

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工
环境保护验收报告

建设单位:黔西南州吉山胃肠病医院

编制单位:贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年十二月

目 录

第一部分:黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

第二部分:黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护
验收意见

第三部分:其他说明事项

附件:

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境
影响报告表》核准的批复

附件 3、环保设施竣工验收一览表

附件 4、医疗废物处置合同

附件 5、公众意见表

附件 6、验收检测报告

附件 7、验收补测报告

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、项目现场及环保设施图

第一部份

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

建设单位：黔西南州吉山胃肠病医院

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年十二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责：

报告编制：

建设单位:黔西南州吉山胃肠病医院 (盖章)

电 话：

传 真：

邮 箱：

地 址：

编制单位:贵州省洪鑫环境检测务有限公司 (盖章)

电 话:(0859)3293111

传 真:(0859)3669368

邮 箱:gzhxhjjc@163.com

地 址:贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容、原料消耗及工艺流程图.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	7
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.....	9
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	11
表六	验收监测内容及分析方法.....	13
表七	验收监测结果.....	15
表八	环境管理调查结果及公众调查结果.....	20
表九	验收监测结论.....	22
附表:	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	

表一 项目基本情况

建设项目名称	黔西南州吉山胃肠病医院建设项目				
建设单位名称	黔西南州吉山胃肠病医院				
建设项目性质	新建				
建设地点	兴义市桔山办笔山居民四组				
主要产品名称	本项目为医院，非生产性企业，无产品				
设计生产能力	设计床位数量 120 张，设计门诊量 40 人/天				
实际生产能力	实际床位数量 100 张，实际门诊量 8~10 人/天				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 1 月		
调试时间	2019 年 6 月	验收现场监测时间	2019 年 11 月 26/27 日 12 月 24/25 日		
环境影响报告表审批部门	兴义市环境保护局	环境影响报告表编制单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	黔西南州吉山胃肠病医院	环保设施施工单位	黔西南州吉山胃肠病医院		
投资总概算（万元）	2000	环保投资总概算（万元）	45	比例	2.25%
实际总概算（万元）	2000	环保投资(万元)	45	比例	2.25%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院[2017]第 682 号国务院令；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环境影响[2017]4 号；</p> <p>3、《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 日印发；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 医疗机构》（HJ794-2016），环境保护部 2016 年 4 月 25 日印发；</p> <p>5、《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办[2015]113 号；</p> <p>6、黔西南州吉山胃肠病医院《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》，重庆大润环境科学研究院有限公司，2018 年 12 月；</p>				

7、兴义市环境保护局关于对《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》的批复（市环核[2018]124号），2018年12月26日；

8、黔西南州吉山胃肠病医院黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收检测委托书。

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水

项目营运期主要废水为员工生活污水及医疗废水（门诊病人废水和住院病人废水）。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后排入市政污水管网；医疗废水进入医疗废水化粪池中，先经化粪池进行预处理，再由一体化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限值中的预处理标准后排入市政污水管网。废水污染物执行标准详见表1-1。

表 1-1 废水污染物执行标准 单位 mg/L

污染物	标准值 (mg/L)	标准来源
粪大肠杆菌群 (个/L)	≤5000	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中预处理标准
pH	6~9	
化学需氧量	250	
五日生化需氧量	100	
悬浮物	60	
氨氮	—	
动植物油	20	
石油类	20	
阴离子表面活性剂	10	
色度	—	
挥发酚	1.0	
总氰化物	0.5	
总汞	0.05	
总铬	1.5	
六价铬	0.5	
总α	1	
总β	10	
总余氯	—	
pH	6~9	
化学需氧量	500	
悬浮物	400	
五日生化需氧量	300	
氨氮	—	
动植物油	100	
阴离子表面活性剂	20	
粪大肠杆菌群 (个/L)	5000	

2、噪声

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见表 1-2。

表 1-2 厂界噪声排放标准 单位:dB (A)

标准类别	执行时段	昼 间	夜 间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008, 2类		60

3、废气

项目废气有医疗废水处理设施产生的异味、垃圾收集池产生的恶臭及食堂油烟。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）规定的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 标准，其标准限值见 1-3；项目医疗废水处理设施产生的异味极少，医疗废水处理设施周边大气污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 3 中的废气排放要求。其标准值见表 1-4。

表 1-3 饮食业油烟排放标准限值

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低除去效率%	60	75	85

表 1-4 医疗污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 单位:mg/m³

厂界废气排放最高允许浓度		
序号	控制项目	无组织排放监控 浓度限值
1	氨	1.0
2	硫化氢	0.03

表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图

<p>工程基本情况：</p> <p>黔西南州吉山胃肠病医院建设项目为新建项目，位于兴义市桔山办笔山居民四组。</p> <p>项目总投资概算 2000 万元，环保投资概算 45 万元，实际总投资与环保投资与环评一致。本项目占地面积 500 平方米，门诊室及业务用房共 6 层（建筑面积 4420 平方米），设立 120 张床位，平均每天门诊数 40 人。主要诊疗科目：内科、外科、中医科、消化内科、医学检验科、医学影像科、消毒供应室、康复科、针灸科、手术室。</p> <p>项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 6 月竣工并进行试运营。</p>																																		
<p>主要工程建设内容、原料消耗及工艺流程（附处理工艺流程图，标出产污节点）</p> <p>1、主要建设内容</p> <p>项目主要建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目组成及规模</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程类别</th> <th style="width: 20%;">项目内容</th> <th style="width: 65%;">项目内容、组成及规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">一楼</td> <td>建筑面积800m²，主要包括前台接待、西药房、中药房、诊室、输液室、消防控制室、卫生间。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二楼</td> <td>建筑面积800m²，化验室、院长办公室、诊室、卫生间、食堂。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">三~五楼</td> <td>建筑面积2400m²，病房、库房、配剂室、医生休息室、护士休息室、护士站、医用垃圾室、会议室、卫生间。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">六楼</td> <td>建筑面积420m²，胃镜室、手术室、肠镜室、消洗室、苏醒室、候诊室、卫生间、医生休息室、护士休息室、护士站。</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">给水</td> <td>由市政供水管网给水。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td>经处理达标后排至市政管网。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供电</td> <td>本项目采用一路 380/220V 三相四线供电，由户外政府配电供给。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活化粪池</td> <td>依托居民楼原有化粪池，位于地下一层南侧。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">医疗化粪池 污水处理站</td> <td>位于地下一层南侧。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">柴油发电机</td> <td>位于地下一层西南侧（备用）</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">环保工程</td> <td style="text-align: center;">噪声处理措施</td> <td>设备均采用低噪设备，各科室和病房采用隔声门窗，泵房、空压机房隔声密闭等。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">固体废物处理措施</td> <td>诊所设置分类垃圾收集箱，在医院设置一个面积为 10m² 的医疗废物暂存间。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废水治理措施</td> <td>地下一层设置化粪池、污水处理站。</td> </tr> </tbody> </table>			工程类别	项目内容	项目内容、组成及规模	主体工程	一楼	建筑面积800m ² ，主要包括前台接待、西药房、中药房、诊室、输液室、消防控制室、卫生间。	二楼	建筑面积800m ² ，化验室、院长办公室、诊室、卫生间、食堂。	三~五楼	建筑面积2400m ² ，病房、库房、配剂室、医生休息室、护士休息室、护士站、医用垃圾室、会议室、卫生间。	六楼	建筑面积420m ² ，胃镜室、手术室、肠镜室、消洗室、苏醒室、候诊室、卫生间、医生休息室、护士休息室、护士站。	辅助工程	给水	由市政供水管网给水。	排水	经处理达标后排至市政管网。	供电	本项目采用一路 380/220V 三相四线供电，由户外政府配电供给。	生活化粪池	依托居民楼原有化粪池，位于地下一层南侧。	医疗化粪池 污水处理站	位于地下一层南侧。	柴油发电机	位于地下一层西南侧（备用）	环保工程	噪声处理措施	设备均采用低噪设备，各科室和病房采用隔声门窗，泵房、空压机房隔声密闭等。	固体废物处理措施	诊所设置分类垃圾收集箱，在医院设置一个面积为 10m ² 的医疗废物暂存间。	废水治理措施	地下一层设置化粪池、污水处理站。
工程类别	项目内容	项目内容、组成及规模																																
主体工程	一楼	建筑面积800m ² ，主要包括前台接待、西药房、中药房、诊室、输液室、消防控制室、卫生间。																																
	二楼	建筑面积800m ² ，化验室、院长办公室、诊室、卫生间、食堂。																																
	三~五楼	建筑面积2400m ² ，病房、库房、配剂室、医生休息室、护士休息室、护士站、医用垃圾室、会议室、卫生间。																																
	六楼	建筑面积420m ² ，胃镜室、手术室、肠镜室、消洗室、苏醒室、候诊室、卫生间、医生休息室、护士休息室、护士站。																																
辅助工程	给水	由市政供水管网给水。																																
	排水	经处理达标后排至市政管网。																																
	供电	本项目采用一路 380/220V 三相四线供电，由户外政府配电供给。																																
	生活化粪池	依托居民楼原有化粪池，位于地下一层南侧。																																
	医疗化粪池 污水处理站	位于地下一层南侧。																																
	柴油发电机	位于地下一层西南侧（备用）																																
环保工程	噪声处理措施	设备均采用低噪设备，各科室和病房采用隔声门窗，泵房、空压机房隔声密闭等。																																
	固体废物处理措施	诊所设置分类垃圾收集箱，在医院设置一个面积为 10m ² 的医疗废物暂存间。																																
	废水治理措施	地下一层设置化粪池、污水处理站。																																

2、原辅材料消耗情况

主要原材料消耗消耗情况见表 2-2。

表 2-2 原辅材料一览表

类别	医疗	年耗量	来源
医疗	医疗器具（纱布、手术器具等）	/	外购
医疗	医疗药品	/	外购
能耗	电	1300（kw/h）	市政电网
水耗	水	13906.5m ³ /a	自来水

3、工艺流程及产污环节

项目主要为病人提供询医治病服务，无生产过程存在。医疗服务工作流程及产污环节如下图：

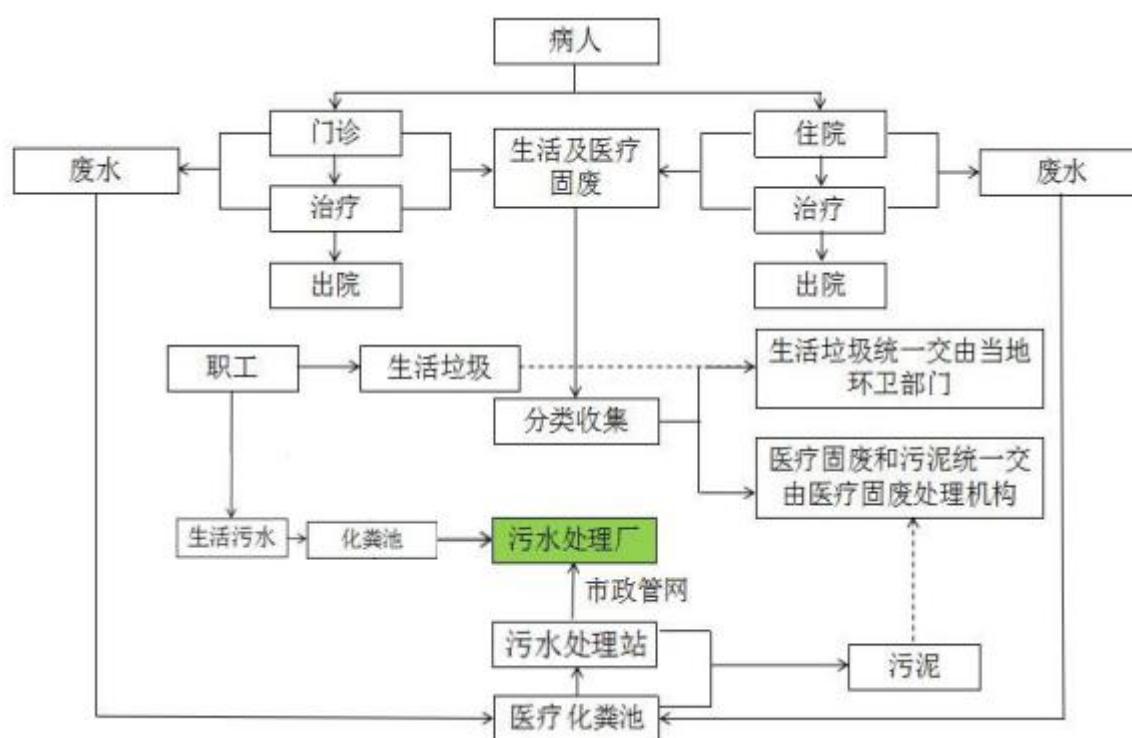


图 2-1 项目工艺流程及产污环节示意图

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、大气污染物

项目运营期间产生的废气主要有来自医疗废水的污水处理站以及生活垃圾、医疗废物暂存间产生的废气以及食堂油烟。污水处理过程主要恶臭污染物为有机物分解产生的 NH_3 和 H_2S 等物质，产生量较少，属无组织排放，加强项目区内通风。生活垃圾单独袋装或桶装集中，日产日清，交由环卫部门处理。项目医疗废物集中储存于医疗废物暂存间中，定期对医疗废物暂存间进行消毒和清洁处理。项目设有员工食堂，安装一台油烟净化器，经烟道引至楼顶且高于邻楼楼顶排放。医疗废水的污水处理站以及生活垃圾、医疗废物暂存间以及发电机废气产生量较少，经大气稀释。

2、废水

项目废水主要为员工的生活污水、医疗废水（由门诊病人和住院病人用水产生）。项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网。医疗废水进入医疗废水化粪池中进行预处理，再由一体化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限值中的预处理标准并消毒杀菌后排入市政污水管网。

3、噪声污染

项目运营期噪声主要为医院外的交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声及一体化污水处理设施产生的噪声等。医院对来访病人限制探访时间，禁止大声喧哗；车辆在该路段禁鸣喇叭等；项目设备采用低噪声设备，通过对空调室外压缩机安置基座进行减震；油烟排风机进行隔音处理；将负压机房密闭；污水处理站水泵进行密闭处理。

4、固体废物

项目运营期间固体废弃物主要是生活垃圾、医疗废弃物、污水污泥。将生活垃圾与医疗垃圾严格分开收集。生活垃圾单独袋装或桶装集中，配备垃圾桶和加强管理，生活垃圾日产日清，由环卫部门集中清运。设置医疗废物暂存间，严格按照危险废物转移联单管理制度对医疗固废进行分类处理、消毒杀菌、密闭存储，由兴义市美洁城市垃圾再生有限公司定期处理。生活化粪池污泥：由环卫部门定期清掏处理。污水处理站污泥：定期清掏，投加石灰或其他消毒剂进行消毒处置后达到《医疗机构水污染物排放标准》中表4要求，与医疗垃圾一并外运给有资质的单位进行处置（目前尚未产生污泥）。

5、辐射

辐射主要来源于医疗设备运行中产生的，项目已采取相应的防护隔离措施，对环境辐射影响较小。

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

一、环境影响结论

1、大气污染物

运营期间主要是来自垃圾桶、医疗废物暂存间、污水处理站、柴油发电机产生的废气以及食堂油烟。由于该医院的规模较小，因此保证日产日清的前提条件小几乎不会产生恶臭气体，同时本环评要求诊所运营期间随时关好医疗废物暂存间的门，对产生的垃圾进行打包封闭，对医疗废物暂存间进行消毒处理；项目安装油烟净化装置，油烟净化系统去除率在 60%以上，处理后油烟排放能够达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）规定的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 标准，经烟道引至楼顶排放，对环境影响较小；项目运营中，如遇临时停电，采用柴油发电机供电，发电机发电过程中将产生废气，针对排放的废气，在负一层设置柴油发电机专用机房，同时配套通排风系统，项目产生的柴油废气经专业排风通道排放。

通过以上措施，本项目营运期废气对大气环境影响较小。

2、水污染物

生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后排入市政污水管网；医疗废水进入医疗废水化粪池中，先经化粪池进行预处理，再由一体化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 限值中的预处理标准并消毒杀菌后排入市政管网；消毒工艺采用的消毒剂为次氯酸钠。项目对地表水水环境影响较小。

3、噪声污染

项目空调室外压缩机及负压机房噪声值均为 60dB（A），通过对空调室外压缩机安置基座进行减震，将负压机房密闭，污水处理站水泵采取密闭措施，相关设备噪声值在噪声源处可降到 45dB（A）以下，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。

综上，项目运行产生的噪声对周围环境的影响较小。

4、固体废物

项目营运期间固体废弃物主要是生活垃圾、医疗废弃物及污泥。

生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理；将医疗垃圾与一般生活垃圾分开分类

收集，暂存于医疗垃圾储存间，定期外运处置。生活化粪池污泥由环卫部门定期清掏处理；污水处理站的污泥定期清掏，进行消毒处置后，与医疗垃圾一并交给有资质的单位进行处置。危险废物应按照国家有关规定申报登记，并且按照国家《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单（公告2013年第36号）中相关标准等相关法规规定，及时分类收集、建设符合标准的危险废物暂存设施和场所，妥善保存并设立危险废物标示牌，并按有关规定交由持有危险废物经营许可证的单位运输及处理处置，严禁将危险废物混入生活垃圾作为一般固废处理处置。

通过以上措施，可使本项目固体废物得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

二、环境影响批复要求

兴义市环境保护局关于对《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》核准的批复（市环核[2018]124号）（见附件2）。

环境影响批复摘抄：

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我局网站上备案后方可正式生产。

4、总量控制指标：依据《报告表》评估结论，该项目不设总量控制指标。

5、主动接受监督：你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）开展质量保证及质量控制。

1、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》（第四版增补版）等的要求进行。采样过程中采取全程序空白；实验室分析采取空白试验，平行双样测定，检测结果见表5，质控结果均在允许误差范围内，监测数据受控。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

3、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测量前后用标准发声器进行校准，误差小于0.5dB（A）。

4、检测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度

表5 质控检测结果

质控检测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	检测结果	标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	(BY400012) B1907189	mg/L	6.93	7.03±0.34	合格
质控样	六价铬	BW0617/L13645	µg/mL	1.17	1.17±3%	合格
质控样	挥发酚	(GSB07-3180-2014) 20034	µg/L	77.1	74.8±4.6	合格
质控样	总汞	(GSB07-3173-2014) 202045	µg/L	5.08	5.15±0.42	合格
质控样	总砷	(GSB07-3171-2014) 200449	µg/L	29.1	30.0±2.1	合格
质控样	总银	(BY100123) B1901025	mg/L	0.291	0.302±0.015	合格
质控样	总铬	(GSB07-1187-2000) 201625	mg/L	0.607	0.603±0.035	合格
质控样	总镉	(GSB07-1185-2000) 201430	µg/L	8.81	8.46±0.70	合格
质控样	总铅	(GSB07-1183-2000) 201232	µg/L	69.2	66.1±4.1	合格
质控样	化学需氧量	(BW0534) MA2014	µg/mL	5.71	5.62±5%	合格

质控样	氨(气)	(BY400012) B1907189	mg/L	7.08	7.03±0.34	合格
室内空白	粪大肠菌群	——	MPN/L	ND	——	——
室内空白	悬浮物	——	mg/L	ND	——	——
室内空白	总汞	——	mg/L	ND	——	——
室内空白	总砷	——	mg/L	ND	——	——
室内空白	总银	——	mg/L	ND	——	——
室内空白	总铬	——	mg/L	ND	——	——
室内空白	总铅	——	mg/L	ND	——	——
监测项目	单位	密码平行样 监测结果	W-234-191126-4 监测结果	精密度	《水和废水检测分析方法》 (第四版)(增补版)质量 保证与质量控制技术规范	
					精密度允许差	结果判定
氰化物	mg/L	ND	ND	0.00%	≤20%	合格
六价铬	mg/L	0.005	0.005	0.00%	≤15%	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0.36	0.39	4.00%	≤20%	合格
总汞	mg/L	ND	ND	0.00%	≤30%	合格
总砷	mg/L	0.0005	0.0004	11.11%	≤20%	合格
备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。						

表六 验收监测内容及分析方法

验收监测内容:

表 6-1 验收监测内容

类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次		
废气	无组织废气	1	厂界东	氨、硫化氢	连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时。	
		2	厂界南			
		3	厂界西			
		4	厂界北			
	有组织废气	1	油烟净化器进、出口	食堂油烟		连续采样 2 天，每天连续采样 5 次，每次采样 10 分钟。
		2				
噪声	厂界噪声	1	等效连续 A 声级	连续测量两天，每天昼、夜间各测量 1 次。		
		2				
		3				
		4				
废水	一体化污水处理设施排口		pH、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总 α 、总 β 、总余氯	连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时。		
生活污水	化粪池为地埋式，与市政管网直接连接，无采样口。					

表 6-2 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢的测定 空气和废气监测分析方法（第四版增补版）	0.001mg/m ³
有组织废气	食堂油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法（GB18483-2001）	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	—
废水	pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	—

化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/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 GB7494-87	0.05mg/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)	0.06mg/L
石油类		0.06mg/L
氨氮(以N计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
色度 (稀释倍数)	水质 色度的测定 水和废水监测分析方法(第四版)稀释倍数法	—
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	20 个/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 直接分光光度法 HJ503-2009	0.01mg/L
总氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉 酮分光光度法 (HJ484-2009)	0.004mg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	0.043Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	0.015Bq/L
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法	0.03mg/L
总银	水质 银的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB11907-89	0.03mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原 子荧光法 HJ694-2014	0.00004mg/L
总砷		0.0003mg/L
总铬	水和废水监测分析方法(第四版)增 补版(火焰原子吸收分光光度计)	0.03mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 GB7467-87	0.004mg/L
总镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测 分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年)	0.001mg/L
总铅		0.0001mg/L

表七 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，黔西南州吉山胃肠病医院正常营运，各项环保设施运行正常，生产工况见表7-1。

表 7-1 验收监测工况

日期	接待量	实际生产	设计生产	工况
2019年11月26日	门诊（人/天）	10	40	25%
	住院部（人）	3	120	2.5%
2019年11月27日	门诊（人/天）	8	40	20%
	住院部（人）	4	120	3.3%

2、验收监测结果：

2019年11月26-27日对项目生产废水、无组织排放废气、厂界噪声进行监测，12月24-25日进行油烟补测；监测结果如下：

- （1）废水监测结果见表7-2。
- （2）无组织废气监测结果见表7-3。
- （3）食堂油烟监测结果见表7-4。
- （4）厂界噪声监测结果排放见表7-5。

表 7-2 废水监测结果

监测指标	检出限及单位	一体化污水处理设施排口										《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)中的预处理标准	
		11月26日					11月27日						
		1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值	标准限值	达标情况
pH	无量纲	8.0	8.1	8.1	8.1	80-81	7.9	8.0	8.0	8.0	79-80	6~9	达标
粪大肠菌群	20MPN/L	140	170	170	220	175	220	170	140	170	175	5000	达标
化学需氧量	4mg/L	37	38	36	35	36	36	37	36	35	36	250	达标
五日生化需氧量	0.5mg/L	7.9	7.7	7.5	7.9	7.8	8.3	8.0	7.9	7.4	7.9	100	达标
悬浮物	4mg/L	8	9	8	8	8	8	9	7	8	8	60	达标
氨氮	0.025mg/L	1.34	1.30	1.35	1.28	1.32	1.23	1.30	1.38	1.33	1.31	—	—
动植物油	0.06mg/L	1.31	1.45	6.36	6.05	3.79	3.08	6.58	2.99	5.84	4.62	20	达标
石油类	0.06mg/L	0.35	0.33	6.87	7.34	3.72	0.74	0.77	0.91	0.90	0.83	20	达标
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	0.37	0.35	0.37	0.39	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	10	达标
色度	倍	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	—	—
挥发酚	0.01mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
总氰化物	0.004mg/L	ND	0.004	0.004	ND	0.004	0.004	ND	ND	ND	0.004	0.5	达标
总汞	0.00004mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
总镉	0.0001mg/L	0.0002	0.0003	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	1.5	达标
总铬	0.03mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
六价铬	0.004mg/L	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.5	达标
总砷	0.0003mg/L	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.5	达标
总铅	0.001mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
总银	0.03mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
总余氯	0.03mg/L	0.12	0.13	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.16	0.14	—	—
总α放射性	0.043Bq/L	ND	ND	0.051	0.052	0.047	0.124	0.048	0.060	0.063	0.074	1	达标
总β放射性	0.015Bq/L	0.111	0.110	0.110	0.154	0.121	0.165	0.170	0.204	0.177	0.179	10	达标

备注: ND 表示监测结果低于检出限; ND 参与计算时取检出限值。

表 7-2 监测结果显示, 项目一体化污水处理设施排口出水水质监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的预处理标准限值要求。

表 7-3 无组织排放废气氨、硫化氢监测结果

采样点位及样品编号	采样时段		气压(kPa)	气温(°C)	氨浓度(mg/m ³)		硫化氢浓度(mg/m ³)	
					小时值	最高浓度	小时值	最高浓度
厂界东侧 (19/931-G ₁)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.08	0.13	0.002	0.002
		12:00	87.0	14.4	0.13		0.001	
		14:00	86.9	15.2	0.07		0.001	
		16:00	86.9	15.0	0.08		0.002	
	11月27日	10:00	87.0	12.3	0.21	0.23	0.001	0.002
		12:00	86.9	13.5	0.23		0.002	
		14:00	86.8	14.0	0.08		0.001	
		16:00	86.8	14.4	0.23		0.001	
厂界南侧 (19/931-G ₂)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.11	0.11	0.003	0.004
		12:00	87.0	14.6	0.04		0.003	
		14:00	87.0	15.2	0.08		0.004	
		16:00	86.9	15.2	0.06		0.004	
	11月27日	10:00	87.0	12.5	0.14	0.14	0.002	0.002
		12:00	87.0	13.5	0.10		0.002	
		14:00	86.8	14.0	0.06		0.002	
		16:00	86.8	14.0	0.08		0.002	
厂界西侧 (19/931-G ₃)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.08	0.11	0.001	0.001
		12:00	87.1	14.0	0.11		0.001	
		14:00	87.0	15.2	0.02		0.001	
		16:00	86.9	15.0	0.06		0.001	
	11月27日	10:00	87.0	12.3	0.06	0.15	0.002	0.002
		12:00	86.9	13.5	0.11		0.001	
		14:00	86.9	14.2	0.13		0.001	
		16:00	86.8	14.4	0.15		0.001	
厂界北侧 (19/931-G ₄)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.04	0.12	0.004	0.004
		12:00	87.0	14.4	0.08		0.003	
		14:00	86.8	15.2	0.12		0.002	
		16:00	86.9	15.0	0.09		0.002	
	11月27日	10:00	87.0	12.6	0.10	0.14	0.002	0.002
		12:00	87.0	13.5	0.07		0.002	
		14:00	86.9	14.0	0.14		0.002	
		16:00	86.8	14.4	0.08		0.001	
达标情况					合格		合格	
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3					1.0		0.03	

表 7-3 监测结果显示，项目无组织排放废气硫化氢、氨监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周界大气污染物最高允许浓度标准限值要求。

表 7-4 食堂油烟监测结果

油烟净化器进口													
检测项目	单位	12月24日					12月25日						最高浓度
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	均值	
烟气流量	m ³ /h	6073	6016	6208	5895	6127	6411	6470	6414	6408	6028	6205	——
标干流量	m ³ /h	4722	4677	4824	4580	4760	4962	5005	4956	4950	4655	4809	——
平均流速	m/s	6.7	6.7	6.9	6.6	6.8	7.1	7.2	7.1	7.1	6.7	6.9	——
平均烟温	°C	23	23	23	23	23	24	24	24	24	20	23	——
油烟浓度	mg/m ³	2.09	2.24	2.15	2.92	2.71	2.69	2.63	2.85	2.70	2.70	2.57	——
油烟折算浓度	mg/m ³	4.92	5.23	5.18	6.70	6.44	6.68	6.59	7.06	6.69	6.29	——	7.06
油烟净化器出口													
检测项目	单位	12月24日					12月25日						最高浓度
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	均值	
烟气流量	m ³ /h	4779	4732	4820	4811	4916	4798	4760	4754	4807	4824	4800	——
标干流量	m ³ /h	3756	3720	3787	3778	3858	3730	3699	3694	3735	3748	3750	——
平均流速	m/s	6.8	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	——
平均烟温	°C	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	21	——
油烟浓度	mg/m ³	0.67	0.49	0.53	0.45	0.49	0.34	0.37	0.38	0.73	0.39	0.48	——
油烟折算浓度	mg/m ³	1.25	0.91	1.00	0.84	0.94	0.64	0.68	0.71	1.36	0.73	——	1.36
《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度												2.0mg/m ³	
油烟去除率												85.04%	
《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟去除率												60%	
达标情况												合格	

由表 7-4 监测结果可知，油烟净化器出口油烟最高浓度值为 1.36mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求；油烟净化器去除效率为 85.04%。

表 7-5 厂界噪声测量结果

单位:Leq dB(A)

测量点位	编号	2019年11月26日		2019年11月27日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	19/931-N ₁	53.1	43.8	52.3	44.7
厂界南侧	19/931-N ₂	52.2	44.2	50.7	46.9
厂界西侧	19/931-N ₃	53.0	45.9	53.1	45.0
厂界北侧	19/931-N ₄	51.0	46.3	52.0	45.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值		60	50	60	50
达标情况		合格	合格	合格	合格

表 7-5 测量结果显示, 项目昼间、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

表八 环境管理调查结果及公众调查结果

1、环境管理调查结果

(1) 环保机构的设置情况

黔西南州吉山胃肠病医院为加强医院环境管理，及时处理医院突发环境事件，建立了自上而下的环境管理领导小组。

(2) 辐射管理检查

医院持有辐射安全许可证，有采取了必要的防护措施，建立了《放射性废物管理制度》。

(3) 环保审批手续及“三同时”执行情况检查。

本项目建设过程基本执行环保“三同时”制度。

(4) 环评批复及落实情况调查详见表 8-1。

表 8-1 环评批复及落实情况对照表

类型	污染物名称	环评及批复要求	环保措施落实情况
废气	氨、硫化氢等恶臭气体	产生的臭气量较小，加强设备管理	产生的恶臭气体较少，一体化污水处理设施使用地埋式
	医疗废物暂存间废物	安装排风扇；垃圾打包封闭，进行消毒和清洁处理，及时清运	已安装排风扇，垃圾及时清运
	备用柴油发电机废气	配套通排风系统，产生的柴油废气经专业排风通道排放	配套通排风系统，产生的柴油废气经专业排风通道排放
	油烟废气	安装油烟净化器，油烟废气排放量达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)规定的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m ³	已安装油烟净化器。经监测油烟废气排放量为 1.57mg/m ³ ，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)规定的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m ³
	生活垃圾	垃圾日清日运，派专人进行清扫，定期消毒，加强日常管理	生活垃圾日清日运，暂无恶臭气体产生
废水	生活污水	日常生活污水直接排入生活化粪池处理后排入市政管网	日常生活污水直接排入生活化粪池处理后排入市政管网
	医疗废水	选用 WSZ-AO 地埋式医院污水处理装置（消毒剂采用次氯酸钠）	已建设一体化污水处理站，医疗废水经污水处理站处理后排放
固废	医疗固废	分类收集，暂存于医疗废物暂存间，委托有医疗废物处理资质的单位定期清运处理	已对医疗固废进行分类处理，消毒杀菌。与兴义市美洁城市垃圾再生有限公司签订协议，由该公司定期处理
	生活垃圾	集中收集后运至附近垃圾转运点，由环卫部门统一处理	由环卫部门清运
	污泥	定期清掏，消毒后委托有医疗废物处理资质的单位清运处理	污水处理站目前还未产生污泥

噪声	噪声	对空调室外压缩机安置基座进行减震，油烟排风机进行隔音处理，将负压机房密闭，污水处理站水泵采取密闭措施	噪声影响较小
----	----	--	--------

(5) 试营运期间，环境投诉及污染事故环境检查

该院试营运期间，未受到环境投诉，未发生环境污染事故。

2、公众意见调查结论

项目验收期间，本次验收采取座谈访问、分发调查问卷的方式对项目周围居民进行调查，共向周边居民发放“公众意见调查表”18份，共收回18份，100%被调查者对该项目环境保护情况表示满意。调查结果统计见表8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

调查内容		调查结果%		
施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		100	0	0
	扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		100	0	0
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		100	0	0
	是否有扰民现象或纠纷	有	没有	——
		0	100	——
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
		100	0	0
	扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		100	0	0
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		100	0	0
	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
		100	0	0
	是否发生环境污染事故	有	没有	——
		0	100	——
您对该医院项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
	100	0	0	

由调查结果统计表表明，施工期，100%被调查者表示本项目噪声、扬尘和废水对自己没影响，100%被调查者表示施工期无扰民现象或纠纷现象；营运期，100%被调查者表示本项目噪声、扬尘和废水对自己没影响，100%被调查者表示项目营运期未发生过环境污染事故。100%被调查者对该医院项目的环境保护工作表示满意。

表九 验收监测结论

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 环境影响报告表中要求油烟净化器处置效率需达 60%以上。本次验收监测结果显示，油烟净化器去除效率为 85.04%。油烟净化器处置效率达到环境影响报告表中的要求。

(2) 环境影响报告表及核准的批复未要求其他环保设施处理效率。

2、污染物排放监测结论

(1) 项目废水

由表 7-2 监测结果显示，污水总排口监测指标中，氨氮、总余氯、色度无评价标准，故不对该指标进行评价，其余各项指标符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准限值要求。

(2) 无组织排放废气

由表 7-3 监测结果可知，无组织排放废气硫化氢、氨符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周界大气污染物最高允许浓度标准限值要求。

(3) 食堂油烟

表 7-4 监测结果显示，油烟净化器出口油烟最高浓度值为 1.36mg/m³，油烟净化器去除效率为 85.04%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求。

(4) 噪声

由表 7-5 监测结果显示，项目周界昼间、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

2、工程建设对环境的影响

项目废水、食堂油烟、无组织排放废气及边界噪声均达到相应排放标准，医疗固废交由兴义市美洁城市垃圾再生有限公司处理，生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目建设对周边环境质量影响较小。

3、环境管理检查

本项目自开工建设到运营，严格履行相关环保手续，执行各项环保法律、法规。医院建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产生

活中，运营过程建立了环境管理制度。

4、公众意见调查

本次验收采取了发放调查问卷的方式对公众意见进行收集整理，对项目周围居民发放公众意见调查表 18 份，共收回 18 份，调查结果表明：100%的被调查者对本项目的环境保护工程表示满意。

5、建议

- 1、加强污水处理设施的日常维护，确保设施正常运行。
- 2、及时对医疗固废进行杀菌消毒，密封储存。
- 3、加强各项环境管理制度的落实。

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	黔西南州吉山胃肠病医院建设项目					项目代码		建设地点	兴义市桔山办笔山居民四组		
行业类别（分类管理名录）	111 医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心经度/纬度	E:104.9088 N:25.1006		
设计生产能力	设立 120 张床位，平均每天门诊数 40 人					实际生产能力	实际床位数量 100 张，实际门诊量 8~10 人/天	环境影响单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
环境影响文件审批机关	兴义市环境保护局					审批文号	市环核[2018]124号	环境影响文件类型	环境影响报告表		
开工日期	2019 年 1 月					竣工日期	2019 年 5 月	排污许可证申领时间	——		
环保设施设计单位	黔西南州吉山胃肠病医院					环保设施施工单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	本工程排污许可证编号	——		
验收单位	黔西南州吉山胃肠病医院					环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	验收监测时工况	60%		
投资总概算（万元）	2000					环保投资总概算（万元）	45	所占比例（%）	2.25		
实际总投资	2000					实际环保投资（万元）	45	所占比例（%）	2.25		
废水治理（万元）	22	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	——	其他（万元）	8
新增废水处理设施能力	无					新增废气处理设施能力	无	年平均工作日	300		
运营单位	黔西南州吉山胃肠病医院			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91522301MA6H8JKX6L		验收时间	2019 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧 量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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

第二部份

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工 环境保护验收意见

2020年1月8日，黔西南州吉山胃肠病医院，根据《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于兴义市桔山办笔山居民四组，项目总投资2000万元，占地面积500平方米，门诊室及业务用房共6层（建筑面积4420平方米），主体工程为租用已建好的居民楼房六层装修用于业务用房。相关的公共辅助设施和医疗废水处理系统一套。设立120张床位，平均每天门诊数40人。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年12月黔西南州吉山胃肠病医院报批了由重庆大润环境科学研究院有限公司编制的《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》，2018年12月取得了《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》的批复（市环核[2018]124号）。

项目于2019年1月开工建设，2019年5月竣工，现有职工40人，年工作365天。本项目建设竣工至今无环境投诉。

（三）投资情况

项目环境影响指标投资总概算2000万元，环保投资总概算45万元，比例2.25%。实际总投资与环境影响概算一致。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

二、建设项目变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、大气污染物

项目运营期间产生的废气主要有来自医疗废水的污水处理站以及生活垃圾、医疗废物暂存间产生的废气以及食堂油烟。污水处理过程主要恶臭污染物为有机物分解产生的 NH_3 和 H_2S 等物质，产生量较少，属无组织排放，加强项目区内通风。生活垃圾单独袋装或桶装集中，日产日清，交由环卫部门处理。项目医疗废物集中储存于医疗废物暂存间中，定期对医疗废物暂存间进行消毒和清洁处理。项目设有员工食堂，安装一台油烟净化器，经烟道引至楼顶且高于邻楼楼顶排放。医疗废水的污水处理站以及生活垃圾、医疗废物暂存间以及发电机废气产生量较少，经大气稀释。

2、水污染物

项目废水主要为员工的生活污水、医疗废水（由门诊病人和住院病人用水产生）。项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网。医疗废水进入医疗废水化粪池中进行预处理，再由一体化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限值中的预处理标准并消毒杀菌后排入市政污水管网。

3、噪声污染

项目运营期噪声主要为医院外的交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声及一体化污水处理设施产生的噪声等。医院对来访病人限制探访时间，禁止大声喧哗；车辆在该路段禁鸣喇叭等；项目设备采用低噪声设备，通过对空调室外压缩机安置基座进行减震；油烟排风机进行隔音处理；将负压机房密闭；污水处理站水泵进行密闭处理。

4、固体废物

项目营运期间固体废弃物主要是生活垃圾、医疗废弃物、污水污泥。将生活垃圾与医疗垃圾严格分开收集。生活垃圾单独袋装或桶装集中，配备垃圾桶和加强管理，生活垃圾日产日清，由环卫部门集中清运。设置医疗废物暂存间，严格按照危险废物转移联单管理制度对医疗固废进行分类处理、消毒杀菌、密闭存储，由兴义市美洁城市垃圾再生有限公司定期处理。生活化粪池污泥：由环卫部门定期清掏处理。污水处理站污泥：定期清掏，投加石灰或其他消毒剂进行消毒处置后达到《医疗机构水污染物排放标准》中表4要求，与医疗垃圾一并外运给有资质的单位进行处置（目前尚未产生污泥）。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

环境影响报告表中要求油烟净化器处置效率需达60%以上。本次验收监测结果显示，油烟净化器去除效率为85.04%。油烟净化器处置效率达到环境影响报告表中的要求。环境影响报告表及核准的批复未要求其他环保设施处理效率。

（二）污染物排放情况

1、废水

一体化污水处理设施排放口水质监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准。

2、无组织废气

项目无组织排放废气硫化氢、氨监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周界大气污染物最高允许浓度标准限值要求。

3、食堂油烟

油烟净化器出口油烟最高浓度值为 $1.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟净化器去除效率为85.04%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2标准限值要求。

4、边界噪声

项目昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

5、污染物排放总量

本项目不设主要污染物排放总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目废水、无组织废气、食堂油烟、厂界噪声等均符合相应排放标准限值要求；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规

定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境保护方面工作。

2、加强污水处理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
张国昌	黔西南吉山胃肠病医院	法人	15097353513		建设单位
			350301198312031113		
王志富	贵州省三江环保科技有限公司	法人	18748840337		环保设施设计及施工单位
			522321199111111997		
龚振江	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985953683		专家
			52232119580506041X		
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
刘国华	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985960958		专家
			522321196311040464		
贺天萍	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	技术员	18785194824		监测单位
			522328199712064924		

建设单位盖章:黔西南州吉山胃肠病医院

2020年1月8日

第三部份

其他说明事项

一、环境保护设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

黔西南州吉山胃肠病医院黔西南州吉山胃肠病医院建设项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

项目于2019年1月开工建设，2019年5月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，黔西南州吉山胃肠病医院自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2019年10月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对黔西南州吉山胃肠病医院建设项目进行环保竣工验收监测，并及时完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2020年1月8日，黔西南州吉山胃肠病医院根据《黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议

的有项目设计单位及施工单位(贵州省三江环保科技有限公司)、验收监测单位(贵州省洪鑫环境检测服务有限公司)相关负责人及黔西南州环境监测站龚振江、曹环礼、刘国华3位特邀专家到现场。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况,听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍,经认真讨论,形成验收意见(验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容:验收意见)。

4、公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组,明确岗位职责,由专人负责日常管理。

2、环境风险防范措施

项目目前尚未制定环境风险应急预案。

附件 1 项目验收检测委托书

委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行黔西南吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收检测工作
特此委托！

委托方（盖章）：黔西南吉山胃肠病医院

2019年10月3日



兴义市环境保护局 文件

市环核[2018]124号

兴义市环境保护局关于《黔西南吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》核准的批复

黔西南吉山胃肠病医院：

你单位报来的《黔西南吉山胃肠病医院建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉，经研究，同意《报告表》核准及其技术评估评估中心技术评估意见（兴市评估表[2018]第117号）。

一、在建设项目和运行中应注意以下事项：

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我局网站上备案后方可正式生产。

二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，该项目不设总量控制指标。

三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

(此文件公开发布)

2018年12月26日



抄送：市监察大队 市评估中心 兴义市发改局 市卫计局
兴义市桔山街道办事处 重庆大润环境科学研究院有限公司
兴义市环境保护局 2018年12月26日印发

共印10份

附件 3 黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环保设施验收一览表

项目	污染物	措施及规格	治理效果
废气治理	恶臭	消毒处理，密封，日产日清。一体化污水处理设备采用地埋式，加强设备管理。	达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中的废气排放要求
	发电机废气	设置专用机房，同时配套通排风系统。	大气稀释，影响较小。
	食堂油烟	安装油烟净化器，经烟道引至楼顶高空排放。	达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)规定的油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ 标准排放。
废水治理	生活污水	生活化粪池（有效容积不低于 10m ³ ）。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准后排入市政污水管网。
	医疗废水	医疗化粪池（70m ³ ），一体化污水处理设施。	经医疗废水化粪池收集处理后，再进入自建的一体化污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的预处理标准后排入市政污水管网。
噪声治理	机械噪声	选用低噪声设备，合理进行平面布局、进行基础减振，负压机房进行封闭，水泵放置在密闭空间内。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准限值要求。
固体废物处理	生活垃圾	生活垃圾收集到垃圾暂存点，并由环卫部门及时清运统一处置。	减量化、无害化
	医疗废物	修建 10m ² 的医疗废物暂存间暂存后，交由有资质的单位处置。	无害化
	医疗废水污泥	交由有资质的单位处置。	
	生活污水污泥	环卫部门定期清掏，统一处理。	无害化

附件 4 医疗废物集中处置服务协议书

黔西南州医疗废物集中处置 服务协议书



合同签订地址：兴义市美洁城市垃圾再生有限公司
(兴义市坪东大道环卫站)

医疗废物集中处置服务协议

甲方：黔西南吉山胃肠病医院

乙方：兴义市美洁城市垃圾再生有限公司

为保障人民群众身体健康，防止医疗废物污染事故的发生，依照《中华人民共和国合同法》、中华人民共和国《固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、国家环保总局《医疗废物集中处置技术规范》和卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，经双方共同协商，甲方同意将本单位所产生的医疗废物交由乙方统一收运和集中处置。为明确双方的责任，权力和义务，经协商一致，特签定如下协议：

第一条、本协议所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或间接传染性、损伤性医疗废物，是《医疗废物分类名录》中除了化学性医疗废物、病理性医疗废物、药物性医疗废物外的其他各项医疗废物。

第二条、甲方应严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的规定将医疗废物进行分类、包装、收集、计量、贮存、转送，并且建立医疗废物专用暂时贮存间或设医疗废物暂时贮存专用箱作为医疗废物交接地点。

第三条、乙方负责在约定的医疗废物交接地点和交接时间，接受甲方产生的医疗废物运至兴义市下五屯街道办高卡村，黔西南州医疗废物处置中心进行无害化处置。

第四条、按《固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》的规定，甲、乙双方有责任和义务配合卫生、环保部门强化医疗废物的全过程监控。甲乙双方应严格执行《危险废物转移联单》（医疗废物专用）制度，防止医疗废物流失。转移联单一式两份，每月一张，第一联由医疗废物产生单位保存，第二联由医疗废物处置单位保存，保存时间为5年。

第五条、双方协商一致，甲方床位数按 60 张计算，医疗废物处置费按每天 2.4 元/床收取，乙方将定期或不定期对甲方的床位数进行核实，如有变更，计实收取。

第六条、结算方式：医疗废物处置费可按年、半年或季度支付。按年支付医疗废物处置费的，应在协议签订时一次性支付全年医疗废物处置费。按半年支付医疗废物处置费的，应在协议签订时支付上半年医疗废物处置费，在6月15日前付清下半年处置费。按季度支付医疗废物处置费的，应在协议签订时支付第一季度医疗废物处置费，其他三季度应分别在3月15日、6月15日和9月15日前付清下季度处置费。

经双方共同协商，医疗废物处置费按 季度 支付。甲方首次缴纳 5(145 天) 个月医疗废物处置费，共计（大写）： 贰万零捌佰捌拾 元整（小写） ¥ 20880.00 元。

第七条、双方责任

甲方责任：

（一）、指定专人负责将本单位医疗废物按照《医疗废物集中处置技术规范》的规定，使用专用包装袋进行分类包装后放入周转箱内，集中放置在甲方建立的医疗废物暂存处待运，并保证医疗废物专用包装袋完整不破损。

（二）、按规定安排专人负责医疗废物的交接，按照《医疗废物集中处置技术规范》如实填写和保存《危险废物转移联单》（医疗废物专用）和《医疗废物运送登记卡》，如当次无废物交接也必须在联单及登记卡上如实记录，并按要求定期向卫生、环保部门报送运输联单、生产报表，为医疗机构资质审核提供全面、准确的资料。

（三）、医疗废物管理人员应提前做好准备等待清运，如车到医疗废物暂存处无人配合，发生泄漏由甲方承担责任。

（四）、若甲方经营状况有变，如地址变更、经营人变更、暂停营业等，要以书面形式及时通知乙方，通知文书自送达本合同载明的乙方通讯地址时生效。甲方经营状况发生变化后不影响双方继续履行本合同，甲方暂停营业的，影响乙方发出书面中止履行通知书，期间其已经交纳的处理费用冲抵此后的处理费用。

（五）、根据国家相关的法律法规规定，未经主管部门或乙方许可，甲方无权接受其他单位或个人的医疗废物，

如经查实有此现象发生的，乙方有权向上级部门报告，同时有权向甲方追究由此造成的经济损失（按不低于甲方年处置费计算）。

（六）、经相关部门认定，确系甲方原因，导致医疗废物泄漏污染环境，由甲方按照实际损失承担与其过错相对应的侵权责任。

乙方责任：

（一）、使用专用车辆收取甲方的医疗废物。

（二）、安排专人负责，严格遵守法律法规及各项规范。

（三）、医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应对移交的医疗废物进行核实，经核实无误则签收《危险废物转移联单》（医疗废物专用）和《医疗废物运送登记卡》。对其类型、数量有异议或包装、标识不符合规定的则要求甲方更正，甲方拒绝更正时，乙方将有关情况于《医疗废物登记卡》上注明，并上报环保、卫生行政主管部门，由此引起责任由甲方承担。

（四）、根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》对接收的医疗废物进行无害化处置。

（五）、经相关部门认定，确系乙方原因，导致医疗废物泄漏污染环境，由乙方承担相应的责任。

第八条、违约责任

（一）、甲方应按照规定分类收集医疗废物，不得将生活垃圾、建筑垃圾或其他非医疗废物放在医疗废物暂时贮存间内。如果甲方隐瞒乙方收运人员，将非医疗废物装车，造成乙方运输、处置废物时出现事故者，乙方有权请求甲方赔偿由此造成的相关经济损失，并上报环保、卫生行政主管部门备案。

（二）、本着先收费后服务的原则，如甲方拒绝缴费，乙方可从甲方拒绝缴费之日起停止收运甲方医疗废物，同时协议自行终止。如甲方在协议有效期内出现停业或其他需要停止收运的情况，甲方应书面通知乙方终止或中止本协议，由乙方将相对应的医疗废物处置费退回给甲方或预留使用。

（三）、甲方应按时足额向乙方支付医疗废物处置费用，逾期 1 天按欠缴金额千分之一增收滞纳金。若甲方经乙方两次催缴或 1 个月内仍未缴纳，乙方有权终止服务，并要求甲方支付不高于应付价款的 30% 的违约金。

第九条、本协议在履行中如发生争议，双方应协商解决；如协商不成，则任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

第十条、协议定义、变更和终止

（一）、本协议所涉术语参见《医疗废物管理条例》和《医疗废物处置技术规范》的有关定义。

（二）、国家有关医疗废物的法律、法规、规范性文件若发生变更修订时，甲乙双方应根据变更后的要求对本协议进行修订。

（三）、本地区医疗废物处置收费标准发生调整时，甲乙双方应按照新的收费标准执行。

（四）经双方协商一致，可对本协议的部分或全部条款进行变更或终止。

第十条、其他未尽事宜，可经双方协商解决或签署补充协议，补充协议和本协议同具法律效力。

第十一条、本协议壹式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

第十二条、本协议有效期自 2019 年 5 月 9 日起至 2019 年 12 月 31 日止；经双方签字盖章生效。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

法人代表（签字）：

法人代表（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

甲方联系电话：1766495552 18885920816

乙方联系电话：（0859）3235788

甲方通讯地址：兴义市桔山办笔山社区居民四组服务综合楼

乙方通讯地址：兴义市坪东大道环卫站

二〇一九年五月八日

附件 5 公众调查表

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	岑娟	性别	女	年龄	37岁
职业		受教育程度		电话	
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	陈杰文	性别	男	年龄	32岁
职业		受教育程度		电话	1867626090
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期: 2019.11.26

姓名	陈霞	性别	女	年龄	35岁
职业		受教育程度		电话	
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	陈娟	性别	女	年龄	1993.01.09
职业	医生	受教育程度	大专	电话	18980619592
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	张晴东	性别	男	年龄	36
职业	教师	受教育程度	高中	电话	1918525555
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期: 2019.11.26

姓名	杨芳	性别	女	年龄	26
职业	医生	受教育程度	大学	电话	1872440014
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具體意見					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期: 2019-11-26

姓名	敖丹	性别	女	年龄	22
职业	护士	受教育程度	大专	电话	18788799466
居住地	贵州	方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具體意見					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期: 2019-11-26

姓名	李木尧	性别	女	年龄	21
职业	护士	受教育程度	大专	电话	18748811427
居住地	贵州省兴义市	方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	郑开曼	性别	女	年龄	27岁
职业		受教育程度		电话	18744968798
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期: 2019-11-26

姓名	张子梅	性别	女	年龄	23岁
职业		受教育程度		电话	15121555890
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成, 目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	—
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	—
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	张转宏	性别	女	年龄	22岁
职业		受教育程度		电话	18296086243
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具體意見					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	周美金	性别	女	年龄	21
职业		受教育程度		电话	0186428905
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	谭立艳	性别	女	年龄	21
职业		受教育程度		电话	18856746955
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	明承浩	性别	女	年龄	25岁
职业		受教育程度		电话	13017053640
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 ✓	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	杨雪	性别	女	年龄	22
职业		受教育程度		电话	15186424943
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 /	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻 ✓	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有 /	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	陈露南	性别	女	年龄	27
职业		受教育程度		电话	17785910528
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
	扰民与纠纷的具体情况说明				
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	张坤	性别	男	年龄	43
职业		受教育程度		电话	13638116777
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	——
	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
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		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
		是否发生环境污染事故	有	没有	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的具体意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

黔西南州吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收

公众参与意见调查表

填表日期:

姓名	廖雪梅	性别	女	年龄	34
职业	护士	受教育程度	中专	电话	12680717817
居住地		方位		距项目地	米
项目基本情况	项目已建设完成，目前处于运营阶段				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生环境污染事故	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	——
	您对该医院项目的环境保护工作满意程度				
扰民与纠纷的具体情况说明					
公众对该项目不满意的意见					
您对该项目的环境保护工作有何意见和建议					

附件6 验收检测报告

MA
162412340432

正本
HXJC

检 测 报 告



报告编号 HXJC[2019]第 931 号

项目名称 黔西南吉山胃肠病医院建设项目竣工
 环境保护验收检测

委托单位 黔西南吉山胃肠病医院

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。
完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效；
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效；
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告；
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjic@163.com

邮 编：562400

编制： 杨天祥 校核： 王明河 审核： 杨明河
签发： 杨天祥 签发日期： 2019.12.18

黔西南吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收检测报告

委托单号：—			项目类别：验收检测		
委托单位：黔西南吉山胃肠病医院					
检测内容					
序号	检测类别	测点位置及样品编号	检测项目	采样人员	采样日期
1	废水	一体化污水处理设施排口 W-234-191126/27-1/2/3/4	pH、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总 α 放射性、总 β 放射性、总余氯	陶光云 李坤洋	11月26/27日
		密码平行样 W-234-191126-4-2	氰化物、六价铬、pH、阴离子表面活性剂、总汞、总砷		
2	废气	厂界东侧 19/931-G ₁ -1/2-1/2/3/4	硫化氢、氨		
		厂界南侧 19/931-G ₂ -1/2-1/2/3/4			
		厂界西侧 19/931-G ₃ -1/2-1/2/3/4			
		厂界北侧 19/931-G ₄ -1/2-1/2/3/4			
3	噪声	厂界东侧 19/931-N ₁ -1/2	厂界噪声		
		厂界南侧 19/931-N ₂ -1/2			
		厂界西侧 19/931-N ₃ -1/2			
		厂界北侧 19/931-N ₄ -1/2			

样品状态						
序号	样品编号	检测项目	规格	数量	状态	
1	W-234-191126/27-1/2/3/4 密码平行样	pH、悬浮物、色度	500mL	9	聚乙烯瓶装	水样呈淡黄色，有异味，有少量漂浮物。标签完好，外观无损。需加固定剂水样，已加固定剂。
		阴离子表面活性剂	500mL	9	聚乙烯瓶装	
		五日生化需氧量	1000mL	8	棕色玻璃瓶装	
		氨氮、化学需氧量	250mL	8	棕色玻璃瓶装	
		粪大肠菌群	250mL	8	玻璃瓶装	
		总余氯	500mL	8	棕色玻璃瓶装	
		石油类、动植物油	500mL	8	棕色玻璃瓶装	
		六价铬	500mL	9	聚乙烯瓶装	
		总氰化物	500mL	9	聚乙烯瓶装	
		总银、总镉、总铬、总铅	500mL	8	聚乙烯瓶装	
		总汞、总砷	500mL	9	聚乙烯瓶装	
		挥发酚	500mL	8	玻璃瓶装	
		总 α 放射性	6L	8	聚乙烯桶装	
总 β 放射性	6L	8	聚乙烯桶装			
2	19/931-G _{1/2/3/4} -1/2-1/2/3/4 现场空白 1, 2	硫化氢	10mL	34	比色管装	样品标签完好，外观无损坏。
		氨	10mL	34	比色管装	

检测分析方法							
检测项目	计量单位	分析方法	检出限	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH	无量纲	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	—	PHS-3C 酸度计	HXJC-X-04	梁 妹	11 月 26/27 日
色度	倍	水质 色度的测定 《水和废水监测分 析方法》（第四版）稀释倍数法	—	比色管	—	周 倩	11 月 26/27 日
化学需氧量	mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	50.00mL 滴定管	D-004	李 晓	11 月 27 日
五日生化需氧量	mg/L	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	SPX-150BIII 生化培养箱	HXJC-X-10	李 晓	12 月 2 日
悬浮物	mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁 妹	11 月 28 日
氨氮	mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	11 月 29 日
粪大肠菌群	MPN/L	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	20	DH6000BII 电热恒温培养 箱	HXJC-X-28	周 勇	11 月 26-28 日/27-29 日
动植物油	mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法 HJ637-2018	0.06	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	周 勇 黄 豪	11 月 27 日
石油类	mg/L		0.06				
阴离子表面活性剂	mg/L	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	贺登云 潘 静	11 月 28 日
挥发酚	mg/L	水质 挥发酚的测定 直接分光光度法 HJ503-2009	0.01	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	11 月 27/28 日
总氰化物	mg/L	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉 酮分光光度法 (HJ484-2009)	0.004	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	黄 豪 周 勇	11 月 27 日

续检测分析方法							
检测项目	计量单位	分析方法	检出限	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
总汞	mg/L	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004	普析原子荧光-PF52	HXJC-X-17	尹仁丽	11月30日
总砷	mg/L		0.0003				11月29日
总铬	mg/L	水和废水监测分析方法（第四版）增 补版（火焰原子吸收分光光度法）	0.03	TAS-990 原子吸收分光光度 计	HXJC-X-16	潘 静	11月29日
六价铬	mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 GB7467-87	0.004	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	11月27/28日
总铅	mg/L	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分 析方法》（第四版增补版）国家环保 总局（2002年）	0.001	TAS-990 原子吸收分光光度 计	HXJC-X-16	潘 静	11月29日
总镉	mg/L		0.0001				
总银	mg/L	水质 银的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB11907-89	0.03	TAS-990 原子吸收分光光度 计	HXJC-X-16	潘 静	11月29日
总 α 放射性	Bq/L	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	0.043	低本底 α β 测量仪	HXJC-X-24	潘 静 黄 豪	12月2-5日
总 β 放射性	Bq/L	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	0.015	低本底 α β 测量仪	HXJC-X-24	潘 静 黄 豪	12月2-5日
总余氯	mg/L	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法 (HJ586-2010)	0.03	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	周 勇	11月27日
硫化氢	mg/m ³	环境空气 硫化氢的测定 空气和废气 监测分析方法（第四版增补版）	0.001	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	李 晓	11月26/27日
氨	mg/m ³	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ533-2009	0.01	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	11月28日
噪声	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	—	AWA5680 型多功能声级计	HXJC-L-14	李坤洋 陶光云	11月26/27日

质控检测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	检测结果	标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	(BY400012) B1907189	mg/L	6.93	7.03±0.34	合格
质控样	六价铬	BW0617/L13645	µg/mL	1.17	1.17±3%	合格
质控样	挥发酚	(GSB 07-3180-2014) 20034	µg/L	77.1	74.8±4.6	合格
质控样	总汞	(GSB 07-3173-2014) 202045	µg/L	5.08	5.15±0.42	合格
质控样	总砷	(GSB 07-3171-2014) 200449	µg/L	29.1	30.0±2.1	合格
质控样	总银	(BY100123) B1901025	mg/L	0.291	0.302±0.015	合格
质控样	总铬	(GSB 07-1187-2000) 201625	mg/L	0.607	0.603±0.035	合格
质控样	总镉	(GSB 07-1185-2000) 201430	µg/L	8.81	8.46±0.70	合格
质控样	总铅	(GSB 07-1183-2000) 201232	µg/L	69.2	66.1±4.1	合格
质控样	化学需氧量	(BW0534) MA2014	µg/mL	5.71	5.62±5%	合格
质控样	氨(气)	(BY400012) B1907189	mg/L	7.08	7.03±0.34	合格
室内空白	粪大肠菌群	—	MPN/L	ND	—	—
室内空白	悬浮物	—	mg/L	ND	—	—
室内空白	总汞	—	mg/L	ND	—	—
室内空白	总砷	—	mg/L	ND	—	—
室内空白	总银	—	mg/L	ND	—	—
室内空白	总铬	—	mg/L	ND	—	—
室内空白	总铅	—	mg/L	ND	—	—

续质控检测结果						
监测项目	单位	密码平行样 监测结果	W-234-191126-4 监测结果	精密度	《水和废水检测分析方法》（第四版） （增补版）质量保证与质量控制技术规范	
					精密度允许差	结果判定
氰化物	mg/L	ND	ND	0.00%	≤20%	合格
六价铬	mg/L	0.005	0.005	0.00%	≤15%	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0.36	0.39	4.00%	≤20%	合格
总汞	mg/L	ND	ND	0.00%	≤30%	合格
总砷	mg/L	0.0005	0.0004	11.11%	≤20%	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

续检测结果														
检测位置及样品编号	序号	检测项目	单位	检出限	11月26日					11月27日				
					1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值
一体化污水处理设施 排口 W-234-191126/27-1/-2/3/4	12	总氰化物	mg/L	0.004	ND	0.004	0.004	ND	0.004	0.004	ND	ND	ND	0.004
	13	总汞	mg/L	0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14	总镉	mg/L	0.0001	0.0002	0.0003	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
	15	总铬	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	16	六价铬	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	17	总砷	mg/L	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
	18	总铅	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	19	总银	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20	总余氯	mg/L	0.03	0.12	0.13	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.16	0.14
	21	总 α 放射性	Bq/L	0.043	ND	ND	0.051	0.052	0.047	0.124	0.048	0.060	0.063	0.074
22	总 β 放射性	Bq/L	0.015	0.111	0.110	0.110	0.154	0.121	0.165	0.170	0.204	0.177	0.179	

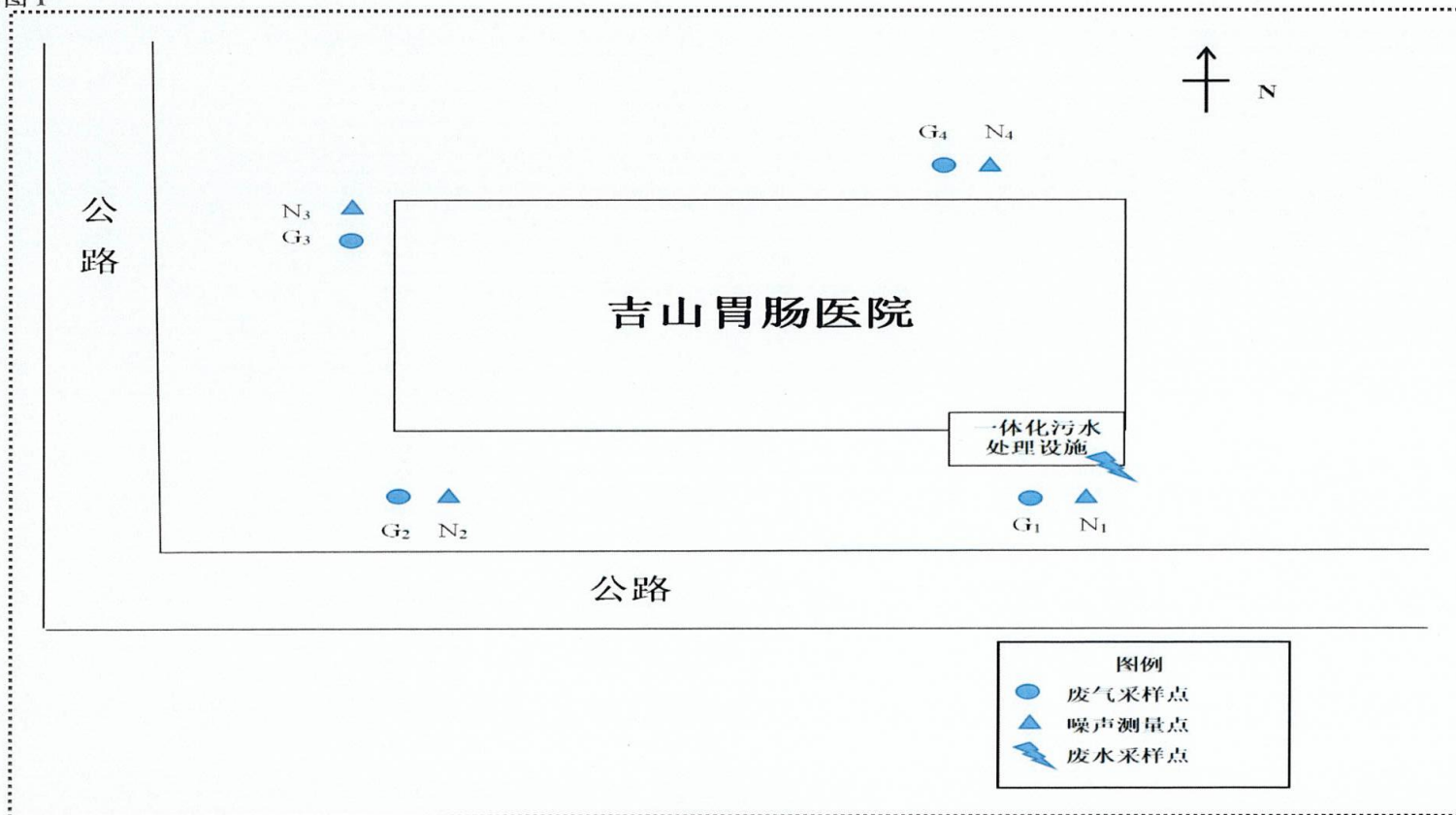
备注：1、采样位置：N：25°6'12"，E：104°54'22"。
2、ND 表示检测结果低于方法检出限。ND 参与计算时取检出限值。

检测结果								
采样点位	采样时间	采样时段	气压 (kPa)	气温 (°C)	氨浓度(mg/m ³)		硫化氢浓度(mg/m ³)	
					小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值
厂界东侧 (19/931-G ₁)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.08	0.13	0.002	0.002
		12:00	87.0	14.4	0.13		0.001	
		14:00	86.9	15.2	0.07		0.001	
		16:00	86.9	15.0	0.08		0.002	
	11月27日	10:00	87.0	12.3	0.21	0.23	0.001	0.002
		12:00	86.9	13.5	0.23		0.002	
		14:00	86.8	14.0	0.08		0.001	
		16:00	86.8	14.4	0.23		0.001	
厂界南侧 (19/931-G ₂)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.11	0.11	0.003	0.004
		12:00	87.0	14.6	0.04		0.003	
		14:00	87.0	15.2	0.08		0.004	
		16:00	86.9	15.2	0.06		0.004	
	11月27日	10:00	87.0	12.5	0.14	0.14	0.002	0.002
		12:00	87.0	13.5	0.10		0.002	
		14:00	86.8	14.0	0.06		0.002	
		16:00	86.8	14.0	0.08		0.002	
厂界西侧 (19/931-G ₃)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.08	0.11	0.001	0.001
		12:00	87.1	14.0	0.11		0.001	
		14:00	87.0	15.2	0.02		0.001	
		16:00	86.9	15.0	0.06		0.001	
	11月27日	10:00	87.0	12.3	0.06	0.15	0.002	0.002
		12:00	86.9	13.5	0.11		0.001	
		14:00	86.9	14.2	0.13		0.001	
		16:00	86.8	14.4	0.15		0.001	
厂界北侧 (19/931-G ₄)	11月26日	10:00	87.1	13.2	0.04	0.12	0.004	0.004
		12:00	87.0	14.4	0.08		0.003	
		14:00	86.8	15.2	0.12		0.002	
		16:00	86.9	15.0	0.09		0.002	
	11月27日	10:00	87.0	12.6	0.10	0.14	0.002	0.002
		12:00	87.0	13.5	0.07		0.002	
		14:00	86.9	14.0	0.14		0.002	
		16:00	86.8	14.4	0.08		0.001	

测量结果							
测点位置及编号	序号	检测项目	单位	2019年11月26日		2019年11月27日	
				昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧 19/931-N ₁	1	等效连续 A 声级	dB(A)	53.1	43.8	52.3	44.7
厂界南侧 19/931-N ₂	2	等效连续 A 声级	dB(A)	52.2	44.2	50.7	46.9
厂界西侧 19/931-N ₃	3	等效连续 A 声级	dB(A)	53.0	45.9	53.1	45.0
厂界北侧 19/931-N ₄	4	等效连续 A 声级	dB(A)	51.0	46.3	52.0	45.3

备注：声校准器：HXJC-L-55 校准声源值 dB (A)：94.0 监测前校准值 dB (A)：93.7 监测后校准值 dB (A)：94.0。

附图1

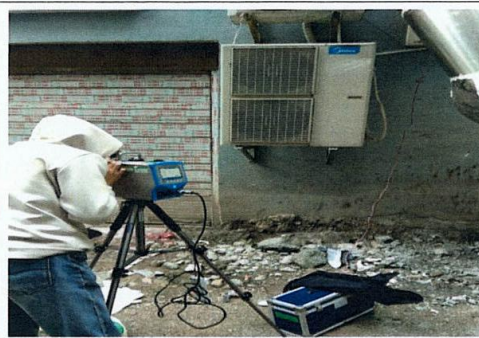


检测布点图

附图 2 部分现场采样图



无组织废气采样



生产废水采样



厂界噪声测量



生产废水采样

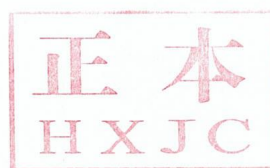
报告结束



附件 7 验收补测检测报告



162412340432



检测报告



HONGXINHUANJING

报告编号 HXJC[2019]第 1237 号

项目名称 黔西南吉山胃肠病医院建设项目竣工
 环境保护验收补充检测

委托单位 黔西南吉山胃肠病医院



贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。
完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效；
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效；
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告；
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjic@163.com

邮 编：562400

编制： 胡克松 校核： 丁明河 审核： 杨亦

签发： 胡克松 签发日期： 2019.12.31

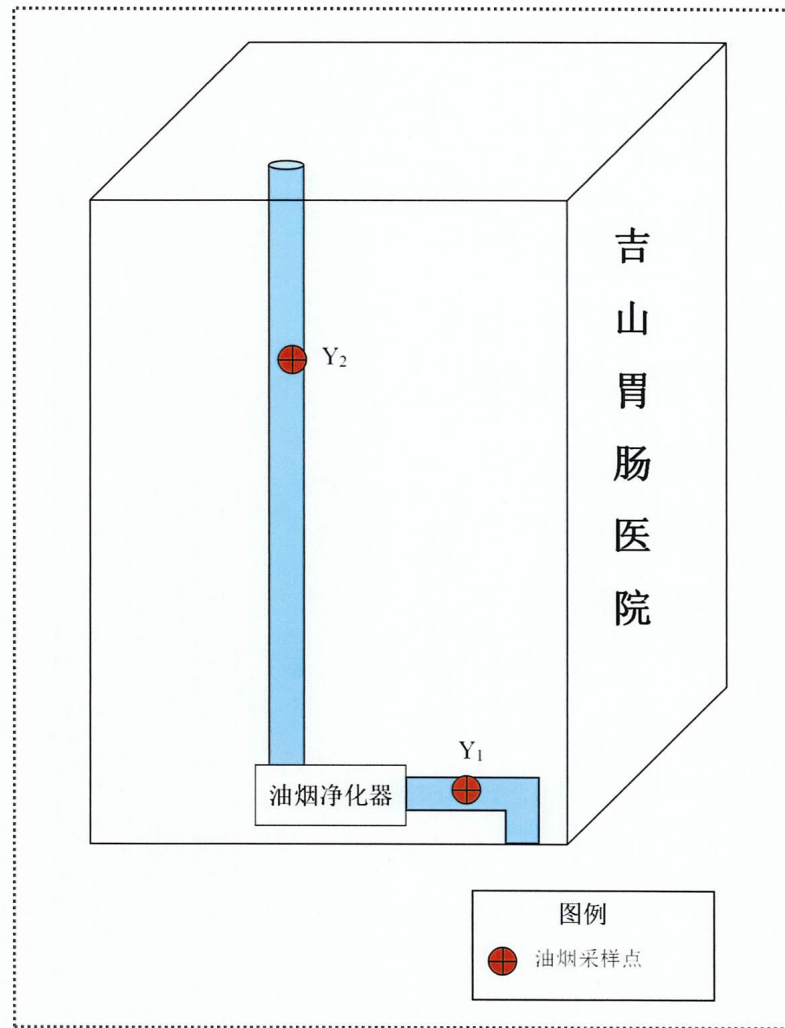
黔西南吉山胃肠病医院建设项目竣工环境保护验收补充检测报告

委托单号：—				项目类别：验收检测			
委托单位：黔西南吉山胃肠病医院							
检测内容							
序号	检测类别	测点位置及样品编号	检测项目			采样人员	采样日期
1	气	油烟净化器进口 19/1237-Y ₁ -1/2-1/2/3/4/5	油烟			陶光云 吴光付	12月24/25日
		油烟净化器出口 19/1237-Y ₂ -1/2-1/2/3/4/5					
样品状态							
序号	样品编号	检测项目	规格	数量	状态		
1	19/1237-Y ₁ -1/2-1/2/3/4/5 19/1237-Y ₂ -1/2-1/2/3/4/5	油烟及其相关参数	—	20	金属滤筒	滤筒完好、标签完好、外观无损。	
检测分析方法							
检测项目	计量单位	分析方法	检出限	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
油烟	mg/m ³	金属滤筒吸收和红外分光光度法测定 油烟的采样及分析方法 (GB18483-2001)	—	JL BG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	周 勇	12月25日

检测结果														
采样位置及样品编号	检测项目	单位	12月24日					12月25日					均值	最高浓度
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
油烟净化器进口 19/1237-Y ₁ -1/2-1/2/3/4/5	烟气流量	m ³ /h	6073	6016	6208	5895	6127	6411	6470	6414	6408	6028	6205	—
	标干流量	m ³ /h	4722	4677	4824	4580	4760	4962	5005	4956	4950	4655	4809	—
	平均流速	m/s	6.7	6.7	6.9	6.6	6.8	7.1	7.2	7.1	7.1	6.7	6.9	—
	平均烟温	°C	23	23	23	23	23	24	24	24	24	20	23	—
	油烟浓度	mg/m ³	2.09	2.24	2.15	2.92	2.71	2.69	2.63	2.85	2.70	2.70	2.57	—
	油烟折算浓度	mg/m ³	4.92	5.23	5.18	6.70	6.44	6.68	6.59	7.06	6.69	6.29	—	7.06

检测结果														
采样位置及样品编号	检测项目	单位	12月24日					12月25日					均值	最高浓度
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
油烟净化器出口 19/1237-Y ₂ -1/2-1/2/3/4/5	烟气流量	m ³ /h	4779	4732	4820	4811	4916	4798	4760	4754	4807	4824	4800	—
	标干流量	m ³ /h	3756	3720	3787	3778	3858	3730	3699	3694	3735	3748	3750	—
	平均流速	m/s	6.8	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	—
	平均烟温	°C	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	21	—
	油烟浓度	mg/m ³	0.67	0.49	0.53	0.45	0.49	0.34	0.37	0.38	0.73	0.39	0.48	—
	油烟折算浓度	mg/m ³	1.25	0.91	1.00	0.84	0.94	0.64	0.68	0.71	1.36	0.73	—	1.36

附图 1



检测布点图

附图 2 现场采样图



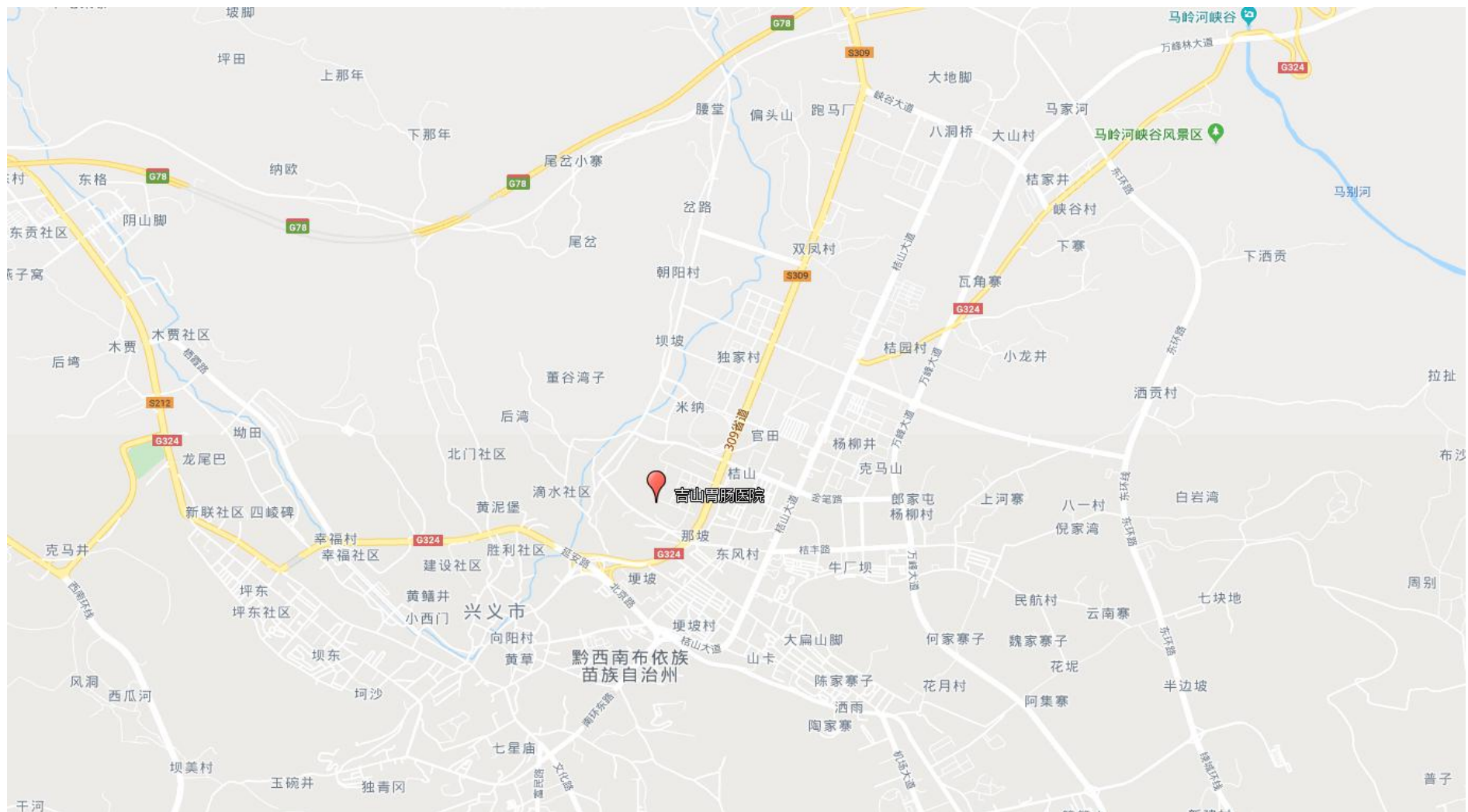
食堂油烟采样

报告结束





附图 1 项目外环境关系图



附图 2 项目地理位置图



医疗废物暂存间



固体废物分类收集装置



油烟净化器



污水处理站



附图 3 项目现场及环保设施图