

大邑县晋原镇社区卫生服务中心竣工环境

保护验收监测报告表

(废水、废气)

中衡检测验字[2018]第 27 号

建设单位： 大邑县晋原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

2018 年 9 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：大邑县晋原街道社区卫生
服务中心（盖章）

电话：15390440419

传真：/

邮编：611330

地址：大邑县南街 349 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	大邑县晋原镇社区卫生服务中心				
建设单位名称	大邑县晋原街道社区卫生服务中心				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	大邑县南街 349 号				
主要产品名称	住院、门诊				
设计生产能力	病床 40 张，门诊量 29 人/天				
实际生产能力	病床 40 张，门诊量 29 人/天				
建设项目环评时间	2016 年 10 月	开工建设时间	2013 年 3 月		
调试时间	2013 年 7 月	验收现场监测时间	2017 年 10 月 23 日、25 日		
环评报告表审批部门	大邑县环境保护局	环评报告表编制单位	四川省有色科技集团有限责任公司		
环保设施设计单位	四川奥凸水处理系统工程有限公司	环保设施施工单位	四川奥凸水处理系统工程有限公司		
投资总概算	65 万元	环保投资总概算	17.4 万元	比例	26.7%
实际总投资	65 万元	实际环保投资	19.4 万元	比例	29.8%
验收监测依据	<p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，</p>				

	<p>(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、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；</p> <p>8、大邑县卫生和计划生育局（登记号：510129412669313051），《医疗机构执业许可证》，2015.12.15；</p> <p>9、四川省有色科技集团有限责任公司，《大邑县晋原镇社区卫生服务中心环境影响报告表》，2016.12；</p> <p>10、大邑县环境保护局，大环建[2016]91号，《关于大邑县晋原镇社区卫生服务中心环境影响报告表的批复》，2016.12.26；</p> <p>11、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、编号、级别</p>	<p>废气：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3限值；</p> <p>废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准，氨氮、总余氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准。</p>
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>大邑县晋原镇社区卫生服务中心（2017年8月改名为大邑县晋原街道社区卫生服务中心，见附件14）是一所集卫生、医疗、基本公共卫生服务于一体的基层医疗卫生机构，投资总额65万元；根据大邑县卫生与计划生育局出具的《医疗机构执业许可证》，本项目设置诊疗科室有：预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科（妇科专业）、妇女保健科、儿科、儿童保健科、急诊医学科、康复医学科、医学检验科、医学影像科（X射线专业、超声诊断专业、心电诊断专业）、中医科和</p>	

中西医结合科。

本项目于 2015 年 12 月 15 日经大邑县卫生和计划生育局（登记号：510129412669313051）同意取得医疗机构执业许可证；2016 年 12 月四川省有色科技集团有限责任公司编制完成该项目环境影响报告表；2016 年 12 月 26 日，大邑县环境保护局，以大环建[2016]91 号文下达了审查批复。

“大邑县晋原街道社区卫生服务中心”于 2013 年 8 月建成并投入运营，项目设置床位数 40 张，门诊接待人数 29 人/天。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间医院正常运行，运行负荷达设计能力 75%以上，符合验收监测条件。

受大邑县晋原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 2017 年 9 月对大邑县晋原镇社区卫生服务中心进行了现场勘察，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 2017 年 10 月 23 日、25 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工程竣工环境保护验收监测表。

本项目所在地位于大邑县南街 349 号，项目西面 5m 为南街，南街另一侧为商铺，北面 10m 为晋原镇政府宿舍，晋原镇政府宿舍北面为长春西街，东面 5m 为晋原镇长春南路 32 号大院，长春南路 32 号大院南面为长春南街，南面门诊楼南面紧邻一处 6 层居民楼（原大邑县妇幼保健院家属楼），居民楼南面约 15m 为计生局家属院，计生局家属院南面为红光巷。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动人员 80 人，24 小时值班工作制，每班 8 小时，年平均工作天数 365 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等，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，主要原辅材料及能耗表见表 2-3。项目水量平衡见图 2-2。

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，办公及生活设施、仓储工程。详见表 2-1。（本次验收不包括放射部分，放射部分医院委托相关有资质单位

进行专项验收)

1.3 验收监测内容

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

备注：关于项目的噪声、固体废物污染防治设施的内容另作文本予以阐述。

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

大邑县晋原街道社区卫生服务中心位于大邑县南街 349 号，占地面积 2544.9m²。项目运营后设置病床 40 张，门诊量 29 人/天。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称		建设内容		主要环境问题
		环评	实际	
主体工程	1#楼	1#楼为门诊大楼，建筑面积 2289.05m ² ，7 层，1F 为挂号收费处、药房；2F 为疫苗接种室、卡介苗接种室、接种观察室、储藏室、儿保室、儿童体验室、免疫资料室、接种登记室、水疗室、候诊休息区、办公室、洽谈室和值班室；3F 为生化室、血液室、体液室、办公室、候诊休息区、水疗室、心电图室、B 超室；4F 为妇保室；5F 为财务室、中心办公室、医务科、公共卫生科、会议室、主任办公室、副主任办公室；6、7F 为办公室、会议室。	儿保室、儿童体验室设置在 2#楼 2 楼，其余科室设置、布局与环评一致。	噪声、生活污水、医疗废水、医疗废物
	2#楼	2#楼为住院部，建筑面积 2533.25m ² ，共 4 层，1F 为医疗废物暂存间、卫生间、腹泻门诊、治疗室、外科诊断室、急诊室、全科诊室、儿科诊断室、妇科诊断室、机房、操作间、储物室；2F 为康复理疗室、挂号收费室、中药房、中医诊断室；3、4F 卫生处置室、病房、治疗室、护士站、值班室。		
辅助工程	库房	1 层，位于项目南侧，占地面积 184m ² ，	与环评一致	/
公用工程	供电	由市政电网供给	与环评一致	/
	给水	从 DN100mm 城市给水管引入	与环评一致	/
	排水	本项目实行雨污分流制，其中雨水排入城市雨水管网，污水经污水处理站处理后排入市政污水管网，经大邑县污水处理厂处理达标排放	与环评一致	废水
	供热制冷	无中央空调，办公室、病房均采用分体式空调	与环评一致	噪声
环保	化粪池	位于 1#楼与 2#楼之间，污水处理站旁，容积为 200m ³	与环评一致	废水
	污水处理站	位于 1#楼与 2#楼之间的空地，采取地埋式，设计处理能力 36m ³ /d，采用“絮凝沉淀+消毒工艺”	与环评一致	废水、废气、恶臭、

工程	生活垃圾	项目内部设置多个垃圾桶，再由环卫部门定期集中收集	与环评一致	污泥 固废
	医疗垃圾暂存间	位于 2#楼一层北侧，采取封闭、防渗措施	与环评一致	医疗垃圾

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评拟建		实际建成	
	设备名称	数量	设备名称	数量
1	彩色多普勒超声系统	1 台	彩色多普勒超声系统	1 台
2	中药熏蒸设备	1 台	中药熏蒸设备	1 台
3	中药粉碎机	1 台	中药粉碎机	1 台
4	多参数床旁监护仪	4 台	多参数床旁监护仪	4 台
5	自动电解质分析仪	1 台	自动电解质分析仪	1 台
6	离心机	3 台	离心机	2 台
7	尿液分析仪	2 台	尿液分析仪	2 台
8	十二道心电图机	4 台	十二道心电图机	3 台
9	全自动血球分析仪	6 台	全自动血球分析仪	1 台
10	高频数字医用诊断 X 射线机	1 台	高频数字医用诊断 X 射线机	1 台
11	医用空气消毒机	1 台	医用空气消毒机	1 台

2.1.3 项目变更情况

项目儿保室、儿童体验室位置，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，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

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
主体工程	儿保室、儿童体验室设置在 1#楼的 2 楼	儿保室、儿童体验室设置在 2#楼 2 楼	优化布局
设备	离心机 3 台、十二道心电图机 4 台、全自动血球分析仪 6 台	离心机 2 台、十二道心电图机 1 台、全自动血球分析仪 1 台	设备减少，就诊能力不变。项目检验标本部分外包（外包协议见附件 15）

2.2 原辅材料消耗、水平衡及工艺

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

产品	名称	年耗量		来源
		环评预测	实际消耗	
主要原辅材料	0.9%氯化钠注射液	3500.00 瓶	3500.00 瓶	市场
	5%葡萄糖注射液	3350.00 瓶	3350.00 瓶	市场
	阿莫西林胶囊	400.00 盒	400.00 盒	市场
	布芬缓释胶囊	300.00 盒	300.00 盒	市场
	咳特灵胶囊	550.00 瓶	550.00 瓶	市场
	马来酸那普利片	1100.00 盒	1100.00 盒	市场
	强力枇杷胶囊	800.00 盒	800.00 盒	市场
	头孢克洛胶	1150.00 盒	1150.00 盒	市场
	头孢克肟片	730.00 盒	730.00 盒	市场
	元胡止痛片	100.00 瓶	100.00 瓶	市场
	左氧氟沙星氯化钠注射液	300.00 瓶	300.00 瓶	市场
	奥美拉唑肠溶胶囊	300.00 瓶	300.00 瓶	市场
	板蓝根颗粒	100.00 袋	100.00 袋	市场
	苯磺酸氨氯地平片	1200.00 盒	1200.00 盒	市场
	复方丹参滴丸	500.00 盒	500.00 盒	市场
	复方胃蛋白酶颗粒	100.00 盒	100.00 盒	市场
	感冒清片	200.00 瓶	200.00 瓶	市场
	格列齐特片	300.00 盒	300.00 盒	市场
	红霉素溶片	100.00 瓶	100.00 瓶	市场
	猴耳环消炎片	100.00 瓶	100.00 瓶	市场
	黄连上清胶囊	400.00 盒	400.00 盒	市场
	急支糖浆	300.00 瓶	300.00 瓶	市场
	健胃消食片	200.00 盒	200.00 盒	市场
	酒石酸美托洛尔片	300.00 盒	300.00 盒	市场
	抗病毒颗粒（无糖）	650.00 盒	650.00 盒	市场
	咳特灵胶囊	15000 瓶	15000 瓶	市场
	利巴韦林片	450.00 盒	450.00 盒	市场
	氯化钾针	50.00 盒	50.00 盒	市场
	马来酸依那普利片	100.00 盒	100.00 盒	市场
	脉血康胶囊	600.00 盒	600.00 盒	市场
	诺氟沙星胶囊	500.00 盒	500.00 盒	市场
	强力枇杷露	100.00 瓶	100.00 瓶	市场
	清脑复神液	500.00 盒	500.00 盒	市场
	三金片	50.00 片	50.00 片	市场
	替硝唑片	150.00 盒	150.00 盒	市场
	通心络胶囊	500.00 盒	500.00 盒	市场
头孢氨苄片	100.00 瓶	100.00 瓶	市场	
缬坦胶囊	1200.00 盒	1200.00 盒	市场	
辛伐他汀片	1000.00 盒	1000.00 盒	市场	
盐酸氨索片	300.00 盒	300.00 盒	市场	
银丹心脑软胶囊	300.00 盒	300.00 盒	市场	
云南白药膏	100.00 盒	100.00 盒	市场	

	注射用头孢硫脒	2400.00 支	2400.00 支	市场
	一次性针灸针	10盒	10盒	市场
	艾科血糖试纸	200盒	200盒	市场
	医用棉签	1000包	1000包	市场
	一次性鼻氧管	100支	100支	市场
	一次性橡胶手套	150双	150双	市场
	一次性雾化器	100个	100个	市场
	84消毒液	50瓶	50瓶	市场
	一次性袋式输液器	2400支	2400支	市场
	一次性无菌注射器（20mL）	560支	560支	市场
	一次性无菌注射器（1mL）	4000支	4000支	市场
	一次性无菌注射器（0.5mL）	8000支	8000支	市场
能源	电	5 万 KW·h	5 万 KW·h	市政供电
水量	水	5000m ³	1277.5m ³	市政供水

2.2.2 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）

本项目不对传染病人进行治疗，如在门（急）诊中发现有传染病患者，立即转入传染病医院进行专门治疗；本院不设置手术室，如发现病人需要进行手术，立即转入其他可接收医院进行手术，项目建成后主要是为病人提供咨询医治服务。卫生服务中心主要工作流程及产污位置见图 2-1:

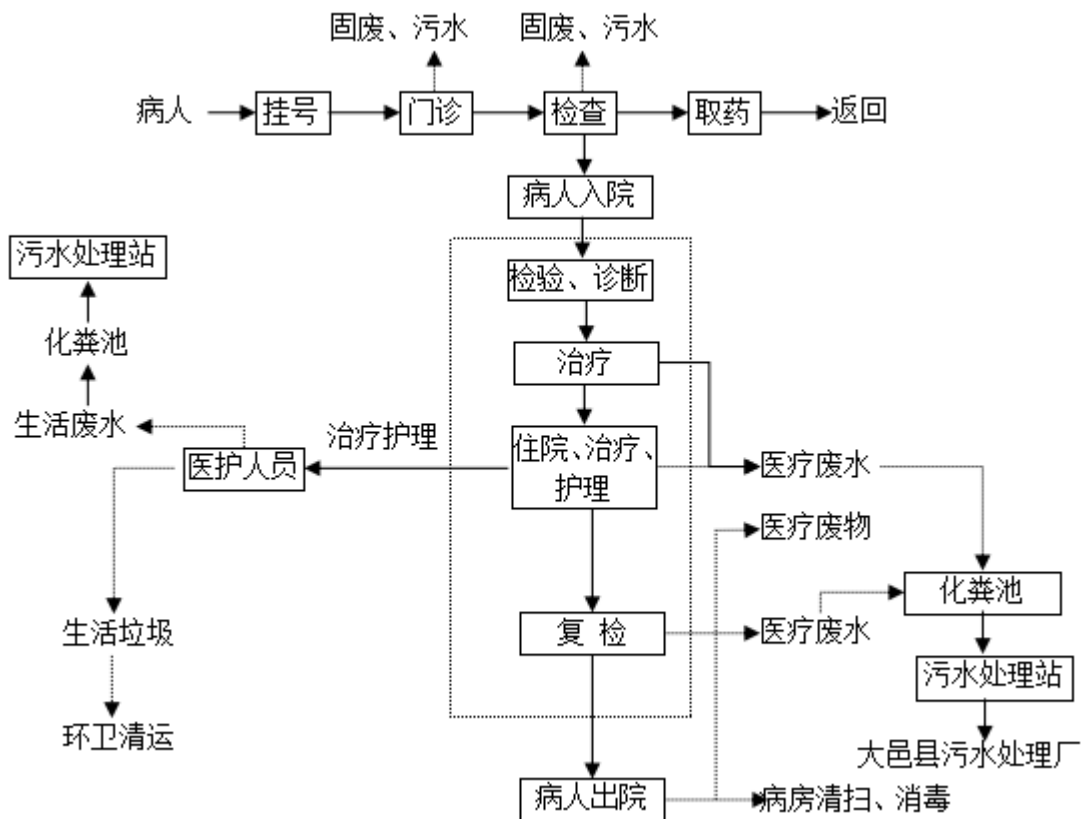


图 2-1 项目工艺流程及产污环节图

2.2.3 项目水平衡

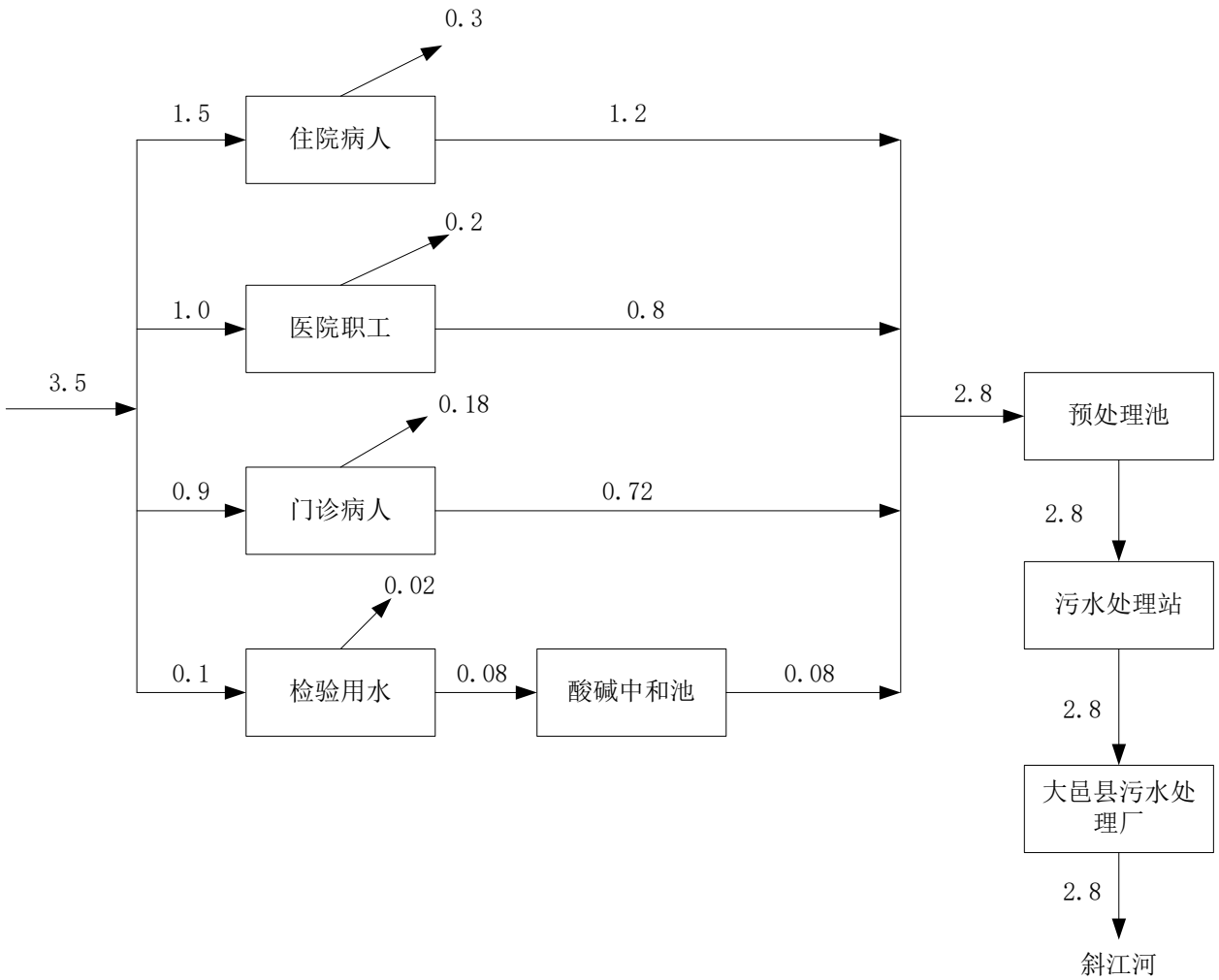


图2-2 项目水平衡图（消耗单位：m³/d）

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放（废水、废气）

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目废水主要有生活污水和医疗废水。

治理措施：项目产生的生活污水和医疗废水排放量为 $2.8\text{m}^3/\text{d}$ ，先经化粪池（容积 200m^3 ）处理后，再进入污水处理站处理，后排入市政污水管网，最终污水经大邑县污水处理厂处理后排入斜江河。

本项目污水处理站消毒采用次氯酸钠，处理流程如图 3-1：

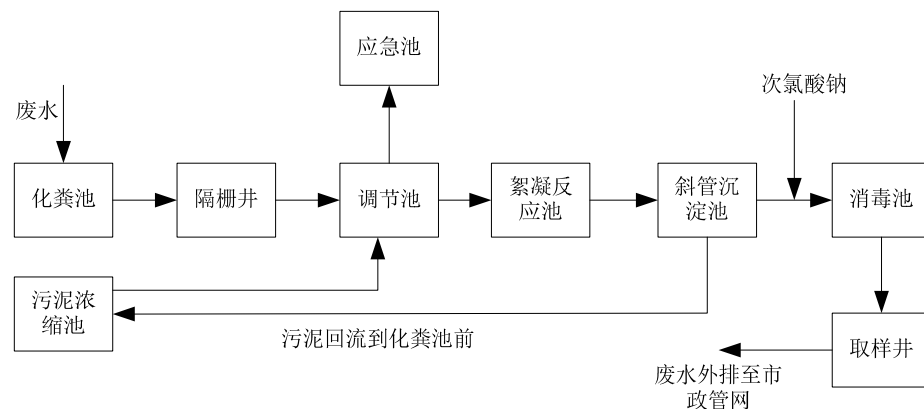


图 3-1 污水处理工艺流程图

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营过程中废气主要为污水处理站产生的恶臭，进出医院的机动车尾气。

1、臭气

产生：本项目污水处理站位于门诊大楼与住院部之间，污水处理站在运行过程中会产生的恶臭，主要成分为 NH_3 、 H_2S 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，废气经收集后通过活性炭吸附去除异味后，引至门诊大楼楼顶高空排放。

2、进出医院的机动车尾气

产生：本项目停车场位于门诊大楼与住院部之间，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，减少汽车的废气排放。

3.3 地下水防渗

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采取了混凝土构筑+专用土工膜+耐酸碱无釉瓷砖防渗。

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		实际建设	投资额 (万元)
废水治理	污水处理站	地理式污水处理站 1 座，处理规模 36t/d，采用“絮凝沉淀+消毒工艺”出水水质《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准	已建地理式污水处理站 1 座，处理规模 36t/d，采用“絮凝沉淀+消毒工艺”	12
	酸碱中和槽	1 个，0.5m ³	1 个，0.5m ³	0.2
废气治理	污水处理站恶臭	(1) 污水处理站采用地理式设计，同时对污水处理站进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，对自由扩散状态的气体进行收集，做到有组织排放。(2) 废气经捕集后再通过活性炭吸附去除异味。	污水处理站采用地理式设计，同时对污水处理站进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，废气经收集后通过活性炭吸附去除异味后，引至门诊大楼楼顶高空排放。	0.2
风险防范措施	建立应急预案	风险管理、风险防范投资	已制定应急预案，并送至大邑县环境保护局备案	1.5
监测	委托环保部门定期监测	按环境管理与监控计划要求落实	定期安排监测	1.0

表 3-2 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
废气	车辆行驶、停放	汽车尾气	加强车辆管理	加强车辆管理	外环境
	污水处理站	恶臭	活性炭吸附	污水处理站采用地理式设计，同时对污水处理站进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，废气经收集后通过活性炭吸附去除异味后，引至门诊大楼楼	外环境

				顶高空排放。	
废水	生活污水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群	污水处理站处理后，经市政污水管网进入大邑县污水处理厂，最终排入斜江河	污水处理站处理后，经市政污水管网进入大邑县污水处理厂，最终排入斜江河	市政管网

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**

本项目符合国家产业政策，选址合理，符合当地区域总体规划，总图布置从环保角度而言合理可行，项目满足清洁生产要求，污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，对评价区域环境质量的影响不明显，环境风险水平可接受，项目无重大环境制约因素。只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，则从环保角度而言，该项目建设是可行的。

4.2 环评要求与建议

1、切实做好医院污水和医疗垃圾的处置和管理工作，建立环境管理机构，制定完善的环保管理方案，有 2~3 名专职或兼职的环保人员，负责各项环保管理措施的执行，督促本评价提出的各项环境保护防治措施的落实和实施。

2、若后期涉及放射性设备、设施的项目，须进行专项环境影响评价工作。

3、建设单位应专门建立环保机构，环保工作责任到人，保证污水处理站稳定运行，加强医疗废物全过程管理，确保污染物达标排放，防止非正常排放事故的发生。

4.3 环评批复**一、项目建设内容和总体要求**

该项目位于大邑县晋原街道南街 349 号（原大邑县妇幼保健院），为一所社区卫生服务中心，占地面积 2544.9m²。设置诊疗科室有：预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科（妇科专业）、妇女保健科、儿科、儿童保健科、急诊医学科、康复医学科、医学检验科、医学影像科（X 射线专业、超声诊断专业、心电诊断专业）、中医科和中西医结合科。本项目床位数 40 张，无手术室、口腔科、结核病科和传染病科。项目总投资约 65 万元，其中环保投资 17.4 万元。

该项目经大邑县卫生和计划生育局《中华人民共和国医疗机构执业许可证》（登记号 510129412669313051）确认。原大邑县妇幼保健院取得了中华人民共和国国有土地使用证（大邑国用 2000 字第 11692 号），符合相关规划。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。因此，我局同意该报告表的结论。你单位应全面落实报告表中提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、该项目在全面落实《环境影响报告表》所提各项环保措施的前提下，污染物排放可以实现达标排放，从环境角度分析，该项目的建设是可行的。

三、项目建设和运行管理中应重点做好的工作：

（一）严格落实各项水污染防治措施。营运期生活污水和医疗废水（无显影、含氰、含铬、放射性废水）经预处理池（容积 200m³）预处理后在进入污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准要求后排入市政污水管网，最终污水经大邑县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）中的一级 A 标准后外排斜江河。

（二）严格落实大气污染防治措施。营运期机动车尾气通过区域大气扩散实现达标外排；污水处理站恶臭通过地理式设计，加盖密闭，预留进、出气口，活性炭吸附引至门诊大楼楼顶高空排放。

（三）严格落实噪声防治措施。营运期社会噪声通过对机动车噪声和人群噪声加强控制和管理；设备噪声通过采用地理式污水处理设备、减振隔声等措施，确保设备噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准排放。

（四）加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程中的环境管理，并采取有效措施防止二次污染，确保环境安全。营运期生活垃圾全部袋装后由环卫部门定时清运，进入城市生活垃圾清运系统；医疗垃圾委托成都瀚洋环保

实业有限公司处置；污水处理站污泥、废活性炭等危险废物送有危险废物处置资质的单位进行集中处置。

（五）严格落实地下水防治措施。根据分区防渗原则做好重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区工作。

（六）强化并落实报告书提出的环境风险管理措施，确保环境安全。制定环境风险事故应急预案并定期进行演练，强化环境风险日常管控。环保设施发生故障应立即检修，杜绝事故性环境污染。

三、本项目产生辐射影响的装置和设施应另进行辐射专项评价，并办理辐射安全许可证。

四、本项目所需的化学需氧量 0.29 吨/年、氨氮 0.029 吨/年的总量指标按审批要求调剂解决。

五、项目环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。

六、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你单位必须按规定程序向我局申请该建设项目需要配套的环境保护设施竣工验收。经验收合格，方可正式投入运行。否则，将承担相应法律责任。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准及该项目目前实际情况：

根据执行标准及该项目目前实际情况，废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 限值；废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮、总余氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准。。

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	污染源	验收标准				环评标准			
废气	臭气	标准	标准执行《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			标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)			项目	排放浓度 (mg/m ³)		
		氨	1.0			/	/		
		硫化氢	0.03			/	/		
废水	办公生活废水	标准	氨氮、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, 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。			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	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	/
		BOD ₅	100	总余氯	8	BOD ₅	100	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)
		粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	动植物油	20	动植物油	20	总余氯	/
厂界环境噪声	设备噪声	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		

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、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 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	污水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群、动植物油	每天 3 次，监测 2 天

6.1.2 废水监测方法

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-W376 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.03mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W078 723 可见光分光光度计	3.0mg/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-W422 723 可见光分光光度计	0.025mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	ZHJC-W410 DHP-600 恒温培养箱	/
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

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	污水处理站	污水处理站所在区域上风向	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次

2	污水处理站所在区域下风向 1#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次
3	污水处理站所在区域下风向 2#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次
4	污水处理站所在区域下风向 3#	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次

6.2.2 废气监测方法

表 6-4 无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-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-W142 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³

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

2017年10月23日、25日，大邑县晋原街道社区卫生服务中心正常运行，运行负荷率均在75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2017年10月23日	床位	40张/天	31张/天	77.5
2017年10月23日	门诊量	29人/天	31人/天	106.9
2017年10月25日	床位	40张/天	30张/天	75
2017年10月25日	门诊量	29人/天	24人/天	82.8

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目		点位	污水处理站 所在区域 上风向	污水处理站 所在区域 下风向 1#	污水处理站 所在区域 下风向 2#	污水处理站 所在区域 下风向 3#	标准 限值
硫化 氢	10月23日	第一次	0.001	0.003	0.002	0.003	0.03
		第二次	0.001	0.004	0.003	0.002	
		第三次	0.001	0.003	0.003	0.003	
	10月25日	第一次	0.003	0.005	0.004	0.005	
		第二次	0.003	0.005	0.005	0.004	
		第三次	0.004	0.005	0.005	0.006	
氨	10月23日	第一次	0.172	0.652	0.341	0.871	1.0
		第二次	0.152	0.815	0.375	0.799	
		第三次	0.157	0.610	0.491	0.550	
	10月25日	第一次	0.155	0.563	0.456	0.574	
		第二次	0.156	0.813	0.497	0.538	

		第三次	0.179	0.489	0.352	0.546	
--	--	-----	-------	-------	-------	-------	--

监测结果表明，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。

7.2.2 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	污水总排口						标准 限值
		10月23日			10月25日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
化学需氧量		55.4	60.5	63.8	52.0	53.7	55.4	250
氨氮		20.9	21.5	22.0	21.3	21.5	21.7	45
pH 值（无量纲）		8.12	8.13	8.11	7.49	7.50	7.52	6~9
悬浮物		34	33	30	27	26	28	100
五日生化需氧量		15.0	16.8	19.3	15.4	15.4	17.0	60
动植物油		0.82	0.78	0.77	0.80	0.80	0.74	20
粪大肠菌群（MPN/L）		<2	<2	<2	<2	<2	<2	5000
总余氯		1.26	1.02	1.47	7.18	6.95	7.10	8

监测结果表明，废水总排口所测项目：氨氮、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》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评报告表，该项目的总量控制指标：

废水：COD：1.26t/a NH₃-N：0.11t/a

本次验收监测实际排放量为：废水：COD：0.058t/a；氨氮：0.022t/a。均小于环评建议总量控制指标。污染物总量对照见表 8-1。

表 8-1 污染物总量对照

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	5749	2336
	COD	1.26	0.058
	氨氮	0.11	0.022

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	严格落实各项水污染防治措施。营运期生活污水和医疗废水（无显影、含氰、含铬、放射性废水）经预处理池（容积 200m ³ ）预处理后在进入污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准要求后排入市政污水管网，最终污水经大邑县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）中的一级 A 标准后外排斜江河。	已落实。 生活污水和医疗废水（无显影、含氰、含铬、放射性废水）经预处理池（容积 200m ³ ）预处理后在进入污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准要求后排入市政污水管网，最终污水经大邑县污水处理厂处理后外排斜江河。
2	严格落实大气污染防治措施。营运期机动车尾气通过区域大气扩散实现达标外排；污水处理站恶臭通过地理式设计，加盖密闭，预留进、出气口，活性炭吸附引至门诊大楼楼顶高空排放。	已落实。 机动车尾气通过区域大气扩散外排；污水处理站恶臭通过地理式设计，加盖密闭，预留进、出气口，活性炭吸附引至门诊大楼楼顶高空排放。
3	严格落实地下水防治措施。根据分区防渗原则做好重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区工作。	已落实。 已对医疗废物暂存间地面采取了混凝土构筑+专用土工膜+耐酸碱无釉瓷砖防渗。危废暂存间位于门诊楼 6 楼，地面采取了混凝土构筑+耐酸碱无釉瓷砖防渗。
4	强化并落实报告书提出的环境风险管理措施，确保环境安全。制定环境风险事故应急预案并定期进行演练，强化环境风险日常管控。环保设施发生故障应立即检修，杜绝事故性环境污染	已落实。 已制定环境风险事故应急预案，并已备案（备案号：510129-2017-263-L）。

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 34 份，收回 34 份，收回率 100%，其中包括 4 份紧邻本项目的西南住户的公参调查，原为大邑县妇幼保健院家属楼，共五层（二~六层），每层 1 户，目前二、三、五、六楼均已转卖给个人所有，四楼空置，仅二、三、五、六楼有居民居住。调查结果表见表 8-3，被调查人员基本信息表 8-4。

调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；97%被调查者对本项目环保工作总体评价为满意，3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；6%的被调查公众表示本项目的施工对自己的工作、学习、生活有影响可承受，94%的被调查公众表示本项目的施工对自己的工作、学习、生活有无影响；53%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响，37%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；3%的被调查公众表示本项目对环境的影响为噪声，6%的被调查公众表示不清楚本项目对环境的影响，91%的被调查公众表示本项目对环境无影响；82%的被调查公众表示本项目有利于本地区的经济发展，12%的被调查公众表示本项目对本地区的经济发展无影响，6%的被调查公众表示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；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

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	34	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	33	97
		基本满意	1	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	2	6
		有影响不可承受	0	0
		无影响	32	94
4	本项目运行对您的生活、学	正影响	16	47

	习、工作方面的影响	有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	18	53
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	1	3
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	31	91
		不清楚	2	6
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	34	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	28	82
		有负影响	0	0
		无影响	4	12
		不知道	2	6
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表 8-4 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
包**	女	25	高中	个体	177****1264	大邑县小南街 343 号
何**	男	31	专科	自由	134****6727	大邑县晋原西街 149 号
郭**	女	26	本科	文职	189****4809	大邑县一号背井台
贾**	男	66	中师	教师	137****1271	大邑县晋原东街 126 号
陈**	女	22	高中	自由	189****9035	大邑县南街 325 号
洪**	女	54	小学	工人	158****9594	/
郭**	女	27	本科	自由	159****7511	大邑县晋原镇仁和街 99 号
黄**	女	31	初中	销售	187****3077	攀家街 7 号
补**	男	47	初中	食品	138****2702	大邑上安冯安村 15 组
吴**	男	32	大专	技术	186****0032	成都兴纯森泰食品有限公司
李**	女	34	高中	食品	135****6541	成都兴纯森泰食品有限公司
宋**	女	44	小学	家政	153****8660	红伟家政
朱**	男	29	本科	教师	177****9261	大邑县
马**	男	25	高中	自由	135****5717	南街
游**	男	24	大专	个体	182****2471	大邑县建华小区
何**	女	50	小学	食品	159****4732	/
王**	女	31	本科	医生	181****1356	大邑县大邑大道 128 号
徐**	女	26	大专	自由	189****5025	潘家街二段 439 号
刘**	女	27	硕士	教师	159****	鹤翔大道鹤翔苑 3 栋

杨**	女	61	初中	个体	136****6086	丽都花城
杨**	女	29	大专	销售	131****5331	亚军房产
李**	女	38	高中	自由	158****8758	晋原镇南街 256 号
张**	女	28	高中	工人	130****9036	晋原镇南街 339 号附 1 号
代**	男	29	初中	/	139****6249	晋原镇南街 339 号附 1 号
付**	男	40	高中	个体	135****0492	晋原镇南街 339 号附 1 号 1 栋 1 单元 5 号
张**	男	29	高中	农民	153****1791	/
王**	男	32	大专	个体	181****5365	春城苑
唐**	男	60	初中	个体	138****5560	迎春广场
高**	男	35	初中	个体	189****4431	晋原镇南街 359 号
李**	女	60	高中	自由	189****2126	/
陈**	男	49	大专	工人	133****7678	院内 2 楼
刘**	男	37	初中	自由	135****2556	院内 5 楼
余**	女	53	初中	自由	157****7819	院内 6 楼
詹**	男	39	高中	自由	181****2156	院内 3 楼

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”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2017 年 10 月 23 日、25 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，大邑县晋原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 废气、废水污染物及排放情况

1、废水：废水总排口所测项目：氨氮、总余氯浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准，其余监测项目浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准。

2、废气：布设的无组织监控点所测氨、硫化氢浓度满足《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。

3、总量控制：本次验收监测实际排放量为：废水：COD：0.058t/a；氨氮：0.022t/a。均小于环评建议总量控制指标。

9.1.2 公众意见调查

100%的被调查公众表示支持项目建设；97%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；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，大邑县晋原街道社区卫生服务中心执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 65 万元，其中环保投资 19.4 万元，环保投资占总投资比例为 29.8%。项目废气、废水能达标排放。项目附近企业对项目环保工作较为满意，医院制定有相应的环境管理制度，环境应急预案已备案

(510129-2017-263-L)。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

附件：

附件 1 立项

附件 2 执行标准

附件 3 《关于大邑县晋原镇社区卫生服务中心环境影响报告表的审查批复》

附件 4 危废协议

附件 5 委托书

附件 6 环境监测报告

附件 7 工况证明

附件 8 公众意见调查表

附件 9 应急预案备案表

附件 10 验收情况的说明

附件 11 城镇污水排入排水管网许可证

附件 12 医用织物洗涤合作协议

附件 13 流量证明

附件 14 关于大邑县晋原镇社区卫生服务中心更名的通知

附件 15 检验标本外包协议

附件 16 辐射安全许可证

附件 17 验收意见（废水、废气）及公示信息

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 总平面布置及监测布点图

附图 4 现状照片

附图 5 雨污管网图

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表