

九江长虹妇产医院建设项目 竣工环境保护验收监测报告书

建设单位：九江长虹妇产医院

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇一八年九月

目 录

1 项目概况	1
2 验收检测依据	3
2.1 法律法规.....	3
2.2 工程、标准、规范文件	3
2.3 其他验收监测依据	3
3 建设项目工程概况	4
3.1 工程基本情况.....	4
3.2 水平衡图.....	9
3.3 地理位置及平面布置	10
4 环评影响评价结论及其批复要求	12
4.1 环境影响评价结论	12
4.2 环评批复要求.....	13
5 主要污染物及治理措施	16
5.1 废气污染治理.....	16
5.2 废水污染治理.....	16
5.3 固体废物处置.....	17
5.4 噪声控制.....	18
5.5 环境风险防范措施	19
5.6 环保设施概况.....	19
6 验收监测评价标准	24
6.1 废水排放执行标准	24
6.2 废气排放执行标准	24
6.3 噪声排放执行标准	25
6.4 总量控制指标.....	25

7 验收监测内容	26
7.1 废水监测.....	26
7.2 废气监测.....	26
7.3 噪声监测.....	27
7.4 采样点布置.....	27
7.5 监测质量保证.....	28
8 验收监测结果及评价	29
8.1 监测期间气象情况及运营工况	29
8.2 废水监测结果及其评价	29
8.3 废气监测结果及评价	32
8.3 周界噪声监测结果及评价	33
8.4 平行样与质控样统计结果	34
8.5 主要污染物的年排放量与总量控制指标	35
9 环境管理检查	36
9.1 环保审批手续及执行“三同时”情况检查.....	36
9.2 环评批复落实情况检查	36
9.3 环保管理制度检查	40
9.4 环境风险及应急措施检查	40
9.5 固体废物处理处置检查	40
9.6 清洁生产.....	40
9.7 公众意见调查.....	40
10 结论与建议	44
10.1 监测及检查结论	44
10.2 建议.....	45
10.3 说明.....	45

附件：

附件一 九江长虹妇产医院《九江长虹妇产医院建设项目验收委托书》

附件二 关于《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》的批复（濂环评字[2017]第 08 号）

附件三 监测期间运营负荷情况证明

附件四 污水池平面布置图

附件五 关于印发《环境应急预案》的通知

附件六 医疗废物处置合同

附件七 实际建设床位证明

附件八 公众意见调查表

附件九 九江长虹妇产医院地理位置图

附件十 九江长虹妇产医院平面布置图

附件十一 关于检验科检验项目及检验废水处理方法的说明

附件十二 输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物回收集中处置合同

附件十三 现场照片

1 项目概况

九江长虹妇产医院以打造专科特色，为全市广大妇女、儿童提供环境优越、服务优质的妇幼保健和优生优育技术服务。九江长虹妇产医院位于九江市濂溪区长虹大道 206 号，东临京九酒店，西临维也纳酒店，北临长虹大道、南临南湖小区，地理座标为东经 116°0'16.59"、北纬 29°42'42.33"。项目总投资 9000 万元，其中环保投资 41 万元，占总投资的 0.46%。项目为改造九江市长和实业有限公司 1 栋 9 层框架楼、1 栋 6 层框架楼作为医院门诊医技综合大楼、附楼，以及配套供电系统、给排水系统、环保设施等公共工程组成，总占地面积为 3000 m²，总建筑面积为 9182 m²。门诊量约 60 人次/日，床位数量 50 张。

项目委托江西景瑞祥环保科技有限公司于 2017 年 6 月编制完成《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》（本报告不含辐射评价，建设单位需另行委托），2017 年 6 月 18 日九江市濂溪区环境保护局对该建设项目环境影响评价报告书进行了批复（濂环评字[2017]第 08 号）。项目于 2017 年 7 月开工建设，2018 年 1 月竣工并投入试运行，该院经自查，医院运营正常且配套环保设施试运行正常。根据国务院《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护条例》的有关规定，为切实做好建设项目的环境保护工作，实施可持续发展，九江长虹妇产医院委托江西力圣检测有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。我司接受委托后，依照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》的要求，组织技术人员对该项目进行了多次实地勘察与调研，收集有关资料，并于 2018 年 05 月 12 日、05 月 13 日对该项目的环境保护设施的建设、运行及其效果、“三废”处理和综合利用、污染物排放、公众意见调查、环境管理及环境风险防范等情况进行了全面检查与现场监测，根据验收监测数据和现场检查的情况，查

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

阅和分析有关文件及技术资料的基础上，现编制完成本建设项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收检测依据

2.1 法律法规

- 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日
- 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日
- 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016年11月7日
- 《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暂行办法》，国环规环评[2017]4号
- 《江西省建设项目环境保护条例》，2010年9月17日

2.2 工程、标准、规范文件

九江市濂溪区环境保护局，关于《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》的批复（濂环评字[2017]第08号）

《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》（本报告不含辐射评价，建设单位需另行委托）

- 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
- 《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- 《饮食业油烟排放标准》（18483-2001）
- 《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文件）
- 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）
- 《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发(2005)292号）

2.3 其他验收监测依据

九江长虹妇产医院提供的相关资料

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

九江长虹妇产医院为新建项目，位于九江市濂溪区长虹大道 206 号，东临京九酒店，西临维也纳酒店，北临长虹大道、南临南湖小区，地理座标为东经 116°0'16.59"、北纬 29°42'42.33"。项目总投资 9000 万元，其中环保投资 41 万元，占总投资的 0.46%。项目总用地面积为 3000m²，建筑用地面积为 1200m²，主要建设内容为改造九江市长和实业有限公司 1 栋 9 层框架楼、1 栋 6 层框架楼作为医院门诊医技综合大楼、附楼，新建污水处理站、发配电室等配套设施，总建筑面积为 9182m²。该院建设床位数 50 张，详见附件七。该院主要设置以下科室：

(1) 临床科室：产前门诊、彩超、妇科门诊、治疗室、产外科、内科、新生儿科、计划生育科。

(2) 医技科室：放射科（本报告不含辐射验收）、检验科、手术室、围产监护室、麻醉科、急诊科、预防保健科、B 超室、心电图室。

(3) 行政科室：药房、检验、收费、挂号、输液大厅、婴儿游泳馆、消毒供应室等。

项目基本情况见表 3-1，项目主要建设内容情况见表 3-2，项目环保设施投资情况见表 3-3，主要设备见表 3-4。

表 3-1 项目基本情况一览表

项目名称	九江长虹妇产医院		
建设单位	九江长虹妇产医院有限公司		
建设项目性质	新建	行业类别及代码	Q-8415 专科医院
建设地点	位于九江市长虹大道 206 号，东临京九酒店，西临维也纳酒店，北临长虹大道、南临南湖小区（东经 116°0'16.59"、北纬 29°42'42.33"）		
建设规模	门诊量约 60 人次/日，床位数量 50 张，总员工约 110 人（医务约 50 人、行政后勤人员约 60）。		
占地面积	3000m ²		

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

环评日期	2017年7月		开工日期	2017年7月	
试生产日期	2018年1月		现场监测时间	2018年5月12日、5月13日	
环评报告书 审批部门	九江市濂溪区环境保护局		环评报告书 编制单位	江西景瑞祥环保科技有限公司	
环保设施设计单 位	南昌鑫海环保工程有限公 司（污水处理设施）		环保设施施工 单位	南昌鑫海环保工程有限公 司（污水处理设施）	
投资概算（万元）	9000	环保投资总 概算（万元）	48	比例（%）	0.76%
实际投资（万元）	9000	实际环保投 资（万元）	41	比例（%）	0.46%
工作制度	医务人员三班运转，年工作天数 365 天，每班工作 8 小时；行政工作人员一周 工作 5.5 天，每天 8 小时。				
员工人数	员工约 110 人，其中医务人员约 50 人，后勤行政人员约 60 人。				
纳污水体	长江				

表 3-2 项目主要建设内容对照表

建设类别	环评主要工程内容	实际建设情况
主体工程	门诊医技综合大楼 建筑面积 7082 m ² ，共 9 层，其中： 1F、产前门诊、彩超/药房、检验、收费、 挂号、计划生育科、心电图室、预防保 健科、围产监护室 2F、妇科门诊、输液大厅、治疗室、外 科、内科 3F、产房、手术室、麻醉科 4F、办公区、婴儿游泳馆、消毒供应室、 摄影棚 5F、病房、新生儿科 6-9F、住院用房，内设床位 50 张	建筑面积 7082m ² ，共 9 层，其中： 1F：产前门诊、中西药房、检验科 、超声科、咨询台、收费、报销 2F：乳腺外科、妇科门诊、内科/ 中医门诊、不孕不育门诊、输液 大厅、康复中心、咨询、收费 3F：手术室、分娩房 4F：孕妇学校、妈妈沙龙、会议室 、摄影区、消毒供应室 5-9F：休养区、宝宝 SPA、儿科门诊 办公室、护理、医务等，床位 50 张
	附楼 建筑面积 2100 m ² ，共 6 层，其中 1F、放射科、食堂 2-6F、宿舍，50 人住宿	共 6 层，其中 1F、放射科 2F、食堂 3-6F、宿舍，30 人住宿
贮运工程	氧气罐区 最大贮存量 200L，医用标准瓶 40L/瓶， 5 瓶。	与环评一致
	轻质柴油 最大贮存量 0.5t，位于项目地块东南角发	与环评一致

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

建设类别	环评主要内容	实际建设情况
	配电房，燃料为轻质柴油。	
公用工程	供电系统	<p>配电间，设 1000kv 的变压器，年用电量约 40 万 Kwh。</p> <p>发电机房：设一台 200KW 的应急柴油发电机，作为备用电源。位于项目地块东南角发配电房，燃料为轻质柴油。</p>
	供暖系统	<p>新建，中央空调供冷、供热，热水采用太阳能、电能作为能源，不设置锅炉。位于门诊医技综合大楼顶楼。</p>
	给水工程	<p>由市政自来水管网引入，用水量 32.65t/d，11388.75t/a。</p>
	洗衣房	<p>主楼顶楼，每天洗衣量 20kg(项目床单被罩委外清洗)</p>
	废气处理系统	<p>1 套 污水站除臭装置</p> <p>1 套 油烟净化装置</p> <p>1 台 发电机 通过选用特级轻柴油以降低烟气中 SO₂ 的含量；加强地下机械通风，将烟气引至地面排放。</p>
环保工程	废水处理装置	<p>实际采用地埋式污水处理系统，减少恶臭扩散。</p> <p>与环评一致</p> <p>通过采用特级轻柴油（含硫率 < 0.3%）以降低烟气中 SO₂ 的含量，发电机排气筒高度约为 4m，将烟气引至室外，排入大气。</p>
	固废处理	<p>废水产生量 26.99t/d。1 套废水处理装置，位于门诊医技综合大楼西南面，对全院医疗和生活废水进行处理，处理能力为 30t/d，食堂废水经隔油池处理后，与其他废水一起采用“A/O+消毒”工艺处理。</p> <p>废水产生量 25 t/d，建设 1 套污水处理站，位于综合大楼旁，为地埋式处理装置，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水及医疗废水一起采用“化粪池（原有）+接触氧化池+消毒”工艺处理，处理能力为 30t/d。</p>
	噪声治理	<p>设危废暂存点（暂存危险废物和医疗废物），位于门诊医技综合大楼东侧空地，占地面积 8m²。</p> <p>危废暂存点用地面积约 5m²，位于综合大楼一楼，其他与环评一致。</p>
	风险	<p>采用减振、密闭、绿化措施。</p> <p>与环评一致</p>
事故应急池	<p>新建 1 座事故应急池，容积不小于 10.55m³。</p> <p>采用原有化粪池改建成事故应急池，事故池（长 2.5m、宽 1.5m、深 3m）总容积 11.25。</p>	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表 3-3 环保投资情况对照表

类别	污染物来源	环评中环保设施	实际环保设施	环评投资额 (万元)	实际投资额 (万元)
废水	生活污水及 医疗废水	一套污水处理站， 采用“A/O+消毒”工 艺处理。	一套污水处理站，采用 “化粪池（原有）+接触 氧化池+消毒”工艺处 理。	15	15
废气	厨房油烟	一套静电式油烟净 化装置	与环评一致	2	2
	污水站恶臭	一套污水站除臭装 置，加强管理和绿 化。	采用地下式污水处理 设施，有效减少恶臭产 生及扩散。	5	2
噪声	社会噪声	加强管理和绿化	选用低噪声设备，采用 设备基础减震，墙体隔 声、距离降噪。	6	6
	设备噪声	减振隔声			
固体废 物	医疗废物	交由有危险废物处 理资质的单位处 置，项目危险废物 暂存间布置于院区 门诊医技综合大楼 东侧，占地面积 8m ² ，容积约为 16m ³ 。	交由具备医疗废物处 理资质的单位处置（处 置协议详见附件六）， 项目危险废物暂存间 布置于院区门诊医技 综合大楼一楼，占地面 积约 5m ² 。	10	10
	污水处理站 污泥和栅渣	交由有危险废物处 理资质的单位处置	定期清理后，暂存于危 废废物暂存点。		
	生活垃圾	交由环卫部门集中 处置	与环评一致		
环境风 险	事故应急池	新建事故应急池， 不小于 10.55m ³	设置事故应急池， 11.25m ³ 。	5	3
地下水	医疗废物暂 存间 事故应急池 污水处理站	地面及水池采取高 标号水泥，做好防 腐防渗处理，污水 管道外层涂上防腐 材料等。	与环评一致	5	3
合计				48	41

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

关于表3-3中实际环保设施投资额比环评投资额少7万元，主要原因为情况：污水站恶臭实际未配置除臭装置以及未实施绿化，改为采用地下式污水处理设施减少恶臭产生及扩散，因此实际投资额比环评要求减少3万元；事故应急池实际采用原有化粪池改建，未实施新建，因此实际投资额比环评要求减少2万元；医疗废物暂存点、事故应急池、污水处理站防腐防渗措施由实际于建筑面积有调整，因此实际投资额比环评要求减少2万元。

表 3-4 主要设备清单表

序号	设备名称	环评数量(台)	实际数量(台)	科室
1	麻醉呼吸机	1	2	手术室
2	高频电刀	1	1	
3	无影灯	4	3	
4	多功能麻醉机	1	1	
5	呼吸机	1	1	
6	高频电刀	1	1	
7	无影手术灯	1	同第3项	
8	腹、宫腔镜及配套器械	1	1	
9	DR	1	1	放射科
10	心电监护仪	1	1	心电图室
11	动态心电记录仪	1	1	
12	全自动生化分析仪	1	1	检验科
13	自动血凝仪	1	1	
14	全自动血液分析仪	1	1	
15	彩超	2	2	超声科
16	中心供氧系统	1	1	病区
17	中心呼叫系统	1	1	
18	心电监护仪	5	4	
19	心电监护除颤仪	1	1	
20	微量输液泵	1	1	
21	微量注射泵	1	1	
22	脉动真空灭菌器	1	1	供应室
23	婴儿培养箱	3	1	儿科
24	经皮黄疸仪	1	1	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

25	运输培养箱	1	0	
26	婴儿培养箱	1	1	
27	胎儿/孕妇监护仪	1	1	妇产科
28	妇科臭氧治疗仪	1	1	妇科门诊
29	病床	50	50	休养区

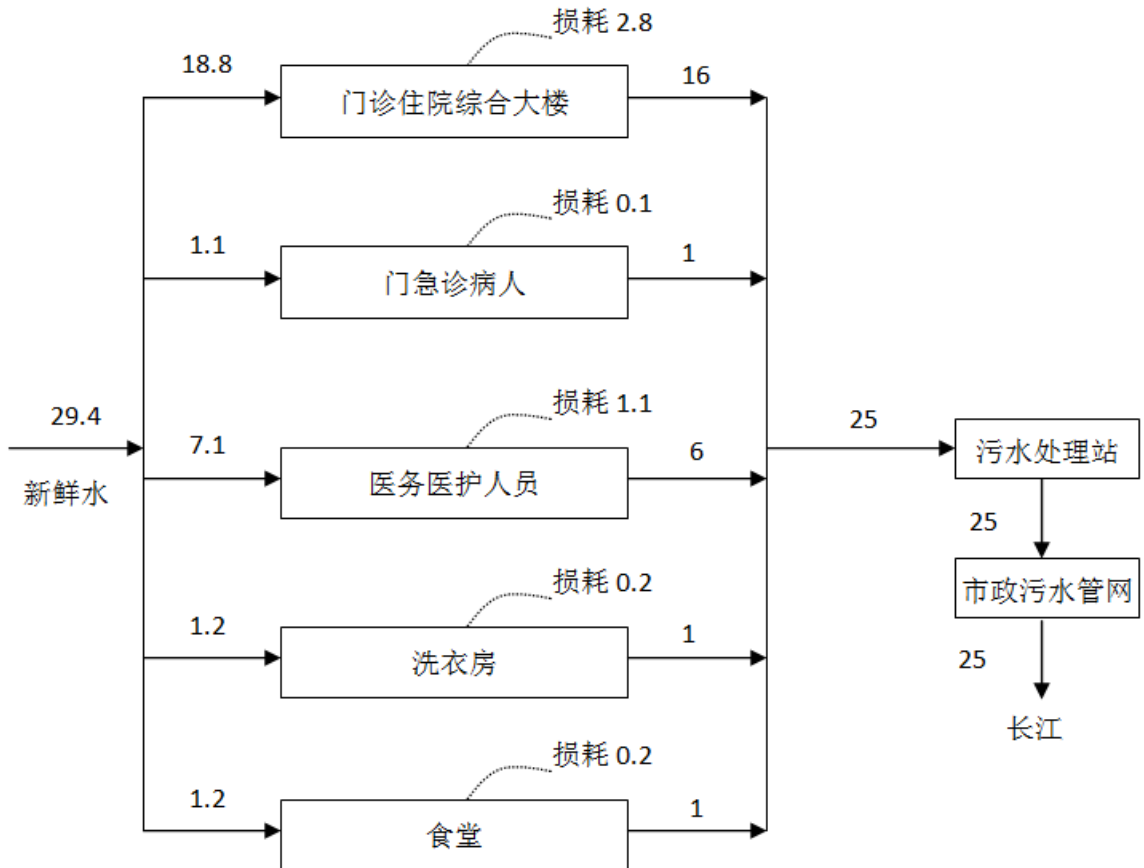
3.2 水平衡图

(1) 给排水

从市政给水管网引进一路DN150给水管，在院区内形成环网，供消防及生活用水。经调查分析，项目新鲜用水量为 29.4m^3 ，年用水量 10731m^3 。项目日排水量为 25m^3 ，年排水量为 9125m^3 。项目排水经自建污水处理站处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准要求，排入市政污水管网，最终排入长江。

(2) 水平衡图

项目水平衡图见图3-1。



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

图 3-1 项目水平衡图

3.3 地理位置及平面布置

3.3.1 地理位置

项目位于九江市长虹大道 206 号，东临京九酒店，西临维也纳酒店，北临长虹大道、南临南湖小区。地理座标为东经 116°0'16.59"、北纬 29°42'42.33"。项目地理位置图详见附件九。



项目东面为京九酒店



项目西面为维也纳酒店



项目南面为南湖小区



项目北面为长虹大道

图 3-2 项目地理位置图

3.3.2 平面布置

全院布置为一栋门诊医技综合大楼和一朵辅楼，以及发电机房、配电室、门卫。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

污水处理站位于门诊医技综合大楼东侧、项目地块西南，污水站主要处理单元设置于地下，医疗废水及生活污水自流入污水站进行收集和处理，污水处理站排放口与西侧长虹大道市政排污管网相接。埋下式污水处置装置可减少了污水处理臭气扩散。

医院食堂位于附楼二楼，饮食油烟经处理后通过排气筒从辅楼楼顶排放入大气。

该院危险废物暂存间位于门诊医技综合大楼一楼，占地面积约 5m^2 ，按照相关要求进行防渗、防漏等措施。

院内噪声源如空调机组设于门诊医技综合大楼顶部；变压器、柴油发电机布置于院区地块东南侧发配电室内；污水曝气机位于综合大楼一楼污水处理站旁设备房内，其声级在 $65\sim 80\text{dB(A)}$ 之间。经过墙体隔声、距离衰减后，对周边环境影响不大。

项目院区平面布置详见附件十。

4 环评影响评价结论及其批复要求

4.1 环境影响评价结论

(1) 废气

医院废气主要有食堂油烟、污水处理站产生的恶臭气体。建设单位拟采用“静电式油烟净化装置”对油烟进行处理，预计处理效率达到 85%；污水处理中产生的恶臭，通过厂内绿化隔嗅、吸味后。预计对周围环境影响不大。

(2) 废水

项目废水经院内污水处理站，经“A/O+二氧化氯消毒”污水处理系统处理后，污水处理站处理后出水可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准，污水治理措施可行。

(3) 固体废弃物

医院运营期间产生的固体废弃物包括医疗废物、污水处理污泥栅渣、污泥除臭系统中的废活性炭及生活垃圾。医疗废物、污水处理污泥栅渣一并交由有危险废物处置资质的单位进行处置；生活垃圾交由环卫部门运至垃圾填埋场进行填埋处理。

(4) 噪声

项目运营时产生的噪声经隔声、减振等措施后，可以确保医院东、南、北场界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，西场界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准要求。

(5) 总结论

评价中对项目施工和运营期间可能产生的环境问题提出了一系列的污染防治措施和建议，通过对废水、废气、噪声及固废采取防治措施，可实现污染物达标排放，能满足当地环保管理的总量控制要求，将其对区域环

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

境的影响降到最小程度。因此从环境保护角度来说，九江长虹妇产医院建设项目的建设是可行的。在施工和运营期间中，建设单位应保证环保资金的投入量和合理使用，并得到相关环境保护行政管理部門的监督，使“三同时”落到实处。

4.2 环评批复要求

2017年6月18日九江市濂溪区环境保护局对《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》进行了批复（濂环评字[2017]第08号）。

环评批复具体内容如下：

一、项目基本情况及项目批复意见

（一）项目基本情况

项目位于九江市长虹大道206号，东临京九酒店、西临维也纳酒店、北临长虹大道、南临南湖小区，地理座标为（N：29°42'42.33"；E：116°0'16.59"），属新建项目，总投资9000万元人民币，其中环保投资约48万元人民币。本项目占地面积3000m²，建筑面积9182.13 m²。

（二）工程建设内容

项目主要建设内容为改造九江市长和实业有限公司9层框架楼、6层框架楼作为医院门诊医技综合大楼、附楼；新建污水处理站、消防水池等配套附房等。

（三）项目批复意见

濂溪区发改委、九江市卫计委对项目进行了备案，项目建设符合国家产业政策。根据《报告书》结论，在认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施的前提下，同意按《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设期的污染防治

做好施工期废水、扬尘、噪音和水土保持工作。施工期间，应采取相应的降噪措施，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

中的标准以及相关规定；建材堆放应定点定位，易起尘的物料要有遮盖措施，施工现场要建立洒水清扫制度和相应的抑尘、防尘措施，减少扬尘对周边环境的影响，施工现场要设置临时集水池、简易沉砂等设施处理施工废水；建筑、生活垃圾和余土应及时清理并按有关规定进行处理；主体工程完工后，应及时做绿化、美化工作，恢复受影响的生态环境。

三、项目运营期的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运行过程中必须认真予以落实，并重点做好以下几项工作：

（一）废水污染防治

按照“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则合理设计雨水管网、废水管网。医疗废水经“A/O+消毒”处理后经市政管网排放，排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准。

（二）废气污染防治

1、食堂油烟采用油烟净化处理装置处理达《饮食业油烟排放标准》中相应规定后通过烟道实行高空排放，油烟排放口需高于屋顶且与周边环境敏感目标距离大于20米。

2、污水处理站无组织排放 NH_3 、 H_2S 经采取厂内绿化隔离、吸味等措施后，排放浓度需满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放标准要求（ $\text{NH}_3 \leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、加强地下机械通风，将备用柴油发电机燃油烟气引至地面排放，排气管需按照相应规范设计。

（三）噪声废物处置

严格控制噪声污染源，采用低噪声设备，做好减振隔声等措施，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）固体废物处置

本项目运营期间产生医疗废物，必须严格按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文件）中对医疗废物进行暂时贮存、交接等相关要求进行预处理，最终与医疗化粪池及污水处理站产生的污泥一并委托有危险废物处置资质的代为处置；危险废物暂存点应按相关要求建设和管理。

（五）环境风险

项目配套事故应急池，废物暂存间、污水处理站管道做好防渗、防腐、防漏等措施，并制定应急预案交由濂溪区环保局备案；新建事故应急池不小于 10.55m³。

三、健全制度和加强管理

健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。

四、项目运行和竣工验收的环保要求

项目建设须按《报告书》提出的要求认真落实各项污染防治措施，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”的环境保护“三同时”制度。项目污染治理措施未建成主体工程不得使用；项目投入试运行后必须按规定程序向濂溪区环保局申请办理竣工环保验收手续，验收合格方可投入正式运行。

五、其他环保要求

自批复下达之日起 5 年内有效，项目的性质、规模、地点、环保措施发生重大变更或超过 5 年开工建设，必须重新申请办理环保审批手续。

六、对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

5 主要污染物及治理措施

5.1 废气污染治理

本项目废气污染源主要为食堂油烟、污水处理站恶臭、应急柴油发电机废气。

5.1.1 食堂厨房油烟

项目食堂油烟采用静电式油烟净化装置处理，排气烟道固定在墙体外壁，沿墙体竖直向上延伸至屋顶，高度约 18 米，烟气出口与周边环境敏感目标距离大于 20m。

5.1.2 污水处理站恶臭

污水处理站恶臭来源为在污水处理过程中伴随微生物、原生动物等生物新陈代谢产生的恶臭污染物，排放恶臭主要成份为 NH_3 与 H_2S 。污水处理站为地埋式，可有效地减少恶臭扩散，且各水池进行了防渗处理，能够很好的抑制污水处理时产生的恶臭。

5.1.3 备用发电机燃油烟气

发电机房位于附楼旁，设有一台应急柴油发电机，在紧急停电等特殊情况下自动启动对项目进行供电。通过采用特级轻柴油（含硫率 $<0.3\%$ ）以降低烟气中 SO_2 的含量，发电机排气筒高度约为 4m，将烟气引至室外，排入大气。

5.2 废水污染治理

项目废水主要是生活污水和医疗废水。项目食堂含油废水经隔油池除油后，与其他生活污水及医疗废水统一流入自建污水处理站处理，主要污染物为 COD、SS、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 和粪大肠菌群等，废水量 $25\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目污水处理站处理能力为 $30\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“化粪池+接触氧化池+漂白粉消毒池”工艺处理（污水处理平面图见附件四），废水经处理达标后出水接入市政污水管网，最终排入长江。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

5.3 固体废物处置

固体废物主要包括以下几个方面：医疗废物（含检验废液）、化粪池污泥及污水处理站产生的栅渣和污泥、及输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，以及生活垃圾。医疗废物（含检验废液）、化粪池污泥、污水处理站产生的栅渣和污泥都属于危险废物，属《国家危险废物名录（2016）》中的 HW01 类危险废物，全部交由有资质单位前来运走代为处置。医疗废物（含检验废液）暂存于医院自建的医疗废物暂存点，待有医疗废物处置资质的单位前来运走代为处置（处置协议详见附件六）。输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，回收利用，不作为原始用途（回收协议见附件十二）。化粪池污泥、污水处理站产生的栅渣和污泥须交由资质单位处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

（1）医疗废物（含检验废液）产生量

医疗废物主要为住院病人及门诊病人产生的医疗垃圾，以及医院检验科室及药品库房等产生的医疗废物，包括重金属的检验废液、过期废药剂、废液等特殊检验废液，经调查，医疗废物（含检验废液）总产生量约 4.0t/a。

该院检验科检验项目大部分外委，本院检验项目仅为：血液分析、尿液分析、生化全套（肝肾功能、血脂）凝血四项），因此检验废水量较少，且检验废水产生后先置于 10 升塑料桶内存放，按每升废水投加 2000mg 泡腾片，浸泡 30min，再作为检验废液交由有资质单位前来运走处置，关于检验科检验项目及检验废水处理方法的说明，详见附件十一。

（2）栅渣与污泥

污水处理站栅渣、化粪池污泥量较少，以及污水处理系统采用产生的剩余污泥量极少，污泥量约 1.85t/a，栅渣量约 0.5t/a。

（3）输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物

输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物产生量较少，经调查，产生量约

0.3t/a。

(4) 生活垃圾

主要是医院职工产生的生活垃圾，产生量约 80kg/d，约 29.2t/a，交由环卫部门定期送往垃圾填埋场进行填埋处置。

(5) 医疗暂存点

位于门诊医技综合大楼一楼，用于暂存医疗废物，暂存点占地面积约 5m²。危废暂存点设置明显的警示标志，并采取防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物经初步消毒预处理后，按固废特性进行分类收集、临时堆放储存，定期交由具备医疗废物处理资质单位前往运走处理。医疗废物暂时贮存设施、设备定期消毒和清洁。

本项目固废产生量以及处置措施对照情况见表 5-1。

表 5-1 固废产生及处置情况一览表 单位：t/a

序号	名称	废物类别	环评产生量	实际产生量	采用的处置方法
1	医疗废物（含检验废液）	危险废物 HW01	5.84	4.0	交由有资质单位处理，委托协议见附件六
2	栅渣		0.5	0.5	
3	污泥		1.85	1.85	
4	输液瓶、塑料包装袋等	一般固体废物	/	0.3	回收利用，不作为原始用途（回收协议见附件十二）。
5	生活垃圾	一般固废	29.2	29.2	环卫部门处理
6	合计	---	37.39	35.85	---

5.4 噪声控制

噪声主要为发电机、污水处理站设备、中央空调运转声，其中发电机位于附楼旁，污水站鼓风机位于综合大楼一楼，其声级在 65~80dB(A)之间。

备用发电机位于发电房内，通过发电房墙体、项目围墙及外界道路及绿化等措施有效降噪。污水处理站曝气风机置于设备房内，通过墙体隔声等措施降噪。中央空调机组设于门诊医技综合大楼顶部，噪声影响不大。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

5.5 环境风险防范措施

5.5.1 地下水污染防治措施

为防止地下水环境污染，本项目采取严格控制措施，如下：

(1) 医疗废物暂存间地面经水泥硬化，医疗废物在院区内暂时存放，交由有医疗废物处理资质的单位处理，定期对暂存点地面进行清洗，以免危险废物产生的渗滤液下渗污染地下水。

(2) 污水处理站内各污水处理构筑物及事故应急池采用水泥硬化，选用的水泥为标号较高的水泥，防渗性能好。

5.5.2 污水处理站风险防范措施

为预防医院污水处理过程中的突发性事件或处理设施发生事故无法处理污水，为保证医院污水达标排放，保护地表水环境质量，设置应急事故池。应急事故池位于污水处理站旁（详见附件四），容积约 10m³。

当污水处理系统故障无法正常运行，立即组织人员采用应急抽水泵将废水抽入应急事故池内暂存，待系统恢复正常后，再用应急泵将应急事故池废水抽入污水处理系统进行处理，应急泵采用仓库管理，由于使用频率低，更利于设备维护和应急顺利使用。

5.6 环保设施概况

该项目环保设施基本上与主体工程同时投入试运行，设备运行正常。项目配备了兼职管理人员负责环保设施的日常运行。

经现场勘查，现将环保设施的实际建成情况与环评报告书及环评批复的要求进行对照，详见表 5-2。

表 5-2 环评报告书及其批复要求与实际建成对照

污染物	污染源	环评报告要求	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
废水	医疗废水及生活污水	日废水排水量为 26.99m ³ /d，主要为医疗废水及生活污水，统一入污水处理站处理，污水站设计处理能力为 30m ³ /d，采用“A/O+消毒”处理工艺，污水经调节池→缺氧池→好氧池→沉淀池→消毒池处理后，出水水质能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准要求，出水接入市政污水管网，最终排入长江。（项目床单被罩委托外单位清洗。）	按照“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则合理设计雨水管网、废水管网。医疗废水经“A/O+消毒”处理后经市政管网排放，排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准。	1、院内分别设置雨水管网、污水管网，实现“雨污分流”。 2、食堂含油废水经隔油池处理后，排入污水处理站进行处理。 3、污水处理站采用采用“化粪池+接触氧化池+消毒”处理工艺。 4、污水处理站旁设置应急事故池（详见附件四），保证事故时，及时将废水引至事故池中，防止对自然水体产生污染。 5、本项目洗涤用品已委托其他单位清洗处理。	基本完成
废气	食堂油烟	医院拟采用静电油烟净化装置对油烟进行处理，该设备耗能低，运行稳定、净化效率高（≥85%），价格合理。经处理后的食堂油烟排放浓度能达到《饮食业油烟排放标准》中的规定。项目烟道设在厨房墙壁外，烟道沿上墙体竖直向上排，烟排高度须大于 15 米。烟道需采用一定厚度的钢板材料制造，且须用钢丝将烟道固定在墙体中，烟道排放口与周边环境敏感目标距离大于 20m，油烟排放口高于屋顶，烟气经过处理后达标排放，对周围环境影响较小。	食堂油烟采用油烟净化处理装置处理达《饮食业油烟排放标准》中相应规定后通过烟道实行高空排放，油烟排放口需高于屋顶且与周边环境敏感目标距离大于 20 米。	食堂安装静电式油烟净化装置去除油烟，排气烟道固定在厨房墙壁外，沿墙体竖直向上延伸值屋顶，烟气出口高度约 18 米。烟气出口与周边环境敏感目标距离大于 20m，油烟排放口高于屋顶。	基本完成

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

污染物	污染源	环评报告要求	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
	污水处理无组织废气	项目新建后,污水处理站工艺、规模均不变,废水中主要污染因子、源强同现有工程相似,结合现有工程污水处理项目的竣工环境保护验收监测报告(中润检测环监(验)字(2016)第0705014号)中的监测数据可知,项目污水处理站无组织排放NH ₃ 、H ₂ S经采取厂内绿化隔离、吸味等措施后,排放浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中排放标准要求(NH ₃ ≤1.0mg/m ³ 、H ₂ S≤0.03mg/m ³)。	污水处理站无组织排放NH ₃ 、H ₂ S经采取厂内绿化隔离、吸味等措施后,排放浓度需满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中排放标准要求(NH ₃ ≤1.0mg/m ³ 、H ₂ S≤0.03mg/m ³)。	污水处理装置属于地埋式,可有效地减少恶臭扩散,且各水池进行了防渗处理,能够抑制污水处理时产生的恶臭。	基本完成
	发电机废气	燃油选用特级轻柴油以降低烟气中SO ₂ 的含量;加强地下机械通风,将烟气引至地面排放(本项目备用发电机使用的时配备的排气管道应按照相应规范设计,高度应为2.4m,严禁直接外排至地面环境)。	加强地下机械通风,将备用柴油发电机燃油烟气引至地面排放,排气管需按照相应规范设计。	通过燃油选用特级轻柴油(含硫率<0.3%)以降低烟气中SO ₂ 的含量,发电机配备的排气管道高度约4m,烟气通过排气管引出排放至室外大气。	基本完成

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

污染物	污染源	环评报告要求	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
固废	医疗废物及其它危险废物	<p>医疗废物属《国家危险废物名录（2016）》中的 HW01 类危险废物，严格按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文件）中对医疗废物进行暂时贮存、交接等相关要求进行预处理，最终委托有危险废物处置资质的单位代为处置。</p> <p>项目建成后将成立专门的负责小组，具体职责是将医院各部门产生的医疗危险废物分类收集、暂存，待相关部门前来将医院产生的各类医疗废弃物运走集中处置。</p> <p>加强对委托代理处理单位的有效监督，产生的固废不会造成二次污染。</p>	<p>本项目运营期间产生医疗废物，必须严格按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文件）中对医疗废物进行暂时贮存、交接等相关要求进行预处理，最终与医疗化粪池及污水处理站产生的污泥一并委托有危险废物处置资质的代为处置；危险废物暂存点应按相关要求建设和管理。</p>	<p>1、已自建医疗废物暂存间，对医疗废物进行初步消毒预处理后，按固废特性进行分类收集、临时堆放储存。检验废液预处理方法详见附件十一。</p> <p>2、医疗废物与具备危废处理资质的单位签订处置协议（详见附件六），并由该单位专门处理。</p> <p>3、污水处理站栅渣、化粪池污泥量较少，以及污水处理系统采用产生的剩余污泥量极少，定期清理后，暂存于危废废物暂存点，交由有资质的单位进行处理。</p> <p>4、输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，回收利用，不作为原始用途（回收协议见附件十二）。</p> <p>5、生活垃圾交由环卫部门定期送往垃圾填埋场进行填埋处置。</p>	基本完成

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

污染物	污染源	环评报告要求	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
噪声	水泵等机械噪声	<p>医院噪声主要为门诊部人员嘈杂声, 配电室变压器、污水处理站水泵、中央空调冷却塔运转声, 提出以下污染防治措施:</p> <p>1、控制设备噪声, 采购设备时尽可能选用低噪音设备; 提高机械设备装配精度, 加强维护和检修, 减少机械振动和摩擦产生的噪声, 防止共振; 对较高噪音设备水泵则采取基础减振措施, 并在泵出口设柔性软接口, 减少噪声源强;</p> <p>2、本项目通过合理布局减少噪声对周围环境的影响, 具体措施为: 污水泵设置在污水站中; 远离环境敏感点;</p> <p>3、为降低医院周围交通噪声和医院就医人群活动噪声对医院内部声环境的影响, 要求医院加强绿化;</p> <p>4、备用发电机位于配电室里, 离其东面的南湖小区较近, 环评单位建议建设单位通过建设配电室的墙体并种植绿化带, 均可达到隔声降噪的作用。</p> <p>采取上述措施后各噪声源对周围声环境影响轻微。</p>	<p>严格控制噪声污染源, 采用低噪声设备, 做好减振隔声等措施, 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。</p>	<p>1、污水处理站曝气风机置于设备房内, 通过墙体隔声等措施降噪。</p> <p>2、备用发电机位于发电房内, 通过发电房墙体、项目围墙及外界道路及绿化等措施有效降噪。</p> <p>3、中央空调机组设于门诊医技综合大楼顶部, 噪声影响不大。</p>	基本完成

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

6 验收监测评价标准

6.1 废水排放执行标准

项目医疗废水和生活污水经院内自建地下式污水处理站处理，污水处理站采用“化粪池+接触氧化池+漂白粉消毒”工艺，经处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准后，排入市政污水管网，最终排入长江，主要污染指标排放限制详见表6-1。

表 6-1 项目污水排放执行标准 单位：mg/L(pH 除外)

序号	污染物名称	排放值
1	pH	6~9
2	COD	60
3	BOD ₅	20
4	SS	20
5	氨氮	15
6	粪大肠菌群	500 个/L
7	总余氯	0.5
8	动物油类	5

6.2 废气排放执行标准

本项目废气污染源主要为食堂油烟、污水处理站恶臭。食堂厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型规模排放标准要求，主要污染指标排放限制详见表6-2。污水站恶臭的排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放标准要求，主要污染指标排放限制详见表6-3。

表 6-2 饮食业油烟排放标准（摘录）

规模	小型
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除效率(%)	60

表 6-3 污水站周边大气污染物排放标准（摘录）

序号	控制项目	标准值
1	NH ₃ (mg/m ³)	1.0
2	H ₂ S (mg/m ³)	0.03

6.3 噪声排放执行标准

院界噪声排放执行《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类和 4 类标准。其中项目西面（临近长虹大道 35m 范围内）噪声排放执行《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准，其他区域执行《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准，具体限值详见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录） 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间
GB22337-2008 中 2 类标准	60	50
GB22337-2008 中 4 类标准	70	55

6.4 总量控制指标

项目总量控制污染物排放指标为：COD_{Cr}≤0.59t/a、NH₃-N≤0.19t/a。

7 验收监测内容

7.1 废水监测

在自建污水处理站装置进口、出口各布设 1 个监测点位，具体检测内容及方法见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 废水监测内容

监测点位	分析项目	监测频次
污水处理装置 进口★1#、出口★2#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群数、动植物油、总余氯、流量	监测 2 天，每天采样 4 次

表 7-2 废水监测分析方法一览表

分析项目	方法编号(含年号)	检测标准(方法)名称	最低检出限	使用仪器
pH(无量纲)	GB6920-1986	玻璃电极法	/	pH 计
悬浮物	GB 11901-1989	水质悬浮物的测定重量法	4mg/L	电子天平
化学需氧量	HJ 828-2017	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	4mg/L	滴定管
五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱
氨氮	HJ 535-2009	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计
动植物油	HJ 637-2012	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.04mg/L	红外测油仪
总余氯	HJ585-2010	N,N-二乙基-1,4 苯二胺滴定法	0.02mg/L	滴定管
粪大肠菌群	HJ/T347-2007	多管发酵法和滤膜法	/	生化培养箱
流量	HJ/T92-2002	流速仪法	/	流速仪

7.2 废气监测

项目废气主要是食堂油烟、污水处理站无组织恶臭。具体监测内容及监测分析方法见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 废气监测内容表

监测布点	监测项目	监测频次
厨房油烟废气处理排放口	油烟浓度	3 次/天, 连续 2 天
污水处理站上风向 1#、下风向 2#、3#、4#	硫化氢、氨	4 次/天, 连续 2 天

表 7-4 废气监测分析方法

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	最低检出限	使用仪器
油烟	GB18483-2001	红外分光光度法	红外测油仪	--
硫化氢	《空气与废气监测分析方法》	亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	0.001mg/m ³
氨	HJ533-2009	纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	0.01mg/m ³

7.3 噪声监测

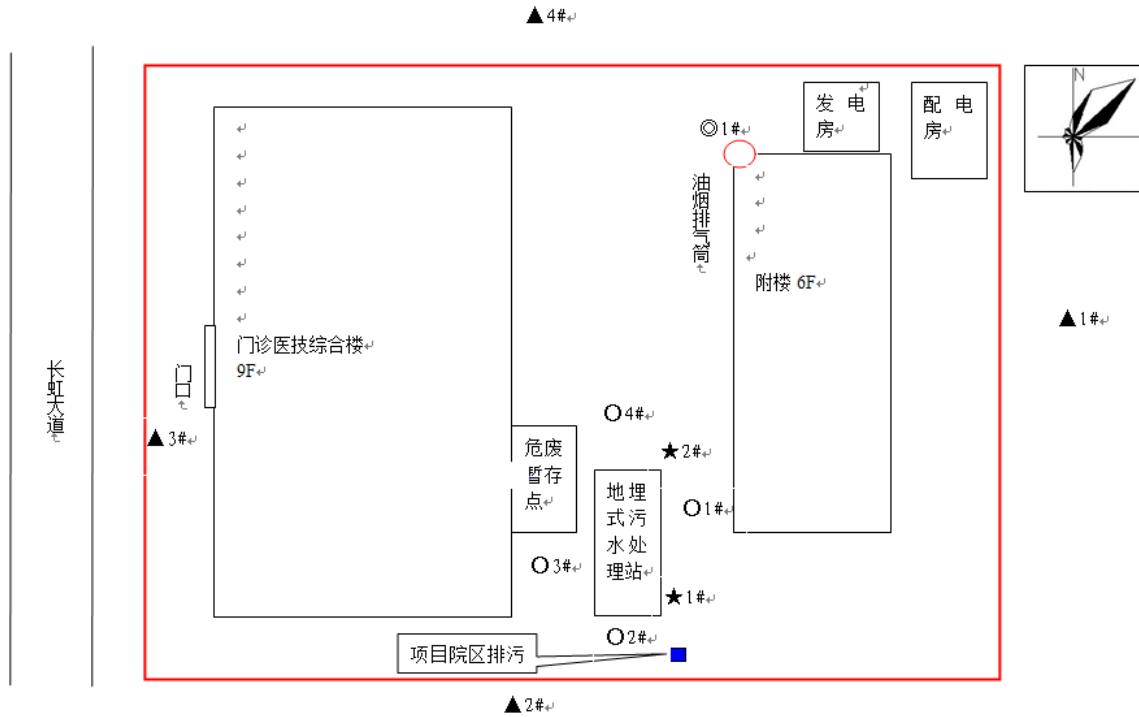
分别在院界外 1m 处, 分东、西、南、北四个方向各布设一个噪声测点, 按国家标准《社会生活噪声环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 进行测试, 测试仪器为声级计。具体监测内容见表 7-5。

表 7-5 噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
院界东、南、西、北外 1 米处	昼、夜等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天, 连续 2 天

7.4 采样点布置

根据现场实际情况, 现场采样布点详见图 7-1:



注：“★” 污水监测点；“◎” 食堂油烟监测点；“○” 无组织废气监测点；“▲” 噪声监测点。

图 7-1 采样布点图

7.5 监测质量保证

(1)验收监测执行原国家环保局颁发的《环境监测质量管理规定》，监测点位符合《环境监测技术规范》，采样及样品分析过程按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》（第四版）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T161512-1996》要求进行。

(2)及时记录工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收要求。

(3)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。

(4)监测分析人员经过考核并持证上岗。监测所用仪器已经过计量部门的检定并在有效期内。

(5)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。

8 验收监测结果及评价

8.1 监测期间气象情况及运营工况

8.1.1 气象情况

监测期间气象情况见表 8-1。

表 8-1 气象情况

时间	天气	气压 kPa	气温 (°C)	相对湿度%	风向	风力 m/s
2018-05-13	阴	100.8	27	52	东	1.2
2018-05-14	阴	101.1	28	49	西	1.7

8.1.2 病床使用情况

本项目环评中病床设计量为 50 张病床,实际投入使用量为 50 张病床,详见附件七,监测期间使用床位数量为 42 张,占设计规模 84%,具体见附件三。

8.2 废水监测结果及其评价

污水处理站进、出口废水监测结果见表 8-2、表 8-3。

表 8-2 进口废水监测结果一览表 单位: mg/L

检测结果								
项目	2018/5/12				2018/5/13			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
采样频次								
pH 值(无量纲)	6.94	7.2	7.16	7.14	7.22	6.99	7.19	7.2
化学需氧量 (mg/L)	205	199	205	208	206	214	216	208
五日生化需氧量 (mg/L)	69.3	68.9	74.4	75.2	71.3	74.4	79.5	67.5
悬浮物 (mg/L)	52	50	53	50	51	54	53	51
氨氮 (mg/L)	4.172	4.42	3.924	3.91	4.116	4.475	4.448	4.31
粪大肠菌群数 (MPN/L)	330	260	260	270	270	210	210	220
动植物油 (mg/L)	5.33	5.64	5.58	6.24	6.65	7.14	7.52	7.73
总余氯 (mg/L)	10	10	10.1	10	10	10	10	10

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表 8-3 出口废水监测结果一览表 单位: mg/L

检测结果										
项目	2018/5/12				2018/5/13				执行标准	是否合格
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	-	-
pH 值(无量纲)	7.28	7.36	7.33	7.26	7.29	7.36	7.35	7.24	6~9	合格
化学需氧量(mg/L)	56	58	55	53	51	47	45	49	60	合格
五日生化需氧量(mg/L)	18.6	19.6	18.7	18.6	17.4	15.4	15.9	18.5	20	合格
悬浮物(mg/L)	18	16	18	15	17	19	16	15	20	合格
氨氮(mg/L)	3.207	3.786	3.744	3.304	3.096	3.73	3.648	3.358	15	合格
粪大肠菌群数(MPN/L)	170	170	170	210	260	220	170	170	500	合格
动植物油(mg/L)	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	5	合格
总余氯(mg/L)	0.12	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14	0.13	0.5	合格
流量(m ³ /天)	24				25				-	-

由表 8-2、表 8-3 可知, 污水处理站进口 pH 值范围为 6.94~7.22, 其他监测项目的日均浓度最大值分别为: 化学需氧量 216mg/L、五日生化需氧量 79.5mg/L、悬浮物 54mg/L、氨氮 4.475mg/L、粪大肠菌群 330MPN/L、动植物油 7.73mg/L、总余氯 10.1mg/L; 出口废水 pH 值范围为 7.24~7.36, 其他监测项目的日均浓度最大值分别为: 化学需氧量 58mg/L、五日生化需氧量 19.6mg/L、悬浮物 19mg/L、氨氮 3.786mg/L、粪大肠菌群 260MPN/L、动植物油 0.08mg/L、总余氯 0.14mg/L, 各项污染因子均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准要求。各项污染因子去除率统计结果见表 8-4。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表 8-4 污水处理站各项污染因子去除率统计表

项目	2018/5/12					2018/5/13				
	产生量		排放量		去除率%	产生量		排放量		去除率%
	日均最大浓度值 (mg/L,MPN/L)	产生量 (kg/d,MPN/d)	日均最大浓度值 (mg/L,MPN/L)	排放量 (kg/d,MPN/d)		日均最大浓度值 (mg/L,MPN/L)	产生量 (kg/d,MPN/d)	日均最大浓度值 (mg/L,MPN/L)	排放量 (kg/d,MPN/d)	
化学需氧量	208	4.99	84	2.10	58%	216	5.40	84	2.10	61%
五日生化需氧量	75.2	1.80	27.1	0.68	62%	79.5	1.99	27.9	0.70	65%
悬浮物	53	1.27	18	0.45	65%	54	1.35	19	0.48	65%
氨氮	4.42	0.11	3.786	0.09	11%	4.475	0.11	3.73	0.09	17%
粪大肠菌群数	330	7920	210	5250	34%	270	6750	260	6500	4%
动植物油	6.24	0.15	0.08	0.002	99%	7.73	0.19	0.08	0.002	99%
总余氯	10.1	0.24	0.14	0.004	99%	10	0.25	0.15	0.004	99%

由表 8-4 可知，污水处理站各项污染因子最大去除率分别为：化学需氧量去除率为 61%、五日生化需氧量去除率为 65%、悬浮物去除率为 65%、氨氮去除率为 17%、粪大肠菌群去除率为 34%、动植物油去除率为 99%、总余氯去除率为 99%。

8.3 废气监测结果及评价

8.3.1 恶臭无组织废气监测结果

污水处理站恶臭无组织废气监测结果见表 8-5。

表 8-5 恶臭无组织废气监测结果

采样点位及时间			检测结果	
			硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)
污水站上风向 ○1#	2018/5/12	第一次	ND	0.09
		第二次	ND	0.1
		第三次	ND	0.08
		第四次	ND	0.09
	2018/5/13	第一次	ND	0.11
		第二次	ND	0.12
		第三次	ND	0.1
		第四次	ND	0.11
污水站下风向 ○2#	2018/5/12	第一次	ND	0.45
		第二次	ND	0.46
		第三次	ND	0.47
		第四次	ND	0.45
	2018/5/13	第一次	ND	0.48
		第二次	ND	0.46
		第三次	ND	0.45
		第四次	ND	0.47
污水站下风向 ○3#	2018/5/12	第一次	ND	0.6
		第二次	ND	0.61
		第三次	ND	0.62
		第四次	ND	0.59
	2018/5/13	第一次	ND	0.61
		第二次	ND	0.62
		第三次	ND	0.61
		第四次	ND	0.59
污水站下风向 ○4#	2018/5/12	第一次	ND	0.63
		第二次	ND	0.64
		第三次	ND	0.63
		第四次	ND	0.62
	2018/5/13	第一次	ND	0.65

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

		第二次	ND	0.64
		第三次	ND	0.65
		第四次	ND	0.63
最高允许浓度(mg/m ³)			0.03	1.0
是否达标			达标	达标

由表 8-5 可知，污水站周界无组织排放恶臭中的氨最高浓度为 0.65mg/m³；硫化氢未检出，低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准限值。

8.3.2 油烟废气监测结果

食堂油烟废气监测结果见表 8-6

表 8-6 油烟废气监测结果

采样地点及时间			检测结果
			饮食业油烟
			排放浓度(mg/m ³)
油烟出口◎1#	2018/5/13	第一次	1.25
		第二次	1.17
		第三次	1.23
	2018/5/14	第一次	1.31
		第二次	1.26
		第三次	1.19
最高允许排放浓度(mg/m ³)			2.0
是否达标			达标

由表 8-6 可知，净化后的食堂油烟废气排放口最高浓度为 1.31mg/m³，均达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准要求。

8.3 周界噪声监测结果及评价

周界噪声监测结果见表 8-7。

表 8-7 噪声监测结果一览表

测量结果					
测点编号	测点名称	2018/5/12	2018/5/13	2018/5/12	2018/5/13
		昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
▲1#	厂界东面	57.9	57.1	47.3	47.8
▲2#	厂界南面	58.3	57.3	47.4	48.5
▲4#	厂界北面	58.7	57.5	48.1	46
排放限值		60	60	50	50
是否达标		达标	达标	达标	达标
▲3#	厂界西面	68.5	66.8	53.3	53
排放限值		70	70	55	55
是否达标		达标	达标	达标	达标

从表 8-7 可知，医院东、南、北面周界昼、夜间噪声等效声级排放均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，医院西面周界昼、夜间噪声等效声级排放均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。

8.4 平行样与质控样统计结果

8.4.1 水样

表 8-8 平行样品分析表

样品类型	检测项目	平行样 1	平行样 2	相对偏差 (%)	允许相对偏差	结果判定
废水	pH	6.95	6.94	0.01	±0.1	合格
	pH	7.21	7.2	0.01	±0.1	合格
	化学需氧量	201	205	-1.99%	≤20%	合格
	化学需氧量	58	60	-3.45%	≤20%	合格
	BOD ₅	69.3	69.3	0.00%	≤20%	合格
	BOD ₅	18.44	18.74	-1.63%	≤20%	合格
	氨氮	4.158	4.186	-0.67%	≤20%	合格
	氨氮	3.193	3.221	-0.88%	≤20%	合格

注：pH 为绝对误差；注：允许相对偏差设定依据来源于 HJ373-2007 表 1

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表 8-9 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品	化学需氧量	BY400011	68	66.6±3.3mg/L	合格
	pH	202151	4.1	4.11±0.05	合格
	BOD ₅	200245	60.6	64.0±4.6mg/L	合格
	氨氮	BY400012	6.86	6.97±0.35mg/L	合格
	氨	GSB07-3232-2014	0.91	0.903±0.047 mg/L	合格

本项目平行样与质控样均符合国家标准。

8.4.2 噪声

表 8-10 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准前仪器读数 dB(A)	校准后仪器读数 dB(A)	指标	评价
声级计 AWA6228	LS-017-01	94.1	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.8	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

8.5 主要污染物的年排放量与总量控制指标

根据国家规定的需要实施总量控制的污染物种类，本项目需实施总量控制的污染物为 COD、氨氮。

根据实际监测数据可知，本项目排水量约 25m³/d，约 9125m³/a，COD 浓度最大值 58mg/L、氨氮浓度最大值 3.786mg/L，可推算出 COD 年排放总量为 0.53t，氨氮年排放总量为 0.04t，满足该项目的总量控制要求（即 COD_{Cr}≤0.59t/a、NH₃-N≤0.19t/a）。

9 环境管理检查

9.1 环保审批手续及执行“三同时”情况检查

该院委托江西景瑞祥环保科技有限公司于 2017 年 6 月编制了《九江长虹妇产医院建设项目环境影响评价报告书》（本报告不含辐射评价，建设单位需另行委托），九江市濂溪区环境保护局 2017 年 6 月 16 日对项目予以批复（濂环评字[2017]第 08 号）。

9.2 环评批复落实情况检查

验收监测期间，对环评批复的要求是否落实进行了核对，核对结果见表 9-1。

表 9-1 批复落实情况

项目	批复要求	落实情况
建设内容	<p>项目位于九江市长虹大道 206 号，东临京九酒店、西临维也纳酒店、北临长虹大道、南临南湖小区，地理座标为（N：29°42'42.33"；E：116°0'16.59"），属新建项目，总投资 9000 万元人民币，其中环保投资约 48 万元人民币。本项目占地面积 3000m²，建筑面积 9182.13 m²。</p> <p>项目主要建设内容为改造九江市长和实业有限公司 9 层框架楼、6 层框架楼作为医院门诊医技综合大楼、附楼；新建污水处理站、消防水池等配套附房等。</p>	<p>与环评要求基本相符。</p> <p>项目总投资 9000 万元，其中环保投资 41 万元。</p>
建设期	<p>做好施工期废水、扬尘、噪音和水土保持工作。施工期间，应采取相应的降噪措施，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准以及相关规定的规定；建材堆放应定点定位，易起尘的物料要有遮盖措施，施工现场要建立洒水清扫制度和相应的抑尘、防尘措施，减少扬尘对周边环境的影响，施工现场要设置临时集水池、简易沉砂等设施处理施工废水；建筑、生活垃圾和余土应及时清理并按有关规定进行处理；主体工程完工后，应及时做绿化、美化工作，恢复受影响的生态环境。</p>	<p>已环评要求实施。</p>
废水	<p>按照“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则合理设计雨水管网、废水管网。医疗废水经“A/O+消毒”处理后经市政管网排放，排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准。</p>	<p>1、已按“雨污分流”要求建设下水管网，并配套建设污水处理系统。</p> <p>2、生活污水及医疗废水处理工艺为“化粪池+接触氧化池+漂白粉消毒池”，出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准，接入市政污水管网，最终排入长江。</p>
废气	<p>1、食堂油烟采用油烟净化处理装置处理达《饮食业油烟排放标准》</p>	<p>1、食堂油烟采用静电式油烟净化处理装置处理，烟道固定在墙体外排，</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

项目	批复要求	落实情况
	<p>中相应规定后通过烟道实行高空排放，油烟排放口需高于屋顶且与周边环境敏感目标距离大于 20 米。</p> <p>2、污水处理站无组织排放 NH₃、H₂S 经采取厂内绿化隔离、吸味等措施后，排放浓度需满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准要求（NH₃≤1.0mg/m³、H₂S≤0.03mg/m³）。</p> <p>3、加强地下机械通风，将备用柴油发电机燃油烟气引至地面排放，排气管需按照相应规范设计。</p>	<p>并延伸至屋顶，出口与周边环境敏感目标距离大于 20 米。油烟浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准要求。</p> <p>2、污水处理装置属于地理式，可有效地减少恶臭扩散，且各水池进行了防渗处理，能够很好的抑制污水处理时产生的恶臭。污水站周界无组织排放恶臭中的氨、硫化氢浓度低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准限值。</p> <p>3、发电机房位于附楼旁，备用柴油发电机排气筒按相应规范设计，将废气引至 2.4m 高排放。</p>
噪声	<p>严格控制噪声污染源，采用低噪声设备，做好减振隔声等措施，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>1、污水处理站采用曝气风机置于设备房内，通过墙体隔声等措施降噪。</p> <p>2、备用发电机位于发电房里，离其东面的南湖小区较近，通过发电房墙体、项目围墙及外界道路及绿化等措施有效降噪。</p> <p>3、中央空调机组设于门诊医技综合大楼顶部，噪声影响不大。</p> <p>通过以上措施，医院东、南、北面周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准，医院西面周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准。</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

项目	批复要求	落实情况
固废	<p>本项目运营期间产生医疗废物，必须严格按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文件）中对医疗废物进行暂时贮存、交接等相关要求进行预处理，最终与医疗化粪池及污水处理站产生的污泥一并委托有危险废物处置资质的代为处置；危险废物暂存点应按相关要求建设和管理。</p>	<p>1、已自建医疗废物暂存点，对医疗废物进行初步消毒预处理，按固废特性进行分类收集、临时堆放储存。医疗废物处置与具备医疗废物处理资质的单位签订处置协议（详见附件六、附件十一）。</p> <p>2、化粪池污泥、污水处理产生剩余污泥量极少，定期清理后，暂存于危废废物暂存点，交由有资质的单位进行处理。</p> <p>3、4、输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，回收利用，不作为原始用途（回收协议见附件十二）。</p> <p>3、生活垃圾交由环卫部门定期送往垃圾填埋场进行填埋处置。</p>
环境风险	<p>项目配套事故应急池，废物暂存间、污水处理站管道做好防渗、防腐、防漏等措施，并制定应急预案交由濂溪区环保局备案；新建事故应急池不小于 10.55m³。</p>	<p>1、污水处理站旁设置 11.25m³ 事故应急池（详见附件四），一旦发生事故，立即采用应急泵将废水抽入应急池内，确保事故废水不会进入外环境。</p> <p>2、危废暂存点设置明显的警示标志，并采取防渗、防漏、防盗等措施。</p> <p>3、已制定环境风险应急预案（详见附件五）。</p>
环保管理要求	<p>健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。</p>	<p>已制定危险固废暂存点管理制度及岗位职责制度，并上墙，已建立日常管理台账。已制定污水处理设施管理制度及操作规程，已安排兼职人员负责日常运行维护，并建立日常管理台账。日常台账及记录详见附件十三。</p>
试运行及验收要求	<p>项目建设须按《报告书》提出的要求认真落实各项污染防治措施，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”的环境保护“三同时”制度。项目污染治理措施未建成主体工程不得使用；项目投入试运行后必须按规定程序向濂溪区环保局申请办理竣工环保验收手续，验收合格方可投入正式运行。</p>	<p>已按环评要求，遵循“三同时”制度。</p> <p>正在按规定办理环保验收手续。</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

9.3 环保管理制度检查

已制定危险固废暂存点管理制度及工作人员岗位职责制度，并上墙，已建立医疗废物日常管理台账。已制定污水处理设施管理制度及操作规程，已安排兼职人员负责日常运行维护，并建立日常运行台账。医疗废物处置记录及污水处理站日常运行台账详见附件十三。

9.4 环境风险及应急措施检查

已建立了环境污染事故指挥机构，针对可能存在的环境风险制定了相关预防措施，具有相关应急方案，详见附件五。

9.5 固体废物处理处置检查

(1) 自建医疗废物暂存点，对医疗废物进行初步消毒预处理后，按固废特性进行分类收集、临时堆放储存。医疗废物处置与具备医疗废物处理资质的单位签订处置协议（详见附件六、附件十一）。

(2) 污水处理站栅渣、化粪池污泥量较少，以及污水处理系统采用产生的剩余污泥量极少，定期清理后，暂存于危废废物暂存点，交由有资质的单位进行处理。

(3) 输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，回收利用，不作为原始用途（回收协议见附件十二）。

(4) 生活垃圾交由环卫部门定期送往垃圾填埋场进行填埋处置。

9.6 清洁生产

项目在建设中使用合格的建筑材料，涂料、油漆等采用环保产品，卫生洁具、照明等采用节水、节电设备，排风系统采用新型节能低噪声的风机系统，能源方面采用电能，通过一系列的措施来节约能源、降低物耗，从而减少污染物的排放量。因此，本项目的技术和装备基本能符合清洁生产要求。

9.7 公众意见调查

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

按照原国家环境保护总局环办[2003]36号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放的调查表的形式征求公众意见。公众意见调查表具体内容见表9-2。

表 9-2 公众意见调查表具体内容

公众意见调查表

一、被调查人基本情况

姓名	性别	民族	年龄	职业	文化程度	联系电话
住址（工作单位）						
被调查人住址或工作单位与本工程的距离：方位：200m 内 <input type="checkbox"/> 200m~1km <input type="checkbox"/> 1km~5km <input type="checkbox"/> 5km 外 <input type="checkbox"/>						

二、项目简介

九江长虹妇产医院建设项目总投资 9000 万元，项目位于九江市濂溪区长虹大道 206 号。医院由 1 栋 9 层门诊医技综合大楼、1 栋 6 层附楼，以及其它配套工程组成，总占地面积 3000m²。医院床位数为 50 张，员工约 110 人，其中医务人员 50 人。

医院主要环保设施情况：医院废水经自建污水处理站处理达标后排放；医疗废物日产日清，暂存于危废暂存间，交由具备医疗废物处置资质的单位收运处理，医疗废物不得混入生活垃圾，造成二次污染；污水处理站采用地埋式能够有效减少恶臭气味扩散。

三、调查内容（请在下述问题中以“√”表示您的意见）

1. 施工期，噪声对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

2. 施工期，扬尘对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

3. 施工期，废水对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

4. 施工期是否有扰民现象或纠纷

有 没有

5. 试生产期，废气对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

6. 试生产期，废水对您的影响程度

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

没有影响 影响较轻 影响较重

7.试生产期，噪声对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

8.试生产期，固体废物储运及处理处置对您的影响程度

没有影响 影响较轻 影响较重

9.试生产期是否发生过环境污染事故

有 没有

如果有，请注明原因：

10.您对公司本项目的环境保护工作满意程度

满意 较满意 不满意

11.如您有其它具体意见和建议，请说明：

1) _____

2) _____

本次个人调查对象主要是建设项目周边的企事业单位职工、工人、农民、居民等，调查范围涉及不同性别、不同年龄和不同文化程度，具有广泛的代表性。调查共发放调查表30份，回收有效调查表30份，回收率100%。调查对象信息见表9-3。

表9-3 调查对象信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话
董美琴	女	34	高中	业务	18879890055
何娇斌	女	32	本科	职工	17679202468
黄垚	男	25	大专	无	13850245759
刘展鹏	男	18	高中	学生	18679200426
王秀	女	22	大专	学生	18270852141
文大方	男	25	本科	个体户	17887929012
李浩	男	28	大专	工人	18676838857
虞静	男	37	大专	网络推广	15107921292
祁思忠	男	29	高中	计算机	18616571267
软政漩	男	18	高中	学生	18596969546
软聪聪	男	25	本科	网络管理	15259029315
孙威威	男	27	高中	无	15216852725
吴晓展	男	19	高中	学生	13177705508

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话
陈冰	男	29	本科	技术专员	1598500079
刘庆	男	30	大专	工人	18817801238
刘艳	女	22	高中	文案	18223005681
张艳	女	28	大专	编辑	15180696989
林建东	男	28	大专	医师	15180720010
徐会威	男	30	大专	工人	13340122719
邱群	女	28	本科	厨师	15270202077
卓志熊	男	30	本科	公务员	15851125888
游晓娜	女	21	本科	自由	17785841240
卓利海	男	25	研究生	公务员	17701987358
汤青	女	31	本科	职工	13767900292
陈聪	女	27	大专	客服	18720139757
冯星星	女	23	大专	客服	13657912061
代云燕	女	27	大专	个体	18785162371
谢晶晶	女	27	大专	个体	15279233398
罗运平	女	25	大专	文员	13765888837
代云云	女	31	大专	个体	17385511802

经过调查，其中调查人数中有 76% 的人认为施工期内噪声没有影响、有 70% 的人认为施工期内扬尘没有影响、有 70% 的人认为施工期内废水没有影响、有 93% 的人认为施工期内没有扰民现象。有 93% 的人认为试生产期内废气没有影响、有 100% 的人认为试生产期内废水没有影响、有 90% 的人认为试生产期内噪声没有影响、有 93% 的人认为试生产期内固体废物储运及处理处置没有影响。有 100% 的人任务试生产期内没有发生环境污染事故、100% 的人对本项目的环境保护工作满意。

10 结论与建议

10.1 监测及检查结论

（一）“三同时”执行情况

项目建设期间，各设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按要求执行了“三同时”制度。

（二）废水监测结论

验收监测期间，污水处理站总排口废水 pH 范围值为 7.24~7.36，其他监测项目的日均浓度最大值分别为：化学需氧量 58mg/L、五日生化需氧量 19.6mg/L、悬浮物 19mg/L、氨氮 3.786mg/L、粪大肠菌群 260MPN/L、动植物油 0.08mg/L、总余氯 0.14mg/L，各项污染因子均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准要求。

根据监测数据统计污水处理站各项污染因子最大去除率分别为：化学需氧量去除率为 61%、五日生化需氧量去除率为 65%、悬浮物去除率为 65%、氨氮去除率为 17%、粪大肠菌群去除率为 34%、动植物油去除率为 99%、总余氯去除率为 99%。

（三）废气监测结论

验收监测期间，污水站无组织排放恶臭中的氨最高浓度为 0.65mg/m³、硫化氢未检出，低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准限值。净化后的食堂油烟废气排放口浓度为 1.31mg/m³，均达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）“小型规模”排放标准要求。

（四）周界噪声监测结论

验收监测期间，医院东、南、北面周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《社会生活噪声环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准，医院西面周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《社会生活噪声环境噪声排放

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

标准》（GB22337-2008）中 4 类标准。

（五）污染物排放总量

根据实际监测数据可知，本项目排水量约 $25\text{m}^3/\text{d}$ ， $9125\text{m}^3/\text{a}$ ，化学需氧量浓度最大值 58mg/L 、氨氮浓度最大值 3.786mg/L ，可推算出 COD 年排放总量为 0.53t ，氨氮年排放总量为 0.04t ，满足该项目总量控制（即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.59\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.19\text{t/a}$ ）。

（六）固体废物处置检查结论

项目的废弃物主要是医疗废物（含检验废液）、污水处理站污泥，输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物及生活垃圾。医疗废物交有资质的医疗废物处理单位进行处理（具体见附件六），污水处理站污泥定期清理后，暂存于危废废物暂存点，交有危废资质单位进行处理。输液瓶、塑料包装袋等一般固体废物，与具备处理资质单位签订回收利用协议（详见附件十二），且不作为原始用途。生活垃圾交当地环卫部门统一进行处理。

10.2 建议

（1）加强环保设施的管理和维护，确保环保设施的正常运转，保证“三废”的长期稳定达标排放。

（2）严禁医院内废水直接排入下水管网，进入城市下水道外排。

（3）医疗废物严格按各固体特性进行分类收集、临时堆放储存，并采取防雨、防渗措施，不得任意处置。

（4）加强对来院就医的人员及车辆的进出管理，减少社会噪声的排放。

（5）加强对环境风险应急预案的演练。

10.3 说明

本次项目验收监测内容不包含辐射。