

成都市温江区公平街道
社区卫生服务中心迁建工程
项目竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气、噪声污染防治设施)

中衡检测验字[2019]第 61 号

建设单位： 成都市温江区公平街道社区卫生服务中心

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2019 年 3 月

建设单位法人代表： 黄成勇
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 刘 欢
填表人： 孙 婷

建设单位： 成都市温江区公平街道
社区卫生服务中心（盖章）
电话： 13518129566
传真： /
邮编： 611130
地址： 成都市温江区公平街道惠民
社区万花街 248 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

表一

建设项目名称	成都市温江区公平街道社区卫生服务中心迁建工程 (原成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心迁建工程)				
建设单位名称	成都市温江区公平街道社区卫生服务中心(原成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心)				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市温江区公平街道惠民社区万花街 248 号				
主要产品名称	基本医疗、预防、保健、康复、健康教育的服务				
设计生产能力	床位 50 张, 门诊量 180 人/d				
实际生产能力	床位 50 张, 门诊量 180 人/d				
建设项目环评时间	2009 年 3 月	开工建设时间	2010		
调试时间	2011 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月 26 日~27 日		
环评报告表审批部门	成都市温江区环境保护局	环评报告表编制单位	成都市生态环境研究所		
环保设施设计单位	四川奥凸水处理系统有限公司	环保设施施工单位	四川奥凸水处理系统有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	47.5 万元	比例	5.94%
实际总投资	800 万元	实际环保投资	32.5 万元	比例	4.06%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 7 月 16 日); 2、环境保护部, 国环规环评[2017]4 号, 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告,(2017 年 11 月 22 日); 3、生态环境部, 公告 2018 第 9 号, 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告,(2018 年 5 月 15 日); 4、《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); 5、《中华人民共和国水污染防治法》, 2018 年 1 月 1 日起实				

	<p>施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>7、《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，（1996年10月29日修订）；</p> <p>8、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》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、成都市温江区发展和改革局，温发改投资[2009]12号，《关于成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心迁建工程可行性研究报告的批复》；</p> <p>10、成都市生态环境研究所，《成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心迁建工程环境影响报告表》，2009.3；</p> <p>11、成都市温江区环境保护局，温环建[2009]31号，《关于温江区公平街道办事处社区卫生服务中心项目环境影响报告表审查批复》，2009.4.3；</p> <p>12、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、级别	<p>废气：《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中标准限值；</p> <p>厂界环境噪声：《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；</p> <p>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的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中预处理排放标准限值；</p>

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

原成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心房屋面积不够，住院条件差、设置不规范，不能满足广大人民群众就诊的需要，加之 5.12 大地震给中心顶楼墙体造成裂缝，带来了安全隐患。因此，投资 800 万元新建成都市温江区公平街道社区卫生服务中心（即本项目），总用地面积 6.09 亩，主要包括门诊住院综合楼（3+1F）及附属用房组成，同时建设配套的公辅设施。

成都市温江区发展和改革局以温发改投资[2009]12 号文准予本项目立项；2009 年 3 月委托成都市生态环境研究所编制完成该项目环境影响报告表；2009 年 4 月 3 日，成都市温江区环境保护局以温环建 [2009]31 号下达了本项目的的环境影响报告表审查批复。

本项目于 2009 年 4 月开始建设，2009 年 12 月建成并投入运营，总投资 800 万元，环保投资 32.5 万元，设置床位 50 张，门诊量 180 人/d。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间该社区卫生服务中心正常运营，符合验收监测条件。

受成都市温江区公平街道社区卫生服务中心委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 5 月对项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 07 月 26 日、07 月 27 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目成都市温江区公平街道惠民社区万花街 248 号，项目北面为惠民西苑（居民小区），东面、西面、南面均为农田和空地。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 60 人，执行轮班工作制，年工作天数 365 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，项目具体组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2，项目水量平衡见图 2-1。

1.2 验收监测范围：

本项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。本次验收不包括医院的放射设备，另行环保相关手续。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 废水监测；
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (4) 公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

本项目位于成都市温江区公平街道惠民社区万花街 248 号，主要建设门诊住院综合楼及附属用房组成，同时配套建设公辅设施，项目不含传染病房，设置床位 50 张，门诊量 180 人/d。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	环评建设内容		实际建设内容	主要环境问题
主体工程	门诊综合楼, 病床 50 张	1F: 挂号、划价、注射室、治疗室、抢救室、留观室、心电 B 超室、全科诊室、药房	与环评一致 房间布局发生变化, 其余与环评一致	医疗废水 生活污水 医疗垃圾 生活垃圾 噪声
		2F: 体检室、保健室、接种室、计划免疫室、观察室、妇保办公室、治疗室、孕检室及 8 间病房		
		3F: 学习室、信息资料室、会议室、准备室、6 间病房及 3 间医生办公室		
辅助工程	洗浆房	设在 3F	未设置洗浆房	/
	污水处理系统	污水处理站 1 座, 处理规模不低于 45m ³ /d。	污水处理站 1 座, 处理规模 20 m ³ /d	污水、噪声、污泥
		修建 80m ³ 应急储存池	与环评一致	
		化粪池: 1 个, 45m ³	与环评一致	
垃圾房	设在门诊综合楼 1F	与环评一致	固废	
公用工程	供配电、给排水、通讯系统		与环评一致	/
	3F 办公用房	会议室、资料室、学习室等	与环评一致	生活污水、生活垃圾

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评		实际	
	名称	数量	名称	数量
1	X 线诊断机	1 台	X 线诊断机	1 台
2	立式压力蒸汽灭菌器	1 台	立式压力蒸汽灭菌器	0 台
3	立式电热压力蒸汽消毒器	2 台	立式电热压力蒸汽消毒器	0 台
4	B 型超声诊断仪	7 台	B 型超声诊断仪	1 台
5	数字心电图机	1 台	数字心电图机	1 台
6	200ML 数字化 X 光机	1 台	200ML 数字化 X 光机	0 台
7	电解质分析仪	1 台	电解质分析仪	1 台

8	全自动生化分析仪	1台	全自动生化分析仪	1台
9	全自动血球计数仪	1台	全自动血球计数仪	1台
10	尿11联仪器	1台	尿11联仪器	1台

2.1.3 项目变更情况

项目污水处理能力与环评不一致，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”。本项目变动情况见表2-3，因此，本项目的变动不界定为重大变动。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
环保工程	污水处理站1座，处理规模不低于45m ³ /d。	污水处理站1座，处理规模20m ³ /d	经现场调查，项目经营至今，实际废水排水量未超过20m ³ /d，污水处理站处理能力满足需要。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

名称		环评拟消耗量	实际消耗量	备注
医疗	各类药品	/	/	视情况而定
	医疗器具	/	/	
能耗	电	3.3万kW·h/a	3.3万kW·h/a	/
	天然气	0.3万m ³ /a	0	/
水耗	自来水	6643m ³ /a	5890 m ³ /a	

2.2.2 项目水平衡

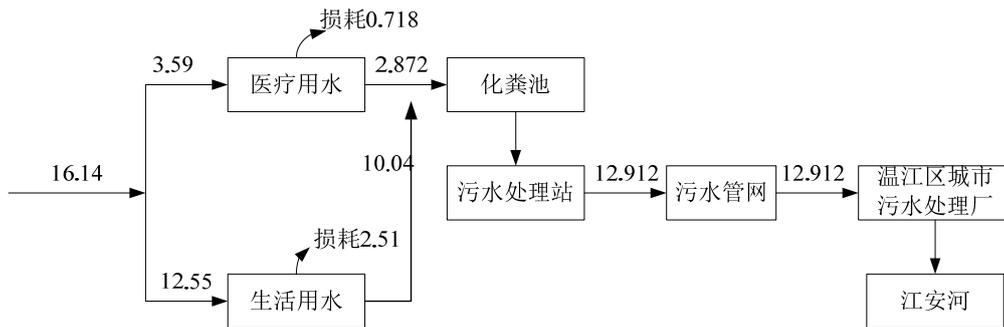


图 2-1 项目水平衡图（消耗单位：m³/d）

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目为社区卫生服务中心，不含传染病房和核医学部分，本项目运营期基本工艺流程及产污环节见下图所示。

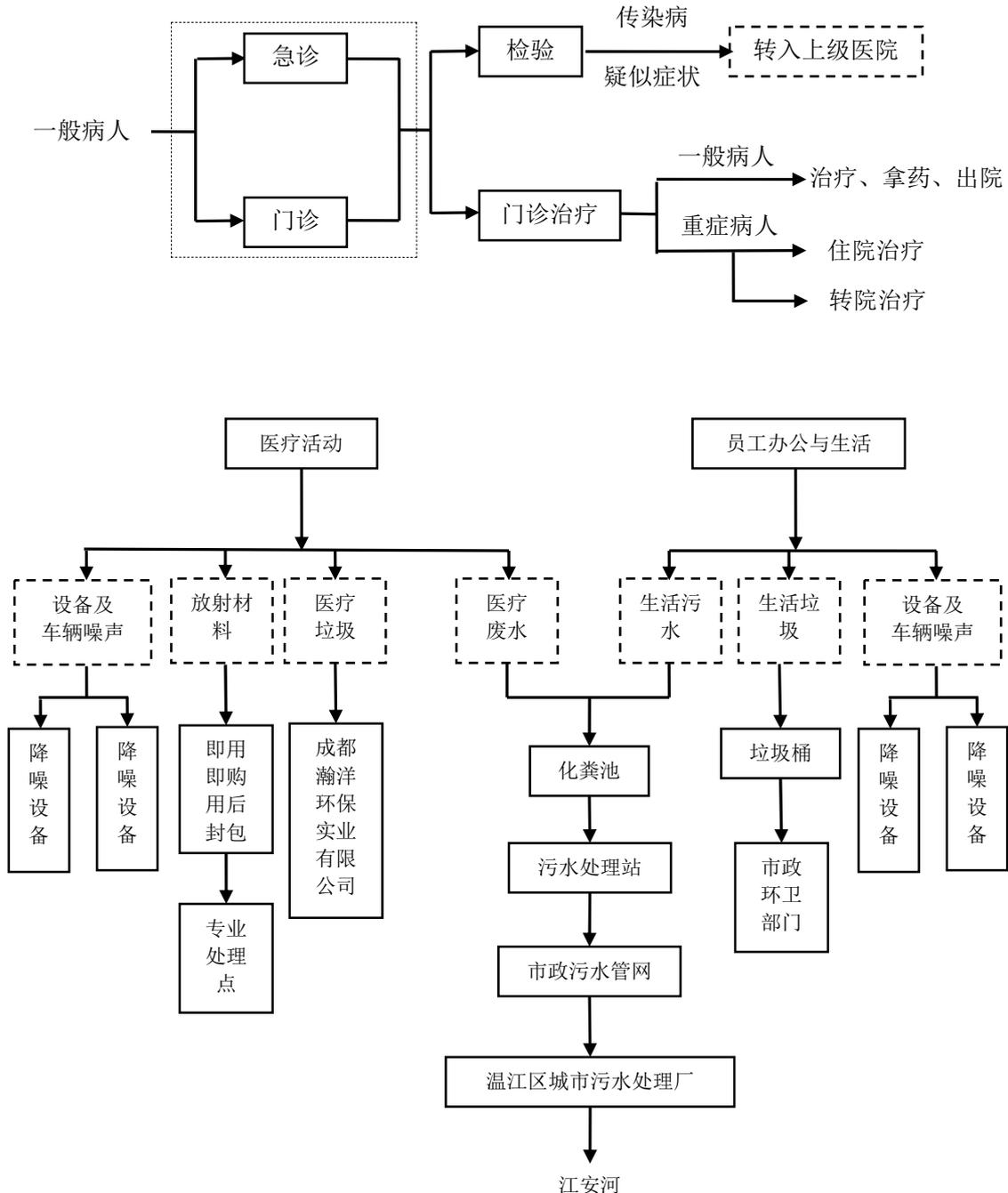


图 2-1 运营期基本工艺流程及产污环节图

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目不设食堂，无餐饮废水产生。本项目放射检查室采用数码成像技术，不涉及显、定影的使用，无洗印废水产生；本项目检验科仅进行尿常规和血液检查，不使用氰化物试剂和重金属试剂，因此不会产生含氰废水和重金属废水。本项目营运期主要废水产生工序为员工产生的生活污水和医疗废水。

治理措施：项目医疗废水与生活废水分开收集。

本项目医疗废水（排放量为 $2.872\text{m}^3/\text{d}$ 。检验废水经专用桶收集后，进行酸碱中和和消毒处理后排入化粪池。）和生活污水（排放量为 $10.04\text{m}^3/\text{d}$ ）经化粪池（容积约 45m^3 ）处理后，进入污水处理站（格栅→厌氧池→调节池→曝气生化池→终沉池）达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 预处理标准后，最终进入温江区城市污水处理厂处理，处理后排入江安河。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理站的异味。

治理措施：①医疗废物暂存间异味：医疗废物用专用袋子进行密封，同时加强管理，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作（紫外消毒）。

②污水处理站的异味：曝气池处安装了集气管道，将曝气时产生的恶臭气体倒入污水池内；同时在污水处理站周围种植有绿色植物，以此减轻臭气对周边环境的影响。

3.3 噪声的产生、治理

本项目营运期噪声主要来自于室内人员活动噪声、医疗设备噪声和中央空调噪声。

治理措施：①室内人员活动噪声：项目外墙体采用钢筋混凝土结构，部分采用隔声玻璃，室内人员活动噪声通过墙体（隔声玻璃）隔声及距离衰减来减小人员活动噪声对周围环境的影响。

②医疗设备噪声：医疗设备均选用低噪声设备，且均放置于室内，通过墙体隔声及距离衰减，以此来减小噪声对周围环境的影响。

3.4 处理设施

表 3-1 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

项目	环评拟建内容	拟投资	实际建设内容	实际投资	
施工期	渣土运输、防止工地扬尘、道路扬尘、洒水冲洗、车厢密封等	1.0	施工期已结束，现场无施工期环境遗留问题	1.0	
运营期	化粪池 1 座（45m ³ ）	1.0	化粪池 1 座（45m ³ ）	1.0	
	废水处理站（二级生化+消毒处理），处理规模不低于 45m ³ /d	30.0	污水处理站（二级生化+消毒处理），处理规模 20m ³ /d	15.0	
	噪声治理	墙体隔声、减振装置、柔性连接、消声、选用低噪设备等	1.5	墙体隔声、减振装置、柔性连接、消声、选用低噪设备等	1.5
	环境风险	应急储存池 1 座（80m ³ ）	1.0	应急储存池 1 座（80m ³ ）	1.0
	园区绿化	绿化面积 1100m ²	2.5	绿化面积 1100m ²	2.5
	环境监测及管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作	1.0	定期委托有资质单位开展监测工作	1.0
合计		47.5		24	

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	环评拟防治措施	实际防治措施	排放去向
大气污染物	污水处理站无臭	硫化氢、氨等	/	曝气池处安装了集气管道，将曝气时产生的恶臭气体倒入污水池内；同时在污水处理站周围种植有绿色植物，以此减轻臭气对周边环境的影响。	外环境
	医疗废物暂存间异味	医疗垃圾暂存间异味	/	医疗废物用专用袋子进行密封，同时加强管理，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作（紫外消毒）。	外环境

水污染物	医疗废水 生活污水	COD、 BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 粪大肠菌群	各类废水分别预处理后 进污水处理站二级生化+ 消毒处理	医疗废水（检验废水经专用桶收集后，进行酸碱中和和消毒处理后排入化粪池）和生活污水经化粪池（处理后，进入污水处理站（格栅→厌氧池→调节池→曝气生化池→终沉池）达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表2预处理标准后，最终进入温江区城市污水处理厂处理，处理后排入江安河。	江安河
噪声	人群活动	生活噪声	加强管理，禁鸣喇叭；禁止人为喧嚣。	加强管理，禁鸣喇叭；禁止人为喧嚣。	外环境
	水泵、医疗设备	设备噪声	选用低噪声设备；消声、隔声、减振	选用低噪声设备；消声、隔声、减振	

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

建设项目符合国家产业政策、符合温江区公平街办城乡规划，项目拟建地同周边环境具有相容性，总图布置合理。在营运过程中严格执行国家卫生标准，符合清洁生产要求；在采取要求的污染防治措施后可使污染物达标排放，不会对周围环境造成明显的影响。因此，只要严格落实环境影响报告表和项目设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，建设项目从环保角度是可行的。

4.2 环评要求与建议

1、加强区内生态环境建设。结合“花园式医院”建设，将绿化及景观建设纳入全院范围内考虑。绿化建设可以乔木为主，并注意乔、灌、花、草、藤结合，体现立体绿化景观，对空气污染有较强耐污能力或对某些污染物具有特异性的植物品种还可进一步提高对空气污染物的净化效果。生态建设应充分考虑生态系统完整性，在照顾美学和观赏条件下，使乔、灌木形成团块式混交，强化组分对生态环境质量的控制功能。

2、室内装饰尽量使用环保材料，保证室内空气质量。

3、医院适当设置盆栽等绿化，为患者提供更舒适、安静而清晰的就医环境。

4.3 环评批复

你中心报送的建设“成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心项目环境影响报告表”收悉，经审查，同意你中心再温江区公平街道办惠民社区二组温江区规划管理局批准的地址建设“成都市温江区公平街道办事处社区卫生服务中心项目”，同时对所建设项目要求如下：

一、项目建设内容为医疗卫生服务项目，工程总投资 800 万元，建筑面积 3200m²，项目建设中须严格按所报《环境影响报告表》的建设内容进行项目建设，如扩大规模、改变使用功能、改变建设地址须另行申报。

二、在项目建设过程中，须严格落实《环境影响报告表》所提施工期噪声、大气、水污染防治措施及生态保护措施，确保各类污染物达标排放，减少施工期环境午安和施工扰民事件，加强环境管理，减小项目投运后造成的环境污染。

三、项目竣工后，应及时向我局提出竣工验收申请，经验收合格后才能投入使用。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准，废气执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值；厂界环境噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；废水中氨氮、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 的 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 中预处理排放标准限值。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
废气	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表3标准	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表3标准
	项目	无组织允许排放浓度值 (mg/m ³)	项目	无组织允许排放浓度值 (mg/m ³)
	氨	1.0	氨	1.0
	硫化氢	0.03	硫化氢	0.03
废水	标准	氨氮和总余氯标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 标准限值, 其余监测项目《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准。	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005 表 2 中预处理标准
	项目	标准值(mg/L)	项目	标准值(mg/L)
	pH	6~9	pH	6~9
	氨氮	45	氨氮	/
	COD	250	COD	250
	BOD ₅	100	BOD ₅	100
	SS	60	SS	60
	粪大肠菌群	5000	粪大肠菌群	5000
	总磷	8	总磷	/
总余氯	8	总余氯	2~8	
噪声	标准	《社会生活环境噪声排放标准》 GB22337-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值	标准	《社会生活环境噪声排放标准》 GB22337-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值
	昼间	60	昼间	60
	夜间	50	夜间	50

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先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。

5、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。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、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、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.验收监测内容

6.1 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生活废水、医疗废水	项目污水处理设施进口、排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	2 天，每天 4 次

6.1.2 废水水监测方法

表 6-2 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
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-W377 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
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
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	GB/T11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	ZHJC-W411 DHP-600 型恒温培养箱 ZHJC-W082 DHP-500 型恒温培养箱	/

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	污水处理设施、医疗废物暂存间	污水处理站上风向 1#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次
2		污水处理站下风向 2#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次
3		污水处理站下风向 3#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次

4		污水处理站下风向 4#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次
---	--	-------------	-------	---------------

6.2.2 废气监测方法

表 6-4 有组织废气监测项目及监测方法

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-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³

6.3 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#项目东厂界外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次/天	社会生活环境噪声排放标准	GB 22337-2008	ZHJC-W238 HS6288B 型噪声频谱分析仪
2#项目南厂界外 1m 处				
3#项目西厂界外 1m 处				
4#项目北厂界外 1m 处				

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2018年7月26日~27日，成都市温江区公平街道社区卫生服务中心正常运营，运营负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测运营负荷表

日期	诊疗类别	设计	实际	运行负荷%
2018.7.26	住院	50 张	39	78
2018.7.27	住院	50 张	39	78

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	07月26日										出口标准限值	处理效率
		污水处理设施进口					污水处理设施出口						
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值 (无量纲)		6.56	6.61	6.62	6.61	6.60	7.10	7.06	7.16	7.12	7.11	6~9	/
五日生化需氧量		45.7	49.2	51.8	49.2	49.0	14.1	17.9	14.4	14.2	15.15	100	69%
化学需氧量		163	177	182	164	171.5	55.0	51.4	56.8	49.6	53.2	250	69%
总余氯		未检出	未检出	未检出	未检出	/	5.37	5.02	5.22	5.67	5.32	8	/
总磷		3.32	3.26	3.36	3.49	3.36	2.10	2.14	2.13	2.17	2.14	8	36%
悬浮物		23	22	19	26	23	17	16	15	14	16	60	30%
氨氮		37.1	37.7	39.2	39.0	38.3	12.4	12.1	11.9	10.9	11.8	45	69%
粪大肠菌群 (MPN/L)		≥24000	≥24000	≥24000	≥24000	≥24000	<2	<2	<2	<2	<2	5000	/

项目	点位	07月27日										出口标准限值	处理效率
		污水处理设施进口					污水处理设施出口						
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值 (无量纲)		6.72	6.72	6.67	6.51	6.66	7.14	7.01	7.06	7.14	7.09	6~9	/
五日生化		50.9	51.6	52.3	48.0	50.7	14.8	16.3	15.7	16.8	15.9	100	69%

需氧量												
化学需氧量	168	173	181	163	171.3	53.2	51.4	58.6	55.0	54.6	250	68%
总余氯	未检出	未检出	未检出	未检出	/	5.82	5.62	5.02	4.77	5.31	8	/
总磷	3.39	3.42	3.52	3.66	3.50	2.08	2.12	2.11	2.00	2.08	8	41%
悬浮物	21	22	25	24	23	12	16	15	14	14	60	39%
氨氮	39.9	36.7	38.1	37.4	38.0	10.7	11.8	12.2	12.6	11.8	45	69%
粪大肠菌群 (MPN/L)	≥24000	≥24000	≥24000	≥24000	≥24000	<2	<2	<2	<2	<2	5000	/

监测结果表明，医疗废水经污水处理设施处理后，氨氮、总磷、总余氯排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 的 B 级标准限值，五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群所测值及 pH 值满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理排放标准限值。

7.2.2 废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m^3)

项目 点位	氨						标准 限值	结果 判定
	07月26日			07月27日				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
污水处理站上风向 1#	0.020	0.032	0.022	0.056	0.050	0.046	1.0	合格
污水处理站下风向 2#	0.053	0.080	0.047	0.074	0.069	0.081		
污水处理站下风向 3#	0.059	0.060	0.075	0.070	0.090	0.068		
污水处理站下风向 4#	0.056	0.073	0.064	0.089	0.080	0.079		

表 7-4 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m^3)

项目 点位	硫化氢						标准 限值	结果 判定
	07月26日			07月27日				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
污水处理站上风向 1#	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.03	合格
污水处理站下风向 2#	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.03	合格
污水处理站下风向 3#	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003		
污水处理站下风向 4#	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		

监测结果表明，污水处理设施、医疗废物暂存间排放的氨、硫化氢浓度满足《医

疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准。

7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-5 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果判定
1#厂界东外 1m 处	07 月 26 日	昼间	54.9	昼间 60 夜间 50	合格
		夜间	41.5		
	07 月 27 日	昼间	47.9		
		夜间	44.6		
2#厂界南外 1m 处	07 月 26 日	昼间	50.8		
		夜间	40.7		
	07 月 27 日	昼间	49.5		
		夜间	44.1		
3#厂界西外 1m 处	07 月 26 日	昼间	49.9		
		夜间	40.4		
	07 月 27 日	昼间	48.2		
		夜间	42.5		
4#厂界北外 1m 处	07 月 26 日	昼间	55.4		
		夜间	44.8		
	07 月 27 日	昼间	50.6		
		夜间	42.4		

监测结果表明，验收监测期间，项目昼夜厂界噪声能够达到《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

废水：环评建议的本项目总量控制指标分别为：COD：0.888 t/a，NH₃-N：0.222 t/a。此次验收监测，COD 的排放量为 0.254t/a，氨氮的排放量为 0.0556t/a，均小于环评建议的总量控制指标。

表 8-1 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	废水总量	14782.5	4712.88
	COD	0.888	0.254
	氨氮	0.222	0.0556

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目建设内容为医疗卫生服务项目，工程总投资 800 万元，建筑面积 3200m ² ，项目建设中须严格按照所报《环境影响报告表》的建设内容进行项目建设，如扩大规模、改变使用功能、改变建设地址须另行申报。	已落实。 项目按照《环境影响报告表》的建设内容进行项目建设。
2	在项目建设过程中，须严格落实《环境影响报告表》所提施工期噪声、大气、水污染防治措施及生态保护措施，确保各类污染物达标排放，减少施工期环境午安和施工扰民事件，加强环境管理，减小项目投运后造成的环境污染。	已落实。 项目施工期已结束，现场无施工期环境遗留问题。

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对项目周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

表 8-3 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
张**	女	40	中专	/	136****6202	惠民小区
刘*	女	43	大专	/	182****0428	惠民东苑
舒*	女	46	初中	/	137****0859	公平街道龙凤社区 7 组
何*	女	50	高中	/	135****1069	惠民南苑
鲁**	女	48	中专	/	133****8421	/
黄**	男	39	大专	教师	135****6564	惠民社区
尹**	女	31	初中	个体	139****2210	惠民东苑
李**	女	62	中专	/	136****9869	/
张*	女	41	大专	/	135****7107	/
杨**	男	27	大专	个体	159****8992	惠民中苑
张*	女	35	大专	销售	133****9964	惠民西苑
刘*	女	26	大专	/	130****1666	惠民中苑
姚**	女	39	本科	/	180****7098	惠民东苑
杨**	女	32	本科	/	187****0323	惠民小区
罗*	男	36	大专	个体	135****4095	惠民东苑
何*	男	37	大专	个体	181****5056	惠民正街
陈**	男	28	大专	个体	173****6530	惠民东苑
郭**	男	28	高中	个体	135****2355	温江区锦绣城
于**	女	60	中专	退休	135****9512	公平五江街
姚*	男	26	本科	/	183****7405	/
汪*	男	31	高中	/	135****6971	惠民小区
周*	女	27	高中	/	159****7424	惠民飞龙巷
吴*	男	29	高中	销售	173****8353	惠民社区
王*	男	27	本科	/	182****8036	惠民西苑
王**	女	21	本科	学生	187****0370	/
朱**	女	26	高中	/	136****7254	/
谭**	男	62	中专	退休	136****7496	惠民社区
李*	男	45	初中	/	185****1383	惠民中苑
宋**	男	31	本科	/	152****9290	/
王*	男	34	本科	/	158****0264	/

调查结果表明：96.7%的被调查者表示支持项目建设，3.3%的被调查者不关心本项目的建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意；100%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意或基本满意；83.3%被调查者认

为本项目施工期对其生活、学习、工作无影响，16.7%被调查者认为本项目施工期对其生活、学习、工作有影响可承受；3.3%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有负影响可承受，36.7%被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习无影响，60%被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有正影响；96.7%的被调查者认为本项目对环境没有影响，3.3%的不清楚本项目对环境的影响；83.3%的被调查者认为本项目有利于本地区的经济发展，16.7%的不知道本项目是否有利于本地区的经济发展；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-3。

表 8-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	占比
1	您对本项目建设的态度	支持	29	96.7%
		反对	0	0
		不关心	1	3.3%
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	20	66.7%
		基本满意	10	33.3%
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	5	16.7%
		有影响不可承受	0	0
		无影响	25	83.3%
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	18	60%
		有负影响可承受	1	3.3%
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	11	36.7%
5	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	29	96.7%
		不清楚	1	3.3%
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	19	63.3%
		基本满意	11	36.7%
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是否有利于本地区的经济发展	有正影响	25	83.3%
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		不知道	5	16.7%

8	其它意见和建议	无人提出意见和建议

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

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

本次验收报告是针对 2018 年 7 月 26 日~2018 年 7 月 27 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，成都市温江区公平街道社区卫生服务中心运营负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：医疗废水经污水处理设施处理后，氨氮、总磷、总余氯排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 的 B 级标准限值，五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群所测值及 pH 值满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理排放标准限值。

2、废气：污水处理设施、医疗废物暂存间排放的氨、硫化氢浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准。

3、噪声：项目昼夜厂界噪声能够达到《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

4、总量控制指标：

环评建议的本项目总量控制指标分别为：COD：0.888 t/a，NH₃-N：0.222 t/a。此次验收监测，COD 的排放量为 0.254t/a，氨氮的排放量为 0.0556t/a，均小于环评建议的总量控制指标。

9.1.2 公众意见调查

96.7%的被调查者表示支持项目建设，3.3%的被调查者不关心本项目的建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意；所有被调查的公

众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中成都市温江区公平街道社区卫生服务中心成都市温江区公平街道社区卫生服务中心迁建工程执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 800 万元，其中环保投资 32.5 万元，环保投资占总投资比例为 4.06%。项目废气、废水、厂界噪声均达标排放。项目公众意见调查结果为满意，制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议该项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、确保污水处理站正常运行，废水达标排放。
- 2、加强管理医疗废物暂存间清洁消毒工作，减少异味的产生。
- 3、加强管理，禁鸣喇叭；禁止人为喧嚣。

附件：

附件 1 医疗机构执业许可证

附件 2 环评批复

附件 3 污水入管网证明

附件 4 项目用水情况说明

附件 5 医疗废物处置协议

附件 6 委托书

附件 7 环境监测报告

附件 8 验收监测期间工况调查表

附件 9 公众意见调查样表

附件 10 公众意见调查属实说明

附件 11 验收情况说明

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 总平面图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表