

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气版)

报告编号：HJ18022303-2

项目名称： 成都大华韩艺整形美容医院项目

委托单位： 成都大华韩艺整形美容医院有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年03月

验收项目：成都大华韩艺整形美容医院项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制： 曲胜宽

审 核： 赵琴

批 准： 马信江

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号
联系人：曲胜宽
电话：18123384310 座机：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都市新光路 3 号
联系人：周晓兰
联系电话：13550144959

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	11
表五	验收监测标准.....	14
表六	验收监测内容.....	15
表七	环境管理检查.....	19
表八	公众意见调查.....	21
表九	验收监测结论.....	23
表十	建议.....	24

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 环境影响报告表的批复
- 附件 2 医疗机构执业许可证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 5 现场工况核查表
- 附件 6 医疗废物集中处置服务协议
- 附件 7 不设置员工食堂的情况说明
- 附件 8 环境保护规章制度
- 附件 9 环境事故应急预案
- 附件 10 公众意见调查表
- 附件 11 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 监测布点图
- 附图 5 环保设施及监测采样照片

表一 建设项目概况

建设项目名称	成都大华韩艺整形美容医院项目				
建设单位名称	成都大华韩艺整形美容医院有限公司				
立项审批部门	成都市龙泉驿区发展和改革局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	Q8330 门诊部医疗活动				
设计建设内容	成都大华韩艺整形美容医院项目总投资 1000 万元，总建筑面积为 6000m ² 。设有咨询室、手术室、检验室、治疗室以及其他辅助设施，建设配套的环保设施，设置床位数 20 张，用于美容手术后的病人观察治疗。				
实际建设内容	成都大华韩艺整形美容医院项目总投资 1000 万元，总建筑面积为 6000m ² 。设有咨询室、手术室、检验室、治疗室以及其他辅助设施，建设配套的环保设施，设置床位数 20 张，用于美容手术后的病人观察治疗。				
环评时间	2017 年 11 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018 年 02 月 26 日~27 日		
环评报告表审批部门	成都市武侯区行政审批局	环评报告表编制单位	陕西中圣环境科技发展有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	1000	环保投资总概算	22.6	比例	2.26%
实际总投资（万元）	1000	实际环保投资	28.6	比例	2.86%
验收监测依据	<p>1、《建设项环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）；</p> <p>3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002.8.21.）；</p> <p>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）；</p> <p>5、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）；</p> <p>6、《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》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006.6.6）；</p> <p>7、《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》（成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018.1.3）；</p> <p>8、《成都大华韩艺整形美容医院项目环境影响报告表》（陕西中圣</p>				

	<p>环境科技发展有限公司，2017年11月)；</p> <p>9、《关于对成都大华韩艺整形美容医院建设项目环境影响报告表的审查批复》(成都市武侯区行政审批局，成武审批建发[2017]98号)；</p> <p>10、成都大华韩艺整形美容医院项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据《成都大华韩艺整形美容医院项目环境影响报告表》及《关于对成都大华韩艺整形美容医院建设项目环境影响报告表的审查批复》(成都市武侯区环境保护局，成武审批建发[2017]98号)，成都大华韩艺整形美容医院项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准；生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准；</p> <p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准限值。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

成都大华韩艺整形美容医院有限公司租赁成都市武侯区新光路3号1-7层面积约6000m²（其中1-2层只租赁部分商铺）作为营业场所，建设成都大华韩艺医疗整形美容医院，专门从事医疗整形美容方面的服务。

该项目于2017年11月由陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《成都大华韩艺整形美容医院项目环境影响报告表》，并于2017年12月11日取得《关于对成都大华韩艺整形美容医院建设项目环境影响报告表的审查批复》（成都市武侯区行政审批局，成武审批建发[2017]98号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都大华韩艺整形美容医院有限公司的委托，对成都大华韩艺整形美容医院项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2018年2月8日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于2018年2月26日至27日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

成都大华韩艺整形美容医院项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复提出的各项环境保护措施。（详见表1-2）。

1.3 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放检查；
- （3）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；
- （5）环境管理检查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市武侯区新光路3号，外环境关系为：项目所在大楼东侧为中华园·中苑商住楼，南侧隔着桐梓林北路为林凤地产商住楼，西南侧隔着新光路为成都大世界中心商厦，西侧隔着新光路为招商银行办公楼，北侧为观南上域商业办公楼。项目地理位置见附图1，项目外环境关系图见附图3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

成都大华韩艺整形美容医院项目总投资 1000 万元，总建筑面积为 6000m²，设有咨询室、手术室、检验室、治疗室以及其他辅助设施，建设配套的环保设施，设置床位数 20 张，用于美容手术后的病人观察治疗。

1.6 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-1。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题	
主体工程	1F	接待台、展厅等，建筑面积 127.31m ² 。	接待台、展厅等，建筑面积 127.31m ² 。	
	2F	咨询室、办公室、接待大厅等，建筑面积 440.73m ² 。	咨询室、办公室、接待大厅等，建筑面积 440.73m ² 。	
	3F	美容皮肤科、美容中医科、治疗室、接待大厅等，建筑面积 1206.85m ² 。	美容皮肤科、美容中医科、治疗室、接待大厅等，建筑面积 1206.85m ² 。	
	4F	美容室、治疗室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	美容室、治疗室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	
	5F	美容牙科、治疗室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	美容牙科、治疗室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	
	6F	行政办公室、美容外科病房、护士站、检验科、药房等，建筑面积 961.19m ² 。	行政办公室、美容外科病房、护士站、检验科、药房等，建筑面积 961.19m ² 。	
	7F	手术室、观察室、麻醉科、护士站、医生办公室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	手术室、观察室、麻醉科、护士站、医生办公室、接待大厅等，建筑面积 961.19m ² 。	
公用工程	供水	由市政给水管网供水	由市政给水管网供水	
	供电	由市政电网供水	由市政电网供水	
	排水	市政污水管网系统，进入成都市新建污水处理厂	市政污水管网系统，进入成都市新建污水处理厂	生活污水
	空调系统	采用 12 台中央空调，室外机位于 7 层楼顶	采用 12 台中央空调，室外机位于 7 层楼顶	噪声
环保工程	医疗废水	医疗废水一体化处理设施位于 1F，处理能力 12m ³ /d。	医疗废水一体化处理设施位于 1F，处理能力 12m ³ /d。	医疗废水
	生活废水	依托中华园小区预处理池处理	依托中华园小区预处理池处理	/
	医疗垃圾处理系统	医疗废物暂存间位于-1 层地下室，面积 5m ² ，暂存医疗废物。委托成都瀚洋环保实业有限公司处置	医疗废物暂存间位于-1 层地下室，面积 5m ² ，暂存医疗废物。委托成都瀚洋环保实业有限公司处置	医疗固废
	一般固废	由环卫部门统一收集处理。	由环卫部门统一收集处理。	生活垃圾
	噪声	中央空调室外机减振、隔声等	中央空调室外机减振、隔声等	噪声

1.7 平面布置

本项目为独栋七层楼，其中一层主要有接待台、展厅。一层的大厅门口位于新光路口，交通较为方便。接待台左侧为展厅。医疗废水一体化处理设备位于一层建筑楼外东侧独立房内，位置较为隐蔽，可减少废气对医院工作人员及就诊人员的影响。二层主要设置有咨询室、接待大厅等。三层主要设置有美容皮肤科、美容中医科、治疗室、接待大厅等。四层主要设置有美容室、治疗室等。五层主要设置有美容牙科、治疗室等。六层主要设置有行政办公室、美容外科病房、护士站、检验科等。七层主要设置有手术室、麻醉科、观察室、护士站、美容外科医生诊室。项目医疗垃圾暂存间位于地下1层，本项目总平面布置功能分区合理，洁污流线清楚，避免或减少交叉感染。布局紧凑，交通便捷，管理方便。住院、手术、功能检查等用房处于相对安静的位置。病房、治疗室等主要医疗用房有适宜的朝向。

项目平面布置既考虑了内部布局的流畅性，又最大限度的避免了对外环境的影响。

项目总平面布置图见附图2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员62人，其中管理人员15人。

生产制度：全年工作日360天，工作时间为8:30~17:30。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	品牌	产地	环评数量	实际数量
1	麻醉机	MHJ-IC	上海医疗器械	上海	1 台	1 台
2	水动力辅助吸脂系统	Body-jet	Human Med AG	德国	1 套	1 套
3	电动力系统	GA830	Aesculap AG	德国	1 套	1 套
4	电手术台	DT12-B	上海医疗器械	上海	1 台	1 台
5	无影灯	LED750	上海医疗器械	上海	1 台	1 台
6	麻醉机	M11J-IC	上海医疗器械	上海	1 台	1 台
7	除颤仪	M4735A	Philips Medizin Systeme	美国	1 台	1 台
8	病人监护仪	M8105A	德国	德国	1 台	1 台
9	肿胀吸脂机	2x	上海众和	上海	1 台	1 台
10	BD9000 多参数监护仪	BD-9000	深圳	深圳	2 台	2 台
11	半导体激光治疗仪	Lightsheer	科医人	美国	1 台	1 台
12	强光激光系统	Lumenis One	科医人	美国	1 套	1 套
13	翠绿宝石激光治疗仪	PicoSure	赛诺秀	美国	1 台	1 台
14	双波长激光治疗仪	GentleMAX PRO	美中互利	美国	1 台	1 台
15	Vbeam 染料激光治疗仪	Vbeam	美中互利	美国	1 台	1 台
16	翠绿宝石固体激光手术设备	GentleLASE	美中互利	美国	1 套	1 套
17	光子嫩肤仪	GP666C5	深圳吉斯迪	深圳	1 台	1 台
18	Er:YAG 激光治疗系统	M002-2A	斯洛文尼亚	斯洛文尼亚	1 套	1 套
19	Q 开关 Nd:YAG 激光治疗仪	Medlite C6	赛诺秀	美国	1 台	1 台

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

一、原辅材料					
序号	原辅料名称	单位	年用量	主要成分	备注
1	一次性注射器	套/年	10000	/	市场购买
2	一次性手套	双/年	5000	/	市场购买
3	一次性口罩	kg/a	4000	/	市场购买
4	纱布、棉球	kg/a	6000	/	市场购买
5	各类消毒剂	瓶/年	100	/	市场购买
6	美容药品	/	根据需求计划购买	/	市场购买

二、能源

序号	项目	单位	数量	备注
1	水	m ³ /a	5320	市政给水管网供给
2	电	kW.h/a	12000	市政电网供应

2.2 水平衡分析

本项目给水由城市自来水管网直接供水，主要用水为门诊用水、检验室用水、住院用水、被套洗涤用水、办公生活用水和地面清洁用水，无有特殊性质废水的产生。废水产生量为 12.99m³/d，其中医疗废水总产生量为 10.51m³/d，生活废水总产生量为 2.48m³/d。

本项目水平衡情况见图 2-1。

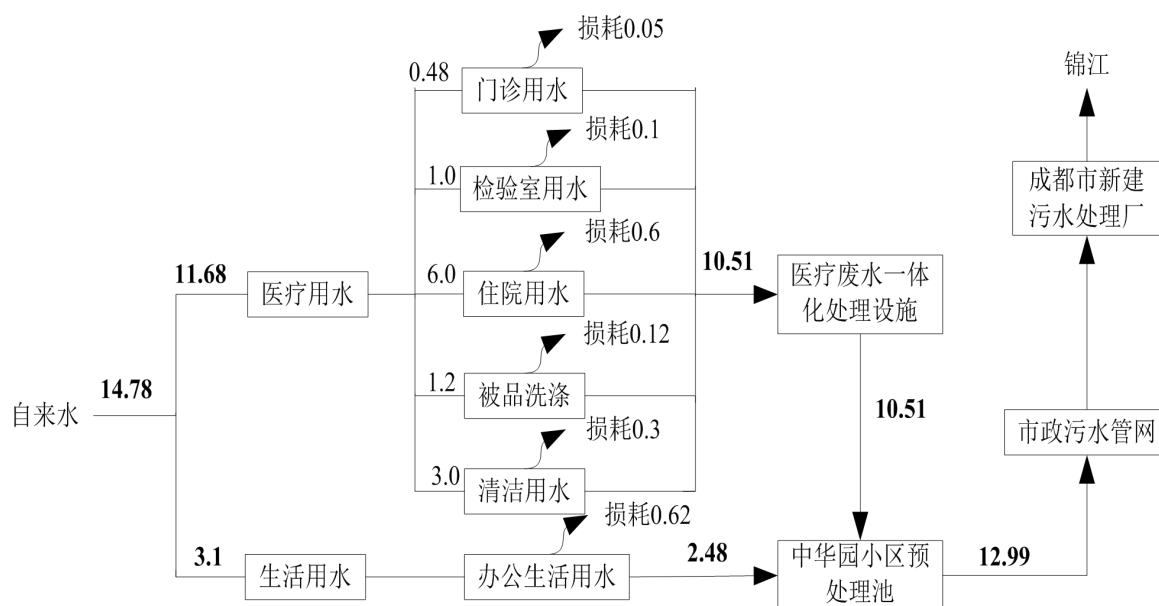


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

在项目营运期，其产污环节主要为以下几个方面：

- 1) 废气：本项目的废气主要是门诊区气体、医疗废水一体化处理间臭气。
- 2) 医疗废水：病房、手术室、检验室等排放的为含菌废水。
- 3) 生活废水：主要为医护人员办公生活用水。
- 4) 噪声：主要为医疗活动噪声和中央空调室外机噪声。
- 5) 固体废物：主要来自医疗垃圾：包括注射器、废弃的口罩、手套、试剂瓶及病人产生的废弃物等以及生活垃圾。

工艺流程及产污情况见表 2-2。

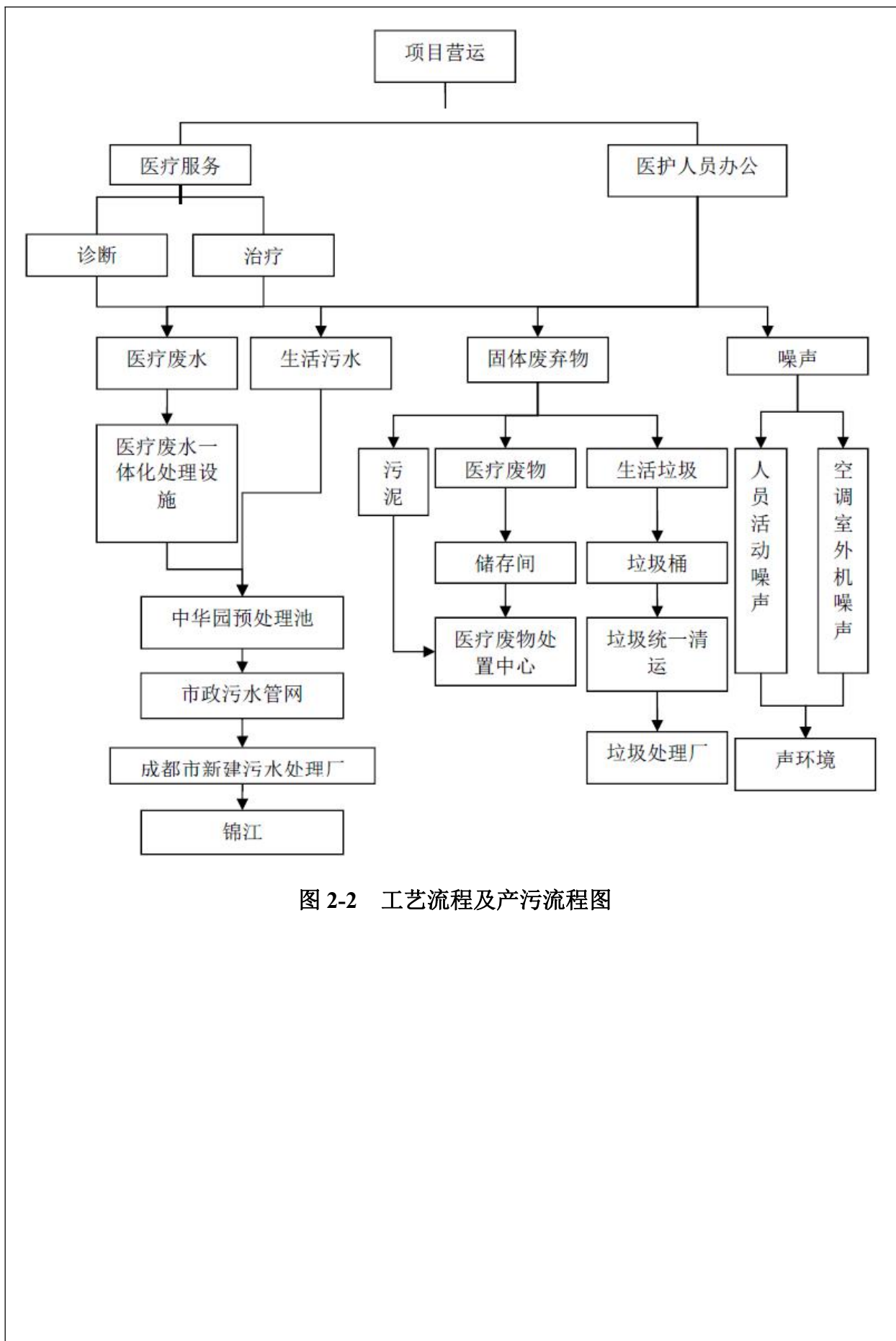


图 2-2 工艺流程及产污流程图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目已于 2004 年建成运行，项目施工期早已结束，经现场踏勘，项目施工期采取的扬尘、噪声、废气和固体废弃物污染防治措施有效可行，没有产生环境投诉，无遗留环境问题。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

本项目不设食堂，无餐饮废水产生。本项目营运期主要废水产生工序为医疗废水和生活污水。医疗废水主要源自检验室、手术室、门诊等科室。

3.1.2 废水治理情况

本项目医疗废水经一体化设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 预处理标准后，与其他生活污水一起进入中华园小区预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入成都市新建污水处理厂处理后排入锦江。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目能源采用电能，不设食堂。废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施的恶臭、诊疗区产生的浑浊气体。

3.2.2 废气治理情况

本项目通过做好对医疗垃圾的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇措施，定期进行医疗垃圾暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，医疗垃圾做到日产日清，有效的防止异味产生。

本项目污水处理设备安置在单独的房间内，日处理医疗污水量较小，一体化污水处理设备为密闭形式，产生的废气极少。

本项目诊疗区废气采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时加强通风，确保不会对周围环境造成明显影响。

3.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-5。

表 3-5 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	环评处理设施	实际处理措施	排放去向
水污染物	办公生活污水	PH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	6m ³ 化粪池	12m ³ 预处理池	经预处理池处理后通过市政污水管网排入成都市新建污水处理厂处理。
	医疗废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	一体化污水处理设施	一体化污水处理设施	一体化污水处理设施处理后经预处理池处理后通过市政污水管网排入成都市新建污水处理厂处理。

3.6 主要环保投资

本项目总投资 1000 万元，环保投资额为 28.6 万元人民币，占总投资的 2.86%。环保设施投资情况见表 3-6。

表 3-6 环保投资一览表

污染类型	污染源	环评要求	工程建设实际情况		
		环保设（措）施	环保设（措）施	投资	
废水	办公生活污水、医疗废水	医疗废水经医疗废水一体化处理设施处理后排入预处理池，生活污水直接排入预处理池。医疗废水一体化处理设施位于 1F，处理能力 12m ³ /d，	医疗废水经医疗废水一体化处理设施处理后与其他生活污水一起排入中华园小区预处理池。医疗废水一体化处理设施位于 1F，处理能力 12m ³ /d，	12.0	
废气	废气	本项目采用 5 台紫外线杀菌车定时对室内空气进行消毒杀菌处理，每天最少两次	本项目采用 5 台紫外线杀菌车定时对室内空气进行消毒杀菌处理，每天最少两次	5.0	
噪声	设备噪声	选用低噪设备、减震等降噪处理	选用低噪设备、隔声等降噪处理	0.5	
固废	生活垃圾	设置垃圾桶对生活垃圾进行收集	设置垃圾桶对生活垃圾进行收集	0.1	
	医疗废物	医疗废物暂存间，面积约 3m ² ，并对暂存间地面采取防渗漏措施	医疗废物暂存间，面积约 3m ² ，并对暂存间地面采取防渗漏措施	5.0	
	一体化处理设施污泥	一体化处理设施污泥定期清掏交成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）处理	一体化处理设施污泥定期清掏与医疗废物一起交成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）处理		
环境管理		/	环评、验收监测	6	
合计		单位（万元）			28.6

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

1、产业政策及规划符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》相关规定,本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类,视为允许类,因此本项目符合国家现行产业政策。同时,项目得到成都市武侯区卫生局“医疗机构执业许可证”(见附件)。

因此,本项目符合国家产业政策。

2、环境质量现状

监测区域内环境空气中的SO₂、NO₂满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,PM_{2.5}、PM₁₀不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,超标原因主要为区域道路交通扬尘所致。

项目接纳水体锦江断面各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水域标准要求,地表水环境质量较好。

根据噪声监测结果,2#和3#点位属于4a类声环境功能区,能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准(昼间70dB(A),夜间55dB(A));1#和4#点位属于2类声环境功能区,能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间60dB(A),夜间50dB(A))。

3、总量控制

根据项目污染物排放特点,确定的污染物排放总量控制因子为:COD_{Cr}、NH₃-N。本项目废水经处理达标后排入市政污水管网,最终经成都市新建污水处理厂处理后排入锦江。本环评仅对本项目进入市政污水管网和经成都市新建污水处理厂处理后排入锦江污染物量给出统计数据。

项目生活污水总量控制建议指标

项目	COD _{Cr}	氨氮
项目排污口控制量(t/a)	1.26	0.13
成都市新建污水处理厂排污口控制量(t/a)	0.24	0.024

4、环境影响评价结果

废气:本项目营运期废气主要为治疗区产生的浑浊气体、医疗垃圾暂存点臭气、医疗废水处理站恶臭。治疗区浑浊气体采用常规消毒措施,降低空气中含菌量,同时安装排气扇加强机械通风等措施;医疗垃圾做到日产日清,定期对医疗垃圾暂存间进行消毒

清洁工作，可有效防止异味产生；医疗废水处理站安置在单独的房间内，产生的废气少，加强机械通风，不会对周围环境产生明显的影响。本项目采取的大气污染防治措施有效可靠。

废水：项目所在区域已建成完善的雨、污水管网。项目医疗废水停留 2 小时达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准后与生活污水一起经过中华园小区预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，经成都市新建污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB189718-2002）一级 A 标后排入锦江。因此，本项目运营期间产生的废水不会对地表水环境造成明显影响，本项目废水治理措施经济技术可行。

固体废弃物：办公生活垃圾经分类收集，由市政环卫系统定期清运，医疗垃圾和一体化处理设施污泥交由成都瀚洋环保实业有限公司处理，不会对环境造成明显影响。

噪声：项目中央空调室外机设置于 7 楼楼顶，中央空调室外机噪声、人员活动及医疗设备噪声、通过减震、降噪等措施，减少噪声对周围的影响，可以实现达标排放。

五、可行性结论

成都大华韩艺整形美容医院符合国家产业政策，选址合理，平面布置合理，产生的各种污染因素经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响较小。本项目在实施过程中，应严格落实本评价提出的各项污染防治措施和相关管理规定，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放的条件下，不会对周围环境产生明显影响。因此，从环境保护的角度而言，本项目在成都市武侯区新光路 3 号的建设是可行的。

4.1.2 环境影响评价报告主要建议

- 1.生活垃圾及时清运，并定期进项消毒，防止蚊虫、苍蝇及细菌的滋生。
- 2.加强内部管理，确保各项环保措施落到实处。
- 3.确保医疗废水在排往小区预处理池之前，必须按照本环评要求的经一体化处理设施处理后排入预处理池。
- 4.做好门诊部内部消毒，确保项目内环境卫生达标，保证三废处置措施能正常运转。
- 5.该项目医疗废物属危险固体废弃物，在收集、贮存、转运的过程中一定要按照国家有关规范严格消毒，严防二次污染，确保医疗废物得到有效的处置。

4.2 环境影响评价批复

成都大华韩艺整形美容医院有限公司：

你公司《成都大华韩艺美容医院建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现对《成

都大华韩艺美容医院建设项目环境影响报告表》批复如下：

一、该项目位于成都市新光路3号，经营面积约6000平方米，总投资1000万元，其中环保投资22.6万元，项目主要从事医疗美容服务。该项目已正式运营，此次环评为补评。项目建设符合国家现行有关环保政策，符合城市总体规划，在落实报告表中提出的各项环保措施后，各项污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目应重点做好以下工作：

1、项目运营期大气环境保护目标为项目所在区域大气环境，应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

2、废水经已建预处理池处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网。

3、应选用低噪声环保设备，确保场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的2类标准。

4、项目产生的一般废物应集中收集后由环卫部门统一收运处理，危险废物交由有专业资质的单位收运处置。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请环境设施竣工验收，验收合格后，方可正式投入运行。

四、本项目执行以下总量控制指标：

项目废水排口：化学需氧量（COD）3.200吨/年、氨氮（NH₃-N）0.288吨/年、总磷0.005吨/年。

市政污水处理厂排口：化学需氧量（COD）排放量为0.32吨/年、氨氮（NH₃-N）排放量为0.032吨/年、总磷排放量为0.003吨/年。

成都市武侯区行政审批局

2017年12月11日

表五 验收监测标准

根据《成都大华韩艺整形美容医院项目环境影响报告表》及《关于对成都大华韩艺整形美容医院建设项目环境影响报告表的审查批复》（成都市武侯区环境保护局，成武审批建发[2017]98号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
医疗 废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准	
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
	pH (无量纲)	6~9	pH (无量纲)	6~9
	化学需氧量	250	化学需氧量	250
	生化需氧量	100	生化需氧量	100
	悬浮物	60	悬浮物	60
	氨氮	45*	氨氮	45*
	动植物油	20	动植物油	20
	阴离子表面活性剂	10	阴离子表面活性剂	10
	总余氯	2-8*	总余氯	2-8*
	粪大肠菌群	5000MPN/L	粪大肠菌群	5000MPN/L
生活 废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
	pH	6~9	pH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
氨氮	45*	氨氮	45*	

注：*项目医疗废水采用二氧化氯消毒剂进行消毒，消毒接触池接触时间 $\geq 1h$ ，因此接触池出口总余氯排放限值为 2~8mg/L；氨氮排放参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准要求。

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间，成都大华韩艺整形美容医院正常运行，与项目配套的环保设施正常运行工况达到 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，并与项目配套的环保设施正常运行。验收监测期间，对门诊实际接待量进行统计，情况见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

名称	监测时间	设计接待能力	实际接待能力	负荷比
门诊接待	2018.02.26	32 人次/天	30	94%
	2018.02.27	32 人次/天	28	88%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 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；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测内容、结果及评价

6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
医疗废水处理设施排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群	连续监测 2 天 每天监测 4 次
废水总排口	2#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	连续监测 2 天 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L
总余氯	N, N—二乙基—1, 4—苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	分光光度计	0.004mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347-2007	恒温培养箱	/
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	分光光度计	0.05 mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH：无量纲；粪大肠菌群：MPN/L)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1#医疗废水处理设施排口	2018.02.26	pH	6.83	6.86	6.81	6.88	6.81~6.88	6~9	达标
		悬浮物	8	9	8	7	8	60	达标
		生化需氧量	7.6	11.9	10.9	8.5	9.7	100	达标
		化学需氧量	22	35	30	23	28	250	达标
		氨氮	0.306	0.285	0.324	0.296	0.303	45*	达标
		阴离子表面活性剂	1.25	1.27	1.24	1.26	1.26	10	达标
		总余氯	2.88	3.28	3.18	2.97	3.08	2~8	达标
		粪大肠菌群	200	200	200	200	200	5000	达标

表 6-4 废水监测结果及评价 (续)

单位: mg/L (pH: 无量纲; 粪大肠菌群: MPN/L)

		监测项目	监测结果					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1#医疗废水处理设施排口	2018.02.27	pH	6.84	6.82	6.91	6.95	6.82~6.95	6~9	达标
		悬浮物	8	8	10	9	9	60	达标
		生化需氧量	7.3	11.6	11.2	8.2	9.6	100	达标
		化学需氧量	20	34	31	22	27	250	达标
		氨氮	0.321	0.306	0.339	0.314	0.320	45*	达标
		阴离子表面活性剂	1.29	1.25	1.27	1.26	1.27	10	达标
		总余氯	2.91	3.38	3.10	3.00	3.10	2~8	达标
		粪大肠菌群	200	200	200	200	200	5000	达标
2#废水总排口	2018.02.26	pH	6.92	6.98	7.01	6.91	6.92~7.01	6~9	达标
		悬浮物	27	28	24	23	26	400	达标
		五日生化需氧量	32.9	37.9	35.9	33.9	35.2	300	达标
		化学需氧量	88	100	94	91	93	500	达标
		氨氮	3.38	3.57	3.66	3.48	3.52	45*	达标
	2018.02.27	pH	6.87	6.93	6.99	7.02	6.87~7.02	6~9	达标
		悬浮物	25	27	29	28	27	400	达标
		五日生化需氧量	33.4	39.4	38.4	34.4	36.4	300	达标
		化学需氧量	89	104	101	93	97	500	达标
		氨氮	3.30	3.44	3.53	3.37	3.41	45*	达标

注: 1、医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 中预处理排放标准; 生活废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准;

2、*由于《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准中无氨氮预处理排放限值, 因此氨氮排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准。

监测结果表明: 验收监测期间, 本项目医疗废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 预处理标准; 生活废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准; 其中废水中的氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015)B 级标准。

6.4 废气排放情况检查

本项目经营过程中无废气产生。项目未设食堂, 员工就餐由餐饮店送餐。

6.5 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类, 本项目总量

控制的因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-5。

表 6-5 污染物总量控制因子计算结果对照表

类别	项目	环评批复总量	实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	3.2t/a	0.44t/a	废水排放口
	氨氮	0.288t/a	0.016t/a	

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目于 2017 年 11 月由陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《成都大华韩艺整形美容医院项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月 11 日取得《关于对成都大华韩艺整形美容医院建设项目环境影响报告表的审查批复》（成都市武侯区行政审批局，成武审批建发[2017]98 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 28.6 万元，占项目总投资的 2.86%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司安全环保部保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都大华韩艺整形美容医院有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
运营期	1、项目运营期大气环境保护目标为项目所在区域大气环境，应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。	<p>基本落实</p> <p>本项目通过做好对医疗垃圾的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇措施，定期进行医疗垃圾暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，医疗垃圾做到日产日清，有效的防止异味产生。</p> <p>本项目污水处理设备安置在单独的房间内，日处理医疗污水量较小，一体化污水处理设备为密闭形式，产生的废气极少。</p> <p>本项目诊疗区废气采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时加强通风，确保不会对周围环境造成明显影响。</p>
	2、废水经已建预处理池处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网。	<p>已落实</p> <p>本项目医疗废水经一体化设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 预处理标准后，与其他生活污水一起进入中华园小区预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入成都市新建污水处理厂处理后排入锦江。</p>
	3、应选用低噪声环保设备，确保场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。	<p>基本落实</p> <p>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后，能够达标排放。</p> <p>空调外机位于 7 层楼顶，并进行固定，其噪声经过距离衰减后能够实现达标排放。加强对空调室外机的日常管理和检修，发现噪声增大及时修理。</p>
	4、项目产生的一般废物应集中收集后由环卫部门统一收运处理，危险废物应交由有专业资质的单位收运处置。	<p>已落实</p> <p>办公生活垃圾采用袋装、分类收集、定点存放，由环卫部门统一运往指定垃圾填埋场填埋处理。</p> <p>对医疗废物实施分类管理。项目设有专门的医疗废物暂存间，并树立标示牌；一体化处理设施内的污泥定期清掏，与医疗废物一起委托成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）处理。</p>

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1，表 8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果					
		满意		基本满意		不满意	不知道
您对环保工作执行的态度		100%		/		/	/
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响	不知道
		/	/	/	/	100%	/
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		/		/		100%	/
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		/		/		100%	/
如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见		是				否	
		100%				/	

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	住址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
付*	女	34	桐梓林路 9 号 200m~1km	大专	153****0666	满意
杨*	女	25	桐梓林北路 16 号 200m~1km	大专	136****6266	满意
赖**	女	36	桐梓林南路 200m~1km	大专	139****2285	满意
肖**	女	37	锦官秀城二期 200m~1km	本科	136****2539	满意
肖*	女	38	桐梓林欧城 200m~1km	大专	132****9186	满意
廖*	女	35	桐梓林南路 8 号 200m~1km	大专	135****3233	满意
唐**	男	51	新光路银光花园 200m~1km	本科	135****8121	满意
周**	女	25	桐梓林南路 8 号 200m~1km	大专	135****9570	满意
刘*	女	31	桐梓林欧城 200m~1km	本科	155****3366	满意
周**	女	30	航空路 8 号 1km~5km	大专	158****1315	满意
李*	女	31	桐梓林东路 1 号 200m~1km	大专	139****4170	满意
陈**	女	29	桐梓林东路 8 号 200m~1km	本科	159****7772	满意
李**	女	30	桐梓林南路 7 号 200m~1km	大专	134****1268	满意
钟**	女	22	紫竹北街 65 号 200m~1km	本科	136****8765	满意
宋*	男	32	武侯区牡丹邸 200m~1km	大专	138****7395	满意
王**	女	28	武侯区锦绣花园 200m~1km	大专	187****7825	满意
柴*	女	32	紫竹北街 27 号院 200m~1km	大专	181****4870	满意
贺**	女	22	桐梓林南路 7 号 200m~1km	中专	135****9070	满意
汪*	女	26	武侯区牡丹邸 200m~1km	本科	158****2527	满意
周**	女	21	武侯区锦绣花园 200m~1km	大专	182****3626	满意
杨**	女	22	紫竹北街 27 号院 200m~1km	本科	159****6688	满意
李**	女	33	新光路银光花园 200m~1km	大专	186****6778	满意
崔**	女	35	桐梓林南路 7 号 200m~1km	/	158****3554	满意
涂*	女	23	桐梓林南路 7 号 200m~1km	大专	136****0472	满意
段**	男	35	武侯区锦绣花园 200m~1km	本科	187****4901	满意
何**	男	33	桐梓林南路 7 号 200m~1km	本科	139****0812	满意
马*	女	23	桐梓林栋路 3 号 200m~1km	大专	138****5564	满意
王**	女	29	航空路 8 号 1km~5km	本科	138****8385	满意
叶*	女	24	紫竹北街 27 号院 200m~1km	中专	135****8101	满意
郑**	女	23	新光路银光花园 200m~1km	大专	183****0404	满意

表九 验收监测结论

成都大华韩艺整形美容医院项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

验收监测期间，本项目共设置 2 个废水监测点位，对项目废水进行监测。监测结果表明：本项目医疗废水中 pH、化学需氧量（COD_{Cr}）、生化需氧量（BOD）、氨氮（NH₃-N）、悬浮物（SS）、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群排放浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准要求；生活废水中 pH、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）、悬浮物（SS）排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求，氨氮排放浓度均能满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）B 级标准。

9.2 废气

本项目经营过程中无废气产生。项目未设食堂，员工就餐由餐饮店送餐。

9.3 公众参与

成都大华韩艺整形美容医院项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.4 环境管理

成都大华韩艺整形美容医院项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- 1、加强对污染治理设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。
- 3、加强对污水处理设施密闭性的监管，防止污水处理设施产生的恶臭泄漏，对周围环境造成影响。
- 4、注意保持清洁卫生，防止对周边环境的影响。

综上所述，成都大华韩艺整形美容医院项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对 2018 年 02 月 26 日、27 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):四川环科检测技术有限公司

填表人: 曲胜宽

项目经办人: 程才璿

建设项目	项目名称		成都大华韩艺整形美容医院项目					建设地点		成都市武侯区新光路3号			
	建设单位		成都大华韩艺整形美容医院有限公司					邮编		610042	联系电话	13550144959	
	行业类别		门诊部医疗活动(Q8330)		建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/	投入试运行日期	/	
	设计生产能力		/					实际生产能力		/			
	投资总概算(万元)		1000	环保投资总概算(万元)		22.6		所占比例%		2.26%		环保设施设计单位	/
	实际总投资(万元)		1000	实际环保投资(万元)		28.6		所占比例%		2.26%		环保设施施工单位	/
	环评审批部门		武侯区行政审批局		批准文号	成武审批建发[2017]98号		批准日期	2017年12月11日		环评单位	陕西中圣环境科技发展有限公司	
	初步设计审批部门		/		批准文号	/		批准日期	/		环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司	
	环保验收审批部门		/		批准文号	/		批准日期	/				
	废水治理(万元)		12	废气治理(万元)		5	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	5.1	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时	2400小时	
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	95	500	0.44	/	0.44	3.2	/	0.44	/	/	
	氨氮	/	3.46	45	0.016	/	0.016	0.288	/	0.016	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11),(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废弃物排放量——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。