

建设项目竣工环境保护

验收监测表

JC 检字（2017）第 060704 号

项目名称： 成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目

委托单位： 成都武侯仁德拜博口腔门诊部

四川九诚检测技术有限公司

2017 年 10 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场检测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系图
- 附图 3 项目总平面图
- 附图 4 项目环保设备设施图
- 附图 5 项目现场图

附件

- 附件 1 医疗机构营业执照；
- 附件 2 《关于对成都武侯仁德拜博口腔门诊部建设项目环境影响报告表的审查批复》（成武审批建发[2016]141 号，2016 年 10 月 24 日）；
- 附件 3 《成都武侯仁德拜博口腔门诊部环境保护管理制度》；
- 附件 4 《成都武侯仁德拜博口腔门诊部医疗废物管理制度》；
- 附件 5 《成都武侯仁德拜博口腔门诊部医疗废弃物应急预案》；
- 附件 6 《成都武侯仁德拜博口腔门诊部环境突发事件应急预案》；
- 附件 7 《成都市武侯区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》；
- 附件 8 《成都市武侯区建设项目环境保护申报表》；
- 附件 9 医疗废物处置合同；
- 附件 10 医疗废物处置单位资质；
- 附件 11 污水处理单位资质；
- 附件 12 工况证明；
- 附件 13 数据证明；
- 附件 14 验收委托书；
- 附件 15 水电费清单表；
- 附件 16 污水处理站运行记录；
- 附件 17 医疗废物登记表；
- 附件 18 危险废物转移联单；
- 附件 19 公众意见调查表；
- 附件 20 监测报告

表一 项目总体情况

项目名称	成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目					
建设单位名称	成都武侯仁德拜博口腔门诊部					
法人代表	万前程	联系人		李亦凡		
联系电话	18702890386	传 真	-	邮政编码	610041	
建设地点	成都市武侯区二环路西一段5号一栋2楼1号附2号					
立项审批部门	成都市武侯区卫生局					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改迁建 <input type="checkbox"/> (划√)					
环评时间	2016年9月	现场监测时间		2017年6月13日-14日 2017年6月27日-28日		
环评报告表 审批部门	成都市武侯区 行政审批局	文 号	成武审批建发 【2016】141号	时 间	2016年10月24日	
环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司					
投资总概算 (万元)	600	环保投资总概算 (万元)		18.5	比例	3.08%
实际总投资 (万元)	600	实际环保投资 (万元)		18.5	比例	3.08%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号，1998.11.29)； 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第13号，2001.12.27)； 3、四川省环境保护局川环发[2003]001号《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》(2003.1.7)； 4、四川省环境保护局川环发[2006]61号《关于进一步加强建设					

	<p>项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006.6.6）；</p> <p>5、成都市武侯区卫生局《成都市武侯区建设项目环境保护申报表》（成武府卫准字[2016]006号，2016年6月12日）；</p> <p>6、四川省国环环境工程咨询有限公司《成都武侯仁德拜博口腔门诊部建设项目环境影响报告表》（2016年9月）；</p> <p>7、成都市武侯区行政审批局文件《关于成都市武侯仁德拜博口腔门诊部建设项目环境影响报告表的审查批复》（成武审批建发[2016]141号，2016年10月24日）；</p> <p>8、成都市武侯区行政审批局《成都市武侯区建设项目环保设施竣工验收监测通知书》（成武审建监[2016]114号，2016年11月1日）；</p> <p>9、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>1、废水执行标准：</p> <p>(1) 医疗废水执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准。</p> <p>(2) 生活废水执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准。</p> <p>2、厂界噪声标准：</p> <p>(1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区排放标准。</p> <p>(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类功能区排放标准。</p>
<p>建设项目基本情况：</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>随着全市口腔医疗卫生事业的发展，空间不足和基础设施配套不完善逐步成为制约成都市口腔医院未来发展的瓶颈。成都市有牙病且要求功能修复的患者（中、低端市场）约300万，其中有显性就诊需求的约100万。目前，洁牙、整形、修复、美白等口腔美容项目日新月异，以牙齿贴面、正畸为代表的牙齿美容新技术发展快猛，牙种植技术也趋于成熟，更多的消费者已经充分认识到牙齿对自身健康与形象的重要</p>	

性，人们对口腔医疗的需求已不仅仅满足一般牙病的治疗，更多的追求生活品质、功能完善、形象完美。高端口腔医疗、美容机构的稀缺，国际化、专业化的高品质医疗服务相对滞后，与成都的天府新区建设和西部龙头区位优势极不适应。因此建设高端的口腔医疗美容机构，为消费者提供高品质专科医疗势在必行，项目的建成将为该地区工作和居住人员提供更好的口腔检查与治疗服务，项目建设十分必要。

为满足广大牙科患者的需求，成都武侯仁德拜博口腔门诊部拟投资 600 万元在成都市武侯区二环路西一段 5 号一栋 2 楼 1 号附 2 号（详见租房合同等，经营面积为 738.93m²），建设成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目。本项目投入运用后主要从事相关正畸、修复等口腔治疗口腔专业服务，日接待能力约 30 人。

2016 年 9 月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《成都武侯仁德拜博口腔门诊部建设项目环境影响报告表》，对该项目进行了环评。并于 2016 年 10 月 24 日获得了成都市武侯区行政审批局《关于成都武侯仁德拜博口腔门诊部建设项目环境影响报告表的审查批复》（成武审批建发[2016]141 号）。

受成都武侯仁德拜博口腔门诊部委托，四川九诚检测技术有限公司根据四川省环境保护局《关于认真做好建设项竣工环境保护验收监测工作的通知》（川环发[2003]001 号）规定和要求，于 2017 年 6 月对成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目进行现场踏勘，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该建设项目竣工环境保护验收监测方案。并于 2017 年 6 月 13-14 日，2017 年 6 月 27-28 日对成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工验收监测表。

在该项目竣工环境保护验收文本编制过程中，得到了武侯区环保局、成都武侯仁德拜博口腔门诊部等单位的大力协助和支持，谨表由衷的感谢。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

验收监测范围包括：

- 1、主体工程：（1 层为大厅、2 层为诊室及办区）；
- 2、辅助工程（空调、空压机、通风动力系统、医疗辅助用房）；
- 3、配套设施（热力供应系统、变配电系统、给水系统、消防）；
- 4、环保工程（废水处理系统、废气处理系统、固废暂存间）

(二) 验收监测内容

- (1) 医疗机构废水排放监测；
- (2) 工业企业厂界环境噪声排放监测；
- (3) 污水处理站恶臭排放检查；
- (4) 固体废弃物及医疗废物处理情况检查；
- (5) 总量控制检查；
- (6) 环境管理检查；
- (7) 公众意见调查。

三、项目概括

(一) 工程地理位置及外环境关系

成都武侯仁德拜博口腔门诊部位于成都市武侯区二环路西一段5号一栋2楼1号附2号。成都市位于四川省中部，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°54′至104°53′北纬30°05′至31°26′之间，属内陆地带。

成都武侯仁德拜博口腔门诊部位于成都市武侯区二环路西一段5号一栋2楼1号附2号，项目东侧30m处为二环路，55m处为天邑国际写字楼；项目东南侧75m处为速8酒店，项目南侧130m处为新鸿达小区；项目西南侧85m处为名人风景；项目西侧116m处为宏景园；项目西北侧55m处为爱家馨城小区；项目北侧13m处为红南港少公馆住宅。

本项目租赁成都新希望实业投资有限公司成都市武侯区二环路西一段5号一栋2楼1号附2号进行成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目的口腔门诊活动。项目位于红南港·少公馆商业楼1、2层，其中1层为大厅，2层为办公室和诊室等。红南港·少公馆商业楼主要商住情况见下表：

表 3-1 项目垂直商业分布情况

楼层	公司名称	公司位置
1F	华彩布艺、智选假日酒店、红南港·少座大厅、中信银行 ATM、本项目大厅、学大教育、新希望商业营销中心、快乐星 KTV	由南向北依次分布
2F	华彩布艺、智选假日酒店、本项目大厅、学大教育、快乐星 KTV	由南向北依次分布

3F	智选假日酒店、快乐星 KTV	由南向北依次分布
4F-13F	智选假日酒店	由南向北依次分布

项目地理位置见附图 1，项目总平面布置图见附图 2，项目外环境关系见附图 3。

(二) 本项目建设内容

项目名称：成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目

建设地点：成都市武侯区二环路西一段 5 号一栋 2 楼 1 号附 2 号

建设性质：新建

占地面积：738.93m²

项目总投资：600 万元

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

名称	建设内容		实际建设内容	产生的环境问题	变更情况及原因
主体工程	医院总建筑面积约 738.93m ² ，共 2 层，牙椅 10 张；门诊病人流量约 30 人次/天。其中 1 层为大厅，建筑面积为 31.59m ² ，2 层为诊室及办公区，建筑面积为 703.71m ²		与环评一致	医疗废水、医疗固废、生活垃圾、生活污水	/
辅助工程	空调	医院使用风冷变频中央空调，外机两台，设在底楼绿化带内，便于隔声防噪	与环评一致	噪声	/
	空压机	位于东北侧污水处理房内，占地面积 6.57m ²	与环评一致	噪声	/
	通风动力系统	卫生间排风进气系统，空调系统，防、排烟系统，大楼内各功能区、各设备机房进行通风、排气	与环评一致	噪声	/
	医疗辅助用房	在大楼内设有供应科、打扫卫生洗涤用房、消毒间、浆洗室等	与环评一致	废水	/
配套实施	热力供应系统	医院不设锅炉房，采用（电）饮水机和电热水器	与环评一致	/	/

	变配电系统	市政供电, 无备用发电机	与环评一致	/	/
	给水系统	市政管网供应	与环评一致	/	/
	供气	医院不用气(天然气)	与环评一致	/	/
	消防	自动喷淋系统	与环评一致	/	/
办公及生活设施	医院内不涉及食堂、宿舍, 用餐利用旁边的餐馆订餐		与环评一致	生活垃圾、生活污水	/
环保工程	废水处理系统	位于西北侧, 污水处理站(一级强化+臭氧消毒)处理	与环评一致	废气、废水、污泥	/
	废气处理系统	室内通风	与环评一致	废水	/
	噪声	空压机、水泵等高噪声设备安装于南侧设备间内, 并进行了基础减震	与环评一致	噪声	/
		为降低交通噪声对本医院的影响, 临街面安装中空玻璃			/
固废暂存间	设置医疗垃圾暂存间, 建筑面积为 4.96m ² , 位于项目西南侧	与环评一致	固废、臭气	/	

注: 本次验收不涉及含辐射的各种设备, 所有含辐射设备均另做验收。

(三) 原辅材料及能耗及主要设备

本项目原辅材料及能耗见表 1-2, 主要设备见表 1-3。

表 1-2 项目原辅材料及能耗对照表

类别	名称	环评年耗量	实际年耗量	来源
主(辅)料	一次性手套	1 万双	1 万双	外购
	一次下注射器	4000 支	4000 支	外购
	一次性使用口罩	4000 个	4000 个	外购

	消毒棉花球	50 袋	50 袋	外购
	医用脱脂纱布	50 袋	50 袋	外购
	玻璃离子水门汀	10 套	10 套	外购
	藻酸盐	60 桶	60 桶	外购
	抛光膏	60 支	60 支	外购
动力能源	用电	2.35 万 Kw·h/a	6.384 万 Kw·h/a	市政电网
	自来水	0.24 万 m ³ /a	0.0463 万 m ³ /a	自来水网

表 1-3 主要设备对照表

序号	环评		实际		备注
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	综合治疗台（牙椅）	10 台	综合治疗台（牙椅）	10 台	/
2	口腔 CT（三合一）	1 台	口腔 CT（三合一）	1 台	/
3	数字 X 光牙片机	1 台	数字 X 光牙片机	1 台	/
4	口腔响度设备（手机消毒、收集清洗、打包机等）	1 套	口腔响度设备（手机消毒、收集清洗、打包机等）	1 套	/
5	大型高压灭菌锅	1 台	大型高压灭菌锅	1 台	/
6	牙种植机（包括种植手术器械及不同型号的种植体）	1 台	牙种植机（包括种植手术器械及不同型号的种植体）	1 台	/
7	洁牙机（带抛光、砂）	1 台	洁牙机（带抛光、砂）	1 台	/
8	光固化机	2 台	光固化机	2 台	/
9	种植室无影灯（中型）	2 台	种植室无影灯（中型）	2 台	/
10	急救器械推车（急救器械）	1 台	急救器械推车（急救器械）	1 台	/
11	氧气瓶	1 个	氧气瓶	1 个	/
12	口腔机扩仪	2 台	口腔机扩仪	2 台	/
13	根管测量仪	2 台	根管测量仪	2 台	/
14	石膏打磨机	1 台	石膏打磨机	1 台	/
15	振荡器	1 套	振荡器	1 套	/
16	正压设备（供牙椅是使用）	1 套	正压设备（供牙椅是使用）	1 套	/
17	负压设备（供牙椅使用）	1 套	负压设备（供牙椅使用）	1 套	/
18	污水处理设备	1 套	污水处理设备	1 套	/
19	口腔数字化管理系统及软件	1 套	口腔数字化管理系统及软件	1 套	/
20	备用手机（高速）	10 把	备用手机（高速）	10 把	/

21	技工打磨机	1 台	技工打磨机	1 台	/
22	数码照相机（高档）	1 台	数码照相机（高档）	1 台	/

项目变更说明：

- 1、环评中电的年耗量为 2.35 万 Kwh/a，实际年使用量为 6.384 万 Kwh/a；
- 2、环评中水的年使用量为 0.24 万 m³/a，实际年使用量为 0.0463 万 m³/a；

（四）项目劳动定员与生产制度

本项目环评设计劳动定员 32 人，设定工作时间为 9:30-17:30，一年工作 365 天；
现共有员工 16 人，年工作 365 天，每天门诊时间为 8:30-17:30。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

(一) 工艺流程及产污位置

本项目主要是为病人提供牙科诊治服务，无生产过程存在，医院提供医疗服务中主要产生的污染物包括医疗废水、污水处理站废气、医护人员和病人生活污水、生活垃圾、医疗固废、噪声(含社会噪声和设备噪声)。其医疗服务的工作流程及产污位置如下：

(1)口腔洗牙工艺流程及产污环节

口腔洗牙的过程：牙医首先检查附着在牙龈上、下的结石，采用超声波洁治+手工洁治，去除大块的结石、色素，再去除细小的结石，使牙齿光滑平整，再精细抛光，完成口腔洗牙。

(2)口腔拔牙工艺流程及产污环节

口腔拔牙的过程：首先是消毒、麻醉，利用牙龈分离器从龈沟插入，将附着于牙颈周围的牙龈组织分离；用牙挺插入牙根和牙槽骨之间，利用杠杆作用和转动力量，挺松牙齿，最后用牙钳用力向外牵引拔除患牙。

(3)口腔补牙工艺流程及产污环节

口腔补牙的过程：牙医首先检查口腔，并制定补牙方案。窝洞是由洞壁、洞缘及洞角构成。制备窝洞要除净病变组织，建立良好的固位形和抗形；消毒之后，将补牙材料填入窝洞，补牙材料为玻璃离子水门汀。

玻璃离子水门汀是含氟化物的硅酸铝玻璃粉与浓缩的聚羧酸水溶液经酸碱反应形成的物质，呈半透明状态。本项目采用无汞材料，不涉及含汞废水。

(4)口腔镶牙工艺流程及产污环节

口腔镶牙的过程：牙医首先对口腔进行全面的检查、诊治，并确定修复方案；医生进行临床操作，比如磨牙；给患者提取模型；把模型送往义齿加工厂制作；最后主要是义齿的配戴及调整。医院不进行义齿的加工和制作。

(5)口腔种植牙工艺流程及产污环节

口腔种植牙的过程：首先进行术前检查和术前处理，如拔掉特别松的牙齿、残根、充填齿、治疗牙周病，去除不良假牙、调改和纠正不良咬合关系等。然后通过手术将种植体植入骨内，再将牙龈缝合，使种植体在牙龈下慢慢与骨愈合。通常情况下，待三个月种植体长牢后，再在种植体上安装假牙冠。

(二) 主要污染物

废水：本项目产生的废水主要分两类：

①**医疗废水：**包括诊断检查、化验、治疗等废水，医院污物消毒、清洗废水。医院治疗、正畸等使用不含重金属（不含汞、镍、铬、砷等）的一次性产品，且不清洗。因此，医院无重金属废水。

②**生活污水：**主要是医护人员的日常办公、生活用水，病人的生活污水。

废气：本项目营运期大气污染物主要为药物及试剂气味、污水处理系统产生的臭气。

噪声：项目噪声主要来自辅助动力设施如通风、空调外机和废水处理设施的运转等的设备噪声。

固体废物：项目固废主要为医疗垃圾（包括注射器、废弃的口罩、手套、试剂瓶及门诊病人产生的废弃物等）及办公生活垃圾等。

表三 主要污染物产排放表

一、营运期污染物排放及治理

(一) 废水

1、来源及组成

本项目产生的废水主要分两类：

- ①医疗废水：门诊治疗废水、器械消毒废水、浆洗房等废水组成。
- ②生活污水：主要是医护人员的日常办公、生活用水，病人的生活污水。

2、项目用水量分析

由业主提供水票可得，项目日用水量为 1.27m³/d，项目每日废水排放量约 1.08m³/d。项目水量平衡见下图 3-1。

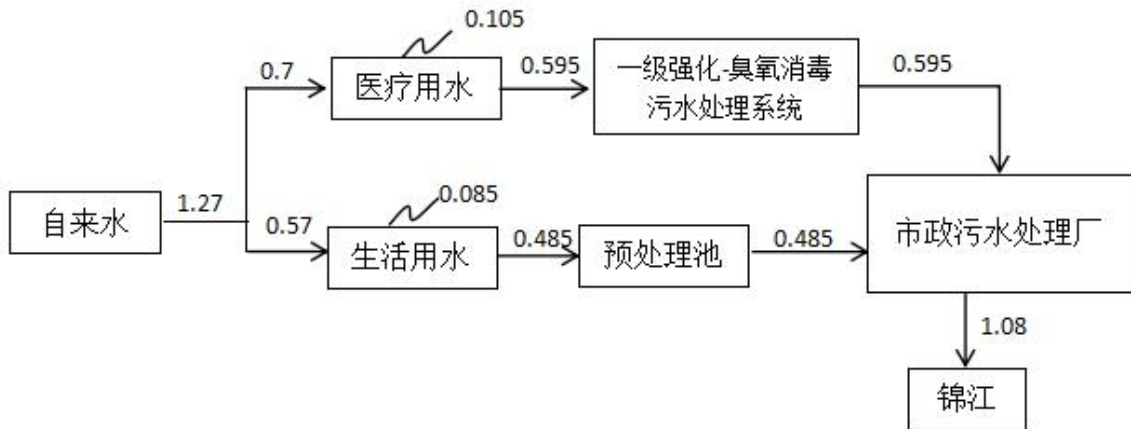


图 3-1 项目水量平衡图（单位：m³/d）

3、废水处理及排放

医疗废水由门诊治疗废水、器械消毒废水、浆洗房等排水组成。医疗废水经“一级强化+臭氧消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准要求后排入市政污水处理厂进入市政污水处理厂处理达标后排入锦江；生活污水经预处理池处理后排入市政污水处理厂，最终排入锦江。

(二) 废气排放及治理

本项目营运期大气污染物主要为药物及试剂气味、污水处理系统产生的臭气。本项目设置一体化污水处理站，密闭设置，且污水处理工艺仅为“一级强化+消毒处理”，产生的废气量较少，对外环境影响较小。医院诊疗过程中使用到的药品、试剂，会散发出少量气味，液体也存在部分挥发作用，由于药品及试剂气味散发量很小且分

散于整个门诊，只要保持药物及试剂储藏间良好的通风性，并且院区内定期进行人工消毒，诊室内设置空气消毒机，各类大气污染物完全能够实现达标排放。

(三) 噪声排放及治理

项目噪声主要来自辅助动力设施如通风、空调外机和废水处理设施的运转等的设备噪声。

①合理布置声源（强噪声设备安装在独立的设备用房内）；

②空调机组及风机进出口设软接头，立柜式、吊装式空调、通风设备及部分风管、水管吊架采用隔振吊架；

③空调系统及通风系统采用低噪声设备，噪声较大的设备均由设备机房隔离，并在系统上设置消声器；

④生活水泵，消防水泵作隔振基础；水泵进、出管、管道穿越变形缝设金属软管接头；

⑤中央空调的外机安装在阳光地带小区门卫室楼顶，并做了减震、消音处理，由于门卫室临道路侧，避免对周围居民和住院病人造成不利影响。

(四) 固体废弃物

项目产生的固废主要包括医疗废物（医疗垃圾）、其他危险废物（废水处理系统污泥）、一般固废和生活垃圾。

医疗废物：项目医疗废物属危险废物，是本项目的主要污染物，日均最大产生量约 1.0kg/d。医疗废物分为病理性废物、感染性废物及其他分别置于专用包装袋或者容器内，收集后暂存于医疗废物暂存间，并对暂存间地面进行防渗处理，医疗废物定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。医院产生的医疗废物见下表 3-1。

表 3-1 医疗废物分类目录

类别	特征	常见组分或废物名称	本项目
感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。	1、被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括： 棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料； 一次性使用卫生用品、一次性使用医疗用品及一次性医疗器械； 废弃的被服； 其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品。	有

		2、医疗机构收治的隔离传染病病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾。	无
		3、病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液。	无
		4、各种废弃的医学标本。	有
		5、废弃的血液、血清。	有
		6、使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废物。	有
病 理 性 废 物	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等。	1、手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官等。	有
		2、医学实验动物的组织、尸体。	无
		3、病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等。	无
损 伤 性 废 物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。	1、医用针头、缝合针。	有
		2、各类医用锐器，包括：解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等。	无
		3、载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等。	无
药 物 性 废 物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	1、废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品等。	有
		3、废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物，包括：致癌性药物，如巯唑嘌呤、苯丁酸氮芥、萘氮芥、环孢霉素、环磷酰胺、苯丙胺酸氮芥、司莫司汀、三苯氧氨、硫替派等；可疑致癌性药物，如：顺铂、丝裂霉素、阿霉素、苯巴比妥等；免疫抑制剂。	无
		3、废弃的疫苗、血液制品等。	无
化 学 性 废 物	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	1、医学影像室、化验室、实验室废弃的化学试剂。	有
		2、废弃的含氯消毒片、复合碘等化学消毒剂。	有
		3、废弃的汞血压计、汞温度计。	无

其他危废：本项目污水处理系统产生污泥属于危险废物，本项目污泥产生量非常小，暂未清掏过，后期如有清掏务必请有资质单位处理。

一般固废：医院产生的生活垃圾约为 29kg/d，建设单位设置生活垃圾暂存点，并树立明确标识牌，暂存点应采取防风、防雨（加盖雨棚等）、防渗、防流失等措施；

医疗废物在由成都瀚洋环保实业有限公司回收之前，设置医疗固废暂存间暂存本项目产生的医疗废物，做好防水、防渗、防漏等措施，医疗废物暂存间避免阳光直射。医疗固废日产日清。

固废产生、排放情况及处理措施见表 3-2。

表 3-2 固废产生、排放情况及处理措施

种类	分类		实际排放量 (kg/a)		处理方式
	医疗 固废	感染性废物	一次性使用医疗用品及一次性医疗器械	372	
损伤性废物			玻璃		交由成都瀚洋环保实业有限公司 定期进行清运
		金属类	交由成都瀚洋环保实业有限公司 定期进行清运		
污水处理污泥（含栅渣）			/	本项目污泥产生量非常小，暂未清掏过，后期如有清掏必请有资质单位处理	
特殊废液			0.15	交由成都瀚洋环保实业有限公司 定期进行清运	
一般 固废	办公、生活垃圾		10585		交由环卫部门清运
合计			10957.15		/

（五）环保处理设施及投资

本次项目改扩建总投资 600 万元，新建或改造环保投资 18.5 万元，新建或改造环保投资占总投资 3.08%。环保设施及投资见表 3-3。

表 3-3 环保投资一览表

项目	设计处理方法及环保设施	环保投资 (万元)	实际建设	实际投资 (万元)
1、施工期				
废气 治理	加强室内通风	0.5	同环评	0.5
废水 治理	依托已有污水处理设施处理	/	同环评	/
噪声 治理	选用低噪声设备、高噪声设备减振	1.0	同环评	1.0
固废 治理	建筑、装修垃圾分类处理；生活垃圾日 产日清	0.5	同环评	0.5
2、营运期				
废气 治理	室内通风、消毒处理	0.5	同环评	0.5
废水 治理	污水处理站	8.0	同环评	8.0
噪声 治理	选用低噪声设备、合理布局、基础减振、 消音处理	1.0	中央空调安装 于设备机房内， 进行隔声	1.0
固废 治理	垃圾收集点，垃圾日产日清	0.5	同环评	0.5
	医疗暂存间暂存，交由成都瀚洋环保事 业有限公司定期清运处置	2.0	同环评	2.0
3、地下水防渗措施				
污水处理站、医疗暂存间采取重点防渗措施		2.0	同环评	2.0
4、风险管理				
加强风险管理，制定环境风险应急预案		2.0	同环评	2.0
合计		18.5	/	18.5

二、环评主要结论、建议及要求

(一) 环评主要结论

1、产业政策符合性

本项目为门诊部项目，属于国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）中鼓励类第三十六条中 29 款“医疗卫生服务设施建设”。因此，本项目属于鼓励类。

同时，本项目已取得成都市武侯区卫生局出具的《设置医疗机构批准书》（成武侯卫准字[2016]006 号）。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

2、规划符合性

本项目位于成都市武侯区二环路西一段 5 号一栋 2 楼 1 号附 2 号，该房屋为成都新希望实业投资有限公司所有，2016 年 3 月 4 日，四川拜博口腔医疗企业管理有限公司与该公司签订了房屋租赁合同。根据其土地使用权证及房产证表明，该地块属于商业用地。

根据成都市武侯区规划图可知，本项目所在地属于商业用地。

因此，本项目用地符合武侯区规划要求。

3、选址合理性分析

本项目位于成都市武侯区二环路西一段 5 号一栋 2 楼 1 号附 2 号，为红南港少公馆的商业楼。根据现场勘查，本项目东侧 30m 处为二环路，55m 处为天邑国际写字楼；项目东南侧 75m 处为速 8 酒店，项目南侧 130m 处为新鸿达小区；项目西南侧 85m 处为名人风景；项目西侧 116m 处为宏景园；项目西北侧 55m 处为爱家馨城小区；项目北侧 13m 处为红南港少公馆住宅。

本项目租赁成都市武侯区二环路西一段 5 号一栋 2 楼 1 号附 2 号进行口腔门诊活动。项目位于红南港·少公馆商业楼 1、2 层，其中 1 层为大厅，2 楼为办公室和诊室等。由以上描述可知，本项目周围均为商业和住宅，外环境关系较简单。本项目不属于重污染型企业，建设期和营运期采取有效控制措施后，可防止对周围环境造成影响，无明显的环境制约因素。因此，本项目与外环境相容。

综上所述，本项目选址合理，与外环境相容。

4、环境质量现状结论

(1) 大气环境质量现状

评价区域 SO₂、NO₂ 评价因子标准指数值均小于 1.0，PM₁₀、PM_{2.5} 部分超标，部分满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，评价区域环境空气质量较好。

(2) 地表水环境质量现状

评价河段锦江各项水质 COD、BOD₅、NH₃-N 评价因子标准指数值均大于 1，不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水域标准。分析其超标原因主要为河道周边的部分废水未经处理直接排入到锦江，引起部分水质因子超标。

(3) 声环境质量现状

本项目厂界四周环境噪声除 1#点外均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，项目所在区域声环境质量较好。

5、总量控制

本项目涉及的总量控制指标为 COD、NH₃-N，由当地环保局协调解决，本次评价仅就水污染物预处理给出总量控制指标。

本项目废水经项目内污水处理站处理后总量控制：

COD: 0.51t/a NH₃-N: 0.06t/a

6、污染治理措施的合理性和有效性

(1) 施工期

项目租用房屋进行设备安装，无基础土建工程，施工期较短，产生污染物较少，施工期产生的各类污染物经合理处置后可实现达标排放。

(2) 营运期

①大气污染治理措施

药物及试剂气味经消毒处理、加强室内通风等措施后能达标排放；污水处理站恶臭密闭设置，产生废气较小，不会对病区及周围环境造成影响。

经上述治理措施处理后，可实现污染物达标排放，不会对区域大气环境造成影响。

②水污染治理措施

本项目废水经项目内污水处理站处理达《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标后排入市政污水处理厂，最终进入市政污水处理厂处理。

采取上述治理措施，废水可实现达标排放。

③噪声治理措施

本项目设备均选用低噪声设备；大部分设备设置在室内，并采取减振措施；同时定期进行调试和检修，维持设备运行在良好的状态下。采取上述治理措施后可实现噪声达标排放，治理措施有效。

④固体废物治理措施

本项目产生的生活垃圾经袋装收集后统一交由环卫部门处理；医疗垃圾暂存于医废暂存间，由成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）进行无害化处置；污水处理站污泥委托专业人员定期进行清掏，并由成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）进行无害化处置。

综上所述，本项目各项污染物治理措施可行，可实现污染物达标排放或资源化利用，不会对区域环境造成影响。

7、环境影响结论

本项目提出的各项污染防治措施可行，采取本环评中提出的治理措施后，废气、废水、噪声、固体废物可得到合理的处置，不会对环境造成影响。同时，建设单位在采取本报告中提出的风险防范措施及应急措施后，可将风险隐患降至最低，达到可接受水平。

8、建设项目环境可行性结论

本项目符合国家现行产业政策，选址符合当地规划要求，建设场地周边无明显环境制约因素。根据本环评要求，严格落实废气、污水、噪声、固废、地下水等污染防治措施的前提下，环保措施技术可靠、经济可行。项目的营运，对当地具有良好的经济、社会和环境效益，只要认真落实本报告中提出的各项污染防治措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并严格按照环评要求进行环境风险防范，从环保角度而言，本项目建设是可行的。

（二）要求与建议

1、加强运行期管理，控制医院场界噪声，确保噪声不扰民。加强医院垃圾收集管理工作，确保不对周围环境造成二次污染。

2、加强环保管理工作，设置专门机构，配置管理人员。环保管理机构要有职、有权、有责，建立污染源管理档案，污染治理设施要求有完整的记录。

3、加强管理，杜绝营运过程中的跑、冒、滴、漏，健全环保档案，委托地方环

境监测站对废水、臭气进行监测，监测频次按有关规定执行，废水监测项目为：废水排放量、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群和细菌总数等。废气监测项目为：H₂S、氨气等。

4、建设项目污水严格执行分区收集、分区消毒处理，废水处理设计严格按医院污水处理技术指南要求进行，并满足医院排水要求。

5、加强防火安全教育，配备足够的消防器材，组织员工定期进行消防演练，防止火灾事故发生。

(三) 环评批复

一、该项目位于成都市武侯区二环路西一段5号1栋2楼1号附2号，经营面积约738.93平方米，总投资600万元，其中环保投资18.5万元，主要从事相关正畸、修复等口腔治疗口腔专业服务。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、医疗废水、生活废水经诊所污水处理站处理后排入城市污水管网，确保废水排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中限值要求。

2、医疗垃圾属危险废物，应严格按照要求收集、储存，在项目运营前，必须与具有相关资质的单位签署医疗废物集中处置协议。

3、项目医学影像科所有涉及到放射性部分，医院均应委托相关有资质单位进行专项评价。

4、注意空调系统、抽排风系统安装位置，对主要噪声源采取隔声降噪处理，确保噪声排放达到《社会生活环境噪声标准》(GB22337-2008)2级标准。

5、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场处理。

三、项目建设必须严格执行配套建设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。

详情请见成武审批建发[2016]141号文。

四、验收监测标准

验收监测标准与环评标准见表 3-5。

表 3-5 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
大气环境	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准		《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 中二级标准	
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准	
声环境质量标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准		《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类排放标准	昼间: Leq(dB(A)) 60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类排放标准	昼间: Leq(dB(A)) 60
	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 表 1 中 4 类功能区排放标准	昼间: Leq(dB(A)) 70	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 表 1 中 4 类功能区排放标准	昼间: Leq(dB(A)) 70
废水	《医疗机构污水排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准		《医疗机构污水排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准	
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准	

五、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

验收监测期间, 2017 年 6 月 13 日-14 日、2017 年 6 月 27 日-6 月 28 日, 环保设施正常运行, 各设备正常开启, 工况负荷达到 75% 以上, 满足建设项目竣工环境保护验收条件。

表 3-6 验收期间工况统计

诊疗类别	日期	设计	实际（人数）	运行负荷%
门诊	2017.6.13	门诊病人流量约 30 人次/天	25 人	83.3
	2017.6.14		24 人	80
	2017.6.27		26 人	86.7
	2017.6.28		25 人	83.3
	2017.10.13		25	83.3
	2017.10.14		24	80

(二) 废水

1. 医疗废水监测内容

监测点位：医疗废水排口

监测因子：pH 值、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群。

监测频率：每天监测 4 次，连续监测 2 天。

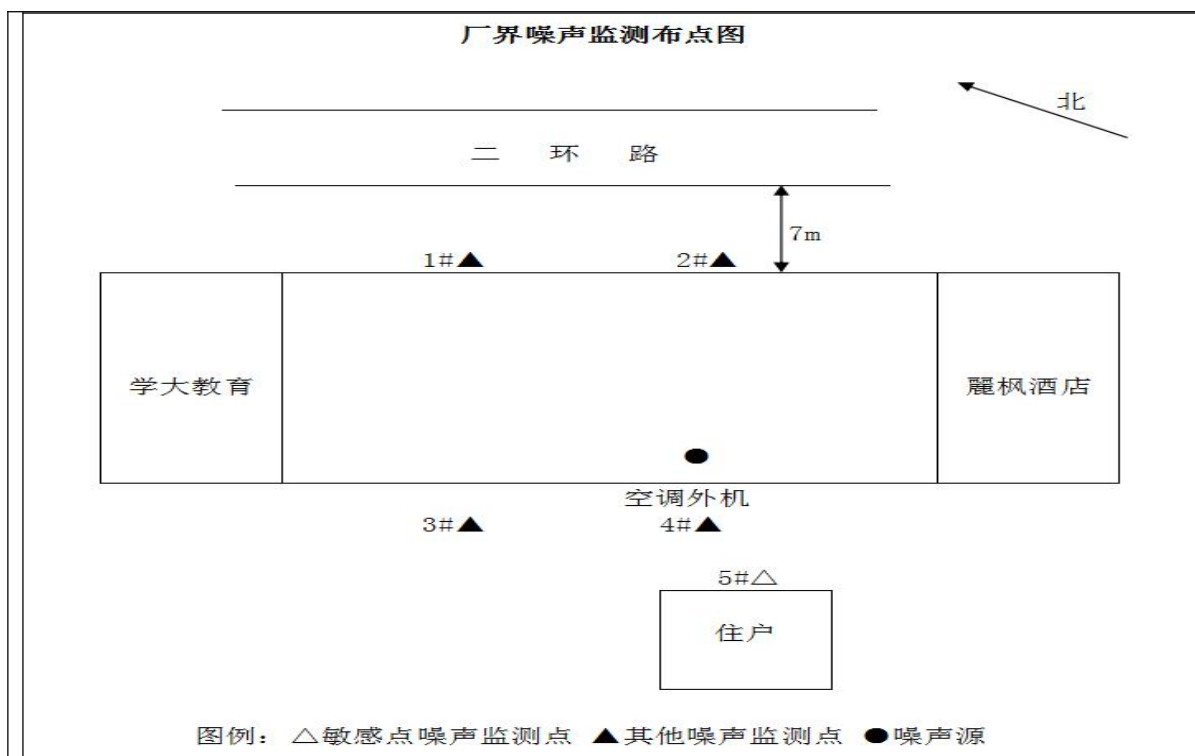
2. 医疗废水分析方法

监测分析方法见表 3-7。

表 3-7 废水监测分析方法

监测类别	监测项目	监测方法
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89

	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347-2007
<p>3. 生活废水监测内容</p> <p>监测点位：生活废水排口</p> <p>监测因子：pH 值、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂。</p> <p>监测频率：每天监测 4 次，连续监测 2 天。</p> <p>4. 生活废水分析方法</p> <p>监测分析方法见表 3-7。</p> <p>(三) 噪声</p> <p>1. 噪声监测内容</p> <p>监测点位：见监测布点图</p> <p>监测因子：昼间噪声</p> <p>监测频次：2 天 4 点，各点监测 1 次</p> <p>2. 分析方法</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 噪声监测分析方法</p>		
点位	监测分析方法	
1#、2#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 4 类功能区排放标准	
3#、4#、5#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 2 类功能区排放标准	



(四) 质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 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。
- 3、采样人员均持证上岗，且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。
- 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。
- 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；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。
- 6、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。
- 7、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

表四 医疗废水监测结果与评价

采样点位	医疗废水排口					医疗废水排口					限值	评价
采样日期	2017. 06. 13					2017. 06. 14						
采样时间	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		
样品编号 监测项目	2017060 704-W1	2017060 704-W2	2017060 704-W3	2017060 704-W4	/	2017060 704-W5	2017060 704-W6	2017060 704-W7	2017060 704-W8	/		
pH (无量纲)	7.02	7.04	7.03	7.03	7.03	7.23	7.28	7.24	7.26	7.25	6-9	达标
悬浮物 (mg/L)	34.0	36.0	37.0	32.0	34.8	39.0	33.0	38.0	35.0	36.3	60	达标
COD _{Cr} (mg/L)	165	161	162	157	161	137	133	125	135	132	250	达标
BOD ₅ (mg/L)	49.0	50.6	47.8	47.8	48.8	39.3	37.2	37.5	39.7	38.4	100	达标
氨氮 (mg/L)	1.04	1.04	1.05	1.03	1.04	1.27	0.810	1.06	0.695	0.958	/	/
总磷 (mg/L)	0.094	0.100	0.097	0.092	0.096	0.142	0.138	0.129	0.133	0.136	/	/
总余氯 (mg/L)	0.24	0.26	0.25	0.25	0.26	0.30	0.31	0.32	0.33	0.32	/	/
阴离子表面活性剂 (mg/L)	3.19	3.15	3.21	3.17	3.18	3.15	3.20	3.19	3.19	3.18	10	达标
粪大肠菌群 (个/L)	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	5000	达标
<p>监测结果表明：医疗废水各监测指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准，氨氮、总磷不作评价。 项目年工作天数为365d，项目医疗废水日产生水量约0.595t/d，监测日期内项目COD平均值为146.5mg/L，氨氮平均值为0.999mg/L， 则，项目COD总量为：0.003t/a，氨氮总量为：0.0002t/a。</p>												

表五 废水总排口监测结果与评价

采样点位	生活废水排口					生活废水排口					限值	评价
采样日期	2017.06.27					2017.06.28						
采样时间	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		
样品编号 监测项目	2017060 704-W1	2017060 704-W2	2017060 704-W3	2017060 704-W4	/	2017060 704-W5	2017060 704-W6	2017060 704-W7	2017060 704-W8	/		
pH (无量纲)	7.68	7.69	7.67	7.68	7.68	7.32	7.34	7.33	7.33	7.33	6-9	达标
悬浮物 (mg/L)	16.0	21.0	38.0	66.0	35.2	74.0	31.0	27.0	21.0	38.2	400	达标
COD _{Cr} (mg/L)	30	41	47	43	40	47	38	43	36	41	500	达标
BOD ₅ (mg/L)	10.4	14.3	15.8	14.8	13.8	16.2	13.3	15.0	12.8	14.3	300	达标
氨氮 (mg/L)	18.2	18.4	21.7	49.2	26.9	51.5	19.7	19.7	19.8	27.7	/	/
总磷 (mg/L)	1.11	1.16	1.34	1.46	1.27	0.919	0.966	1.14	0.741	0.941	/	/
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.201	0.190	0.197	0.198	0.196	0.201	0.192	0.197	0.198	0.197	20	达标
<p>监测结果表明：废水各监测指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准，氨氮、总磷不作评价。</p> <p>项目年工作天数为365d，项目生活废水日产生水量约0.485t/d，监测日期内项目COD平均值为40.5mg/L，氨氮平均值为27.3mg/L，则，项目COD总量为：0.007t/a，氨氮总量为：0.005t/a。综上：本项目医疗废水中COD总量为：0.003t/a，氨氮总量为：0.0002t/a，生活废水中COD_{Cr}总量为：0.007t/a，氨氮总量为：0.005t/a，所以本项目COD总量为：0.01t/a，氨氮总量为：0.0052t/a。环评控制总量为COD：0.51t/a，氨氮：0.06t/a。本项目废水总量控制达标。因项目实际用水量减少，COD_{Cr}和氨氮的年产总量减小。</p>												

表六 噪声监测结果与评价

项目地址			成都武侯区二环路		仪器校准值 dB(A)		
主要噪声源			1#、2#为交通，其余点位为空调外机		监测前		监测后
监测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		93.8/93.8 93.8/93.8		93.7/93.9 94.0/93.6
监测日期	测点编号	监测时间	监测点位置	监测结果 L_{eq} [dB (A)]			
				测量值	背景值	修正值	限值
2017. 10.13	1#	昼间	项目厂界东北侧外 1m 处	60.8	/	/	70
	2#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	61.2	/	/	70
	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	61.3	58.1	58	60
	4#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	61.9	58.8	59	60
	5#	昼间	项目厂界南侧，空调外机正对住户外 1m 处	59.6	56.1	/	60
2017. 10.14	1#	昼间	项目厂界东北侧外 1m 处	61.0	/	/	70
	2#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	61.5	/	/	70
	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	61.2	58.4	58	60
	4#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	61.8	58.6	59	60
	5#	昼间	项目厂界南侧，空调外机正对住户外 1m 处	59.3	55.7	57	60

本次监测结果表明：该项目所测 1#、2#点位的工业企业厂界噪声均符合工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）表 1 中 4 类功能区排放标准；其余 3 个点位的工业企业厂界噪声均符合工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

成都武侯仁德拜博口腔门诊部为加强医院环境管理，及时处理医院突发环境事件，建立了自上而下的环境领导小组。建立了《医疗废物管理制度》、《环境保护管理制度》等一系列相应的环境保护规章制度。建立了《环境突发事件应急预案》、《医疗废弃物应急预案》，能对各类环境突发事故做作出有效的处置方式。

环境保护档案由兼职人员管理，按照档案制度统一归档。

二、固体废弃物处置情况检查

项目生活垃圾袋装收集后每天定时交由环卫部门统一清运。医疗废物按照《医疗废物管理条例》（国务院 380 号令）相关要求，分类收集，临时堆放于医疗废物暂存间，并定期交由成都翰洋环保实业有限公司处理，医疗废物暂存间树立明确的标示牌，同时严格做好防渗漏工作；医疗废水处理站污泥、栅渣暂存于污泥池，定期消毒，目前产生量较小，暂未清掏，后期清掏定会交由有资质单位统一进行处理。本项目固体废物去向明确，均能得到妥善处置，对区域环境影响不大。

三、总量控制指标

表 7-1 环评建议总量控制指标与实际排放情况

类别	项目	环评建议总量控制指标	实际排放总量
厂区排口	COD _{cr}	0.51t/a	0.01t/a
	NH ₃ -N	0.06t/a	0.0052t/a

四、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，问卷调查统计见表 7-2。

表 7-2 公众意见调查结果

序号	调查内容		统计结果	所占比例 (%)	
1	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	22	73.3
			影响较轻	8	26.7
			影响较重	0	0

2		废气对您的影响程度	没有影响	23	76.7
			影响较轻	7	23.3
			影响较重	0	0
3		废水对您的影响程度	没有影响	27	90
			影响较轻	3	10
			影响较重	0	0
4		是否有扰民现象或纠纷	有	0	0
			没有	30	100
5		噪声对您的影响程度	没有影响	25	83.3
			影响较轻	5	16.7
			影响较重	0	0
6	试	废气对您的影响程度	没有影响	28	93.3
			影响较轻	2	6.7
			影响较重	0	0
7	生	废水对您的影响程度	没有影响	26	86.7
			影响较轻	4	13.3
			影响较重	0	0
8	产	固体废弃物储运及处理对您的影响程 度	没有影响	30	100
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
9	期	是否发生过环境污染事故	有	0	0
			没有	30	100
10		您对公司的本项目的环境保护工作是否满意	满意	29	96.7
			较满意	1	3.3
			不满意	0	0

项目验收监测期间，共向周围居民、工作人员发放公众意见调查表 30 份，收回 30 份。明确表态该项目满意的为 29 份，占 96.7%。

项目公众意见调查结果表明：23.3%的受访者表示项目在施工阶段废气对自己影响较轻，76.7%的受访者表示没有影响；10%的受访者表示项目施工期废水对自己影响

较轻，90%的受访者表示没有影响；26.7%的受访者表示项目施工期中噪声对自己影响较轻，73.3%的受访者表示没有影响；100%的受访者表示项目施工期没有扰民现象或纠纷；6.7%的受访者表示项目在试生产期间的废气对自己影响较轻，93.3%的受访者表示没有影响；13.3%的受访者表示项目试生产期的废水对自己影响较轻，86.7%的受访者表示没有影响；16.7%的受访者表示项目试生产期中噪声对自己影响较轻，83.3%的受访者表示没有影响；100%的受访者表示本项目在试生产期间没有发生过环境污染事故；100%的受访者表示固体废物储运及处理处置对自己没有影响；100%的受访者表示该项目没有发生过环境污染事故；3.3%的受访者对本项目的环保工作表示较满意，96.7%的受访者表示满意。

五、环评批复落实要求检查

项目严格按照环评批复所提出的要求进行日常管理。检查结果见表 7-3。

表 7-3 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	该项目位于成都市武侯区二环路西一段 5 号 1 栋 2 楼 1 号附 2 号,经营面积约 738.93 平方米,总投资 600 万元,其中环保投资 18.5 万元,主要从事相关正畸、修复等口腔治疗口腔专业服务。	该项目位于成都市武侯区二环路西一段 5 号 1 栋 2 楼 1 号附 2 号,经营面积约 738.93 平方米,总投资 600 万元,其中环保投资 18.5 万元,主要从事相关正畸、修复等口腔治疗口腔专业服务。
2	牙椅 10 张,门诊病人流量约 30 人次/天。	牙椅 10 张,门诊病人流量约 25 人次/天。
3	医疗废水、生活废水经诊所污水处理站处理后排入城市污水管网,确保废水排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中限值要求。	医疗废水经“一级强化+臭氧消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准要求后排入项目内化粪池处理,处理后排入市政污水处理厂进入市政污水处理厂处理达标后排入锦江;生活污水经预处理池处理后排入市政污水处理厂,最终排入锦江。
4	医疗垃圾属危险废物,应严格按照要求收集、储存,在项目运营前,必须与具有相关资质的单位签署医疗废物集中处置协议。	已落实 医疗垃圾属危险废物,应严格按照要求收

		集、储存，已与具有相关资质的单位签署 医疗废物集中处置协议。
5	注意空调系统、抽排风系统安装位置，对主要噪声源采取隔声降噪处理，确保噪声排放达到《社会生活环境噪声标准》(GB22337-2008)2级标准。	空调系统、抽排风系统安装，对主要噪声源采取隔声降噪处理，噪声排放达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类、4类功能区排放标准。
6	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场处理。	已落实 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场处理。

表八 结论与建议

一、结论

本次调查针对成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下调查结论：

(1) 监测期间，成都武侯仁德拜博口腔门诊部正常营业，医院环保设施运行正常。

(2) 项目废水经污水处理站处理后，医疗废水排口排放废水中 pH 值、SS、COD、BOD₅、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群的排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，生活废水排口排放废水中 pH 值、SS、COD、BOD₅、阴离子表面活性剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准。

(3) 项目厂界噪声昼间监测结果中，1#、2#符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类功能区排放标准；3#、4#、5#符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

本项目主要噪声源为交通噪声和项目中央空调（位于一楼）运行噪声。第一次对本项目进行噪声监测时，监测位置在三楼同一水平面上。本项目通过当地环保局专家的初审后，提出重新对本项目噪声进行监测。因此，我公司组织技术人员对项目进行现场勘察，并查阅了相关资料，于 2017 年 10 月 13-14 日进行了补测。

(4) 项目建成运行后，主要固体废弃物为医疗废物、生活垃圾及办公生活垃圾等。固体废弃物进行严格的分类，危险废物经统一收集后，最终送至成都翰洋环保实业有限公司处置；生活垃圾由市政环卫部门清运；污水处理站污泥暂未清掏，后期如有清掏，必定交由有资质单位进行处理。各类固体废弃物均得到有效处理，不会对环境造成二次污染。

(5) 本项目营运期大气污染物主要为药物及试剂气味、污水处理系统产生的臭气。本项目营运期大气污染物主要为药物及试剂气味、污水处理系统产生的臭气。本项目设置一体化污水处理站，密闭设置，且污水处理工艺仅为“一级强化+消毒处理”，产生的废气量较少，不会对外环境产生影响。医院诊疗过程中使用到的药品、试剂，会散发出少量气味，液体也存在部分挥发作用，由于药品及试剂气味散发量很小且分散于整个门诊，只要保持药物及试剂储藏间良好的通风性，并且院区内定期进行人工消毒，诊室内设置空气消毒机，各类大气污染物完全能够实现达标排放。

(6) 项目设有环境管理机构，建立了环境保护相关规章制度，对可能发生的风险事故有预防措施及应急预案。

(7) 以上验收结论只针对本次验收期间的工况。

(8) 根据验收监测结果计算，项目外排入市政污水处理厂前废水中 COD、氨氮排放总量分别为 0.01t/a、0.0052t/a。验收期间该项目污染物排放总量小于环评建议总量。

综上所述，项目废水、废气和噪声排放满足环保相关标准要求，对环境影响较小。项目所有固体废物均得到妥善处置，不会造成二次污染，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

二、建议

1、加强项目环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转。

2、确保医疗废物和危险废物得到妥当处理，及时清运，并做好医疗废物和危险废物转运记录，不能造成二次污染。

3、加强教育，应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

4、注意维持医院安静的就医环境，确保患者不高声喧哗，并注意保持清洁卫生，防止对周边环境的影响。

5、完善污水处理站和医疗废物处理的台账。

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): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	成都武侯仁德拜博口腔门诊部项目						建设地点	成都市武侯区二环路西一段5号一栋2楼1号附2号				
	建设单位	成都武侯仁德拜博口腔门诊部						邮编	610041	联系电话	13608060190		
	行业类别	Q8330 门诊部(所)	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期		投入试运行日期	2016年12月			
	设计生产能力	门诊病人流量约30人次/天						实际生产能力	门诊病人流量约25人次/天				
	投资总概算(万元)	600万元	环保投资总概算(万元)	18.5万元		所占比例%	3.08%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	600万元	实际环保投资(万元)	18.5万元		所占比例%	3.08%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	成都市新都区环境保护局	批准文号	新环建评【2016】136号		批准日期	2016年9月20日	环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				
	初步设计审批部门		批准文号			批准日期		环保设施监测单位					
	环保验收审批部门		批准文号			批准日期							
	废水治理(万元)	8.0	废气治理(万元)	1.0	噪声治理(万元)	2.0	固废治理(万元)	3.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	4.0	
	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		365天	
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”	全厂实际 排放总量	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)	
	废水												
	化学需氧量						0.01	0.51					
	氨氮						0.0052	0.06					
	动植物油												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其它特征污染物													

注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位:废水排放量——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。