	44	50	dB（A）
	厂界北侧外 1 米 N4	2023-5-29	昼间	52	60	dB（A）
			夜间	45	50	dB（A）
		2023-5-30	昼间	56	60	dB（A）
			夜间	45	50	dB（A）

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52~57dB（A），夜间噪声值范围 44~48dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水的监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

点位	检测项目	检测结果								参考 限值
		2023-5-29				2023-5-30				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
污水	pH 值	6.43	6.45	6.43	6.43	6.41	6.41	6.42	6.41	6-9

处理 站出 口	总氮	12.2	13.3	12.8	13.0	12.8	12.3	13.0	13.4	/
	BOD <sub>5</sub>	7.9	9.8	9.3	10.6	12.3	11.6	10.0	12.9	20
	氨氮	8.87	7.16	7.56	7.69	8.23	7.99	8.15	7.40	15
	化学需氧量	28	34	32	37	42	40	35	44	60
	粪大肠菌群	320	360	360	360	280	320	320	320	500
	动植物油	0.08	0.10	0.08	0.10	0.17	0.13	0.10	0.14	20
	总磷	0.26	0.25	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.27	5
	总余氯	0.25	0.27	0.28	0.31	0.29	0.34	0.33	0.35	0.5

由表 9-4 可知，监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 6.41~6.45；总磷最大值为 0.28mg/L；氨氮最大值为 8.87mg/L；化学需氧量最大值为 44mg/L；五日生化需氧量的最大值为 12.9mg/L；粪大肠的最大值为 360 个/L；总余氯的最大值为 0.35mg/L；动植物油最大值为 0.14mg/L；总氮的最大值为 13.4mg/L。其污染物指标均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的排放标准要求。

#### 9.2.2.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、紫外线杀菌灯管、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由岳阳市方向固废安全处置有限公司处置；污水处理站污泥由于产生量较小，暂未进行清掏，后期完成清掏后的污泥委托有资质的单位进行处置；紫外线杀菌灯管暂未达到更换条件，待后期更换后交由有资质的单位进行回收；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。

## 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

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

#### 10.1.2 废气监测结论

验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 0.08mg/m<sup>3</sup>；硫化氢最大浓度值为 0.012mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度未检出。污染物排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。



#### 10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52~57dB（A），夜间噪声值范围 44~48dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

#### 10.1.2.3 废水监测结论

监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 6.41~6.45；总磷最大值为 0.28mg/L；氨氮最大值为 8.87mg/L；化学需氧量最大值为 44mg/L；五日生化需氧量的最大值为 12.9mg/L；粪大肠的最大值为 360 个/L；总余氯的最大值为 0.35mg/L；动植物油最大值为 0.14mg/L；总氮的最大值为 13.4mg/L。其污染物指标均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的排放标准要求。

#### 10.1.2.4 总量控制结论

验收监测期间，本项目不涉及总量控制。

#### 10.1.2.5 固体废物处置情况结论

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、紫外线杀菌灯管、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由岳阳市方向固废安全处置有限公司处置；污水处理站污泥由于产生量较小，暂未进行清掏，后期完成清掏后的污泥委托有资质的单位进行处置；紫外线杀菌灯管暂未达到更换条件，待后期更换后交由有资质的单位进行回收；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。

#### 10.1.2.6 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，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，制定了环保管理制度。

### 10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

### 10.3 验收监测建议

(1) 加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。

(2) 注重环保宣传，注重员工节能节水减污等环保意识的培养。

(3) 加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。

(4) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，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。

#### **10.4 总体结论**

固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

11. 建设项目环境保护竣工验收登记表

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		平江县余坪乡经纬医院有限公司建设项目					项目代码		建设地点					
	行业类别（分类管理名录）		Q8520 卫生院及社区医疗活动					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力		床位 20 张（普通床位）， 门诊接诊人数 30 人/天					实际生产能力		床位 20 张，门诊接诊人数 30 人/天		环评单位			
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局平江分局					审批文号		平环批字[2012]104 号		环评文件类型			
	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		/					环保设施监测单位		/		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）		500					环保投资总概算（万元）		41		所占比例（%）			
	实际总投资		500					实际环保投资（万元）		42		所占比例（%）			
	废水治理（万元）		35	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		/	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		8760h		
运营单位		平江县余坪乡经纬医院有限公司					运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）					验收时间		2023 年 6 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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	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；水污染物排放浓度——毫克/升

