

**四川泌尿外科医院
竣工环境保护验收监测报告**

中衡检测验字 [2020] 50 号

(公示本)

建设单位：四川省泌尿外科医院（有限合伙）

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

二〇二〇年八月

建设单位法人代表：曾政光

编制单位法人代表：殷万国

项目负责人：杨璐

报告编写人：张聪

建设单位：四川省泌尿外科医院(有限合伙)(盖章)

电话：13628035849

传真：/

邮编：638600

地址：成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号

编制单位：四川中衡检测技术有限公司(盖章)

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

目录

1 项目概况	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 项目由来.....	1
1.3 验收范围.....	3
1.4 验收监测内容.....	3
2.编制依据	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....	5
2.4 其他相关文件.....	5
3 建设项目概况	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 项目建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料消耗量及能耗.....	9
3.4 主要设备.....	9
3.5 项目水平衡情况.....	11
3.6 工艺流程简介及产污位置.....	12
3.7 项目变更情况.....	13
4 环境保护设施	15
4.1 污染物的产生、治理及排放.....	15
4.2 其他环境保护设施.....	23
4.2.1 环境风险防范设施.....	23
4.2.2 环境管理检查.....	24
4.2.3 排污口规范化检查.....	25
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	25
4.3.1 污染源及处理设施对照.....	25
4.3.2 环保设施（措施）落实情况.....	26
5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定	29
5.1 环评主要结论与建议.....	29
5.2 审批部门审批决定.....	29
6 验收监测评价标准	35
6.1 执行标准.....	35
6.2 标准限值.....	35
7 验收监测内容	37
7.1 环境保护设施调试运行结果.....	37
7.1.1 废水监测.....	37
7.1.2 废气监测.....	37

7.1.3 厂界噪声监测.....	37
8 质量保证和质量控制.....	38
8.1 监测分析方法.....	38
8.1.1 废水监测分析方法.....	38
8.1.2 废气监测分析方法.....	39
8.1.3 厂界噪声监测分析方法.....	39
8.2 监测仪器.....	39
8.3 人员能力.....	41
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	41
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	42
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	42
9 验收监测结果.....	43
9.1 生产工况.....	43
9.2 环保设施试运行效果.....	43
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	43
9.2.2 污染物排放监测结果.....	44
9.3 总量控制指标检查.....	47
10 公众意见调查.....	49
10.1 公众意见调查目的.....	49
10.2 公众意见调查方法.....	49
10.3 调查内容及调查范围.....	49
10.4 调查结果.....	49
11 验收监测结论.....	54
11.1 项目基本情况.....	54
11.2 环保设施处理效率监测结果.....	54
11.3 污染物排放监测结果.....	54
11.3.1 废水.....	54
11.3.2 废气.....	55
11.3.3 厂界噪声.....	55
11.3.4 固体废物.....	55
11.4 污染物排放总量.....	55
11.5 公众意见调查结果.....	56
11.6 建议.....	56

附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目外环境关系图

附图三 项目平面布置及监测布点、楼层布置图

附图四 现状照片

附件：

附件 1 《医疗机构执业许可证》（四川省卫生健康委员会，登记号：

PDF60056851010719A5392，2019.3.01

附件 2 《成都市环境保护局关于四川善道泌尿外科医院有限公司四川泌尿外科医院环境影响报告书的审查批复》（成都市环境保护局，成环建评〔2017〕246号，2017.9.28）

附件 3 委托书

附件 4 工况记录表

附件 5 监测报告及医院名字变更说明

附件 6 危险废物委托处置及医疗废物处置合同

附件 7 公众意见调查样表

附件 8 餐厨垃圾协议

附件 9 医用织物洗涤合作协议

附件 10 使用成品试剂的说明

附件 11 辐射证书

附件 12 验收情况说明

附件 13 验收意见

附表：

“三同时”验收登记表

附录：

其他事项说明

1 项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称：四川泌尿外科医院

建设单位：四川省泌尿外科医院（有限合伙）

建设地点：成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号

性质：新建

员工人数：劳动定员 207 人

工作制度：

（1）门诊服务：白天 8 小时工作制，上午 8:00 至 12:00；下午 2:00 至 6:00；每年营业 365 天

（2）急诊服务：星期一至星期日，全天 24 小时连续服务；每年营业 365 天

（3）住院服务：星期一至星期日 24 小时连续服务；每年营业 365 天

门诊量：350 人/天

床位数：302 张

项目总投资：10000 万元，环保投资：153.2 万元，占总投资 1.532%。

环保设施设计单位名称：四川奥凸水处理系统工程有限公司

环保设施施工单位名称：四川奥凸水处理系统工程有限公司

1.2 项目由来

四川省泌尿外科医院（有限合伙）（环评时单位名字为“四川善

道泌尿外科医院有限公司”，项目单位名字变更说明见附件 5）位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号，医院为三级专科医院，总占地面积约 4204.52m²，总建筑面积 22305.36m²。其中：地上设 13 层；地下设 3 层，为租赁的成都武海置业有限公司商业用房。

本项目实际床位数为 302 张，门诊量 350 人/天，床位数相较于环评减少 98 张。项目于 2017 年建设，于 2018 年 7 月建设完成并投入运营。项目总投资 10000 万元，环保投资：153.2 万元，占总投资 1.532%。

本项目于 2019 年 3 月 1 日取得了四川省卫生和计划生育委员会颁发的医疗机构批准书（批准号：川卫医字【2017】001 号）；2017 年 8 月，四川华睿川协管理咨询有限责任公司编制了《四川泌尿外科医院环境影响报告书》。2017 年 9 月 28 日，成都市环境保护局以成环建评〔2017〕246 号文予以批复。目前主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

2018 年 11 月，四川省泌尿外科医院（有限合伙）委托四川中衡检测技术有限公司对其四川泌尿外科医院进行竣工环境保护验收工作。根据国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》要求，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 10 月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收调查方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 10 月 31 日至 11 月 01 日对项目进行现场验收监测和调查，以监测数据和调查收集的有关资料为基础编制了《四川泌尿外科医院竣工环境

保护验收监测报告》。

1.3 验收范围

四川泌尿外科医院环境保护验收的范围包括主体工程（医院大楼）、辅助工程（中央空调、消防系统、食堂、停车场）、公用工程（给水、排水、供电）、环保工程（废水治理、废气治理、固废治理、噪声治理）、办公及生活设施（办公设施）。项目组成详见表 3-1。

1.4 验收监测内容

- （1）废水排放情况监测；
- （2）废气排放情况监测；
- （3）噪声排放情况监测；
- （4）固体废物处理处置检查；
- （5）环境管理检查；
- （6）公众意见调查。

2.编制依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订（2020年9月1日实施）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总令第13号（2001年12月27号），中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年7月16日）；

2、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类〉的公告》（2018年5月15日）；

3、成都市环境保护局，成环发[2018]8号，《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》，2018.1.3；

4、环境保护部，中华人民共和国国家环境保护标准 HJ 794-2016，《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》，2016年4月25日。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、四川省卫生健康委员会(登记号:PDF60056851010719A5392)，《医疗机构执业许可证》，2019.3.01；

2、四川华睿川协管理咨询有限责任公司《四川泌尿外科医院环境影响报告书》，2017.8；

3、成都市环境保护局，成环建评〔2017〕246号文《关于四川善道泌尿外科医院有限公司四川泌尿外科医院环境影响报告书的审查批复》，2017.9.28；

2.4 其他相关文件

1、四川省泌尿外科医院（有限合伙）《委托书》，2018.10。

3 建设项目概况

3.1 地理位置及平面布置

成都位于四川省中部，东北与德阳市、东南与内江市毗邻，西南与雅安地区、西北与阿坝藏族自治州接壤，南边与乐山市相连，地处东经 $102^{\circ}54'$ 至 $104^{\circ}53'$ 、北纬 $30^{\circ}05'$ 至 $31^{\circ}26'$ 之间，距东海 1600 公里、南海 1090 公里，属内陆地带。境内海拔最高 5364 米、最低 387 米，平均海拔高度 500 米；地形以平原为主，兼有部分丘陵和山地；地势由西北向东南倾斜，西北有邛崃山，东北有龙泉山。在全市总面积中，平原占 36.4%，丘陵占 30.4%，山区占 33.2%。在土地总面积 126.13 万公顷中，有耕地 47.33 万公顷，占 37.5%；林地 30.8 万公顷，占 24.4%；水域、草地和其他土地 48 万公顷，占 38.1%。

武侯区位于成都市城区西南部，东与锦江区隔河相望，北与青羊区毗邻，西南与双流区接壤，东南与高新区相连。地理坐标介于东经 $103^{\circ}56'45''$ ~ $104^{\circ}05'33''$ 北纬 $30^{\circ}34'31''$ ~ $30^{\circ}39'49''$ 之间。东西长约 13 公里，南北宽约 10 公里。

项目地理位置见附图 1。

3.2 项目建设内容

本项目属专科医院，主要设置急诊医学科、外科、内科、妇产科、肿瘤科、中西医结合科、中医科、麻醉科、医学检验科、医学影像科。项目不设置牙科及牙科有关的诊疗科目。

本项目实际床位数为 302 张，门诊量 350 人/天，实际床位数相较于环评减少 98 张，实际门诊量与环评一致。项目由主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程、办公及生活设施组成。项目总投资为 10000 万元，环

保设施 153.2 万元，占总投资 1.532%。

建设内容包括：

- (1) 主体工程包括：医院大楼。
- (2) 辅助工程包括：中央空调、消防系统、食堂、停车场。
- (3) 公用工程包括：给水、排水、供电。
- (4) 环保工程包括：废水治理、废气治理、固废治理、噪声治理。
- (5) 办公及生活设施包括：办公设施。

建设内容组成情况及可能存在的环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成表及建设内容

项目组成		项目建设内容		主要环境问题	备注
		环评拟建	实际建设		
主体工程	门诊住院楼	负 3 层：主要设置停车位（58 个）、配电间、排风机房等设备房	与环评一致	医疗废水、噪声、医疗垃圾、生活垃圾、浑浊空气、食堂油烟	已建
		负 2 层：主要设置停车位（47 个）、消防泵房、排风机房等设备房	与环评一致		已建
		负 1 层：主要设置柴油发电机房、消防水池、库房、配电间、彩超、心电、肺功能等检查室、值班室等	与环评一致		已建
		1 层：主要设置综合诊室、妇科诊室、内科诊室、客服中心、检验中心、药房、急诊中心、护士站、医生办等	1层：主要设置综合诊室、妇科诊室、内科诊室、客服中心、检验中心、药房、急诊中心、护士站、医生办等，该层设置床位2张		已建
		2 层：主要设置泌尿外科诊断中心、阴性透析室、护士站、医生办、中央供液、配液室、抢救室等。该层设置床位 84 张	2层：主要设置泌尿外科诊断中心、阴性透析室、护士站、医生办、中央供液、配液室、抢救室等。该层未设置床位		已建
		3 层：主要设置手术室、护士站、医生办、会议室、特护病房等。该层设置床位 6 张	3层：主要设置手术室、护士站、医生办、会议室、特护病房等。该层未设置床位		已建
		4 层：主要设置病房、活动中心、办公室等。该层设置床位 15 张	与环评一致		已建
		5 层：主要设置治疗室、医生办、导医台、康复中心（药浴、熏蒸区）等	与环评一致		已建
		6~11 层：主要设置病房、换药室、治疗室、医生办、护士站等。共设置床位 295 张	6~11层：主要设置病房、换药室、治疗室、医生办、护士站等。共设置床位285张		已建
		12 层：主要设置财务室、信息部、运营部、护理部、办公室、文件室、会议室等	与环评一致		已建

四川泌尿外科医院验收监测报告

		13层：主要设置病案室、电子阅览室、图书室、接待室、厨房，餐厅等	与环评一致		已建	
		顶层：主要放置风冷机组、消防水箱等	与环评一致		已建	
辅助工程	中央空调	选用风冷热泵中央空调（为模块组合式风冷机组，无冷却塔），机组置于屋顶中部（2组，16台）	与环评一致	噪声	已建	
	消防系统	设置有室外、室内消防给水系统、自动喷水灭火系统，配置有足够数量的手提式磷酸铵盐灭火器	与环评一致	废水	已建	
	食堂	13F设置食堂，提供200人/次的就餐服务	与环评一致	油烟、餐厨垃圾	已建	
	停车场	设置地下停车位105个，设置露天停车位6个	与环评一致	/	已建	
公用工程	给水	由市政供水管网供给	与环评一致	/	已建	
	排水	本项目排水系统采用雨污分流制	与环评一致	废水	已建	
	供电	由市政电网引来两路独立的10KV电源供电	与环评一致	/	已建	
		设有柴油发电机房1间，内置柴油发电机一台作为应急电源	与环评一致	废气、噪声	已建	
环保工程	废水治理	在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，处理工艺为“预处理+一级强化处理+消毒处理”	在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，污水处理站采用“预处理池+格栅+调节池+生化+沉淀+消毒”工艺	废水、噪声、固废、恶臭	已建	
		项目在食堂东侧设有隔油池，容积约10m ³	食堂隔油池设置于负2层，容积5m ³	废油	已建	
	废气治理	一体化医疗废水处理设施密闭设置在大楼东北侧，设紫外线+活性炭吸附装置，处理后的废气由专用管道（40m高）引至楼顶中部排放	一体化医疗废水处理设施密闭设置在大楼东北侧，设紫外线+活性炭吸附装置，处理后的废气由专用管道（40m高）引至楼顶中部排放	与环评一致	废气	已建
		医院浑浊空气经收集后由专用管道（40m高）引至楼顶中部排放	医院浑浊空气经收集后由专用管道引致楼顶排放			已建
		柴油发电机尾气经设备自带除尘器处理后由专业管道（40m高）引致楼顶中部排放				已建
		检验室废气经活性炭吸附后由专用管道（40m高）引致楼顶中部排放	项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，不会产生挥发性气体，故不涉及检验室废气			已建
		餐厅厨房设1个油烟净化器，净化后油烟由专用管道（40m高）引致东侧楼顶排放	与环评一致	油烟	已建	
	固废治理	本项目设置医疗废物暂存间1间，位于项目医院大楼外南侧，建筑面积约24.5m ² ，	本项目设置医疗废物暂存间1间，位于项目医院大楼外南侧，建筑	医疗垃圾、恶臭、废水、危废	已建	

		暂存间设置“三防”措施	面积约24.5m ² ，设置危废暂存间1间，位于1楼，护士长办公室楼梯转角处，面积约4m ² ，暂存间设置“三防”措施		
		各楼层放置生活垃圾桶，收集生活垃圾，在大楼外南侧设置生活垃圾收集点1处	与环评一致	生活垃圾	已建
	噪声治理	泵类、通风机等设备基础减振；风机安装消音器；设备间隔音	与环评一致	噪声	已建
办公及生活设施	办公设施	医生办公室分布于各诊疗区和病房区，行政办公室集中设置在 12F	与环评一致	生活污水、办公生活垃圾	已建

备注：本项目无传染科、不设传染病房；不设制剂室、中药熬制室；不设太平间；不设消毒供应室、洗衣房；不设置牙科，对于本项目所有涉及到的放射性部分均由院方委托相关有资质单位进行专项评价分析，不在本次评价范围内。

3.3 主要原辅材料消耗量及能耗

项目主要原辅材料消耗量及能耗见下表。

表 3-2 本项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	环评年消耗量	实际年消耗量	备注	
主要原辅材料	医用药品（包括葡萄糖注射液、注射用青霉素钠、头孢克肟片、左氧氟沙星注射液）	/	若干	若干	外购（视具体经营情况而定）	
	一次性注射器	万支	9	9		
	一次性输液器	万套	9	9		
	采血针及常规管、凝血管等	万套	6.3	6.3		
	口罩	万个	10	10		
	手套（乳胶、PE）	万副	6.0	6.0		
	一次性帽子	万个	6.0	6.0		
	消毒、洗涤类	洗手液	Kg	90		90
		碘伏、84 消毒液、消毒片、酒精	t	0.1		0.1
污水站消毒	次氯酸钠	t	1.5	1.5	外购	
水耗	水	m ³	9.76 万	3.0636 万	市政管网	
能源	电	kW·h	12 万	12 万	城市电网	
	天然气	m ³	15000	15000	市政燃气管网	

3.4 主要设备

项目主要设备一览表见下表。

表 3-3 本项目主要设备一览表

序号	设备	数量/台(套)	型号	序号	设备	数量/台(套)	型号
----	----	---------	----	----	----	---------	----

四川泌尿外科医院验收监测报告

序号	设备	数量/台(套)	型号	序号	设备	数量/台(套)	型号
1	X 线电子计算机断层扫描装置 (CT)	1	进口	1	X 线电子计算机断层扫描装置 (CT)	1	进口
2	数字 X 光机 (DR)	1	进口	2	数字 X 光机 (DR)	1	进口
3	钼靶乳腺 X 光机	1	/	3	钼靶乳腺 X 光机	1	/
4	电子腹腔镜	2	进口	4	电子腹腔镜	2	进口
5	膀胱镜	4	/	5	膀胱镜	4	/
6	钬激光	2	/	6	钬激光	2	/
7	输尿管硬 (软) 镜	各 2	进口	7	输尿管硬 (软) 镜	各 2	进口
8	经皮肾镜	2	进口	8	经皮肾镜	2	进口
9	电切镜	2	进口	9	电切镜	2	进口
10	化学发光仪	1	进口	10	化学发光仪	1	进口
11	全自动生化分析仪	1	进口	11	全自动生化分析仪	1	进口
12	彩色多普勒超声诊断仪	4	进口	12	彩色多普勒超声诊断仪	4	进口
13	尿流动力学分析仪	1	进口	13	尿流动力学分析仪	1	进口
14	结石成分分析仪	1	/	14	结石成分分析仪	1	/
15	数字医院信息系统	1	/	15	数字医院信息系统	1	/
16	麻醉机	3	/	16	麻醉机	3	/
17	呼吸机	3	/	17	呼吸机	3	/
18	除颤仪	2	/	18	除颤仪	2	/
19	糖化血红蛋白仪	1	/	19	糖化血红蛋白仪	1	/
20	血液透析机	100	进口	20	血液透析机	100	进口
21	水处理系统	1	/	21	水处理系统	1	/
22	柴油发电机	1	100kw	22	柴油发电机	1	100kw
23	空气能热水器	1	/	23	空气能热水器	1	/
24	中央空调	16	风冷	24	中央空调	16	风冷

序号	设备	数量/台(套)	型号	序号	设备	数量/台(套)	型号
25	性功能治疗设备	2	/	25	性功能治疗设备	2	/
26	十二导同步心电图机	6	/	26	十二导同步心电图机	6	/
27	阴道镜	1	/	27	阴道镜	1	/
28	MTN 系列电解质分析仪	1	/	28	MTN 系列电解质分析仪	1	/
29	骨密度仪	1	/	29	骨密度仪	1	/
30	液压妇科检查床	2	/	30	液压妇科检查床	2	/
31	CO ₂ 激光治疗机	1	/	31	CO ₂ 激光治疗机	1	/
32	全自动血流变	1	/	32	全自动血流变	1	/
33	血液细胞分析仪	1	/	33	血液细胞分析仪	1	/
34	便携式监护仪	5	/	34	便携式监护仪	5	/
35	多参数监护仪(手术室用)	1	/	35	多参数监护仪(手术室用)	1	/
36	半自动血凝仪	1	/	36	半自动血凝仪	1	/
37	福特牌救护车	2	/	37	福特牌救护车	2	/
38	专用冷藏箱	1	/	38	专用冷藏箱	1	/
39	显微镜	2	/	39	显微镜	2	/
40	空气压缩机	1	螺杆式	40	空气压缩机	1	螺杆式

3.5 项目水平衡情况

项目总用水量为 85.1m³/d。其中，食堂用水量 10m³/d，化验室用水量 0.02m³/d，住院病人用水量为 33.3m³/d，门诊病人用水量为 21.5m³/d，工作人员用水量为：10.35m³/d，康复中心用水量为 4.1m³/d，医疗废物暂存间清洗用水量为 0.12m³/d，绿化用水量为 0.24m³/d，未预见用水量为 5.47m³/d。废水总量为 71.435m³/d。项目水平衡图见图 3-1。

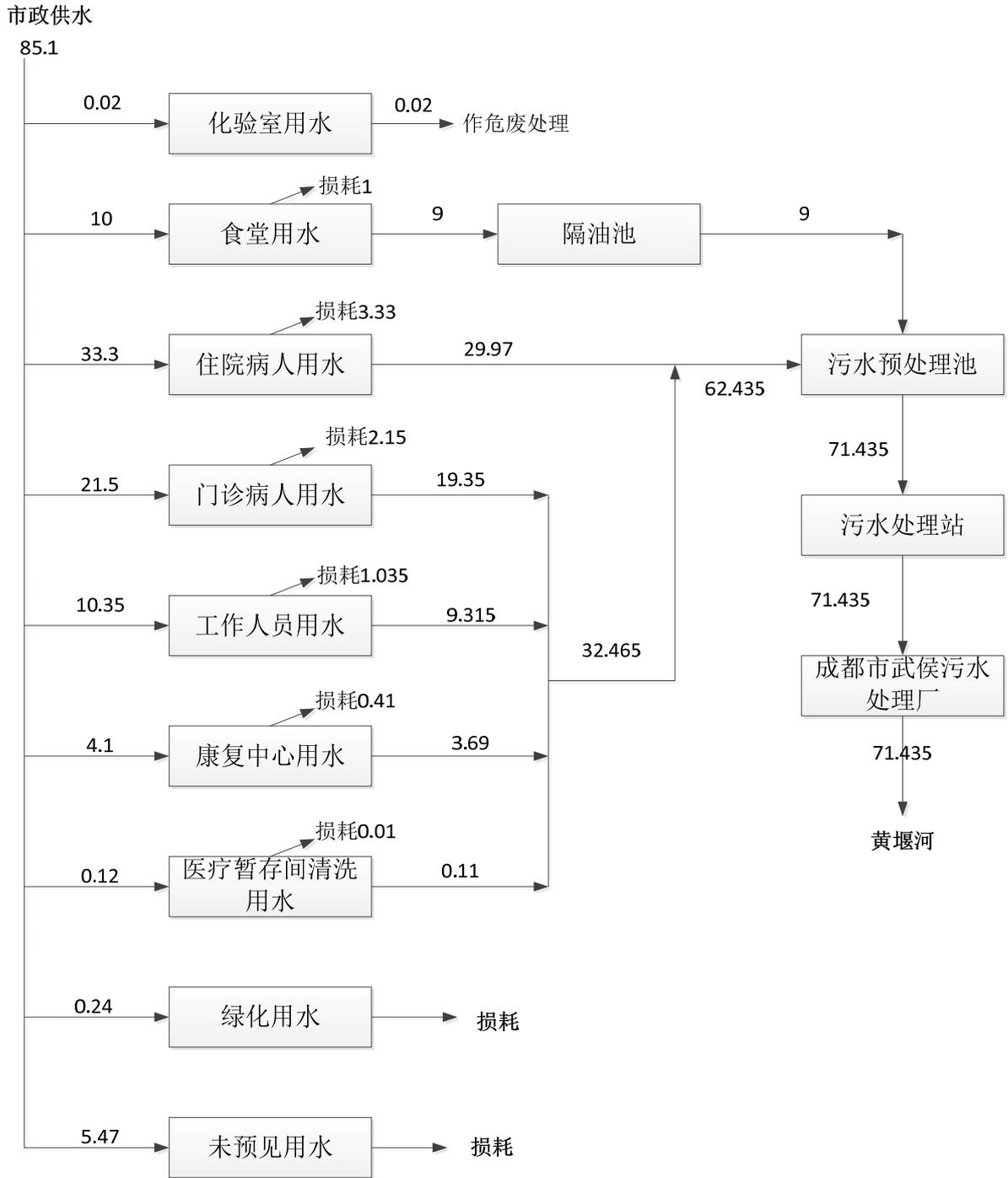


图 3-1 项目水平衡图，单位：m³/d

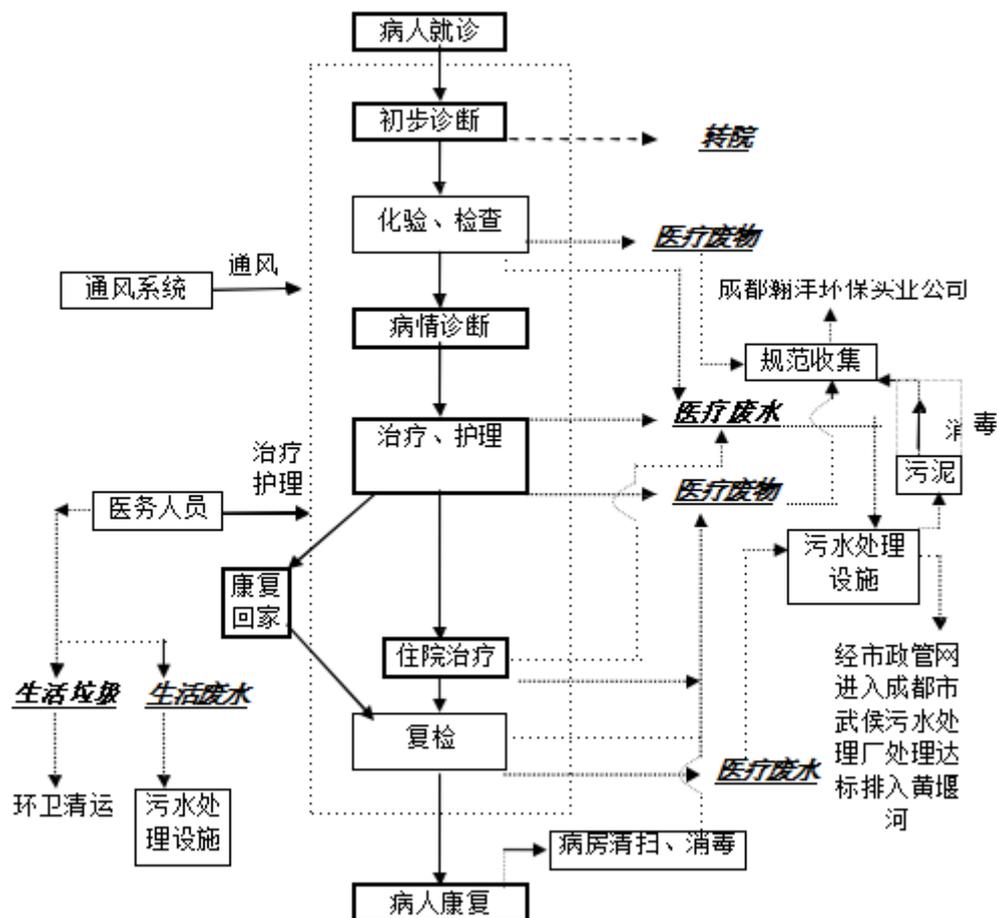
3.6 工艺流程简介及产污位置

医院为非生产型医疗卫生服务业，不存在生产工艺。

本项目建成后内设科室包括急诊医学科、外科、内科、妇产科、肿瘤科、中西医结合科、中医科、麻醉科、医学检验科、医学影像科。项目建成后可为广大的“健康人群”提供科学全面的体检服务，构建个人最完整的

健康评价体系。项目不设置牙科及牙科有关的诊疗科目。

项目建成运营后产生的污染物主要包括医院污水、生活垃圾、医疗废物、噪声等，其工艺流程及产污环节见下图。



3.7 项目变更情况

项目床位数量、检验室废水产生情况、检验室废气产生情况、污水处理工艺与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保

护验收管理。”。因此，本项目不属于重大变动。具体变动情况见表 3-7。

表 3-7 项目变动情况汇总

工程类别	项目组成	建设内容		变动情况说明
		环评拟建	实际建设	
主体工程	门诊住院楼	拟设置床位 400 张	实际设置床位302张	床位减小，不增加污染物
环保工程	废水治理	在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，处理工艺为“预处理+一级强化处理+消毒处理”	在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，污水处理站采用“预处理池+格栅+调节池+生化+沉淀+消毒”工艺	采用二级生化措施，处理效果更好
	废气治理	检验室废气经活性炭吸附后由专用管道(40m高)引致楼顶中部排放	项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，不会产生挥发性气体	/

4 环境保护设施

4.1 污染物的产生、治理及排放

4.1.1 废气的产生、治理及排放

项目产生的废气主要为污水处理站恶臭、医疗垃圾暂存间恶臭、负压医疗废气、医院浑浊空气、柴油发电机废气、食堂油烟废气、汽车尾气。

(1) 污水处理站恶臭

本项目污水处理站设于医院大楼东北侧，设置于绿化带下，污水处理站采用“预处理池+格栅+调节池+生化+沉淀+消毒”工艺（处理规模达到330m³/d），污水处理过程中会有少量恶臭产生，主要污染物为硫化氢、氨等。

治理措施：污水处理站采用地埋式设计，同时对污水处理站进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，废气经收集后通过紫外灯管+活性炭吸附去除异味后，通过排气筒引至议院大楼楼顶高空排放。





(2) 医疗垃圾暂存间恶臭

项目医疗废物暂存间在暂存医疗废物时会产生少量的恶臭，主要污染物为硫化氢、氨等。

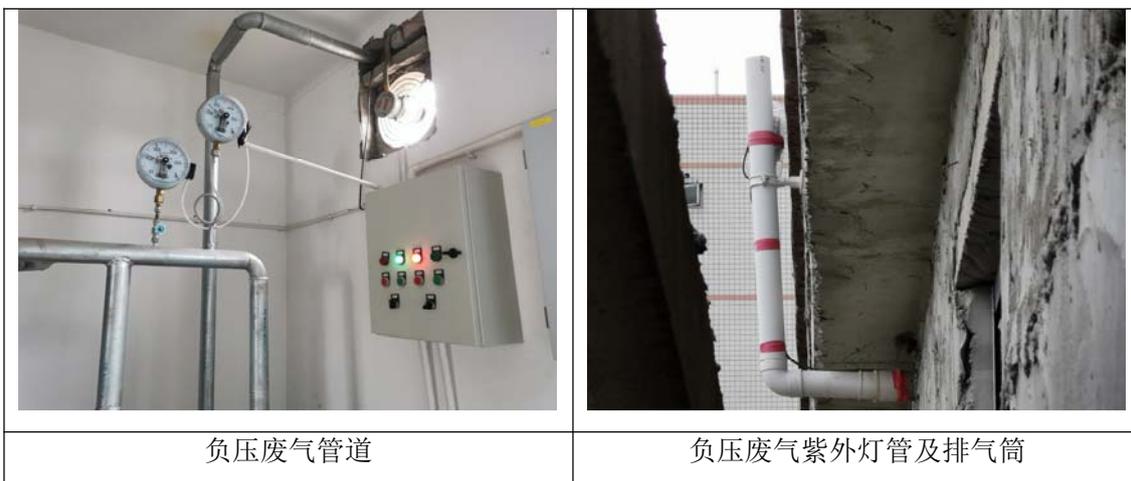
治理措施：医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施，最大限度降低了项目医疗废物暂存间对院区及周边居民的影响。



(3) 负压医疗废气

本项目病员排除脓血等废物需靠负压完成，由真空泵房提供负压气，将产生一定的废气。

治理措施：负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放。



(4) 医院浑浊空气

医院来往病人较多，病人入院时可能会带入不同的细菌和病毒。

治理措施：本项目在病区设置了紫外消毒灯，清扫地面或擦洗门窗等物体表面消毒采用 84 消毒液，以此来降低空气中的含菌量，降低病人及医护人员的染病风险。

(5) 柴油发电机废气

项目设置 1 个柴油发电机房，内设 1 台 100KW 柴油发电机组，采用 0#柴油作为燃料。0#柴油属清洁能源，备用发电机只在停电时偶尔使用，故其燃油产生的污染物 CO、HC、NO₂ 等极少。

治理措施：通过自带的消烟除尘装置处理后通过排气筒引至楼顶排放。



(6) 食堂油烟废气

项目设置食堂，食堂每天备餐时间约 4h，将产生一定量的油烟。

治理措施：通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放。



(7) 汽车尾气

本项目停车场位于负二层、负三层，机动车尾气中主要污染物为 CO、NO₂ 和 HC。

治理措施：通过加强管理，合理规划行驶路线，在地下车库设置排风管及排风口，地下车库废气由排风机外排至地面，车库排风口设置于地面绿化带中，废气经扩散和植物吸附后，对区域环境产生污染影响小。

4.1.2 废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要有生活污水和医疗废水、康复中心用水、医疗废物暂存间清洗废水、食堂废水、检验室废水。

治理措施：

(1) 检验室废水

项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，在检验实验中会产生实验废液，该废液为危险废物，通过在检验室设置的收集桶收集，收集后暂存在危废暂存间，后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置；同时，在检验过程中会进行设备的清洗，清洗废水经收集桶收集后，

并经酸碱中和后，排入医院已设置的污水处理站。

(2) 医疗废水

①住院病人废水：验收期间产生量为 $29.97\text{m}^3/\text{d}$ ，经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

②门诊病人废水：验收期间产生量为 $19.35\text{m}^3/\text{d}$ ，经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

(3) 康复中心废水

验收期间产生量为 $3.69\text{m}^3/\text{d}$ ，经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

(4) 医疗废物暂存间清洗废水

验收期间产生量为 $0.11\text{m}^3/\text{d}$ ，项目医疗废物暂存间设有地漏，废水经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

(4) 生活废水

验收期间项目生活废水产生量为 $9.315\text{m}^3/\text{d}$ ，项目生活废水经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

(5) 食堂废水

验收期间项目食堂废水产生量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ，项目食堂废水经隔油池处理后通过管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

本项目污水处理站消毒采用次氯酸钠，处理能力为： $330\text{m}^3/\text{d}$ ，处理流

程如图 4-1。

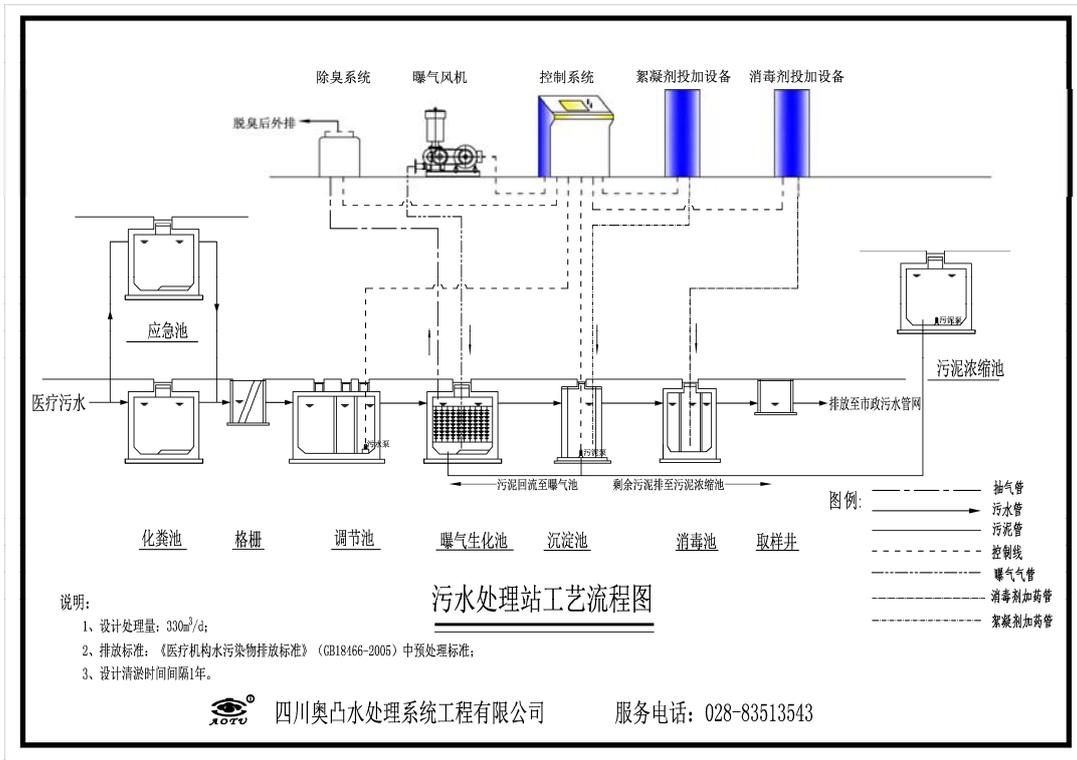


图 4-1 污水处理站工艺流程图



4.1.3 噪声排放及治理措施

项目运行期的噪声主要为医护人员与病人活动产生生活噪声、污水处理站泵运行噪声、中央空调机组运行噪声、通风机组噪声。

采取的防治措施包括：水泵进、出管、管道均设金属软管接头，手术室、住院部均安装隔声门窗、通风机组风机加装减震垫、中央空调加装减震垫，合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等。

验收监测结果表明，项目正常运行状态下，其厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1的2类标准要求。

表 4-3 噪声治理措施一览表

序号	噪声源	治理措施
1	污水泵	水泵进、出管、管道均设金属软管接头
2	通风机组风机	加装减震垫
3	中央空调	加装减震垫、选用低噪声设备
4	污水处理站设备	选用低噪声设备
5	柴油发电机	合理布局，选用低噪声设备
6	社会噪声（门诊部、住院部等）	手术室、住院部均安装隔声门窗；合理布局；加强管理

4.1.4 固体废弃物排放及治理措施

项目运营期固废主要包括生活垃圾、医疗废物、检验室检验废液、废活性炭和污水处理站污泥、食堂餐厨垃圾、过期药品。

一般固废:

生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运处理；食堂餐厨垃圾交由四川金德意油脂有限公司处置。

危险废固废:

废活性炭、检验室废液收集在危废暂存间（1处，4m²），交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；医疗废物全部收集到医疗垃圾暂存间（1处，24.5m²）暂存，后送成都翰洋环保实业有限公司处置；污水处理站污泥暂未清理，清理后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；过期药品暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理。

固体废弃物及性质及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物性质及处置情况

序号	废弃物名称	产生量t/a	危废类别	处理方法
1	废活性炭	0.2	HW49	交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置
2	检验室检验废液	0.1	HW49	交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置
3	医疗废物	231.78	HW01	交由成都翰洋环保实业有限公司处置
4	污水处理站污泥	/	HW01	暂未清掏，清掏后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置
5	过期药品	/	HW03	暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置
6	食堂餐厨垃圾	14.6	/	交由四川金德意油脂有限公司
7	生活垃圾	199.5	/	由环卫部门定期统一收集处理



医疗废物暂存间



4.1.5 地下水防护

本项目运营期可能对地下水产生影响的因素主要为：医疗废物渗漏、污水处理设备事故状态下对地下水环境造成影响。

措施：污水处理设备为成套设备，采用耐腐蚀、严密性好、不易渗透的设备，污水处理设备及管道接头进行防渗处理，医疗废物暂存间地面、危险废物暂存间地面已做防渗处理，其中医疗废物暂存间地面采取了混凝土构筑+防水剂（丙纶）+耐酸碱无釉瓷砖防渗，危废暂存间设置金属托盘。

各个重点防渗区域在采取以上防渗措施的情况下，防渗系数均小于 10^{-10}cm/s ，避免项目运营过程中对地下水造成污染。

4.1.6 卫生防护距离

本项目未设置卫生防护距离。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）风险事故源情况：

氧气装卸、储存和使用如操作不当，造成氧气泄漏，导致人员中毒；氧气发生爆炸后会带来安全问题；备用柴油发电机所用柴油泄漏后会带来一定环境危害；污水处理站出现事故停运，如果事故停运时让废水直接外

排，对污水处理厂的进水水质造成影响。

(2) 风险事故防范措施：

①供氧室应急措施：供氧室内不得放易燃物品，并定期对储罐和设备进行安全性检验，检验合格后才能使用，使用氧气过程中要提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。生产和使用时，远离火种、热源，远离易燃、可燃物，避免与活性金属粉末接触。工作场所严禁吸烟，还要避免高浓度吸入。严禁烟火和堆放易燃易爆物品，杜绝可能产生火花的一切因素。加强安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态。

②废水处理系统运行管理措施：已设置事故应急池，污水处理站一旦设备出现故障或出水水质不稳定，立即停止向外排放废水。对事故废水进行收集。

③备用发电机仅停电时使用，0#柴油的最大储存量为 20L，柴油储存间内配置了干粉泡沫化学灭火器。

4.2.2 环境管理检查

(1) 环境保护档案管理情况检查

项目环保档案由综合部负责管理，负责登记归档并保管。

(2) 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司制定了《四川省泌尿外科医院（有限合伙）环境保护管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保职责，明确了唐钧为其环保工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行了统筹安排、合理布局。

(3) 《突发环境事件应急预案》检查

四川省泌尿外科医院（有限合伙）制定了《突发环境事件应急预案》。

建立了企业突发性环境污染事故应急组织体系，明确了各应急组织机构职责，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。企业建立了突发性环境污染事故应急救援队，并成立了环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

4.2.3 排污口规范化检查

项目污水处理站恶臭经处理后由专有管道引至楼顶排放，食堂油烟经油烟净化器处理后引致楼顶排放；废水经医院自建污水处理站处理后进入市政污水管网。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施见表 4-6。

表 4-6 项目污染源及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	环评处理设施	实际处理设施
废水	生活废水	COD、氨氮	预处理池 1 座，处理能力为 50m ³	预处理池 1 座，处理能力为 50m ³
	医疗废水	COD、氨氮	在医院东北角新建一座处理能力为 330t/d	在医院东北角新建一座处理能力为 330t/d
	食堂废水	石油类	食堂设一处隔油池，容积为 10m ³	食堂设一处隔油池，容积为 5m ³
	化验室废水	/	在化验室设置 1 个酸性废水收集桶，容积为 1m ³	在化验室设置 1 个酸性废水收集桶，容积为 0.2m ³
废气	医疗区	浑浊空气	医院内部日常消毒措施，设置通风设施，由 1 根专用管道（40m）引致楼顶中部排放	医院内部日常消毒措施，设置通风设施，由 1 根专用管道（40m）引致楼顶中部排放
	检验室	/	检验室废气经通风橱+活性炭收集处理后，由 1 根专用管道（40m）引致楼顶中部排放	项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，不会产生挥发性气体
	医疗废物暂存间	恶臭	密闭容器存储、消毒、日产日清	密闭容器存储、消毒、日产日清
	污水处理站	恶臭	设紫外线+活性炭吸附装置 1 套，处理后的废气由 1 根（40m）引至楼顶中部排放	设紫外线+活性炭吸附装置 1 套，处理后的废气由 1 根（40m）引至楼顶中部排放

	医疗废气	医疗废气	紫外消毒后由1根专用管道引至屋顶排放	紫外消毒后由1根专用管道引至屋顶排放
	柴油发电机废气	NOx	经自带的消烟除尘器处理,经排风系统收集后由1根专用管道(40m)引至楼顶中部排放	经自带的消烟除尘器处理,经排风系统收集后由1根专用管道(40m)引至楼顶中部排放
	食堂	油烟	食堂油烟经静电油烟净化器处理后,由1根专用烟道(40m)引至楼顶东侧排放	食堂油烟经静电油烟净化器处理后,由1根专用烟道(40m)引至楼顶东侧排放
	汽车尾气	NOx	排风机引至地面绿化带中排放	排风机引至地面绿化带中排放
噪声	设备噪声		选用低噪声设备、设备均加装减震垫、风机安装消声器,设备间设置实体墙噪声	选用低噪声设备、设备均加装减震垫、风机安装消声器,设备间设置实体墙噪声
			医院安装隔声门窗	医院安装隔声门窗
固废	医院各楼层配置生活垃圾桶,生活垃圾袋装收集		医院各楼层配置生活垃圾桶,生活垃圾袋装收集	
	设医疗固废暂存间1间,建筑面积24.5m ²		设医疗固废暂存间1间,建筑面积24.5m ²	
	污泥池1座容积为3m ³		污泥池1座容积为3m ³	

4.3.2 环保设施(措施)落实情况

项目总投资为10000万元,环保设施153.2万元,占总投资1.532%。

环保设施(措施)及投资见表4-7。

表4-7 环保设施(措施)及投资一览表(单位:万元)

项目	环评要求		实际建设		
	环保措施	投资	环保措施	投资	
废水	生活废水	预处理池1座,处理能力为50m ³	/	预处理池1座,处理能力为50m ³	/
	医疗废水	在医院东北角新建一座污水处理站,处理能力为330t/d	130	在医院东北角新建一座污水处理站,处理能力为330t/d	130
	食堂废水	食堂设一处隔油池,容积为10m ³	/	食堂设一处隔油池,容积为5m ³	/
	化验室废水	在化验室设置1个酸性废水收集桶,容积为1m ³	0.5	在化验室设置1个酸性废水收集桶,容积为0.2m ³	0.5
废气	浑浊空气	医院内部日常消毒措施,设置通风设施,由1根专用管道(40m)引致楼顶中部排放	2	医院内部日常消毒措施,设置通风设施,由1根专用管道(40m)引致楼顶中部排放	2
	/	检验室废气经通风橱+活性炭收集处理后,由1根专用管道(40m)引致楼顶中部排放	2	项目采取成品试剂进行化验分析,不进行试剂的配置,不会产生挥发性气体	/
	恶臭	密闭容器存储、消毒、日产日清	2	密闭容器存储、消毒、日	2

项目		环评要求		实际建设	
		环保措施	投资	环保措施	投资
				产日清	
	恶臭	设紫外线+活性炭吸附装置1套,处理后的废气由1根(40m)引至楼顶中部排放	4	设紫外线+活性炭吸附装置1套,处理后的废气由1根(40m)引至楼顶中部排放	3.5
	医疗废气	紫外消毒后由1根专用管道引至屋顶排放	0.5	紫外消毒后由1根专用管道引至屋顶排放	0.5
	NOx	经自带的消烟除尘器处理,经排风系统收集后由1根专用管道(40m)引至楼顶中部排放	/	经自带的消烟除尘器处理,经排风系统收集后由1根专用管道(40m)引至楼顶中部排放	/
	油烟	食堂油烟经静电油烟净化器处理后,由1根专用烟道(40m)引至楼顶东侧排放	1.5	食堂油烟经静电油烟净化器处理后,由1根专用烟道(40m)引至楼顶东侧排放	1.5
	NOx	排风机引至地面绿化带中排放	/	排风机引至地面绿化带中排放	/
	噪声	选用低噪声设备、设备均加装减震垫、风机安装消声器,设备间设置实体墙噪声	5	选用低噪声设备、设备均加装减震垫、风机安装消声器,设备间设置实体墙噪声	5
		医院安装隔声门窗		医院安装隔声门窗	
	固废	医院各楼层配置生活垃圾桶,生活垃圾袋装收集	0.5	医院各楼层配置生活垃圾桶,生活垃圾袋装收集	0.5
		设医疗固废暂存间1间,建筑面积24.5m ²	1.5	设医疗固废暂存间1间,建筑面积24.5m ²	1.5
		污泥池1座容积为3m ³	1.0	污泥池1座容积为3m ³	1.0
	地下水污染防治措施	分区防渗方案:①重点防渗区:项目污水管网,选用防腐防渗的管道;污水处理站和隔油池,采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层;医疗废物暂存间、柴油发电机房采用钢筋土加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层。应确保其渗透系数小于1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s;②简单防渗区:采用钢混结构地面并涂覆防渗涂料,确保其渗透系数小于1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s	15	分区防渗方案:①重点防渗区:项目污水管网,选用防腐防渗的管道;污水处理站和隔油池,采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层;医疗废物暂存间采用钢筋土加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层。②简单防渗区:采用钢混结构地面并涂覆防渗涂料	5
	环境管理	医疗废物暂存间、废水排放口放标志牌	0.5	医疗废物暂存间、废水排放口放标志牌	0.2
	合计		166		153.2

4.3.3“三同时”落实情况

项目在建设过程中，按照国家建设项目环境保护管理规定，编制了环境影响评价报告书，建设完成了各项污染物的处置措施，与环境影响评价报告书中提出的要求相同，各项环保设施运行正常，项目在建设过程中，执行“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。项目总投资为 10000 万，环保设施 153.2 万元，占总投资 1.532%。

5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 环评结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合区域发展规划，项目总图布置合理。污染物经采取有效的治理措施后可达标排放，污染防治措施可行。通过采取切实有效的风险防范措施，落实风险应急预案的基础上，对环境风险水平可接受，通过环评公示公众参与调查，得到了项目所在区周围广大群众的支持。只要严格落实环境影响报告书、工程设计及安全评价提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，从环保角度分析，项目在成都市武侯区武侯大道顺江段36号建设是可行的。

5.1.5 环境保护对策建议

1、建立健全的固体废弃物收集、处理和处置措施，各类固体废弃物处置应遵循“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运出去前必须经过灭菌处理。

2、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。对含某些化学毒物的废水、固废等单独收集，分别处理，防止大量有毒有害物质进入外环境。

3、严格按照《设置医疗机构批准书》中批准的内容进行实施，严禁擅自扩大或增加诊疗项目。以减少项目对周边环境的影响。

5.2 审批部门审批决定

5.2.1 环评批复

四川省善道泌尿外科医院有限公司：

你公司报送的《四川泌尿外科医院环境影响报告书》、武侯区环境保

护局初审意见（成武环初审(2017)复 04 号）和成都市环境工程评审中心评估意见（成环评审建[2017206 号）收悉。经审查，现批复如下：

一、本项目为新建项目，总投资 1000 元，其中环保投资 188 万元。
建设主要内容为：

（一）主体工程：租赁商业用房 1 栋为医院大楼(16F，建筑面积 22305.36m²)。

（二）公辅工程：新建中央空调、消防系统、食堂、停车场、给水系统、排水系统、供电系统。

（三）环保工程：新建污水处理站 1 座（容积 330m³）、隔油池 1 座（容积 10m³）、医疗废物暂存间 1 间(总面积 24.5m²)、生活垃圾收集点。

项目建成后，日接待门诊 350 人次，编制床位 400 张。项目不涉及传染科、牙科、中药熬制室、浆洗房；核医学科和放射辐射科另行环评。

二、项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告书和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此，我局原则同意你公司报送的环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

三、做好施工期污染防治工作

（一）施工场地采取围挡、围护措施；选用环保型材料，确保污染物达标排放；运输车辆加盖篷布，车辆出场应冲洗，采取合理的房屋拆除方式，有效防治施工扬尘、废气污染。

（二）合理安排施工时间，合理布局，严禁夜间施工，选用低噪设备，加强施工管理，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。

（三）严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

（四）施工废水进入沉淀处理池后循环使用，不外排。生活污水利用已建预处理池处理后，排入市政污水管网。

（五）施工期间设置的建筑废弃物临时堆场需做防雨防渗漏处理，施工期间产生的建筑垃圾及时清运到指定的建筑垃圾场处置，生活垃圾应及时交由环卫部门统一处置。

四、营运期严格按环境影响报告书提出的污染防治措施要求重点做好以下几项工作：

（一）加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。检验室废液单独收集后交由有资质的单位处理；检验室器皿清洗废水经收集中和处理后排入自建污水处理站；医疗废水、医疗废物暂存间清洗废水、康复中心用水、生活废水与经隔油池预处理的食堂废水一起进入自建污水处理站，经“预处理+一级强化处理+消毒处理”工艺处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)相关标准后，排入市政污水管网经城市污水处理厂处理达标后排放。

（二）严格废气收集处理。医疗废水处理设施臭气通过密闭收集后经紫外线消毒和活性炭吸附装置处理通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；医疗废物暂存间异味通过密闭摆放、加强消毒等措施加以控制；带菌空气通过定期消毒、加强通风等施加以控制；负压医疗废气经紫外线消毒后由专用管道引至屋顶达标排放；检验室废气收集后由活性炭吸附装置处理，经专用管道引至医院楼顶中部达标排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用管道引至医院顶楼东侧高空排放；备用柴油发电机废气经消烟除尘净化处理后通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；地下停车场汽车尾气通过排风机外排至地面绿化带。

（三）强化噪声污染防治。落实各项噪声治理措施，确保噪声达标。项目水泵、风机、中央空调、柴油发电机等产噪设备采取建筑隔声、基础减振、吸声等措施进行综合控制噪声，确保边界噪声达标；社会生活噪声

主要通过加强管理等措施加以控制。

(四) 严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。医疗废物、废活性炭、污水处理站污泥、检验废液委托有资质的单位收集处理；食堂餐厨垃圾和废油渣交由具有相关资质的单位无害化处理；生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门统一清运。

(五) 地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。污水管网、污水处理站、医疗废物暂存间、柴油发电机房等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强管理，严防“跑、冒、滴、漏”，杜绝可能出现的污水(液)通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。

(六) 强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制定各项环境风险防范应急预案，加强风险防范管理、避免和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。

五、项目性质、规模、地点、工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、武侯区环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法支队将其纳入督查范围进行督查。

5.2.2 环评批复落实情况检查

项目环评批复落实检查对照见表 5-1。

表 5-1 环评批复要求的落实情况

环评批复要求	落实情况
<p>加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。检验室废液单独收集后交由有资质的单位处理；检验室器皿清洗废水经收集中和处理后排入自建污水处理站；医疗废水、医疗废物暂存间清洗废水、康复中心用水、生活废水与经隔油池预处理的食堂废水一起进入自建污水处理站，经“预处理+一级强化处理+消毒处理”工艺处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)相关标准后，排入市政污水管网经城市污水处理厂处理达标后排放</p>	<p>已落实。 项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，在检验实验中设备会产生实验废液，该废液为危险废物，通过在检验室设置的收集桶收集，收集后暂存在医疗废物暂存间，后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置，同时，在检验过程中会进行设备的清洗，清洗废水经收集桶收集后，并经酸碱中和后，排入医院已设置的污水处理站，项目医疗废水、医疗废物暂存间清洗废水、康复中心用水、生活废水与经隔油池预处理的食堂废水一起进入自建污水处理站，经处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。污水处理站采取“预处理池+格栅+调节池+生化+沉淀+消毒”工艺（处理规模达到 330m³/d）。</p>
<p>严格废气收集处理。医疗废水处理设施臭气通过密闭收集后经紫外线消毒和活性炭吸附装置处理通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；医疗废物暂存间异味通过密闭摆放、加强消毒等措施加以控制；带菌空气通过定期消毒、加强通风等施加以控制；负压医疗废气经紫外线消毒后由专用管道引至屋顶达标排放；检验室废气收集后由活性炭吸附装置处理，经专用管道引至医院楼顶中部达标排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用管道引至医院顶楼东侧高空排放；备用柴油发电机废气经消烟除尘净化处理后通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；地下停车场汽车尾气通过排风机外排至地面绿化带。</p>	<p>已落实。 项目医疗废水处理设施臭气通过密闭收集后经紫外线+活性炭吸附装置处理通过专用管道引至医院楼顶中部排放；医疗废物暂存间异味通过密闭摆放、加强消毒等措施加以控制；带菌空气通过定期消毒、加强通风等施加以控制；负压医疗废气经紫外线消毒后由专用管道引至屋顶排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用管道引至医院顶楼东侧高空排放；备用柴油发电机废气经消烟除尘净化处理后通过专用管道引至医院楼顶中部排放；地下停车场汽车尾气通过排风机外排至地面绿化带。项目未设置通风橱，项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，不会产生挥发性气体。</p>
<p>强化噪声污染防治。落实各项噪声治理措施，确保噪声达标。项目水泵、风机、中央空调、柴油发电机等产噪设备采取建筑隔声、基础减振、吸声等措施进行综合控制噪声，确保边界噪声达标；社会生活噪声主要通过加强管理等措施加以控制。</p>	<p>已落实。 采取的防治措施包括：水泵进、出管、管道均设金属软管接头，手术室、住院部均安装隔声门窗，合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等。 根据验收监测，项目正常运行状态下，其厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>
<p>严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。医疗废物、废活性炭、污水处理站污泥、检验废液委托有资质的单位收集处理；食堂餐厨垃圾和废油渣交由具有相关资质的单位无害化处理；生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门统一清运。</p>	<p>已落实。 严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。 一般固废：生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运处理；食堂餐厨垃圾交由四川金德意油脂有限公司处置。 危险废弃物：废活性炭、检验室废液收集在危废暂存间（1处，5m²），交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；医疗废物全部收集到医疗垃圾暂存间（1处，24.5m²）暂</p>

	存，后送成都翰洋环保实业有限公司处置；污水处理站污泥暂未清理，清理后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；过期药品暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理。
<p>地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。污水管网、污水处理站、医疗废物暂存间、柴油发电机房等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强管理，严防“跑、冒、滴、漏”，杜绝可能出现的污水(液)通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。</p>	<p>已落实。 采取有效措施，采取了防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。医疗废物暂存间、危废暂存间、污水处理站、柴油发电机房等区域按重点防渗区要求已进行了三防处理；加强危废的管理，严防“跑、冒、滴、漏”，避免对土壤、地下水环境产生污染。</p>
<p>强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制定各项环境风险防范应急预案，加强风险防范管理、避免和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。</p>	<p>已落实。 强化污染风险防范。建立了环境风险防范制度，企业已制定了应急预案，加强应急演练，确保环境安全。加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。</p>

6 验收监测评价标准

6.1 执行标准

根据成都市环境保护局关于四川泌尿外科医院影响报告书的审查批复（成环评审[2017]246号）并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准为：

1. 废水

废水：氨氮、总磷、总余氯标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

2. 废气

废气：硫化氢、氨执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 中最高允许浓度标准限值；饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

3. 噪声

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

4. 固废

固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

6.2 标准限值

环评、验收监测执行标准对照表见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	验收标准	环评标准
----	------	------

类型	验收标准				环评标准			
无组织废气	标准	氨、硫化氢标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 中最高允许浓度标准限值。饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。			标准	氨、硫化氢标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 3 中最高允许浓度标准限值。饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。		
	项目	排放标准 (mg/m ³)			项目	排放标准 (mg/m ³)		
	氨	1.0			氨	1.0		
	硫化氢	0.03			硫化氢	0.03		
有组织废气	饮食业油烟	2.0			饮食业油烟	2.0		
废水	标准	氨氮、总磷、总余氯标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。			标准	氨氮、总磷、总余氯标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。		
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
	pH	6~9	SS	60	pH	6~9	SS	60
	COD	250	氨氮	45	COD	250	氨氮	45
	BOD ₅	100	总余氯	8	BOD ₅	100	总余氯	8
	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	动植物油	20	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	动植物油	20
	总磷	8			总磷	8		
厂界噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准		
	项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
	昼间	60			昼间	60		
	夜间	50			夜间	50		

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行结果

验收监测期间，根据对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测可知环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测具体内容见下表 7-1，废水监测点位图见附图三。

表 7-1 废水监测内容一览表

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生活废水、医疗废水	污水处理站进口、污水处理站排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群、总余氯	1 天 4 次	2 天

7.1.2 废气监测

废气监测具体内容见下表 7-2，废气监测点位图见附图三。

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水处理站	污水处理站上风向 1 个点、污水处理站下风向 3 个点	氨、硫化氢	1 天 3 次	2 天
食堂	食堂油烟排口	饮食业油烟	1 天 1 次	2 天

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测具体内容见下表 7-3，噪声监测点位图见附图三。

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

监测点位	监测量	监测频次	监测周期
1#厂界北侧外 1m 处	等效连续 A 声级	1 天 2 次，昼夜各 1 次	2 天
2#厂界东侧外 1m 处			
3#厂界西侧外 1m 处			
4#厂界南侧外 1m 处			

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见下表 8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱 ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱	20MPN/L
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W279 SX-620 笔式 pH 计	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035/ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.03mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
----	-----------	------------	--------------------------	-----------

8.1.2 废气监测分析方法

废气监测分析方法见下表 8-2。

表 8-2 废气监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W350 GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

8.1.3 厂界噪声监测分析方法

厂界噪声监测分析方法见下表 8-3。

表 8-3 厂界噪声监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W232 HS6288B 型噪声频谱分析仪

8.2 监测仪器

8.2.1 废水监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录见表 8-4

表 8-4 废水监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
笔式 pH 计	SX-620	ZHJC-W279	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 7 月 14 日 校准（检定）编号：19071401001
电热恒温培养箱	DHP-600	ZHJC-W411	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 5 月 22 日 校准（检定）编号：19052202005
电热恒温培养箱	DHP-500	ZHJC-W082	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 4 月 2 日 校准（检定）编号：19040203003
可见分光光度计	723	ZHJC-W422	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 6 月 27 日 校准（检定）编号：19062704005
生化培养箱	SHP-150	ZHJC-W035	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 5 月 22 日 校准（检定）编号：19052202004
生化培养箱	SPX-150B	ZHJC-W161	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 9 月 18 日 校准（检定）编号：19091801023
溶解氧测量仪	MP516	ZHJC-W808	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 3 月 13 日 校准（检定）编号：19022802005
全自动分析天平	ESJ200-4A	ZHJC-W027	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 6 月 28 日 校准（检定）编号：19062704001
红外分光测油仪	OIL460 型	ZHJC-W005	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 9 月 18 日 校准编号：19091801022
可见分光光度计	723	ZHJC-W142	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 4 月 2 日 校准（检定）编号：19040203011

8.2.2 废气监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录见表 8-5

表 8-5 废气监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
------	------	------	--------

可见分光光度计	723	ZHJC-W422	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019年6月27日 校准（检定）编号：19062704005
红外分光测油仪	OIL460型	ZHJC-W005	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019年9月18日 校准编号：19091801022
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZHJC-W350	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019年3月5日 校准（检定）编号：19030101001

8.2.4 厂界噪声监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录见表 8-6

表 8-6 厂界噪声监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
噪声频谱分析仪	HS6288B型	ZHJC-W232	校准（检定）单位：成都市计量检定测试院 校准（检定）日期：2019年10月15日 校准（检定）编号：19000448770

8.3 人员能力

参加本次验收项目的采样人员、实验室分析人员均经过培训并通过考核，具备相应的采样和检测能力。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。

(2) 选择的方法检出限满足要求。

(3) 实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

(4) 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

(4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，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

2019年10月31日至11月01日，验收监测及调查期间，项目各项污染治理设施运行正常。运行负荷见表9-1。

表9-1 验收期间工况表

项目名称	日期	生产产品	设计日产量	实际日产量	运行负荷 (%)
四川泌尿外科医院	2019年10月31日	床位	302张	93张	31
		门诊量	350人	61人	17
	2019年11月01日	床位	302张	98张	32
		门诊量	350人	164人	47

9.2 环保设施试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施处理效率

根据污水处理站验收监测结果计算可知废水主要污染物处理效率如表9-2所示。

表9-2 废水处理效率统计表

序号	监测项目	监测日期	处理前浓度(mg/L)	处理后浓度(mg/L)	处理效率 (%)
1	五日生化需氧量	2019年10月31日	45.3	15.4	66
		2019年11月01日	49.8	23.5	52.8
2	化学需氧量	2019年10月31日	159	61	61.6
		2019年11月01日	178	92	48.3
3	悬浮物	2019年10月31日	55.5	33.3	40
		2019年11月01日	47.25	32	32.3
4	氨氮	2019年10月31日	35	8.49	75.7
		2019年11月01日	40.65	12.9	68.3
5	总磷	2019年10月31日	4.05	2.34	42.2
		2019年11月01日	3.885	2.41	38
6	粪大肠菌群	2019年10月31日	$\geq 2.4 \times 10^4$	<20	/
		2019年11月01日	$\geq 2.4 \times 10^4$	<20	/

7	动植物油	2019年10月31日	0.92	0.29	68.5
		2019年11月01日	1.0	0.34	66

9.2.2 污染物排放监测结果

(一) 废水

验收监测期间，废水监测结果见表 9-3、9-4。

表 9-3 废水监测结果表，单位：mg/L

项目	点位	10月31日								排口 标准 限值	排口 结果 评价
		污水处理设施进口				污水处理设施排口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
粪大肠菌群 (MPN/L)		≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	<20	<20	<20	<20	5000	达标
pH 值 (无量纲)		6.63	6.65	6.67	6.63	6.82	6.85	6.86	6.82	6~9	达标
化学需氧量		162	159	155	161	68.5	60.9	54.9	57.9	250	达标
五日生化 需氧量		45.6	45.2	43.6	46.7	16.8	15.1	14.6	15.2	100	达标
悬浮物		59	51	58	54	38	28	35	32	60	达标
动植物油		0.71	1.09	1.04	0.84	0.33	0.26	0.35	0.23	20	达标
总余氯		未检出	未检出	未检出	未检出	4.65	4.01	4.21	4.51	8	达标
总磷		4.11	4.05	3.98	4.08	2.48	2.24	2.37	2.28	8	达标
氨氮		35.1	34.8	35.0	35.1	8.65	8.51	8.37	8.44	45	达标

表 9-3 废水监测结果表，单位：mg/L

项目	点位	11月01日								排口 标准 限值	排口 结果 评价
		污水处理设施进口				污水处理设施排口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
粪大肠菌群 (MPN/L)		≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	<20	<20	<20	<20	5000	达标
pH 值 (无量纲)		6.42	6.45	6.44	6.45	6.83	6.81	6.82	6.82	6~9	达标
化学需氧量		181	179	172	181	98.8	98.8	83.6	86.7	250	达标

五日生化需氧量	50.0	49.4	48.6	51.2	24.9	23.8	22.5	22.9	100	达标
悬浮物	46	45	52	46	28	33	36	31	60	达标
动植物油	0.98	1.01	0.96	1.06	0.35	0.32	0.36	0.35	20	达标
总余氯	未检出	未检出	未检出	未检出	3.71	4.11	4.36	3.91	8	达标
总磷	4.00	3.86	3.88	3.80	2.60	2.46	2.14	2.43	8	达标
氨氮	40.9	40.4	40.5	40.8	12.9	12.8	12.9	12.9	45	达标

从表 9-3、9-4 可知，验收监测期间，医院污水处理站排口所测氨氮、总磷、总余氯监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

(二) 废气

验收监测期间，废气监测结果见表 9-5。

表 9-5 废气监测结果表

项目	点位	10月31日				11月01日				标准限值	结果评价
		污水处理站上风向1#	污水处理站下风向2#	污水处理站下风向3#	污水处理站下风向4#	污水处理站上风向1#	污水处理站下风向2#	污水处理站下风向3#	污水处理站下风向4#		
氨	第一次	0.047	0.068	0.069	0.058	0.020	0.067	0.060	0.042	1.0	达标
	第二次	0.034	0.095	0.058	0.050	0.015	0.065	0.050	0.087		
	第三次	0.044	0.058	0.064	0.081	0.051	0.069	0.073	0.090		
硫化氢	第一次	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.03	达标
	第二次	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.005		
	第三次	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003		

从表 9-5 可知，验收监测期间，布设的无组织监控点所测氨、硫化氢排放浓度满足《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标准值。

表 9-6 废气监测结果表

项目		点位	食堂油烟排气筒					标准 限值	
			排气筒高度 6m, 出口长×宽: 0.5m×0.5m						
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	
饮食业 油烟	10月 31日	烟气流量 (m ³ /h)	6796	6715	6682	6958	7185	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	0.491	0.467	0.474	0.469	0.464	0.473	2.0
		排放速率 (kg/h)	5.40 ×10 ⁻³	5.14 ×10 ⁻³	5.22 ×10 ⁻³	5.16 ×10 ⁻³	5.10 ×10 ⁻³	5.20 ×10 ⁻³	-
	11月 01日	烟气流量 (m ³ /h)	6909	7160	7104	7314	7274	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	0.467	0.478	0.471	0.433	0.502	0.470	2.0
		排放速率 (kg/h)	5.14 ×10 ⁻³	5.26 ×10 ⁻³	5.18 ×10 ⁻³	4.76 ×10 ⁻³	5.52 ×10 ⁻³	5.17 ×10 ⁻³	-

从表 9-6 可知, 验收监测期间, 项目食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

(三) 厂界噪声

验收监测期间, 厂界噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果统计表, 单位: dB (B)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1# 厂界北侧外 1m 处	10月31日	昼间	59	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48		
1# 厂界北侧外 1m 处	11月01日	昼间	58		
		夜间	49		
2# 厂界东侧外 1m 处	10月31日	昼间	56		
		夜间	49		

	11月01日	昼间	55		
		夜间	48		
3# 厂界西侧外1m处	10月31日	昼间	59		
		夜间	48		
	11月01日	昼间	58		
		夜间	49		
4# 厂界南侧外1m处	10月31日	昼间	55		
		夜间	47		
	11月01日	昼间	56		
		夜间	48		

从表 9-7 可知，验收监测期间，厂界昼间噪声监测值为 55~59dB (A)，夜间厂界噪声监测值为 47~49dB (A)，厂界噪声等效连续 A 声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(12348-2008) 表 1 的 2 类标准要求。

9.3 总量控制指标检查

根据环评对医院核算的总量控制指标如表 9-8 所示：

表 9-8 环评污染物总量控制表

类别	污染物名称	单位	年排放量	总量控制指标	备注
废水	废水量	t/a	79661.25	/	医院废水排放口
	COD	t/a	79661.25	19.92	医院废水排放口
	氨氮	t/a	79661.25	3.58	医院废水排放口

本次验收监测期间，污染物具体总量排放情况见表 9-9。

表 9-9 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	排放量	/	26073.775
	COD	19.92	8.29
	氨氮	3.58	1.17

计算过程:

废水:

COD: $76.5\text{mg/L} \times 26073.775\text{t/a} \times 10^{-6} \div 0.24 = 1\text{t/a}$;

氨氮: $10.7\text{mg/L} \times 26073.775\text{t/a} \times 10^{-6} \div 0.24 = 1.17\text{t/a}$ 。

10 公众意见调查

10.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

10.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

10.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近的居民。调查内容见表 10-1。

10.4 调查结果

项目共发放问卷调查表 50 份，调查对象为周边的居民，收回有效公众意见调查表 50 份，回收率为 100%。调查人群年龄从 23~78 岁，文化程度从小学到大学。调查结果见表 10-2。

项目公众意见调查结果表明：100%受访者表示对项目的环保治理措施满意或较满意。

表 10-1 公众意见调查表

被调查人员姓名		性别		年龄	
身份证号码					
文化程度		职业		电话	
单位名称或住址					
<p>四川省泌尿外科医院（有限合伙）位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：废水经污水处理站处理后经市政管网排入污水处理厂；污水处理站恶臭经活性炭处理后排放；医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施；负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放；柴油发电机废气经排气筒引至发电机房房顶排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放；污水处理站污泥清掏后送有资质的单位处置；废活性炭、医疗废物、检验废水暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。噪声采取了减振、隔声等措施。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？ A.很了解 B.了解 C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活环境带来不良影响？ A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响？ A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响？ A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响？ A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？ A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？ A.满意 B.较满意 C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p>					

表 10-2 公众意见调查统计表

问题	选择	选择人数（人）	比例（%）
----	----	---------	-------

1、您对该项目是否了解?	很了解	7	14
	了解	42	84
	不了解	1	2
2、该项目的建设是否给您生活环境带来了不良影响	没有影响	21	42
	影响较轻	29	58
	影响较重	0	0
3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响	没有影响	32	64
	影响较轻	18	36
	影响较重	0	0
4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响	没有影响	36	72
	影响较轻	14	28
	影响较重	0	0
5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响	没有影响	43	86
	影响较轻	7	14
	影响较重	0	0
6、您对该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响?	没有影响	35	70
	影响较轻	15	30
	影响较重	0	0
7、您对该项目的环保治理措施是否满意	满意	27	54
	较满意	23	46
	不满意	0	0

表 10-3 被调查人员基本信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	黄**	女	44	/	/	189****7022	置信丽都 D 区
2	李**	女	49	/	/	139****1809	武侯民居 1-1-19
3	李**	男	62	初中	/	135****5574	顺和苑 3 栋 1 单元 5 楼 9 号
4	金**	男	40	大专	/	138****1792	置信丽都 D 区 1101
5	黄**	女	29	本科	宣传	153****6512	武侯民居 1-3-18
6	张**	男	35	大专	水电工	153****0002	武侯民居 1-3-18
7	刘**	女	38	大专	/	183****3870	置信丽都 D 区 3 幢 1 单元 1102

四川泌尿外科医院验收监测报告

8	梁**	女	41	高中	/	182****9890	武侯民居
9	陈**	女	57	初中	/	189****3868	武侯民居 4-1-8
10	黄**	女	48	初中	/	135****6649	武侯民居 2-1-12
11	汪**	女	51	初中	服务人员	139****5078	武侯民居 2-1-8
12	刘**	女	28	高中	/	158****4703	武侯民居 2-1-15
13	陈**	男	25	本科	/	137****1344	武侯民居 2-1-14
14	唐**	男	35	高中	/	177****4266	武侯民居 4-1-1
15	张**	男	25	本科	/	182****9122	武侯民居 4-1-3
16	彭**	男	/	本科	/	189****3844	武侯民居 4-1-4
17	张**	男	63	高中	/	182****3473	武侯民居 4-2-22
18	王**	女	35	小学	/	139****5260	武侯民居 4-2-25
19	前**	男	49	本科	/	134****7007	置信丽都花园城 D 区
20	王**	男	33	大专	职员	135****8070	置信丽都 D 区
21	王**	男	57	初中	/	130****2793	顺和苑 1 栋 2 单元 408 号
22	许**	女	37	本科	服务人员	155****3780	武侯民居 2-1-9
23	唐**	女	29	本科	商业人员	138****9876	武侯民居 4-1-9
24	张**	男	/	高中	/	180****3752	武侯民居 4-2-35
25	张**	女	25	高中	技术人员	185****0991	武侯民居 4-2-38
26	白**	女	64	小学	/	139****9689	武侯民居 4-2-13
27	罗**	女	68	小学	/	134****0954	武侯民居 4-2-14
28	李**	女	35	大专	/	189****5366	星狮格 1176 13-1-3B 区
29	王**	女	39	高中	/	177****2291	太平园中五路 36 号中粮祥云 2 期 6-1-1502
30	刘**	女	33	高中	其他	189****6410	武侯民居 4-2-11
31	刘**	男	41	初中	服务人员	138****4763	置信丽都花园城 A 区 9-504
32	郑**	男	40	高中	/	182****1527	置信丽都花园城 D 区 1-11-304
33	陈**	女	31	本科	/	159****1821	置信丽都花园城 D 区 1-2-402
34	张**	女	62	初中	商业人员	136****1735	顺和苑 3 栋 2 单元 1 楼 2 号
35	刘**	女	39	高中	技术人员	139****5472	武侯民居 4-2-17
36	贾**	男	49	小学	商业人员	187****1614	武侯民居 4-2-28
37	邓**	男	45	中专	技术人员	151****2002	武侯民居 1-2-23 号

四川泌尿外科医院验收监测报告

38	李**	男	31	本科	其他	189****2582	武侯民居 4-2-27
39	陈**	男	38	本科	技术人员	189****0772	武侯民居-1-114
40	伍**	女	44	本科	商业人员	156****2507	武侯民居 4-2-21
41	余**	男	60	初中	/	189****6550	武侯民居 5-3-4
42	曲**	男	51	本科	干部	182****7901	置信丽都花园城 D 区 2-2-904
43	王**	女	58	技术人员	技术人员	133****8369	置信丽都花园城 D 区 12-2-9
44	邓**	男	49	小学	/	139****0144	武侯民居 4-2-12
45	松**	女	29	小学	/	184****7829	武侯民居 4-2-34
46	王**	男	40	高中	商业人员	138****6780	武侯民居
47	倪**	女	32	初中	其他	134****2133	武侯民居 2-1-6
48	吴**	男	28	高中	其他	152****5501	武侯民居 2-1-1
49	金**	男	27	高中	服务员	186****0071	武侯民居 3-1-33
50	邓**	女	44	高中	商业人员	138****3741	武侯民居 3-1-31

11 验收监测结论

11.1 项目基本情况

四川泌尿外科医院位于成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号。项目总投资为 10000 万元，环保设施 153.2 万元，占总投资 1.532%。2018 年 7 月投入运营。2018 年 9 月委托四川中衡检测技术有限公司实施该项目竣工环境保护验收监测，编制验收监测报告。

11.2 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，污水处理站处理效率如表 11-1 所示。

表 11-1 污水处理站处理效率表

序号	监测项目	监测日期	处理前浓度(mg/L)	处理后浓度(mg/L)	处理效率(%)
1	五日生化需氧量	2019 年 10 月 31 日	45.3	15.4	66
		2019 年 11 月 01 日	49.8	23.5	52.8
2	化学需氧量	2019 年 10 月 31 日	159	61	61.6
		2019 年 11 月 01 日	178	92	48.3
3	悬浮物	2019 年 10 月 31 日	55.5	33.3	40
		2019 年 11 月 01 日	47.25	32	32.3
4	氨氮	2019 年 10 月 31 日	35	8.49	75.7
		2019 年 11 月 01 日	40.65	12.9	68.3
5	总磷	2019 年 10 月 31 日	4.05	2.34	42.2
		2019 年 11 月 01 日	3.885	2.41	38
6	粪大肠菌群	2019 年 10 月 31 日	$\geq 2.4 \times 10^4$	<20	/
		2019 年 11 月 01 日	$\geq 2.4 \times 10^4$	<20	/
7	动植物油	2019 年 10 月 31 日	0.92	0.29	68.5
		2019 年 11 月 01 日	1.0	0.34	66

11.3 污染物排放监测结果

11.3.1 废水

验收监测期间，医院污水处理站排口所测氨氮、总磷、总余氯监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、粪

大肠菌群监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

11.3.2 废气

验收监测期间，布设的无组织监控点所测氨、硫化氢排放浓度满足《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标准值；

验收监测期间，项目食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

11.3.3 厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）表 1 的 2 类标准要求。

11.3.4 固体废物

验收监测期间：

一般固废：

生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运处理；食堂餐厨垃圾交由四川金德意油脂有限公司处置。

危险废固废：

废活性炭、检验室废液收集在危废暂存间（1 处，4m²），交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；医疗废物全部收集到医疗垃圾暂存间（1 处，24.5m²）暂存，后送成都翰洋环保实业有限公司处置；污水处理站污泥暂未清理，清理后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；过期药品暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理。

11.4 污染物排放总量

本次验收监测污染物具体总量排放情况见表 11-1。

表 11-1 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
----	----	--------	-------

		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	排放量	/	26073.775
	COD	19.92	8.29
	氨氮	3.58	1.17

计算过程:

废水:

COD: $76.5\text{mg/L} \times 26073.775\text{t/a} \times 10^{-6} \div 0.24 = 1.1\text{t/a}$;

氨氮: $10.7\text{mg/L} \times 26073.775\text{t/a} \times 10^{-6} \div 0.24 = 1.17\text{t/a}$ 。

根据表 11-1 可知, 验收监测期间, 污染物排放总量为:

废水: COD: 8.29/a, 氨氮: 1.17t/a, 均小于环评建议总量控制指标。

11.5 公众意见调查结果

项目发放问卷调查表 50 份, 收回有效公众意见调查表 50 份, 回收率为 100%。公众意见调查表明, 100%被调查者对项目环境保护措施表示满意或较满意。

11.6 结论

通过调查分析, 项目在建设及运行过程中, 严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度, 各项污染物治理措施有效, 能达标排放, 不会对周围环境产生明显影响; 各项相关环境保护措施按照要求进行了落实; 建立健全了各项安全防护措施。符合建设项目竣工环境保护验收条件, 建议通过竣工环保验收。

11.7 建议

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

(2) 严格落实事故风险防范和应急措施, 加强环境污染事故应急演练, 提高应对突发性污染事故的能力, 确保环境安全。

(3) 继续做好固体废物的分类管理和处置, 尤其要做好危险废物、医疗废物的暂存管理和委托处理。做好危险废物、医疗废物的台账记录和转移联单的保存。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		四川泌尿外科医院				项目代码		Q8415		建设地点		成都市武侯区武侯大道顺江段36号					
	行业类别（分类管理名录）		卫生（111）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		104° 0' 3" / 30° 38' 1"					
	设计生产能力		门诊量：380人/天，床位数：400张				实际生产能力		门诊量：350人/天，床位数：302张		环评单位		四川华睿川协管理咨询有限责任公司					
	环评文件审批机关		成都市环境保护局				审批文号		成环建评（2017）246号		环评文件类型		建设项目环境影响报告书					
	开工日期		2017年				竣工日期		2018年7月		排污许可证申领时间							
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号							
	验收单位		四川中衡检测技术有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		75%以上					
	投资总概算（万元）		10000				环保投资总概算（万元）		188		所占比例（%）		1.88					
	实际总投资		10000				实际环保投资（万元）		153.2		所占比例（%）		1.532					
	废水治理（万元）		130.5	废气治理（万元）		9.5	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）		5.2
	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							
	运营单位		四川省泌尿外科医院（有限合伙）				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91510107MA6CN8903B		验收时间		2020.7					
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			/	/	2.6073775	/	2.6073775	/	/	2.6073775	/	/	/				
	化学需氧量			76.5	250	8.29	/	8.29	19.92	/	8.29	19.92	/	+8.29				
	氨氮			10.7	45	1.17	/	1.17	3.58	/	1.17	3.58	/	+1.17				
	废气																	
	二氧化硫																	
	粉尘																	
	氮氧化物																	
与项目有关的其他特征污染物（总磷）																		

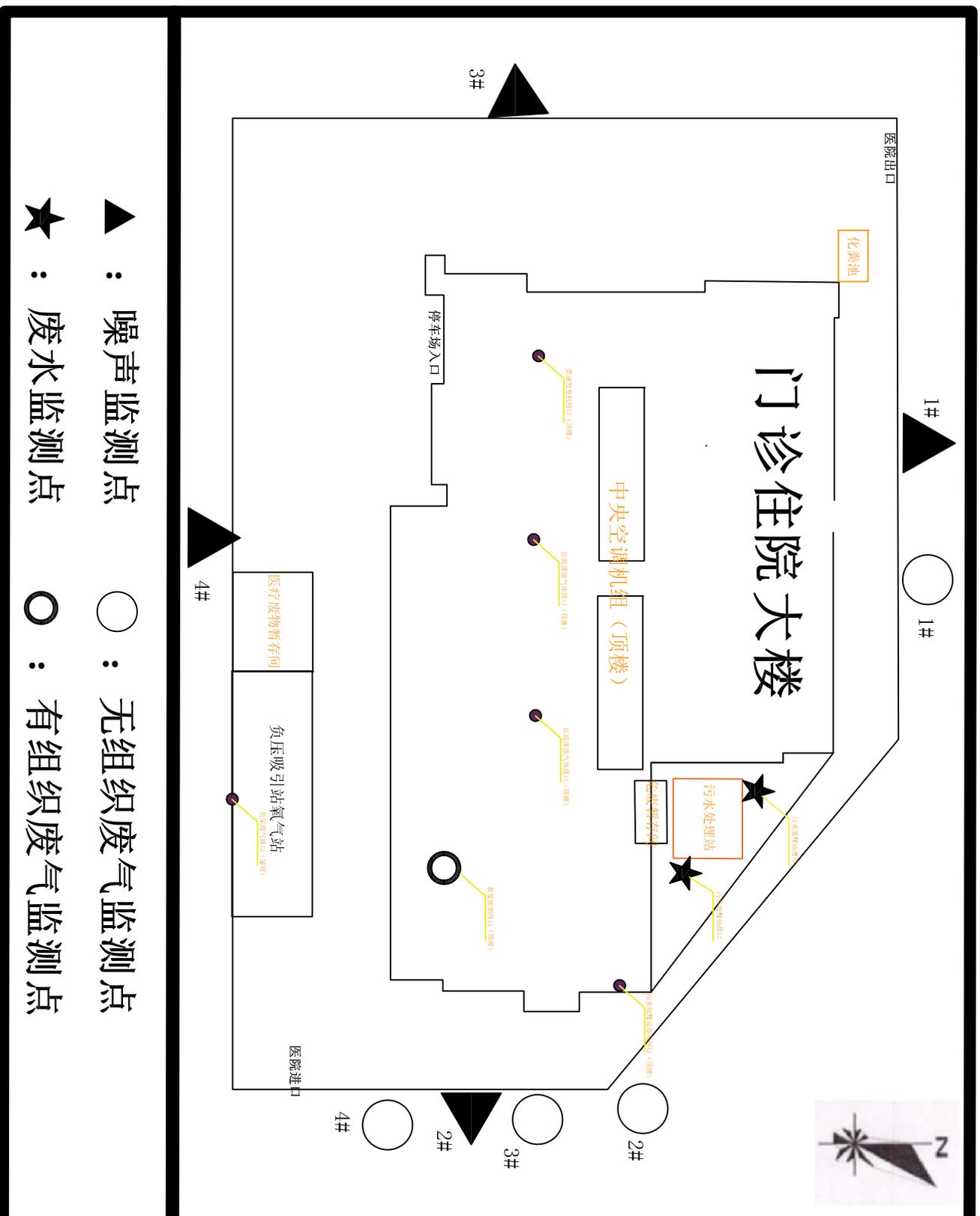
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



附图 1 项目地理位置图



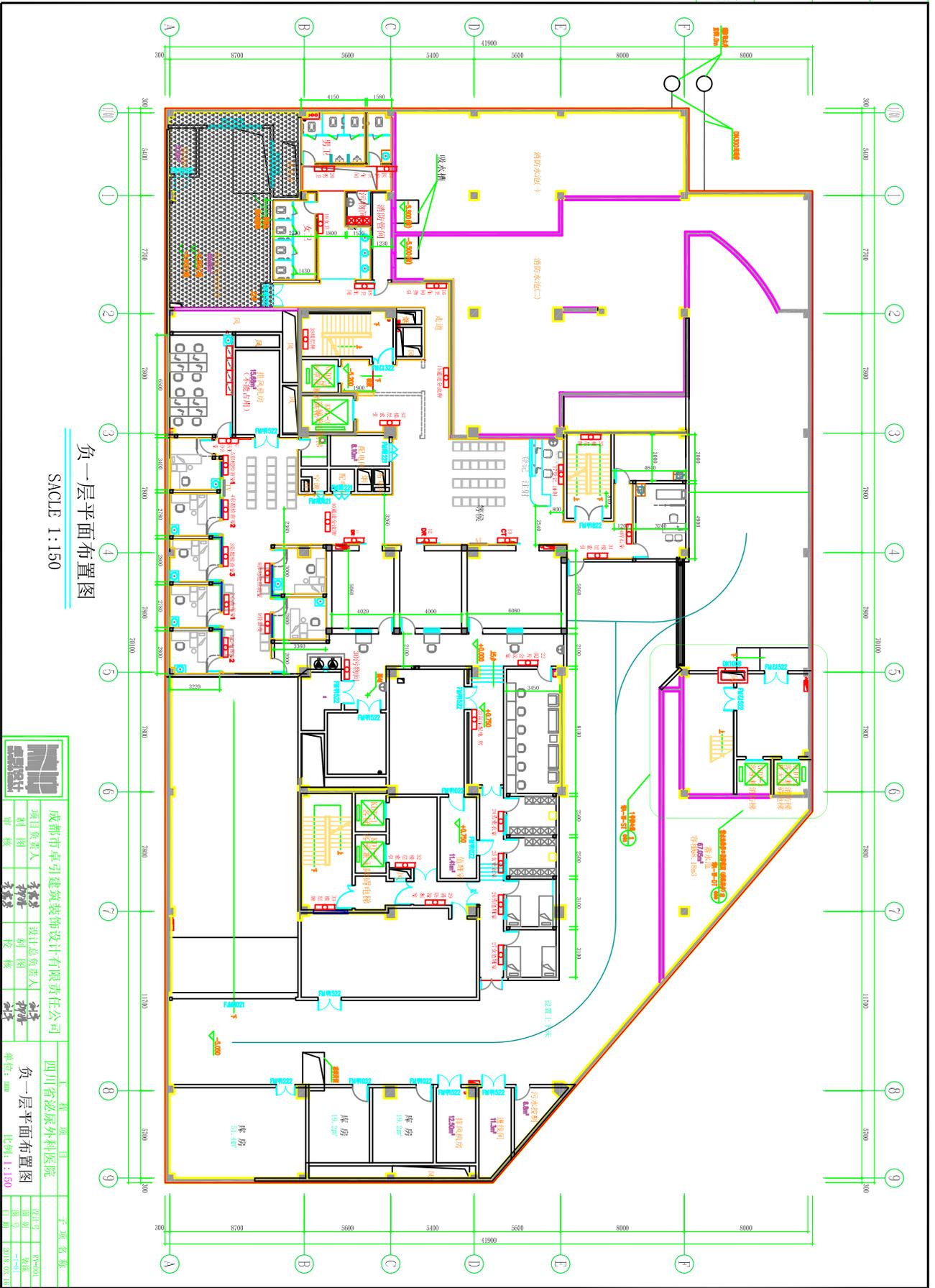
附图2 项目外环境关系图



- ▲ : 噪声监测点 ○ : 无组织废气监测点
- ★ : 废水监测点 ● : 有组织废气监测点

附图3-1 项目平面布置及监测布点图

日期		姓名	专业

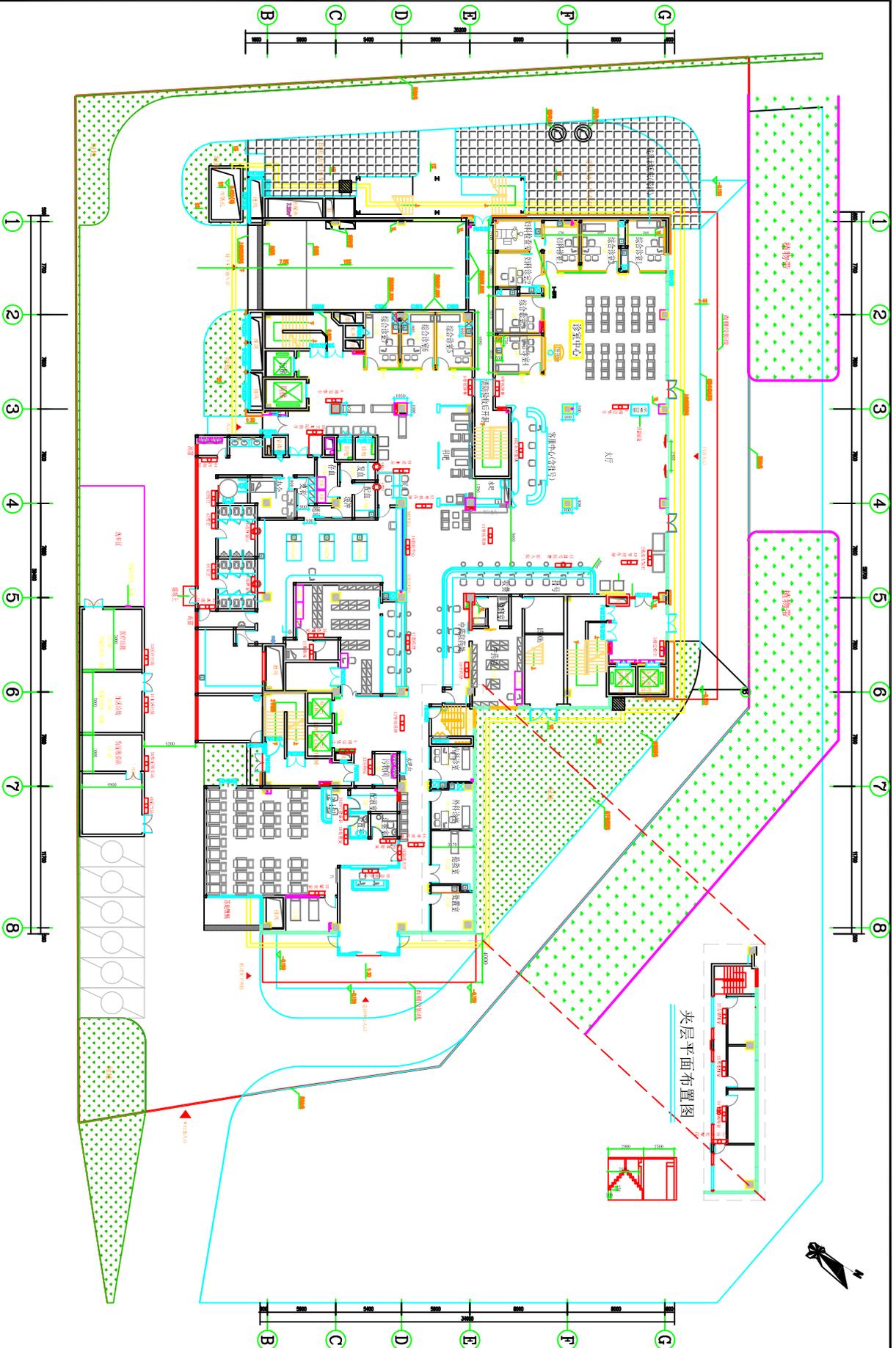


负一层平面布置图

SACLE 1:150

成都卓引建筑装饰设计有限公司		四川省泌尿外科医院		子项名称	
项目负责人	李斌	设计总负责人	李斌	负一层平面布置图	01-01
审核	李斌	校核	李斌	比例: 1:150	2018.03.18
制图	李斌	审核	李斌	单位: mm	

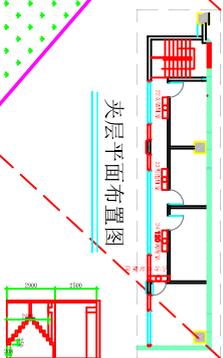
设计人	
审核人	
日期	



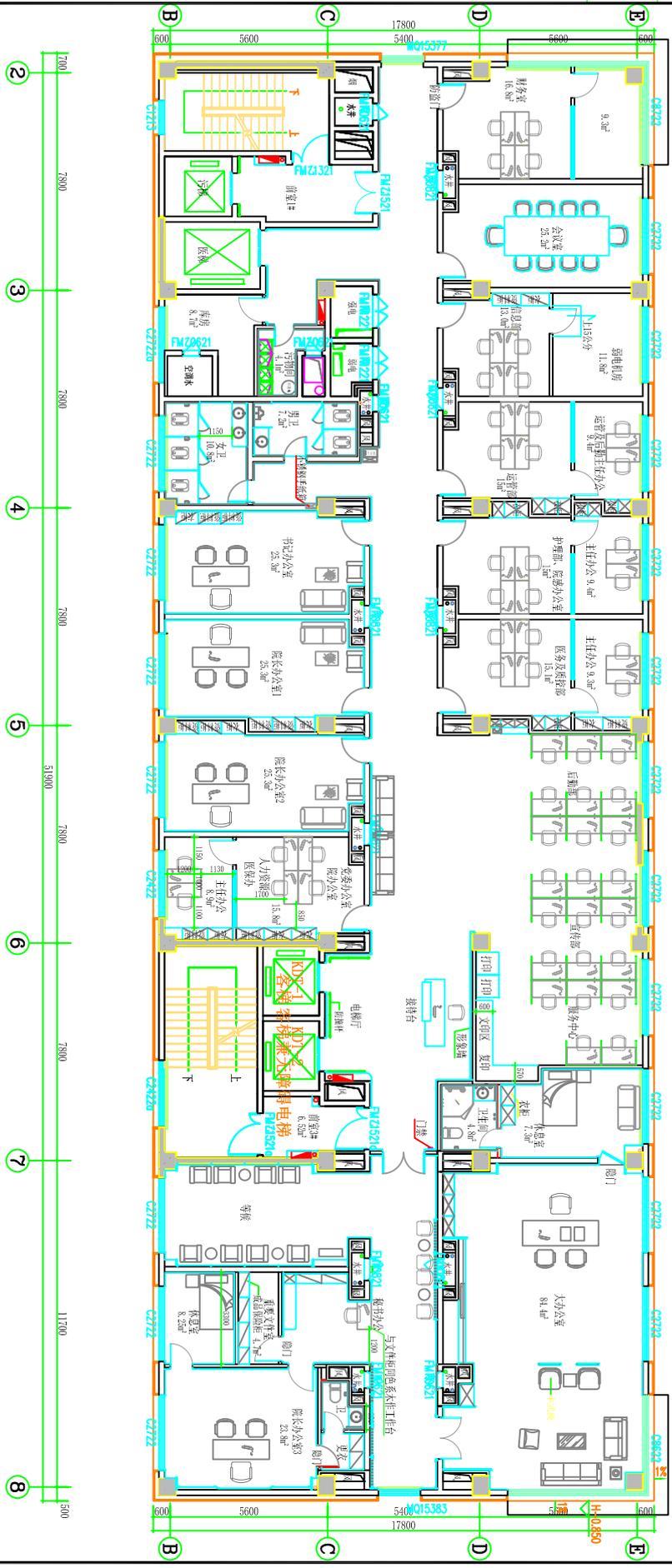
一层平面布置图
SCALE 1:200

成都市卓引建筑装饰设计有限责任公司		四川省泌尿外科医院	
项目负责人	李强	设计总负责人	李强
制图	李强	制图	李强
审核	李强	审核	李强
一层平面布置图		一层平面布置图	
单位: mm		比例: 1:200	
图号	W-001	日期	2018.03.15
图名	一层平面布置图	比例	1:200
日期	2018.03.15	比例	1:200

夹层平面布置图



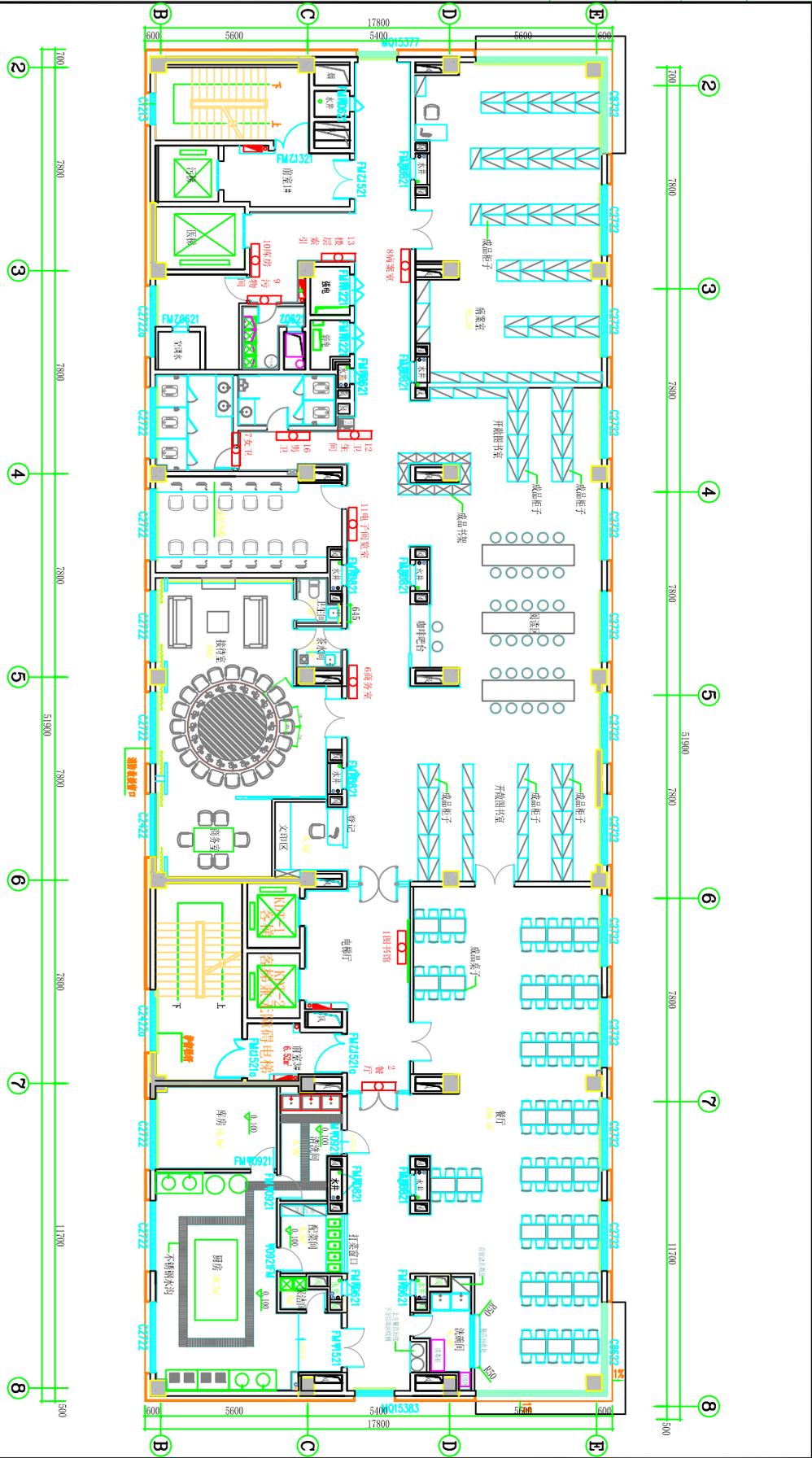
1	电	强电
2	电	弱电
3	水	给水
4	水	排水



十二层平面布置图(行政中心)
1:100

成都市卓引建筑装饰设计有限责任公司		四川省泌尿外科医院	
项目负责人	李强	设计总负责人	李强
制图	李强	审核	李强
审校	李强	校核	李强
十二层平面布置图		十二层平面布置图	
比例: 1:100		比例: 1:100	
设计号	W-201	图别	Q12-01
日期	2023.03.10	图号	2023.03.10

专业	姓名	签名	日期
建筑			
电气			
给排水			



十三层平面布置图
1:100

成都市卓引建筑装饰设计有限责任公司		四川省泌尿外科医院		子项名称	
项目负责人	李春林	设计总负责人	李春林	设计号	SC201
制图	李春林	制图	李春林	图号	13-01
审核	李春林	审核	李春林	日期	2018.03.01
十三层平面布置图			单位: mm 比例: 1:100		



医院门诊大楼



检验科



检验科废液收集桶



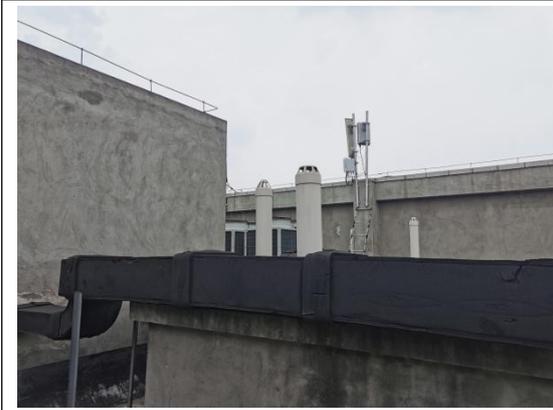
污水处理站紫外灯管



废活性炭



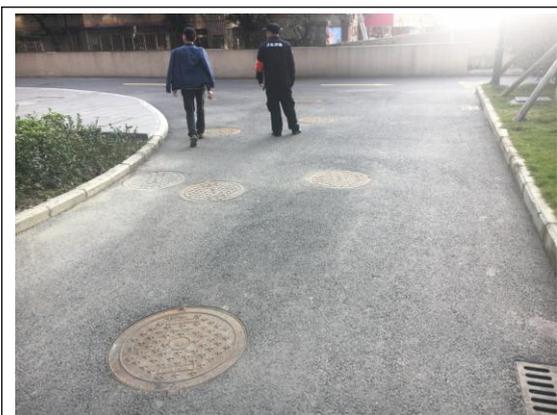
污水处理站



污水处理站恶臭排气筒排口



隔油池



化粪池



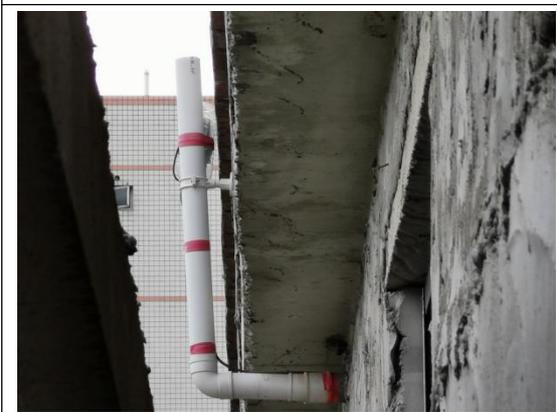
油烟净化器



油烟净化器排气筒



负压废气管道



负压废气紫外灯管及排气筒



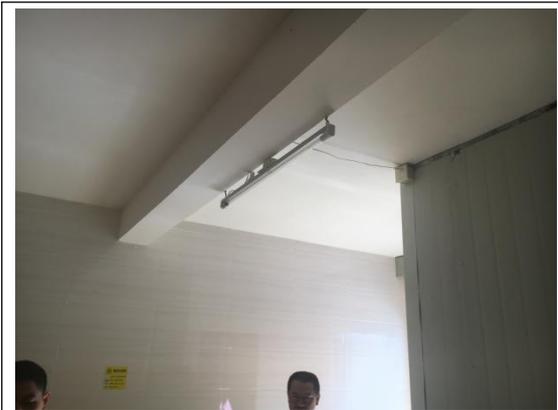
柴油发电机



柴油发电机废气排气筒排口



医疗废物暂存间

	
<p>医疗废物暂存间紫外灯管</p>	<p>医疗废物暂存间地漏</p>
	
<p>危废暂存间</p>	
	
<p>中央空调外机</p>	<p>浑浊空气排气筒</p>
	
<p>消防水池</p>	<p>消防水箱</p>

附图 4 现场图片

- 1.《医疗机构执业许可证》及其副本根据中华人民共和国国务院令第149号发布的《医疗机构管理条例》制定。
- 2.《医疗机构执业许可证》及其副本是医疗机构执业许可的法定证明。
- 3.《医疗机构执业许可证》及其副本由持有者妥善保管，不得出卖、转让、出借和私自涂改。
- 4.《医疗机构执业许可证》必须悬挂在医疗机构内明显处。
- 5.变更登记时，由原登记机关收回、注销，并重新核发新的执业许可证。
- 6.年度校验时，持证人须向相应卫生计生行政部门提交有效的执业许可证及其副本。
- 7.有效期满后，持证人须凭原《医疗机构执业许可证》及其副本，向相应卫生计生行政部门申请换领新证。

中华人民共和国 医疗机构执业许可证

(副 本)

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会制

全国唯一标识码 510108948

医疗机构名称 四川泌尿外科医院

地 址 成都市武侯区武侯大道顺江段36号

邮 政 编 码 610000

所 有 制 形 式 私人

医疗机构类别 其他专科医院

经 营 性 质 营利性

服 务 对 象 社会

床 位 302 (张) 牙椅0 (张)

注 册 资 金 10000 (万元)

法 定 代 表 人 曾政光

主 要 负 责 人 王炜

有 效 期 限 自2018年07月13日

至2033年07月12日

登 记 号 PDF60056851010719A5392

该医疗机构经核准登记，准予执业。

发证机关

四川省卫生健康委员会

发证日期

2019年03月01日

诊 疗 科 目

内科;呼吸内科专业;消化内科专业;心血管内科专业;肾病学专业 /外科;普通外科专业;泌尿外科专业 /妇科专业(门诊) /肿瘤科(门诊) /急诊医学科 /麻醉科 /医学检验科;临床体液、血液专业;临床微生物学专业;临床化学检验专业;临床免疫、血清学专业 /病理科(协议) /医学影像科;X线诊断专业;CT诊断专业;超声诊断专业;心电诊断专业 /中医科;内科专业;针灸科专业;推拿科专业 /中西医结合科(医疗机构建设竣工验收、环境保护、消防安全等必须按照法律、法规和规章要求经相关审批机关审查同意后,方可执业。)******

变更登记记录

日期	变更项目及内容	批准机关 (盖章)	经办人

备注
<p>50个血液透析单元</p> 

附件2
成都市环境保护

成环建评〔2017〕246号

成都市环境保护局
关于四川善道泌尿外科医院有限公司四川泌尿
外科医院环境影响报告书的审查批复

四川善道泌尿外科医院有限公司：

你公司报送的《四川泌尿外科医院环境影响报告书》、武侯区环境保护局初审意见（成武环初审〔2017〕复04号）和成都市环境工程评审中心评估意见（成环评审建〔2017〕206号）收悉。经审查，现批复如下：

一、本项目为新建项目，总投资10000万元，其中环保投资188万元。建设主要内容为：

（一）主体工程：租赁商业用房1栋为医院大楼（16F，建筑面积22305.36m²）。

（二）公辅工程：新建中央空调、消防系统、食堂、停车场、给水系统、排水系统、供电系统。

（三）环保工程：新建污水处理站1座（容积330m³）、隔油池1座（容积10m³）、医疗废物暂存间1间（总面积24.5m²）、生活垃圾收集点。

项目建成后，日接待门诊350人次，编制床位400张。项目不涉及传染科、牙科、中药熬制室、浆洗房；核医学科和放射辐射科另行环评。

二、项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告书

和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此，我局原则同意你公司报送的环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

三、做好施工期污染防治工作

(一) 施工场地采取围挡、围护措施；选用环保型材料，确保污染物达标排放；运输车辆加盖蓬布，车辆出场应冲洗，采取合理的房屋拆除方式，有效防治施工扬尘、废气污染。

(二) 合理安排施工时间，合理布局，严禁夜间施工，选用低噪设备，加强施工管理，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。

(三) 严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

(四) 施工废水进入沉淀处理池后循环使用，不外排。生活污水利用已建预处理池处理后，排入市政污水管网。

(五) 施工期间设置的建筑废弃物临时堆场需做防雨防渗漏处理，施工期间产生的建筑垃圾及时清运到指定的建筑垃圾场处置，生活垃圾应及时交由环卫部门统一处置。

四、营运期严格按环境影响报告书提出的污染防治措施要求，重点做好以下几项工作：

(一) 加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。检验室废液单独收集后交由有资质的单位处理；检验室器皿清洗废水经收集中和处理后排入自建污水处理站；医疗废水、医疗废物暂存间清洗废水、康复中心用水、生活废水与经隔油池预处理的食堂废水一起进入自建污水处理站，经“预处理+一级强化处理+消毒处理”工艺处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 相关标准后，排入市政污水管网经城市污水

处理厂处理达标后排放。

(二) 严格废气收集处理。医疗废水处理设施臭气通过密闭收集后经紫外线消毒和活性炭吸附装置处理通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；医疗废物暂存间异味通过密闭摆放、加强消毒等措施加以控制；带菌空气通过定期消毒、加强通风等措施加以控制；负压医疗废气经紫外线消毒后由专用管道引至屋顶达标排放；检验室废气收集后由活性炭吸附装置处理，经专用管道引至医院楼顶中部达标排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用管道引至医院顶楼东侧高空排放；备用柴油发电机废气经消烟除尘净化处理后通过专用管道引至医院楼顶中部达标排放；地下停车场汽车尾气通过排风机外排至地面绿化带。

(三) 强化噪声污染防治。落实各项噪声治理措施，确保噪声达标。项目水泵、风机、中央空调、柴油发电机等产噪设备采取建筑隔声、基础减振、吸声等措施进行综合控制噪声，确保边界噪声达标；社会生活噪声主要通过加强管理等措施加以控制。

(四) 严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。医疗废物、废活性炭、污水处理站污泥、检验废液委托有资质的单位收集处理；食堂餐厨垃圾和废油渣交由具有相关资质的单位无害化处理；生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门统一清运。

(五) 地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。污水管网、污水处理站、医疗废物暂存间、柴油发电机房等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强管理，严防“跑、冒、滴、漏”，杜绝可能出现的污水（液）通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。

(六) 强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按

照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制订各项环境风险防范应急预案，加强风险防范管理、避免和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。

五、项目性质、规模、地点、工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、武侯区环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法支队将其纳入督查范围进行督查。



抄送：武侯区环保局，成都市环境监察执法支队，成都市环境工程评审中心，四川华睿川协管理咨询有限责任公司。

委托书

四川中衡检测技术有限公司：

为完成四川善道泌尿外科医院有限公司（四川省泌尿外科医院（有限合伙））《四川泌尿外科医院》竣工环境保护验收，按照国家《建设项目环境保护管理条例》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

四川省泌尿外科医院（有限合伙）

2018年11月



ZLJL/39-02

建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称： 四川省泌尿外科医院（有限合伙）

项目名称： 四川泌尿外科医院

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷 (%)
2019年10月31日	床位	302张	93张	31
	门诊量	350人	61人	17
2019年11月01日	床位	302张	98张	32
	门诊量	350人	164人	47
以下空白				

_____公司

签字：

年 月 日



162312050064

单位登记号: 510603000617

项目编号: SCZHJCJSYXGS1257

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 201810276 号

项目名称: 四川泌尿外科医院环境保护竣工验收监测

委托单位: 四川善道泌尿外科医院有限公司

监测类别: 验收监测

报告日期: 2019年11月13日



(盖章)

监测报告说明

- 1、报告封面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、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司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。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告；经本公司批准的报告复印件，加盖公章后生效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083

1、监测内容

受四川善道泌尿外科医院有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 10 月 31 日至 11 月 01 日对该公司废水、无组织排放废气、有组织排放废气、噪声进行现场采样监测（采样地址：成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号），并于 2019 年 11 月 01 日至 11 月 07 日进行实验室分析。

2、监测项目

废水监测项目：粪大肠菌群、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、总余氯、总磷、氨氮。

无组织排放废气监测项目：氨、硫化氢。

有组织排放废气监测项目：饮食业油烟。

噪声监测项目：厂界环境噪声。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-4。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱 ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱	20MPN/L
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W279 SX-620 笔式 pH 计	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035/ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L

动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.03mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

表 3-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³

表 3-3 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W350 GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

表 3-4 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W232 HS6288B 噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

废水：总余氯、总磷、氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

无组织排放废气：标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值。

有组织排放废气：标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

5、监测结果及评价

废水监测结果见表 5-1~5-2，无组织排放废气监测结果见表 5-3~5-4，有组织排放废气监测结果见表 5-5~5-6，噪声监测结果见表 5-7。

表 5-1 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	10月31日								排口标准限值	排口结果评价
		污水处理设施进口				污水处理设施排口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	≥	≥	≥	≥	<20	<20	<20	<20	5000	达标	
pH 值 (无量纲)	6.63	6.65	6.67	6.63	6.82	6.85	6.86	6.82	6~9	达标	
化学需氧量	162	159	155	161	68.5	60.9	54.9	57.9	250	达标	
五日生化需氧量	45.6	45.2	43.6	46.7	16.8	15.1	14.6	15.2	100	达标	
悬浮物	59	51	58	54	38	28	35	32	60	达标	

动植物油	0.71	1.09	1.04	0.84	0.33	0.26	0.35	0.23	20	达标
总余氯	未检出	未检出	未检出	未检出	4.65	4.01	4.21	4.51	8	达标
总磷	4.11	4.05	3.98	4.08	2.48	2.24	2.37	2.28	8	达标
氨氮	35.1	34.8	35.0	35.1	8.65	8.51	8.37	8.44	45	达标

结论：本次废水总余氯、总磷、氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

表 5-2 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	11 月 01 日								排口 标准 限值	排口 结果 评价
		污水处理设施进口				污水处理设施排口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	≥ 2.4×10 ⁴	<20	<20	<20	<20	5000	达标	
pH 值 (无量纲)	6.42	6.45	6.44	6.45	6.83	6.81	6.82	6.82	6~9	达标	
化学需氧量	181	179	172	181	98.8	98.8	83.6	86.7	250	达标	
五日生化 需氧量	50.0	49.4	48.6	51.2	24.9	23.8	22.5	22.9	100	达标	
悬浮物	46	45	52	46	28	33	36	31	60	达标	
动植物油	0.98	1.01	0.96	1.06	0.35	0.32	0.36	0.35	20	达标	
总余氯	未检出	未检出	未检出	未检出	3.71	4.11	4.36	3.91	8	达标	
总磷	4.00	3.86	3.88	3.80	2.60	2.46	2.14	2.43	8	达标	
氨氮	40.9	40.4	40.5	40.8	12.9	12.8	12.9	12.9	45	达标	

结论：本次废水总余氯、总磷、氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

备注：本次采样期间使用的消毒剂为次氯酸钠。

表 5-3 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	10月31日				标准 限值	结果 评价
		污水处理站 上风向 1#	污水处理站 下风向 2#	污水处理站 下风向 3#	污水处理站 下风向 4#		
		氨	第一次	0.047	0.068		
第二次	0.034		0.095	0.058	0.050		
第三次	0.044		0.058	0.064	0.081		
硫化氢	第一次	0.001	0.003	0.003	0.003	0.03	达标
	第二次	0.001	0.002	0.003	0.003		
	第三次	0.002	0.004	0.004	0.003		

结论：本次无组织排放废气监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值。

表 5-4 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	11月01日				标准 限值	结果 评价
		污水处理站 上风向 1#	污水处理站 下风向 2#	污水处理站 下风向 3#	污水处理站 下风向 4#		
		氨	第一次	0.020	0.067		
第二次	0.015		0.065	0.050	0.087		
第三次	0.051		0.069	0.073	0.090		
硫化氢	第一次	0.002	0.003	0.003	0.004	0.03	达标
	第二次	0.001	0.003	0.003	0.005		
	第三次	0.002	0.004	0.004	0.003		

结论：本次无组织排放废气监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值。

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		10月31日						标准 限值	结果 评价
		食堂油烟排口 排气筒高度 42m, 出口长×宽: 0.45m×0.5m							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	-	-
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	6796	6715	6682	6958	7185	-	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.491	0.467	0.474	0.469	0.464	0.473	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	5.40 ×10 ⁻³	5.14 ×10 ⁻³	5.22 ×10 ⁻³	5.16 ×10 ⁻³	5.10 ×10 ⁻³	5.20 ×10 ⁻³	-	-

结论: 本次有组织排放废气监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11月01日						标准 限值	结果 评价
		食堂油烟排口 排气筒高度 42m, 出口长×宽: 0.45m×0.5m							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	-	-
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	6909	7160	7104	7314	7274	-	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.467	0.478	0.471	0.433	0.502	0.470	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	5.14 ×10 ⁻³	5.26 ×10 ⁻³	5.18 ×10 ⁻³	4.76 ×10 ⁻³	5.52 ×10 ⁻³	5.17 ×10 ⁻³	-	-

结论: 本次有组织排放废气监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-7 厂界环境噪声监测结果表

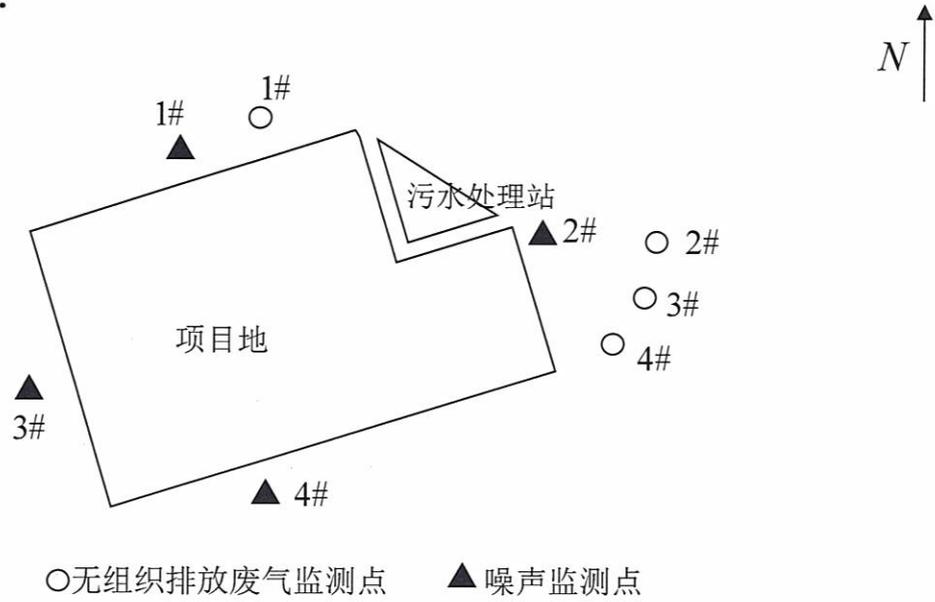
单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1# 厂界北侧外 1m 处	10月31日	昼间	59	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48		

1# 厂界北侧外 1m 处	11 月 01 日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	49		
2# 厂界东侧外 1m 处	10 月 31 日	昼间	56		
		夜间	49		
	11 月 01 日	昼间	55		
		夜间	48		
3# 厂界西侧外 1m 处	10 月 31 日	昼间	59		
		夜间	48		
	11 月 01 日	昼间	58		
		夜间	49		
4# 厂界南侧外 1m 处	10 月 31 日	昼间	55		
		夜间	47		
	11 月 01 日	昼间	56		
		夜间	48		

结论：本次厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

监测点示意图:



(以下空白)

报告编制: 张俊; 审核: 吴明; 签发: 张俊
 日期: 2019.11.13; 日期: 2019.11.13; 日期: 2019.11.13

单位名字变更说明

“四川泌尿外科医院”位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段36号，为成都壹壹春医院管理有限公司、四川省善道医院投资有限公司等合伙成立的医院项目，该项目成立后，成都壹壹春医院管理有限公司、四川省善道医院投资有限公司等组建成立新公司“四川省泌尿外科医院（有限合伙）”管理该医院。“四川泌尿外科医院”在环评时由于共同成立的新公司“四川省泌尿外科医院（有限合伙）”还未取得营业执照，故环评时用“四川善道泌尿外科医院有限公司”作为环评时建设单位。截止今日，“四川泌尿外科医院”项目单位名字已变更为“四川省泌尿外科医院（有限合伙）”。

特此说明！

四川省泌尿外科医院（有限合伙）

2020年6月24日



SD.CM-02-010.2020

合同编号: QJPZH/WFHT2020-065

危险废物 委托处置服务合同

攀枝花
合同
开帐

甲方: 四川省泌尿外科医院(有限合伙) (产废单位)

乙方: 中节能(攀枝花)清洁科技发展有限公司 (处置单位)

2020年3月



扫描全能王 创建

甲方：四川省泌尿外科医院(有限合伙) (产废单位)
 乙方：中节能(攀枝花)清洁技术有限公司(处置单位)

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》及相关标准和技术规范,甲、乙双方本着平等、自愿的原则,经充分沟通、友好协商,就甲方生产经营活动产生的危险废物(含包装物)由乙方实施安全处置服务事宜,达成如下协议:

第一条 服务内容(根据实际情况勾选“”)

(一) 危险废物

乙方处置甲方在生产经营活动中产生的危险废物及包装物(废物种类详见附件1)。

(二) 危废运输

乙方承担危废运输或委托有资质的运输单位运输。

(三) 危废装车

装车由乙方承担,装车地点:成都市武侯区武侯大道顺江段36号。

(四) 危废清理

乙方对甲方暂存库内拟委托处置危废进行清理、分类。

甲方危废暂存点: _____ / _____。

(五) 包装材料

乙方对甲方拟委托处置危废破损包装器具进行一次包装或提供包装物。

(六) 其他

甲方委托乙方处理的事项 _____ / _____。

注:以上未勾选事项,由甲方自理。

第二条 合同期限及服务进度

本合同有效期限自生效之日起至2021年4月30日止,服务按乙方生产进度进行。

第三条 服务报酬(根据实际情况勾选“”)

本次服务费采用下列第(一)种价格方式。

(一) 分项价格

1. 处置费

甲乙双方协商同意危险废物处置价格如下:

表 3-1

序号	废物
1	831-
2	831-
3	900-
4	831-
5	900-





表 3-1

序号	废物代码	危废名称	形态	预计处置量 (吨)	处置单价 (元/吨)	预计处置费 (元)	包装方式
1	831-001-01	污泥	固体	1.5	6000	9000	袋装密封
2	831-001-01	格栅渣	固体	1.5	10000	15000	袋装密封
3	900-041-49	废活性炭	固体	0.5	6000	3000	袋装密封
4	831-004-01	化验室废液、仪器设备清洗水	液体	0.5	60000	30000	桶装密封
5	900-002-03	过期药品	固体	0.01	10000	100	袋装密封
合计						57100	/

2. 运输费

(1) 运费

- ①选用载重量为 7 吨的货车， 运费为：9500 元/车·次；
- ②选用载重量为 10 吨的货车， 运费为：11000 元/车·次；
- ③选用载重量为 15 吨的货车， 运费为：15000 元/车·次；
- ④选用载重量为 30 吨的货车， 运费为： / 元/车·次；
- ⑤其他车型 拼车， 运费为：5500 元/车·次。

(2) 顿时费

顿时费 1500 元/天（因甲方原因造成车辆无法当天发车产生的车辆停滞费用）。

3. 装车费

(1) 包车按车型吨位收取，装车费 / 元/吨；

(2) 拼车按次收取，装车费 / 元/次。

4. 清理费 / 元。

5. 包装材料费 / 元/吨。

6. 其他 / 元。

注：以上价格均为含税价。

(二) 综合价格

本次服务费采用第 / 种价格。

1. 总价包干方式，包干总价 / 元（大写人民币 / 元），





包含了 处置、 运输、 清理、 装车、 包装、 其他 / 。

2. 固定综合单价方式，包含了 处置、 运输、 清理、 其他 / 。

表 3-2

序号	废物代码	危废名称	形态	预计处置量 (吨)	处置单价 (元/吨)	预计处置费 (元)	包装方式
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/

第四条 定金、结算和付款

(一) 定金

乙方收取甲方定金 / 元 (人民币大写: / 元), 合同期限内甲方未发生违约的, 合同期满后 15 个工作日, 乙方无息全额退还。

(二) 结算

1. 结算方式

结算方式按次结算, 即按危废转移的次数进行结算。

2. 结算金额

处置费按实际转移处置重量 (含包装重量) 与表 3-1、3-2 对应单价计算; 其他费用按本合同第三条相应价格结算; 每次处置费用不足壹万元的, 按壹万元结算收取。

3. 危废计重

危废实际转移处置重量 (含包装重量) 按以下第 (5) 种方式计重:

(1) 有资质第三方称重

(2) 甲乙双方现场称重

(3) 乙方标定计重

(4) 甲方标定计重

(5) 甲方出厂称重, 乙方进厂复核, 偏差过大以

乙方过磅为准。

(三) 付款

1. 预付款

本合同成立后, 甲方向乙方预付服务费 10000 元 (大写: 人民币壹万元整)。合同有效期限内, 甲方委托乙方处置危废的, 预付款用于冲抵本协议期内实际发生的处置费用; 合同到期后, 因非乙方原因导致预付款尚有结余的, 预付款不退还, 归乙方所有。

2. 发票开具 (根据实际情况勾选 “”)

分项价格方式: 运输费、劳务费、处置费分别开具相应的增值税 (专用、 普通) 发票。

综合价格方式: 处置费开具相应的增值税 (专用、 普通) 发票。

其他方式: /



3. 付款方式

乙方开具相应增值税发票，甲方收到发票后 15 个工作日内以银行转账方式支付给乙方。

4. 双方账户信息

(1) 甲方账户

账户名称：四川省泌尿外科医院（有限合伙）
地 址：四川省成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号
开户银行：农行成都锦西支行
开户账号：22910401040017732
纳税识别号：91510107MA6CN8903B
联系电话：028-86999999

(2) 乙方账户

账户名称：中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司
开户银行：工商银行攀枝花分行
开户账号：2302332119100117249
纳税识别号：91510400675752235L
联系电话：0812-3366064

第五条 危险废物贮存、包装及标识

危险废物包装应符合但不限于 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ 2025-2012《危险废物收集贮存 运输技术规范》。

- (一) 禁止不相容危废在同一容器混装。
- (二) 盛装危险废物的容器材质和衬里与危险废物相容。
- (三) 盛装危险废物的容器必须标识，且符合规范。
- (四) 容器、包装必须完好无损，密封严密。
- (五) 容器和材质符合强度标准。
- (六) 装载液体和半固体的液体的容器须留足够空间，容器顶部与液体表面留 100mm 以上的空间。

(七) 标识准确、规范。

(八) 危废贮存不漏不洒。

第六条 危险废物转移（根据实际情况勾选“☑”）

(一) 运输方式

危废运输由甲方（含委托有资质的第三人）自行负责。

危废运输由乙方（含委托有资质的第三人）承担。

(二) 风险转移





甲方自行负责运输，运输车辆应服从乙方的安排，有序、安全、环保的进入乙方厂区，到达攀枝花市仁和区大龙潭乡迳资村华卖社乙方生产区大门之前的风险以及车辆暂停乙方厂区运载危险废物未卸载之前的风险由甲方承担，危废卸载过程中及之后风险转移至乙方承担。

危废运输由乙方承担的，危废离开甲方厂界（主物流出口大门）前的风险，由甲方自行承担；危废离开甲方厂界后，风险转移至乙方承担。甲方有多处危废暂存点的，以最后一处暂存点所在厂界作为甲乙双方风险转移的分界点。

甲方承担风险转移前的环保、安全和其他责任，乙方承担风险转移后的环保、安全和其他责任。

（三）危险废物转移执行

甲方自行运输废物转移

甲方自行运输危废的，须服从乙方的计划；甲方须提前 30 个工作日提出转移申请，通知乙方拟转移的危废类别、数量；乙方接到甲方通知后 10 个工作日内，做出接收安排。

乙方运输废物转移

根据乙方生产计划安排，对甲方危险废物进行收处。

第七条 危险废物转移联单的管理

（一）联单填写

联单第一部分由甲方填写，危废的产生单位、运输单位、接收单位信息及危废信息填写准确，其中“数量”一栏按重量填写，危废称重后，甲方在联单上填写重量，每种废物的重量应填写清楚，即一种废物一个重量，单位精确到千克（废弃化学品精确到克）。“发运人签字”一栏由“发运人”本人填写。“发运人”对联单“第一部分：废物产生单位填写”信息的准确性、完整性、真实性负责。

联单第二部分由运输单位填写，运输单位核对联单第一部分栏目事项，准确填写承运人信息。

联单第三部分由乙方填写，乙方应核对联单第一部分、第二部分栏目信息，完成接收日期、处置方式等信息。

（二）联单报送

甲方必须向乙方提供内容真实、准确、完整的《危险废物转移联单》。第一联由甲方留存，第二联由甲方转交移出地环保部门。第三联由运输单位留存，第四联由乙方留存，第五联由乙方转交移入地环保部门。

第八条 甲方配合与协助

为保证乙方安全有效开展服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

（一）提供技术资料



有关危险废物的基本信息(包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计委托转移数量、必要的安全预防措施等)。

(二) 提供工作条件

1. 甲方负责对乙方进入甲方厂区人员进行甲方各项规定的培训、交底工作。
2. 甲方负责废物的安全分类和包装,不得将不同性质、不同危险类别的废物混装混装,应满足安全转移和安全处置的条件;直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分;在收集和临时存放过程中,甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放,不得与其他物品进行混放,并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物,甲方有义务在转移前书面告知乙方废物的具体情况,确保运输和处置的安全。
3. 委派专人负责工业废物转移的交接工作:转移联单的申请,协调废物的装载工作;乙方承担危废装卸任务时,对人力无法装载的包装件,甲方应协助提供叉车等装备或工具,确保装载过程中不发生环境污染。
4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式:甲乙双方协商确定的废物转移时间前,以书面方式确认提供。
5. 在危险废物转移前,甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单手续。
6. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒物品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等危险废物(包括但不限于2015版剧毒化学品目录中涉及到的物品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。
7. 甲方完善危险废物包装,满足危险废物的贮存、包装,并且符合国家有关危险废物包装和标识相关规定,技术规范要求和本合同第五条及附件二、三的约定,甲方委托乙方提供包装、清理服务的除外。

第九条 验收

甲方危险废物转移至乙方后,甲乙双方对乙方服务成果进行验收;甲方危废进入乙方处置场所后,视为得到处置。

第十条 违约责任

(一) 合同双方中任何一方违反本合同的约定,守约方有权要求违约方继续履约,并承担相应违约责任。若造成守约方经济损失,守约方有权向违约方索赔。

(二) 甲方未将乙方作为唯一处置服务商的,甲方不享受乙方的危废服务的优先权,乙方不确保甲方的处置量。

(三) 甲方违反本合同第五、八条约定导致不能转运,应当赔偿乙方车辆放空费用2000元/车次。

(四) 甲方因违反本合同第八条约定,未如实告知乙方真实信息或欺瞒乙方



的,由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全、环保事故的,甲方应承担相应的安全法律责任和乙方的经济损失。

(五)甲方不得在乙方接收的废物中夹带在合同、转运联单约定范围外的其他危险废物,如有发现与合同范围、转运联单内容不相符的危险废物,乙方拒绝收运,已收运的退还甲方;甲方需承担相应产生的运输装卸费等的直接及间接经济损失和运输过程中的安全、环保责任。

(六)甲方保证提供给乙方的危险废物不混有放射性物质;若危险废物中含有放射性物质的,乙方有权拒绝接收该批次危险废物,放射性物质由甲方或有关部门委托专业机构收集处置,甲方承担全部费用和全部责任;若因混有放射性物质的危险废物(含放射性物质)致乙方在运输和处置过程中引起的安全、环保事故,造成环境污染或至乙方及第三人财产损失和人员伤亡的,甲方须承担全部责任。

(七)甲方未按时给付服务费用,每逾期一日按应付服务费用的1%支付逾期付款违约金,且乙方可停止收处甲方危废。

(八)乙方未按时收运,每逾期一日按未收运废物重量对应服务费用的1%支付逾期违约金。

(九)乙方为甲方唯一处置服务商的,未经乙方同意,甲方擅自委托他人处置危废;甲方委托乙方实际处置量小于合同预计委托处置量50%以上的;甲方擅自解除合同或实际未委托乙方处置危废;或存在本条上述1-7款情形之一的;乙方可优先以甲方定金受偿。甲方未缴纳定金或定金不足的,乙方得以甲方其他资产受偿。

(十)因甲方未达到本合同第五、八条约定条件,乙方对甲方的危废可拒绝收运处置。

(十一)本合同执行期间,如遇不可抗力因素(如战争、地震、洪灾、强降雨、地质灾害、职能部门政策变更、政府管制等),致使合同无法履行时,甲、乙双方均不承担违约责任,并按有关法规政策及时协商处理。

(十二)因乙方处置量已达到或即将达到环保部门核定处置量的,乙方未对甲方危废进行收运处置的,不属于本合同约定的违约情况,不承担违约责任。

(十三)非因乙方(含乙方委托的第三人)原因,乙方未收处或未时收处甲方危险废物,不属于本合同约定的违约情况,不承担违约责任。

第十一条 保密及知识产权归属

合同协商、订立、履行期间,双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经一方书面同意,另一方不得向任何第三人披露。双方的保密义务自获悉对方信息之日起直至相应的对方信息被依法披露为公开信息时止。

本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果,归乙方所有。

第十二条 联络



(一) 联系人

本合同有效期内，甲方指定唐玉钧，（联系电话：13628035849）为甲方联系人；乙方指定刘一宏，职务业务经理（联系电话：17711093977）为乙方联系人。

联系人承担合同履行期间的信息沟通、函件收寄、事项通知、意思联络事务。一方变更合同联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

(二) 通信

甲方通信地址：成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号

乙方通信地址：成都市武侯区萃华路 89 号成都国际科技节能大厦 A 座

第十三条 特别条款

甲方委托乙方处置本合同中的危险废物，未在危险废物信息调查表中明确灭活方案和措施（未做特别书面说明），均默认为甲方对该废物进行了灭活处理。甲方未灭活处理，乙方不予以装车，并予免责；若甲方实际未灭活处理，但告知乙方已完成灭活处理，并进行了转运，在运输和收处过程中发生突发安全、环保事件，甲方承担全部责任，乙方予以免责，产生的相关费用由甲方负责。

甲方需对污水处理站污泥按《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）医疗机构污泥控制标准。污水处理站污泥经投加漂白粉消毒剂进行消毒，脱水后加入消石灰拌合均匀，或者采取干化措施，干化至含水率低于 15%后按要求规范包装方可转移送至乙方。

第十四条

(一) 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

(二) 本合同经甲乙双方法定代表人或委托人签字或加盖印章，并加盖单位公章或合同专用章后成立，预付款到乙方账户后合同生效。

(三) 本合同之附件均为合同有效组成部分。本合同及其附件的空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力；本合同附件不限于第十五条所列示内容，还包括信息调查表、甲方提供的环评报告、第三方分析检测报告，以及乙方的取样分析化验报告等。

(四) 本合同内容的变更须经双方协商并签订书面补充协议。非双方法定代表人或委托人签字盖章，对本合同的任何改动、修订、增加或删减均属无效。

(五) 合同有效期内，关于合同事项的通知，应采用书面形式。

(六) 本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；若双方未达成一致，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

(七) 本合同结算币种为人民币，以中文为合同正式语言，如果采用除中文外的其他语言，若产生歧义，以中文版本为准。



第十五条 附件

- (一) 信息调查表;
- (二) 包装技术要求;
- (三) 安全环保告知书;
- (四) 廉政责任书;
- (五) 结算单(样表);

<p>甲方: 四川省泌尿外科医院(有限合 伙)</p> <p>(盖章)</p> <p>注册地址: 四川省成都市武侯区武侯大道顺江 段36号</p> <p>经营地址: 四川省成都市武侯区武侯大道顺江 段36号</p> <p>法定代表人或委托代理 人(签字或盖章):</p> <p>经办人(签字):</p> <p>签字日期: 2020年 月 日</p>	<p>乙方: 中节能(攀枝花)清洁技术发展有 限公司</p> <p>(盖章)</p> <p>注册地址: 攀枝花市东区花溪 经营地址: 攀枝花市东区临江路78号得天独厚四 楼</p> <p>法定代表人或委托代理 人(签字或盖章):</p> <p>经办人(签字): </p> <p>签字日期: 2020年3月20日</p>
--	--



附件 1:

工业废弃物与危险废物信息调查表

(请详细填写此表, 我公司无异议后请贵公司盖章、签字后, 我公司再报价)

一、危险废物产生单位信息 (必填)

客户名称: 四川省泌尿外科医 (有限合伙) 客户所在行业: 医疗

客户地址: 成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号 公司主要产品: 医疗机构

公司危废管理联络人: 唐玉钧 联系电话: 13628035849 E-mail(QQ): 2627741061@qq.com

公司类型 (请打“☑”) : 合资; 国有; 事业; 乡镇; 集体; 私营

二、中节能 (攀枝花) 清洁技术发展有限公司业务员

业务联系人: 刘一宏 联系电话: 17711093977 E-mail: 8657362@qq.com 公司座机: 028-69217522

三、危险废物产生流程表 (必填)

序号	废物名称	产生部门	产生工段	危险废物生产工艺描述	备注 (危废代码)
1	污泥	污水站	医疗废水处理站	废水处理站产生的污泥	831-001-01
2	格栅渣	污水站	医疗废水处理站	废水池清理出的固体废物	831-001-01
3	废活性炭	污水站	医疗废水处理站除臭装置	污水处理站产生的有害气体通过活性炭进行吸附 (暂未产生颗粒状)	900-041-49
4	化验室废液、仪器设备清洗水	化验室	临床实验室做普通常规检查产生的废液及废水	仪器产生的废水, 根据不同的工艺项目分开收集, 并包装、标识。成分主要为: 硫酸、表面活性剂、缓冲剂、抗菌剂	831-004-01
5	过期药品	西药房	滞销或管理不善造成药品过期	滞销或管理不善造成药品过期	900-002-03

四、危险废物种类调查表 (必填, 危险性处请打“☑”)

序	废物	主要危害成分及沾染因子	危险特性	危废形态	包装	现有量/预计处置量





号	名称	(参照第五项表格内容填入序列号)			方式	(吨)
1	污泥	/	<input checked="" type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input checked="" type="checkbox"/> 感染性	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	袋装	1.5
2	格栅渣	臭气	<input checked="" type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input checked="" type="checkbox"/> 感染性	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	袋装	1.5
3	废活性炭	臭气	<input checked="" type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	袋装	0.5
4	化验室废液、仪器设备清洗水	硫酸、表面活性剂、缓冲剂、抗菌剂	<input checked="" type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/> 反应性 <input checked="" type="checkbox"/> 感染性	<input type="checkbox"/> 固体 <input checked="" type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	桶装	0.5
5	过期药品	废药	<input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input checked="" type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	盒装及袋装	0.01

五、危险废物沾染因子参考

①	汞	⑳	氢氟酸	㉓	酚类
②	有机汞	㉑	氢溴酸	㉔	苯磺酸类
③	铬	㉒	柠檬酸盐	㉕	二硫化碳
④	六价铬	㉓	酒石酸盐	㉖	水合肼
⑤	锡	㉔	EDTA	㉗	DMF
⑥	铜	㉕	氨	㉘	钛酸丁酯
⑦	铈	㉖	乙二胺	㉙	合成树脂
⑧	锰	㉗	甲醛	㉚	PCBs
⑨	砷	㉘	苯	㉛	强酸型离子交换
⑩	铅	㉙	甲苯	㉜	弱酸型离子交换
⑪	铊	㉚	乙苯	㉝	阴离子表面活性

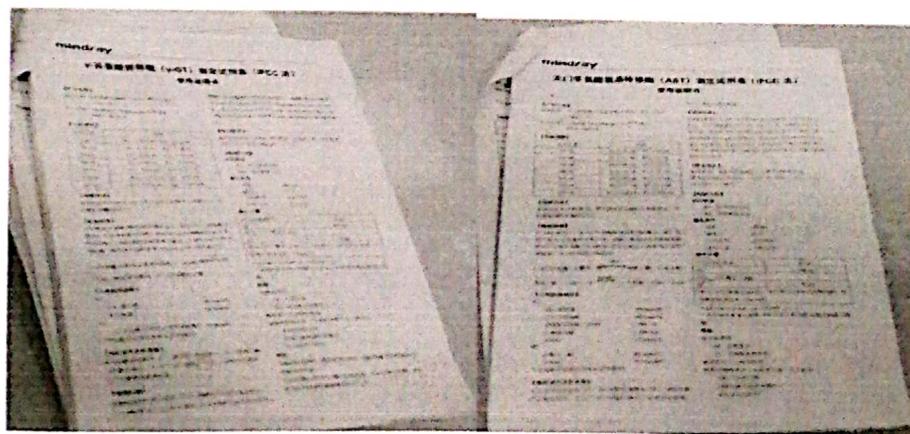


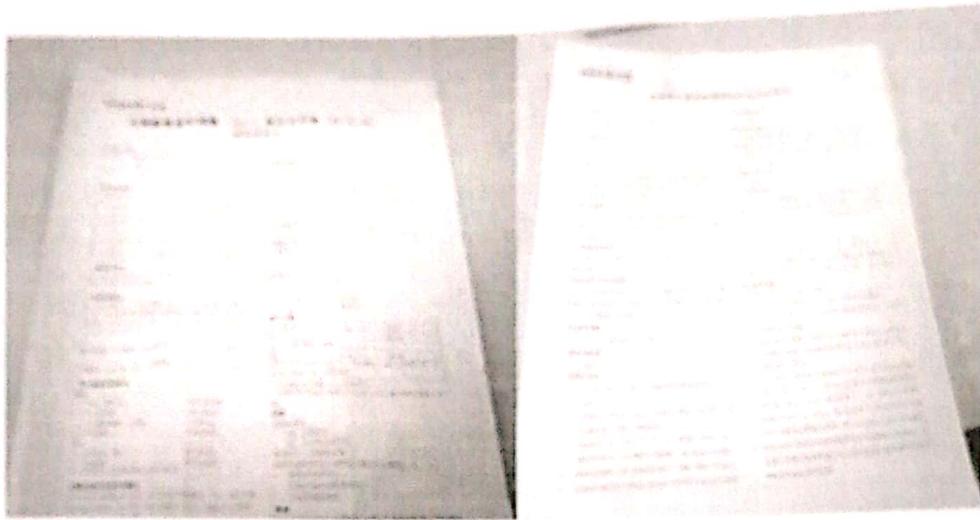
⑫	锌	⑳	氯苯	㉑	阳离子表面活性
⑬	钒	㉑	氯乙烯	㉒	非离子表面活性
⑭	镍	㉒	磷	㉓	有机磷类
⑮	金	㉓	苯酚	㉔	有机硫类
⑯	银	㉔	苯并[a]芘	㉕	碘单质
⑰	镉	㉕	氰化物	㉖	溴素
⑱	氟化物	㉖	有机酸类	㉗	液氯或氯气
⑲	单质钾	㉗	烷烃类	㉘	叠氮类
㉀	单质钠	㉘	卤代烃类	㉙	有机过氧化物
㉁	硫化物	㉙	酮类	㉚	肼
㉂	磷酸	㉚	醛类	㉛	氧化剂
㉃	硫酸	㉛	醇类	㉜	还原剂
㉄	盐酸	㉜	腈类	㉝	(其它成分)
㉅	硝酸	㉝	异氰酸类	㉞	
㉆	高氯酸	㉞	胺类	㉟	

六、其他信息（选填）

- 1、请提供危险废物中主要危害成分的 MSDS。
- 2、如果贵单位自行处理过该废物，请提供处置工艺。未自行处置过。
- 3、请提供《环境影响评价报告表/书》中描述的“工艺说明与使用材料”。

如下截图





4、请提供各危废名称所对应的现场照片，以便直观分析危废的情况，能有照片尽量附照片（重要）。

①废液废水仪器（照片）——一共四台机器有废液产生



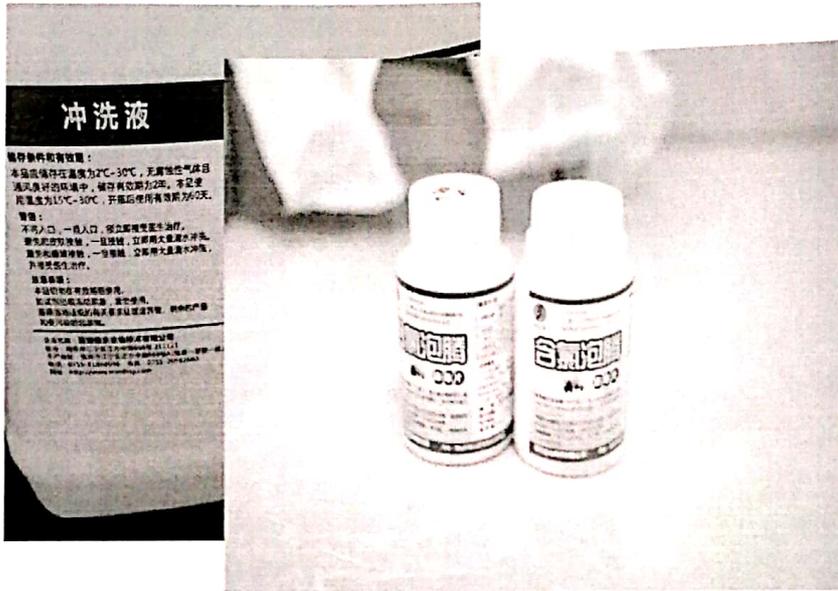
本表一式两份，由客户和处置服务单位分别保存第 15页/共 6



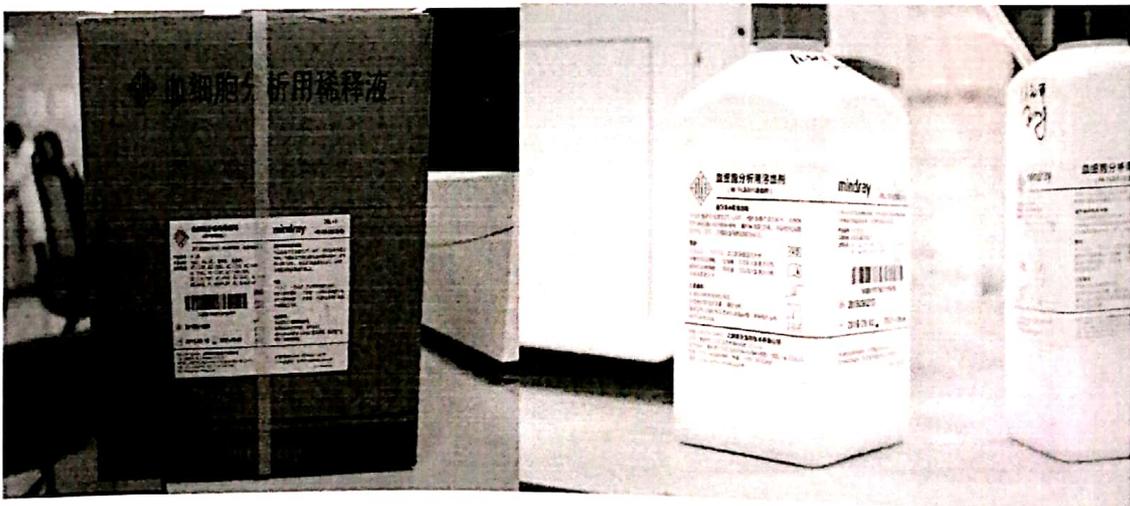
扫描全能王 创建

②冲洗液

③废液和废水消毒使用的消毒片



④检测使用的试



本表一式两份, 由客户和处置服务单位分别保存第 16页/共 6



扫描全能王 创建

5、请说明主道路到院内危废暂存点的车辆通行条件或说明可通过的车型吨位

(5t/10t/15t/30t)。5~10 吨

可进场。

注：本信息调查表系危废处置单位确定处置方案和报价的基础，并作为后期合同的附件，与合同具有相同效力。

客户名称： 四川省泌尿外科医院（有限合伙） （盖章）



填表人：

唐玉钧 （签名）

日期：2019年12月16日



附件 2:

危险废物包装技术要求

一、一般要求

(一) 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, 每桶总重量不能超过 200 公斤。

(二) 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塑料编织袋进行包装。装袋完毕, 封口严实。每袋总重量不超过 50 公斤。

(三) 危险废物包装完成后, 须按要求填写完整危险废物标签内容, 并在其包装物上粘贴完好。

(四) 电镀污泥应按电镀工艺类型用塑料编织袋分类进行包装。

二、特殊要求

(一) 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。

(二) 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。

(三) 暂不收运钢瓶等压力容器包装的危险废物, 即钢瓶等压力容器包装的危险废物不适用于本合同。



附件 3:

安全环保告知书

尊敬的四川省泌尿外科医院(有限合伙), 您好:

首先感谢贵单位对乙方的信任, 将危险废物交由乙方进行无害化处置, 感谢贵单位的支持与信任保证废物在收集、运输、贮存、处置过程中的安全, 请您认真阅读以下安全提示。恳请贵单位能够配合我司落实废物分类收集和临时贮存的相关安全工作, 以此确保收集、运输、处置过程中人员和设备的安全。有关事项提示如下:

一、不混装混运危废与普通废物

在收集、贮存废物过程中, 杜绝将具有自燃性、爆炸性、放射性、剧毒品、特殊高危害物品、不明物等混入待转运的普通危险废物当中。

二、不混装混放不相容危废

在收集、贮存废物过程中需在包装物明显位置注明废物名称和成分、特性、形态、禁忌与应急措施, 杜绝与其它废物随意混存。酸碱要杜绝堆放在一起。有机溶剂等易燃物远离明火、高温以及强氧化性物质和活泼金属。

三、车间、实验室废物贮存包装

在车间和实验室收集危险废物时, 请根据物理形态、主要成分、危险特性等进行分类收集和贮存。杜绝同一个包装物内混合收集不同形态、不同成分、不同特性的废物, 杜绝生产、实验等现场人员随意将各种废物混乱放入同一个包装物内, 杜绝贮存时各种危险废物混乱摆放。废物贮存时建议每批各类废物有明确标识, 说明该类废物主要成分、产生来源, 以便后续装车运输转移。

四、科研机构、教育机构实验废液收集、包装

科研院所及学校实验室实验过程中产生混合废液时, 收集过程中应如实确认废液主要成分, 并在包装物明显位置注明该主要成分和特性、形态、禁忌与应急措施, 以及重要安全提示。杜绝废液收集后无标识, 无信息, 无法直观确认废液的主要成分和危险特性。化学试剂原有标签应尽量保存完好, 或重新张贴标签说明化学名称; 如为废瓶盛装其他废化学试剂或者实验废液, 请张贴新标签并说明主要成分。

五、废化学试剂及包装

在收集瓶装废化学试剂和空瓶时, 确保试剂瓶体有试剂名称标签, 确保同一性质的试剂放入同一包装箱内, 试剂和空瓶均采用纸箱和木箱收集, 在收集装箱过程中做到正置码放, 确保瓶体完好, 瓶口有盖。杜绝有机物和无机物的混放, 杜绝酸碱混放, 杜绝可能发生剧烈反映的物质混放。杜绝将试剂瓶倾倒无序摆放, 杜绝试剂空瓶采用编织袋和空桶无序收集存放。

六、废液类废物收集贮存



扫描全能王 创建

废乳化液、废酸液、废碱液等废液类废物时，须注明废液的主要成分和安全禁忌，同时杜绝不相容的废液混合，确保选择相适应的完好包装物。

七、固态、半固态废物收集贮存

电镀、涂装、水处理等生产过程中产生的漆渣、污泥、残渣等固态、半固态废物中不得混入其它废物，确保物质的单一性；杜绝将手套、棉丝等垃圾、螺丝螺母、铁丝、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入待运输处置的废物当中。

八、粘稠状危废收集贮存

在收集废胶、树脂、油墨等粘稠状危险废物废料时，确保物质的单一性和稳定性，尽量避免上述废物凝固在铁桶或塑料桶等包装物内形成不易分割的大块。杜绝将手套、棉丝等废品垃圾、铁块、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入待运输处置的废物。

九、有机溶剂收集禁忌

在实验和生产过程中产生的沾染废溶剂、废油、废漆、废墨等有机废物垃圾时，杜绝混入易燃、易爆、有毒、有害危险品；杜绝将铁块、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入有机溶剂废物中。

十、特殊危废收集

在收集危险废物过程中，如遇易燃、易爆、剧毒、放射性、不明物等情况，请与乙方合同联系人联系，我们会尽快安全接收处置，坚决禁止欺瞒混放。

废物转运前，需落实本次转运废物的种类、数量、安全包装情况等；按种类和数量申请有效的危险废物转移联单并加盖公章，确保转运工作正常进行。

为了保护人身安全，安全处置危险废物，请认真落实本提示的相关内容，若落实该项工作有特殊困难，请与乙方联系解决。若给您日常工作带来不便，敬请谅解。

甲方/被告知人（盖章）



签字：

年 月 日

乙方/告知人



签字：



扫描全能王 创建

附件 4:

廉政责任书

甲方：四川省泌尿外科医院（有限合伙）（产废单位）

乙方：中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司（处置单位）

为杜绝一切商业贿赂，保证双方在公平、公正、公开原则下履行双方签订的相关业务合同，避免腐败事件发生，有效保护甲方和乙方合法权益，便于双方建立长期的合作关系，双方经协商签订本《廉政责任书》，以便双方共同遵守。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行危废处置协议。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

应与乙方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

（一）禁止以任何理由，向乙方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）禁止以任何理由为乙方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）禁止接受或暗示为乙方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）禁止以任何理由为乙方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 乙方的责任

乙方人员在合同洽谈和执行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）禁止向甲方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）禁止要求、暗示和接受甲方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（三）禁止参加有可能影响公正执行公务的甲方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。



(四) 禁止向甲方介绍或为配偶、子女、亲属参与同合同订立、履行相关的经济活动。

乙方人员不得故意刁难甲方,或采用其他行为索要收受回扣、好处费、劳务费或其他名义费用等,如有违反,乙方将对接受者解除劳动合同,对触犯法律的,则追究其法律责任。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的,乙方将通知甲方,涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给甲方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

第五条 本责任书作为合同的附件,与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书的有效期为双方签署之日起至该处置合同履行完毕一年时止。

第七条 本责任书一式两份,由甲乙双方各执贰份。

甲方:(盖章)



签约代表:

地址:

电话:

年 月 日

乙方:(盖章)



签约代表:

地址:

电话:

2020年3月30日



附件 5:

中节能（攀枝花）公司危险废物转移结算单（样表）



产废单位：四川省泌尿外科医院（有限合伙）

一、处置费

编号	转运时间	转移联单号	危废名称	处置数量 (t)	合同单价 (元/t)	金额 (元)	备注
1							/
2							/
小计						0.00	/

二、其他费用（含运输费、装车费、顿时费、返空费、劳务费、包装费等）

编号	转运时间	费用名称	单位	数量	单价 (元/次)	金额 (元)	备注
1		运输费					/
2	/	装车费	/	/	/	/	/
3	/	顿时费	/	/	/	/	/
4	/	劳务费	/	/	/	/	/
5	/	包装费	/	/	/	/	/
小计						0	/

三、预付款

1	/	/	/	/	/	0	/
---	---	---	---	---	---	---	---

四、总计

0.00

费用合计大写：（人民币） 零元整

产废单位：

接受单位：中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司

经办人：

经办人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日



NO: 200008

成都市医疗废物集中处置

服务协议

(一级以上(含一级)医院专用)

甲方: 四川省泌尿外科医院(有限公司)

乙方: 成都瀚洋环保实业有限公司
(成都市医疗废物处置中心)



扫描全能王 创建

服务协议

甲方:

乙方: 成都瀚洋环保实业有限公司

(成都市医疗废物处置中心) (简称处置中心)

为了实现医疗废物集中处置,保障人民群众身体健康,根据《医疗废物管理条例》(国务院令第 380 号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第 36 号)、《医疗废物集中处置技术规范》(环发[2003]206 号)、《军队医疗卫生机构医疗废物管理办法》(中国人民解放军总后勤部命令[2004]后字第 14 号)、以及成都市《关于切实加强市特种垃圾焚烧场关闭后全市医疗废物收运处置管理工作的通知》(成城发[2010]92 号)的精神及相关规定,甲方与乙方经共同协商,就医疗废物的收集、转运、无害化处置及医疗废物集中处置服务费(简称处置费)的支付、结算等相关问题,订立本协议。

第一条 本协议所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物;是《医疗废物分类目录》(卫医发[2003]287 号)中所规定的除化学性废物之外的各项医疗废物。

第二条 甲方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物集中处置技术规范》的规定:将医疗废物进行分类、包装、标注及内部收集,并建立医疗废物专用暂时贮存仓库,负责医疗废物交接前的内部管理工作。



第三条 乙方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范》的规定，按时接收甲方的医疗废物，安全运抵处置中心并进行无害化处置。

第四条 收费标准

按照成都市物价局成价函〔2010〕63号文件执行。1、住院部按上年实际利用床位数，每张床位每日收取1.80元。2、门诊部按上年门诊（挂号）人次数，每人收取0.09元。

如有物价调整，从批复之日起，按新物价文件执行。

第五条 结算方式

采取先收后结的收费结算方式，对一级以上（含一级）医院即在协议执行当月，按照医疗废物产生单位上年度同期实际床位使用数和门诊（挂号）人次数，按 / 收取，年终结算时，经双方共同核定全年实际利用床位数和门诊（挂号）人次数后，实行多退少补。结合简便、易操作的原则，具体如下：

（一）住院部：根据统计数据：2019年度甲方开床数为 201 张；实际利用床位率 45.15%。2020年度甲方全年预付乙方住院部医疗废物处置费总计人民币（大写：伍仟玖佰陆拾肆元 整，小写：59624 元整）。

（二）门诊部：根据统计数据：2019年度甲方门诊（挂号）人次数 26446 人/次；2020年度甲方全年预付乙方门诊部医疗废物处置费总计人民币（大写：贰仟叁佰捌拾 元 整，小写：2380 元整）。



(三) 2020年度甲方住院部实际利用床位数和门诊(挂号)人次数两项合计,应支付乙方医疗废物处置费总计人民币(大写: 陆万贰仟零肆元整,小写: 62004元整)。平均每 应支付处置费人民币(大写: 元整,小写: 元整)。

(四)双方商定于 年第一季度,根据统计数据 年度甲方实际利用床位总数和门诊(挂号)人次数,按市物价局核定的收费标准,对 年度全年处置费进行汇算,多退少补。

(五)收费方式:

甲、乙双方商定:乙方于每 10日前向甲方提供本 处置费发票,甲方于收到发票后10日内将处置费支付给乙方。如甲方未按时支付乙方处置费,乙方有权停止收运、处置甲方的医疗废物,造成医疗废物无法规范处置的事实,视同甲方违约,一切责任由甲方承担。

第六条 双方责任

甲方责任

(一)指定专人负责医疗废物暂存点管理工作,配合乙方医疗废物的收集、转运工作。

(二)指定专人负责乙方提供的周转桶的接收及管理工作;甲方应本着厉行节约的原则,节俭使用。如因甲方原因造成损坏或丢失,应照价赔偿:周转桶(容量:240L/个)单价:460元/个。

(三)指定专人负责医疗废物的交接工作,按照《医疗废物集



中处置技术规范》填写和保存《危险废物转移联单》（医疗废物专用）及《医疗废物运送登记卡》。

（四）暂存仓库应按《医疗废物集中处置技术规范》：“方便医疗废物装卸、装卸工人及运送车辆的出入”的标准建设，如因暂存仓库建设不达标造成乙方收运困难，甲方有责任将周转桶运至方便乙方收运车辆停放、装卸的地方，以便乙方及时清运。

（五）按时、足额支付处置费。

乙方责任

（一）指定专人负责甲方医疗废物处置的服务工作。

（二）根据甲方上年度医疗废物产生量提供相应数量的周转桶。

（三）指定专人负责医疗废物交接工作，对移交的医疗废物进行核实后填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用）和《医疗废物运送登记卡》。

（四）指定专人按照约定的时间到甲方的医疗废物暂存仓库接收医疗废物。

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

第七条 违约责任

（一）如甲方未按规范分类、收集、暂存医疗废物，乙方有权拒绝接收；造成医疗废物无法规范处置的事实，视同甲方违约，一切责任由甲方承担。



(二) 如乙方未按规范收运、处置甲方的医疗废物，造成二次污染的事实，视同乙方违约，一切责任由乙方承担。

第八条 争议解决方式

本协议在履行中如发生争议，应由双方协商解决；如协商不成，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 协议定义、变更和终止

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

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

(三) 成都市医疗废物处置收费标准发生变更时，甲、乙双方应执行新的物价收费标准。

(四) 双方协商一致，可对协议的部分或全部条款进行变更或终止。

第十条 本协议未尽事宜，可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

第十一条 本协议一式三份，甲方执一份、乙方执一份，报环保局一份。

第十二条 协议有效期：由双方签字盖章后生效，有效期一年。

第十三条 在协议有效期内，如四川省、市物价行政主管部门调整医疗废物处置服务价格，甲、乙双方应重新签订《服务协议》，本协议自行终止。



甲方（盖章）:



乙方（盖章）:



法人代表（签字）:

法人代表（签字）:

委托代理人（签字）:

李轩

委托代理人（签字）:

何海鸣

签约日期:

签约日期:

开户名称: 成都瀚洋环保实业有限公司

开户行: 建设银行成都市第二支行

账号: 51001426208051501853

合同有效期: 2020年7月1日至2021年6月30日

甲方	辖区	成都市武侯区
	地址	武侯大道顺江段36号
	电话	18011087002
	联系人	李轩
乙方	电话	收运电话: 028-84893156
		客服电话: 028-85516518 85516528
	地址	成都市青羊区人民中路二段29号泰丰国际广场2903
		处置中心: 成都市龙泉驿区洛带镇新桥村5组108号

竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	张杰	性别	男	年龄	35
文化程度	大专	职业	水电工	电话	15348160002
单位名称或住址	武侯民居 1-3-18				
<p>四川省泌尿外科医院（有限合伙）位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段36号。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：废水经污水处理站处理后经市政管网排入污水处理厂；污水处理站恶臭经活性炭处理后排放；医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施；负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放；柴油发电机废气经排气筒引至发电机房房顶排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放；污水处理站污泥清掏后送有资质的单位处置；废活性炭、医疗废物、检验废水暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。噪声采取了减振、隔声等措施。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p>A.很了解 <input checked="" type="checkbox"/> B.了解 C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.满意 B.较满意 C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	李冬梅	性别	女	年龄	49
文化程度		职业		电话	13980861809
单位名称或住址	武侯民居 1-1-19				
<p>四川省泌尿外科医院（有限合伙）位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段36号。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：废水经污水处理站处理后经市政管网排入污水处理厂；污水处理站恶臭经活性炭处理后排放；医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施；负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放；柴油发电机废气经排气筒引至发电机房房顶排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放；污水处理站污泥清掏后送有资质的单位处置；废活性炭、医疗废物、检验废水暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。噪声采取了减振、隔声等措施。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p>A.很了解 <input checked="" type="checkbox"/> B.了解 C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p>A.没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p>A.满意 <input checked="" type="checkbox"/> B.较满意 C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	彭一丹	性别	男	年龄	
文化程度	本科	职业		电话	18980903844
单位名称或住址	武侯民居 4-1-4				
<p>四川省泌尿外科医院（有限合伙）位于四川省成都市武侯区武侯大道顺江段36号。工程配套的环保设施同时投入运行，其中：废水经污水处理站处理后经市政管网排入污水处理厂；污水处理站恶臭经活性炭处理后排放；医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施；负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放；柴油发电机废气经排气筒引至发电机房房顶排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放；污水处理站污泥清掏后送有资质的单位处置；废活性炭、医疗废物、检验废水暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处理。噪声采取了减振、隔声等措施。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p>A.很了解 B.了解 C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p>A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>√A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>√A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>√A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p>√A.没有影响 B.影响较轻 C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p>A.满意 B.较满意 C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

表1 被调查人员基本信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	黄**	女	44	/	/	189****7022	置信丽都D区
2	李**	女	49	/	/	139****1809	武侯民居 1-1-19
3	李**	男	62	初中	/	135****5574	顺和苑3栋1单元5楼9号
4	金**	男	40	大专	/	138****1792	置信丽都D区1101
5	黄**	女	29	本科	宣传	153****6512	武侯民居 1-3-18
6	张**	男	35	大专	水电工	153****0002	武侯民居 1-3-18
7	刘**	女	38	大专	/	183****3870	置信丽都D区3幢1单元1102
8	梁**	女	41	高中	/	182****9890	武侯民居
9	陈**	女	57	初中	/	189****3868	武侯民居 4-1-8
10	黄**	女	48	初中	/	135****6649	武侯民居 2-1-12
11	汪**	女	51	初中	服务人员	139****5078	武侯民居 2-1-8
12	刘**	女	28	高中	/	158****4703	武侯民居 2-1-15
13	陈**	男	25	本科	/	137****1344	武侯民居 2-1-14
14	唐**	男	35	高中	/	177****4266	武侯民居 4-1-1
15	张**	男	25	本科	/	182****9122	武侯民居 4-1-3
16	彭**	男	/	本科	/	189****3844	武侯民居 4-1-4
17	张**	男	63	高中	/	182****3473	武侯民居 4-2-22
18	王**	女	35	小学	/	139****5260	武侯民居 4-2-25
19	前**	男	49	本科	/	134****7007	置信丽都花园城D区
20	王**	男	33	大专	职员	135****8070	置信丽都D区
21	王**	男	57	初中	/	130****2793	顺和苑1栋2单元408号
22	许**	女	37	本科	服务人员	155****3780	武侯民居 2-1-9
23	唐**	女	29	本科	商业人员	138****9876	武侯民居 4-1-9
24	张**	男	/	高中	/	180****3752	武侯民居 4-2-35
25	张**	女	25	高中	技术人员	185****0991	武侯民居 4-2-38
26	白**	女	64	小学	/	139****9689	武侯民居 4-2-13
27	罗**	女	68	小学	/	134****0954	武侯民居 4-2-14
28	李**	女	35	大专	/	189****5366	星狮格 1176 13-1-3B区
29	王**	女	39	高中	/	177****2291	太平园中五路36号中

情况属实
何海宇 24/6



							粮祥云 2 期 6-1-1502
30	刘**	女	33	高中	其他	189****6410	武侯民居 4-2-11
31	刘**	男	41	初中	服务人员	138****4763	置信丽都花园城 A 区 9-504
32	郑**	男	40	高中	/	182****1527	置信丽都花园城 D 区 1-11-304
33	陈**	女	31	本科	/	159****1821	置信丽都花园城 D 区 1-2-402
34	张**	女	62	初中	商业人 员	136****1735	顺和苑 3 栋 2 单元 1 楼 2 号
35	刘**	女	39	高中	技术人 员	139****5472	武侯民居 4-2-17
36	贾**	男	49	小学	商业人 员	187****1614	武侯民居 4-2-28
37	邓**	男	45	中专	技术人 员	151****2002	武侯民居 1-2-23 号
38	李**	男	31	本科	其他	189****2582	武侯民居 4-2-27
39	陈**	男	38	本科	技术人 员	189****0772	武侯民居-1-114
40	伍**	女	44	本科	商业人 员	156****2507	武侯民居 4-2-21
41	余**	男	60	初中	/	189****6550	武侯民居 5-3-4
42	曲**	男	51	本科	干部	182****7901	置信丽都花园城 D 区 2-2-904
43	王**	女	58	技术人员	技术人 员	133****8369	置信丽都花园城 D 区 12-2-9
44	邓**	男	49	小学	/	139****0144	武侯民居 4-2-12
45	松**	女	29	小学	/	184****7829	武侯民居 4-2-34
46	王**	男	40	高中	商业人 员	138****6780	武侯民居
47	倪**	女	32	初中	其他	134****2133	武侯民居 2-1-6
48	吴**	男	28	高中	其他	152****5501	武侯民居 2-1-1
49	金**	男	27	高中	服务员	186****0071	武侯民居 3-1-33
50	邓**	女	44	高中	商业人 员	138****3741	武侯民居 3-1-31

表 2 公众意见调查统计表

问题	选择	选择人数 (人)	比例 (%)
1、您对该项目是否了解?	很了解	7	14
	了解	42	84
	不了解	1	2

2、该项目的建设是否给您生活环境带来了不良影响	没有影响	21	42
	影响较轻	29	58
	影响较重	0	0
3、您认为该项目废水对您的生活是否产生影响	没有影响	32	64
	影响较轻	18	36
	影响较重	0	0
4、您认为该项目废气对您的生活是否产生影响	没有影响	36	72
	影响较轻	14	28
	影响较重	0	0
5、您认为该项目噪声对您的生活是否产生影响	没有影响	43	86
	影响较轻	7	14
	影响较重	0	0
6、您对该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响?	没有影响	35	70
	影响较轻	15	30
	影响较重	0	0
7、您对该项目的环保治理措施是否满意	满意	27	54
	较满意	23	46
	不满意	0	0



合同编号: KH0283

餐厨垃圾（泔水固渣）应急收运合同

甲方：（产废单位）四川省泌尿外科医院（有限合伙）乙方：（回收公司）四川金德意油脂有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《国务院办公厅关于进一步加强地沟油管理意见》以及《成都市餐厨垃圾管理办法》的相关规定，为规范回收餐厨垃圾收集行为，确保食品安全和环境保护。甲、乙双方经友好协商，就餐厨垃圾应急收运事宜签订如下合同：

一、甲方的权利和义务

1. 甲方应将餐厨垃圾减量分类，不能将生活垃圾（酒瓶、筷子、碗、卫生纸、菜皮菜叶等）混入餐厨垃圾（泔水）中，甲方所产生的餐厨垃圾（泔水）全部交由乙方应急收运。
2. 甲方应为乙方应急收运餐厨垃圾（泔水固渣）提供便利，不得妨碍其正常作业。
3. 甲方应指定所属工作人员在乙方每次应急收运的餐厨垃圾（泔水固渣）专用收运票据上予以签字确认。
4. 甲方应配合乙方对双方签字确认的餐厨垃圾（泔水固渣）收运票据记录进行核对、统计，并最终确认乙方收运甲方餐厨垃圾（泔水固渣）的实际数量；若甲、乙双方任何一方就实际收运的数量存有异议的，另一方应当提供相关印证材料或数据予以说明和解释，消除双方异议。
5. 甲方应加强餐厨垃圾（泔水固渣）周转桶外表卫生清洁管理，确保周转桶外表干净。

二、乙方的权利和义务

1. 乙方应保证自身已依法取得工商登记，并具有合法的餐厨垃圾收运相关资质（资格），并保证对其开展的餐厨垃圾合规收运。
2. 乙方工作人员进入甲方场地进行收运作业时，必须遵守甲方的规章制度，着装整洁，在不影响甲方正常营运活动的前提下，按规范作业程序开展工作。

三、餐厨垃圾（泔水固渣）收运管理费用相关事宜

1. 乙方按《成都市餐厨垃圾管理办法》收运规定收取餐厨垃圾（泔水固渣）收运服务费。收运服务费收费方式：①甲方视餐厨垃圾实际收运量按照 350 元/吨；②甲方按 元/月；③甲方按 元/季度；④根据甲方预估餐厨垃圾（泔水固渣）量提前预收 元，保证金 元，月底根据实际产生量结算。甲方选择其中一种方式，每月（或季度）月底对账，次月 日之内支付乙方服务费。



如甲方不能按照约定缴纳服务费乙方终止餐厨垃圾（泔水固渣）收运。

2. 乙方收到甲方支付的餐厨垃圾（泔水固渣）相应费用后，应向甲方提供乙方盖章确认的相应票据。

四、甲乙双方经协商可解除本合同，除不可抗力因素（不能预见、不能避免并不能克服的客观情况）外，任何一方不得在合同履行期间内单方面终止合同。如遇不可抗力之情形出现，甲乙双方则根据《民法通则》及《合同法》中有关条款予以解决。

五、违约责任

1. 甲方违反本合同第一条第一项（不能将生活垃圾酒瓶、筷子、碗、卫生纸、菜皮菜叶等混入餐厨垃圾《泔水》中）的约定，甲方支付乙方违约金 500 元（大写：伍佰元整）。

2. 乙方收运餐厨垃圾（泔水固渣）必须保证合规收运，如果违约乙方承担违约金 500 元（大写：伍佰元整）。

六、争议解决方式：本合同在履行过程中发生的争议由双方协商解决。如协商不成，依法向人民法院起诉。

七、本合同有效期（壹）年，自 2020 年 7 月 13 日至 2021 年 7 月 12 日止。经甲、乙双方代表签字盖章后生效。

八、本合同一式二份，甲乙双方各执一份均具同等法律效力。

九、合同生效：本合同自双方签字盖章之日起生效。

十、其他约定事项：餐厨垃圾拉运人：何忠雨 联系电话：13699069078

甲方：

代表人：签字

联系电话：

日期：



乙方：四川金德意油脂有限公司

代表人：钟国军

联系电话：15928566686

日期



扫描全能王 创建

SD.CM-02-036-2020

洗涤合同

甲方：四川省泌尿外科医院（有限合伙）

乙方：成都凯尔思医院管理服务有限公司

甲乙双方就甲方医院所有布草洗涤服务的事宜进行了反复磋商,达成如下合同,并决定共同遵守不违。

第一条 服务内容

1. 甲方所有科室床上用品、包布及病号服。
2. 甲方所有医务人员及医院职工的工作服（医生服、护士服、手术衣等）的洗涤服务；
3. 乙方承担所有洗涤衣物、布类的缝补、钉扣、编码、收、洗、叠、发的全套服务。

以上详细内容及价格详见价格表。

第二条 乙方布草洗涤质量标准

- 1、乙方严格执行分类洗涤制度，规范执行《洗涤流程和医院洗涤规范》，工作服、床单、被套、枕套等物品分别进行消毒、（甲方的办公用品及工装不得与病号的被服混合）洗涤，被血液、体液污染的衣物应单独消毒、清洗，防止交叉感染。
- 2、所有洗涤物品必须清洗干净、无污渍残留；外观无染色、褪色；无因洗涤原因造成的织物发硬、起毛、划伤、破损等；成品按规范整理折叠包扎，纽扣饰物完整无缺失。
- 3、甲方按乙方要求对有特殊感染患者使用过的物品应单独包装（并做出明显标记），不得混装，并通知乙方接收人员做好消毒工作。
- 4、任何洗涤物在经过反复多次洗涤后都会变旧、褪色，对因老化等自然原因影响洗涤质量的或导致洗涤物品损毁的，乙方不承担责任，但因乙方员工操作不当导致的除外。
- 5、甲方如认为乙方的洗涤质量不合格，乙方应无偿返洗。对顽固污渍仍无法处理的甲方应予以报废处理，应甲方要求或征得临床同意进行特殊去渍处理，因此造成的布草损伤乙方不承担赔偿责任。
- 6、甲方将不定期对洗涤过程进行检查及征求科室洗涤质量反馈。若出现洗涤质量问题，乙方必须在一个月内提升洗涤质量并达到甲方要求的标准，若两个月内整改无效，甲方有权终止合同。



7、乙方每季度向甲方提供由国家认可的专业机构出具的医用织物检测报告。

8、乙方承诺标准清洗程序的洗洁件清洁度、缝补率达 98%以上。不符标准部分，乙方免费退洗、退补。

第三条 收送要求

1、乙方_____到医院洗衣班开始交送洗涤物品，节假日按照甲方安排时间交送洗涤物品(根据甲方需求，双方协商后可调整)。甲方应及时将洗涤物品集中收集并分类整理以交乙方接收，并对乙方送来的洗涤物品清点数量，检查洗涤质量。

2、洗涤数量和质量每次当面检查，填写登记一式二份，由双方经办人签字认可，此登记各持一份，作为洗涤物品交收和费用结算凭证。

3、甲方在将需洗涤物品交付乙方前进行分类，需分别洗涤的物品不得混合包装。因甲方包装不当引起的洗涤问题乙方不承担责任。甲方应当主动按规定报废物品，以免影响洗涤质量及洗涤物品的完整。

4、甲方应确保洗涤物品交接时无夹杂医疗废弃物，否则乙方有权拒绝接收，如因此造成乙方损失的，甲方应予承担。对于卫生部规定的烈性传染病污染的被服物品，甲方不得送往乙方洗涤，应就地焚毁，否则由此造成的一切后果由甲方承担。

5、因乙方原因造成甲方布草丢失和损坏等，均应负责按使用周期折价向甲方赔偿。

6、乙方向甲方免费提供物品缝补服务业务(为保持与原材料一致性，修补材料由甲方提供)。

7、乙方承诺每周两次收送布草，运输费用由乙方承担。

8、甲方保证其在双方确定的交接时间有交接人员与乙方办理交接事宜。甲方如有变更或有特殊要求，提前通知乙方。

9、依照规范不可拆包清点物品(感染织物、手术织物)出现人为交接误差应纳入常态误差处理，超出的部分双方友好协商解决。

第四条 服务费用及结算方式

1、乙方于每月 5 日前将上月洗涤布草的明细表交甲方核对，并出具正式发票。如无洗涤质量问题，甲方于每月 15 日前(遇节假日顺延)将上一月的洗涤费向乙方指定账户一次性付清。

2、甲方为乙方运输车辆提供免费泊车场地，为乙方派驻人员、车辆的交接工作提供必要的方便。



3、若甲方
至甲方
过一

免费

3、若甲方不能按照双方约定时间结清款项，乙方有权中止合同，并提前一个月通知对方，直至甲方付清洗涤费和违约金为止，由此造成的问题和损失由甲方自行承担。甲方迟延付款超过一个月的，乙方有权解除合同。

4、每月最低保底消费为 10000 元（每周收送两次），若甲方当月洗涤费用不足 10000 元则按 10000 元计算，超出 10000 元按实际金额结算。如若每周增收 1 次在原保底基础上增加 2000 元费用，以此类推。

5、甲方如无故提前终止合同，应按年保底总金额的 30%对乙方进行违约赔偿。

第五条 合同期限

1、经甲乙双方协商后，为保持双方合作的稳定性和连续性,杜绝双方的短期行为,同意本合同期限为 壹 年,自 2020 年 7 月 17 日至 2021 年 7 月 16 日止,合同期限内甲方确认乙方为甲方唯一洗涤服务单位。

第六条 违约责任

- 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
- 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第七条 其他

- 1、乙方为保证沟通的畅通，提高服务水平和缩短处理问题的时间，乙方相关值班电话如下：
后期维护：李其莎；联系电话：18683822055。若要变更值班联系人或联系人电话，则应提前书面告知甲方。
- 2、如遇国家政策性调控并影响本合同内容，或本合同存在未尽事宜，可由甲、乙双方协商并签订补充合同。
- 3、本协议如发生纠纷，双方应当及时协商解决，协商不成时，直接向甲方所在地人民法院起诉。
- 4、如合同有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充协议，补充协议与合同具有同等效力。
- 5、附件：甲乙双方营业执照及相关资质、服务价格表。
- 6、本合同正本一式四份，甲乙双方各执两份。



(此页无正文)

甲方:



法定代表人(授权代表):

开户银行:

账号:

电话:

签约日期: 年 月 日

乙方:



法定代表人(授权代表):

开户银行: 中国建设银行成都市第八支行

账号: 5100 1488 5080 5155 3747

电话:

签约日期: 年 月 日

成都鄂尔思医院管理服务股份有限公司



扫描全能王 创建

附：价格表

成都凯尔思医院管理服务服务有限公司布草洗涤报价（实际结算价格参考医院提供的布草参数进行核算）

床品类		工服类		手术类		其他类	
名称	凯尔思价(元/件)	名称	凯尔思价(元/件)	名称	凯尔思价(元/件)	名称	凯尔思价(元/件)
大单(210*170)	2.96	病员衣(裤)	2.48	中单(台布)	1.68	尿布	1.12
床套	2.96	工作服(裤)	3.44	皮中单(橡皮单)	1.36	尿垫	1.68
大被套(190*150)	4.08	工作帽子	0.48	盘布	1.12	诊查单	1.68
小被套	2.72	棉衣	8.16	洗手衣(裤)	1.52	毛巾(70*40)	1.12
枕套	0.8	西服(整套干洗)	24	洗手裙	3.584	浴巾	1.68
枕芯	4.88	厨师服	3.44	手术衣(探视服)	2.96	窗帘	5.44
褥套	4.88	120 工作服(裤)	3.44	大洞巾(120*80)	2.72	小毛巾	0.48
枕巾	0.8	毛衣	51.2	中洞巾(60*40)	2.16	沙发套	6.88
推车被	2.72	羽绒服	64	小洞巾(50*30)	1.12	拖头	1.6
毛巾被	4.32	羽绒背心	56	治疗巾(80*50)	0.8	围帘	4
踏花被	8.8	浴衣	3.44	治疗巾(80*100)	1.6	手套带	0.48
毛毯	16.32	白大褂	4.24	剖腹单(长口卧单)	4.08	袖套	0.72
蚊帐	10.88			眼单	2.72	脉枕	0.8
儿童被套	2.16			扁桃单	2.72	踩足布	10.88
儿童枕套	0.72			甲状腺单	3.28	桌套	2.16
婴儿床罩	2.08			长口刀帕	1.68	污物带	3.28
婴夹被	2.16			特大包布(120*120)	2.72	尖推	1.6
婴儿单衣	0.72			大包布(80*80)	1.68	腊拖鞋	1.6



扫描全能王 创建

成都凯尔思医院管理服务有限公司布草洗涤报价 (实际结算价格参考医院提供的布草参数进行核算)

床品类		工服类		手术类		其他类	
名称	凯尔思价 (元/件)	名称	凯尔思价 (元/件)	名称	凯尔思价 (元/件)	名称	凯尔思价 (元/件)
婴儿被套	1.68			中包布 (40*40)	1.12	胶鞋	0.8
婴儿枕套	0.72			小包布 (30*30)	0.72	墙推	0.8
婴儿床单	1.04			剪刀布	0.72	头巾	0.8
垫褥	4.88			足桶 (脚套)	1.36	玻璃扫 (铁头扫)	0.64
				压足带	0.72	高尘扫手套	1.28
				翻身带	2.08	地拖	0.48
				多尾带	1.12	鞋套	0.72
				隔离衣	2.72	方纱	0.48
				隔离裤	1.36	垫枕	4.88
				桌布 (150*150)	3.28	地巾 (脚垫)	0.48
				桌布 (180 以上)	4.08	约束带	0.8
				特殊包包装	8.16	避光带	0.88
				大包包装	5.44	椅套 (凳套)	2.05
				小包包装	4.08		
				会阴单	0.48		
				方巾	0.48		



附件10

化验室使用成品试剂的说明

我院检验室在进行样品分析时，均使用外购的成品试剂进行样品分析，不会进行试剂的配置。特此说明！

四川省泌尿外科医院（有限合伙）

2020年6月20日



辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称：四川省泌尿外科医院（有限合伙）
地 址：四川省成都市武侯区武侯大道顺江段36号
法定代表人：曾政光
种类和范围：使用Ⅲ类射线装置。

证书编号：川环辐证[26288]
有效期至：2023 年 08 月 19 日

发证机关：成都市环境保护局
发证日期：2018 年 08 月 20 日



关于四川泌尿外科医院

验收情况的说明

我院在四川省成都市武侯区武侯大道顺江段 36 号投资 10000 万元，建设四川泌尿外科医院项目。本项目属专科医院，主要设置急诊医学科、外科、内科、妇产科、肿瘤科、中西医结合科、中医科、麻醉科、医学检验科、医学影像科。总建筑面积 22305.36m²，为租赁的成都武海置业有限公司商业用房。项目总投资 10000 万元，其中环保投资 153.2 万元，项目于 2017 年开始建设，2018 年 7 月建成，建成后门诊量：350 人/天，床位数：302 张。

2018 年 9 月我院委托四川中衡检测技术有限公司编制该项目竣工环境保护验收监测报告，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 7 月编制完成。该报告表中的工艺、参数、基础材料及附件由我院具体负责提供。我院技术人员通过对本监测报告表认真审阅，认为报告表所涉及的工艺、参数、基础材料及附件属实，编制符合项目真实情况。并郑重承诺，我院提供资料和附件真实有效。

四川省泌尿外科医院（有限合伙）



2020.7.14