

建设项目竣工环境保护 (噪声、固体废物) 验收监测报告

项目名称: 开江县人民医院医技楼建设项目

编制单位: 开江县鑫鹏工程项目管理有限公司

2018 年 11 月

建设单位：开江县人民医院

法人代表：宁中华

编制单位：开江县鑫鹏工程项目管理有限公司

法人代表：柏长宇

项目负责人：李兴荣

报告编写人：邓杰、罗奎、李兴荣

建设单位：开江县人民医院

编制单位：开江县鑫鹏工程项目管
理有限公司

电话：

电话：08188135555

传真：

传真：

邮编：636250

邮编：636250

地址：开江县龙池街 26 号

地址：开江县新宁镇橄榄路怡和盛
景 A 区底楼

目 录

1 项目概况.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 项目基本情况.....	2
2 验收依据.....	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
3 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 项目劳动定员.....	5
3.4 项目主要设备.....	5
3.5 工艺流程.....	6
3.6 项目变动情况.....	6
4 环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.1.1 噪声.....	9
4.1.2 固体废物.....	9
4.2 其他环境保护设施.....	10
4.2.1 环境风险类型.....	10
4.2.2 环境风险防范措施/设施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”.....	11
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.....	13
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	13
5.1.1 评价结论.....	13
5.1.2 建议与要求.....	17
5.2 审批部门审批决定.....	17
6 验收执行标准.....	20

7 验收监测内容.....	21
7.1 噪声.....	21
7.1.1 监测点位布设.....	21
7.1.2 监测项目.....	21
7.1.3 监测时间及监测频率.....	21
7.1.4 气象条件.....	21
7.1.5 验收标准.....	21
8 质量保证及质量控制.....	22
8.1 质量控制程序.....	22
8.1.1 监测分析方法.....	22
8.1.2 人员能力.....	22
8.1.3 精密度控制.....	22
8.1.4 准确度控制.....	22
8.1.5 三级审核制.....	23
8.2 噪声监测分析过程质量保证和质量控制.....	23
9 验收监测结果.....	24
9.1 生产工况.....	24
9.2 噪声监测结果.....	24
10 环境管理检查.....	25
10.1 环保组织机构的设置情况.....	25
10.2 环境管理规章制度的建立情况.....	25
10.3 风险事故防范与应急措施检查.....	25
10.4 环境保护档案管理情况.....	25
10.5 环保“三同时”执行情况的检查.....	25
10.6 环评批复落实情况的检查.....	25
10.7 环保措施落实情况及实施效果检查.....	27
10.8 生态恢复、绿化建设及植被保护情况.....	27
10.9 施工期和试运营期扰民现象的调查.....	27
10.10 公众意见调查.....	27

11 验收监测结论与建议.....32

11.1 环境保护设施调试效果.....32

11.1.1 噪声.....32

11.1.2 固体废物.....32

11.2 验收结论.....32

11.3 验收建议.....32

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 项目环保设施现场照片

附件

- 附件 1 建设项目选址意见书
- 附件 2 关于编报农村卫生服务体系二期建设规划的请示
- 附件 3 关于开江县人民医院医技大楼建设项目可行性研究报告的批复
- 附件 4 关于开江县人民医院医技大楼建设项目环境影响报告书的批复
- 附件 5 达州市医疗废物集中处理服务协议
- 附件 6 危险废物安全处置委托协议
- 附件 7 开江县人民医院应急预案备案表
- 附件 8 开江县人民医院医技楼建设项目验收检测报告
- 附件 9 开江县人民医院医技大楼建设项目竣工环境保护验收公众调查表

1 项目概况

1.1 项目由来

开江县人民医院始建于 1940 年，是一所融医疗、教学、科研、预防保健为一体的国家二级综合医院、国际爱婴医院。医院位于开江县龙池街 26 号，占地面积 29043 平方米，房屋建筑面积 31039 平方米。现有职工 400 人，病床 280 张，年门诊病人 15 万人次，收治住院病人 7500 多人次。

医院拥有门诊楼、住院楼、急救中心、外科楼、内科楼、影像楼、供应室和感染科。医院学科齐全，包括有顾客、脑外、肝胆、烧伤、眼科、耳鼻喉、妇产科、心血管、呼吸、儿科、传染等科室，拥有 500mA 带电视 X 光机，韩国麦迪逊数码 B 超，全自动血球仪，电解质分析仪，尿生化分析仪，全自动脑电地形图仪，全自动心电图机，体外震波碎石机，多功能麻醉呼吸机，洗胃机，心电监护仪，鼻窦内窥镜，高频电刀等大中型仪器设备。

为全面推进开江县医药卫生体制改革，进一步改善基层医疗卫生服务条件，到 2011 年，基本建成比较完善的农村卫生服务体系，从整体上提高全开江县农村卫生服务水平和能力，向群众提供安全、有效、方便、价廉的基本医疗卫生服务。根据国家发改委、卫生部、国家中医药管理局《关于编报农村卫生服务体系二期建设规划的通知》精神，在充分考虑辖区内人口、经济、环境等因素的基础上，依据区域卫生规划，统筹平衡区域内各类卫生资源，开江县人民医院投资了 580 万元在门诊楼旁新建了一栋建筑面积为 4326.34 m²的医技楼。

开江县人民医院于 2009 年 10 月委托成都土壤肥料测试中心（持国环评证乙字第 3215 号建设项目环境影响评价资格证书）编制《开江县人民医院医技楼建设项目》环境影响报告书，开江县环境保护局与 2009 年 12 月 8 日对本项目环评下达批复文件（文号：开江环审[2009]10 号）。

按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求，开江县人民医院于 2018 年 8 月 25 日委托我公司（）对开江县人民医院医技楼建设项目进行竣工环境保护验收工作。我公司接收委托后，于 2018 年 9 月对照环评和环评批复要求，对该项目进行了现场调查、资料收集、环保措施落实情况检查，并与 2018 年 9 月 10 日拟定了项目监测方案；受我公司委托，四川净澜检测有限公司于 2018

年 9 月 25 日至 2018 年 9 月 26 日连续两天到本项目现场进行采样和监测；根据监测结果和环保管理检查结果，我公司编制了该项目竣工环境保护验收监测报告（噪声、固废部分）。

1.2 项目基本情况

项目名称：开江县人民医院医技楼建设项目

建设单位：开江县人民医院

建设地点：开江县龙池街 26 号

建设性质：新建

总投资：580 万元

验收范围及内容：

本项目验收范围为开江县人民医院医技楼的主体工程、公用工程、环保工程。

本项目验收监测工作内容主要包括以下几个部分：

- （1）固废处置情况检查；
- （2）风险事故防范措施落实情况检查；
- （3）环境管理检查；
- （4）公众意见调查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行）；

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号 附件）；

《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川府发[2015]90 号）

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 最新修订版）；

《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》 HJ794-2016；

《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

开江县城乡规划和建设局《建设项目选址意见书》（选字第 511723200900001）；

开江县发展和改革局、开江县卫生局《关于编报农村卫生服务体系二期建设规划的请示》（开江发改[2009]40 号）；

达州市发展和改革委员会《关于开江县人民医院医技大楼建设项目可行性研究报告的批复》（达市发改[2007]267 号）；

《开江县人民医院医技楼环境影响评价报告书》（2009 年 10 月）；

开江县环境保护局《关于开江县人民医院医技大楼建设项目环境影响报告书的批复》（开江环审[2009]10 号）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目建设是在门诊部旁新建一栋建筑面积 4349 m²的医技楼。医技楼所需的公用、辅助工程依托医院原有的设施。项目建成后设置的科室主要包括肠道、呼吸道诊室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP 检查室，心电图室，肠镜、胃镜检查室，碎石间，B 超室，透析室和体检中心。

开江县人民医院医技楼位于开江县龙池街 26 号，项目东面为居民楼；南面为县医院和烟草公司家属院，约 500 米外为学校；项目北面为居民楼，中间相隔龙池街；项目西面为开江县人民医院的门诊部。项目外环境关系见附图。

3.2 建设内容

开江县人民医院医技楼建筑面积为 4349 m²，医技楼所需的公用、辅助工程依托医院原有的设施。

项目运营期实际建设内容及规模一览表见表 3-1。

表 3-1 项目运营期实际建设内容及规模一览表

名称		建设内容计规模	
		环评	实际建设
主体工程	医技楼（在医院门诊楼旁新建一栋 6F 的建筑面积 4349 m ² 医技楼）	1F，布设医保报账窗口、保险报账窗口、其他报账窗口和车库	1F，停车车库
		2F，布设肠道诊疗室、肠道留观室、呼吸道诊疗室、呼吸道留观室、处置室、小切口治疗室、中频治疗室、颈椎牵引室等	2F 为康复科，设置针灸室、理疗室、治疗室
		3F，布设细菌室、生化、免疫室、血库、临检室等	3F 为检验科，设置细菌室、生化、免疫室、血库、临检室、水处理室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等
		4F，布设 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、碎石间、B 超室、彩超室等	4F 为医技科设置 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、B 超室、彩超室等

		5F, 布设水处理室、透析室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等	5F 为住院五官科, 设置视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等
		6F, 布设体检中心, 包括体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室、视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等	6F 为体检室, 设置体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室等
辅助工程	备用发电机 1 台	1 台 5kw, 设置在医技楼底层	未设置柴油发电机
公用工程	供电设施	由开江县变电站提供	由开江县变电站提供
	供水设施	由当地自来水管网提供	由当地自来水管网提供
	供气设施	由当地天然气管网提供	由当地天然气管网提供
环保工程	污水处理设施	化粪池+CASS 曝气室+消毒设施 (利旧)	利用原医院污水处理设施
	医疗废物暂时储存间	布设于供应室旁 (利旧)	利用原医院医疗废物暂存间

3.3 项目劳动定员

项目运营期医务人员 33 人, 其中主治医师 2 人、医生 3 人、助理医师 2 人, 医士 2 人, 药师 2 人, 护士 5 人, 其余为后勤人员。全年工作日为 365 天, 三班制, 每班 8 小时, 实行 24 小时轮班制。

项目运营期门诊量约 300 人/天, 住院人次约 6000 人次/年。

3.4 项目主要设备

本项目运营期主要设备一览表见表 3-2。

表 3-2 项目主要设备表

序号	设备名称	规格	单位	数量	
				环评	实际
1	黑白 B 超声机	/	台	1	1
2	彩超机	/	台	1	1
3	胃肠镜	/	台	1	1
4	心电图机	/	台	1	1
5	脑电图机	/	台	1	1
6	生化仪 (全自动)	/	台	2	2

7	血流变机	/	台	1	1
8	细菌分析仪	/	台	1	1
9	全自动血球分析仪	/	台	1	1
10	经颅多普勒	/	台	1	1
11	牙科机	/	台	2	/
12	牵引床	/	台	2	2

3.5 工艺流程

本项目运营期工作流程及产污位置见图 3-2。

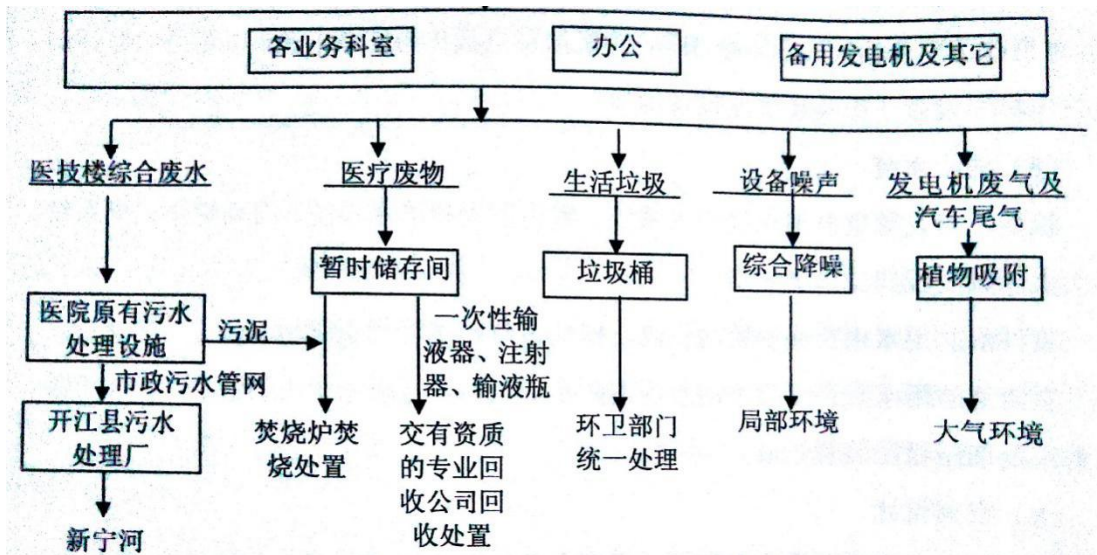


图 3-2 项目运营期工作流程及产污位置图

3.6 项目变动情况

对照环评和环评批复要求，从建设项目的内容、规模、性质、地点、污水处理工艺等方面说明项目变动情况。本项目变动情况一览表见表 3-3。

表 3-3 本项目变动情况一览表

名称		建设内容计规模	
		环评	实际建设
主体工程	医技楼（在医院门诊楼旁新建一栋 6F 的建	1F，布设医保报账窗口、保险报账窗口、其他报账窗口和车库	1F，停车车库
		2F，布设肠道诊疗室、肠道留观室、	2F 为康复科，设置针灸室、

	筑面积 4349 m ² (医技楼)	呼吸道诊疗室、呼吸道留观室、处置室、小切口治疗室、中频治疗室、颈椎牵引室等	理疗室、治疗室
		3F, 布设细菌室、生化、免疫室、血库、临检室等	3F 为检验科, 设置 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、B 超室、彩超室等
		4F, 布设 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、碎石间、B 超室、彩超室等	4F 为医技科, 设置细菌室、生化、免疫室、血库、临检室、水处理室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等
		5F, 布设水处理室、透析室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等	5F 为住院五官科, 设置视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等
		6F, 布设体检中心, 包括体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室、视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等	6F 为体检室, 设置体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室等
辅助工程	污水处理设施	化粪池+CASS 曝气室+消毒设施 (利旧)	与环评阶段一致
	医疗废物暂时储存间	布设于供应室旁 (利旧)	与环评阶段一致
	备用发电机 1 台	1 台 5kw, 设置在医技楼底层	未设置柴油发电机
公用工程	供电设施	由开江县变电站提供	与环评阶段一致
	供水设施	由当地自来水管网提供	与环评阶段一致
	供气设施	由当地天然气管网提供	与环评阶段一致

从表 3-3 得知, 本项目建设同环评和批复相比较, 发生了以下变动:

1、科室位置布设

本项目环评上的医技楼建设 6F。其中, 1F 布设医保报账窗口、保险报账窗口、其他报账窗口和车库; 2F 布设肠道诊疗室、肠道留观室、呼吸道诊疗室、呼吸道留观室、处置室、小切口治疗室、中频治疗室、颈椎牵引室等; 3F 布设细菌室、生化、免疫室、血库、临检室等; 4F 布设 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、碎石间、B 超室、彩超室等; 5F 布设水处理室、透

析室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等；6F 布设体检中心，包括体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室、视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等、

项目实际建设医技楼为地下 1 层，地上 5 层。其中，-1F 为停车车库；2F 为检验科，设置 TCP 检查室、肠镜检查室、胃镜检查室、清洁消毒室、B 超室、彩超室等；3F 为医技科，设置细菌室、生化、免疫室、血库、临检室、水处理室、标本室、病理诊断室、技术处理室、标本接收室等；4F 为住院五官科，设置视力色觉、嗅觉听力、五官诊室等；5F 为体检室，设置体检内科、体检外科、妇检室、B 超室、心电室等。属于非重大变动。

2、备用发电机设置

环评中发电机设置在医技楼底层，实际未设置柴油发电机。属于非重大变动。

综上所述，科室位置布设、备用发电机设置变动属于非重大变动，其余项目实际建设性质、地点、规模、污水处理工艺和环保工程建设情况同环评和批复一致，无变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 噪声

项目运行期主要噪声来自于进出车辆启动运行时产生的噪声。

进出车辆产生的噪声，通过加强管理，做禁鸣、限速要求。通过以上措施处理后，营运期产生的噪声对周围环境影响小。

4.1.2 固体废物

医疗废物：医疗废物属国家划定的危险废物。医疗废物中含有大量致病菌和病毒，如处置不当有可能引发传染病和流行性疾病的大规模扩散，对人群健康造成极大危害。

项目运营期间，医疗废物产生量 3.65t/a，其中一次性输液、注射器和输液瓶可回收医疗废物产生量约 0.55t/a。项目医疗废物在开江县人民医院内供应室旁设置了专门的暂时贮存间，由专人负责收集各种医疗废物后，交由有资质的专业回收公司回收处置，由专人送至达州佳境医疗废物处理有限公司进行集中处理。

办公、生活垃圾：项目运营期间，生活垃圾产生量为 3.65t/a。生活、办公垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运至开江县垃圾填埋场处置。

污水处理站污泥：项目运营后增加的污泥量约 0.2t/a，属于危险废物。

由于医院污水处理池的污泥成分较复杂，从环境保护的角度，必须对污泥加强管理，在进行污泥清掏之前应经过无害化处理。无害化处理措施是将污泥浓缩脱水后，加入石灰、漂白粉或其它消毒剂进行灭菌消毒，并对污水处理站采取有效的封闭和脱臭处理，同时加强污水处理站的运行操作管理，防治恶臭气体污染环境。经浓缩、脱水、无害化处理后的污泥同医疗废物一起交由有资质单位处理。同时，污泥每次清掏前应进行监测，需达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准要求（粪大肠菌群数 ≤ 100 MPN/g，蛔虫卵死亡率 $> 95\%$ ）。目前污水处理池污泥暂未进行清掏处理。

本项目运营期污染物治理/处置措施一览表见表 4-1。

表 4-1 本项目运营期污染物治理/处置措施一览表

类别	污染源	主要污染物	处理/处置措施
噪声	备用发电机	设备噪声	未设置备用发电机

	进出车辆	交通噪声	加强进出车辆的管理，即进出医院的车辆禁止鸣笛，尽量减少车辆频繁启运和怠速，规范医院停车和行车秩序等措施加以控制。
固体废物	医技楼	医疗废物	医疗废物分类收集、密封运输、分类密封暂存于医疗废物暂存间，交由有危险废物处置资质的单位达州佳境医疗废物处理有限公司外运进行无害化处置
	医技楼	生活垃圾	经集中收集后由环卫部门统一清运至开江县垃圾填埋场处置
	污水处理站	污泥	待污泥清掏后，交由有危险废物处置资质的单位四川省中明环境治理有限公司外运处置。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险类型

本项目主要存在以下几种环境风险类型：

（1）医疗废物贮存间泄露事故

医疗废物暂存间未做好防渗措施，如果发生暂存间泄露事故，可能会对地下水 and 地表水造成影响。

（2）医疗废物运输污染

医疗废物在运输途中发生交通事故，医疗垃圾撒落在道路上，若未及时妥善处理，会造成事故局部地区的地表水体的污染。

（3）废水超标排放事故

污水处理设施出现事故，导致本项目的生活污水和医疗废水不能得到正常处理，未达标直接排入市政管网。

（4）火灾及爆炸事故

医院氧气瓶属于高压气瓶，在运输、储存、使用过程中操作不当，会发生爆炸。

备用发电机房的备用柴油储存和使用过程中操作不当，易发生燃烧爆炸。

4.2.2 环境风险防范措施/设施

为了建立健全医院突发环境事件应急机制，医院编制了《医院突发环境事件风险评估》、《医院环境应急资源调查报告》、《开江县人民医院突发环境事件应急

预案》，针对本项目存在的环境风险类型，制定以下具体环境风险防范措施/设施：

(1) 医疗废物环境风险防范措施

①医院拟定了“危险废物管理计划备案登记表”，并在开江县环境保护行政主管部门进行了备案，内容涉及医疗废物的种类、产生量、流向、贮存、处理等有关信息；

②医院制定了《医疗废物管理制度》，内容涉及“医疗废物监控人员职责”、“医疗废物运送时间及路线图”、“医疗废物管理标准操作规程”、“医疗废物处置过程中发生意外事故时的应急预案”等；

③落实医疗废物管理的具体责任人。

(2) 污水处理站环境风险防范措施

①医院制定了“一体化医疗废水处理设备操作规程”、“污水消毒处理制度”、“污水监测管理制度”；

②落实污水处理站管理的具体责任人。

(3) 火灾及爆炸事故防范措施

①制定了“医用气体安全管理制度”。

(4) 其他

①对项目污水管道、医疗废物暂存间等进行了防渗处理，防止项目废水排放、危险废物存储等污染隐患对地下水和土壤的污染；

②建立了环境管理机构，设立专门的管理人员，平时负责日常的安全环保管理工作，确保环保措施的执行与落实，做好事故的预防工作；事故期间，则负责落实风险救援计划各项措施，确保应急救援工作的展开；

③定期举行应急救援培训活动，提高事故应急处理能力；

④按环境保护的要求规范设置排污口，每天两次对污水处理站出口废水的余氯和 PH 进行监测（上午、下午各一次），并填写相应的余氯、PH 测试记录，随时监控灭菌效果；委托有资质的监测公司定期对废水进行每年一次监测，确保废水的达标排放。

4.3 环保设施投资及“三同时”

本项目在建设中严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目总投资为 580 万元，其中环保投资（噪声、固体废物治理部分）8.8 万元，占项目总投资 1.52%，环保设施建设及投资具体情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施（噪声、固体废物治理）建设投资情况表

序号	项目		治理对策	环评费用 (万元)	实际费用 (万元)	备注	
1	施工期	施工噪声	合理安排施工计划，施工机械设在远离保护目标的位置；采用商品混凝土等	3	2.5		
2		施工固废	弃土和建筑垃圾运至城建部门指定的地点堆放；生活垃圾由环卫部门统一收集	1	2		
3	运营期	噪声	柴油发电机等	3	/		
4		固体废物	医疗垃圾	现有的医疗废物贮存间收集后，交由有资质的专业回收公司回收集中处置	2	2.5	
5			生活垃圾	设置垃圾收集桶等	1	0.8	
6			污水处理站污泥	经浓缩、脱水及无害化处理后同医疗废物一起交由有资质单位处理	/	1	
合计				10	8.8		

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与建议

5.1.1 评价结论

1、产业政策符合性及选址合理性

拟建项目为基本医疗服务设施建设，符合国家发改委 2005 年第 40 号令《产业结构调整目录（2005 年本）》中鼓励类项目第二十五条第 13 款“基本医疗、计划生育、预防保健服务设施建设”，因此，拟建项目属国家重点鼓励和发展的，符合国家产业政策要求。

拟建项目所在区域环境质量较好，交通便捷，市政配套设施齐全，通过采取相应有效的污染防治措施后，工程建设对周围环境的影响较小，外环境对拟建项目的不利影响轻微。因此，拟建项目的选址合理。

2、环境质量现状评价

环境空气：根据监测数据，项目所在地 SO₂、NO₂ 和 TSP 日均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准要求，说明项目所在地环境空气质量较好。

地表水环境：从现状监测看，地表水焦溪河中各项指标除 BOD₅、氨氮、粪大肠菌群监测不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准，其余指标均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。

声环境：根据现状监测数据，项目评价区域声学环境的监测点昼夜间测值均能满足《声环境噪声标准》（GB3096-2008）2 类和 4a 类标准的要求，说明项目所在区域声环境质量良好。

3、环境影响评价结论

（1）施工期

①施工期的废水

施工期的废水包括施工生活污水、施工废水，施工人员的生活污水依托现有的医院污水处理设施；施工期生产废水和基坑排水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排，对地表水环境影响很小。

②施工期的扬尘

施工期废气主要为施工机具作业时产生的含烟尘和 NO_x 废气，土石方开挖、场地平整及物料装卸等施工过程产生的粉尘，车辆运输产生的二次扬尘等。

施工期环境空气污染预防措施应以管理为主，加强土石方开挖、回填及运输的管理，并采用湿式作业，对施工场地及施工道路定期洒水（特别是旱季），以减少施工粉尘对环境的污染。

③施工期噪声

施工期会使用各种建筑机械、运输车辆，如推土机、卷扬机、电锯、升降机、混凝土搅拌机、振捣棒等，另外土石方的开挖以及建材的运输及装卸均会产生一定量的噪声。

施工方在施工过程中通过加强管理、合理安排施工时间、禁止夜间施工、合理布局施工机械、将无需流动的高噪声设备置于临时屏蔽房内等措施，可以使施工期噪声对环境的影响降至最低。

④施工期的固体废物

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾、施工的弃土弃渣及施工人员的生活垃圾。

外弃土石方送至市政部门指定的弃土场；建筑垃圾运至环保部门指定的建筑垃圾弃渣场进行处置；生活垃圾统一收集送指定的生活垃圾处理场处置。

总之，只要加强施工期管理，就可以将各项污染降低到最小。同时，施工期的影响是短暂的，施工结束污染即消失。

（2）营运期

①地表水

拟建项目在营运期废水产生量 $9.41\text{m}^3/\text{d}$ ，项目建成运营过程中产生的污水经医院内原有的污水处理设施(预处理—CASS 工艺—消毒工艺)处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后排入市政污水管网，再进入开江县污水处理厂集中处理后排入新宁河。因此，项目产生的废水不会对周围环境产生明显的环境影响。

②环境空气

项目建成后，产生的大气污染物主要为发电机产生的废气以及汽车尾气。发电机自带的净化器处理后通过专门的烟道引至绿化带，经植物吸附后，对周围环

境影响很小。汽车尾气属于间歇性排放，经扩散和植物吸附，对周围环境影响很小。

③声环境

营运期对声环境的影响主要有备用发电机、进出车辆启动运行时产生的噪声。发电机置于设备房内，并进行设备基础减震；对于进出车辆产生的噪声，通过加强管理，作禁鸣、限速要求。在采取这些有效防噪措施后，营运期产生的噪声对周围环境影响很小，环境可以接受。

④固体废物

本项目产生的固体废物大致可分为一般性固体废物、医疗废物、污水处理站污泥三类。

一般性固体废弃物主要为生活、办公垃圾，经集中收集后由环卫部门统一送至开江县垃圾填埋场处置；医疗废物属于危险废物，本项目医疗废物在医院内供应室旁设置了专门的暂时贮存场所，负责收集各种医疗废物，统一收集后一次性输液器、注射器和输液瓶可回收医疗废物由有资质的专业回收公司回收处置，其余医疗废物由专人送到医院原有焚烧炉焚烧处理。污水处理站污泥定期清掏后交由有资质的危废处理公司进行处理。

通过上述分析，拟建项目固废均得到妥善处理处置，可将不利影响降至最低，环境可以接受。

4、清洁生产

通过采取措施，能有效的减少能源的浪费，从而产生间接的经济、社会和环境效益；通过采取有效的环保措施，降低了污染物的产生和排放量，更好的保护了环境。因此，拟建项目的建设符合清洁生产的要求。

5、达标排放

拟建项目对产生的废水、废气、噪声及固体废物等污染源采取了有针对性的处理，技术经济论证及预测表明，各项污染治理措施均经济、技术可行，废水、废气及噪声均能够实现“达标排放”，固体废物均能够得到妥善解决。

本评价认为，本项目的污染物排放可以实现达标排放。

6、污染防治措施及总量控制

按照“以新带老”、“达标排放”、“总量控制”的原则，本评价对工程实施各

阶段产生的各类污染物均提出了污染防治措施(具体见第八章), 经估算, 环保措施投资 25 万元, 占总投资的 4.5%。

根据国家环境保护总局关于总量控制的有关要求, 并结合项目污染物排放及周围环境状况, 确定拟建项目评价中总量控制指标如下:

进开江县污水处理厂之前: COD_{cr} 为 3.71t/a, $\text{NH}_3\text{-N}$ 为 0.93t/a;

8、环境风险评价

拟建项目涉及血液、体液、消化道、呼吸道传播的传染病和消毒剂, 具有一定的风险性。在严格落实环评报告中提出的风险防范措施, 杜绝事故发生的前提下, 该项目环境风险处于可接受水平, 制定的风险管理措施和应急预案有效可靠, 从环境风险角度分析该项目建设可行。

9、公众参与

本次评价采用张贴公示和发放调查表的方式进行公众参与。通过对调查问卷的整理结果可以看出, 项目所在区域公众对本项目的总体意见的大力支持, 他们大部分认为本项目的建设有利于开江县经济发展, 社会、环境效益较好。公众希望项目的建设要严格执行环评中提出的各项污染防治措施, 要严格执行“三同时”制度, 坚决避免因要求与实际运做不一致而造成的环境污染。

10、环境经济损益分析结论

拟建项目建成并投入使用后, 将使医院的医疗环境、住院条件、自然面貌从根本上得到改善, 并能真正满足社会不同层次病员的要求, 对保障开江县广大人民群众的健康十分有利, 社会效益非常明显。

11、环境管理与环境监测

为了使工程的建设对环境的影响降至最低, 建设方应做好施工期和营运期的环境管理工作, 并对开江县人民医院原有的污水处理设施进行定期监测, 以便及时掌握污水处理设施的运行及处理效率情况, 确保污染治理措施正常运行。

12、评价结论

开江县人民医院医技楼属于基本医疗服务设施建设, 符合国家产业政策。项目在施工期、营运期产生的各类污染物在按本报告书中所提出的环保措施进行治理、确保污染物达标排放的前提下, 项目对周围环境不会产生明显的影响。工程建成后, 将全面改善开江县人民医院的医疗服务现状, 对提高该院的医疗水平奠

定了坚实的基础。因此，从环境保护的角度，开江县人民医院医技楼在开江县人民医院门诊部旁建设是可行的。

5.1.2 建议与要求

(1) 建设期间认真做好环境保护工作，保持施工场地的清洁，并进行洒水抑尘，高噪声施工作业应尽量安排在白天进行；在营运期应加强管理，保证各种机械设备正常运行。

(2) 在室内外装修完毕后，各房间的门窗要打开，及时清除各种装潢材料散发出来的挥发性有机污染物，并请相关检测部门检测室内环境质量和放射性辐射水平。

(3) 在医技楼的周围种植防护林带、设置足够的隔离带，进一步减轻道路车辆对医技楼的影响。

(4) 对进出医院机动车辆进行分流控制，并禁止鸣笛，以减少汽车尾气及车辆行驶噪声对医技楼的影响。

(5) 建立健全固体废物收集、处理和处置措施，各类固体废物处置应遵循“分类、回收利用、减量化、无公害、分散与集中处理相结合”这五个原则。污水处理站的污泥在清掏前必须经过灭菌处理。

(6) 建议医院设立环保管理机构，并配置相应的环保管理人员，保证各三废处置措施能正常运转。院方应特别注意防止传染病菌的排放对环境的污染。对含某些化学毒物的废水、固废等尽可能单独收集，分别处理，防止大量有毒有害物质进入外环境。

5.2 审批部门审批决定

开江县环境保护局于 2009 年 12 月 8 日以开江环审[2009]10 号文对本项目给予批复。

原文抄录该项目的环评批复全文如下：

开江县人民医院：

你院报送的《医技大楼建设项目环境影响报告书》（下称“报告书”）及《医技大楼建设项目环境影响报告书评审意见》收悉。经审查，现批复如下：

一、同意技术审查会专家组和成都土肥测试中心对该项目所作的环境影响评价结论。

该项目在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建一栋 6 层医技大楼，面积 4326.34 平方米，项目总投资 580 万元，其中环保投资 25 万元。设置肠道、呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP 检查室，心脑电图室，肠镜、胃镜检查室，碎石间，B 超室，透析室和体检中心等功能科室。

项目符合国家产业政策，选址符合开江县城市总体规划。在落实报告书中提出的各项环境保护措施后，污染物可实现达标排放，环境不良影响较小。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工管理，施工现场要做到清洁施工、文明施工，施工场地要建设围墙或棚布与周围环境相隔离，进出车辆要冲洗并实行密封运输，严防施工扬尘污染环境；施工期间要节约用水，对产生的废水要用于工地洒水降尘，或通过水泥砂浆拌合等措施回收利用。

2、施工期间，对产生的残渣弃土要尽可能通过铺路填埋等方式处理，或运往专门弃渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒。

3、完善院内废水收集管网，对营运期产生的生活废水经生化池处理达标后排入市政污水管网；医疗废水必须进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》要求后方可接入市政管网。

4、加强污水处理站污泥管理，对污水处理站定期清除的污泥进行消毒灭菌后，运至有资质的医疗废物处理中心进行无害化处理。

5、项目在营运期间应严格区分医源废物和生活垃圾，对医源废物按照《医疗废物管理条例》要求，加强对医疗垃圾临时贮存点的管理，对医疗废物要定点收集、定期清运，在市危险废物处置中心没建成前，落实专人对本院产生的医疗废物进行焚烧处置，焚烧产生的灰渣应按危险废物处置要求进行管理，严禁与生活垃圾混装混运。产生的生活垃圾严禁乱倾乱倒，集中收集后交城市卫生管理部门送至开江县城市生活垃圾处理厂处置。

6、加强环境安全意识宣传，完善环境风险应急预案，一旦发生环境风险事故，立即启动应急预案。

7、项目建设涉及其它相关环境问题，请建设单位严格按照报告书的要求和

技术评审意见落实。

三、总量控制指标：本项目 COD：0.2 吨/年，新增指标由县医院医疗废水治理工程项目调剂解决。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体，工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，工程方可正式投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

五、请开江县环境监察大队负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作，督促建设单位认真落实各项污染防治措施。

二〇〇九年十二月八日

6 验收执行标准

依据《开江县人民医院医技楼环境影响报告书》，结合行业现行标准，确定本项目验收（噪声、固体废物）监测执行标准。环评执行标准与本次验收执行标准对比一览表见表 6-1。本次验收监测（固废、噪声）项目标准限值表见表 6-2。

表 6-1 环评执行标准与验收执行标准（噪声、固废）对比一览表

序号	类别	环评执行标准	验收执行标准
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准	《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
2	固体废物	医疗废物执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；医院废水处理站污泥清掏前应达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的污泥控制标准要求。	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；医院废水处理站污泥清掏前应达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的污泥控制标准要求。

表 6-2 验收监测（噪声、固废）项目标准限值表

类别	项目		标准限值	备注
厂界噪声	昼间等效连续 A 声级		60dB（A）	厂界噪声执行《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；
	夜间等效连续 A 声级		50dB（A）	
固体废物	污水处理站污泥	粪大肠菌群	≤100MPN/g	污泥清掏前应达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的污泥控制标准要求
		蛔虫卵死亡率	>95%	

7 验收监测内容

7.1 噪声

7.1.1 监测点位布设

本项目厂界噪声监测布设 4 个监测点，监测点位置布设见表 7-1，具体监测点位置示意图见监测报告。

表 7-1 厂界噪声监测点位置布设

噪声类别	测点号	点位选择	方位	备注
厂界噪声	1#	项目厂界外	东侧	厂界外 1m，高 1.2m
	2#	项目厂界外	南侧	厂界外 1m，高 1.2m
	3#	项目厂界外	西侧	厂界外 1m，高 1.2m
	4#	项目厂界外	北侧	厂界外 1m，高 1.2m

7.1.2 监测项目

各测点昼间及夜间等效连续 A 声级。

7.1.3 监测时间及监测频率

连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 2 次。

7.1.4 气象条件

无雨，风力小于 5m/s。

7.1.5 验收标准

厂界噪声执行《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。

8 质量保证及质量控制

8.1 质量控制程序

环境监测质量保证包括环境监测全过程的质量管理和措施,实验室质量控制是环境监测质量保证的重要组成部分。

为了确保监测数据的代表性、精密性、准确性、可比性和完整性,对监测的全过程(包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制。本项目质量控制程序主要包括以下几个方面:

8.1.1 监测分析方法

本项目验收监测使用方法,选择了国家标准分析方法或国家环保总局推荐的统一分析方法。

本项目厂界噪声监测方法、方法来源及检出限一览表分别见表 8-1。

表 8-1 厂界噪声监测方法、方法来源及检出限一览表

项目	监测方法	方法来源	检出限 (mg/L)
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	——
备注	厂界噪声测定值修正采用《环境噪声监测技术规范噪声测量修正》 HJ706-2014		

8.1.2 人员能力

本项目委托四川净澜检测有限公司进行竣工验收环境质量监测,该公司经过了计量认证,具备了本项目所有监测项目的监测资质。

参加本次验收监测人员具有环境监测资质合格证,具备相应监测项目的监测能力。

8.1.3 精密度控制

严格按照监测项目所执行的标准要求,通过空白试验、平行样分析等方法验证测试的精密度能达到标准要求。

8.1.4 准确度控制

严格按照监测项目所执行的标准要求,通过质控样对比分析、加标回收分析等方法验证测试的准确度能达到标准要求。

8.1.5 三级审核制

为了确保项目监测结果的正确性，对采样、分析原始记录、报告表进行严格审核，审核内容包括采样方案及执行情况、数据计算过程、质控措施、计量单位、编号等。

执行三级审核即完成采样人员与分析人员之间的互较、室主任审核、技术负责人审核，严把质量关，确保分析报告的正确性。

8.2 噪声监测分析过程质量保证和质量控制

严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 进行操作，质量保证按国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分有关规定执行。噪声仪测量前后均需用声级校准器严格校准，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》HJ794-2016 中 4.1 要求，记录验收监测期间医院实际营运工况，见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产工况表

检测日期	类别	设计量	实际量	工况负荷（%）
2018.9.25	门诊人数	300 人次/天	265 人次/天	88
	医务人员	36 人	32 人	89
	住院人数	28 床	22 床	79
2018.9.26	门诊人数	300 人次/天	276 人次/天	92
	医务人员	36 人	33 人	92
	住院人数	28 床	22 床	79

从表 9-1 得知，项目运营期住院床位数和门诊人数运行负荷均达到 75% 以上。

9.2 噪声监测结果

厂界和敏感点噪声监测结果与评价见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果与评价表

单位：dB（A）

监测点位	监测结果							
	20180925				20180926			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1#项目东侧厂界外 1m	54.4	54.7	45.0	45.1	54.4	54.7	44.9	45.0
2#项目南侧厂界外 1m	54.8	54.2	44.6	44.5	55.2	55.4	44.4	44.6
3#项目西侧厂界外 1m	53.9	55.0	44.4	44.8	54.8	54.7	45.1	45.8
4#项目北侧厂界外 1m	55.3	55.3	45.3	45.4	55.1	54.5	45.4	45.4
标准限值	60		50		60		50	
评价	达标		达标		达标		达标	

10 环境管理检查

10.1 环保组织机构的设置情况

开江县人民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领导小组、环境污染突发事件应急小组，配置兼职环保管理人员一名。

10.2 环境管理规章制度的建立情况

医院建立了切实可行的环境管理规章制度，如《医疗废物管理制度》、《污水处理站管理制度》等。

10.3 风险事故防范与应急措施检查

医院建立了“医疗废物监控人员职责”、“医疗废物运送时间及路线图”、“医疗废物管理标准操作规程”、“医疗废物处置过程中发生意外事故时的应急预案”、“一体化医疗废水处理设备操作规程”、“污水消毒处理制度”、“污水监测管理制度”、“医用气体安全管理制度”等；

医院按环境保护的要求规范设置排污口；委托有资质的监测公司定期对废水进行每年一次监测确保废水的达标排放；对项目污水管道、医疗固废暂存间等进行了防渗处理，防止项目废水排放、危险废物存储等污染隐患对地下水和土壤的污染；

定期举行应急救援培训活动，提高事故应急处理能力。

10.4 环境保护档案管理情况

医院对建设项目环保资料进行收集、整理、归档，按照《环境保护档案管理办法》（环保部令第43号）要求对环保档案进行管理。

10.5 环保“三同时”执行情况的检查

本项目在建设中严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

10.6 环评批复落实情况的检查

本项目环评批复落实情况对照表见表10-1。

表 10-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	备用发电机应选用低噪声设备，对安装房屋应采取隔声、降噪、减振措施，切实减轻项目的噪声污染，确保场界噪声不扰民；在发电机基座四周修建废油回收沟，对回收的废油严格按照危险废物进行管理。	项目未设置备用发电机。
2	加强施工管理，施工现场要做到清洁施工、文明施工，施工场地要建设围墙或棚布与周围环境相隔离，进出车辆要冲洗并实行密封运输，严防施工扬尘污染环境；施工期间要节约用水，对产生的废水要用于工地洒水降尘，或通过水泥砂浆拌合等措施回收利用。	项目施工期间场地设置了围墙，施工场地内每日进行清扫、洒水工作；出入口设置了车辆冲洗装置，对进出车辆进行冲洗，并严格要求车辆密封运输；施工期间产生的废水经处理后全部回用。
3	施工期间，对产生的残渣弃土要尽可能通过铺路填埋等方式处理，或运往专门弃渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒。	施工期间产生的残渣弃土运至专门弃渣场妥善处置，未发生乱倾乱倒现象。
4	完善院内废水收集管网，对营运期产生的生活废水经生化池处理达标后排入市政污水管网；医疗废水必须进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》要求后方可接入市政管网。	施工期间完善了医院内废水收集管网，项目产生的生活废水经生化池处理达标后排入市政污水管网；医疗废水经医院内污水处理设施处理达标后排入市政管网。
5	加强污水处理站污泥管理，对污水处理站定期清除的污泥进行消毒灭菌后，运至有资质的医疗废物处理中心进行无害化处理。	污水处理站产生的污泥定期进行清掏，消毒处理后运至有资质的医疗废物处理中心进行无害化处理。
6	项目在营运期间应严格区分医源废物和生活垃圾，对医源废物按照《医疗废物管理条例》要求，加强对医疗垃圾临时贮存点的管理，对医疗废物要定点收集、定期清运，在市危险废物处置中心没建成前，落实专人对本院产生的医疗废物进行焚烧处置，焚烧产生的	项目在运营期间产生的医疗废物设置了收集点，并定期交由达州佳境医疗废物处理有限公司进行处理；运营期产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运至开江县城市生活垃圾处理厂处理。

	灰渣应按危险废物处置要求进行管理，严禁与生活垃圾混装混运。产生的生活垃圾严禁乱倾乱倒，集中收集后交城市卫生管理部门送至开江县城市生活垃圾处理厂处置。	
7	加强环境安全意识宣传，制定环境风险应急预案，一旦发生环境风险事故，立即启动应急预案。	医院已制定了突发环境事件应急预案。
8	项目建设涉及其它相关环境问题，请建设单位严格按照报告书的要求和技术评审意见落实。	项目建设期间严格按照环评报告书及技术评审意见实施，建设期间未发生环境污染事件。

10.7 环保措施落实情况实施效果检查

本项目各项环保设施按照环评要求建设完成，详见表 4-3。

10.8 生态恢复、绿化建设及植被保护情况

根据现场调查，本项目按照《环境保护法》要求，严格做到“工完、料尽、场地清”，保持现场整洁，保持原有生态，不影响周边环境，未发生环境污染事故。

10.9 施工期和试运营期扰民现象的调查

本项目在施工期和试运营期未发生扰民事件和污染事故。

10.10 公众意见调查

在本项目竣工环境保护验收监测报告编制过程中，开江县人民医院于 2018 年 08 月 20 日以“问卷调查”的方式开展了公众意见调查，了解被调查者对本工程建成后对周围环境质量状况影响的认知程度，发现问题和核实有关环境保护措施的落实情况，以便改进已有环保措施和提出补救措施。

公众意见调查范围及对象主要是建设项目周边居民和工作人员，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份。公众意见调查表格式见表 10-2，参与公众意见调查人员统计表见表 10-3，公众意见调查结果统计表见表 10-4。

表 10-2 开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

表 10-3 参与公众意见调查人员统计表

姓名		性别		年龄			
职业		民族		受教育程度		电话	
居住地址				方位			
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动 6 层大楼，面积 4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP 检查室、心脑电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B 超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为 580 万元，其中环保投资 25 万元，占工程总投资的 4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。						
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	废气对您的影响程度		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 ☐	
		噪声对您的影响程度		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 ☐	
		是否发生过环境污染事故		有 ☐	没有 ☐	...	
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☐	较满意 ☐	不满意 ☐		
扰民与纠纷的具体情况说明							
序号	姓名	性别	职业	文化程度	地址	联系电话	

1	陈莉君	女	主管护师	大专	开江县人民医院	13684242255
2	袁芳	女	护师	大专	开江县人民医院	13508257908
3	李驰	男	工人	大专	开江县人民医院	15882916173
4	曾力春	男	工人	初中	开江县人民医院	13981463131
5	胡长忠	男	工人	初中	开江县人民医院	13508259673
6	付长草	男	工人	初中	开江县人民医院	13568182272
7	孔建明	男	电工	高中	开江县农资公司	13518254200
8	祝勤	女	会计	本科	开江县人民医院	13882862776
9	牛丹	男	职工	高中	开江县人民医院	1398222173
10	王利萍	女	会计	高中	开江县人民医院	1358222173
11	梁远红	男	网管	本科	开江县人民医院	13882878786
12	许云江	女	网管	本科	开江县人民医院	18228616020
13	刘柒	男	网管	本科	开江县人民医院	13308218347
14	刘清云	男	会计	大专	开江县人民医院	13508231794
15	陶丹丹	女	会计	本科	开江县人民医院	1358222173
16	孙成宇	女	——	——	开江县桂花街	——
17	廖书锦	女	护士	——	开江县新古乡	——
18	蒋玉娇	女	护士	本科	开江县淙城街 62 号	15881886433
19	陈静兰	女	护士	大专	开江县双午路	18782892503
20	李颖	女	护士	大专	开江县新宁镇	13882879730
21	李丹	女	护士	大专	康力国际	15298123366
22	聂丹	女	护理	大专	开江县人民医院	18781818945
23	李小芳	女	护理	大专	新宁镇东升街	15181889662
24	陈化	女	护士	本科	开江县人民医院	18780843970
25	曾胜楠	女	护士	大专	开江县东方国际	13882815852
26	张益霞	女	护师	本科	开江县人民医院	13882845127
27	王益法	女	护士	中专	开江县新宁镇	18880985064
28	赵苗苗	女	护士	大专	开江县桂花街	15681872989

29	毛燕	女	护士	大专	开江县东大街	——
30	黄丽丽	女	护士	大专	开江县五路口	——

表 10-4 公众意见调查结果统计表

调查内容			调查统计结果 (人)	参与人数 (人)	比例 (%)
施工期	噪声对您的 影响程度	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	扬尘对您的 影响程度	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	废水对您的 影响程度	没有影响	30	303	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	是否有扰民 现象或纠纷	有	——	30	——
		没有	30		100
试生产期	废气对您的 影响程度	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	废水对您的 影响程度	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	噪声对您的 影响程度	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——
	固体废物储 运及处理处 置对您的影	没有影响	30	30	100
		影响较轻	——		——
		影响较重	——		——

	响程度				
	是否发生过	有	——	30	——
	环境污染事 故	没有	30		100
您对该公司本项目的环境 保护工作满意程度		满意	30	30	100
		较满意	——		——
		不满意	——		——
扰民与纠纷的具体情况说明			——	——	——
公众对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			——	——	——

从表 10-4 公众意见调查结果统计得知，公众对该项目环境保护工作满意程度为 100%，对项目环境保护工作未提意见和建议。

11 验收监测结论与建议

11.1 环境保护设施调试效果

验收监测期间，开江县人民医院医技楼正常营业，医院环保设施运行正常，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》HJ794-2016 中 4.1 要求，记录验收监测期间医院实际运营工况，监测数据有效。环境保护设施调试效果如下：

11.1.1 噪声

经监测，本项目厂界四周的昼间和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 中 2 类功能区噪声标准限值要求。

11.1.2 固体废物

项目医疗废物严格按国家《医疗废物管理条例》的要求妥善处理；医疗废物、污水处理站设施污泥等危险废物送有危险废物处置资质的单位处置（达州佳境医疗废物处理有限公司），严格落实危险废物转运联单制度；医疗废物未与其他固废、生活垃圾混装和处置；强化医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，未在暂存、转运过程中造成二次污染；生活垃圾和中药药渣交由环卫部门统一收集处置，做到了日产日清。

11.2 验收结论

开江县人民医院医技楼建设项目严格执行环保“三同时”制度，各项污染防治措施按环评和环评批复要求落到实处，噪声达标排放，固体废物得到合理处置，环境管理体系健全。本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件的要求。

11.3 验收建议

1、严格执行环保管理制度及专人负责制度；加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保其正常运行；对废水进行季度监测，确保其稳定达标排放。

2、严格按照国家有关医疗废物管理和处置的规定，加强医疗废物管理，建立台账，严格执行危废转移联单制度要求；加强对危废收集、暂存、转运的管理，确保不对周围环境造成二次污染。

3、认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生。

建设项目工程竣工环境保护“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）：

建设项目	项目名称		开江县人民医院医技楼项目					建设地点		开江县龙池街26号					
	行业类别		8511 综合医院					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力		门诊300人次/天，床位28张					实际生产能力		门诊300人次/天，床位28张					
	投资总概算（万元）		580					环保投资总概算（万元）		25		所占比例（%）		4.5%	
	环评审批部门		开江县环境保护局					批准文号		开江环审[2009]10号		批准时间		2009年12月8日	
	初步设计审批部门		/					批准文号		/		批准时间		/	
	环保验收审批部门		开江县环境保护局					批准文号		/		批准时间		/	
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位			/		环保设施监测单位		四川净澜检测有限公司			
	实际总投资（万元）		580					实际环保投资（万元）		24.8		所占比例（%）		4.28%	
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	2.5	固废治理（万元）		6.3	绿化及生态（万元）	8	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2920h/a		
建设单位		开江县人民医院					联系电话		13982852526		环评单位		成都土壤肥料测试中心		
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	/	/	/	/	/	3.43t/a	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	/	67	250	/	/	0.23t/a	/	/	/	/	/	/		
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

开江县人民医院医技楼建设项目

竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境管理条例》（2017年修订）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，2018年11月17日，开江县人民医院召开了《开江县人民医院医技楼建设项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有开江县人民医院、验收（监测）报告编制单位、特邀专家等。会议成立了项目竣工环保验收工作组（名单附后）。通过审阅验收相关资料，并对照本项目环境影响评价报告书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

1、项目基本情况

开江县人民医院始建于1940年，是一所融医疗、教学、科研、预防保健为一体的国家二级综合医院、国际爱婴医院。医院位于开江县龙池街26号，占地面积29043平方米，房屋建筑面积31039平方米。现有职工400人，病床280张，年门诊病人15万人次，收治住院病人7500多人次。

医院拥有门诊楼、住院楼、急救中心、外科楼、内科楼、影像楼、供应室和感染科。医院学科齐全，包括有顾客、脑外、肝胆、烧伤、眼科、耳鼻喉、妇产科、心血管、呼吸、儿科、传染等科室，拥有500mA带电视X光机，韩国麦迪逊数码B超，全自动血球仪，电解质分析仪，尿生化分析仪，全自动脑电地形图仪，全自动心电图机，体外震波碎石机，多功能麻醉呼吸机，洗胃机，心电监护仪，鼻窦内窥镜，高频电刀等大中型仪器设备。

为全面推进开江县医药卫生体制改革，进一步改善基层医疗卫生服务条件，到2011年，基本建成比较完善的农村卫生服务体系，从整体上提高全开江县农村卫生服务水平和能力，向群众提供安全、有效、方便、价廉的基本医疗卫生服务。根据国家发改委、卫生部、国家中医药管理局《关于编报农村卫生服务体系二期建设规划的通知》精神，在充分考虑辖区内人口、经济、环境等因素的基础上，依据区域卫生规划，统筹平衡区域内各类卫生资源，开江县人民医院投资了580万元在门诊楼旁新建了一栋建筑面积为4326.34 m²的医技楼。

2、建设过程及环保审批情况

开江县人民医院于 2009 年 10 月委托成都土壤肥料测试中心(持国环评证乙字第 3215 号建设项目环境影响评价资格证书)编制《开江县人民医院医技楼建设项目》环境影响报告书,开江县环境保护局于 2009 年 12 月 8 日对本项目环评下达批复文件(文号:开江环审[2009]10 号)。

按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求,开江县人民医院于 2018 年 8 月 25 日委托我公司对开江县人民医院医技楼建设项目进行竣工环境保护验收工作。我公司接收委托后,于 2018 年 9 月对照环评和环评批复要求,对该项目进行了现场调查、资料收集、环保措施落实情况检查,并于 2018 年 9 月 10 日拟定了项目监测方案;受我公司委托,四川净澜检测有限公司于 2018 年 9 月 25 日至 2018 年 9 月 26 日连续两天到本项目现场进行采样和监测;根据监测结果和环保管理检查结果,我公司编制了该项目竣工环境保护(废水、废气、噪声、固废)验收监测报告。

3、项目环保投资

项目概算总投资 580 万元,其中环保投资 27.8 万元,环保投资占总投资的 4.8%。

4、验收范围

本项目验收范围为开江县人民医院医技楼的主体工程、公用工程、环保工程。

二、工程变动情况

根据项目环评报告文件及现场调查核实情况,项目实际建设过程中,科室位置布设与环评中内容不一致,其余项目实际建设性质、地点、规模、污水处理工艺和环保工程建设情况同环评和批复一致,无变动。

以上变更不属于重大变更,纳入验收程序。

三、环境保护设施建设情况

环保设施及措施按环评要求建设和落实。建设的环保设施及采取的环保措施:

1、废水

开江县人民医院原有污水处理设施一套,采用预处理-CASS 工艺-消毒工艺,设计处理能力为 350m³/d,排放废水能达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准。项目建设前,开江县人民医院的污水排

放量为 $160\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目医技楼污水排放量为 $9.41\text{m}^3/\text{d}$ ，因此，现有污水处理设备可以满足本项目处理要求。

2、废气

医技楼附近进出车辆会产生一定量的汽车尾气，由于汽车尾气属于间歇性排放，污染物产生量较小，废气经扩散后，对区域环境产生污染影响小。

3、噪声

项目运行期主要噪声来自于出车辆启动运行时产生的噪声，对于进出车辆产生的噪声，通过加强管理，禁鸣、限速要求。通过以上措施处理后，营运期产生的噪声对周围环境影响小。

4、固体废物

(1) 医疗废物

项目运营期间，医疗废物产生量 3.65t/a ，其中一次性输液、注射器和输液瓶可回收医疗废物产生量约 0.55t/a 。项目医疗废物在开江县人民医院内供应室旁设置了专门的暂贮存间，由专人负责收集各种医疗废物后，交达州佳境医疗废物处理有限公司进行集中处理。

(2) 办公、生活垃圾

项目运营期间，生活垃圾产生量为 3.65t/a 。生活、办公垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运至开江县垃圾填埋场处置。

(3) 污水处理站污泥

污水处理站污泥：项目运营后增加的污泥量约 0.2t/a ，属于危险废物。目前未进行污泥清掏。

5、其他环境保护设施

开江县人民医院编制了《开江县人民医院突发环境事件应急预案》。

四、环境保护设施调试效果

根据四川净澜检测有限公司检测报告（川净检字（2018）第 1169 号），验收监测结果：

废水：验收监测期间（2018 年 9 月 25 日~26 日），医院污水处理站出口废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2016 表 2 中预处理标准限值

要求。

废气：验收监测期间（2018年9月25日~26日），医院污水处理站无组织排放硫化氢、氨、甲烷监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

噪声：验收监测期间（2018年9月25日~26日），医院厂界四周的昼间和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 中 2 类功能区噪声标准限值要求。

固体废物：项目医疗废物严格按国家《医疗废物管理条例》的要求妥善处理，医疗废物送有危险废物处置资质的单位处置（达州佳境医疗废物处理有限公司），严格落实危险废物转运联单制度；医疗废物未与其他固废、生活垃圾混装和处置；未在暂存、转运过程中造成二次污染；生活垃圾和中药药渣交由环卫部门统一收集处置，做到了日产日清。

五、验收结论

开江县人民医院医技楼建设项目严格执行环保“三同时”制度，各项污染防治措施按环评和环评批复要求落到实处，废水、废气、噪声达标排放，固体废物合理处置，环境管理体系健全。符合建设项目竣工环境保护验收条件的要求。验收组一致同意通过开江县人民医院医技楼建设项目竣工环境保护验收。

六、验收人员信息

验收人员基本信息见附表。

验收组签字：

李驰 陈映 曾兵

2018 年 11 月 17 日

开江县人民医院

“开江县人民医院医技楼建设项目”

竣工环境保护验收验收组签到表

[illegible]

中华人民共和国 建设项目选址意见书

选字第51703200900001 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

核发机关

日期二〇〇九年四月十六日



遵守事项

- 一、建设项目基本情况一栏依据建设单位提供的有关材料填写。
- 二、本书是城乡规划主管部门依法审核建设项目选址的法定凭据。
- 三、未经核发机关审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 四、本书所需附图与附件由核发机关依法确定，与本书具有同等法律效力。

基 本 情 况	建设项目名称	开江县人民医院住院综合大楼
	建设单位名称	开江县人民医院
	建设项目依据	《关于同意开江县人民医院申报国债建设项目的批复》开卫医[2009]19号
	建设项目拟选位置	县人民医院篮球场
	拟用地面积	1800m ²
	拟建设规模	投资2950万元，建筑总面积18000m ²
附图及附件名称		

达州市发展和改革委员会文件

达市发改〔2007〕267号

签发人：魏文杰

达州市发展和改革委员会 关于开江县人民医院医技大楼建设项目 可行性研究报告的批复

开江县发改委：

你委“关于报送我县人民医院2008年基础设施建设项目可行性研究报告的请示”（开江发改〔2009〕198号）文收悉。为改善你县人民医院的医疗环境、完善服务功能、调整资源结构、提高服务水平，满足人民群众日益增长的医疗服务需求，经研究，同意开江县人民医院医技大楼建设项目可行性研究报告，现将有关事项批复如下：

一、项目名称：开江县人民医院医技大楼建设项目

二、项目业主：开江县人民医院

三、建设地址：开江县龙池街 72 号

四、建设规模及主要内容：总建筑面积 4000 平方米，其中：新建 4000 平方米。

五、项目总投资及资金来源：项目总投资 400 万元，其中：申请中央预算内专项资金 200 万元，地方配套 200 万元。

六、建设工期：12 个月

接文后，请你委督促项目单位严格按照基本建设程序和有关规定，迅速开展项目前期工作，积极筹措项目建设资金，力争尽快开工建设。

二〇〇七年十二月三十日



主题词：卫生 基本建设 可研 批复

抄送：市卫生局。

(共印 8 份)

开江县环境保护局文件

开江环审〔2009〕10号

开江县环境保护局 关于开江县人民医院医技大楼建设项目 环境影响报告书的批复

开江县人民医院：

你院报送的《医技大楼建设项目环境影响报告书》（下称“报告书”）及《医技大楼建设项目环境影响报告书评审意见》收悉。经审查，现批复如下：

一、同意技术审查会专家组和成都土肥测试中心对该项目所作的环境影响评价结论。

该项目在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建一栋6层医技大楼，面积4326.34平方米，项目总投资580万元，其中环保投资25万元。设置肠道、呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室，心脑电图室，肠镜、胃镜检查室，碎石间，B超室，透析室和体检中心等功能科室。

项目符合国家产业政策，选址符合开江县城总体规划。在

落实报告书中提出的各项环境保护措施后，污染物可实现达标排放，环境不良影响较小。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、备用发电机应选用低噪声设备，对安装房屋应采取隔声、降噪、减振措施，切实减轻项目的噪声污染，确保场界噪声不扰民；在发电机基座四周修建废油回收沟，对回收的废油严格按照危险废物进行管理。

2、加强施工管理，施工现场要做到清洁施工、文明施工，施工场地要建设围墙或棚布与周围环境相隔离，进出车辆要冲洗并实行密封运输，严防施工扬尘污染环境；施工期间要节约用水，对产生的废水要用于工地洒水降尘，或通过水泥砂浆拌合等措施回收利用。

3、施工期间，对产生的残渣弃土要尽可能通过铺路填埋等方式处理，或运往专门弃渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒。

4、完善院内废水收集管网，对营运期产生的生活废水经生化池处理达标后排入市政污水管网；医疗废水必须进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》要求后方可接入市政管网。

5、加强污水处理站污泥管理，对污水处理站定期清除的污泥进行消毒灭菌后，运至有资质的医疗废物处理中心进行无害化处理。

6、项目在营运期间应严格区分医源废物和生活垃圾，对医源废物按照《医疗废物管理条例》要求，加强对医疗垃圾临时贮存点的管理，对医疗废物要定点收集、定期清运，在市危险废物处置中心没建成前，落实专人对本院产生的医疗废物进行焚烧处

置，焚烧产生的灰渣应按危险废物处置要求进行管理，严禁与生活垃圾混装混运。产生的生活垃圾严禁乱倾乱倒，集中收集后交城市卫生管理部门送至开江县城市生活垃圾处理厂处置。

7、加强环境安全意识宣传，制定环境风险应急预案，一旦发生环境风险事故，立即启动应急预案。

8、项目建设涉及其它相关环境问题，请建设单位严格按照报告书的要求和技术评审意见落实。

三、总量控制指标：本项目 COD: 0.2 吨/年，新增指标由县医院医疗废水治理工程项目调剂解决。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体，工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，工程方可正式投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

五、请开江县环境监察大队负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作，督促建设单位认真落实各项污染防治措施。

二〇〇九年十二月八日



主题词：环保 医院 报告书 批复

抄送：开江县环境监察大队

开江县环境保护局行政审批股

2009年12月8日 印

(共印 20 份)

511723-20091127-000002

达州市医疗废物集中处理

服务协议书

二〇一八年六月



医疗废物集中处理服务协议

甲方：达州佳境医疗废物处理有限公司（以下简称甲方）

乙方：（以下简称乙方）

甲乙双方遵照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经友好协商达成一致，订立本协议。

第一章 协议依据

第一条 本协议签订依据为：

1、《中华人民共和国合同法》；《中华人民共和国环境保护法》；《中华人民共和国传染病防治法》；《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；《医疗废物管理条例》；《医疗废物管理行政处罚办法》。

2、达州市政府《关于印发达州市医疗废物集中处置管理办法的通知》

3、甲方与达州市政府签订的《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》

4、达州市卫生局、达州市环保局《关于对全市医疗废物实行集中无害化处置的通知》。

5、甲方取得了《医疗废物经营许可证》，具备运营条件，甲方对医疗废物的处置具有丰富的经验及相关专业知识，可以为医疗卫生机构的医疗废物处置提供专业化的服务。

6、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件，应视为本协议的组成部分。

第二章 术语定义

第二条 定义

除非另有定义或上下文另有要求，下列术语在本协议中的含义如下：

1、法律和法规：指适用于本协议的相关中国法律、法规、行政规章、国家标准和技术规范等。

2、医疗废物处置设施：指由甲方在达州市通川区复兴镇九龙社区五组所建的用于处理医疗废物的专用设施。

3、医疗废物：指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。医疗废物分类目录，以国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门制定公布的为准。

4、医疗废物处理费：指乙方按照本协议规定支付给甲方的医疗废物集中清运和无害化处理的费用。

5、医疗废物产生记录：指乙方作为医疗机构对每天病人数量、产生的医疗废物的数量及种类的记录。该记录应包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目，并至少保存五年。

6、医疗废物收集单：指由甲方准备的，记载从乙方收集的医疗废物产生的名称、地点、时间、及所收集到的医疗废物的重量的记录，该医疗废物收集单应得到甲乙双方授权人员的签字。



7、主管机关：指根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》，主管本协议项下医疗废物处置的相关政府机关，包括但不限于卫生部门、环境保护部门等。

8、不可抗力：指不能预见、不可避免、无法控制或不能克服的自然事件和社会事件，如战争、动乱、火灾、爆炸、地震、传染病、当地居民闹事及其它天灾人祸等。

9、资金货币：指人民币。

第二章 医疗废物处理

第三条 服务内容

甲乙双方均同意在本协议有效期内，根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》的规定，由甲方从乙方处收取乙方产生的 HW01 医疗废物的感染性废物、损伤性废物，并对收取的医疗废物集中进行处理。

第四条 独占性

根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》的规定，甲乙双方均同意本协议项下甲方对医疗废物的收集和处理是独占性和排他性的。本协议有效期内，乙方不得直接或间接委托、聘用或以其它任何形式要求甲方之外的任何其他方处理或处置乙方产生的医疗废物。

第四章 处置流程

第五条 甲方义务

1、负责医疗废物处置设施的投资、建设、运营管理和维护，确保医疗废物有效处置。

2、按照本协议规定的时间到乙方医疗废物专用贮存区域收取医疗废物。

3、使用专用运输车将收取的医疗废物运输至处理中心，按照应适用的法律和法规的要求装卸和转运医疗废物；

4、按照本协议适用的法律和法规的要求对医疗废物进行无害化处理，处理后的各种排放物符合国家有关环保要求；

5、向乙方提供足够的专用密闭容器，包括周转箱、包装袋和锐器收集盒，其中周转箱不收费，锐器收集盒和包装袋要按成本价收取费用。

第六条 乙方义务

1、按照法律和法规的要求，制定乙方医疗废物的管理规定，并设立专门的医疗废物管理组织机构；

2、按照法律和法规的要求，乙方划定并管理医疗废物专用贮存区域，区域内的医疗废物专用贮存设施和设备必须符合国家相关规定的要求，且该等设施只能用于医疗废物的暂时贮存并为甲方提供较易收集及运输的路径；

3、严格按照卫生部和国家环保总局制定的《医疗废物分类目录》等分类规定和国家有关规定，将产生的医疗废物进行分类，并于每天 17:00 时以前，用专用包装袋或容器暂时贮存在医疗废物专用贮存区域，待甲方收取（上车任务及费用由甲方负责）。不得将生活垃圾混入医疗废物；



4、按照国家有关规定，乙方授权人员要详细记录并保存医疗废物产生记录，标明乙方产生的废物数量、类别、于何时何地转交到甲方管理之下；要对甲方的医疗废物收集单进行核对签名；

5、按照本协议规定向甲方支付医疗废物处理费和包装袋、锐器收集盒使用费。

第七条 时间要求

甲方（根据国务院第 380 号医疗废物管理条例之规定）于_____到乙方医疗废物专用贮存区域收取医疗废物，但甲方不承担非甲方原因导致的超时责任。

第八条 移交记录

甲方收取医疗废物时，双方应严格遵照法律和法规以及本协议的有关规定，做好移交记录并由双方授权人员签字（授权书应事先提交给对方）。

第五章 医疗废物处理费

第九条 医疗废物处理费

甲乙双方同意根据本协议、达市价发【2013】53 号收费批复，按照每个床位 2.0 元人民币/每日，床位数 375 张。

第十条 支付时间及方式

甲乙双方同意医疗废物处理费的支付时间为按月度支付，甲方每月出具正规发票后，由乙方在 7 个工作日内支付上个月度的处理费到甲方指定的基本帐户。

第六章 密闭容器使用费

第十一条 周转箱

周转箱由甲方根据乙方实际需要免费配置，乙方限用于集中放置经过分类包装好的医疗废物，甲方按规定时间到乙方医疗废物专用存贮区域收取周转箱。周转箱循环使用，甲方负责日常的清洗消毒及更新，乙方每个周转箱需要向甲方缴纳 100 元/个的押金。破损周转箱由甲方负责及时更换。

第十二条 包装袋和锐器盒

甲方按照国家有关技术标准采购和制作包装袋和锐器收集盒，乙方根据实际需要量可向甲方领购，甲方按成本价向乙方收取使用费。

第十三条 支付时间及方式

乙方随同医疗废物处理费一并支付包装袋和利器收集盒等的使用费。

第七章 医疗废物处理费的调整

第十四条 调价原则

在本协议所涉及的价格调整，以省市物价部门审批文件为准。

第十五条 价格调整

甲方将省市物价部门审批后的新医疗废物处理费标准通知乙方，乙方有义务根据省市物价部门审批后的医疗废物处理费收费价格与甲方签订补充协议。从省市物价部门审批后次月起，按新的收费价格支付医疗废物处理费。

第八章 风险转移



甲乙双方同意医疗废物的风险自医疗废物被装入甲方专用运输车车箱之时从乙方转移至甲方。如由于乙方未对产生的常规医疗废物进行正确的医疗分类,或者由于乙方原因未能执行医疗废物的包装和存放标准,则甲方有权将医疗废物退回乙方。因此形成任何损害和环境危险,应由乙方承担一切责任和义务,甲方对此不负任何责任。

第九章 违约和终止

第十六条 违约条款

1、如果任何一方违反本协议规定,则守约方有权要求违约方赔偿其由于该违约行为所引起的全部直接损失以及相应的预期利润。

2、若乙方未按本协议规定时间支付医疗废物处理费,且逾期超过 15 个工作日,将视为乙方违约(如属甲方责任者除外)。乙方每延迟支付一日,乙方按应付处理费数额的 0.05%向甲方支付违约金。同时,甲方有权将此事向达州市卫生局汇报,并同时向乙方发出书面催款通知;乙方应在接到书面催款通知后十日内将应付的医疗废物处理费及违约金向甲方缴清。在此期间,乙方仍需缴纳违约金。

第十章 管辖法律和争议解决

第十七条 管辖法律

本协议受中国法律管辖,并依中国法律解释。中国法律未有规定之处,应参照适用有关的商业惯例。

第十八条 争议解决

若双方由于本协议或与本协议有关的事项产生任何争议、分歧或索赔,或对本协议条款的解释产生任何争议、分歧或索赔,包括对于其存在、有效或终止而产生任何争议、分歧或索赔,双方应尽力通过协商解决该争议、分歧或索赔。若双方协商后未能解决争议、分歧或索赔,则任何一方可以将该争议、分歧或索赔向达州市人民法院提起诉讼。

第十一章 其它事项

第十九条 协议的转让

未经过对方事先书面同意,本协议任何一方不得转让其在本协议项下的全部或部分权利或义务。

第二十条 合同附件

本协议附件应被视为本协议不可分割的一部分。

第二十一条 弃权

协议一方不行使或放弃其在本协议项下的任何权利、补救措施、酌情决定权、授权或其他权利并不表示放弃其在本协议项下的其他权利。本协议项下所有弃权或同意均须以书面形式作出。

第二十二条 修订

对本协议内容的任何修订须以书面形式作出,并须经各方签署。

第二十三条 未尽事宜

本协议没有规定或者规定不明的有关事宜,由双方本着平等互利、诚信



合作的原则根据当时有效的法律协商解决。

第二十四条 协议生效及甲方开始服务时间

本协议经双方法定代表人或授权代表签字并盖章后即生效。本协议的有效期为三年，自二〇一八年六月一日起至二〇二一年六月一日止，期限届满双方可另行协商后续签。收费时间以甲方第一次到乙方收运医疗废物的日期开始计算。

第二十五条 签署

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

达州佳境医疗废物处理有限公司

法定代表人：

委托代理人

经办人：

地址：

达州市通川区

复兴镇九龙社区五组

乙方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

地址：

日期：二〇一八年六月一日



危险废物安全处置委托协议

协议编号: **17 2737**

甲 方: 开江县人民医院

乙 方: 四川省中明环境治理有限公司



危险废物安全处置委托协议

危险废弃物产生方：开江县人民医院

(以下简称甲方)

危险废弃物处置方：四川省中明环境治理有限公司

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《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》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方有关法律法规之规定，现双方就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、合作事项

1.1 甲乙双方商定，甲方将其产生的危险废弃物全部交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下：

序号	危废类别	危废名称	危险特性	包装方式
1	HW06 (900-403-06)	废有机溶剂	毒性	桶装

二、甲方责任及义务

2.1 负责危险废物的收集。危险废物的收集包括：在危险废物产生节点将危险废物进行分类规范包装后，按要求贴上危险废物管理标签，放置于单位内专门的危险废物收集储存（堆放）库（点）中。甲方的危险废物收集、贮存行为必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，并对危险废物收集贮存过程中产生的环境污染事故及其他损害承担全部责任。

2.1.1 甲方应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物的特性等因素制定危险废物收集计划，并将其危险废物收集计划报乙方备案，以便乙方制定危险废物处置计划；

2.1.2 甲方在进行危险废物的收集贮存过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止环境污染的措施；

2.1.3 危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合下列要求及《危险废物包装技术要求》（见附件1）：

- (1) 包装材料应与危险废物相容，可根据危险废物特性选择钢、铝、塑料等材质；
- (2) 性质类似的危险废物可以收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；
- (3) 危险废物的包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；
- (4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应完整详实。

2.2 甲方的包装不符合国家规范要求及本协议约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置，由此造成的相关损失由甲方自行承担。

2.3 因甲方的危险废物包装不符合国家规范要求及本协议的约定，致使乙方在运输、处置过程中发生环境污染事故或安全事故的，甲方须对事故造成的损失承担全部赔偿责任。



2.4 包装物上的标识及安全提示应符合法律规定和本协议约定，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物、爆炸性危险废弃物、放射性危险废弃物和不明物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。因甲方的标识不清或错误，造成环境污染事故或安全事故，甲方须对事故造成的损害承担全部赔偿责任。

2.5 甲方应如实告知乙方危险废物的种类、成分、含量，如因甲方故意或过失未履行告知义务造成乙方在运输或处置过程中发生环境污染事故或安全事故的，甲方须对事故造成的损失承担全部责任。

2.6 乙方的运输车辆到达后，甲方需组织人员将危险废物转运至乙方运输工具上，并对转运上车过程中发生的安全事故承担责任。

2.7 甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定取得危险废物转移联单，方可向乙方发出转运危废通知。在危险废物运出甲方厂区时，甲方应将危险废物转移联单中的甲方信息栏填写完整并盖公章，交付乙方运输驾驶员填写联单中运输公司栏内容后带回乙方。

2.8 在乙方二期填埋场完成验收并通知甲方后，当甲方的危险废物贮存到一定数量需要乙方处置时，甲方应及时向乙方下达《危险废物转运需求计划单》（附件3）。因甲方怠于通知造成的相关损失，由甲方自行承担。

2.9 乙方转运甲方的危险废物时，甲方的危险废物种类在装车过程中应符合乙方安全押运员提出的安全装载标准。

2.10 甲方承诺，乙方为甲方委托的唯一危险废物处置单位，甲方不把危险废物交由其他单位处置。

三、乙方责任及义务

3.1 乙方已取得处置本协议约定危险废物的许可证。

3.2 乙方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

3.3 乙方应在确认甲方已经从当地环保主管部门领取危险废物转移联单后，方可受理甲方的危险废物转运需求计划单，反之可以不予受理。

3.4 乙方在二期填埋场建成验收后，应当按正常程序转移甲方所产生的危险废物。

3.5 乙方必须按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和安全处置。

3.6 危险废物转移出甲方生产管理区域后的运输、贮存及处置过程中发生环境污染事故及安全事故所产生的损失由乙方承担，与甲方无涉。但是，因甲方包装不合规或者未履行向乙方告知义务等造成损失的除外。

3.7 乙方负责运输的，须保证运输公司具备危险废物运输的条件和相关资质。

3.8 乙方进入甲方工作区域作业时遵守甲方明示的规定。



3.9 甲方对协议内危险废物向乙方提出咨询的，乙方应及时答复。

四、处置价格、其他相关费用和结算

4.1 处置价格和其他相关费用见附件2。

4.2 乙方每次转运危险废物，结算计重依据五联单填写数量或过磅单或其他双方经办人员签字确认的文字凭证为准。

五、付款方式

5.1 付款方式为：☐ 现金 ☐ 支票 ☒ 转账 ☐ 其他_____。

以前三种方式之一付款的，甲方应在收到发票后10个工作日内付款并通知乙方。选择第四种付款方式的，按空白处填写的方式付款。在约定的期限后付款的，甲方每延迟一天按应付金额的千分之一向乙方支付延迟给付金。

5.2 本协议签定生效后5日内，甲方应向乙方预付处置费贰万元人民币，甲方在协议期限内预付款可抵扣实际产生的相关费用，若未处置或处置费用小于预付款，乙方不做退还。

六、违约责任

6.1 甲方违反约定把危险废物交由其他单位处置的，应向乙方支付违约金贰万元人民币，并且乙方有权单方终止本协议。

6.2 甲方未按约定期限向乙方支付预付处置费或未支付其他应付费用，且经乙方经办人员催款后超过7天仍未付款的，乙方有权不派车转运，且甲方无权指责乙方违约。

6.3 乙方的车辆到达甲方后，因甲方转运现场存在与向乙方下达的危险废物转运需求计划单不相符或者不符合国家有关规范与要求的情况，导致乙方无法对甲方危险废物进行安全合法装载及运输的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费。返空费的标准为9000元/车次。

七、争议的解决

7.1 双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、其他约定

8.1 在本合同签订时，乙方已明示甲方：由于乙方一期填埋场已饱和，乙方在二期填埋场完成验收前不能向甲方收集、转移、处置危险废物。

8.2 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准。

8.3 本协议自双方签字盖章后生效。

8.4 本协议期限自2017年7月10日至2018年12月31日止，期满时双方可商定续签。

8.5 本协议一式四份，甲方执有两份、乙方执有两份，具有同等法律效力。



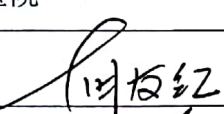
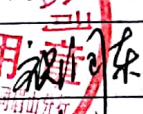
九、本协议相关附件

- 9.1 乙方营业执照、危险废物经营许可证正本复印件各一份。
9.2 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证正本复印件各一份。
9.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。

附件 1: 危险废物包装技术要求

附件 2: 处置价格及其他相关费用明细

附件 3: 危险废物转运需求计划单

签 章 处	
甲方: 开江县人民医院	乙方: 四川省中明环境治理有限公司
单位代表(签章): 	单位代表(签章): 
联系电话: 13982852526	联系电话: 18080363011
公司电话: 0818-8232173	公司电话: 028-85585328
公司传真: 0818-8235852	公司传真: 028-85585328
开户行:	开户行: 中国建设银行眉山市分行
帐号:	帐号: 5100 1697 2080 5151 9597
地址: 开江县新宁镇龙地街 72 号	地址: 成都市高新区天府大道中段 530 号东方希望天祥广场 2 栋 3510 室
税号: 45238020-6	税号: 91 511 402 69484 2666K
财务电话:	财务电话: 028-38603198
票据类型: ☒ 专票 ☐ 普票	投诉电话: 028-85585328



附件 1:

危险废物包装技术要求

一般要求:

1. 液体、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装, 包装桶的材质为钢、铁和高密度塑料, 选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液态物质的液面须距桶盖 10cm, 桶总重量不能超过 200 公斤。
2. 对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固体(含水率低即不产生明显滴漏)的危险废物可采用中度强度以上的不破损的双层塑料编制袋进行包装。装袋完毕, 封口严实。每袋总重量不超过 50 公斤。
3. 危险废物包装完成后, 须按要求完整填写危险废物标签内容, 并在其包装物上粘贴完好。
4. 电镀污泥应按电镀种类用塑料编织袋分类进行包装。

特殊要求:

1. 对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质, 口盖必须封闭严密。
2. 对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗爆性能良好的包装材质。



附件 2:

处置价格和其他相关费用

一、处置费:

危废类别	危废名称	危废成分	预计转运量 (千克)	处置价格 (元/千克)
HW06 (900-403-06)	废有机溶剂	戊二醛	500	25

二、其他费用

☐ 运输费: 9000 元/车次

☐ 包装费: 甲方负责规范包装

备注:

甲方每次处置的危废、固废必须按照国家相关规定进行转移处理, 合同有效期内处置一次。



附件 3 :

危险废物转运需求计划单

甲方填写栏						
产废单位全称					填表日期	
单位地址						
计划转运时间			产废单位联系人		联系电话	
危废类别	危废名称	危废形态 (固态、液态、半流体)	当前包装形态 (袋装、50/200L 铁/塑胶桶或吨桶装、罐装)	成分/特性	剩余 批复量 (吨)	计划 转运量 (吨)
包装数量				包装规格		
甲方是否给乙方提供同意转移批复函		☐ 是 ☐ 否		甲方领到危险废物转移联单份数		
规范与要求						
危险废物转移现场, 甲方有下列情况之一的, 乙方运输人员将有权拒绝转运, 并要求甲方签字确认, 甲方代表拒绝签字的, 乙方现场人员可存现场影像佐证, 乙方结算时可按照协议约定要求甲方支付车辆来回返空费。						
1	未领取危险废物转移联单的;					
2	危险废物转移联单未加盖产废单位公章或第一部分产废单位填写栏摘要未填写完整的;					
3	危险废物转移联单一单填写一个以上单项的;					
4	危险废物超出合同范围类别及数量的;					
5	危险废物未进行包装或包装未达到安全规范包装要求的;					
6	危险废物包装内有明显混装的;					
7	未在危险废物包装上如实张贴危险废物标示的;					
8	其他违反危险废物联单管理办法的情况或押运员提出存在不安全因素的。					

甲方单位代表签字确认:



突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：5117232018C030029

单位名称	开江县人民医院		
法定代表人	宁中华	经办人	李驰
联系电话	15882916173	传真	
单位地址	开江县龙池街 72 号		

你单位上报的《突发环境事件应急预案》，经形式审查，符合要求，予以备案。

开江县环境监察执法大队

2018 年 12 月 25 日

注：环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水号组成

四川净澜检测有限公司

检 测 报 告

川净检字（2018）第 1169 号

（盖计量认证印章）

172312050584

项目名称：开江县人民医院医技楼建设项目

委托单位：开江县人民医院

检测性质：验收检测

报告日期：2018 年 10 月 23 日



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司报告检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费，本检测报告的所有记录档案的保存期限为六年。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

机构通讯资料：

四川净澜检测有限公司

地址：成都市青白江区工业集中发展区大同西路2号

电话：028-83680903

传真：028-83680928

邮编：610300

1、检测内容

受开江县人民医院委托，我公司根据《开江县人民医院医技楼建设项目竣工环保验收工作安排》，于 2018 年 09 月 25 日~2018 年 09 月 26 日对开江县人民医院医技楼建设项目（四川省达州市开江县龙池街 26 号：北纬 30°5'2"，东经 107°51'47"）废气、废水、噪声进行了采样和现场检测，并于 2018 年 09 月 25 日~2018 年 10 月 01 日对该批样品进行了实验室分析。

废水经 CASS 工艺设施处理后，排入城市污水管网。

本次验收检测期间，开江县人民医院医技楼建设项目工况见下表：

检测日期	类别	设计量	实际量	工况负荷（%）
2018.09.25	门诊人数	300 人次/天	265 人次/天	88
	医务人员	36 人	32 人	89
	住院人数	28 床	22 床	79
2018.09.26	门诊人数	300 人次/天	276 人次/天	92
	医务人员	36 人	33 人	92
	住院人数	28 床	22 床	79

2、检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息表

检测类别	检测点位置	检测项目	检测频次
无组织废气	1# 项目地北侧厂界外 4m 处	硫化氢、氨、甲烷	检测 2 天 1 天 4 次
	2# 项目地南侧厂界外 4m 处		
	3# 项目地南侧厂界外 4m 处		
	4# 项目地南侧厂界外 4m 处		
废水	1# 医院污水处理设施进口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯粪大肠菌群	
	2# 医院污水处理设施出口		
工业企业 厂界环境噪声	1# 项目东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级 (L_{eq})	检测 2 天 昼夜各 2 次
	2# 项目南侧厂界外 1m 处		
	3# 项目西侧厂界外 1m 处		
	4# 项目北侧厂界外 1m 处		

3、检测方法与方法来源

检测方法来源见表 3-1 至表 3-3。

表 3-1 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位: mg/m³

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
硫化氢	污染源 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	721 可见分光光度计 (SY-051)	0.001
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	721 可见分光光度计 (SY-051)	0.01
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	Agilent 7820A 气相色谱 (SY-019)	0.06

表 3-2 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位: mg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	FE20 pH 计 (SY-010)	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	AL204 电子天平 (SY-012)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 (SY-040)	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	LRH-250 生化培养箱 (SY-045)	0.5
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	HJ 586-2010	721 可见分光光度计 (SY-051)	0.03
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行)	HJ/T 347-2007	MJ-250-I 霉菌培养箱 (SY-016) DH-360A 电热恒温培养箱 (SY-043)	/

表 3-3 噪声检测方法、方法来源及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 (CY-009)

4、评价标准

无组织废气、废水、噪声评价执行标准见表 4-1 至表 4-3。

表 4-1 无组织废气评价标准

单位: mg/m^3

检测项目	标准限值	执行标准
硫化氢	0.03	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值
氨	1.0	
甲烷 (%)	1	

表 4-2 废水评价标准

单位: mg/L

检测点位置	检测项目	标准限值	执行标准
2# 医院污水处理设施出口	pH (无量纲)	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005) 表 2 中预处理标准排放限值
	悬浮物	60	
	化学需氧量	250	
	五日生化需氧量	100	
	粪大肠菌群 (MPN/L)	5000	
	总余氯	/	

表 4-3 噪声评价标准

单位: $\text{dB}(\text{A})$

检测时段	标准限值	执行标准
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类声环境功能区排放限值
夜间	50	

5、检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-3。

表 5-1 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m^3

检测时间	检测项目	检测点位	检测结果				标准 限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2018.09.25	硫化氢	1#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	/	/
		2#	0.001	0.002	0.003	0.005		
		3#	0.001	0.003	0.004	0.004		
		4#	0.001	0.002	0.003	0.003		
		监控浓度值	0.005				0.03	达标
	氨	1#	0.03	0.04	0.04	0.04	/	/
		2#	0.07	0.08	0.09	0.09		
		3#	0.07	0.07	0.08	0.09		
		4#	0.07	0.08	0.08	0.08		
		监控浓度值	0.09				1.0	达标
	甲烷 (%)	1#	2.13×10^{-4}	2.11×10^{-4}	2.10×10^{-4}	2.11×10^{-4}	/	/
		2#	2.16×10^{-4}	2.18×10^{-4}	2.17×10^{-4}	2.17×10^{-4}		
		3#	2.23×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.18×10^{-4}		
		4#	2.18×10^{-4}	2.17×10^{-4}	2.18×10^{-4}	2.17×10^{-4}		
		监控浓度值	2.23×10^{-4}				1	达标
2018.09.26	硫化氢	1#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	/	/
		2#	0.001	0.002	0.002	0.004		
		3#	0.001	0.002	0.003	0.005		
		4#	0.001	0.001	0.002	0.004		
		监控浓度值	0.005				0.03	达标
	氨	1#	0.02	0.03	0.04	0.04	/	/
		2#	0.07	0.08	0.09	0.08		
		3#	0.07	0.08	0.09	0.09		
		4#	0.07	0.08	0.10	0.08		
		监控浓度值	0.10				1.0	达标
	甲烷 (%)	1#	2.13×10^{-4}	2.14×10^{-4}	2.14×10^{-4}	2.13×10^{-4}	/	/
		2#	2.21×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.18×10^{-4}	2.18×10^{-4}		
		3#	2.23×10^{-4}	2.20×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.23×10^{-4}		
		4#	2.20×10^{-4}	2.23×10^{-4}	2.20×10^{-4}	2.21×10^{-4}		
		监控浓度值	2.23×10^{-4}				1	达标

注: ①检测结果低于检出限时, 填写该方法检出限, 并在其后加 L。

②无组织废气检测布点示意图见图 5-1。

表 5-2 废水检测结果一览表(一)

单位: mg/L

检测项目	检测时间	检测结果(1# 医院污水处理设施进口)				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值
pH (无量纲)	2018.09.25	7.00	7.05	7.12	6.98	6.98~7.12
	2018.09.26	7.12	7.15	7.23	7.05	7.05~7.23
悬浮物	2018.09.25	44	47	46	42	45
	2018.09.26	41	46	43	40	42
化学需氧量	2018.09.25	152	144	156	136	147
	2018.09.26	146	142	164	129	145
五日生化需氧量	2018.09.25	42.3	41.4	42.7	41.0	41.8
	2018.09.26	42.3	43.5	41.0	40.6	41.8
粪大肠菌群 (MPN/L)	2018.09.25	7.9×10^3	4.9×10^3	7.0×10^3	9.4×10^3	7.3×10^3
	2018.09.26	6.3×10^3	4.6×10^3	4.9×10^3	7.9×10^3	5.9×10^3
总余氯	2018.09.25	0.31	0.32	0.30	0.33	0.32
	2018.09.26	0.32	0.35	0.28	0.32	0.32

表 5-2 废水检测结果一览表(二)

单位: mg/L

检测项目	检测时间	检测结果(2# 医院污水处理设施出口)					标准 限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
pH (无量纲)	2018.09.25	7.55	7.65	7.35	7.11	7.11~7.65	6~9	达标
	2018.09.26	7.65	7.58	7.41	7.16	7.16~7.65		
悬浮物	2018.09.25	11	15	17	12	14	60	达标
	2018.09.26	12	16	18	14	15		
化学需氧量	2018.09.25	53	55	67	64	60	250	达标
	2018.09.26	57	67	60	63	62		
五日生化需氧量	2018.09.25	19.1	20.5	19.5	19.0	19.5	100	达标
	2018.09.26	19.5	19.7	18.9	18.6	19.2		
粪大肠菌群 (MPN/L)	2018.09.25	2.7×10^3	3.4×10^3	1.7×10^3	3.3×10^3	2.8×10^3	5.0×10^3	达标
	2018.09.26	2.6×10^3	3.3×10^3	2.3×10^3	2.1×10^3	2.6×10^3		
总余氯	2018.09.25	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	/	/
	2018.09.26	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11		

表 5-3 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

检测点位	检测结果(等效连续 A 声级 L_{eq})							
	2018.09.25				2018.09.26			
	天气: 阴; 气压: 96.58kPa; 风向: 北风; 风速: 1.4m/s				天气: 阴; 气压: 96.63kPa; 风向: 北风; 风速: 1.3m/s			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1# 项目东侧厂界外 1m 处	54.4	54.7	45.0	45.1	54.4	54.7	44.9	45.0
2# 项目南侧厂界外 1m 处	54.8	54.2	44.6	44.5	55.2	55.4	44.4	44.6
3# 项目西侧厂界外 1m 处	53.9	55.0	44.4	44.8	54.8	54.7	45.1	44.8
4# 项目北侧厂界外 1m 处	55.3	55.3	45.3	45.4	55.1	54.5	45.4	45.4
标准限值	60		50		60		50	
评价	达标		达标		达标		达标	

注: ①噪声校准仪标准值是 $93.80 \pm 0.20\text{dB}$, 声级计测量前后现场校准值均是 93.80dB;

②噪声检测布点示意图见图 5-1;

③噪声检测距地面高度均为 1.5m。

(正文结束)

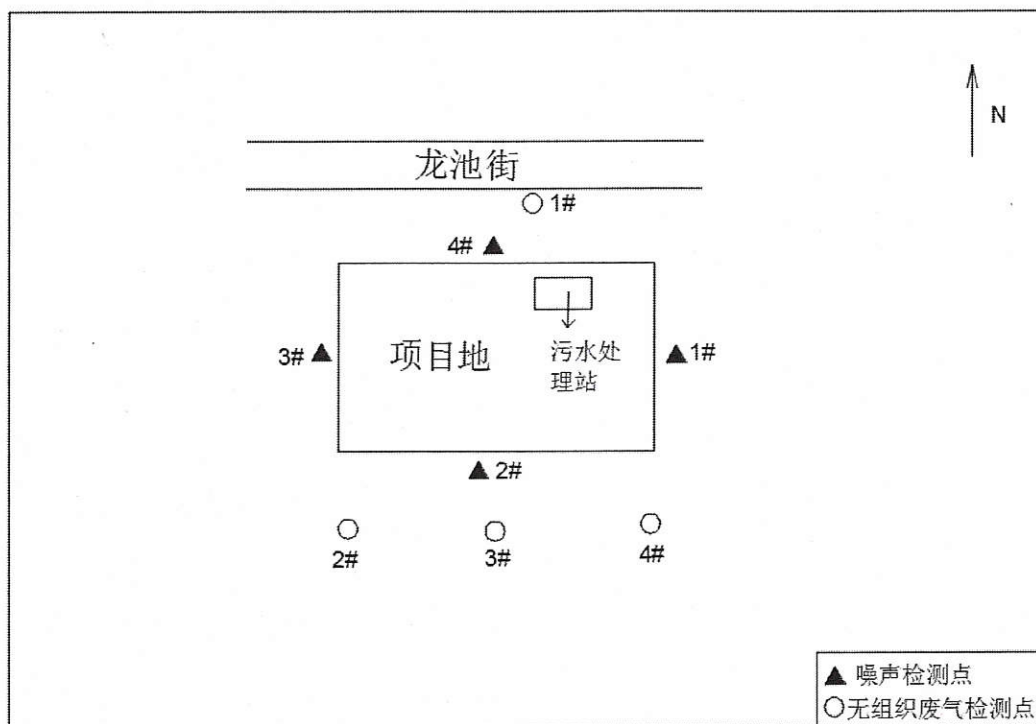


图 5-1 检测布点示意图

以下空白

报告编制: 符玲子; 审核: 王中群; 签发: 秦群
日期: 2018.10.23; 日期: 2018.10.23; 日期: 2018.10.23



开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

姓名	张益彤	性别	女	年龄	30		
职业	护士	民族	汉	受教育程度	本科	电话	13982845127
居住地址	开江县人民医院		方位		正南		
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动6层大楼，面积4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室、心电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为580万元，其中环保投资25万元，占工程总投资的4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。						
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	废气对您的影响程度	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 ☐		
		噪声对您的影响程度	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 ☐		
		是否发生过环境污染事故	有 ☐	没有 ☒	...		
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐		
扰民与纠纷的具体情况说明	无						

开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

姓名	王益法	性别	女	年龄	23		
职业	护士	民族	汉	受教育程度	中专	电话	18880985064
居住地址	四川省开江县新宁镇			方位	正西		
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动6层大楼，面积4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室、心电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为580万元，其中环保投资25万元，占工程总投资的4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。						
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	废气对您的影响程度	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 ☐		
		噪声对您的影响程度	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 ☐		
		是否发生过环境污染事故	有 ☐	没有 ☒	...		
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐		
扰民与纠纷的具体情况说明	无						

开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

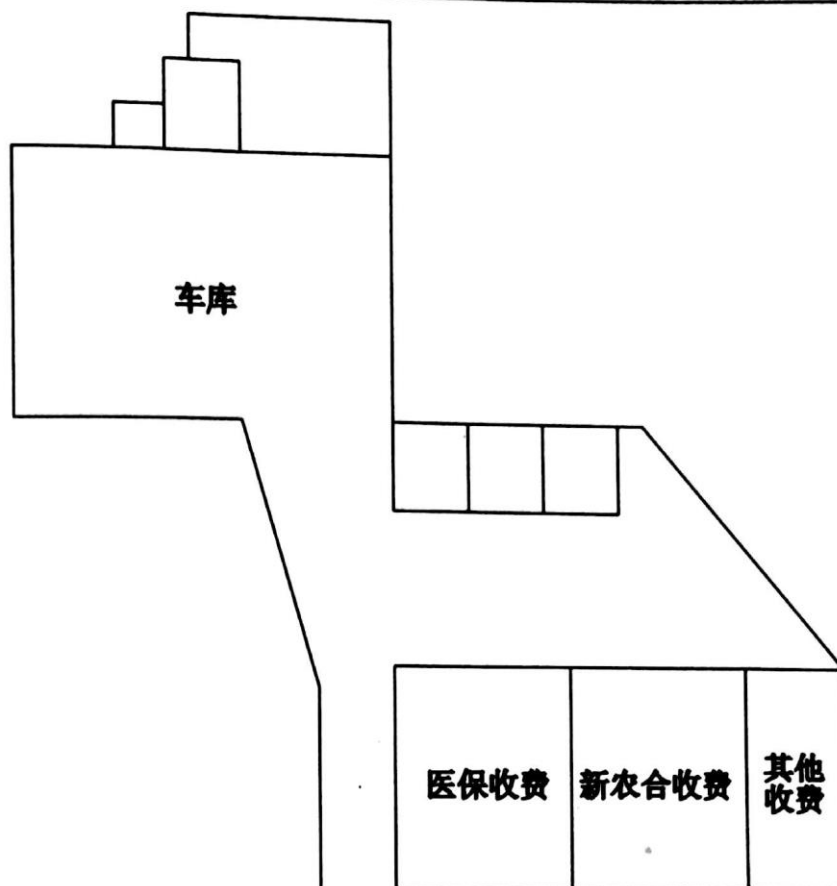
姓名	张苗	性别	女	年龄	25岁		
职业	护士	民族	汉	受教育程度	大专	电话	15681872989
居住地址	达州市开江县桂花街			方位	东		
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动6层大楼，面积4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室、心电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为580万元，其中环保投资25万元，占工程总投资的4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。						
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	废气对您的影响程度	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 ☐		
		噪声对您的影响程度	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 ☐		
		是否发生过环境污染事故	有 ☐	没有 ☒	...		
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐		
扰民与纠纷的具体情况说明	无						

开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

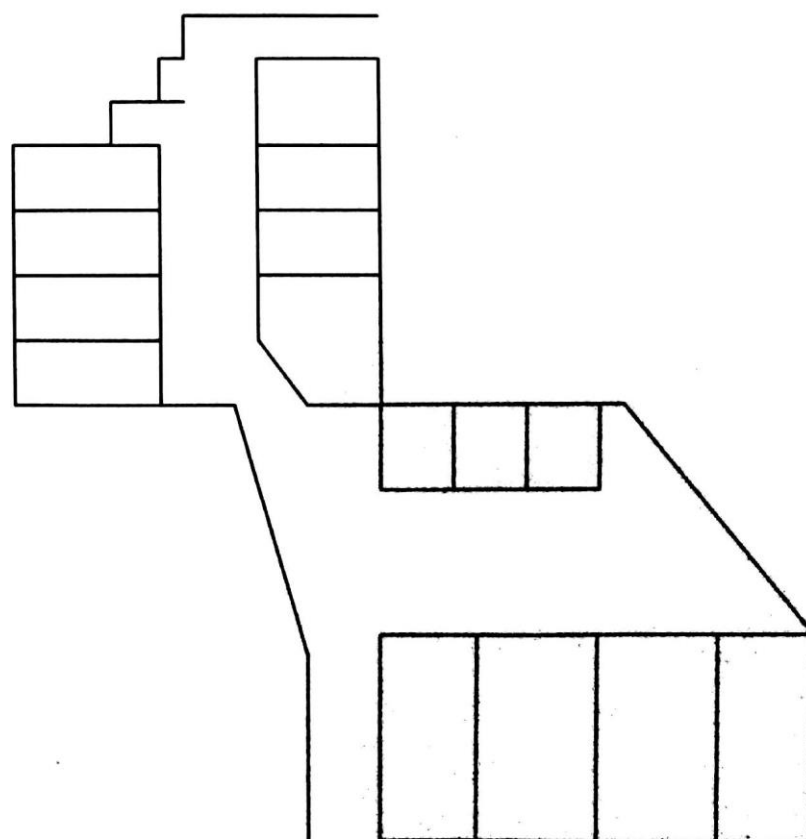
姓名	毛燕	性别	女	年龄	25
职业	护士	民族	汉	受教育程度	大专
居住地址	开江县东大街3	方位	正南	电话	
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动6层大楼，面积4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室、心电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为580万元，其中环保投资25万元，占工程总投资的4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。				
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	废气对您的影响程度	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 ☐
		噪声对您的影响程度	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 ☐
		是否发生过环境污染事故	有 ☐	没有 ☒	...
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
扰民与纠纷的具体情况说明	无				

开江县人民医院医技楼建设项目公众意见调查表

姓名	黄明	性别	女	年龄	25
职业	护士	民族	汉	受教育程度	大专
居住地址	开江县五路口	方位	西	电话	
项目基本情况	开江县人民医院医技楼项目是在开江县人民医院门诊大楼旁拆除院内旧房新建的移动6层大楼，面积4326.34 m²，设有肠道，呼吸道诊疗室，神灯治疗室，颈椎牵引室，中频治疗室，细菌室，生化、免疫室，TCP检查室、心电图室、肠镜、胃镜检查室，碎石室，B超室，透析室和体验中心等功能科室。项目总投资为580万元，其中环保投资25万元，占工程总投资的4.3%。 项目运营期主要环境问题及治理措施： 主要污染源：医疗废水、生活污水、备用柴油机汽车尾气、噪声、污水处理站及固体废物等。 污染治理措施：废水：经医院原有污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预排放标准后接入市政污水官网，在进入开江县污水处理厂处理。废气：采用自然通风方式处理，经扩散和植物吸附，项目污水处理站恶臭气体排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值的要求。噪声：发电设备置于设备房，进行减振、防震处理，对车辆加强管理。项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类功能区噪声标准限值要求。固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处置；可回收医疗废物由有资质的专业回收公司处置，其余医疗废物由专人送到医院焚烧炉焚烧处理。				
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	废气对您的影响程度	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 ☐
		噪声对您的影响程度	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 ☐
		是否发生过环境污染事故	有 ☐	没有 ☒	...
	您对该公司项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
扰民与纠纷的具体情况说明	无				

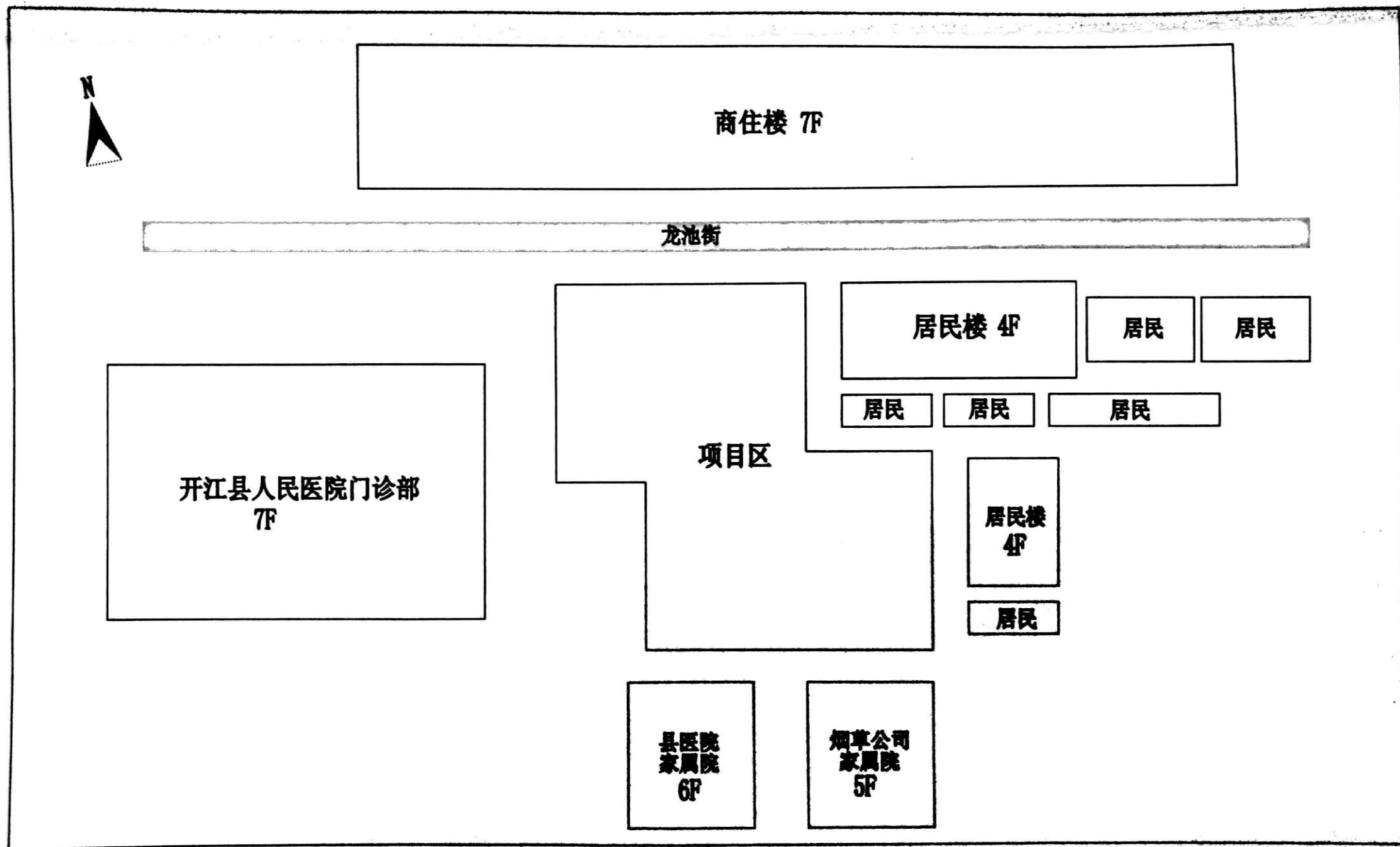


项目一层平面布置图



项目2—6层平面布置图

附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目外环境关系图



附图 4 环保设施现场照片