

新建门诊医技综合楼建设项目 竣工环境保护验收监测报告

中衡检测验字[2020]第8号

建设单位：内江市东兴区人民医院

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2020年3月

建设单位法人代表:刘 瑜

编制单位法人代表:殷万国

项 目 负 责 人:韩建国

报 告 编 写 人:邓 倩

建设单位:内江市东兴区人民医院(盖章)

电话:13990548998

传真:/

邮编:641421

地址:内江市东兴街道兴盛路709号

编制单位:四川中衡检测技术有限公司(盖章)

电话:0838-6185087

传真:0838-6185095

邮编:618000

地址:德阳市旌阳区金沙江东路207号

目 录

1.前言.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 本次验收监测对象.....	2
1.3 本次验收监测主要内容.....	2
2.编制依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	4
3.项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	10
3.3 主要原辅材料及设备.....	12
3.4 水源及水平衡.....	13
3.5 治疗流程.....	14
3.6 项目变动情况.....	15
4. 环境保护设施.....	18
4.1 污染物治理措施.....	18
4.2 其他环境保护设施.....	20
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	21
5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	24
5.1 环境影响报告书主要结论及建议.....	24
5.2 审批部门审批决定（内市环建函[2013]47号）.....	27
6.验收执行标准.....	31
7.验收监测内容.....	32
7.1 环境保护设施调试运行结果.....	32

8. 质量保证和质量控制.....	34
8.1 监测分析方法.....	34
8.3 人员能力.....	36
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	36
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	36
9. 验收监测工况.....	37
9.1 生产工况.....	37
9.2 污染物排放监测结果.....	37
10. 公众意见调查.....	41
11. 验收监测结论.....	44
11.1 污染物排放监测结果及排放检查.....	45
11.2 建议.....	46

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面及监测布点图

附图 4 现状照片

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 执行标准

附件 3 工况证明

附件 4 委托书

附件 5 公众意见调查表

附件 6 监测报告

附件 7 医疗废物处理协议

附件 8 生活垃圾处理协议

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

1.前言

1.1 项目概况

内江市东兴区人民医院在内江市东兴区东兴街道兴盛路 709 号投资 4573 万元建设新建门诊医技综合楼建设项目。

2013 年 8 月，成都土壤肥料测试中心编制完成了“内江市东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目环境影响报告书”，内江市环境保护局于 2013 年 9 月 26 日以“内市环建函[2013]47 号”文件下达了同意该项目建设的批复。

根据内江市东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目环境影响报告书，项目新建门诊医技综合楼（6F），设置住院大厅、住院部药房、东兴区急救中心（800m²）、放射科、诊室、检验区、功能检查区、体检中心、病理检验科、病案室和行政办公用房及其配套污染防治设施，项目于2015 年 5 月开始建设，2018 年 1 月建成并投入运营，项目建成后新增床位 150 张，新增门急诊量 600 人次。目前主体工程以及配套环保设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。

2019 年 10 月，内江市东兴区人民医院委托四川中衡检测技术有限公司对其新建门诊医技综合楼建设项目进行竣工环境保护验收工作。根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》要求，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 11 月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 11 月 11~13 日对项目进行了现场验收监测和调查，以监测数据和调查收集的有关资料为基础编制了内江市东兴区人民医院的《新建门诊医技综合楼建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

1.2 本次验收监测对象

内江市东兴区人民医院“新建门诊医技综合楼建设项目”环境保护验收的对象包括主体工程、辅助工程、办公设施及储运工程。项目主体工程及辅助工程详见表 3-1。

1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废水监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 噪声监测；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 固体废物处理处置检查；
- (6) 公众意见调查。

2.编制依据

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日起实施，（2014年4月24日修订）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修改）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017年7月16日）；
- 2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）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》（2018年5月15日）；
- 3、国家环境保护部，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）。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

- 1、内江市环境保护局，内市环建函[2013]47号，《关于对内江市东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目环境影响报告书的审查意见》，（2013年9月26日）；
- 2、成都土壤肥料测试中心，《内江市东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目环境影响报告书》，（2013年8月）。

2.4 其他相关文件

- 1、内江市东兴区人民医院《委托书》，（2019年10月）。

3.项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置及外环境关系

内江市位于四川盆地中南部，介于东经 104°15′~105°26′、北纬 29°11′~30°02′之间。东部与重庆市荣昌县为界，南部与自贡市区、荣县、富顺县和泸州市泸县相连，北部与资阳市区、安岳县接壤，西部与眉山市仁寿县和乐山市井研县毗邻。东距重庆市 168km，西离成都市 172km。

本项目位于内江经济开发区，处于内江城市西部门户地位，是内江城市北到成都、南至重庆、西往宜宾、自贡等的主要进出门户。进出内江主城区唯一高速公路出入口设在内江经济开发区，建设之中的内遂高速（已建成）起点设在内江经济开发区西南侧，并与成渝、内宜高速公路互通。甜城大道北延线与四桥相连，向南通往旧城片区，向北通往东兴、邓家坝片区。

内江市东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目，位于四川省内江市东兴街道兴盛路 709 号内。项目地理位置见附图。

项目中心地理位置坐标为：经度 105.045208，纬度 29.361166。根据外环境调查及内江市东兴街道兴盛路 709 号园区规划，项目东侧临医院已建住院大楼和待建空地，隔住院大楼为已建污水处理系统，院区外 15-250m 为在建经济适用房；南侧临已建门诊部，院区外 10-30m 为兴盛路，隔路 30-200m 为南亚风情苑居住小区；西侧 10-20m 为城区道路，隔路 20-500m 为金山城小区；北侧为医院在建放射治疗室项目，院区外 20-280m 为待建安置房。

3.1.2 自然环境

3.1.2.1 地形地貌

本区属浅丘地形，整个地势以西北部大梁山、东北部五星墩和中部打锣山等相对较高，海拔高程分别为 394m、385m 和 384m；以西南部四条冲谷相对较低，海拔高程一般为 315~320m 左右，其间毗邻丘谷相对高差一般在 30m 左右。

规划区域地质构造简单，基岩属于侏罗系砂、页岩，倾角小，近于水平，承压力一般为 50-300T/m²。表面覆盖土层薄，为第四系粘土层、亚粘土层、砂石、卵石层、冰水堆积层和人工填土层，一般厚 0-7m，地耐力小于 4kg/cm²。

根据《中国地震烈度区划》，本地区地震烈度为VI，无构造断裂和岩浆喷出史。毗邻的自贡市为塌落性地震区（地震烈度VII度），规模及震级小，对本区影响不大。

3.1.2.2 气候

内江属中亚热带湿润季风气候，年平均气温 17.7℃，年平均降水量 1027.7mm，日最大降水量曾达 244.8mm。年平均日照数 1296.6h，相对湿度 80%。年平均风速 1.7m/s，最大风速曾达 32m/s。全年主导风向为北风和北偏西风，同时静风频率达 26%。

3.1.2.3 水文

沱江是长江上游一级支流，流域地理坐标为东经 103°38'~105°50'，北纬 27°50'~31°41'。沱江发源于茶坪山脉九顶山南麓。上游有东、中、西三源，东源绵远河（主源）长 117km，中源石亭江，长 122km，西源湔江，长 121km。三源分别在汉王场、高景关、关口等地出山后，均进入成都平原水网区，与都江堰引岷江水的青白江、柏条河等在金堂赵镇汇聚，以下始称沱江干流。干流穿金堂峡进入丘陵区后蜿蜒南行，纳绛溪河、阳化河、九曲河、球溪河、蒙溪河、大清流河、小青龙河、釜溪河、濑溪河，于泸州市汇入长江。支流呈扇形沿干流对称分布。干流长 502km，全流域面积 27860km²。沱江流域形状上小下大近似桑叶形，流域地势西北高，东南低。在汉王场，高景关，关口以上属山区，山高谷深，河谷狭窄，局部地段河面宽仅 10~15m，河床比降达 9.48%，水流湍急，山区植被较好，有少量耕地。汉王场、高景关，关口以下进入成都平原，河谷突然变宽，一般达 1~2km。汉王场，高景关，关口至赵镇一段，河床比降变缓，平均比降为 0.88%，这一地区，水网交错，人口稠密，交通方便，农业发达，经济繁荣。金堂峡至泸州一段，属丘陵区，

海拔高 250~450m，河道比降进一步变缓，平均比降 0.43‰，河谷宽浅，岸高多为 10~20m，江面宽 200~400m，水道曲折多滩。这段地区，人口稠密，交通方便，农垦发达，植被较差，水土流失严重。

流域内地层，除河源段有部分古生代岩层外，其余地段均为三迭系侏罗系和白垩系粘土岩、砂质粘土岩与砂岩石层，岩层倾向东北，倾角平缓，一般不大于 10 度，构造裂缝不甚发育。由于岩层软硬相间，龙岩经风化剥蚀后形成凹腔，使上部硬岩失去支撑而崩塌。故江岸常堆积岩块，河床基底亦因软硬相间出露，常形成滩沱相见现象。

本区属于沱江及其支流寿溪河、白马河分水岭地区，一般不受洪水淹没影响。

沱江河床比降小，多年平均径流量 105.7 亿 m^3 ，多年平均流量 333 m^3/s 。洪、枯期水量变化较大，汛期（6-9 月）径流占全年 72.7%，枯季（12-4 月）径流仅占 9.4%。20 年一遇洪水流量 11400 m^3/s ，洪水水位 306.95m（圣水寺）；50 年一遇洪水流量 14100 m^3/s ，洪水水位 309.06m（圣水寺），枯水期最小流量仅 10.8 m^3/s 。

本区地下水分布较普遍，但储量不大。其化学类型为重碳酸钙钠型，对混凝土不具有侵蚀性。根据内江经济开发区的位置，其废水接纳水体为沱江，水域为一般工农业用水功能。

球溪河，沱江右岸较大支流。古称珠江、珠溪。发源于井研县周坡镇玉皇顶。上源通江河东流入仁寿县境。转东北行，左纳清泉河；曲折过钟祥镇、青石、石嘴、花瓷，曲折东流经谢安场，至宝石乡狮子沟，右纳大支流龙水河，以下即称球溪河。曲折东流，于清水寺化石滩，右纳清水河；又东至北斗镇，左纳北斗河。镇前有北斗水文站，控制流域面积 1856 km^2 ，实测多年平均流量 24.6 m^3/s （17 年），水位变幅 14.4m。调查到 1941 年 7 月洪峰流量 3420 m^3/s 。实测 1959 年 8 月 10 日洪峰流量 3360 m^3/s 。过站曲折东偏南行，入资中县境，于发轮镇左纳杨柳河（上有黄板桥水库，总库容 1420 万 m^3 ）；

又右纳白鹤河；曲折东南至配龙镇，左纳大佛寺河（又称龙洞河）；又过翠流，于三江口左纳龙结河。转东北流为资中、资阳界河，左纳碑记沟（又称小槽沟）；于资中县顺河场大河口，汇入沱江。

河长 147km，北斗以上河宽 20~60m；以下河宽 60~70m。平均比降 1‰。弯曲系数 2.54。流域面积 2482km²。河口流量 29.0m³/s，总落差 109m

（▽437~▽328），水能蕴藏量 0.6 万 kW。球溪河有通航历史。至 1973 年已建曾家滩、油坊滩、瓦线子、新大桥 4 座锁式船闸；渠化河道 46km，航深增至 1 米，可通行 10~30 吨驳船和小型拖轮。曾家滩船闸处还建有氯丁橡胶坝袋式拦河坝，高 3.1m。

麻柳河，沱江右岸支流。古称亢溪、九溪，又称三河。发源于威远县连界镇庙山。东北流过土桥，为威远、资中二县界河；入资中县境又曲折东北，于三河左纳石板河；又曲折向东南，右纳鱼溪（又称金李井河、古麻柳河）。再曲折东过鱼溪镇（团鱼口），右纳张家溪（又称沙溪、鱼溪）；再曲折东北过亢溪场，于归德镇汇入沱江。

麻柳河河长 47km，流域面积 272km²。河口流量 2.81m³/s，总落差 205m（▽520~▽315），水能蕴藏量 0.1 万 kW。

濛溪河，沱江左岸较大支流；古称大濛溪、珠溪。发源于乐至县孔雀乡高龙庙。上源称高桥河，南流过白塔寺、玉峰山，左纳正万沟；西南至土城子，右纳石湍河；以下即称濛溪河。南流为乐至、资阳二界河。又至宝鸡窝，右纳通旅河，于元滩子入安岳县境。于两河口左纳大濛溪河；曲折西南至华严镇，右纳枕头寺河；又曲折西南流，为资阳、资中界河。至三江口，右纳丹山河；又曲折南入资中县境，至杨泗乡，有元滩湾水文站控制流域面积 870km²，实测多年平均流量 8.60m³/s，水位变幅 8.5m。实测 1988 年 8 月 18 日洪峰流量 1700m³/s。过站南至魏家坝，左纳小濛溪河。又曲折南过天池山，左纳太平河；再绕一河曲，南至苏家湾镇濛溪口，汇入沱江。

濛溪河河长 117km；三江口处河宽 38m，以下增为 60~70m。平均比降 1.1‰，弯曲系数 1.81。流域面积 1445km²。河口流量 12.1m³/s，总落差 130m（▽430~▽300），水能蕴藏量 0.6 万 kW。

小清龙河，沱江左岸支流。古称高桥溪；又称小清流河。发源于内江市双桥乡凤天寺高石洞。南流过金子桥、李家桥，于双河口右纳双河场河；过新店，左纳凤天河。曲折南行过雷家庙、萧家湾，于秦家坝左纳古清河；转南过五元桥，右纳火花溪（又称松林沟，上有松林水库，土坝高 24m，总库容 1453 万 m³）；左纳斑竹溪；曲折向西南过田家镇，有田家水文站控制流域面积 314km²，实测多年平均流量 4.39m³/s，水位变幅 10.9m。过站右纳三溪场沟；曲折南过高桥镇、来宝桥，于新龙湾小青龙口汇入沱江。

小青龙河河长 58km，河宽上段 5~20m，下段 20~40m；流域面积 405km²。总落差 90m（▽379~▽289），水能蕴藏量 0.3 万 kW。小青龙河有通航历史。近年曾沿河建有 6 处船闸，渠化河道 33km。

清流溪，沱江左岸较大支流。古称清流溪；又称大清流、大清河、清流河、清水河。发源于安岳县岳源回龙寺唐家石坝分水台。南流至张家寨，右纳阳河沟（七里庙沟）；又至清流场，左纳万家沟（又称独柏沟）；南过石龙桥、大佛寺，右纳白水塘沟（又称高板桥沟，上有报花厅水库，土石混合坝高 30m，总库容 1320 万 m³）。曲折向南偏东，至天宝，右纳双龙桥沟；又南至花天坝，右纳老君庙沟；过二郎庙，右纳天林沟；再南，入内江市境。于李家坝右纳三岔沟；继过永福，左纳红岩沟；南至大泥坝，右纳双石桥沟；再南过杨家镇，左纳堰口河；至苏家，右纳白石镇沟；又南于萧家坝大响滩，右纳五桂溪；曲折向东南至松林坝，左纳大支流小清流河。曲折向南过石子镇，左纳代兴沟；即入重庆市属荣昌县境。过吴家镇，左纳吴家铺沟（又称三拱桥沟）；再西南，为内江、荣昌界河。南至旱地坝，右纳新桥坝河，左纳九龙河。以下有较大河曲，过荣昌县清流镇，转西过晒鱼滩，又西入内江市境。过平坦（此处原有平坦水文站控制流域面积 1189km²，调查到 1938 年

洪峰流量 1740m³/s)、观音滩，左纳马鞍河。以下河道或称清水河。继至顺河镇，有顺河水文站控制流域面积 1365km²，实测多年平均流量 19.8m³/s，水位变幅 11 米。过站曲折西南行，右纳银沙溪、见龙沟；又至萧家石坝，左纳观音溪；曲折向西偏南至郭北镇（此处原有二仙渡水文站控制流域面积 1516km²），于大河口汇入沱江。

大清流河河长 122km，河宽上段 10~40m，小清流河汇入后增至 60~83m。平均比降 1.02%，流域面积 1554km²。河口流量 15.8m³/s，总落差 122m（▽410~▽288），水能蕴藏量 0.6 万 kW。大清流河有通航历史，近年沿河建有船闸 24 处，全河基本渠化。常年可通 3~4 吨木船，石子镇至河口段可通 10~20 吨驳船。

威远河，发源于威远县西北两母山东麓。向北过连界镇，转东右纳土河沟、银厂沟，东至观音滩镇，有兴隆水文站控制流域面积 105km²，多年平均流量 1.57m³/s，水位变幅 7m，实测 1974 年 8 月 8 日洪峰流量 540m³/s。过站即入长沙坝水库区（石拱坝高 53m，总库容 4570 万 m³，坝后式电站装机 1250kW），左纳深沟；转南出库后右纳龟形沟；继入葫芦口水库区（砌石重力坝高 71m，总库容 7580 万 m³，坝后式电站装机 2500kW。坝下有左右干渠团结渠及联合渠共长 101km，灌田 32 万亩；并设专管日供自贡市用水 10 万吨）。威远河长 118km，流域面积 985km²，河宽 20~40m。平均比降 0.55%。

3.2 建设内容

3.2.1 项目名称、地点、性质、规模

项目名称：新建门诊医技综合楼建设项目

建设单位：内江市东兴区人民医院

项目性质：新建

建设地点：内江市东兴区东兴街道兴盛路 709 号内。项目地理位置见附图一。

生产规模：编制床位 150 张，门急诊量 600 人次。

3.2.2 劳动定员和生产制度

内江市东兴区人民医院“新建门诊医技综合楼建设项目”劳动定员 300 人，投入运营后，每天 24h 营业，年工作 365 天。

3.2.3 项目总投资及环保投资

项目总投资预算为 4990 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 0.6%。项目实际总投资 4573 万元，实际环保投资 58.82 万元，实际环保投资占实际总投资的 1.28%。

3.2.4 项目组成

项目由主体工程、辅助工程、办公设施及储运工程组成。其项目的组成及主要环境问题见表 3-1，依托工程见表 3-2。

表 3-1 工程项目组成及主要环境问题

项目组成	项目建设内容		主要环境问题
	环评拟建	实际建设	
主体工程	门诊医技综合楼，1 栋，6F，建筑面积 12261.08m ² ，设置住院大厅、住院部药房、东兴区急救中心（800m ² ）、放射科、诊室、检验区、功能检查区、体检中心、病理检验科、病案室和行政办公用房，新增床位 150 张，新增门急诊量 600 人次	门诊医技综合楼，1 栋，6F，建筑面积 12261.08m ² ，设置住院大厅、住院部药房、东兴区急救中心（800m ² ）、放射科、诊室、检验区、功能检查区、体检中心、病理检验科、病案室和行政办公用房，新增床位 150 张，新增门急诊量 600 人次	废水、噪声、固废
辅助工程	空调	院区不设置中央空调，各病房设置空调挂机	废气
	消毒	紫外线灯和移动式消毒机定时对病房和治疗间进行消毒杀灭病菌	废气
办公设施	办公室设置在门诊医技综合楼 6F	办公室设置在医技综合楼 4F	废水、固废
储运工程	住院部药房设置在门诊医技综合楼 1F	住院部药房设置在门诊医技综合楼 1F	/

表 3-2 项目与医院已建好其他设施依托关系一览表

内容	本项目	已建好其他设施	依托关系
发电机房	依托已建好的发电机房	配套 1 台 20.1KW 的 ZS1125GM 直喷节能型柴油机和 1 台 20KW 的 ST-20 的单相交流同步发电机	项目不单独设置发电机房，停电时通过已建好的发电机房进行供电
洗衣房	依托已建好的洗衣房	负责清洗全院病服、病床床单、被套等	项目不单独设置衣房，病服、病床床单、被套等均依托已建好的洗衣房进行清洗
氧气供应	依托已建好的液氧站	液氧站，院区东部，建筑面积 39m ²	氧气统一由液氧站供给
污水处理	废水经院区已建污水处理站处理达《医疗机构水污染物	采取“生物接触氧化+二氧化氯消毒”工艺，设计处理规模为 500m ³ /d	废水依托已建好的污水处理站处理达标后进入市政

	排放标准》GB18466-2005 中表 2 规定的预处理标准限值要求，再排入市政污水管网，最后经内江市污水处理厂处理后排入沱江。		污水管网，再经内江市污水处理站处理后排至沱江
给排水	与当地市政管网接通	与当地市政管网接通	由当地统一供给，无需单独设置
供电	与当地电网接通	与当地电网接通	
生活设施	依托已建好临时食堂	食堂（4F），位于院区东部，2138.80m ²	项目不单独设置食堂，有需要医护人员及病患直接去食堂就餐
固废暂存间	医疗垃圾依托已建好的临时暂存间进行储存	临时暂存间位于院区东部，后期建155m ² ，医废暂存间	项目不单独设置固废暂存间，医疗垃圾依托已建好的临时暂存间进行储存，最终交内江市成环环保科技有限公司进行处置，具体协议见附件。

3.3 主要原辅材料及设备

项目主要设备一览表及原辅材料消耗表见表 3-3，表 3-4。

表 3-3 主要设备一览表 单位：台/套

序号	环评拟购置			实际购置		
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量
1	心电监护仪	/	3	心电监护仪	/	60
2	灭菌器	YXQ-L31-400	4	灭菌器	LK/MJQ-100	1
					MZQ-1.2C	1
					XG1.DMB-1.2B	1
					LMQ.C-80E	1
3	电解质分析仪	XI-921DT	1	电解质分析仪	/	0
4	电动汲引器	7A-23B	1	电动吸引器	YB*DX-98-3	1
5	彩超机 DC-6	MA-OC102419	1	彩超机	PROSOUND A6	1
6	体外冲击波碎石机	JC-ESWL-B-1	1	体外震波碎石机（B超定位）	HK.ESWL-109 型	1
7	数字心电图机	ECG-2203B	1	心电图机	多道 SE-300B	1
8	黑白 B 超	DP-7700	1	手提式 B 超	SP-2	1
9	TCD 机	KJ-2V1	1	TCD 机	/	0
10	肺功能检测仪	/	1	肺功能监测仪	ST-75	1
11	500mA 照片机全套	KB-500	1	500mA 照片机全套	/	0
12	全自动生化仪	URIT-8020	1	全自动生化分析仪	7600-010（IISE）	1
13	血细胞分析仪	URIT-2900	1	血细胞分析仪	/	0
14	电解质分析仪	凯特 XI-921DT	1	电解质分析仪	/	0
15	低速离心机	80-20	1	低温高速离心机	MINI10K	1
16	电热恒温箱	HHH-W420	1	电热恒温培养箱	781	1
17	血凝仪	MC-1000	1	全自动凝血分析仪	/	1
18	尿液分析仪	爱康-120	1	尿液分析仪	/	0
19	医用纯水机	优越	1	纯水处理设备	ULPQX-I-1000L	1

20	医用冰箱	海尔 210L	1	低温保存箱	海尔 BM-40L92	1
21	医用冰箱	澳柯玛 50L	1	血液保存箱	MBR-107D(H)	2
22	医用冰箱	星星 90L	1	医用冰箱	星星 90L	0
23	麻醉机	HTM=IIF	1	麻醉机	ACM608B	1
24	气化电切镜	/	1	腹腔镜及前列腺电切系统	OTV-SC/TURis	1
25	螺旋 CT 机	/	1	16 层螺旋 CT	SOMATOM Emotion 16-slice configuration	1
26	万车医疗 200mAX 光机	/	1	直接 X 线数字成像系统 (DR)	AXIOM Aristos VX plus	1

表 3-4 主要原辅材料一览表

类别	名称	单位	规格/成分	年耗量		来源	
				环评	实际		
主辅材料	中西医药品	/	标准药品, 视各种品种而定	视需求量定	视需求量定	市场购买	
	疫苗等药剂	t		1	1		
	酒精等试剂	t		14	14		
	一次性注射器	万具	/	10	10		
	一次性输液器	万具	/	8	8		
	棉纱棉球等	万包	/	10	10		
	84 消毒液	t	NaClO	15	15		
	医用盐酸	t	HCl	1	1		
	氧气瓶	个	O ₂	240	240		院区液氧站
	盐酸	t	HCl 浓度 31%	46	46		市场购买
次氯酸钠	t	NaClO	3	60			
能耗	电	kW·h	/	20 万	20 万	当地电网	
	柴油	t	碳氢化合物	1	1	市场购买	
	水	m ³	/	25550	25185	内江自来水厂	

3.4 水源及水平衡

项目污水主要为医疗（技）废水（包括化验室、手术室等产生的医疗（技）废水）和生活污水（包括住院病人、陪护人员、门诊病人、医院行政管理和医务人员排放的生活污水）。总用水量为 25185m³/a，排放量为 20148m³/a。项目水平衡图见图 3-1。

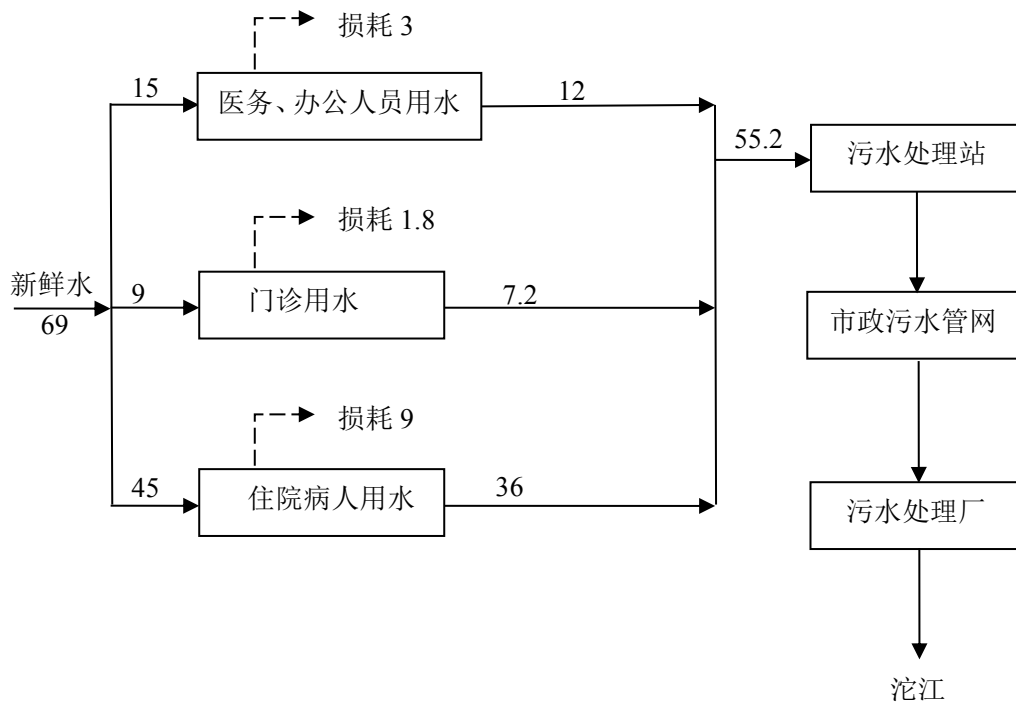
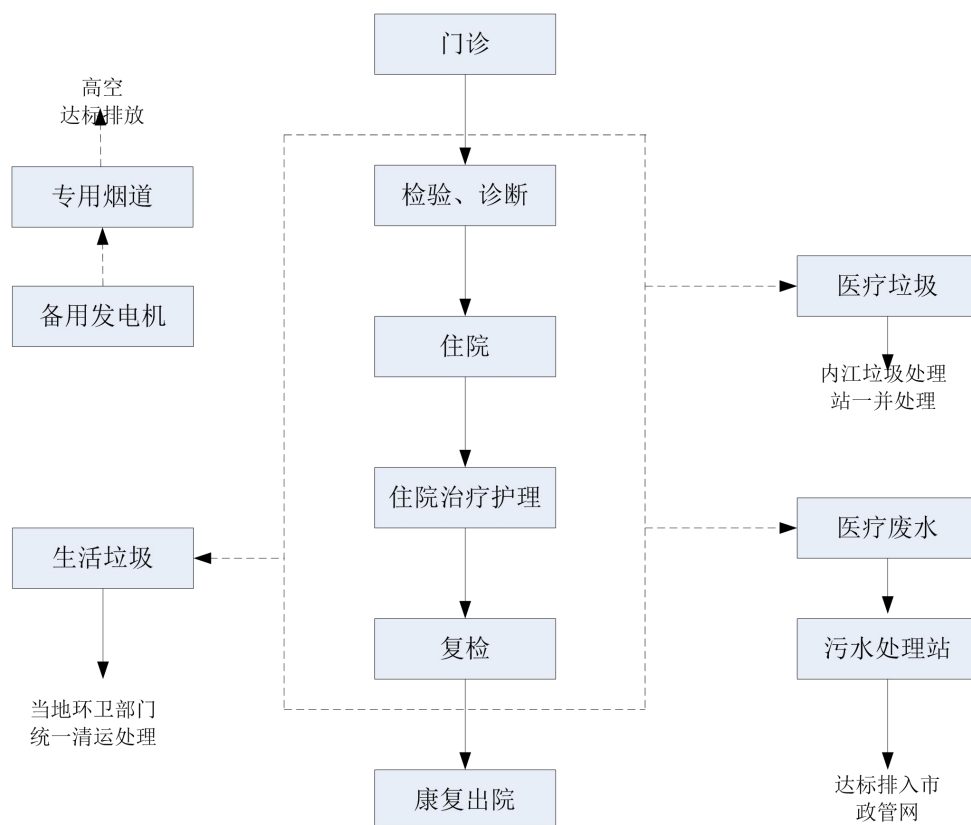


图 3-1 项目水平衡图 (m³/d)

3.5 治疗流程

本项目为医疗设施项目，不存在加工生产类活动，医院来诊病人经检验诊断后，进行住院、治疗、护理等治疗，然后进行复查，最终康复出院。

其治疗流程及产污环节图示见图 3-2:



3.6 项目变动情况

“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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。”

项目实际建设过程中，项目实际建设的办公设施与环评拟建部分不一致，主要设备实际购置与环评拟购不一致，但不会使项目环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），因此，不属于重大变动。

项目变动情况汇总见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设（购置）	变动情况说明
办公设施	办公室设置在门诊医技综合楼 6F	办公室设置在医技综合楼 4F	门诊医技楼 3-6 楼均为住院病房，办公室设置在旁边的医技综合楼 4F，不新增污染物种类
主要设备	心电监护仪 3 台	心电监护仪 60 台	数量增多，主要污染物为噪声，不新增污染物种类
	医用冰箱（澳柯玛 50L）1 台	血液保存箱（MBR-107D(H)）2 台	功能一致，数量增多，不新增污染物种类
	灭菌器（YXQ-L31-400）4 台	灭菌器（LK/MJQ-100、MZQ-1.2C、XG1.DMB-1.2B、LMQ.C-80E）各 1 台	型号不同，功能一致，数量不变，不新增污染物种类
	电动汲引器（7A-23B）1 台	电动吸引器（YB*DX-98-3）1 台	
	彩超机 DC-6（MA-OC102419）1 台	彩超机（PROSOUND A6）1 台	
	体外冲击波碎石机（JC-ESWL-B-1）1 台	体外震波碎石机（B 超定位）（HK.ESWL-109 型）1 台	
	数字心电图机（ECG-2203B）1 台	心电图机（多道 SE-300B）1 台	
	黑白 B 超（DP-7700）1 台	手提式 B 超（SP-2）1 台	
	肺功能检测仪 1 台	肺功能检测仪（ST-75）1 台	
	全自动生化仪（URIT-8020）1 台	全自动生化分析仪（7600-010（HSE））1 台	
	低速离心机（80-20）1 台	低温高速离心机（MINI10K）1 台	
	电热恒温箱（HHH-W420）1 台	电热恒温培养箱（781）1 台	
	血凝仪（MC-1000）1 台	全自动凝血分析仪 1 台	
	医用纯水机（优越）1 台	纯水处理设备（ULPQX-I-1000L）1 台	
	医用冰箱（海尔 210L）1 台	低温保存箱（海尔 BM-40L92）1 台	
	麻醉机（HTM=IIF）1 台	麻醉机（ACM608B）1 台	
	气化电切镜 1 台	腹腔镜及前列腺电切系统（OTV-S C/TURis）1 台	
	螺旋 CT 机 1 台	16 层螺旋 CT（SOMATOM Emotion 16-slice configuration）1 台	
	万车医疗 200mAX 光机 1 台	直接 X 线数字成像系统（DR）（AXIOM Aristos VX plus）1 台	
	电解质分析仪（XI-921DT）1 台	未购置	
TCD 机（KJ-2V1）1 台			
500mA 照片机全套（KB-500）1 台			
血细胞分析仪（URIT-2900）1 台			

	电解质分析仪（凯特 XI-921DT）1台		
	尿液分析仪（爱康-120）1 台		
	医用冰箱（星星 90L）1台	未购置	使用血液保存箱 （MBR-107D(H)）等效替 代，故未购置

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

项目污水主要为医疗（技）废水和生活污水，包括化验室、手术室等产生的医疗（技）废水；住院病人、陪护人员、门诊病人、医院行政管理和医务人员排放的生活污水。

（1）医疗（技）废水

项目医疗（技）废水主要为检验科和功能检查区废水，主要污染物为 COD、SS、BOD₅ 等。项目放射科采用数码成像，不产生显影废水。项目血液科和检验科未使用含氰原料，不产生含氰和含铬废水。本项目不设口腔科，不产生含汞废水。因此，项目无特殊废水产生。

（2）生活污水

主要由住院病人、陪护人员、门诊病人、医院行政管理和医务人员产生。主要污染物为 SS、COD、BOD₅ 等。

治理措施：依托医院综合业务大楼建设项目已建处理能力为 500m³/d 的污水处理站（采用厌氧(沼气池)+接触氧化+二氧化氯消毒工艺），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，再经市政污水管网汇入内江市污水处理厂处理最终排入沱江。

4.1.2 废气

项目废水依托前期已建污水处理站，不设置锅炉和食堂，此项目废气主要为病房及治疗间带病菌的废气、药物试剂废气。

治理措施：药房和病房区异味气体主要来自于药物，本身毒害性较小，主要影响范围仅在药房和病房内。药房和病区均设置有强制通

风管系统，并适时消毒。医院采用紫外线灯和移动式消毒机定时对病房和治疗间进行消毒杀灭病菌。

卫生防护距离检查：根据环境影响评价报告书，项目未设置卫生防护距离。

4.1.3 噪声

项目不设置中央空调，碎石采用激光碎石，主要噪声源为水泵等设备和就诊人员流动噪声。

治理措施：采取厂房隔音、选用低噪声设备等方式进行降噪。

4.1.4 固体废物

运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾。其治理措施如下：

（1）生活垃圾

治理措施：产生量约为 12t/a，收集后由内江市洁诚城市垃圾清运服务有限责任公司进行清运处理。

（2）医疗垃圾

主要包括：

①感染性废物（病人血液、体液、排泄物污染的物品；病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液；废气的血液、血清；各种废弃的医学标本；使用后的一次性使用的无菌注射器、输血器、输液器、各种引流袋、导管、器皿及其他各种一次性使用的医疗用品等）；

②损伤性废物（能够刺伤或者割伤人体的废弃的医疗锐器，包括医用针头、缝合针；载玻片、玻璃试管等）；

③化学性废物（包括医学化验室、制剂室等废弃的化学试剂；废弃的化学消毒剂等；废弃的汞血压计、汞温度计）；

④药物性废物（过期、淘汰、变质或者被污染的废弃药品）。

治理措施：产生量约为 200kg/d，收集后暂存于医疗固废暂存间，由内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理。

项目固体废物性质及处置一览表见表 4-1。

表 4-1 固体废物性质及处置情况

固废		产生量	性质	危废类别	危险废物代码	处置方式
生活固废		12t/a	一般固废	/	/	收集后由内江市洁诚城市垃圾清运服务有限公司进行清运处理
医疗垃圾	感染性废物	200kg/d	危险废物	HW01	831-001-01	收集后暂存于医疗固废暂存间，由内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理
	损伤性废物				831-002-01	
	化学性废物				831-004-01	
	药物性废物				831-005-01	

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

公司建有《突发环境事件应急预案》，成立了以张敏清为总指挥，邓影为副总指挥，各部门负责人及职工为组员的应急领导小组，设有综合协调组、疏散警戒组、事故救援组、医疗救护组、后勤善后组。明确了各组主要职责以及发生事故时的响应流程、启动条件，建立了值班、检查、例会制度，经常对职工进行应急常识教育，每年至少组织一次模拟演习。

4.2.2 地下水防治措施

项目地下水污染预防措施按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”，重点突出饮用水安全原则。在做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头防污措施的基础上，对厂区内各单元进行分区防渗处理。

医疗固废暂存间地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理后，再铺设地砖；设置有收集池（以调节池替代）。

4.2.3 规范化排污口检查

公司的废水、废气进行了规范化整治，医疗固废暂存间按规范建设，设置了标识牌；项目废水（生活废水、医疗、医技废水）依托医院综合业务大楼建设项目已建处理能力 500m³/d 的污水处理站（采用厌氧(沼气池)+接触氧化+二氧化氯消毒工艺），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，再经市政污水管网汇入内江市污水处理厂处理后排入沱江。

4.2.4 其他设施

项目环评批复落实检查对照见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求的落实情况

序号	环评批复	落实情况
1	项目须实施雨污分流。项目生活废水、医疗废水、医疗固废渗滤液和经单独预处理后检验废水经医院污水处理系统（接触氧化+二氧化氯消毒工艺）处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后进入内江市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。	已落实。 项目实行雨污分流。本项目无医疗固废渗滤液产生，生活废水、医疗废水经医院污水处理系统（厌氧(沼气池)+接触氧化+二氧化氯消毒工艺）处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后汇入市政污水管网再经内江市污水处理厂处理后排入沱江。
2	项目不设锅炉和食堂，项目发电机废气经自带净化设施处理后通过专用管道引至楼顶排放，同时，项目须严格落实药房和病区异味消毒和通风措施。	已落实。 项目不设锅炉、食堂和发电机，食堂依托医院已建食堂，停电时用电依托医院设置的发电机房进行统一供电；病房及病区均采用紫外线灯和移动式消毒机进行消毒，设置有强制通风装置并对病房进行日常通风。
3	项目须加强医院内管理，设立禁鸣、限速标志，并对发电机等高噪声设备采取减震、设置专用机房等综合降噪措施，确保院界噪声达标。	已落实。 医院内设立禁鸣、限速标志，并对发电机等高噪声设备采取减震、设置专用机房等综合降噪措施。
4	严格落实各类固体废物处置措施。各种危险废物须严格按照国家规定和“报告书”要求妥善、分类收集后送有资质单位处置；办公生活垃圾收集后送垃圾卫生填埋场处置。同时，加强各类废物收集、暂存、转运管理，不得在收集、暂存、转运过程中造成二次污染。	已落实。 生活垃圾收集后由内江市洁诚城市垃圾清运服务有限责任公司进行清运处理；医疗垃圾收集后暂存于医疗固废暂存间，由内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资预算为 4990 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 0.6%。项目实际总投资 4573 万元，实际环保投资 58.82 万元，实际环保投资占实际总投资的 1.28%。环保设施（措施）及投资见表 4-3。

表 4-3 环保设施（措施）及投资一览表（单位：万元）

类型	项目	环评拟建		实际建成		备注
		内容	投资	内容	投资	
废水	医技废水	发热门诊和结核门诊废水进行预消毒后排入污水处理站	2	发热门诊和结核门诊废水进行预消毒后排入污水处理站	2	本项目不涉及
		含汞废水加入硫酸钠沉淀		含汞废水加入硫酸钠沉淀		
		含酚废水加入次氯酸钠或漂白粉蒸煮		含酚废水加入次氯酸钠或漂白粉蒸煮		
		含铬废水在酸性条件下加入还原剂（亚硫酸钠、硫酸）		含铬废水在酸性条件下加入还原剂（亚硫酸钠、硫酸）		
	综合废水	门诊医技综合楼新建沼气化粪池，容积不小于 200m³/d	6	门诊医技综合楼新建沼气化粪池，容积 200m³/d	6	
依托院区“生物接触氧化+二氧化氯消毒”工艺污水处理站工艺，设计规模为 500m³/d，目前剩余处理能力 388m³/d		/	依托院区“厌氧(沼气池)+生物接触氧化+二氧化氯消毒”工艺污水处理站工艺，设计规模为 500m³/d（本项目产生废水量为 55.2m³/d）	/	依托	
安装在线监测系统（COD、NH ₃ -N）		10	安装在线监测系统（COD、NH ₃ -N）	10	依托	
废气	发电机柴油燃烧烟气	设尾气抽排系统和专用烟道，尾气通过专用烟道抽至楼顶排放	2	设尾气抽排系统和专用烟道，尾气通过专用烟道抽至楼顶排放	2	依托
	污水处理站	污水处理站室内修建，污水处理间封闭处理，并进行抽风，将收集废气抽送至离子除臭设备处理后高空集中排放（集中排气口设置在综合楼顶层，高于周围楼层高度 3 米，高度约 21M）。对污水处理站周边进行消毒灭菌，防止滋生蚊蝇	/	污水处理站室内修建，污水处理间封闭处理，并进行抽风，对污水处理站周边进行消毒灭菌，防止滋生蚊蝇	/	依托
	固废暂存间	对垃圾及时打包，定期喷洒除臭剂，消除臭味，医疗垃圾临时堆放场密闭，垃圾及时外送	/	对垃圾及时打包，定期喷洒除臭剂，消除臭味，医疗垃圾临时堆放场密闭，垃圾及时外送	/	依托
噪声	水泵噪声	基座减振处理	2	基座减振处理	2	依托
	发电机噪声	设置在配电房内，基座减振处理		设置在配电房内，基座减振处理		依托
固废	医疗固废暂存	医疗固废暂存间，分类暂存医疗固废和污水处理站污泥，并定时进行消毒处理，暂存间地坪、基角和底墙四周进行防渗处理，增设渗滤液导流沟至污水处理站	/	医疗固废暂存间，分类暂存医疗固废，并定时进行消毒处理，暂存间地坪、基角和底墙四周进行防渗处理，增设渗滤液导流沟至污水处理站	/	依托
	医疗固废处理	医疗垃圾和污水处理站污泥分类收集后由内江市垃圾处理厂至医院进行运输和处理，委托处理协议见附件		医疗垃圾收集后由内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理，委托处理协议见附件		
	生活垃圾	生活垃圾由当地环卫部门清运处理	2	生活垃圾由内江市洁诚城市垃圾清运服务有限责任公司	4.32	全院
风险	氧气	氧气储罐中心周围不得放易燃物	/	氧气储罐中心周围不得放易燃物	/	本

	罐	品，距离热源明火在 10 米以外氧气泄漏时，要迅速切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，避免与可燃物或易燃物接触		品，距离热源明火在 10 米以外氧气泄漏时，要迅速切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，避免与可燃物或易燃物接触		项目不涉及
	柴油桶	柴油储存区域进行防渗处理，设防火安全设施，并严格《危险化学品安全管理条例》的规定进行运输、储存和使用，储存间内配置干粉泡沫化学灭火器	1	柴油储存区域进行防渗处理，设防火安全设施，并严格《危险化学品安全管理条例》的规定进行运输、储存和使用，储存间内配置干粉泡沫化学灭火器	1	
	未知传染病人	接待未知传染病人的发热门诊和结核门诊和隔离间	/	接待未知传染病人的发热门诊和结核门诊和隔离间	/	
	二氧化氯发生器及盐酸	设置二氧化氯通风设备，盐酸储存点采用防渗防腐处理，并设置容积 0.2m ³ 的应急收集围堰	/	设置二氧化氯通风设备，盐酸储存点采用防渗防腐处理，并设置容积 0.2m ³ 的应急收集围堰	/	
	事故排放	增设事故应急池，500 m ³	5	由于场地限制和废水处理站进口废水只有粪大肠菌群和氨氮不符合 GB18466--2005 中表 2 预处理标准限制情况，在接触氧化工艺出现故障时，改采用备用氨氮快速去除剂，在沉淀池添加氨氮快速去除剂降低氨氮。事故废水经降低氨氮后再经污水处理站处理后排放，故暂未修建事故应急池。	/	
	医疗固废暂存	暂存间地坪防渗处理，增设渗滤液导流沟至污水处理站	/	暂存间地坪防渗处理，设置渗滤液导流沟至污水处理站	/	
管理	专门配置 2 名管理员		/	专门配置 2 名管理员	/	/
合计	/		30	/	58.82	/

5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论及建议

5.1.1 选址合理性结论

项目选址于内江市东兴街道兴盛路 709 号。项目周边主要为居住小区、在建经适房和待建安置房，均属非生产加工类单元，项目近距离范围无 KTV 等强噪声源单元和工业生产类项目，无重大环境制约因素，项目可与周边环境相容。

评价区域内环境现状监测结果显示，区域内环境空气质量、声环境质量较好，适合医疗保健项目的建设。项目位于内江市城区，交通便利，可保证病人能够迅速转移到医院就诊、治疗；该区域水、电、通讯等设施齐全，有利于项目营运。

目前项目区域的污水管网已建成，项目废水预处理达标后，可进入内江市污水处理厂处理达标后排放，项目废水的深度处理有保障；项目医疗固废委托内江市垃圾处理厂处理，去向明确。因此医院对周边环境影响较小。

5.1.2 产业政策及规划符合性分析

内江市东兴区人民医院取得了内江市卫生局颁发的《医疗机构执业许可证》，登记号为 51100011A100100004，项目经内江市发展和改革委员会发文同意建设（内发改函〔2013〕43 号）。经查，项目属于国家发改委令（第 9 号）《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修订版）》鼓励类中第三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”的第 29 条“医疗卫生服务设施建设”类别。

因此，本项目属鼓励建设项目，符合国家现行产业政策。

5.1.3 环境现状

（1）地表水环境现状

据监测，内江市污水处理厂排口上、下游监测断面沱江河各项水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

（2）环境空气现状

据监测，项目评价区域 NO₂、SO₂ 的小时均值和 TSP 的日均值能满足《环境空气质量标准》GB3095-1996 中二级标准。

（3）声环境现状

据监测，项目区域内的噪声值均能满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准要求。

5.1.4 污染物治理及达标排放分析

（1）废气：主要为病房及治疗间带病菌的废气、药物试剂废气。

（2）废水：主要为医疗（技）废水和生活污水，包括化验室、手术室等产生的医疗（技）废水；住院病人、陪护人员、门诊病人、医院行政管理和医务人员排放的生活污水。

（3）噪声：主要为水泵等设备和就诊人员流动噪声。

（4）固废：主要为生活垃圾、医疗垃圾。

5.1.5 主要环境影响

（1）地表水环境影响

项目废水经预处理达标再进入内江污水处理厂处理达标后，污染物排放量相对较小，对沱江的污染物负荷较小，不会使沱江的水质继续恶化。

（2）大气环境影响分析

项目区域内以居住、商业为主，属《环境空气质量标准》GB3095-1996 中规定的二级功能区，项目区域内空气质量环境良好。

项目废气主要包括备用发电机使用时柴油燃烧烟气、院区药房和病房的异味废气。

各单元废气产生和排放源强较小，满足达标排放要求，对周围环境和居民影响较小，不会改变区域内的空气质量等级。

(3) 声环境影响分析

项目厂界噪声能够满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准。因此，项目噪声对周围环境影响较小，不会发生扰民现象。

(4) 固废对环境的影响分析

医院固废根据其性质大致分为：医疗废物和生活垃圾，其中医疗废物属危险废物。医院按照“医疗废物管理条例”、“医疗废物集中处置技术规范”等有关医疗废物处置方法制定了固废管理制度，设置了专门的医疗固废暂存间，对医疗固废进行分类收集、消毒和标识，由内江市垃圾处理厂进行运输和处理。

项目固废暂存有保障，去向明确，处理措施有效，可确保不造成二次污染。

(5) 外环境对项目的影响

项目周边主要为居住小区、在建经济适用房和待建安置房，均不对项目构成制约。评价区域内环境现状监测结果显示，区域内环境空气质量、声环境质量较好，适合医疗保健项目的建设。项目位于内江市城区，交通便利，可保证病人能够迅速转移到医院就诊、治疗；该区域水、电、通讯等设施齐全，有利于项目营运。项目近距离范围无 KTV 等强噪声源单元和工业生产类项目。

综上，项目周边不存在对本项目的制约和影响因素，项目可与周边关系协调和可持续发展。

5.1.6 评价结论

项目的建设符合国家现行产业政策，符合当地城镇发展规划，“三废”和噪声达标排放，符合清洁生产要求和原则，采取的环保治理措施合理可行，且经过严格落实后项目对大气、声学 and 地表水环境的影响水平可以接受。环境风险水平可以接受，公众参与无反对意见。

综上所述，内江市东兴区人民医院在内江市东兴街道兴盛路 709 号新建门诊医技综合楼建设项目，从环境角度分析认为是可行的。

5.1.7 环评建议及要求

- (1) 加强环境管理和宣传教育，提高医院工作人员环保意识；
- (2) 设置强有力的环境管理机构和环境监测机构，建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- (3) 加强医务管理和环保设施管理，提高员工各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量；
- (4) 合理安排医院服务布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，确保达标排放；
- (5) 关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

5.2 审批部门审批决定（内市环建函[2013]47 号）

你院报送的《新建门诊医技综合楼建设项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。根据 2013 年 8 月 2 日专家评审意见，现批复如下：

一、原则同意专家组评审意见和东兴区环境保护局审查意见。东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目总投资 4990 万元，拟在内江市东兴街道兴盛路 709 号东兴区人民医院内建设，项目经内江市发展和改革委员会《关于同意东兴区人民医院新建门诊医技综合楼建设项目开展前期工作的函》“内发改函（2013）43 号”同意开展前期工作，内江市国土资源局《国有土地使用证》“内市国用（2009）第“004674 号”同意用地，内江市规划和建设局《建设工程规划许可证》“建字第 511001200900025 号”同意选址，项目符合国家现行产业政策及内江市城市总体规划。项目主要建设内容：新建门诊医技综合楼（6F），设置住院大厅、住院部药房、东兴区急救中心（800m²），放射科、诊室、检验区、功能检查区、体检中心、病理检验科、病案室和行政办公用房，同时配套建设环保工程等。项目建成后，医院原门诊楼部分诊室及医技科室搬至该项目，原门诊楼新增床位 150 张，项目建成后全院总床位数 430 张。项目在认真落实“报告书”提出的各项污染防治措施并严格执行“三同时”制度后，各类污染物可实现达标排放并符合总量控制要求，对环境质量无明显影响。因此，我局同意你院按照“报告书”中所列建设项目性质、规模、地点、建设内容、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设及运行中应重点做好以下工作：

1、项目开工前 15 日应向环保部门进行申报，严禁夜间午间休息时段进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，如需施工作业、应向当地环保部门申请意、并向社会公告，严禁中、高考期间行产生环境噪声污染的建筑施工作业。同时，施工期间必须严格按照“报告书”要求采取合理布置、合理安排作业时间、限速、禁鸣等综合降噪措施，落实防尘措施（设置施工围挡、使用商品混凝土、密闭及篷布遮盖运

输、定时洒水等），落实施工期施工废水、生活废水及固废处置措施，以减缓施工噪声、扬尘、废水和固体废物对外环境的影响。

2、项目须实施雨污分流。项目生活废水、医疗废水、医疗固废渗滤液和经单独预处理后检验废水经医院污水处理系统（接触氧化+二氧化氯消毒工艺）处理达《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）表 2 预处理标准后进入内江市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。

3、项目不设锅炉和食堂，项目发电机废气经自带净化设施处理后通过专用管道引至楼顶排放，同时，项目须严格落实药房和病区异味消毒和通风措施。

4、项目须加强医院内管理，设立禁鸣、限速标志，并对发电机等高噪声设备采取减震、设置专用机房等综合降噪措施，确保院界噪声达标。

5、严格落实各类固体废物处置措施。各种危险废物须严格按照国家规定和“报告书”要求妥善、分类收集后送有资质单位处置；办公生活垃圾收集后送垃圾卫生填埋场处置。同时，加强各类废物收集、暂存、转运管理，不得在收集、暂存、转运过程中造成二次污染。

6、严格按照“报告书”要求落实“以新代老”污染防治措施，防止医院老污染源对外环境的影响；严格地下水防治措施，项目区硬化处理，污水处理设施、医疗废物暂存间等进行防渗处理。

7、严格落实事故风险防范措施，污水处理系统须设置事故应急池，同时，建立和完善环境管理机构、环保管理制度、事故应急预案，落实专（兼）职环保管理人员及事故应急措施，并适时开展事故应急演练，防止环境污染事故发生。

三、项目建设必须依法严格执行“三同时”制度，开工时向市环境保护局报告。试运行前，必须向市环境保护局提出试运行申请，经同意后方可进行试运行，并在试运行三个月内按规定程序向市环境保护局申请验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、“报告书”经批准后，如项目的性质、规模、地点、建设方案、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设，须报市环境保护局重新审批。

五、项目废水经预处理后进入内江市城市生活污水处理厂处理，污染物排放指标纳入内江市城市生活污水处理厂总量控制指标，本项目不单独提出污染物总量控制指标。

六、项目建设过程中及竣工验收后的日常监管由内江市环境监察执法支队和东兴区环境保护局负责。

请你单位收到本批复后15个工作日内将批复和批复后的环境影响报告书送达东兴区环境保护局备案，并按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

6.验收执行标准

根据环评执行标准并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
废水	医疗及办公生活	标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值，其中总余氯和氨氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准			标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		pH	6~9	SS	60	pH	6~9	SS	60
		COD	250	氨氮	45	COD	250	氨氮	-
		BOD ₅	100	粪大肠菌群数	5000 (MPN/L)	BOD ₅	100	粪大肠菌群数	5000 (MPN/L)
		总余氯	8	动植物油	20	总余氯	-	动植物油	20
无组织废气	污水处理站	标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中排放标准			标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中排放标准		
		项目	氨	硫化氢	氯气	项目	氨	硫化氢	氯气
		排放浓度 (mg/m ³)	1.0	0.03	0.1	排放浓度 (mg/m ³)	1.0	0.03	0.1
		项目	甲烷	臭气浓度		项目	甲烷	臭气浓度	
	排放浓度 (mg/m ³)	1%	10		排放浓度 (mg/m ³)	1%	10		
厂界环境噪声	机械设备人员活动	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区标准限值			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-90) 2 类标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		

7.验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行结果

在项目满足验收监测条件的情况下，对项目产生的污染物进行监测，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

项目废水主要为医疗废水及生活废水，医疗废水及生活废水经院内自建污水处理站（处理规模 500m³/d）处理后排入市政污水管网再经内江市污水处理厂处理后排入沱江。

废水监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期见下表 7-1。监测布点图见附图。

表 7-1 废水监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
污水处理站进口	pH 值、五日生化需氧量、动植物油、化学需氧量、总余氯、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群	一天 4 次	2 天	/
污水处理站排口				

7.1.2 废气

本项目产生的废气监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期见下表 7-2。监测布点图见附图。

表 7-2 无组织废气监测点位及其监测因子、监测频次及监测周期

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
项目地上风向 1#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	一天 3 次	2 天	/
项目地下风向 2#				
项目地下风向 3#				
项目地下风向 4#				

7.1.3 噪声监测

项目噪声的监测点位、监测量、监测频次及监测周期见下表 7-3。监测布点图见附图。

表 7-3 厂界噪声监测点位、监测量、监测频次及监测周期

监测点位	监测量	监测频次	监测周期
1#项目地东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次	2 天
2#项目地南侧外 1m 处			
3#项目地西侧外 1m 处			
4#项目地北侧外 1m 处			

8. 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水

表 8-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱 ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱	20MPN/L
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W054 SX-620 酸度计	/
化学需氧量	快速消解 分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化 需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析 天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯 二胺分光光度法	HJ586-2010	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.03mg/L

8.1.2 废气

表 8-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³
氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T30-1999	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.03mg/m ³
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/
甲烷	直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.06mg/m ³

8.1.3 噪声

表 8-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYJ-W066 AWA6228+多功能噪声分析仪

8.2 监测仪器

(1) 废水监测仪器校准信息

表 8-4 有组织废气监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	校准日期	校准编号
DHP-500 电热恒温培养箱	ZHJC-W082	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.04.02	19040203003
DHP-600 电热恒温培养箱	ZHJC-W411	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.05.22	19052202005
SX-620 酸度计	ZYJ-W054	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.03.19	19031902001
723 可见分光光度计	ZHJC-W142	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.04.02	19040203011

SPX-150B 生化培养箱	ZHJC-W035	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.05.22	19052202004
SHP-150 生化培养箱	ZHJC-W319	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.04.02	1904023001
MP516 溶解氧测量仪	ZHJC-W808	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.03.13	19022802005
ESJ200-4A 全自动分析天平	ZHJC-W027	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.06.28	19062704001
OIL460 型红外分光测油仪	ZHJC-W005	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.09.18	19091801022

(2) 废气监测仪器校准信息

表 8-5 无组织废气监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	校准日期	校准编号
723 可见分光光度计	ZHJC-W142	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.04.02	19040203011
GC9790II 气相色谱仪	ZHJC-W004	四川中衡计量检测技术有限公司	2019.04.25	19042501011

(3) 噪声监测仪器校准信息

表 8-6 噪声监测仪器、校准信息

使用仪器	仪器编号	校准单位	校准日期	校准编号
AWA6228+多功能噪声分析仪	ZYJ-W066	成都计量检定测试院	2019.04.09	201900021877

8.3 人员能力

参加本次验收项目的采样人员、实验室分析人员均经过考核，具备相应的能力。

8.4 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。

8.5 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。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

2019年11月11~13日验收监测及调查期间，项目各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。根据现场工况监督，该项目验收期间的生产负荷达到设计负荷的75%以上，满足环保验收监测对工况的要求，生产负荷见表9-1。

表9-1 验收期间工况

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷 (%)
2019.11.11	床位	150 张	135 张	90
	门诊	600 人	574 人	95.67
2019.11.12	床位	150 张	135 张	90
	门诊	600 人	551 人	91.83
2019.11.13	床位	150 张	120 张	80
	门诊	600 人	500 人	83.33

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

表9-2 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	污水处理站进口		污水处理站出口				出口标准限值
		11月12日	11月13日	11月12日	处理效率 (%)	11月13日	处理效率 (%)	
粪大肠菌群 (MPN/L)	第1次	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	未检出	-	未检出	-	5000
	第2次	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	未检出	-	未检出	-	
	第3次	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	未检出	-	未检出	-	
	第4次	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	未检出	-	未检出	-	
pH 值 (无量纲)	第1次	8.25	8.32	7.31	13.94	7.28	12.5	6~9
	第2次	8.26	8.26	7.32	10.65	7.26	12.1	
	第3次	8.26	8.26	7.25	12.23	7.31	11.5	

	第 4 次	8.28	8.22	7.32	11.59	7.28	11.44	
化学需氧量	第 1 次	202	193	85.2	57.82	83.6	56.68	250
	第 2 次	203	193	83.6	58.82	83.6	56.68	
	第 3 次	200	194	83.6	58.2	85.2	56.08	
	第 4 次	200	191	83.6	58.2	80.6	57.8	
五日生化需氧量	第 1 次	61.7	61.1	23.5	61.19	24.8	59.41	100
	第 2 次	63.5	62.1	24.1	62.05	24.7	60.23	
	第 3 次	60.5	62.1	25.7	57.52	23.6	62	
	第 4 次	61.7	61.2	24.6	60.13	23.2	62.09	
悬浮物	第 1 次	51	49	15	70.59	17	65.31	60
	第 2 次	60	57	14	76.67	14	75.44	
	第 3 次	57	53	18	68.42	12	77.36	
	第 4 次	54	50	18	66.67	15	70	
氨氮	第 1 次	65.1	72.8	18.4	71.74	22.1	69.64	45
	第 2 次	61.1	72.6	18.0	70.54	44.3	38.98	
	第 3 次	64	71.0	25.2	60.63	21.2	70.14	
	第 4 次	63.8	70.7	25.3	60.03	21.0	70.3	
动植物油	第 1 次	0.20	0.21	0.06	70	0.17	19.05	20
	第 2 次	0.19	0.20	0.09	52.63	0.20	0	
	第 3 次	0.17	0.20	0.10	41.18	0.17	15	
	第 4 次	0.22	0.20	0.09	59.09	0.11	45	
总余氯	第 1 次	未检出	未检出	4.61	-	3.61	-	8
	第 2 次	未检出	未检出	4.11	-	4.26	-	
	第 3 次	未检出	未检出	4.16	-	3.96	-	

	第4次	未检出	未检出	3.96	-	4.56	-	
--	-----	-----	-----	------	---	------	---	--

从表 9-2 中可以看出，验收监测期间，污水处理站出口氨氮、总余氯监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

表 9-3 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 点位		11月12日				11月13日				标准 限值	结果 评价
		项目地上 风向1#	项目地下 风向2#	项目地下 风向3#	项目地下 风向4#	项目地上 风向1#	项目地下 风向2#	项目地下 风向3#	项目地下 风向4#		
氨	第一次	0.039	0.086	0.066	0.061	0.023	0.073	0.057	0.036	1.0	达标
	第二次	0.027	0.042	0.054	0.049	0.017	0.044	0.053	0.051		
	第三次	0.022	0.077	0.055	0.087	0.048	0.058	0.064	0.073		
硫化氢	第一次	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.03	达标
	第二次	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003		
	第三次	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003		
氯气	第一次	0.077	0.084	0.098	0.091	0.056	0.091	0.098	0.084	0.1	达标
	第二次	0.084	0.098	0.091	0.091	0.070	0.098	0.084	0.091		
	第三次	0.084	0.091	0.098	0.098	0.070	0.091	0.098	0.091		

表 9-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 点位		11月11日				11月12日				标准 限值	结果 评价
		项目地上 风向1#	项目地下 风向2#	项目地下 风向3#	项目地下 风向4#	项目地上 风向1#	项目地下 风向2#	项目地下 风向3#	项目地下 风向4#		
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		

甲烷 (体积 分 数, %)	第一次	1.75×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1	达 标
	第二次	1.69×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴		
	第三次	1.75×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴		

从表 9-3、9-4 中可以看出，验收监测期间，项目无组织排放废气监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 中标准限值。

9.2.3 噪声

表 9-5 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价	
1# 项目地东侧外 1m 处	11 月 12 日	昼间	57	昼间 60 夜间 50	达标	
		夜间	48			
	11 月 13 日	昼间	57			
		夜间	48			
2# 项目地南侧外 1m 处	11 月 12 日	昼间	58		昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48			
	11 月 13 日	昼间	59			
		夜间	49			
3# 项目地西侧外 1m 处	11 月 12 日	昼间	58	昼间 60 夜间 50		达标
		夜间	48			
	11 月 13 日	昼间	59			
		夜间	47			
4# 项目地北侧外 1m 处	11 月 12 日	昼间	57		昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48			
	11 月 13 日	昼间	59			
		夜间	48			

从表 9-5 中可以看出，验收监测期间，厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 57~59dB (A) 之间，夜间噪声分贝值在 47~49dB (A) 之间，因此项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区标准限值。

9.2.5 污染物排放总量核算

根据项目环境影响报告书及环评批复，项目废水经院区已建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中表 2 规定的预处理标准

限值要求，排入内江市污水管网，再进入内江市污水处理厂处理达标后排入沱江，其总量控制指标纳入内江市污水处理厂，本项目未单独下达总量控制指标。

10. 公众意见调查

本项目共发放问卷调查表 50 份，调查对象为周边的居民，收回有效公众意见调查表 50 份，回收率为 100%。调查表格式见表 10-1。调查结果见表 10-2。

项目公众意见调查结果表明：

(1) 2%的受访者表示很了解项目建设，94%的受访者表示了解项目建设，4%的受访者表示不了解项目建设；

- (2) 100%的受访者认为该项目的建设对自己的生活环境没有影响；
- (3) 100%的受访者认为该项目的废水对自己的生活没有造成影响；
- (4) 100%的受访者认为本项目的废气对自己的生活未产生影响；
- (5) 100%的受访者认为项目的噪声对自己的生活没有造成影响；
- (6) 98%的受访者该项目产生的固体废物对周边环境和自己的生活、工作无影响，2%的受访者该项目产生的固体废物对周边环境和自己的生活、工作影响较轻；
- (7) 54%的受访者对该项目的环境保护治理措施满意，46%访者对该项目的环境保护治理措施较满意；所有被调查者均未提出异议。

表 10-1 公众意见调查表

被调查人员姓名		性 别		年 龄	
文化程度		职 业		电 话	
单位名称或住址					

内江市东兴区人民医院始建于 1952 年，1997 年东兴区中医院并入，是政府举办的非营利性医疗机构。医院于 2011 年 6 月整体搬迁新址至东兴街道兴盛路 709 号。内江市东兴区人民医院的《新建门诊医技综合楼建设项目》已建成并投入使用。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：医疗废水依托医院已建污水处理站处理后，排至污水管网，经内江市污水处理厂处理达标后排至沱江；医疗固废交内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理，生活垃圾交内江市洁诚城市垃圾清运服务有限责任公司进行清运处理。

本表是对本项目环境保护公众参与、征询民众意见的调查表，请按自己的意愿如实填写，谢谢！

1、您对该项目是否了解？

很了解 了解 不了解

2、该项目的建设是否给您的生活环境带来不良影响？

没有影响 影响较轻 影响较重

3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响？

没有影响 影响较轻 影响较重

4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响？

没有影响 影响较轻 影响较重

5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响？

没有影响 影响较轻 影响较重

6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？

没有影响 影响较轻 影响较重

7、您对该项目的环保治理措施是否满意？

满意 较满意 不满意 无所谓

您对该项目的环保工作有何意见和建议？

表 10-2 公众意见调查统计表

问题	选择	选择人数（人）	比例（%）
1、您对该项目是否了解？	很了解	1	2
	了解	47	94

	不了解	2	4
2、该项目的建设是否给您生活环境带来了不良影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响	没有影响	50	100
	影响较轻	0	0
	影响较重	0	0
6、您对该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？	没有影响	49	98
	影响较轻	1	2
	影响较重	0	0
7、您对该项目的环保治理措施是否满意	满意	27	54
	较满意	23	46
	不满意	0	0

11.验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2019 年 11 月 11 日~13 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，内江市东兴区人民医院“新建门诊医技综合楼建设项目”运行负荷达到要求，满足验收监测要求。

11.1 污染物排放监测结果及排放检查

11.1.1 废水

验收监测期间，项目污水处理站出口氨氮、总余氯监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

11.1.2 废气

验收监测期间，项目无组织排放废气监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 中标准限值。

11.1.3 噪声

验收监测期间，厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 57~59dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 47~49dB（A）之间，因此项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

11.1.4 固废

运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾。生活垃圾收集后由内江市洁诚城市垃圾清运服务有限责任公司进行清运处理；医疗垃圾收集后暂存于医疗固废暂存间，由内江市成环环保科技有限公司至医院进行运输和处理。

11.1.5 总量控制

根据项目环境影响报告表，项目废水经院区已建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中表 2 规定的预处理标准限值要求，排入内江市污水管网，再进入内江市污水处理厂处理达标后排入沱江，其总量控制指标纳入内江市污水处理厂，本项目未单独下达总量控制指标。

11.2 建议

(1) 加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，确保污染物长期稳定、达标排放。

(2) 加强环境污染事故应急演练，提高应对突发性污染事故的能力，确保环境安全。

(3) 继续做好固体废物及医疗废物的分类管理和处置。