

平南健诚医院建设项目

竣工环境保护验收监测表



建设单位：平南健诚医院

编制单位：平南健诚医院

二〇二四年十二月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位_____（盖章）

电话：

传真：

邮编： 537300

地址：平南县思界乡思界圩
原教委办大楼

编制单位_____（盖章）

电话：

传真：

邮编： 537300

地址：平南县思界乡思界圩
原教委办大楼



二楼住院部



污水处理站-加氯机



污水处理站-一级污水池



污水处理站-二级污水池



医疗废物暂存间



医疗废物暂存间内部

目录

表一 项目基本状况、验收依据及验收标准 1

表二 工程建设内容、原辅材料消耗及水平衡、主要工艺流程及产污环节 4

表三 主要污染源、污染物处理和排放 12

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 15

表五 验收监测质量保证及质量控制 18

表六 验收监测内容 20

表七 验收监测期间生产工况记录 21

表八 验收监测结论 26

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

表一

建设项目名称	平南健诚医院建设项目				
建设单位名称	平南健诚医院				
建设项目性质	新建				
建设地点	平南县思界乡思界圩原教委办大楼				
主要产品名称	接诊				
设计生产能力	18250 人次/年（50 人次/天），设置病床数 30 张				
实际生产能力	18250 人次/年（50 人次/天），设置病床数 30 张				
建设项目环评时间	2016 年 1 月	开工建设时间	2019 年 7 月		
调试时间	2024 年 8 月~10 月	验收现场监测时间	2024 年 11 月 12 日~13 日		
环评报告表审批部门	原平南县环境保护局	环评报告表编制单位	广西桂贵环保咨询有限公司		
环保设施设计单位	平南健诚医院	环保设施施工单位	平南健诚医院		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	17.5 万元	比例	8.75%
实际总概算	200 万元	环保投资	19.3 万元	比例	9.65%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并实施）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 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，自 2020 年 9 月 1 日实施）； 6、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； 7、原中华人民共和国环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017 年 11 月 20 日）； 8、中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》； 9、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； 10、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016） 11、《广西壮族自治区环境保护条例》（2016 年 5 月 25 日第二次修订，2016				

	年 9 月 1 日起施行)； 12、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）； 13、广西桂贵环保咨询有限公司，编制的《平南健诚医院建设项目环境影响报告书》，2016 年 1 月； 14、原平南县环境保护局，平环审〔2016〕2 号文件《关于平南健诚医院建设项目环境影响报告书的批复》，2016 年 1 月 11 日。
--	---

废气排放标准:**表 1-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度**

污染源	排放方式	污染因子	排放限值	执行标准
污水处理站周边	无组织	氨 (mg/m ³)	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)中表 3 标准要求
		氯气 (mg/m ³)	0.1	
		硫化氢 (mg/m ³)	0.03	
		臭气浓度 (无量纲)	10	

废水排放标准:

本项目医疗废水经污水处理站 (二级处理+消毒处理工艺) 处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 排放标准后排入项目南面的乡镇雨污合流管道, 最终沿管道排入浔江。

根据环评和批复, 医疗废水执行《医疗机构水污染物排放 (GB18466-2005) 表 2 排放标准, 具体见表 1-2。

表1-2 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)

执行标准	检测项目	单位	标准值
《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 排放标准	悬浮物(SS) 浓度 最高允许排放负荷	mg/L g/(床·d)	20 20
	五日生化需氧量(BOD) 浓度 最高允许排放负荷	mg/L g/(床·d)	20 20
	化学需氧量(CODcr) 浓度 最高允许排放负荷	mg/L g/(床·d)	60 60
	挥发酚	mg/L	0.5
	氨氮	mg/L	15
	动植物油	mg/L	5
	石油类	mg/L	5
	阴离子表面活性剂	mg/L	5
	总余氯	mg/L	0.5
	粪大肠菌群数	MPN/L	≤500
	pH 值	/	6~9

噪声排放标准:

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准, 见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界噪声排放限值 单位: dB(A)

污染物项目	声环境功能区类别	昼间	夜间
厂界噪声	2 类	60	50

声环境保护目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准限值。

表 1-4 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 单位: dB(A)

声环境功能区类别	昼夜	夜间
1	55	45

验收监测
评价标准、
标号、级别、限
值

固废控制标准:

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) ;

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

表二

工程建设内容：**1、环保制度执行情况**

平南健诚医院投资 200 万元，在平南县思界乡思界圩原教委办大楼建设平南健诚医院建设项目，2016 年 1 月由广西桂贵环保咨询有限公司编制完成该项目的环境影响报告书，并获得批复（平环审〔2016〕2 号），见附件 1。

2019 年 7 月开工建设，2024 年 11 月 9 日环境保护设施竣工公示，2020 年 11 月 04 日申领取得固定污染源排污登记回执，有效期为 2020 年 11 月 04 日~2025 年 11 月 03 日（详见附件 5）。

2、本次验收范围

平南健诚医院建设项目于 2019 年 7 月开工建设，2023 年 8 月基本完工，由于期间调试环保设施的整改，本项目于 2024 年 10 月正式竣工并投入试运行，生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。验收现场监测的公司为贵港市赛环境监测有限公司，2024 年 11 月 12 日~13 日对项目进行了现场监测、采样，**2024 年 6 月 6 日出具监测报告。**

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，我公司成立验收小组对环保“三同时”执行情况和环境管理检查，并根据监测和检查结果编制了《平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收范围：项目一次性建设完成，整体验收。

3、地理位置及平面布置

（1）地理位置：项目位于平南县思界乡思界圩原教委办大楼，中心地理坐标：E 110°17'42.733"，N23°34'40.602"。项目东北面为思界圩街道，西面、南面和北面均为居民区，地理位置见附图 1，与环评报告及环评批复的地理位置一致。

（2）平面布置：项目租用思界圩原教委办大楼整栋楼房经营，大楼共四层，负一层设置污水处理站；一层设置 X 光室、输液大厅、观察室、阅片室、配药室、医疗废物储存间等；二层设置员工食堂、化验室、B 超及心电、医生办公室和病房等；三层设置病房、仓库和护士站等；四层设置员工休息室、值班室、办公室和手术室。

医院正门面向北面思界圩街道，医疗废物暂存间位于一层楼梯间，医疗废物以及生活垃圾由侧门运出，侧门面向思界圩道路，便于医疗废物的收集与运输。见附图 2。

4、工程组成

医院位于平南县思界乡思界圩原教委办大楼，占地面积约 333.27m²，建筑面积约 1267.19m²。病房数：30 床；门诊接待量：约 50 人/天。（本项目不设有传染科和传染病房）

负一层：建筑面积约 40m²，设置污水处理站，对照目前的环评及批复文件，项目建设性质、建设地点与环评及批复一致，施工期噪声、粉尘、固废等均落实相关环保要求，项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

类别	工程内容	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况
主体工程	业务楼	占地面积约 333.27m ² ；建筑面积约 1267.19m ² 。病房数：30 床；门诊接待量：约 50 人/天。（本项目不设有传染科和传染病房） 负一层：建筑面积约 40m ² ，设置污水处理站。 一层：建筑面积约 280.32m ² ；主要安排 X 光室、输液大厅、观察室、阅片室、配药室、医疗废物储存间等。 二层：建筑面积约 306.80m ² ；主要安排员工食堂、化验室、B 超及心电、医生办公室和病房等。 三层：建筑面积约 306.80m ² ；主要安排病房、仓库和护士站等。 四层：建筑面积约 333.27m ² ；主要安排员工休息室、值班室、办公室和手术室。	占地面积约 333.27m ² ；建筑面积约 1267.19m ² 。病房数：30 床；门诊接待量：约 50 人/天。（本项目不设有传染科和传染病房） 负一层：建筑面积约 40m ² ，设置污水处理站。 一层：建筑面积约 280.32m ² ；主要安排 X 光室、输液大厅、观察室、阅片室、配药室、医疗废物储存间等。 二层：建筑面积约 306.80m ² ；主要安排员工食堂、化验室、B 超及心电、医生办公室和病房等。 三层：建筑面积约 306.80m ² ；主要安排病房、仓库和护士站等。 四层：建筑面积约 333.27m ² ；主要安排员工休息室、值班室、办公室和手术室。	与环评一致
公用工程	供电	供电电源由附近电网引入。	供电电源由附近电网引入。	与环评一致
	供水	由市政直接供水，无需供水水泵	由市政直接供水，无需供水水泵。	与环评一致
	排水	雨污分流。	雨污分流。	与环评一致
环保工程	污水处理	医院设置 15m ³ /d 污水处理站，采用一体化污水处理站，采用“二级处理+消毒工艺”工艺，医疗机构污水经污水处理站处理后排入排入乡镇雨污合流管道，沿雨污合流管道排入浔江。	医院设置 15m ³ /d 污水处理站，采用一体化污水处理站，采用“二级处理+消毒工艺”工艺，医疗机构污水经污水处理站处理后排入排入乡镇雨污合流管道，沿雨污合流管道排入浔江。	与环评一致
	废气处理	①建议将废水处理站的水处理池加板盖密闭起来，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体组织起来，组织气体进入管道定向流到能阻截、过滤吸附、辐照或者杀死病毒、细菌的设备中，经过有效处理后再排入大气。 ②煎药房安装强制通风装置保持煎药房空气流通，减少煎药异味的无组织排放浓度。 ③加强对医疗废物暂存室、垃圾收集点的卫生管理。	①污水处理系统的水池加盖，污水车间做好密闭措施。 ②煎药房安装强制通风装置 ③加强对医疗废物暂存室、垃圾收集点的卫生管理	与环评一致

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

	固废处理	生活垃圾、中药药渣：按可回收及不可回收垃圾进行分类收集，当天由市环卫部门统一收集处理。建议项目安排专人负责垃圾站和垃圾箱的消毒、清理工作，保证每周清洗 2~3 次。 栅渣和污泥：必须按危险废物处理要求进行运输、暂存，本项目栅渣、污泥连同放射科洗相废液定期委托有资质的危废处置单位进行无害化处置。 医疗废物：及时收集产生的医疗废物，按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物专用包装物、容器，应该有明显的警示标识和警示说明，拟交由贵港市医疗废物无害化处理站处理。	生活垃圾、中药药渣：按可回收及不可回收垃圾进行分类收集，当天由市环卫部门统一收集处理。项目安排专人负责垃圾站和垃圾箱的消毒、清理工作，每周清洗 2~3 次。 栅渣和污泥：按危险废物处理要求进行运输、暂存，本项目栅渣、污泥连同放射科洗相废液定期委托有资质的危废处置单位进行无害化处置。 医疗废物：及时收集产生的医疗废物，按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物专用包装物、容器，有明显的警示标识和警示说明，交由广西贵港北控水务医疗废物处理有限公司处理	与环评一致
	噪声处理	隔声、减震、降噪。	隔声、减震、降噪。	与环评一致

5、主要设备

表 2-2 主要仪器设备一览表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	GE 彩色 B 超机	台	1	1	与环评一致
2	深图 DR 机	台	1	1	与环评一致
3	全自动生化仪	台	1	1	与环评一致
4	血细胞分析仪	台	1	1	与环评一致
5	氧气瓶	台	1	1	与环评一致
6	全自动血流变分析仪	台	1	1	与环评一致
7	电解质机	台	1	1	与环评一致
8	酶标仪	台	1	1	与环评一致
9	洗板机	台	1	1	与环评一致
10	尿液分析仪	台	1	1	与环评一致
11	显微镜	台	1	1	与环评一致
12	净饮水机	台	1	1	与环评一致
13	恒温箱	台	1	1	与环评一致
14	离心机	台	1	1	与环评一致
15	心电图机	台	1	1	与环评一致
16	电冰箱	台	1	1	与环评一致
17	X 光机观片灯	台	1	1	与环评一致
18	身高体重计	台	2	2	与环评一致

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

19	监护仪	台	1	1	与环评一致
20	大便分析仪	台	1	1	与环评一致
21	产床	台	1	1	与环评一致
22	器械柜	台	2	2	与环评一致
23	紫外线灯	台	1	1	与环评一致
24	无菌柜	台	1	1	与环评一致
25	高压灭菌设备	台	2	2	与环评一致
26	担架车	台	1	1	与环评一致
27	洗衣机	台	1	1	与环评一致
28	真空泵	台	1	1	与环评一致
29	空调	台	8	8	与环评一致
30	制氧机	台	1	1	与环评一致

6、年接待门诊人次及设置病床数

设计接待人次及病床数：日接诊量约为 50 人次/天，设置病床数 30 张。

工程实际接待人次及病床数：日接诊量约为 50 人次/天，设置病床数 30 张。

7、定员及工作制度

本项目工作人员 20 人，约 20 人在医院住宿，医院采用三班制，每天工作 24 小时，年工作 365 天。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料及能源消耗

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗

序号	器材	单位	环评消耗量	实际消耗量	变化情况
1	一次性薄膜手套	套	750	750	与环评一致
2	一次性采血针	支	1044	1044	与环评一致
3	一次性检查手套	套	780	780	与环评一致
4	一次性棉签	包	730	730	与环评一致
5	一次性口罩	包	150	150	与环评一致
6	一次性化验杯	包	1200	1200	与环评一致
7	一次性灭菌橡胶手套	套	520	520	与环评一致
8	一次性尿杯	个	2810	2810	与环评一致
9	一次性尿液试纸条	个	2700 个	2700	与环评一致
10	一次性乳胶检查手套	个	1850 个	1850	与环评一致
11	一次性纱布片	包	700 包	700	与环评一致
12	一次性注射器	支	950	950	与环评一致
13	X 光胶片	盒	20 盒	20	与环评一致
14	医用酒精（乙醇）	t	0.02	0.02	与环评一致
15	医用液氧	罐	1	1	与环评一致
16	次氯酸钠	kg	50	50	与环评一致
15	水	m ³ /a	5913	5913	增加 275.575
16	电	kW·h	5 万	5 万	与环评一致

2、水平衡

根据现场调查，建设项目用水主要为门诊、住院及医务人员等用水，总用水量约为 5913 m³/a。详见表 2-4，水平衡见图 2-1。

表 2-5 项目扩建前后用水定额和用水量估算一览表

序号	类别		单位数量	用水量标准	日用水量 (m³)	年用水量 (m³)	污水产生量 (m³/a)
1	医疗废水	检验科	50 人次	5L/（人•d）	0.25	91.25	73
2		病房用水	30 张（入院 100%, 含陪护人员用水）	400L/（床•d）	12.00	4380.00	3504
3		病区消毒	——	——	0.10	36.50	18.25
4	生活污水	门诊用水	50 人/d	10L/（人•d）	0.50	182.5	146
5		洗衣房用水	60L/kg•d	18kg	1.08	394.20	315.36
6		医务人员用水	40L/人•d	20 人	0.80	292.00	233.6
7		不可遇见用水	以上用水总和的 10%			1.47	536.55
8	合 计		——	——	16.2	5913	4719.41

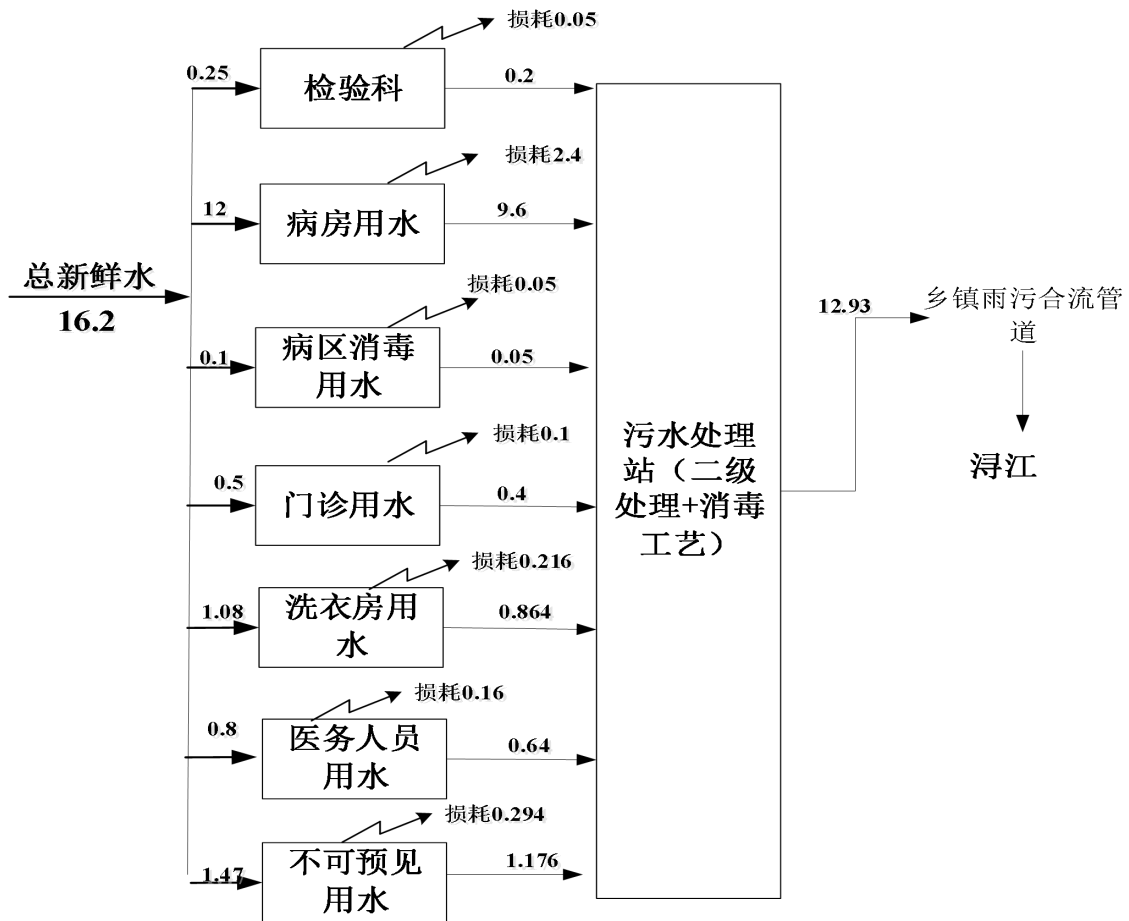


图2-1 建设项目运营期水平衡图 (m³/d)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、运营期生产工艺及产污情况见图 2-2。

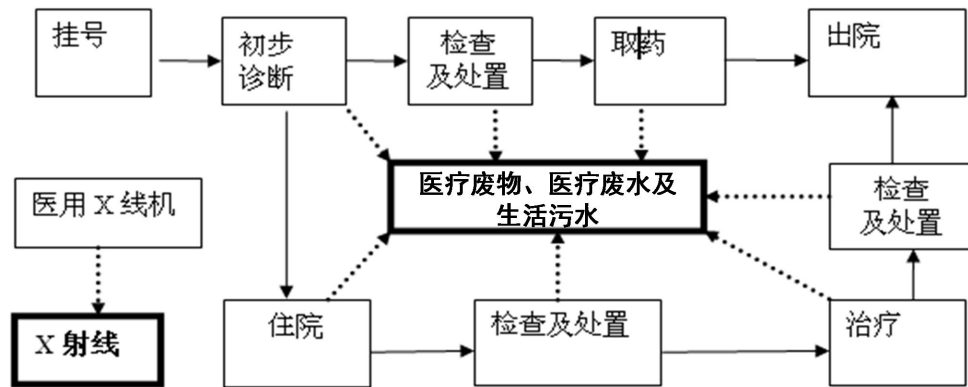


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污环节分析图

2、项目变动情况：

本项目公用工程、环保工程实际建设情况与环境影响报告及其审批部门审批决定要求一致（详见上表2-1），无变动情况。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目废水产生情况如下：

（1）建设项目综合废水（中和后的酸性污水和一般医疗废水混合）经自动格栅后进入调节池后进入膜生物反应器，经生化反应处理（本项目的生物处理工艺采用生物膜法）的污水经过沉淀池沉淀、消毒池消毒（本项目采用次氯酸钠消毒）以及脱氯机（脱氯效率可达 99%）脱氯后可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的排放标准，处理达标的污水排入项目南面的乡镇雨污合流管道，最终沿管道排入浔江，与环评及批复一致，详见图 3-1。

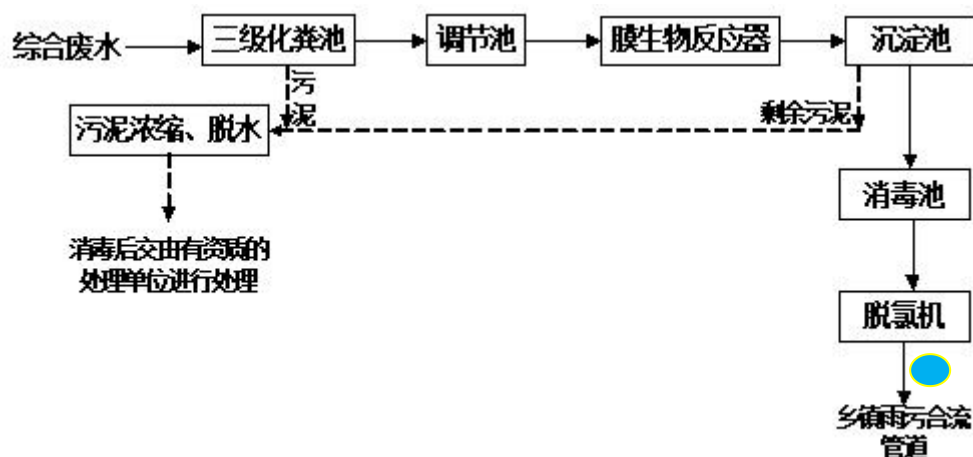


图 3-1 医疗机构废水处理流程示意图（排放废水监测点位：

2、废气

①污水处理站臭气：其主要成分是氨（ NH_3 ）、硫化氢（ H_2S ）和臭气浓度，以及加氯间氯气，污水处理站为密闭式结构且位于地下室，污水处理站产生的氨、硫化氢量较少。

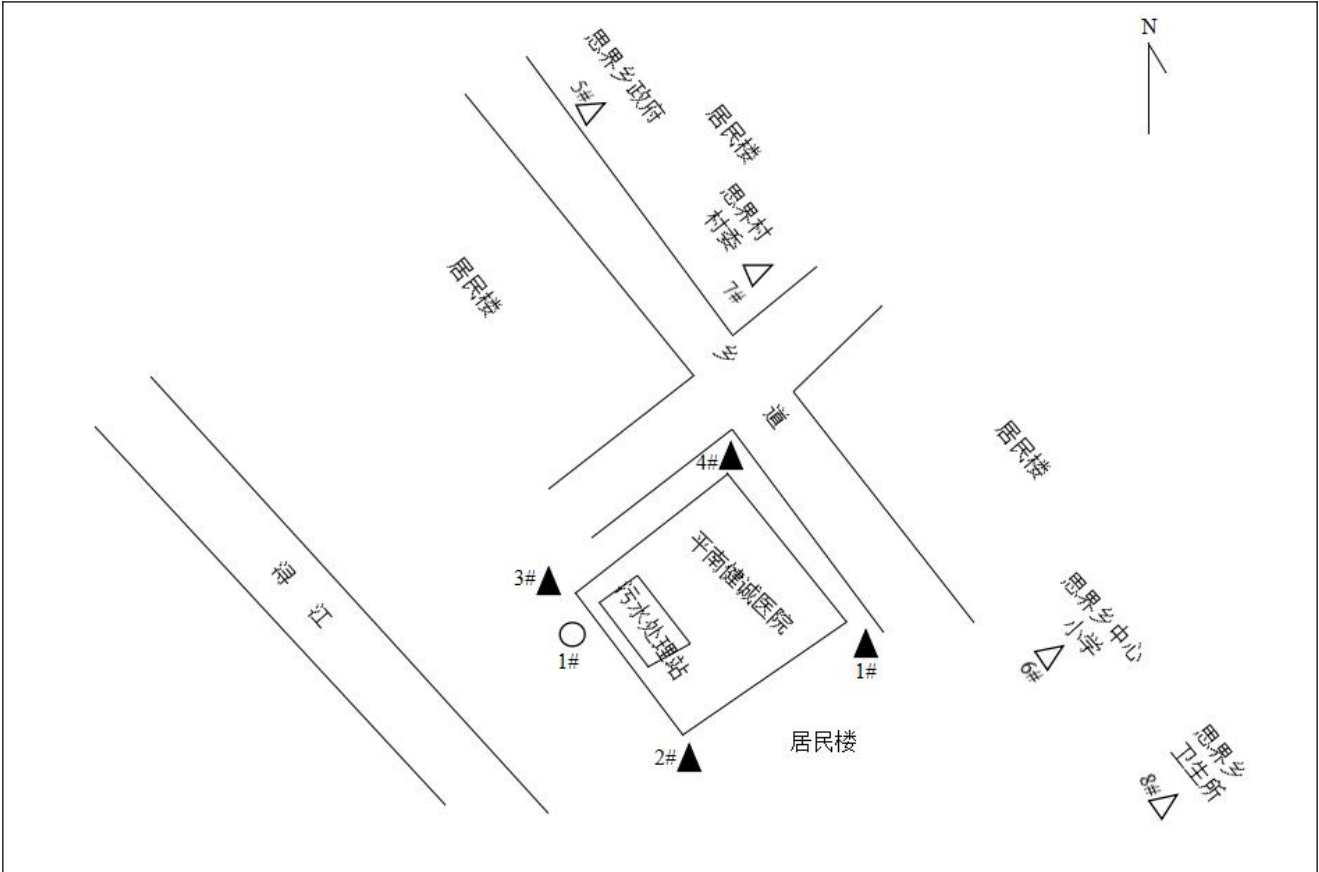
②医疗废物暂存间臭气：加强医疗废物暂存间的消毒、清洁和通风，确保厂界恶臭浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值。

③中药煎药异味：经集气罩收集废气通过管道排出室外。

④食堂油烟：经油烟净化器处理达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）排放标准后引至屋顶排放。

本项目污水处理站密闭式结构，且位于地下室，没有恶臭污染物逸散，本次验收只考虑加氯间氯气，项目无组织废气监测点位详见附图 3。

项目无组织监测点位图见 3-2。



注：“○”为无组织废气监测点位，“▲”为厂界噪声监测点位，“△”为敏感点噪声监测点位。

图 3-2 无组织废气和噪声监测布点示意图

3、噪声

表 3-1 项目主要噪声源及治理措施情况

噪声类型	所在位置	噪声源	噪声值	降噪措施
设备噪声	洗衣房内	洗衣机	60~70	隔声、消声、 距离衰减、使用低噪 声设备等
	废水处理站	加压水泵	75~80	
	空调外机	空调	65~70	
人员噪声	门诊部	来往人群	55~65	

项目设备布局合理，并采取减振垫，基础固定、厂房隔声后对环境的影响小。噪声源及采用的治理措施与环评基本一致。

4、固废

表 3-2 项目固废产生量及处置去向

固废性质及类别	固废名称	环评产生量(t/a)	实际产生量(t/a)	变化情况	处置方式
一般固废	生活垃圾	14.97	14.97	一致	交由环卫部门统一清理
	中药药渣	0.73	0.73	一致	
危险废物	医疗废物（包括感染性废物和损伤性废物、化学性废物和药物性废物、病理性废物）	5.24	5.24	一致	按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内；医疗废物专用包装物、容器，应该有明显的警示标识和警示说明；集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期

					交由广西贵港北控水务医疗废物处理有限公司处置
	污水处理站栅渣、污泥	2.83	2.83	一致	定期清掏，清掏时需消毒处理，最终交由有处置资质的单位处置

项目一般固体废弃物产生情况及处置方式与环评基本一致。项目危险废物统一收集后暂存于危废暂存间，交由有危废处置资质单位进行回收处置。目前已与广西贵港北控水务医疗废物处理有限公司签订危废处置协议（附件4）。

5、其他环境保护设施

（1）环境风险防范措施

①制定医院管理制度、设备和药品档案，定期对设备和药品及其指标进行检查；

②及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，收集时严防洒漏和违反操作规程，医疗废物专用包装物、容器应当有明显的警示标志和警示说明，建立医疗废物的临时贮存设施和设备，不得露天存放；负责医疗废物收集、贮存、运送的人员必须是经过专门培训的专人，严格遵守操作规程，收集及运送过程防止包装及容器损坏、泄漏；

③医疗废物和污泥由有资质单位的车辆进行收集、运输，运输过程采用全封闭方式。

④医用酒精、次氯酸钠储存于阴凉、通风的库房，远离火种；在医用酒精、次氯酸钠储存位置设置警示标志。

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资为200万，环保投资约19.3万，占总投资的9.65%，见表3-3。

表3-3 项目环保投资一览表

时段	类别	防治对象	环评及环评批复要求措施	实际建设情况	环评投资概算（万）	实际投资（万）
运营期	废水	一般医疗废水	格栅、调节池、膜生物反应器（混凝沉淀池）、消毒池及应急事故池等	与环评及批复要求一致 与环评及批复要求一致	12	14
		酸性污水				
	废气	污水处理站恶臭	定期清洁	与环评及批复要求一致	0.5	1
	噪声	设备噪声和人群活动噪声	采用隔音和吸声墙、门、窗	与环评及批复要求一致	1	1.3
	固废	医疗废物	集中收集暂存危废储存间，交由有资质的单位进行处理	与环评及批复要求一致	3	5
		栅渣和污泥	消毒后有资质的单位处理	与环评及批复要求一致		
		生活垃圾、中药药渣	垃圾箱、垃圾收集点	与环评及批复要求一致		
	合	——	——		17.5	19.3

	计				
表 3-4 “三同时”落实情况一览表					
污染种类	污染因子	环评及批复要求		实际建设	
		处置措施	执行标准	处置措施	
废气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	加板盖密闭，操作间封闭操作	《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相应限值要求执行	已落实。污水处理站闭污水处理设备，构筑物加盖密闭并投放除臭剂，位于地下室	
	食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应限值要求执行	已落实。食堂油烟经油烟净化器处理后引至厨房顶部排放	
废水	医疗机构污水	自建污水处理站	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准后排入园区污水管网	已落实。采用一体化污水处理站，二级处理+消毒处理工艺，医疗机构污水经污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准后排入项目南面的乡镇雨污合流管道，最终沿管道排入浔江	
噪音	设备噪声	合理布局各种生产机械设备，并采取隔音、消声和减震降噪等有效措施	项目运营期西、南、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；东面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准	已落实。厂区合理布局，使用低噪声设备，厂房隔声等措施。	
固体废物	生活垃圾、中药药渣	生活垃圾定点堆放，由环卫部门统一清运进行无害化处理。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	已落实。生活垃圾定点堆放，由环卫部门统一清运进行无害化处理。	
	医疗废物（包括感染性废物和损伤性废物、化学性废物和药物性废物、病理性废物）	按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内；医疗废物专用包装物、容器，应该有明显的警示标识和警示说明；集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有危废处理资质的单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	已落实。按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内；医疗废物专用包装物、容器，应该有明显的警示标识和警示说明；集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由广西贵港北控水务医疗废物处理有限公司处置	
	污水处理站污泥	定期清掏，清掏时需消毒处理，最终交由有危废处理资质的单位进行处置	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	已落实。定期清掏，清掏时需消毒处理，最终交由有处置资	

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

				质的单位处置
经调查，平南健诚医院建设项目已基本按环评报告和环评批复中的要求建设环保设施和措施，各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，基本落实环保“三同时”制度。				

表四

建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告主要结论

(1) 环境影响报告中的污染防治措施及环境影响要求

表 4-1 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	污水处理系统的水池加盖，污水车间做好密闭措施	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3
	医院内部	消毒水异味	衰减速度快，自由扩散	/
	中药煎药异味	异味	安装强制通风装置保持煎药房空气流通，减少煎药异味的无组织排放浓度。	/
	食堂	食堂油烟	食堂油烟经过油烟净化器处理后引至屋顶排放。	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)
地表水环境	污水处理站	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、动植物油	项目废水经自建污水处理站采用二级处理+消毒处理工艺，项目综合废水→三级化粪池→调节池→膜生物反应器→沉淀池→消毒池→脱氯机→排入乡镇雨污合流管道，最终排入浔江	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 排放标准
声环境	医院大楼	就诊噪声、空调压缩机噪声、进出车辆噪声	隔声降噪、合理布局、加强维护等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	(1) 感染性废物和损伤性废物、化学性废物和药物性废物等医疗废物集中收集后暂存于医疗废物暂存间，每两天交由广西北控水务医疗废物处理有限公司进行处理。 (2) 污水处理站污泥定期清掏，消毒后交由收运污泥的资质单位处置。 (4) 生活垃圾、中药药渣由当地环卫部门统一清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	项目污水处理站、医疗废物暂存间均是采用粘土、抗渗混凝土、高密度聚乙烯(HDPE)膜或其他防渗性能等效的材料来进行建设的，有做好的防渗性能，以防止污染土壤及地下水。			
生态保护措施	无			

环境风险防范措施	(1) 一般泄漏事故的防治措施 定期对设备和药品及其指标进行检查；及时收集本单位产生的医疗废物，并按照要求存放；医疗废物和污泥由有资质单位的车辆进行收集、运输，运输过程采用全封闭方式。 (2) 应急处理措施 当出现废水事故排放时，单位应急处理小组应指挥和协助环境事故或紧急情况处理，及时检查、抢修设备，以保证在最短的时间内恢复设备的正常运行。当发生火灾事故时，对消防废水进行拦截，对溢流至场区外的废液进行拦截和收集处理。
其他环境管理要求	贯彻落实《关于优化生态环境保护执法方式提高执法效能的指导意见》（环执法〔2021〕1号）、《关于加强生态环境监督执法正面清单管理推动差异化执法监管的指导意见》（环办执法〔2021〕10号）等有关要求，指导和推动用电、工况自动监控规范建设和使用，强化非现场监管，项目须根据《排污单位生产设施及污染治理设施用电（能）监控系统技术指南（征求意见稿）》的要求在生产设施及污染防治设施分别安装专用电表电线（用电用能监控系统），如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况，并做好数据采集、上传、日常运行管理等工作。

2、审批部门审批决定

平南健诚医院：

你单位报审的《平南健诚医院建设项目环境影响报告书》(以下简称“报告书”)及相关材料收悉，经审查，批复如下：

一、项目拟租用平南县思界乡思界圩原教委办大楼经营，建设性质为新建。项目占地面积约 333.27m²，建筑面积约 1267.19m²。项目诊疗科目包括儿科、内科、外科、妇科、中医科、康复医学、预防保健、检验、医学影像科，共设置 30 个床位，每日接待病人约 50 人次。项目总投资 200 万元，其中环保投资 17.5 万元，占总投资 8.8%。

二、项目建设已获得平南县卫生局同意《拟设置医疗机构批准书》(平医政<2015>001 号)。根据环评报告书的综合结论以及贵港市环境保护技术中心组织的专家评审意见(贵环技函〔2015〕42 号)，项目在落实报告书及专家评审意见提出的各项环保对策措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、内容及环境保护措施等进行建设。

三、项目设计、建设、运行管理要结合报告书的要求重点做好以下环境保护工作：

1、项目建设须以实施清洁生产为前提，选用环评所述的先进设备、节能材料、环境管理及治污措施等，从源头上控制和减少污染物的产生和排放。

2、合理安排施工时间，避免施工噪声扰民、干扰周围居民的正常休息，严禁在午间 12:00~14:30 和夜间 22:00~次日 6:00 期间实施超过区域环境噪声标准的施工作业。室内装修尽量使用各类环保建筑材料。对于施工、装修过程中产生的固体废弃物及建筑垃圾，应及时运往市政部门指定的堆埋场堆存。施工人员生活污水经三级化粪池处理后排入乡镇污水管网。

3、按照“雨污分流、清污分流”原则设计建设医院排水管网。医疗污水处理站不得设置在

敏感点附近，项目废水排入医院污水处理站经“二级处理+消毒”工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2“综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放标准”后排入乡镇雨污合流管道，随管道最终排入浔江。

4、选用低噪声的设备，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减震、隔音、消音等降噪措施，确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1、2 类标准(思界乡政府、思界乡小学场界执行 1 类标准，其余场界执行 2 类标准)；加强对门诊部来往人员的管理和引导，杜绝大声喧哗现象的产生，减少对周边环境的影响。

5、医院在经营过程中产生的医疗废物、废旧药物、等各类固体废物必须按各固废特性进行分类收集、临时堆放储存，并及时送贵港市医疗废物无害化处理站处理;污水处理站污泥交由有资质的危废处置单位处置，防止二次污染。医疗废物的收集、运送及暂存应严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物集中处置技术规范》执行。

6、严格加强风险防范方面的设计和管理，按事故风险防范要求全面落实各项环境风险防范措施，确保不对周边环境造成影响

7、营运期使用含有放射源的医疗器械必须按照国务院有关放射性同位素与射线装置放射防护的规定申请领取许可证，办理登记手续。

四、本项目外排主要污染物需满足我局核定下达的总量指标内：COD 0.28 吨/年、NH₃-N 0.03 吨/年。

五、建设单位要严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目开工建设前须到我局环境监察大队进行开工备案。项目竣工后业主可自行决定投入试营运的具体时间，投入试营运前应以书面形式报告我局。在试营运 3 个月内向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入正式营运。

由我局环境监察大队按照有关规定和要求对项目执行环保“三同时”制度进行日常监督管理，发现环境问题及时上报。

六、本批复文件自下达之日起超过 5 年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核，如项目的地点、性质、规模、内容，环境保护措施等发生重大变动的，须到我局重新报批环境影响评价文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

本次验收对废气、废水、噪声进行验收监测。

1、监测分析方法

无组织废气采样依据 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》，废水监测采样依据 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》，厂界噪声监测依据 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。监测项目及监测方法见表 5-1。

表 5-1 监测项目及监测方法一览表

类别	监测项目	分析方法	检出限/范围
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0~14(无量纲)
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法《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)	0.04mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L
	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	0.06mg/L
	动植物油		0.06mg/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》GB 7494-87	0.05mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) (附录 A)	——
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	——

2、监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 5-2。

表 5-2 监测及分析使用仪器名称及编号

仪器名称	型号	仪器编号
智能环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	GGZS-YQ-180
		GGZS-YQ-181

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-157
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-138
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-30
	AWA5688	GGZS-YQ-184
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107
便携式 pH/电导率/溶解氧/氧化还原电位仪	SX836	GGZS-YQ-108
便携式余氯多参数测定仪	LH-CLO2M(V11)	GGZS-YQ-176
恒温干燥箱（烘箱）	KX-101-1AB	GGZS-YQ-127
电子天平（万分之一）	XB220A	GGZS-YQ-15（1）
可见分光光度计	V-5600	GGZS-YQ-12
紫外可见分光光度计	UV-5100	GGZS-YQ-13
红外测油仪	YPR-5610	GGZS-YQ-14
具塞滴定管	50mL	GGZS-YQ-88
生化培养箱	LRH-250A	GGZS-YQ-24
便携式 pH/ mV/溶解氧仪	SX725	GGZS-YQ-137
隔水恒温培养箱	GSP-9050MBE	GGZS-YQ-22

3、人员能力

本次验收的废气、废水和噪声监测委托具有资质的贵港市赛环境监测有限公司（资质认证证书详见附件5）进行监测，参加验收现场监测和室内分析人员，均按国家规定持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

7、固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目无需对固体废物进行监测。

表六

验收监测内容:

1、环境保护设施效果及监测内容

通过对各类污染物达标排放的监测, 检验环保设施的处理效果, 具体监测内容如下:

(1) 废水

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》, 废水进口如果不具备监测条件, 可以不做监测, 本项目污水处理站进水口不具备监测条件, 仅对出口进行监测。监测点位及监测项目、监测频次见表 6-1。具体监测点位见上图 3-1。

表 6-1 项目废水监测情况一览表

序号	监测点位名称	监测因子	监测时间及频次	执行标准
W1#	污水处理站出水口	pH 值(无量纲)、总余氯、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、粪大肠菌群(MPN/L)	每天监测 4 次, 连续监测 2 天	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准

(2) 无组织排放废气

本项目污水处理站密闭式结构, 且位于地下室, 没有恶臭污染物逸散, 本次验收只考虑加氯间氯气, 项目无组织废气监测点位详见附图 3。

监测点位及监测项目、监测频次见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容

序号	监测点	监测因子及频次
1#	污水处理站周边下风向	监测氯气。项目处于正常运营工况和污染物正常排放状态下, 连续监测 2 天, 每天取样 3 次, 测小时值。并记录监测时的气象状况。

(3) 噪声

本次验收对厂界及敏感点昼间噪声进行监测。具体监测点位、监测项目及监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频率
1#厂界东面	等效连续 A 声级 (Leq)	每天昼夜间监测 1 次, 连续监测 2 天。
2#厂界南面		
3#厂界西面		
4#厂界北面		
5#思界乡政府		
6#思界乡中心小学		
7#思界村村委		
8#思界乡卫生所		

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目设计设置床位数 30 张, 接诊量约 50 人/d, 医护人员 20 人, 运营天数 365 天/年, 本次验收参考《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(HJ794-2016) 中推荐的记录住院床位数对验收期间工况进行核算。

2024 年 11 月 12 日~13 日, 本单位委托贵港市中赛环境监测有限公司针对本次验收项目进行现场监测和检查。验收监测期间, 项目设置床位数 30 张, 本项目工况正常, 各类环保设施运行正常, 满足《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(HJ794-2016) 中的营运负荷要求。项目运营负荷及运营工况见表 7-1:

表 7-1 生产负荷及生产工况表

核查时间		2024 年 11 月 12 日		2024 年 11 月 13 日	
企业基本情况	主营名称	收治病人			
	设计住院及门诊总接待人数	门诊 50 人/d	住院 30 人/d	门诊 50 人/d	住院 30 人/d
	年运行天数	365 天			
	监测当日住院及门诊人数情况	11 人	4 人	10 人	4 人
	实际负荷	22.0%	13.3%	20.0%	13.3%
	废水处理工艺	二级处理+消毒			
	废水排放去向	浔江			

验收监测结果:

1、环保设施处理效率监测结果

废水: 由于项目污水处理站进水口不具备监测采样条件, 因此, 此处不计算水污染物处理效率。

废气: 本项目废气均为组织排放, 因此, 此处不计算废气污染物处理效率。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水: 本项目综合废水由自建的污水处理站经“二级处理+消毒处理”工艺处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 的排放标准后排入乡镇雨污合流管道, 随管道最终排入浔江。本次验收污水处理站监测结果如下:

表 7-2 项目废水监测结果 单位: mg/L (pH 值、粪大肠菌群除外)

监测 点 位	监 测 日 期	监测项目	监测结果					标准限值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值/范围		

平南健诚医院建设项目竣工环境保护验收监测表

1#污水处理站出水口	2024.11.12	pH 值(无量纲)	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4~7.7	6~9	达标
		总余氯	0.38	0.45	0.37	0.41	0.40	0.5	
		悬浮物	8	9	6	8	8	20	
		氨氮	0.172	0.194	0.208	0.150	0.181	15	
		化学需氧量	10	16	12	13	13	60	
		五日生化需氧量	3.2	4.6	3.6	4.0	3.8	20	
		石油类	0.07	0.09	0.09	0.06	0.08	5	
		动植物油	0.12	ND	ND	0.08	0.06	5	
		阴离子表面活性剂	0.301	0.346	0.365	0.292	0.326	5	
		挥发酚	0.012	0.028	0.036	0.022	0.024	0.5	
		粪大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤500	
	2024.11.13	pH 值(无量纲)	7.6	7.5	7.8	7.5	7.5~7.8	6~9	
		总余氯	0.40	0.42	0.35	0.44	0.40	0.5	
		悬浮物	7	6	5	7	6	20	
		氨氮	0.112	0.183	0.107	0.201	0.151	15	
		化学需氧量	18	11	13	8	12	60	
		五日生化需氧量	5.2	3.4	3.8	2.4	3.7	20	
		石油类	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	5	
		动植物油	ND	ND	0.08	ND	ND	5	
		阴离子表面活性剂	0.374	0.414	0.393	0.335	0.379	5	
		挥发酚	0.018	0.022	0.030	0.034	0.026	0.5	
		粪大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤500	

表 7-3 水污染物单位排放负荷情况

单位: g/(床·d)

监测点位	监测项目	监测结果		标准限值	达标情况
		2024.11.12	2024.11.13		
1#污水处理站出水口	废水量	12.93m³/d			达标
	悬浮物	2.586	3.448	20	
	化学需氧量	5.603	5.172	60	
	五日生化需氧量	1.634	1.595	20	

监测结果表明,项目各监测因子 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、挥发酚、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群指标排放浓度均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的排放标准。悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量水污染物单位排放负荷达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的排放标准。

(2) 无组织废气

无组织废气监测结果分别见表 7-4~7-5。

表 7-4 监测期间气象参数一览表

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	气温 (°C)
2024.11.12	10:15~11:15	晴	100.8	东 风	1.8	32.5
	13:00~14:00		100.5	东 风	1.6	32.2
	15:25~16:25		100.4	东 风	1.9	31.9
2024.11.13	09:30~10:30	晴	100.9	东 风	2.0	27.0
	12:00~13:00		100.7	东 风	1.8	29.7
	14:20~15:20		100.4	东 风	1.9	32.2

表 7-5 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				标准 限值	评价 结果
			第一次	第二次	第三次	最大值		
1#污水处理站 加氯间 周边下 风向	氯气	2024.11.12	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		2024.11.13	ND	ND	ND	ND		达标

监测结果表明，由表 7-3 可知，验收监测期间，污水处理站加氯间周边下风向最大监控点无组织排放氯气最大检测浓度值为未检出。由此可知，本次验收项目污水处理站加氯间周边无组织排放废气中氯气监测因子符合《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。

(3) 噪声

噪声监测及评价结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (dB(A))					
		监测值		标准限值		达标 情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间		
2024.11.129	1#厂界东面	53	44	60	50	达标	
	2#厂界南面	57	44	60	50		
	3#厂界西面	59	43	60	50		
	4#厂界北面	58	46	60	50		
	5#思界乡政府	55	45	60	50		
	6#思界乡中心小学	56	46	60	50		
	7#思界村村委	52	46	60	50		
	8#思界乡卫生所	53	45	60	50		
2024.11.13	1#厂界东面	51	42	60	50		
	2#厂界南面	58	42	60	50		
	3#厂界西面	58	42	60	50		
	4#厂界北面	56	45	60	50		
	5#思界乡政府	57	44	60	50		
	6#思界乡中心小学	58	45	60	50		
	7#思界村村委	52	42	60	50		
	8#思界乡卫生所	52	44	60	50		

监测结果表明：监测结果表明：东、南、西、北四面厂界昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，敏感点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目噪声达标排放。

（4）固废：本项目不进行固废监测，固废综合处置率为 100%。

（5）污染物排放总量核算

表 7-15 排放总量核算结果表

排放污染物	排放源	废水量（t/a）	平均排放浓度 mg/L	年排放量 t/a
COD	污水处理站排放口	4719.41	13	0.061
氨氮	污水处理站排放口	4719.41	0.166	0.0008

项目医疗废水经污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的排放标准后排入乡镇雨污合流管道，随管道最终排入浔江。根据环评批复，本项目废水总量指标化学需氧量、氨氮分别为 0.28t/a、0.03t/a，因此本项目废水年排放量另外本项目无 SO₂、NO_x 产生，不设置废气总量控制指标。因此，根据验收监测数据计算，本项目运营后实际排放量：COD 0.061t/a，NH₃-N 0.0008t/a，因此本项目未超过环评建议总量控制指标。

3、排污许可申报

本项目已于 2020 年 11 月 04 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：52450821MJN540155W001X，有效期为五年（2020 年 11 月 04 日～2025 年 11 月 03 日），目前在有效期内。

表八

验收监测结论：

本次验收内容为平南健诚医院建设项目，项目设置床位数 30 张，接诊量约 50 人/d，医护人员 20 人，不分期建设，一次性验收。

1、环保设施调试运行效果**（1）环保设施处理效率监测结果**

废水：由于项目污水处理站进水口不具备监测采样条件，因此，此处不计算水污染物处理效率。

废气：本项目废气均为组织排放，因此，此处不计算废气污染物处理效率。

固废：本项目不进行固废监测，因此本项目不计算生产固废处理设施的处理效率。

（2）污染物排放监测结果

①废水：监测结果表明，项目废水中 pH 值范围为 7.4~7.8，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、挥发酚、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群日均排放浓度最大值分别为：9mg/L、18mg/L、5.2mg/L、0.208mg/L、0.09mg/L、0.12mg/L、0.036mg/L、0.414mg/L、0.45mg/L、未检出，均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的排放标准。

②废气：验收监测期间，污水处理站加药间周边下风向最大监控点无组织排放氯气最大检测浓度值为 ND。由此可知，本次验收项目污水处理站周边无组织排放废气中氯气监测因子符合《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。

③噪声：监测结果表明，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声监测最大值分别为 53dB(A)、58dB(A)、59dB(A)、58dB(A)；夜间噪声监测最大值分别为 44dB(A)、44dB(A)、43dB(A)、46dB(A)，东面、南面、西面、北面厂界昼夜间噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求，项目噪声达标排放；敏感点思界村村委和思界乡卫生所噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，思界乡政府和思界乡中小学昼间超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准低于 2 类标准，原因是思界乡政府和思界乡中小学昼间处于马路边，白天车流量较多，产生的社会生活环境噪声较大，因此思界乡政府和思界乡中小学昼间主要受社会生活环境噪声影响较大。

④固废

一般固废：生活垃圾交由环卫部门处理。

危险废物：医疗废物属于医疗废物，暂存于医疗废物暂存间，定期交由有危废处理资质的单位进行处置；污水处理站污泥定期清掏，清掏时消毒处理，最终交由有处置资质的单位进行处置。

2、工程建设对环境的影响

本项目监测期间，项目废水、废气、厂界噪声均达标排放，固体废物均得到有效处置，本项目运营对环境的影响较小。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：平南健诚医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		平南健诚医院建设项目					项目代码		平医政〔2015〕001号		建设地点		平南县思界乡思界圩原教委办大楼		
	行业类别（分类管理名录）		84 医院 841					建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		109.662230°E，23.049770°N		
	设计生产能力		日接诊量约为50人次/天，床位30张					实际生产能力		日接诊量约为50人次/天，床位30张		环评单位		广西桂贵环保咨询有限公司		
	环评文件审批机关		原平南县环境保护局					审批文号		平环审〔2016〕2号		环评文件类型		环境影响报告书		
	开工日期		2019年7月					竣工日期		2024年8月		排污许可证申领时间		2020年11月04日		
	环保设施设计单位		平南健诚医院					环保设施施工单位		平南健诚医院		本工程排污许可证编号		52450821MJN540155W001X		
	验收单位		平南健诚医院					环保设施监测单位		贵港市中赛环境监测有限公司		验收监测时工况		13.3%、13.3%、		
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		17.5		所占比例（%）		8.75		
	实际总投资		200					实际环保投资（万元）		19.3		所占比例（%）		9.65		
	废水治理（万元）		12	废气治理（万元）	1.5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		3		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
新增废水处理设施能力		15m³/d					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760h/a			
运营单位			平南健诚医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			52450821MJN540155W		验收时间		2024年12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					0.471941		0.471941			0.471941					
	化学需氧量			13	60	0.061		0.061			0.061					
	氨氮			0.166	15	0.0008		0.0008			0.0008					
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		氯气		0	0.1	/					/					

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

