

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

新瑞鑫环验字（2017）第 05051 号

项目名称：达川柳阳医院建设项目

委托单位：达川柳阳医院

四川新瑞鑫检测服务有限公司

编制日期 2017 年 6 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:162312050079

名称:四川新瑞鑫检测服务有限公司

地址:成都市武侯区武兴二路7号(邮政编码:610000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期:2016年08月23日

有效期至:2022年10月21日

发证机关:



有效期届满前3个月提交复查申请,不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

项目名称：达川柳阳医院建设项目

承担单位：四川新瑞鑫检测服务有限公司

技术负责人：

报告编制人：

审 核：

参 与 人 员：

单位名称：四川新瑞鑫检测服务有限公司

地 址：成都市武兴二路七号

邮政编码：610000

电 话：028-85438743

传 真：028-85438743

目 录

表 1	项目总体情况
表 2	建设项目工程概况
表 3	主要污染物的产生、治理及排放
表 4	环境影响评价结论及环境影响评价批复
表 5	验收监测标准
表 6	验收监测结果与评价表
表 7	环境管理检查
表 8	验收监测结论及建议

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

附表 2 参与调查人员表

附 图

附图一 项目地理位置图

附图二 项目外环境关系示意图

附图三 监测点位布点图

附 件

附件 1 验收监测报告

附件 2 环境保护管理制度

附件 3 环评批复

附件 4 应急预案

附件 5 设置医疗机构批准书

附件 6 房屋租赁合同

附件 7 工况证明

附件 8 医疗废物处理协议

附件 9 照片

表 1 项目总体情况

建设项目名称	达川柳阳医院建设项目				
建设单位名称	达川柳阳医院				
建设性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
环评时间	2016 年 7 月	开工日期	2016 年 4 月		
投入试生产时间	2016 年 8 月	现场检测时间	2017 年 5 月 12 日		
环评报告书 审批部门	达州市环境保护局	环评报告书 编制单位	安徽省四维环境 工程有限公司		
设计单位	/	施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	56 万元	比例	11.2%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	28.8 万元	比例	5.76%
验收监测依据	1 《中华人民共和国环境保护法》； 2 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 1998.11.29)； 3 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局第 13 号令, 2001.12.27)； 4 《关于加强建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》，环评函[2008]857 号，2008.8.22； 5 《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(川环发[2003]001 号，四川省环境保护局，2003.1.7)； 6 四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》； 7 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152 号，国家环境保护总局，2005.12.15）； 8 《城镇排水与污水处理条例》国务院令第 641 号； 9 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（环境保护部[2016]794 号，2016.8.1） 10 《达州市环境保护局关于达川柳阳医院建设项目环境影响报告书的批复意见》（达市环审[2016]21 号） 8 《危险废物联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号，				

	1999.6.22)； 9 《四川省固体废物污染环境防治条例》(四川省第十二届人民代表大会常务委员会公告第 6 号，2013.9.25.)； 10 《四川省危险废物污染环境防治办法》（四川省人民政府令第 176 号，2003.11.7.）；
验收监测标准 标号、级别	11 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准； 12 噪声监测结果符合《工厂企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 I 中 2 类标准； 13 废水监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准； 14 油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 表 II 最高允许排放浓度。

表 2 建设项目工程概况

2.1 地理位置及外环境关系

该项目位于达州市达川区石桥镇达巴北路 420-432 号。具体位置详见项目地理位置图。项目建设区范围不涉及特殊环境敏感目标。项目建设地属于城镇建成区，不涉及饮用水源保护区、文物古迹等特殊环境敏感目标。项目地理位置关系见附图 1。

2.2 项目（工程）建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

- (1) 项目名称：达川柳阳医院建设项目
- (2) 建设地点：达州市达川区石桥镇达巴北路 420-432 号
- (3) 建设单位：达川柳阳医院
- (4) 建设性质：新建

2.2.2 土地利用情况

本项目占地总面积 1600 m²，病床数 40 张，主楼（2 层）总建筑面积 400 m²，附楼（5 层）总建筑面积 1200 m²。

2.2.3 建设规模、内容及工程投资

本项目营业用房为租用石桥镇达巴北路 420-432（居民自建房，主楼共 9 层，租用 2 层（底楼及二楼）、附楼整栋租用共 5 层）号房，营业面积 1600m²。

(1) 项目主要经济指标

该工程项目经济指标如表 2-1 所示

表 2-1 项目经济指标表

序号	项目名称	单位	环评数量数值	实际数量
一	总建筑面积	m²	1600	1600
二	床位	张	40	40
四	建筑密度	%	/	/
五	建筑容积率	/	/	/
六	绿地面积	m²	/	/

七	绿地率	%	/	/
八	建筑高度	m	/	/
九	门诊量	人.次/年	1500	/
十	住院量	人.次/年	1000	/

(2) 建设项目组成及主要环境问题

该工程项目组成及主要环境问题如表 2-2 所示。

表 2-2 项目组成及主要环境问题

工程名称	工程内容	环评内容和规模		实际建设内容和规模	主要环境问题
主体工程	主楼(2层)	门诊部	400m ²	实际：一楼设有胃镜室，其余与环评一致	废气、医疗废水、生活污水，医疗废物、生活垃圾，设备噪声
		病房(4间)			
		化验室			
		医学影像科			
		药房			
	附楼(5层)	办公室	1200m ²		
		护士站			
		病房(24间)			
		手术室			
辅助工程	空调、通风系统	本项目不安装中央空调，采用分体空调；卫生间设排风进气系统，无菌空调系统，高洁净度新风、回风、送风净化系统，防、排烟系统		无中央空调，各科室有分体空调。	噪声、废气
	电气系统	包括照明、电力、综合布线系统等，供电依托市政电网；项目设应急电源安装300KW柴油发电机一台。		实际：项目设应急电源安装300KW柴油发电机一台。供气由石桥镇天然气管网提供。	柴油发电机噪声、废气
		供气：石桥镇天然气管网提供			

	给排水	给水：达川区石桥镇自来水管网； 排水：雨污排入市政雨水管网；污水经自建污水站处理后达标排放	达川区石桥镇自来水管网雨污排入市政雨水管网；污水经自建污水站处理后达标排入官网再排入小河沟。	/
办公及生活	食堂、办公室	医生办公室主要设置于主楼2层，食堂设置于附楼3层	食堂设置在附楼1层	食堂油烟、噪声、废油
环保工程	废水处理系统	新建化粪池1个，15m ³ ；隔油池2m ³ ；一体化污水处理设备1套，处理能力20m ³ /d	污水处理站，配有一体化污水处理设备	废水、污泥
	废气处理设施	食堂油烟净化装置及烟道、污水处理站恶臭防治（密闭、采用PVC引至楼顶高空排放，排气筒总高度15m）	安装油烟净化装置，污水处理站在密闭空间内，并安装pvc排气筒高度15m至楼顶	废气
	设备噪声治理	污水处理设备、水泵等设备采取减振、消声等措施，综合降噪量≥20 dB(A)	低噪声设备	噪声
	固废处置	医疗废物：与生活垃圾分开收集，设置有专用储存容器及储存间，贮存间有“三防”措施并设有警示标志；暂存间设置于附楼底层 废机油：设专门的收集间，交有资质单位处理	设置有医疗废物暂存间，收集后送佳境公司处理	恶臭
		生活垃圾：设有垃圾桶和暂存设施，与医疗废物分开收集	一般废物分类收集，由环卫定期清运	/
		危险废物：污水站污泥清掏委托环卫部门采用吸污车吸出并压缩成泥饼，泥饼再委托有资质的单位集中处理（压缩前先消毒处理）	污泥清掏委托环卫部门清运并处理	/

(3)项目主要设备、原辅材料及能耗情况

该项目主要设备见表2-3，主要原辅材料及能耗情况见表2-4。

表2-3 项目主要大型设备

设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量
B超机	SAL-32B 日本东芝	台	1	1
三维彩超机	/	台	1	1

DR 机	DR-F	台	1	1
全自动五分类血球分析仪	PENTRA 60	台	1	1
血常规震荡仪	XH-C	台	1	1
离心机	/	台	1	1
尿液分析仪	FA-200	台	1	1
混匀震荡仪	KJ201A	台	1	1
罗氏全自动生化分析仪	Cobas c311	台	1	1
STAGO 半自动血凝	ST	台	1	1
病床	/	张	40	40
电加热立式蒸汽消毒器	B50L	台	3	3
电动手术床	KDT-G09A	套	2	2
手术灯	KDZF700/500	套	2	2
一体化污水处理设备	/	套	1	1
备用柴油发电机	300KW	台	1	1
风机	HC401S, 1.5kw	台	1	1

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	年耗量	来源	主要化学成分
主 (辅) 料	一次性注射器	约 1 万具	外购	聚乙烯
	一次性输液器	约 1.3 万具		
	一次性分装袋	约 1 万个		
	一次性真空采血管	约 0.3 万个		
	胰岛素注射器	约 0.3 万具		/
	留置针	1000 支		/
	一次性空针	约 1.5 万支		/
	一次性采血针	约 1 万支		/
	棉签	约 0.2 万包		/
	一次性口罩、帽子	约 0.8 万袋		/
	棉球	20kg		/
	棉花	20kg		/
	纱布	30kg		/

2.3 劳动定员及生产制度

全院职工 40 人，其中行政办公人员 5 人，医护人员 35 人，年工作天数为 360 天。

2.4 工艺流程及产污工序图

2.4.1 运营期主要工艺流程及产污工序图

主要工作流程及产污位置见图 2-2。

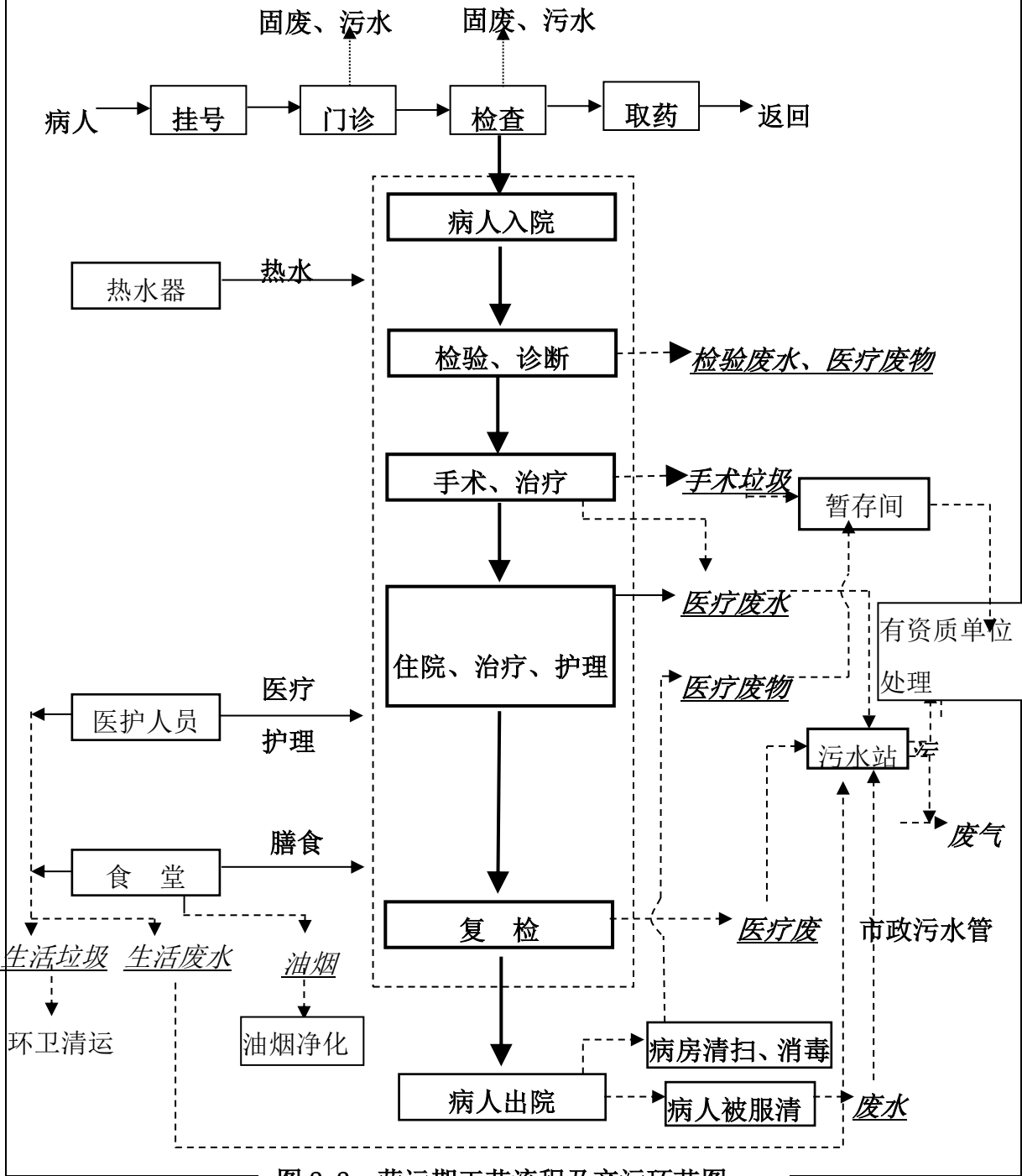


图 2-2：运营期工艺流程及产污环节图

2.4.2 水量平衡

1. 用水情况

用水平衡详见图 2-3。

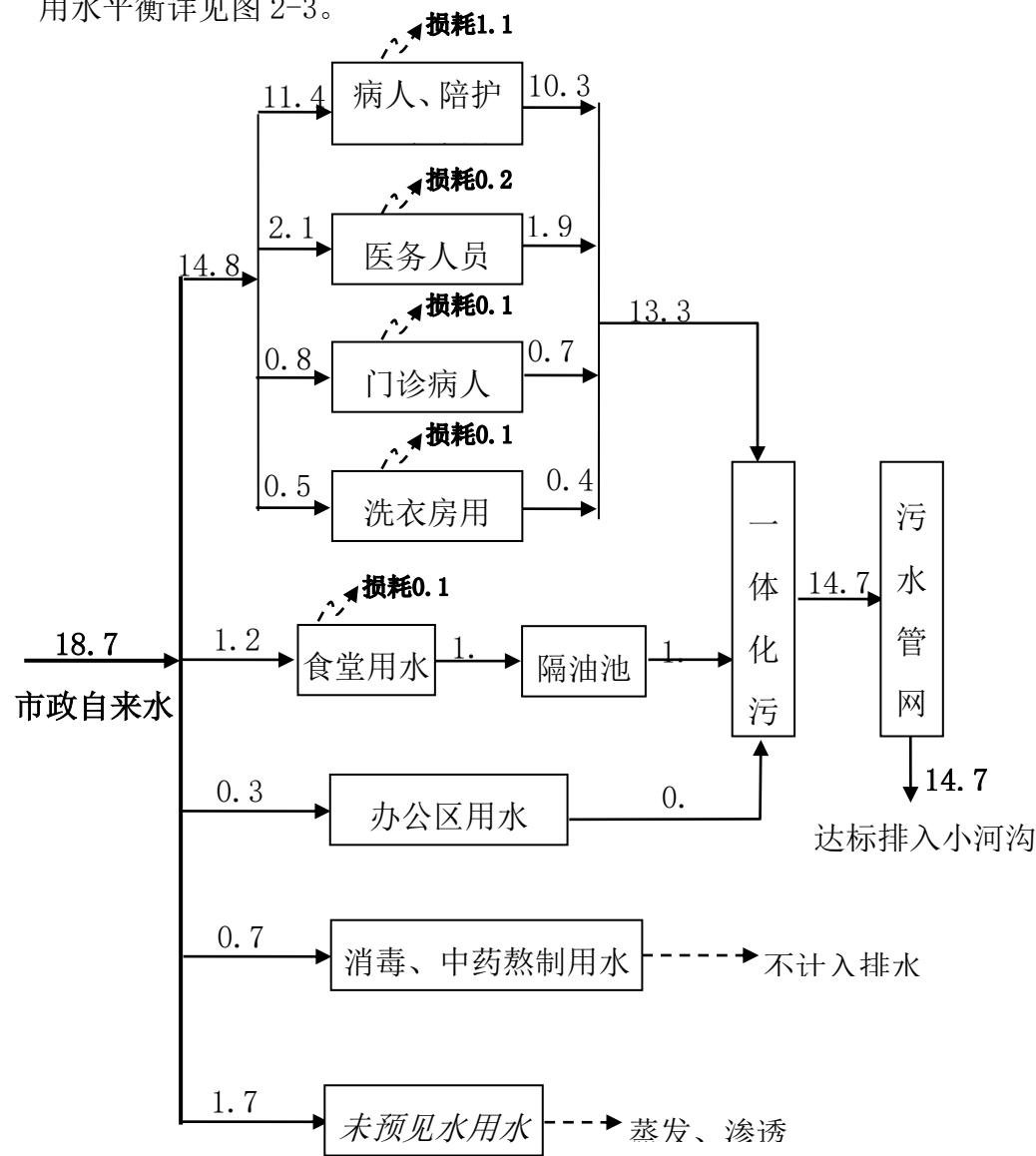


图 2-3： 水平衡图 单位：m³/d

表 3 主要污染物的产生、治理及排放

该项目主要污染物有：

3.1 废气的产生、治理及排放

运行过程中大气污染物主要是医疗废气、食堂油烟、备用发电机运行时产生的烟气、污水处理产生的恶臭气体等。

（1）医疗废气

项目建成投入使用后，医院手术室、检验室等产生医疗废气，通过加强通风换气后，由通风系统达标排入大气环境，对周围环境影响甚微。

（2）食堂油烟

本项目设置食堂为部分住院病人及家属提供一日三餐，设置有 2 个灶头，最大供餐数量为 60 人次/d，年工作日 360 天，日工作时间约 6h，项目油烟经油烟净化器净化后屋顶排放。

（3）污水处理恶臭气体

本项目医院的污水处理采用好氧+厌氧处理，不设污泥脱水间、堆场等，不进行污泥浓缩和机械脱水，其修建密闭污水处理站，其产生的恶臭通过排气筒屋顶排放。

（4）柴油发电机燃油废气

本项目需设置 1 台 300KW 的柴油发电机作为备用电源，在市政电源停电时段保证医院必须供电的科室、手术室、电梯等的正常使用。柴油发电机机房位于附楼底层设备间内。发电机废气通过专用烟道，引至屋顶排放。

3.2 废水的产生、治理及排放

废水的产生：医院采用“干湿激光相机”，无需利用显影液成像，故医院现已无

废显影液问题。本项目不开展同位素治疗及诊断，没有放射性废水产生；不舍空腔科，没有含汞废水产生；在血液、血清检查时采用生化检测仪，不再使用含氰试剂，没有含氰废水产生；项目特殊废水为检验科产生的酸性检验废水，产生量很少，经过检验科设置的预处理容器中和处理后方可排入污水处理站处理。根据水平衡分析，项目建成运营后，用水总量为 $18.7\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生总量为 $14.7\text{m}^3/\text{d}$ 。该医院废水主要包括医疗废水和生活废水。

① 医疗废水

医疗废水主要来源于门诊、病房、治疗室、检验室等，产生量 $13.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

② 生活污水

生活污水主要来源于办公区厕所冲洗水、洗手用水及食堂烹饪用水，主要污染物为 COD、悬浮物，油脂，产生量 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

③ 特殊废水

本项目特殊废水仅为检验科产生的酸性检验废水，产生量很少，经过检验科设置的预处理容器中和处理后方可排入污水处理站处理。

废水治理及排放情况：

该项目采用一体化污水处理工艺对医疗废水进行处理，废水经自建污水处理站排入污水管网旁边河沟。

3.3 噪声的产生及治理

噪声的产生：本项目不设置中央空调，没有较大的噪声源。营运期产生的噪声主要为通风设备、柴油发电机、水泵和分体式空调运行产生的设备噪声。各噪声源的排放特征及处理措施见表 3-4。

表 3-4 项目噪声污染源强 dB (A)

序号	主要产噪设备	噪声级	降噪措施	处理后
1	分体空调	65	优选设备、减震、隔声	<50
2	污水泵、风机	75	隔声、减震	<60
3	通风设备	65	减震、隔声、距离衰减	<50

4	柴油发电机	90	减震、专用隔声房、消声	约 70
---	-------	----	-------------	------

噪声的治理情况:

各类噪声在采取优选设备、合理布局、减震、消声、隔声等措施以及经距离衰减后,能够满足厂界达标排放的要求,不会产生噪声扰民现象。

3.4 固体废弃物的产生及处理处置

固体废弃物的产生: 该项目的固废主要来源于医疗废物和生活垃圾。

固体废弃物的排放及治理措施: 该项目固体废物产生及处置情况如表 3-5 所示。

表 3-5 该项目固体废物产生情况表

序号	分类	固废名称		产生量 (t/a)	处置方法
1	一般固废	生活垃圾		14.4	集中收集，由环卫部门 清运处理，日产日清
		食堂残渣		2.0	
		淸水油		0.5	收集后交由环卫部门清运
		废油		0.01	
2	危险废物	医疗 废物 HW01	感染性废物	4.6	设专用垃圾桶收集，自建收集 贮存设施暂存，定期由达州市 医疗废物集中处置中心（达州 佳境医疗废物处理有限公司） 处置
			损伤性废物	3.3	
			病理性废物	0.2	设专用垃圾桶收集，自建收集 贮存设施暂存，委托有资质的 单位处理
			药物性废物	0.6	
			化学性废物	2.1	
		污水处理站污泥		2.3	委托环卫部门清运
合计				30.01	/

3.4 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照表见 3-6

表 3-6 污染源及处理设施对照

内容 种类	排放源	污染物名称	处理方式		排放去向
			环评要求	实际情况	
水污染	医疗废水	BOD5 CODcr SS	新建化粪池 1 个, 15m ³ ; 隔油池 2m ³ ; 一体化污水处理设备 1 套, 处理能	配有污水处理站, 安装一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、油水	西北面

达川柳阳医院建设项目 环境保护验收监测表

物		氨氮	力 20m ³ /d	分离器化粪池、	小河沟
	生活污水	BOD5 CODcr SS 氨氮	办公及一般生活污水纳入污水站一并处理	生活污水纳入污水处理站一同处理	
	特殊废水	检验科产生的酸性检验废水	经过检验科设置的预处理容器中和处理后方可排入污水处理站处理	与环评一致	
大气污染物	医疗废气	/	通过加强通风换气后，由通风系统达标排入大气环境	采用分体空调；卫生间设排风进气系统，无菌空调系统，高洁净度新风、回风、送风净化系统，防、排烟系统	大气
	柴油发电机燃油废气	SO ₂ NO _x	选用环保设备，设备安装于配电房内，设专用排烟道引至屋顶排放	处于配电房内，设有专用排烟道引至屋顶排放	
	污水处理站	恶臭	项目污水处理站设计采用一体化设备，设备顶部加盖密封，安装在封闭的设备房间内，对站房加强通风换气，废气由 PVC 管引至顶楼高空排放，整个管道总高 15m	污水处理设备存放于污水处理站为一封闭的设备房间，废气有 15m 的 PVC 管道引至楼顶排放	
	食堂	油烟	油烟净化器、油烟用专用油烟烟道引至楼顶高空排放	安装油烟净化装置，并引至屋顶排放	
固体废物	生活、办公	生活垃圾	设有垃圾桶和暂存设施，与医疗废物分开收集，由环卫定期清运	存放于垃圾桶，由环卫部门定期清运	—
	食堂废油	废油	收集后送有资质的单位处理	交由环卫部门清运	—

	病员诊治	医疗废物	与生活垃圾分开收集, 设置有专用储存容器及储存间, 贮存间有“三防”措施并设有警示标志; 暂存间设置于附楼底层, 收集后交由佳境公司处理	设有医废暂存间并有警示设施, 已与佳境公司签订医废处理协议	
	污水处理站	污泥	属于危险废物, 建设单位可委托达川区环卫部门负责清掏污水处理设施的污泥(应先对污泥进行消毒处理), 委托有资质的单位收集处理	实际: 交由环卫部门收集处理	
噪声	设备运行	噪声	选用低噪声设备, 安装减振垫, 减振降噪; 风机等高噪声设备安装消声器, 建筑物隔声、距离衰减。	选用低噪声设备, 风机等高噪声设备减振降噪建筑物隔声、距离衰减	—
主要生态影响: 项目生态环境影响很小, 评价范围为项目占地区及影响范围内。					

3.6 污染物治理及环保投资

项目总投资 500 万元, 其项目环保投资为 28.8 万元, 占总投资 5.76%, 主要环保设施与环评要求对比情况见表 3-4。

表 3-4 项目环保投资、措施一览表 单位: 万元

项 目	环评要求内容	实际内容	安装地点	环评投资(万元)	实际投资(万元)
废水治理	污水处理能力 20.0m ³ /d, 采用“化粪池+调节池+接触氧化+消毒”工艺	安装二氧化氯发生器、化粪池、沉淀池	厂区	43.0	21.0
	隔油池 2m ³	油水分离器	食堂	0.5	0.3
	检验废水	检验废水预处理设施	检验科	1.0	0.1

废气治理	油烟净化器、 油烟管道		安装油烟净化器	食堂油烟	3	1
	通风换气设备		分体空调等	室内	3	2
	采用一体化设备，设备加盖密封，安装在封闭的设备房间内，加强通风换气，废气由 PVC 管引至顶楼高空排放，整个管道总高 15m		与环评一致	污水处理站	3	3
固定 废弃物处 置	医疗 废物暂 存	建设 1 个医疗废物暂存间（采取“三防”措施及设立警示标识）、购买专用医疗废物收集桶、检验室废液收集瓶等	设有医废暂存间并配有警示，专用医废收集桶、收集瓶等	附楼底层	1.0	0.8
	医疗 废物处 理	医疗废物委托达州市医疗废物集中处置中心（达州佳境医疗废物处理有限公司）处置，其余种类的另行委托有资质的单位处理	医疗交由佳境公司处理	/	计入医院运行成本	/
	污水 站污 泥	污泥清掏委托环卫部门采用吸污车车吸出并压缩成泥饼，泥饼再委托有资质的单位集中处理（压缩前先消毒处理）	交由环卫部门集中收集并处理	/	计入医院运行成本	/
	一般 固废	设置垃圾暂存点，即垃圾箱（桶）	设有垃圾桶，由环卫部门清运	厂区	/	/
噪声治理		选用低噪声设备、安装减振垫	与环评一致	/	1.0	0.5
	排污	规范排污口	与环评一致	/	0.5	0.1

达川柳阳医院建设项目 环境保护验收监测表

	口					
总计		/	/	/	56	28.8

表 4 环境影响评价结论及环境影响评价批复

4.1 环境影响评价结论

4.1.1 产业致策符合性分析

项目已经达州市达川区卫生和计划生育局批准（批准文号：达川卫计医准字[2015]3号），出具了《设置医疗机构批准书》。达川柳阳医院建设项目已在达州市卫生和计划生育局获得医疗设置机构批准（达川卫级医准字[2015]3号）备案。因此，项目符合国家产业政策。

4.1.2 项目规划符合性及选址合理性分析

项目建设区范围不涉及特殊环境敏感目标。项目建设地属于城镇建成区，不涉及饮用水源保护区、文物古迹等特殊环境敏感目标。项目建设与周围环境相协调。项目区周围是以居民居住、商业为主的区域，根据区域污染源调查，所在区域范围内没有大的工厂及其污染大的废气排放源，大气环境质量较好，诊疗环境好，附近没有大的工厂及其较大的噪声污染源，环境比较安静，适于患者休养和治疗，是建设医院的理想区域。项目建设地交通便利。项目区紧邻达巴北路，交通比较便捷，方便患者就医和人员进出；项目区周围供排水管网、供电、燃气等城市基础设施较为完善且均有保证，能够满足项目建设的需要。本项目规划和选址合理、可行。

4.1.3 工程区域环境质量现状

根据环评采用达州市达川区环境监测站提供的项目区域环境本底监测资料，通过对项目所在区域环境质量的分析，得出以下评价结果。

评价区域内环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，区域环境空气质量良好，项目评价区域 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 等尚有一定的环境容量。小河沟评价区域的各项指标均能满足《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）中的III类水域水质标准，项目区地表水环境质量现状良好。项目评价区域各环境噪声监测点位的昼间噪声值在 51.7~54.1dB(A) 之间，夜间噪声值在 34.1~38.6(A) 之间。各环境噪声监测点的昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标

准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，项目建设区域的声环境质量现状良好。

本项目租用居民自建房，南面为小山坡及旱地。区域内土壤类型为黄壤、紫色土壤，有效土层 $\geq 50\text{cm}$ ，区域是以人类活动为中心，以城市和农业生产为基础的人工生态系统，没有大面积自然植被及大型野生动物群，山坡上植被多为松树、白杨树等，为人工林，没有天然林。现有动物主要为当地常见物种，如家禽、家畜，野生动物主要有乌鸦、燕子、麻雀、鼠、蛇等，生物多样性单一。生态系统具有相对的稳定性和功能完整性，具有一定的抗干扰能力。区域内无古、大、珍稀植物，无特殊文物保护单位。

4.1.4 环境影响预测

(1) 大气环境影响

项目生产废气在落实环评要求后全部可实现达标排放；项目废气不会对大气造成不良影响。

(2) 地表水环境影响

项目产生的废水采用地埋式污水处理设施处理，该污水处理站位于地下，产生的恶臭对外环境无明显影响，废水经过处理后排入场镇污水管网，不会对水环境造成影响。

(3) 声环境影响

项目针对各噪声源的声频特征，分别采取隔声、降噪、减振及合理布局等综合治理措施，项目运行时的厂界噪声值能够发到《工业企业厂界噪声标准（GB12348-2008）2 类标准要求，不会对区域声环境造成不良影响。

(4) 固体废物环境影响

该项目产生的生活垃圾统一收集后送料，药品、器械包装等可回收废物由废品回收站回收，办公和生活垃圾环卫部门统一清运，因此，该项目固体废弃物均有合理去向，不会对环境造成二次污染。

4.1.5 清洁生产与总量控制

本项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效

地控制污染，能够达到清洁生产国内基本水平的要求。

总量控制评价建议达州市达川区环保局需下达的总量控制指标为： COD_{Cr} ：
0.32t/a、氨氮：0.08t/a。

表 4-1 建议项目污染物排放总量

污染物类别和名称		项目运营期水污染物排放量 (t/a)	
		环评/批复	实际排放量
医院废水	COD_{Cr}	0.32	0.256
	氨氮	0.08	0.037

4.1.6 可行性结论

项目符合国家产业政策，系医疗卫生机构建设，社会效益明显。环境评价表明，在落实环境评价提出的污染治理措施后，医疗废物能够按照国家相关规定进行收集、暂存、转运和处置，医疗废水处理后可达到《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）表 2 排放标准，建设单位认真做好日常环保管理工作后，各项污染物均可实现达标排放。因此，从环境保护角度论证，项目建设是可行的。

根据验收报告结果，该项目在营运期间环境验收结果也是符合标准的，因此，该项目是可行的。

4.1.7 环评建议及要求

环评建议：1. 建设单位必须高度重视环境保护工作，严格按照国家相关法规及本环境影响评价提出的要求，把相关措施落到实处。

2. 搞好日常环境监督管理，确保污染治理设施长期正常运行，以保证各类污染物达标排放，杜绝非正常排放。

3. 加强环境管理和宣传教育，提高医院工作人员的环保意识。

环评要求：

类别	相关环保要求	验收内容	验收标准及要求
工程措施	医疗废气等	通风换气设备	达标排放
	柴油发电机废气	选用环保设备，设备安装于负一楼的配电房内，设专用排烟烟道引至屋顶排放	达标排放
	食堂油烟	油烟净化器、油烟用专用油烟烟道引至楼顶高空排放	达标排放
	污水处理废气	项目污水处理站设计采用一体化	达标排放

			设备，设备顶部加盖密封，安装在封闭的设备房间内，对站房加强通风换气，废气由 PVC 管引至顶楼高空排放，整个管道总高 15m	
	废水	综合废水	自建污水处理站（处理能力 20.0m ³ /d），采用一体化设备；新建化粪池 1 个（建于附楼西北面空地下），容积不小于 15m ³ ，新建隔油池 1 个，容积不小于 2m ³ ；检验废水预处理设施酸性废水中和处理容器）	执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）排放标准要求（即 COD _{Cr} ≤60mg/L、BOD ₅ ≤20mg/L；SS≤20mg/L；SS≤15mg/L；粪大肠菌群≤500 MPN/L）
	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，减振、隔声、设于室内，优化布局等综合降噪效果；	场界噪声达标排放、不改变区域声环境区类别
	固废	生活垃圾	设置垃圾暂存点，设垃圾箱（桶）	满足环保要求
		医疗废物贮存	医疗废物暂存间 1 个、专用医疗废物收集桶（数量不低于 4 个）；检验废水预处理设施。医疗废物收集后定期交由有资质单位处理	
		医疗废物处置	危险废物转移联单、医疗废物处置协议核查	
		污水处理站污泥	污泥清掏委托环卫部门采用吸污车车吸出并压缩成泥饼，泥饼再委托有资质的单位集中处理（压缩前先消毒处理）	
管理措施	环境管理	环境监测计划	建设单位须委托具有环境监测资质的单位对废水总排口进行监测	满足环保要求
		规范排污口	废水处理设备预留采样口	满足监测取样要求
		环境监察	废水处理设施运行，消毒设施正常运行；有专用的医疗垃圾暂存间定期送有资质的单位处理，是否签订有处置协等	满足环保要求

4.2 环境影响评价批复

达州市环境保护局关于达川柳阳医院建设项目环境影响报告书的批复意见如下：

你单位《达川柳阳医院建设项目环境影响报告书》（下称“报告书”）及《达川柳阳医院建设项目环境影响报告书评审意见》（下称“评审意见”）收悉。经审查，现批复如下：

一、原则同意技术审查会专家组评审意见。项目租用石桥镇达巴北路 420-432(居民自建房，主楼共 9 层，租用 2 层(底楼及 2 楼)、附楼整栋租用，共 5 层) 号房，营业面积 1600 m²。设置内科、外科、妇科、儿科、中医科、中西医结合科、麻醉科、医学检验科等，设置病床床位 40 张，不设太平间、牙科和传染科，项目计划总投资 500 万元。项目建设取得达州市达川区卫生和计划生育局出具的《设置医疗机构批准书》(达川卫计医准字[2015]3 号)。我局同意你单位按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1、建设过程中必须严格将各项环保措施纳入到设计、施工承包合同中，切实加强工程建设管理，认真落实项目所涉及的各项环保措施。

2、施工期间，施工单位要节约用水，冲洗设备、物料等产生的废水经沉淀处理后回用，严禁外排；生活污水李勇周边现有设施收集处理。装卸材料时尽量控制起尘点，避免在大风天气进行装卸，细小的颗粒物材料露天堆放时必须覆盖，减少扬尘产生；在土地平整、开挖、取、弃土过程中，实行洒水降尘作业；加强回填土方临时堆放场的管理，采取土方表面压实、定期喷水等措施，防止粉尘飞扬。

3. 加强实施期固体废物的处置，产生的土石方尽量就地平衡，多余土石方运至市政指定的废土场处置。建筑装饰垃圾匪类处理，可回收的，综合利用；不能回收的，运往专门的渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒。生活垃圾应送往达州市垃圾填埋场处置，不得随意倾倒。

4、加强施工期环境管理，合理安排施工时段，实行规范施工，分时段作业等措施，严禁夜间(晚 22 时至次日凌晨 6 时)施工作业，保证周围居民的正常生活和工作。项目应选用低噪声设备，并采取各种隔声、降噪、减振措施，切实减轻项目的噪声污染，确保厂界噪声达标且不扰民。

5、加强医院运营期废水的出力，严格落实各项水污染防治措施，医院污水生化处理站应选用成熟、可靠的处理工艺，确保废水经处理达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的排放标准后，接入市政排水管网，最终进入附近小河沟。污水站修建要按规范要求设计、施工，确保污水池容积大小满足处理能力，达到处理效果。

对医疗废水进行分别手机，分类管理，对检验废水等特殊废水经酸碱中和、氧化

还原等预处理后，方可与其他污水一同进入医院污水处理站进行处理；项目若有同位素治疗和诊断，产生的放射性废水必须单独收集和处理，不得随意排放和混排至其他废水中。

6、严格按照“减量化、无害化、资源化”的原则落实好固体废弃物的处置，做好固体废弃物的分类收集工作，并加强对其收集、暂存、转运的管理，采取有效、可靠的防范措施，防止对环境造成二次污染，

严格按照国家《医疗废物管理条例》的要求，医疗废物应委托有资质的单位进行集中收运处置，并签订接受协议，实行危险废物转运联单制度并建立台账，医疗废物在收集、贮存、转运过程中，应按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第36号）、《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》、《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）等相关规范执行。

污水处理站产生的污泥等危险废物必须采用符合标准的容器储存，临时储存场地必须按《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）进行设计。项目所产生的危险废物必须交由具有资质的部门依法规范化处置。

7、柴油发电机废气通过烟道引至楼顶高空排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放；污水处理站废气经自建PVC管引至楼顶排放。污水处理站周围种植树木形成绿化隔离带，有控制恶臭污染，避免对周边居民造成影响。

8、强化突发环境事件的应急处置能力。制定突发公共卫生事件应急预案及相应环境应急预案，以满足医院应对突发公共事件的需要，防止突发公共事件带来的环境问题；规范管理危险品的储存和使用，制定相应的应急预案，落实环境风险防范措施，定期排查环境隐患，加强应急处置演练，发现问题及时解决，严防环境污染事故发生。

9、若项目涉及到放射源，射线装置使用，必须依法另行申请办理环评，在取得相关许可手续后方可实施。

10、项目建设要严格按照报告书及评审意见要求，落实平面布局相关优化措施，实现人、医分流，杜绝楼上及周边住户产生的环境影响。并加强对楼上及周边住户的环保宣传解释工作，避免发生群众纠纷。若项目建设的内容、布局、科室设置、环保措施等发生变化，建设单位应当及时向我局报告，未经同意不得擅自改变。

11、项目建设涉及其他相关环境问题，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、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。确保各项目污染物妥善处置、达标排放。

四、若本批复下达 5 年后项目方开工建设，或者项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、采取的污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、由达州市环境监察执法支队和达川区环保局负责该项目日常环境保护监督检查工作。你单位应在接到本批复后 15 个工作日内，将批复文件和批复后的报告书送达川区环保局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

表 5 验收监测标准

5.1 验收监测评价标准

一、该项目环保验收监测执行标准如下：

1 《大气污染综合排放标准》 GB 16297-1996 表 II 标准；

2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 工业企业厂界环境噪声排放限值中的 2 类标准；

3 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准

4 《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 表 1 标准；

5 《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 表 II 最高允许排放浓度。

二、环评、验收监测执行标准对照表见表 5-1。

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
大气	食堂	标准	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) (试行) 标准				标准	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) (试行) 标准	
		项目	最高允许排放浓度				项目	最高允许排放浓度	
		油烟	2.0mg/m ³				油烟	2.0mg/m ³	
	无组织废气	标准	《大气污染综合排放标准》 GB 16297-1996 表 II 标准				标准	《大气污染综合排放标准》 GB 16297-1996 表 II 标准	
		项目	最高允许排放浓度				项目	最高允许排放浓度	
		粉尘	1.0mg/m ³				粉尘	1.0mg/m ³	
噪声	发电机、	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 2 类功能区标准				标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 2 类功能区标准	
		昼间	60dB(A)	夜间	50dB(A)	昼间	60dB(A)	夜间	50dB(A)
废水	医疗废水、生活污水	标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准				标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准	
		项目	最高允许排放浓度				项目	最高允许排放浓度	

5.2 污染物排放总量

本项目总量控制指标为 COD_{Cr}: 0.32t/a、氨氮: 0.08t/a。

本项目污染排放总量在环评批复的控制指标内。

表 6 验收监测结果与评价

6.1 验收监测工况

验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，生产工况超出验收设计能力，满足验收监测要求。工况证明见附件 7。

表 6-1 工况一览表

序号	日期	项目类型	设计接收病人		实际生产能力		工况
			门诊	住院	门诊	住院	
1	2017 年 5 月 12 日	医院	5	3	18	5	263%
2	2017 年 5 月 13 日	医院	5	3	20	5	283%

6.2 质量控制与质量保证

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、验收监测前对烟尘烟气采样器进行校核，校核合格后使用；监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级之差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

6、监测报告严格执行“三审”制度。

6.3 噪声监测

6.3.1 噪声监测点位及频次

厂界环境噪声共布设 4 个点位，具体设置见表 6-1 及附图 2

表 6-1 噪声监测点位及频次

序号	噪声源名称	数量	运行时段	距厂界距离	距地面高度	功能区类别
1	分体空调	-	昼间	17m	3.0m	2

2	污水泵、风机	-	昼间	16m	/	
3	通风设备	-	昼间	15m	/	
4	柴油发电机	-	昼间	M16	0.8m	

6.3.2 噪声监测方法

表 6-2 噪声监测方法、方法来源及使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6288+噪声仪	20~132 dB (A)

6.4 废气检测

6.4.1 监测项目、点位及频次

见表 6-3

表 6-3 无组织气监测点位及频次

点位编号	监测项目	监测日期	监测时段
厂界南 1#	硫化氢、氨	5 月 12 日	13:36
厂界西北 2#			13:37
厂界北 3#			13:38
厂界东北 4#			13:39
厂界南 1#	硫化氢、氨	5 月 13 日	14:40
厂界西北 2#			14:41
厂界北 3#			14:42
厂界东北 4#			14:43

表 6-4 油烟监测点位及频次

污染源名称	灶头	排气筒高度 (m)	15
净化设备名称	油烟净化器	灶头个数	2
评价标准	《饮食业油烟排放标准》GB18483 表 II 标准		
监测断面位置	距地面 4 米		

6.4.2 监测方法

采样方法,见表 6-5, 监测分析方法见表 6-6

表 6-5 采样方法、方法来源及使用仪器

样品类型	采样方法	方法来源	检测分析仪器型号及编号
------	------	------	-------------

食堂油烟	饮食业油烟排放标准（试行）	GB18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	ZR-3260 型自动烟尘综合测试仪
------	---------------	-------------------------------------	--------------------

表 6-6 废气的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限或检出范围
样品采集 (无组织)	大气污染物无组织排放监测技术指导	HJ/T55-2000	悬浮物综合采样器 青岛众瑞 ZR-3920 (XRXJC-49)	/
硫化氢 (无组织)	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)	紫外分光光度计 UV-1600	0.001mg/m ³
氨 (无组织)	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外分光光度计 UV-1600	0.01mg/m ³
油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	GB 18483-2001	ZR-3260 型自动烟尘综合测试仪 LT21A 型红外分光测油仪	/

6.5 废水监测

废水监测排口、时间见下表 6-7

表 6-7 废水监测点位及频次

监测排口名称	监测时间	样品性状
废水排放口 (5 月 12 日)	13:45	淡黄色、有异味
	16:05	
	18:25	
	20:20	
废水排放口 (5 月 13 日)	13:45	淡黄色、有异味
	16:05	
	18:25	
	20:25	

采样方法,见表 6-8, 监测分析方法见表 6-8

表 6-8 采样方法、方法来源及使用仪器

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限或 检出范围
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	酸度计 PHS-3C	无量纲
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	6B-10C 型 COD 消解 仪	4 mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯 二胺分光光度法	HJ 586-2010	紫外分光光度计 UV-1600	0.03 mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平 FA2004B	0.1 mg/L
氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV-1600	0.025 mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法 (纸片快速法)	HJ/T 347-2007 (HI755-2015)	隔水式培养箱 GH-360 电热恒温培养箱 DH-600AB	/
五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-70BIII	0.5 mg/L
色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	比色管 PH 计 PHS-3C	/

6.6 验收监测结果与评价

6.6.1 噪声监测结果及评价

2017 年 5 月 12、13 日昼间夜间噪声监测结果及评价见表 6-9。

表 6-9 厂界环境噪声监测结果、标准值及结果评价 单位：dB(A)

监测 日期	点位 编号	点位 名称	主要 声源	监测 时段	监测 时间	监测 结果	排放 限值
5 月 12 日	01	厂界南侧 1 米， 高 1.2 米处	门诊部	昼间	13:42-14:02	58	60
				夜间	21:11-21:31	48	50

	02	厂界外东侧 1 米, 高 1.2 米处	放射科	昼间	13:56-14:16	57	60
				夜间	21:31-21:51	48	50
	03	厂界外北侧 1 米, 高 1.2 米处	住院部	昼间	14:07-14:27	56	60
				夜间	21:51-22:11	47	50
	04	厂界外西侧 1 米, 高 1.2 米处	住院部 门诊部	昼间	14:19-14:39	56	60
				夜间	22:11-22:31	47	50
5月13日	01	厂界南侧 1 米, 高 1.2 米处	门诊部	昼间	13:42-13:43	59	60
				夜间	21:11-21:12	48	50
	02	厂界外东侧 1 米, 高 1.2 米处	放射科	昼间	13:45-13:46	56	60
				夜间	21:14-21:15	47	50
	03	厂界外北侧 1 米, 高 1.2 米处	住院部	昼间	13:48-13:49	55	60
				夜间	21:17-21:18	46	50
	04	厂界外西侧 1 米, 高 1.2 米处	住院部 门诊部	昼间	13:51-13:52	56	60
				夜间	21:22-21:23	47	50

监测结果表明：达川柳阳医院 2017 年 5 月 12、13 日昼间夜间昼间夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准限值的要求。

6.6.3 废气监测结果及评价

2017 年 5 月 12、13 日废气监测结果及评价见表 6-10。

6-10 废气的监测结果表

监测项目	监测时间	点位一	点位二	点位三	点位四	单位	标准限值	评价结论
硫化氢	5月12日	7.32×10^{-3}	6.55×10^{-3}	7.12×10^{-3}	6.98×10^{-3}	mg/m ³	0.06	达标
氨		0.514	0.526	0.507	0.489	mg/m ³	1.5	达标
硫化氢	5月13日	6.86×10^{-3}	7.12×10^{-3}	7.05×10^{-3}	6.59×10^{-3}	mg/m ³	0.06	达标
氨		0.602	0.588	0.625	0.578	mg/m ³	1.5	达标

6.6.4 废水监测结果及评价

废水监测结果如下表 6-11。

表 6-11 废水监测结果表

监测位置	项目	单位	监测结果					标准限值	评价结论
			1	2	3	4	均值		
废水排放口 5月12日	pH	无量纲	8.12	8.14	8.16	8.12	/	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	56.6	52.2	53.1	51.2	53.3	250	达标
	总余氯	mg/L	3.66	3.25	3.47	3.61	3.50	2-8	达标
	悬浮物	mg/L	15	16	18	12	15	60	达标
	氨氮	mg/L	8.13	9.25	8.26	9.22	8.72	45	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	3400	4000	2300	3100	/	5000	达标
	五日生化需氧量	mg/L	18.1	17.6	18.5	17.2	178	100	达标
	色度	mg/L	16	16	16	16	16	50	达标
废水排放口 5月	pH	无量纲	8.02	8.15	8.17	8.13	/	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	65.5	54.8	67.2	63.9	62.8	250	达标
	总余氯	mg/L	3.25	3.18	3.36	3.27	3.26	2-8	达标
	悬浮物	mg/L	14	17	16	14	15	60	达标
	氨氮	mg/L	8.22	8.18	9.36	7.19	8.24	45	达标

13 日	粪大肠菌群	MPN/L	3600	3000	3200	3300	/	5000	达标
	五日生化需氧量	mg/L	17.5	18.2	19.6	18.5	18.4	100	达标
	色度	mg/L	16	16	16	16	16	50	达标

监测结果表明：达川柳阳医院 2017 年 5 月 12、13 日符合《医疗结构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 标准。

6.7 验收监测结论

此次监测结果表明：达川柳阳医院无组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准；噪声监测结果符合《工厂企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 I 中 2 类标准；废水监测结果均符合《医疗结构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准；油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 表 II 最高允许排放浓度。

表 7 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

达川柳阳医院实行三班制，年工作 360 天，项目总投资 500 万元，其项目环保投资为 28.8 万元，占总投资 5.76%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

7.2 管理制度建立和执行情况的检查

达川柳阳医院坚决执行和贯彻《中华人民共和国环境保护法》等国家和地方有关环境保护的法律、法规，积极地改善医院环境质量，有效预防和治理污染源，新、改、扩建项目严格履行环境管理手续，自觉申报。建立环境污染事故应急处理机构和工作方案，并指定由专人负责管理，定期检查。定期开展环保宣传教育活动。开展有环境保护特色的宣传教育活动，公共场所设置有环保宣传标语、口号和禁烟标志，建立无烟诊室和无烟病房。医院内所有污染源能够得到有效的治理和控制。医疗废物、生活垃圾独立管理，分类收集，处置。污水达标排放，定期监测。医院局部基建改造，施工组织设计必须考虑环境保护措施，并在施工作业中组织实施。

7.3 污染物排放检查

7.3.1 废水的排放

该项目的医疗废水根据使用化学品的性质通过化学反应和混凝沉淀预处理后与生活污水一起排入污水处理设施经污水处理系统处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准限值后排入场镇污水管网，最终进入西北面小河沟。

因此，本项目废水不会对当地地表水环境造成影响。

7.3.2 废气的排放

该项目大气污染物主要为发电机烟气、医疗废气、消毒异味、污水处理站恶臭和食堂油烟。发电机放置处和化验室均安装排风扇，室内良好通风，将发电机烟气等抽至高空排出，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的相关要求，实现达标排放，对区域环境空气质量影响较小。

7.3.3 噪声的排放

该项目的噪声源主要来自医疗设备、发电机。利用噪声距离衰减模式，营运过程

中噪声能够达标，经上述措施后项目的运营不会对所在区域的声学环境造成明显影响。

7.3.4 固体废弃物处理

该项目产生的生活垃圾统一收集后送料，药品、器械包装等可回收废物由废品回收站回收，办公和生活垃圾环卫部门统一清运，因此，该项目固体废弃物均有合理去向，不会对环境造成二次污染。

7.4 环评批复要求及落实情况检查

表 7-1 环评及批复环保设施落实情况对照表

环评及批复要求	落实情况
医疗废水、生活污水采用“化粪池+调节池+生物接触氧化池+沉淀池+消毒”处理工艺对医疗废水进行处理，处理后达 GB18466-2005 的表 2 的排放标准后排放。	医疗废水、生活污水一并纳入污水处理站处理，采用一体化污水处理设备，安装安装二氧化氯发生器、化粪池、沉淀池、隔油池。
食堂油烟安装的油烟净化器处理后，经专用油烟烟道引至屋顶排放。医疗废气通过加强通风换气后，由通风系统达标排入大气环境。污水处理站的恶臭通过加强通风换气、废气引至楼顶高空排放。污水处理站恶臭通过设备安装在封闭的房间内，处理设备均有盖密闭，废气经自建的 PVC 管引至楼顶高空排放，排气筒总高度约 15m。	安装油烟净化装置，污水处理站在密闭空间内，并安装 pvc 排气筒高度 15m 至楼顶。其余与环评一致
各产噪设备应采取优选设备、减震、隔声和距离衰减措施即可满足要求。	与环评及批复要求一致
食堂残渣由达川区石桥镇环卫部门集中收集处理；经隔油池收集的泔水油，油烟净化器产生的废油，泔水油及废油要交由专业的油脂回收工厂进行处理。 污水处理污泥属于危险废物，因此应按照国家危险废物处理方式处理和处置。建设单位可委托达川区环卫部门负责清掏，建设单位须将污泥委托有资质的单位收集处理。 医疗废物通过医院内设立的专用垃圾桶收集，在院内暂存间存放，定期由达州市医疗	该项目设立医疗废物暂存间，并有警示设施，产生的医疗废物由按协议进行处理（见附件 8），污水处理站污泥以及废油交由环卫部门清运并处理，其余与环评一致。

废物集中处置中心（达州佳境医疗废物处理有限公司）集中处置。

7.6 总量控制指标

COD_{Cr}: 0.32t/a、氨氮: 0.08t/a。

7.7 周边公众意见调查

为了解达川柳阳医院所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，验收监测单位于 2017 年 5 月 12 日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回有效问卷 30 份，回收率 100%。经统计，公众参与 30 人中有 30 人对项目环保工作持满意或基本满意态度，占总人数 100%，调查结果统计见表 7-2，附表 2。

表 7-2 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与本项目 目的距离		200m 内	200~1Km	1~5km	5km 外	未填写	
		14	9	7	/	/	
您对该项目环保工作的 态度		满意(没有影响)		基本满意(影响较轻)		不满意(影响较重)	
		30 人		0 人		/	
您认为本项目对您的主 要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		/	/	/	/	30 人	/
该项目建 设对您的 影响主要 体现在	工作方面	没有影响		影响较轻		影响较重	
		30 人		0 人		0 人	
	生活方面	没有影响		影响较轻		影响较重	
		30 人		0 人		0 人	
对移民搬迁和安置，你 有何看法和意见？		无					
针对你所反映的问题， 请提出解决建议？		无					

表 8 验收监测结论及建议**8.1 环境保护有关法律法规执行情况**

项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。其环境影响评价于 2016 年 7 月由安徽省四维环境工程有限公司编制完成《达川柳阳医院建设项目环境影响报告书》，并与 2016 年 8 月取得达州环境保护局《关于达州柳阳医院建设项目环境影响报告书审查批复》（达市环函[2016]21 号）。2017 年 5 月验收监测期间，配套建设的环保设施均与主体工程同时投入运行，工况达到验收标准。

8.2 各类污染物及排放情况**8.2.1 废气及油烟**

2017 年 5 月 12、13 日验收监测期间，达川柳阳医院无组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准；油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 表 II 最高允许排放浓度。

8.2.2 废水

2017 年 5 月 12、13 日监测期间，废水监测结果均符合《医疗结构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准。总量控制指标满足环评、批复要求的排放总量限值。

8.2.3 噪声

2017 年 5 月 12、13 日监测期间，噪声监测结果符合《工厂企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 I 中 2 类标准。

8.2.4 固体废弃物

本项目产生的一般固体废物通过经环卫部门收集得到了合理有效处置；医疗固体废物按分类管理、妥善储存、交由有资质的单位进行处理的原则进行处置。危险固废通过环卫部门清掏处理得到了相应的处置。

8.3 环保管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。总公司成立了常设的环保管理机构，并制定了机构及其人员的职责，颁布并实施了《达川柳阳医院环保管理制度》（试行）、《达川柳阳医院环境保护机构和环保应急预案》等环保制度。环保设施定期维护，环保档案专人管理。

8.4 建议

- 1.建议化粪池定期由环卫部门清掏处理。
- 2.污水站淤泥属于危险废物，建设单位可委托达川区环卫部门负责清掏污水处理设施的污泥（应先对污泥进行消毒处理），采用吸污车将污泥吸出并压缩成含水率较小的泥饼，委托有资质的单位收集处理。
- 3.建立专门的环保检查部门，及时检查各项环保设施使用情况以及各类污染源排放情况。

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）：四川新瑞鑫检测服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	达川柳阳医院建设项目				建 设 地 点		达州市达川区石桥镇达巴北路 420-432 号								
	行 业 类 别	Q83 卫生				建 设 性 质		新 建 (√)		改 扩 建		技 术 改 造				
	设 计 生 产 能 力		建设项目开工日期		2016 年 4 月	实 际 生 产 能 力			投入试运行日期		2016 年 8 月					
	投资总概算（万元）	500				环 保 投 资 总 概 算 （ 万 元 ）		56		所占比例（%）		11.2				
	环 评 审 批 部 门	达州市环境保护局				批 准 文 号		达市环函[2016]21 号		批 准 时 间		2016 年 8 月 23 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	达州市环境保护局				批 准 文 号		/		批 准 时 间		/				
	设 计 单 位	/		施工单位		/		环保验收监测单位		四川新瑞鑫检测服务有限公司						
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）		28.8		所占比例（%）		5.76				
	废水治理（万元）		废气治理 （万元）		噪声治理 （万元）		固废治理（万元）			绿化及生态 （万元）		其它（万元）				
新增废水处理设施能力		/ t/d				新 增 废 气 处 理 设 施 能 力		/ m³/h		年 平 均 工 作 时		/ h				
建 设 单 位		达川柳阳医院		邮 政 编 码		/		联 系 电 话		15882989281		环 评 单 位		安徽省四维环境工程有限公司		
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	/	58.05		/	0.256	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨 氮	/	8.48		/	0.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石 油 类	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	五 日 生 化 需 氧 量	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	悬 浮 物	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	动 植 物 油	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废 气	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；
4、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

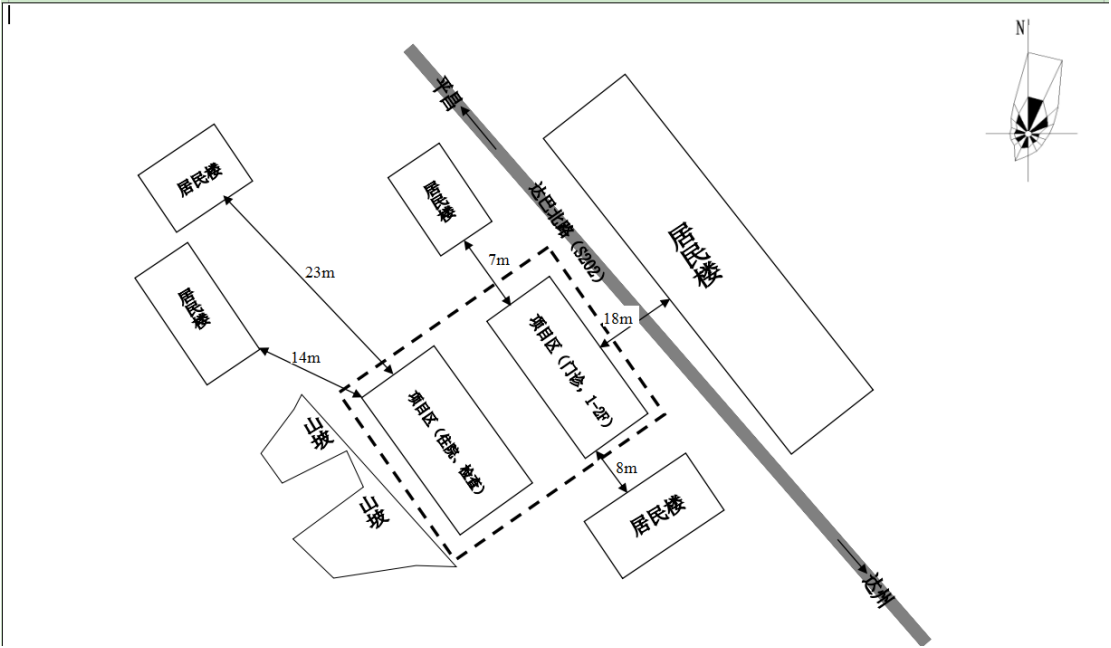
附表 2 参与人员调查表

序号	姓名	年龄阶段	职业	电话	意见	住址或单位
1	尹治方	30-40 岁	无业	15181889069	无	东升村 2 组
2	陈映会	50 岁以上	务农	18282907985	无	东升村 2 组
3	余成	30-40 岁	务农	15181889069	无	东升村 2 组
4	赵显国	50 岁以上	司机	15328953999	无	石桥镇东升村
5	蒲以会	30-40 岁	务农	18284643860	无	石桥镇
6	李先生	30-40 岁	驾驶员	18008191316	无	东升村
7	罗媛	30-40 岁	办公室	18398316786	无	园丁街
8	李洪川	30-40 岁	务农	18281888780	无	达巴北路
9	袁华堂	50 岁以上	无业	13551929885	无	达巴北路
10	李德安	50 岁以上	务农	15583367205	无	东升村 2 组
11	李碧兴	30-40 岁	务农	18381987655	无	双堰村
12	余女士	30-40 岁	务农	15593367205	无	东升村 2 组
13	郑恒东	50 岁以上	厨师	158832795**	无	东升村 3 组
14	马华祥	30-40 岁	务农	14781829499	无	石桥镇
15	杨小梅	30-40 岁	自由职业	18228830985	无	石桥镇街道
16	刘光香	30-40 岁	务农	14781829499	无	石桥镇
17	李莹莹	30-40 岁	护士	18398312080	无	文昌宫
18	冉茂娟	30-40 岁	教师	18008180864	无	石桥镇
19	吕继霞	30-40 岁	个体	15692806099	无	石桥镇
20	李自川	30-40 岁	个体	18381983198	无	石桥镇
21	潘小静	30-40 岁	务农	18381987655	无	双堰村
22	潘琼光	30-40 岁	务农	15181822765	无	双堰村
23	何小芳	30-40 岁	办公室	18280211597	无	新世纪
24	张财涛	30-40 岁	农民	18682855281	无	文昌街
25	张福兴	50 岁以上	农民	13340823276	无	文昌街
26	青雪梅	30-40 岁	护士	18398849872	无	东升车站
27	杨雄风	30-40 岁	护士	18228639803	无	石桥粮站
28	李其必	50 岁以上	农民	18398829132	无	东升村 15 组
29	兰梦菊	50 岁以上	农民	13541819328	无	列宁街组
30	张健琼	30-40 岁	无业	18011238138	无	东升村 2 组

附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系示意图



附图三 监测点位布点图

噪声监测点位示意图



图 1-1 布点示意图 ▲-敏感点噪声监测点 ●-噪声源

无组织排放废气监测点位示意图

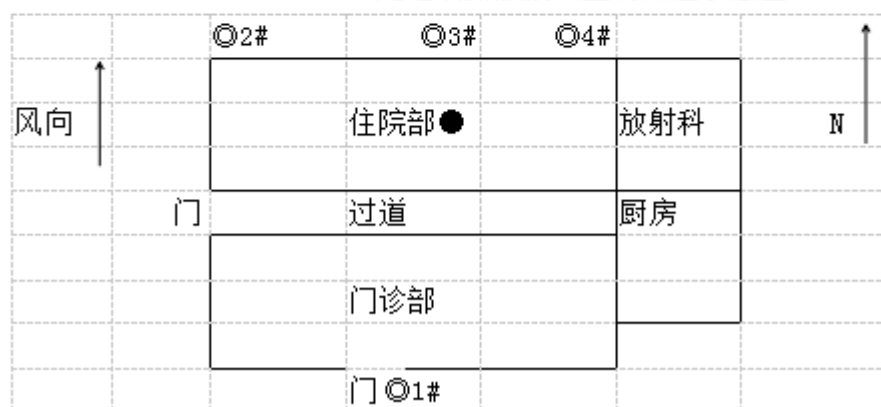


图 1-2 布点示意图 ◎-无组织排放废气监测点

附件 1 监测报告



监测报告

新瑞鑫环验字（2017）第 05051 号

项目名称：达川柳阳医院废水、废气、噪声监测

委托客户：达川柳阳医院

监测类别：验收监测

报告日期：2017 年 5 月 24 日

四川新瑞鑫检测服务有限公司



新瑞鑫环验字（2017）第 05051 号



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，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、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，对监测结果不作评价。
- 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。

公司通讯资料：

四川新瑞鑫检测服务有限公司

地 址：成都市武侯区武兴二路 7 号

邮政编码：610000

电 话：028-85438743

传 真：028-85438743

1、监测内容

受达川柳阳医院委托,我公司于2017年5月12日至5月13日对达川柳阳医院废水、无组织排放废气、噪声、油烟进行了验收监测,该项目位于达州市达川区石桥镇达巴北路,监测当天生产正常。

2、污染源基本信息

表 1-1 废水基本信息表

监测排口名称	监测时间	样品性状	样品编号
废水排放口 (5月12日)	13:45	淡黄色、有异味	SF2017051005
	16:05		SF2017051006
	18:25		SF2017051007
	20:20		SF2017051008
废水排放口 (5月13日)	13:45	淡黄色、有异味	SF2017051105
	16:05		SF2017051106
	18:25		SF2017051107
	20:25		SF2017051108

表 1-2 厂界噪声基本信息表

序号	噪声源名称	数量	运行时段	距厂界距离	距地面高度	功能区类别
1	分体空调	-	昼间	17m	3.0m	2
2	污水泵、风机	-	昼间	16m	/	
3	通风设备	-	昼间	15m	/	
4	柴油发电机	-	昼间	M16	0.8m	

表 1-3 无组织排放废气基本信息表

点位编号	监测项目	监测日期	监测时段	样品编号
厂界南 1#	硫化氢、氨	5月12日	13:36	KF2017051015
厂界西北 2#			13:37	KF2017051016
厂界北 3#			13:38	KF2017051017
厂界东北 4#			13:39	KF2017051018
厂界南 1#	硫化氢、氨	5月13日	14:40	KF2017051169
厂界西北 2#			14:41	KF2017051170
厂界北 3#			14:42	KF2017051171
厂界东北 4#			14:43	KF2017051172

表 1-4 油烟基本信息表

污染源名称	灶头	排气筒高度 (m)	15
净化设备名称	油烟净化器	灶头个数	2
评价标准	《饮食业油烟排放标准》GB18483 表 II 标准		
监测断面位置	距地面 4 米		

3、监测分析方法及来源

表 2-1 废气监测项目分析方法及来源信息表

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限或 检出范围
样品采集 (无组织)	大气污染物无组织排放 监测技术指导	HJ/T55-2000	悬浮物综合采样器青 岛众瑞 ZR-3920 (XRJC-49)	/
硫化氢 (无组织)	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)	紫外分光光度计 UV-1600	0.001mg/m ³
氨 (无组织)	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外分光光度计 UV-1600	0.01mg/m ³
油烟	金属滤筒吸收和红外分 光光度法	GB 18483-2001	ZR-3260 型自动烟尘综 合测试仪 LT21A 型红外分光 测油仪	/

表 2-2 厂界噪声监测项目分析方法及来源信息表

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限或 检出范围
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	AWA6288+噪声仪	20~132 dB (A)

表 2-3 废水监测项目分析及来源信息表

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限或 检出范围
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	酸度计 PHS-3C	无量纲
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	6B-10C 型 COD 消解 仪	4 mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯 二胺分光光度法	HJ 586-2010	紫外分光光度计 UV-1600	0.03 mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平 FA2004B	0.1 mg/L
氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV-1600	0.025 mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法 (纸片快速法)	HJ/T 347-2007 (H1755-2015)	隔水式培养箱 GH-360 电热恒温培养箱 DH-600AB	/
五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-70BIII	0.5 mg/L
色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	比色管 PH 计 PHS-3C	/

4、监测结果及评价

表 3-1 无组织排放废气监测结果表

监测 项目	监测时间	点位一	点位二	点位三	点位四	单位	标准 限值	评价 结论
硫化氢	5月12日	7.32×10^{-3}	6.55×10^{-3}	7.12×10^{-3}	6.88×10^{-3}	mg/m ³	0.06	达标
氨		0.514	0.526	0.507	0.489	mg/m ³	1.5	达标
硫化氢	5月13日	6.86×10^{-3}	7.12×10^{-3}	7.05×10^{-3}	6.59×10^{-3}	mg/m ³	0.06	达标
氨		0.602	0.588	0.625	0.578	mg/m ³	1.5	达标

表 3-2 废水监测结果表

监测位置	项目	单位	监测结果					标准 限值	评价 结论
			1	2	3	4	均值		
废水排放口 5月12日	pH	无量纲	8.12	8.14	8.16	8.12	/	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	56.6	52.2	53.1	51.2	53.3	250	达标
	总余氯	mg/L	3.66	3.25	3.47	3.61	3.50	2-8	达标
	悬浮物	mg/L	15	16	18	12	15	60	达标
	氨氮	mg/L	8.13	9.25	8.26	9.22	8.72	45	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	3400	4000	2300	3100	/	5000	达标
	五日生化需氧量	mg/L	18.1	17.6	18.5	17.2	17.8	100	达标
	色度	mg/L	16	16	16	16	16	50	达标
废水排放口 5月13日	pH	无量纲	8.02	8.15	8.17	8.13	/	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	65.5	54.8	67.2	63.9	62.8	250	达标
	总余氯	mg/L	3.25	3.18	3.36	3.27	3.26	2-8	达标
	悬浮物	mg/L	14	17	16	14	15	60	达标
	氨氮	mg/L	8.22	8.18	9.36	7.19	8.24	45	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	3600	3000	3200	3300	/	5000	达标
	五日生化需氧量	mg/L	17.5	18.2	19.6	18.5	18.4	100	达标
	色度	mg/L	16	16	16	16	16	50	达标

表 3-3 噪声监测结果表

监测日期	点位编号	点位名称	主要声源	监测时段	监测时间	监测结果	排放限值
5月12日	01	厂界南侧1米, 高1.2米处	门诊部	昼间	13:42-14:02	58	60
				夜间	21:11-21:31	48	50
	02	厂界外东侧1米, 高1.2米处	放射科	昼间	13:56-14:16	57	60
				夜间	21:31-21:51	48	50
	03	厂界外北侧1米, 高1.2米处	住院部	昼间	14:07-14:27	56	60
				夜间	21:51-22:11	47	50
	04	厂界外西侧1米, 高1.2米处	住院部	昼间	14:19-14:39	56	60
				夜间	22:11-22:31	47	50

表 3-4 噪声监测结果表(续)

监测日期	点位编号	点位名称	主要声源	监测时段	监测时间	监测结果	排放限值
5月13日	01	厂界南侧1米,高1.2米处	门诊部	昼间	13:42-13:43	59	60
				夜间	21:11-21:12	48	50
	02	厂界外东侧1米,高1.2米处	放射科	昼间	13:45-13:46	56	60
				夜间	21:14-21:15	47	50
	03	厂界外北侧1米,高1.2米处	住院部	昼间	13:48-13:49	55	60
				夜间	21:17-21:18	46	50
	04	厂界外西侧1米,高1.2米处	住院部	昼间	13:51-13:52	56	60
				夜间	21:22-21:23	47	50

表 3-5 油烟监测结果表

表 3-5 油烟监测结果表									
设备名称	监测项目	单位	监测结果						标准限值
			1	2	3	4	5	平均	
灶头 (5月12日)	标干流量	m³/h	625	617	636	627	634	628	/
	排放浓度	mg/m³	1.78×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	/
	折算浓度	mg/m³	3.44×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.44×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	2.0
灶头 (5月13日)	标干流量	m³/h	630	614	628	645	611	626	/
	排放浓度	mg/m³	1.94×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	/
	折算浓度	mg/m³	3.76×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	2.0

5、监测结论

此次监测结果表明：达川柳阳医院无组织排放废气监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 标准；噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 I 中 2 类标准；废水监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准；油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 表 II 最高允许排放浓度。

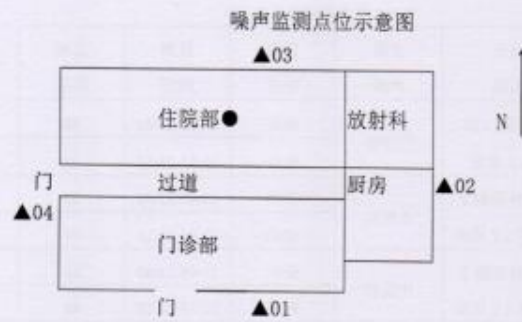


图 1-1 布点示意图 ▲-敏感点噪声监测点 ●-噪声源

图 1-2 布点示意图 ①-无组织排放废气监测点
(以下空白)

此次监测只对本次样品负责

现场监测人员: 骆光磊、张萌

报告编制: 张萌; 审核: 骆光磊; 签发: 张萌日期: 2017.5.24; 日期: 2017.5.24; 日期: 2017.5.24

附件 2 环保管理制度

达川柳阳医院 环境保护管理制度

- 1、坚决执行和贯彻《中华人民共和国环境保护法》等国家和地方有关环境保护的法律、法规，积极地改善医院环境质量,有效预防和治理污染源,新、改、扩建项目严格履行环境管理手续,自觉申报。
- 2、建立环境污染事故应急处理机构和工作方案,并指定有专人负责管理,定期检查。
- 3、定期开展环保宣传教育活动。
- 4、开展有环境保护特色的宣传教育活动,公共场所设置有环保宣传标语、口号和禁烟标志,建立无烟诊室和无烟病房。
- 5、医院内所有污染源能够得到有效的治理和控制。
- 6、医疗废物、生活垃圾独立管理,分类收集、处置。
- 7、污水达标排放,定期监测。
- 8、医院局部基建改造,施工组织设计必须考虑环境保护措施,并在施工作业中组织实施。及时清理施工垃圾,避免扬尘。施工现场严禁焚烧各类废弃物。

达州市环境保护局

达市环审〔2016〕21号

达州市环境保护局 关于达川柳阳医院建设项目环境影响报告书的 批 复 意 见

达川柳阳医院:

你单位《达川柳阳医院建设项目环境影响报告书》(下称“报告书”)及《达川柳阳医院建设项目环境影响报告书评审意见》(下称“评审意见”)收悉。经审查,现批复如下:

一、原则同意技术审查会专家组评审意见。项目租用石桥镇达巴北路 420-432(居民自建房,主楼共 9 层,租用 2 层(底楼及二楼)、附楼整栋租用,共 5 层)号房,营业面积 1600m²。设置内科、外科、妇科、儿科、中医科、中西医结合科、麻醉科、医学检验科等,设置病床床位 40 张,不设太平间、牙科和传染科,项目计划总投资 500 万元。项目建设取得达州市达川区卫生和计划生育局出具的《设置医疗机构批准书》(达川卫计医准字[2015]3 号)。我局同意你单位按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作:

1、建设过程中必须严格将各项环保措施纳入到设计、施工承包合同中,切实加强工程建设管理,认真落实项目所涉及的各项环

保措施。

2、施工期间，施工单位要节约用水，冲洗设备、物料等产生的废水经沉淀处理后回用，严禁外排；生活污水利用周边现有设施收集处理。装卸材料时尽量控制起尘点，避免在大风天气进行装卸，细小的颗粒物材料露天堆放时必须覆盖，减少扬尘产生；在土地平整、开挖、取、弃土过程中，实行洒水降尘作业；加强回填土方临时堆放场的管理，采取土方表面压实、定期喷水等措施，防止粉尘飞扬。

3、加强施工期固体废物的处置，产生的土石方尽量就地平衡，多余土石方运至市政指定的弃土场处置。建筑装修垃圾分类处理，可回收的，综合利用；不能回收的，运往专门渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒。生活垃圾应送往达州市垃圾填埋场处置，不得随意倾倒。

4、加强施工期环境管理，合理安排施工时段，实行规范施工，分时段作业等措施，严禁夜间（晚 22 时至次日凌晨 6 时）施工作业，保证周围居民的正常生活和工作。项目应选用低噪声设备，并采取各种隔声、降噪、减振措施，切实减轻项目的噪声污染，确保场界噪声达标且不扰民。

5、加强医院运营期废水的处理，严格落实各项水污染防治措施，医院污水生化处理站应选用成熟、可靠的处理工艺，确保废水经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准后，接入市政排水管网，最终进入附近小沟。污水站修建要按规范要求进行设计、施工，确保污水池容积大小满足处理能力，达到处理效果。

对医疗废水进行分别收集，分类管理，对检验废水等特殊废水经酸碱中和、氧化还原等预处理后，方可与其他污水一同进入医院污水处理站进行处理；项目若有同位素治疗和诊断，产生的放射性

废水必须单独收集和处理，不得随意排放和混排至其他废水中。

6、严格按照“减量化、无害化、资源化”的原则落实好固体废弃物的处置，做好固体废弃物的分类收集工作，并加强对其收集、暂存、转运的管理，采取有效、可靠的防范措施，防止对环境造成二次污染。

严格按照国家《医疗废物管理条例》的要求，医疗废物应委托有资质的单位进行集中收运处置，并签订接收协议，实行危险废物转运联单制度并建立台账。医疗废物在收集、贮存、转运过程中，应按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第36号）、《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》、《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）等相关规范执行。

污水处理站产生的污泥等危险废物必须采用符合标准的容器储存，临时储存场地必须按《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）进行设计。项目所产生的危险废物必须交由具有资质的部门依法规范化处置。

7、柴油发电机废气通过烟道引至楼顶高空排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放；污水处理站废气经自建PVC管引至楼顶排放。污水处理站周围种植树木形成绿化隔离带，有效控制恶臭污染，避免对周边居民造成影响。

8、强化突发环境事件的应急处置能力。制定突发公共卫生事件应急预案及相应环境应急预案，以满足医院应对突发公共事件的需要，防止突发公共事件带来的环境问题；规范管理危险品的储存和使用，制定相应的应急预案，落实环境风险防范措施，定期排查环境隐患，加强应急处置演练，发现问题及时解决，严防环境污染

事故发生。

9、若项目涉及到放射源，射线装置使用，必须依法另行申请办理环评，在取得相关许可手续后方可实施。

10、项目建设要严格按照报告书及评审意见要求，落实平面布局相关优化措施，实现人、医分流，杜绝对楼上及周边住户产生环境影响。并加强对楼上及周边住户的环保宣传解释工作，避免发生群众纠纷。若项目建设的内容、布局、科室设置、环保措施等发生变化，建设单位应当及时向我局报告，未经同意不得擅自改变。

11、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、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。确保各项污染物妥善处置、达标排放。

四、若本批复下达5年后项目方开工建设，或者项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、采取的污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、由达州市环境监察执法支队和达川区环保局负责该项目日常环境保护监督检查工作。你单位应在接到本批复后15个工作日内，将批复文件和批复后的报告书送达川区环保局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

达州市环境保护局
2016年8月23日

送：市环境监察执法支队，达川区环境保护局，安徽省四维环境工程有限公司。

附件 4 应急预案

达川柳阳医院 环境保护机构和环保应急预案

一、医院环保应急组织及职责

1、应急领导小组成员：

组 长：院长（李开敏）

副组长：（赵显国 潘远勇）

成 员：内科主任、外科主任、妇科主任、康复科主任、办公室主任、护理部主任、后勤主任。

2、应急领导小组职责

应急领导小组主要职责是：统一协调，做好突发性污染事故应急处置的组织和技术准备；直接参与调查和处理污染事故；启动“应急预案”进行现场采样并封存样品，进行监测分析，确定污染程度；指挥其它人员进行现场调查、笔录、取证等工作；根据现场调查提出处理意见，确定事故处置的临时性技术措施和清除污染危害的措施；

二、处置突发性污染事故的基本原则

1、迅速查明事故原因，提出有关部门污染事故控制的建议措施，防止污染扩散，尽量减少污染范围。

2、采取适当对策措施对事故引发的环境污染进行处理处置，同时避免造成二次污染。

3、确保现场调查监测处置人员及周围群众的人身安全，进入可能存在有毒有害污染现场的人员，按规定佩戴必需的防护设备。

三、突发性污染事故处置程序

1、迅速报告

医院总值班人员在环保污染事故发生以后，必须在第一时间向应急领导小组报告。

2、快速出击

接报后，应急领导小组指令立即召集所有组成单位人员，携带污染事故专用应急设备，在最短的时间内赶赴现场。

3、污水站污水超标排放处理程序：

值班人员立即通知后勤科、污水处理站应及时在入水口调节池进行稀释，加药处理。

4、处理暴雨洪水天气导致污水外溢应急预案：

应急小组负责污水站现场的秩序维持、安全保卫及通讯联络；

熟悉污水站的相关工艺、技术知识及应急流程；

熟悉污水站重点危险源的分布地点；

熟悉污水站应急物资的分布地点；

沟通，协商应急工作的相关事宜。

为了保证污水处理正常连续运行，在突发事故及紧急状态采取措施，将事故损失降到最低，同时预防各种异常现象的发生。当班人

员采用回流的方法将超标污水回流至调节池排查造成超标的原因，查明原因后及时上报，遇紧急停电时及时关闭污水站总电源；查明是污水站线路故障还是总站线路故障，并迅速做出判断，及时抢修。随时作好记录，供各方面部门检查。

负责组织各种设备及设施的安全检查，排放、节能降耗等方面的培训。

负责各种设备及设施的能耗、排放等演习。

5、污染事故处理完毕后，形成总结报告，按时上报并存档。



附件 5 设置医疗机构批准书

设置医疗机构批准书

批准文号：达川卫计医准字[2015]3 号

李开敏：

经核准同意按照下列事项设置医疗机构：

类 别：综合医院

名 称：达川柳阳医院

选 址：达川区石桥镇达巴北路 420 - 432 号

经营性质：营利性

床位(牙椅)：40 张

服务对象：社会

诊疗科目：内科、外科、妇科、儿科、中医科、中西医结合科、麻醉科、医学影像科、医学检验科

投资总额：500 万元人民币

其 他：

本批准书有效期至 2016 年 12 月 11 日止。



批准机关：达川区卫生和计划生育局 (章)

2015



注：本批准书应向上级卫生行政部门备案，上级卫生行政部门则有权在 30 日内纠正本批准书。

附件 6 房屋租赁合同

房屋租赁合同

出租方：李金 (以下简称甲方)

联系电话：15583367205

身份证：513021198810157431 513021196711127430

承租方：李开 (以下简称乙方)

联系电话：15882989281

身份证：513023198103110020

根据甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经协商一致，为明确双方之间的权利义务关系，就甲方将其合法拥有的房屋出租给乙方使用，乙方承租甲方房屋事宜，订立本合同。

一、房屋地址：达巴北路东升村2组门牌号：420-426

二楼夹层：单元2-1、2-2、后楼：整栋楼及门市。

二、租赁期限及约定

1、该房屋租赁期共 12 年。自 2016 年 5 月 1 日起至 2028 年 5 月 1 日止。

2、房屋租金从房屋装璜好后开始计算。房屋租金及付款方式：每年租金35000元，大写：叁万伍仟元整，1-6年付清，从7年开始，每年递增

3、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前一个月内通知甲方，经甲方同意后，重新签订租赁合同，若甲方租赁期满不

愿续租给乙方，需提前 1 年告知乙方。

4、在租赁期间，甲方不得以任何理由收回所租赁房屋。

5、在租赁期间，甲乙双方互不承担债权债务。

三、房屋修缮与使用

1、在租赁期内，甲方应保证出租房屋的使用安全。乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如乙方因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应负责修复或给予经济赔偿。

2、该房屋及所属设施的维修责任除双方在本合同及补充条款中约定外，均由甲方负责（但乙方使用不当除外）。甲方进行维修须提前七天通知乙方，乙方应积极协助配合。

3、乙方因需要使用，在不影响房屋结构的前提下，可以对房屋进行装修装饰，但其设计规模、范围、工艺、用料等方案应事先征得甲方的同意后方可施工。租赁期满后，依附于房屋的装修归甲方所有。对乙方的装修装饰部分甲方不负有修缮的义务。

四、房屋的转让与转租

1、租赁期间，未经甲方同意，乙方不得擅自转租、转借承租房屋。

2、甲方同意乙方转租房屋的，应当单独订立补充协议，乙方应当依据与甲方的书面协议转租房屋。

五、租赁期间甲方不得收回所有出租房屋。

六、甲方违约的处理规定

若甲方违约，须承担乙方所有的经济损失及法律责任。

- 2 -

七、乙方违约的处理规定

在租赁期内，乙方有下列行为之一的，甲方有权终止合同，收回该房屋，乙方应向甲方支付合同总租金 10% 的违约金。

(1) 未经甲方同意，擅自将房屋转租、转借给他人使用的；

(2) 未经甲方同意，擅自拆改变动房屋结构或损坏房屋，且经甲方通知，在规定期限内仍未纠正并修复的；

(3) 擅自改变本合同规定的租赁用途或利用该房屋进行违法活动的；

(4) 拖欠房租累计 1 年以上的。

八、本协议一式三份，甲、乙、所属村委会各执一份，签章后即行生效。

九、其他说明：_____

见证单位（盖章）：



甲方签字：

李开政

乙方签字：

达川区柳阳镇合顺院 李开政

联系方式：15583367205 联系方式：15882989281

签订日期：2015 年 12 月 7 日

工况证明

四川新瑞鑫检测服务有限公司：

· 本医院位于达州市达川区石桥镇达巴北路 420-432 号，总投资 500 万元。设有内科、外科、妇科、儿科、中医科、中西医结合科、麻醉科、医学影像科、医学检验科，设置病床床位 40 张，职工总人数 40 人，年可接待门诊人数约 1500 人次，接待住院病人 1000 人次。验收期间生产工况为：5 月 12 日，工况为接诊门诊量 18 人次，住院 5 人次，5 月 13 日接诊门诊量 20 人次，住院 5 人次，生产负荷均达 75% 以上，符合验收标准。特此证明！

2017 年 5 月 15 日



附件 8 医疗废物处理协议

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：达州市通川区（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 40 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贮存区域收取周转箱。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,甲方有权将此事实向达州市卫生局汇报,并同时间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。本协议的有效期为期 9 年，自二〇一六年四月二日起至二〇一六年十二月十一日止，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

本协议一式叁份，甲乙双方各执一份，另一份报上级主管部门备案。

甲方（盖章）
达州佳境环卫废物处理有限公司

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：二〇一六年四月五日

附件 9 照片



医院外部环境



医院内部环境



污水处理站外部





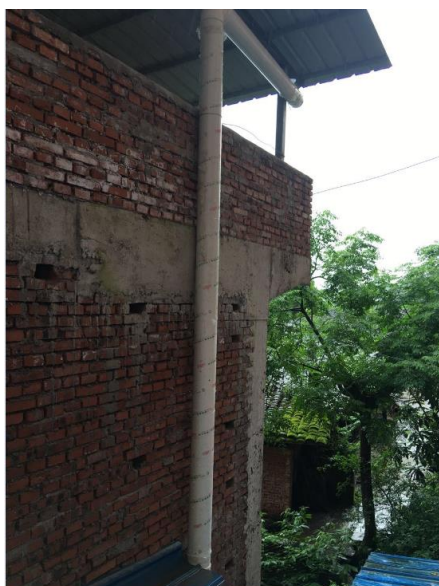
污水处理设施



医疗废物存储间



食堂油烟净化器



高空排放管



油水分离器