

# 成都东区爱尔眼科医院项目

## 竣工环境保护验收报告

建设单位：成都东区爱尔眼科医院有限公司

编制单位：四川溯源环境监测有限公司

2019年9月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位

成都东区爱尔眼科医院有限公司

电话：18980703678

传真：/

邮编：610000

地址：成都市成华区双林路 388 号

编制单位

四川溯源环境监测有限公司

电话：028-86056501

传真：/

邮编：610041

地址：成都高新区科园南路 5 号  
1 栋 11 楼 1 号

目录

1 项目概况.....	1
1.1 医院介绍.....	1
1.2 项目介绍.....	1
1.3 验收工作情况.....	2
1.4 验收范围及监测内容.....	2
1.4.1 验收范围.....	2
1.4.2 验收监测内容.....	3
2 验收依据.....	4
2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批文件.....	4
2.4 床位文件.....	4
3 建设项目工程概况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置.....	5
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 工程基本情况.....	6
3.2.2 主要设备.....	8
3.2.3 主要原辅材料.....	9
3.2.4 能源消耗.....	10
3.2.5 人员及工作制度.....	10
3.3 项目水平衡图.....	10
3.4 项目工艺流程及产污环节.....	11
3.5 项目变动情况.....	12
4 环评主要结论、建议及批复.....	13
4.1 环评主要结论与建议.....	13
4.1.1 环评结论.....	13
4.1.2 建议与要求.....	16
4.2 环评批复.....	17
5 污染物的排放与防治措施.....	20
5.1 废水的产生、治理及排放.....	20
5.2 废气的产生、治理及排放.....	20
5.3 噪声污染防治设施及措施.....	21
5.4 固体废弃物防止措施.....	21
5.5 其他环境保护设施.....	21
5.5.1 环境风险防范设施.....	21
5.5.2 地下水污染防治设施.....	22
5.6 污染源及处理设施对照.....	22
5.7 环保设施（措施）落实情况.....	23
6 验收评价标准.....	25
6.1 执行标准.....	25
6.2 标准限值.....	25
7 验收监测内容.....	26
7.1 废水监测点位、项目及频次.....	26
7.2 噪声监测点位、项目及频次.....	26
8 监测分析方法及质量保证.....	27
8.1 监测分析方法以及监测仪器.....	27
8.1.1 废水分析方法以及监测仪器.....	27

8.1.2 噪声分析方法以及监测仪器.....	28
8.2 检测单位.....	28
8.3 人员资质.....	28
8.4 质量保证与控制.....	28
9 验收监测结果及评价.....	30
9.1 验收监测期间的工况统计.....	30
9.2 污染物排放监测结果及评价.....	30
9.2.1 废水监测结果.....	30
9.2.2 废水监测结论.....	31
9.2.3 噪声监测结果及评价.....	32
9.2.4 噪声监测结论.....	32
9.3 环境保护设施效率监测结果及评价.....	33
9.4 总量控制污染物排放情况.....	33
9.5 工程建设对环境的影响.....	33
10 环境批复落实情况.....	34
10.1 环评及批复落实情况检查.....	34
11 公众意见调查.....	35
12 验收监测结论及建议.....	37
12.1 验收监测结论.....	37
12.2 建议.....	37
13 附件.....	39

# 1 项目概况

表 1-1 项目概况一览表

建设项目名称	成都东区爱尔眼科医院项目				
建设单位名称	成都东区爱尔眼科医院有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改				
建设地点	成都市成华区双林路 388 号				
设计建设内容	总建筑面积 14703.68m <sup>2</sup> ，住院床位数 120 张				
实际建设内容	与环评一致				
建设项目环评时间	2016 年 5 月	开工日期	2019 年 1 月		
建成投产日期	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 8 月 6 日~7 日		
环境影响报告审批部门	成都市生态环境局（原成都市环境保护局）	环境影响报告编制单位	西南交通大学		
审批文号	成环建评[2016]75 号	审批时间	2016.6.2		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	8000	环保投资总概算（万元）	54.9	比例	0.69%
实际总投资（万元）	8000	实际环保投资（万元）	54.9	比例	0.69%

## 1.1 医院介绍

为更好地满足成都市成华区城镇居民和社会群众对看病就医多样化的医疗服务需求，构建健康和谐社会、促进区域经济发展，成都东区爱尔眼科医院有限公司在成都市成华区双林路 388 号租赁高临大厦 1-4F（1F 部分租用，2-4F 整体租赁）开展了成都东区爱尔眼科医院项目。

## 1.2 项目介绍

项目于 2015 年 12 月 14 日经成都市卫生和计划生育委员会核准同意设置医疗机构，持有《设置医疗机构批准书》（成卫计生审字[2015]1 号）；2016 年 3 月由西南交通大学编制完成了《成都东区爱尔眼科医院有限公司成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书》；2016 年 6 月 2 日成都市环境保护局对该项目做出了审查批复，成环建评[2016]75 号《关于成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书的审查批复》。

项目于 2016 年 6 月开工建设，2016 年 9 月建成并投入运行。项目设计编制床位 120 张，营运期门诊日最大接待能力为 200 人次，住院日最大接待能力为

120人次。项目于2016年9月建设完成，实际建成设施及内容与环评一致，但由于市场原因只开放床位60张，成都东区爱尔眼科有限公司委托成都市华测检测技术有限公司于2017年10月对项目前期60张床位及项目主体工程及环保设施进行阶段性验收工作，原成都市环境保护局于2017年11月22日给予验收批复，文号：成环工验[2017]179号。

根据医院发展，现开放后60张床位，目前床位120张全部建成，达到原环评设计床位，现对项目进行总体验收。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，符合验收监测条件。

### 1.3 验收工作情况

2019年7月，成都东区爱尔眼科医院有限公司委托四川溯源环境监测有限公司开展竣工环境保护验收监测工作。于2019年8月进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，在此基础上编制了项目竣工环境保护验收监测方案。根据监测方案，我公司技术人员于2019年8月6~7日进行了现场监测和调查。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范——医疗机构》（HJ 794-2016）要求和现场监测调查结果，编制完成了本项目竣工环境保护验收报告。

### 1.4 验收范围及监测内容

#### 1.4.1 验收范围

项目床位120张全部建成，本次对项目整体进行验收，范围包括：主体工程、辅助工程、环保工程、办公及生活设施、仓储或其他。

主体工程：富临大厦1-4F（除麦当劳租用部分外），包括门诊区、住院区等；

辅助工程：供水供电、供排风系统、中央空调等；

环保工程：预处理池、污水处理设施、医疗废物暂存间、垃圾房；

办公及生活设施：办公区等；

仓储或其他：库房和药房等。

根据项目环评资料及现场踏勘，项目不设置传染病科室和传染病房，不收治传染性病人和疑似传染性病人。在检查过程中一旦发现确诊或疑似传染病病人，立即要求患者去专业传染病医院就诊。同时项目涉及医学影像科涉及的辐射部分不在本次验收范围之内。

#### **1.4.2 验收监测内容**

根据现场实际情况及技术规范（HJ 794-2016）的要求，验收监测内容包括：废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、环保管理制度检查、周边公众意见调查。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定

1. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.1）；
2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
3. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修订）；
4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
5. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号令）；
6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号令）；
7. 《环境保护部关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号）；
8. 《四川省人民政府办公厅〈关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知〉》（川办发[2015]90号）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

1. 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）；
2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月16日）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批文件

1. 《成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书》（西南交通大学，2016.5）；
2. 《关于成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书的审查批复》（成都市生态环境局（原成都市环境保护局），成环建评[2016]79号，2016.6.2）。
3. 《成都东区爱尔眼科医院有限公司成都东区爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收监测报告》（成都市华测检测技术有限公司，2017年10月）；
4. 《关于成都东区爱尔眼科医院有限公司成都东区爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收批复》（原成都市环境保护局，成环工验[2017]179号，2017年11月22日）。

### 2.4 床位文件

1. 《中华人民共和国医疗机构执业许可证》。

### 3 建设项目工程概况

建设项目名称：成都东区爱尔眼科医院项目

建设性质：新建

建设地点：成都市成华区双林路 388 号。

项目总投资 8000 万元，环保投资 54.9 万元，占项目总投资的 0.69%。

项目总建筑面积 14703.68m<sup>2</sup>，编制床位 120 张。

本项目职工为 190 人。项目实行 24 小时运转制，三班工作制，年运行 365 天。

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

成都东区爱尔眼科医院有限公司位于成都市成华区双林路 388 号，经纬度：E104°03'13.15"，N30°41'17.50"。

成都东区爱尔眼科医院租赁富临大厦裙楼 1-4F（1F 部分租用，2-4F 整体租赁）。项目所在大楼共 35F，地下部分共 3F，为机动车停车场，地上部分共 32F；1F 为本项目和麦当劳，2~4F 为本项目；5F 为鑫好梦缘酒店；6-32F 为住宅（绝大部分房屋用于办公）。

项目东北侧为双林路，隔路为 339 商业广场；东南侧为宏样公寓；南侧为富临花园；西侧为天祥滨河路，该侧西面为府河。

地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

##### 3.1.2 平面布置

医院分为 4 楼，分别设置门诊、住院病房以及其他设施。具体布置情况见项目组成表。

项目平面布置图见附图 3。

#### 3.2 建设内容

成都东区爱尔眼科医院有限公司于 2016 年 3 月完成环境影响报告。2016 年 9 月至今未进行新项目建设，项目环评分两期建设，2017 年由成都市华测检测技术有限公司对本项目前期开放 60 张床位及整体工程进行阶段性验收，现项目开放床位 120 张，达到环评设计量，本次对 120 张床位及项目整体进行验收。

### 3.2.1 工程基本情况

项目主要包括以下工程：

主体工程：富临大厦 1-4F，包括门诊区、住院区等；

辅助工程：供水供电、供排风系统、中央空调等；

环保工程：预处理池、污水处理设施、医疗废物暂存间、垃圾房；

办公及生活设施：办公区等；

仓储或其他：库房和药房等。

项目建设规模及人员配置见下表：

表 3-1 项目建设规模及变更表

类别	环评数量	实际数量
床位数（张）	120	120
日接待病人流量（人次/天）	200	230
住院最大接待人数（人次/日）	120	120
全院员工	230	190

项目建设内容及变更情况详见表 3-2。

表 3-2 项目建设内容及变更情况表

项目名称	环评建设内容及规模	2017 年建设内容	实际建设内容	项目变更情况
主体工程	1F 设置导医台、门诊室、综合门诊室、激光室、等候区、阅片办公室、大检查区、检查暗室、西药房、中药房、收费室、挂号室、测视力区、验光室、小儿诊室、MCT(角膜塑形镜)试戴区、MCT 检查区、MTC 体验区、VIP 配镜区、儿童活动区、配电室等	设置导医台、抢救室、综合门诊室、生化检验室、特检室、等候区、西药房、收费室、挂号室、测视力区、验光室、小儿诊室、MCT（角膜塑形镜）试戴区、MCT 检查区、MTC 体验区、VIP 配镜区、儿童活动区等。	现取消儿童活动区	有变动
	2F 设置手术室、手术等候区、暗室检查、明室检查、门诊室、治疗室、专家门诊室、照相室、检查室、等候区、病案室、咨询室、生化检验室、库房、医生办公室、会议室、电教室、远程视频会议室、眼库、病理室、护士站、配电室等	设置屈光治疗室、暗室检查、明室检查、屈光中心、门诊治疗室、专家门诊室、美容整形科、照相室、检查室、等候区、咨询室、库房、医生办公室、会议室、电教室、远程视频会议室、眼库、护士站、配电室等	与 2017 年验收一致	无变动
	3F 设置病房、抢救室、配液室、护士站、检查室、内眼手术区、外眼手术区、等候区、值班室、医生办公室、库房、配	设置病房、抢救室、配液室、护士站、检查室、等候区、值班室、医生办公室、库房等	与 2017 年验收一致	无变动

		电室等			
	4F	设置病房、抢救室、等候区、护士站、配液室、检查室、医生办公室、库房、配电室等	设置综合手术室、手术等候区、消毒供应中心、放射科、洗衣房、病房、抢救室、等候区、护士站、配液室、检查室、医生办公室、库房、会议室等	与 2017 年验收一致	无变动
公辅工程	电梯间	4 间，位于项目 1-4F，电梯设备用房位于项目所在大楼裙楼 4F 屋顶平台南侧专用设备房内	同环评	与环评一致	无变动
	供水	市政自来水管网	同环评	与环评一致	无变动
	供电	市政电网，富临大厦设置 1 台柴油发电机，位于大楼负 1F	同环评	与环评一致	无变动
	地下停车场	项目利用大楼负 3F 停车场，约 90 个停车位	于项目西北侧设置地面停车位。	与 2017 年验收一致	无变动
	新风系统	项目 1~4F 每层各设置 3 台送风机、3 台排风机	同环评	与环评一致	无变动
	供氧系统	储存氧气，日常储存量为 16 瓶，每瓶 40L	同环评	与环评一致	无变动
	空调系统	本项目 1~4F 设置 8 台中央空调模块机，手术室设置 6 台中央空调模块机，总计 14 台中央空调室外机组均放置于项目所在富临大厦裙楼 4F 屋顶平台东侧	同环评，同环评，中央空调室外机组均放置于富临大厦裙楼 4F 屋顶平台东侧	与 2017 年验收一致	无变动
环保工程	预处理池	1 座，位于项目所在大楼南侧空地地下，容积为 130m <sup>3</sup>	1 座，位于富临大厦南侧空地地下，容积为 130m <sup>3</sup>	与 2017 年验收一致	无变动
	生活垃圾暂存间	位于项目所在大楼外南侧，建筑面积约 15m <sup>2</sup>	同环评	与环评一致	无变动
	医疗废水收集处理设施	采用一级强化“格栅+调节池+絮凝沉淀+消毒”的处理工艺，拟置于项目所在大楼负 1F 专用房内，最大处理能力为 40m <sup>3</sup> /d；医疗废水处理设施恶臭经紫外灯灭菌和活性炭吸附处理后引至裙楼 4F 平台西北侧达标排放，排口远离富临大厦主楼及周围环境敏感点 20m 以上。	设置在负 1F 专用房内，设置了一体化污水处理设施，采用了二级接触氧化法工艺，最大处理能力为 40m <sup>3</sup> /d；医疗废水处理设施恶臭经紫外灯灭菌和活性炭吸附处理后引至裙楼 4F 平台西北侧排放，排口远离富临大厦主楼及周围环境敏感点 20m 以上。	与 2017 年验收一致；在-1F 专用房内设置一体化污水处理设施，采用了二级接触氧化法工艺，最大处理能力为 40m <sup>3</sup> /d	无变动
	医疗废物暂存间	拟置于项目所在大楼内西南角，建筑面积约 15m <sup>2</sup>	同环评，设置在 1F 西南角，建筑面积约 15m <sup>2</sup> ，设置了相关标识标牌。	与 2017 年验收一致	无变动
办公及生活设施	办公区	位于项目 2F，院长办公室、会议室及财务室等共 8 间	同环评	与环评一致	无变动
	卫生间	共 8 间，分别位于项目 1~4F	同环评	与环评一致	无变动
	仓储及其他	2~4F 设置有库房	同环评	与环评一致	无变动
	药房	1F 设置有药房，包括中药、西药房	同环评	与环评一致	无变动

### 3.2.2 主要设备

医院设置基础医疗设备（包括放射性治疗设备）及动力设备，医院放射性治疗设备不在此次验收范围内。

设备清单见表 3-3。

表 3-3 项目主要仪器、动力设备及辅助动力设备一览表

序号	设备名称	实际型号	环评数量	2017 年验收时数量	实际数量	备注
1	全飞秒激光系统	VisuMax	1	1	1	屈光手术设备
2	准分子激光	AMARIS 750S	1	1	1	
3	飞秒激光	FS200	1	1	1	
4	角膜板层刀	Evo3e+OUP	1	1	1	
5	白内障飞秒手术系统	LenSx Laser	1	1	1	白内障波切手术设备
6	超声乳化仪	Conturion	1	1	1	
7	玻切超乳一体机	Constellation-B	1	1	1	
8	冷冻治疗仪	BMIC-PCS-I	1	1	1	
9	激光治疗仪	PASCAL-STLY	1	1	1	
10	鼻内窥镜系统	Stoyz z0223020-1	1	1	1	泪道手术设备
11	动力系统	XPS 3000	1	1	1	其他手术设备
12	手术显微镜	Lvmera T	1	1	1	
13	手术显微镜	OPMI Lumera i	1	1	1	
14	麻醉机	WATO EX-55	1	1	1	
15	除颤仪	FREDeasy	1	1	1	
16	心电监护仪	UMEC6	1	2	4	
17	眼表综合分析仪	Keratograph 70670	1	1	1	门诊检查治疗设备
18	光学相干断层扫描仪	Spectralis OCT	1	1	1	
19	眼底照相机	TRC-NW300	1	1	1	
20	激光治疗仪	SYL-9000	1	1	1	
21	高压液相免疫荧光光谱检测仪	Quotient	1	1	1	
22	血凝分析仪	CA620	1	1	1	
23	角膜地形图	TMS-4	1	1	1	
24	全景超声生物显微镜	SW-3200L	1	1	1	
25	细菌培养仪	DL-96 II	1	1	1	
26	CR 机	KD-1800DR	1	1	1	
27	彩超机	VF-850XTD	1	1	1	
28	同视机	L-2510B	1	2	2	
29	眼科光学生物测量仪	IOL Master 500	1	1	1	
30	眼前节分析系统	Pentacam 70700	1	1	1	
31	眼压计	CT-800	1	1	1	

32	电脑验光仪	ARK-S10A	1	2	2	
33	裂隙灯	YZSX	1	6	6	
34	检眼镜	YZ6F	1	4	4	
35	检影镜	YZ24B	1	3	3	
36	角膜内皮镜	EM-3000	1	1	1	
37	X射线机	/	1	不在验收范围	不在验收范围	/
38	中央空调模块机	美景 MAC450DRS5	14	8	8	置于富临大厦裙楼 4F 屋顶平台东侧
39	电梯设备	日立 1200SX-EN 三菱 LEHY-III	1	5	5	置于富临大厦裙楼 4F 屋顶平台南侧
40	空气消毒喷雾器	KXGF070A	2	20	20	人工喷雾消毒
41	医疗废水处理设施水泵	QW50-25-32-7.5	1	4	4	置于医疗废水处理设施专用房内
42	活性炭吸附装置	万家乐 KFXRS-22 II	1	1	1	
43	空气能热水器	T35-11	1	2	2	置于项目所在大楼裙楼 4F 屋顶平台西北侧，用于病房供应热水
44	送风风机	PYHL-14A	12	8	8	分别拟置于项目 1-4F 南侧房间天花板内
45	排风风机	美的 MG905-R	12	12	12	
46	管线直饮水机	三星 TB90-1368WG	2	52	52	设置于各楼层
47	全自动洗衣机	/	4	2	4	置于富临大厦裙楼 4F 屋顶平台洗浆房内
48	烫平机	/	2	/	1	
49	烘干机	/	2	/	1	
50	泪道激光治疗仪	/	1	/	/	泪道手术设备

### 3.2.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-6。

表 3-6 医院主要原辅料消耗表（一）

序号	名称	单位	环评年耗量	2017 年验收耗量	实际年耗量	来源
1	各类药品	/	若干	若干	若干	外购
2	50mL 注射器	支	若干	170	500	外购
3	20mL 注射器	支	若干	2900	3900	外购
4	袋式输液器	具	若干	1225	2300	外购
5	直式输液器	具	若干	1750	8000	外购
6	一次性使用口罩	只	若干	6210	18920	外购
7	医用脱脂纱布	包	若干	36100	25340	外购
8	医用棉签	包	若干	9200	16250	外购
9	一次性帽子	只	若干	8810	14720	外购
10	手术刀片	片	若干	600	1305	外购

11	一次性使用手术垫单	个	若干	2060	3970	外购
12	医用超声耦合剂	瓶	若干	5	10	外购
13	医用缝合针	包	若干	50	56	外购
14	一次性 PE 手套	只	若干	9100	17600	外购
15	X 光胶片	张	若干	2000	2500	外购
16	室内消毒剂（含氯消毒药片）	瓶	若干	71	127	外购
17	氧气（钢瓶装）	瓶	若干	70	169	外购
18	次氯酸钠	吨	若干	6	4	外购

### 3.2.4 能源消耗

本项目主要能源为水、电，其能源消耗情况见表 3-7。

表 3-7 主要能源消耗量

类别	名称	环评耗量	实际耗量	来源
能源	电	20 万 kw·h/a	1127371 (kw·h/a)	市政电网
	自来水	16359.3m <sup>3</sup> /a	8990 (m <sup>3</sup> /a)	市政管网

### 3.2.5 人员及工作制度

本项目目前职工约为 190 人（其中医技人员 74 人，护士 56 人，后勤管理人员 60 人）。

项目年工作日 365 天，实行 24 小时工作制，三班工作制。

### 3.3 项目水平衡图

本项目采用雨污分流。

项目洗用水主要包括：门诊部、住院部、医务人员。本项目废水主要分为以下几类：

- (1) 住院部、门诊等各类人员盥洗排水和卫生排水；
- (2) 浆洗室产生浆洗污水。

医院废水、浆洗废水及生活污水进入污水处理站进行处理，再由市政污水管网进入成都市新建污水处理厂，最后排入锦江。项目根据业主提供水量，本项目总用水量为 27.2m<sup>3</sup>/d，全部为新鲜用水量，项目水平衡图见图 3-1。

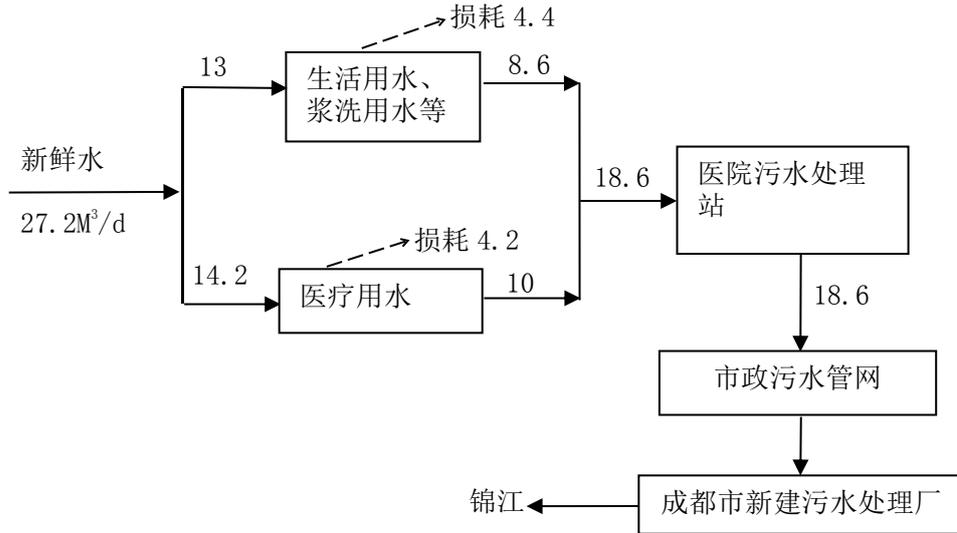
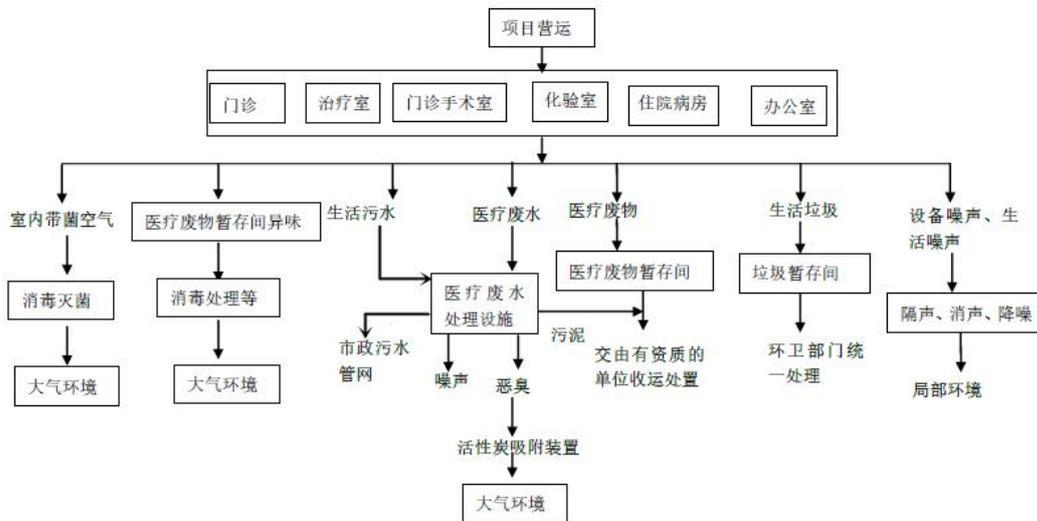


图 3-1 水量平衡图 (m³/d)

### 3.4 项目工艺流程及产污环节

项目主要是为病人提供询医治病的服务，无生产过程存在，医院提供医疗服务的工作流程及产污位置图见图 3-2。



医院污水处理站处理流程如下：

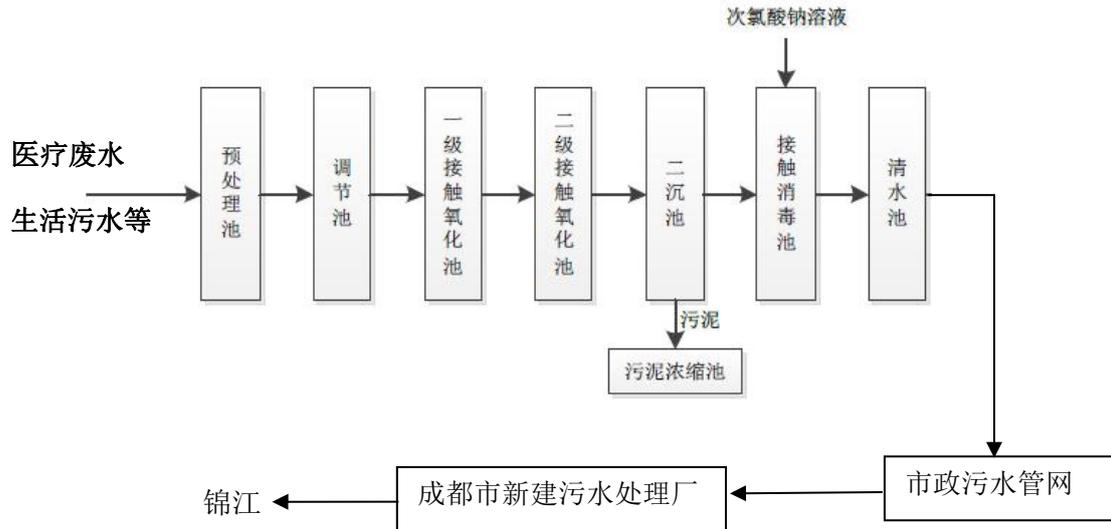


图 3-3 污水处理站实际流程图

### 3.5 项目变动情况

项目变动如下：

1、实际建设中，项目一楼取消儿童活动区，该变动不产生新的污染物，不增加新的污染物的排放。

2、在项目环评中，医疗废水经污水处理站处理后进入富临大厦预处理池汇同生活污水处理后再进入市政管网；实际建设中，项目生活污水与医疗废水均进入项目污水处理站进行处理，处理后的废水进入市政管网纳入成都市新建污水处理厂处理。项目原污水处理站处理能力能满足扩增床位后情况，环境保护措施未发生变动。

企业参照《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》（环办〔2015〕52号），自查认定本建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

## 4 环评主要结论、建议及批复

### 4.1 环评主要结论与建议

#### 4.1.1 环评结论

##### 1. 产业政策符合性

本项目为眼科医院，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）（国家发展和改革委员会第21号令）中的规定本项目建设属于鼓励类的第三十六类教育、卫生、文化、体育服务业中第29款中“医疗卫生服务设施建设”的范围，符合相关法律法规和政策规定。

因此，本项目符合国家现行的产业政策要求。

##### 2. 规划符合性和选址合理性及相容性结论

###### 1) 规划符合性结论

本项目位于成都市成华区双林路388号富临大厦1-4F（麦当劳已租部分除外），所在大楼的功能定位为商业，因此本项目租用该大楼用房从事医疗卫生服务，作为周围住宅小区的配套生活服务设施，符合该大楼的功能定位和规划用途要求。同时，本项目已取得成都市卫生和计划生育委员会下发的《医疗机构执业许可证》，符合卫生部门的相关要求。

因此本项目的建设符合相关规划要求

###### 2) 选址合理性及相容性分析结论

结合项目外环境关系可知，项目所在区域生态环境以城市生态环境为主要特征，其周边200米范围内外环境关系主要为酒店、商住、居住混合区，无明显工业污染源。经现场踏勘，项目所在区既不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感区域，也无大型野生动物及古大珍稀植物和特殊文物保护单位。因此，区域外环境情况相对简单，项目建设无明显制约因素，与周边环境相容。项目选址合理、土地使用合法，项目建设符合城市规划要求。

本项目产生的各项污染物在采取相应的环保治理措施后能够达标排放。通过项目的合理布局、严格管理、积极推进企业清洁生产及其它具有针对性的污染防治措施的采取，产生的部分环境问题可以得到有效的控制和缓解，可有效地避免或减轻项目营运过程对周围的影响，不会对周围环境造成不利影响。

因此，本项目与周围相容，选址合理。

### 3) 项目平面布置合理性结论

项目建设既遵循了总体规划原则，保持了环境的整体性，又体现了以人为本、人性化的设计理念，其总平面布置方案合理。

## 3. 环境质量现状评价结论

### 1、空气质量现状结论

评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>，污染物标准指数小于 1，各评价因子均达标。该地区环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准，因此，项目建设区域环境空气质量良好。

### 2、地表水质量现状结论

本项目引用四川省工业环境监测研究院 2015 年对项目接纳水体锦江水质的监测数据，水质监测结果表明除氨氮外，其余各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水域水质标准，区域地表水环境质量现状一般。

### 3、声学环境质量现状结论

监测结果表明，在评价区域内 2# 监测点位的昼夜噪声值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准要求，1#、3#、4# 监测点位的昼夜噪声值有所超标，主要是天祥街、天祥滨河路及双林路车流量较大所致。

## 4. 环境影响预测与评价结论

### 1、大气环境影响分析结论

本项目废气主要来源于医院内带菌空气、医疗废水处理设施恶臭、医疗废物暂存间异味和生活垃圾暂存间异味。

项目所在区域大气环境质量及大气扩散条件良好，在严格落实各项环保治理措施、确保各类大气污染物实现达标外排的情况下，项目营运期废气将不会对区域大气环境质量及周边环境敏感点造成明显影响。

### 2、地表水环境影响分析结论

项目营运期的医疗废水经医疗废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准后预处理池排入市政污水管网；生活污水经大楼公用预处理施处理后排入市政污水管网；所有废水最后均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》(GB18918-

2002) 中一级 A 标准后最终排入锦江。不会对周围地表水环境造成不利影响。

### 3、声环境影响分析结论

项目营运期的噪声源主要为生活吸声（人员活动）和设备噪声（医疗设备、中央空调室外机组、风机、电梯设备、水泵等），经墙体隔声、消声、距离衰减以及相应的管理措施后可达标排放，不会对医院内的环境和医院外环境造成不利影响。

### 4、固体废物影响分析结论

项目拟采取的各项固体废弃物处置措施基本可行，从一定程度上体现了固体废物无害化和资源化利用的原则，只要在工作中，将各项处理措施落实到实处，认真贯彻执行，可将固体废弃物对环境的污染降低到最小程度。

### 5.达标排放与总量控制结论

#### 1、达标排放

根据前面工程分析可知，项目对产生的废水、废气、噪声和固体废弃物采取的污染治理措施经济技术可行，废水、废气和噪声均能达标排放，固体废弃物也能得到了合理处置。

#### 2、总量控制

根据污染物排放总量控制原则，为做好评价区总量控制工作，建议项目污染物排放总量控制指标如下：

#### 废水

项目营运期产生的废水经大楼公用预处理池处理后排出总量：

COD<sub>Cr</sub>: 3.99t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.19t/a

项目营运期产生的废水经成都市新建污水处理厂处理站处理后排出总量：

COD<sub>Cr</sub>: 0.65t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.07t/a

对于以上总量控制指标，建议环保局核定后下达。

### 6.环境风险评价结论

医院对于使用的危险化学物品，采取一系列措施，控制其使用风险，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中所列的 68 种有毒有害物质和《危险化学品重大危险源辨识》进行判别，拟建项目不构成重大危险源；氧气存储和使用均有工程和管理措施；医疗废水处理设施严格按《医院污水处理技术指南》进行建设和管理；医疗废物收集、转运、储存等均按《医疗

《医疗机构医疗废物管理办法》执行。

总体而言，项目属于低风险类型：发生风险的类型和几率都很小，通过加强管理、采取有效的防范措施，加强对全体员工防范事故风险能力的培训，制定事故应急预案等，可进一步降低风险发生的几率和造成的影响。

综上所述，本项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。

#### 7.环境保护措施及其经济技术论证

本项目环保投资总计为 54.9 万元，占项目总投资的 0.68%。环保措施技术经济分析结果表明：工程的废水处理方案合理、技术可靠、经济可行、处理效率高；废气、噪声、固废治理方案都是一些通用、成熟的工艺方法，所选的环保治理方案切实可行。

#### 8.达标排放及污染防治措施有效性

项目投产后将带来良好的经济、社会效益，并且项目建设的环境效益良好，环境损失很小。

#### 9.公众意见调查结论

从建设项目公示和回收的公众参与调查表统计结果看，公众普遍不反对本项目在所在地进行建设。

#### 10.建设项目可行性结论

“成都东区爱尔眼科医院”位于成都市成华区双林路 388 号富临大厦 1-4F(麦当劳已租部分除外)，为新建项目，其建设符合国家产业政策。项目总图布置合理，选址总体可行，周围无大的外环境制约因素，能满足清洁生产的要求。项目的建成，具有良好的经济、社会效益。废气、废水、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。项目方只要加强生产过程和设备的管理，确保污染物稳定达标排放，保证环境保护措施的有效运行，从环保角度而言，项目选址建设可行。

#### 4.1.2 建议与要求

- 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、确保固体废弃物特别是医疗废弃物得到妥当处理，医疗废物暂存间设置 1 台制冷空调，使医疗废物在低温条件下暂存，可有效抑止异味的产生。

3、建议医院内适当拟设置盆栽等绿化，为患者提供更舒适、安静而清新的就医环境。

4、加强职工节水意识，强调节约用水。

5、注意保持清洁卫生，防止对周边的环境卫生产生影响。

6、营运期间，医院管理方应积极与周边小区的居民进行沟通协调，积极征求和听取小区居民提出的意见和建议，并有针对性的进行整改，避免扰民事件发生。

## 4.2 环评批复

成都东区爱尔眼科医院有限公司：

你公司报送的《成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书》及成华区环境保护局初审意见（成华环保[2016]复 47 号）收悉。结合我局委托成都市环境工程评审中心组织有关专家对该项目的技术评估意见（成环评审建[2016]70 号），经审查，现将有关情况批复如下：

一、项目选址位于成都市成华区双林路 388 号，租用富临大厦（1-4F，其中租用 1F 部分，2-4F 整体，建面约 14700 平方米）改建医院，估算投资 8000 万元，其中环保投资 54.9 万元。主要改建内容为：

（一）主体工程：改建设置门诊室、治疗室、小儿诊室、验光室、护士站、病房、生化检验室、抢救室、配液室、手术室等。

（二）环保设施：建设医疗废水处理站（设置于地下 1F，规模 40 吨/日，工艺为“预处理+一级强化+消毒”）、医疗废物暂存间（15 平方米）；废水预处理池及生活垃圾暂存间依托现有设施，按建设标准实施改造后使用；臭气处理装置、隔声屏等。

（三）公辅设施：依托租赁大楼既有水、电（各用发电）、气及空调等设施。

（四）其他：设置办公、会议、药房、库房等设施。

设置床位 120 张，核准诊疗科目有预防保健科、内科、眼科、麻醉科、医学检验科、病理科、医学影像科和中医科等。不设置传染病科、口腔科。不收治传染性病人及疑似传染病人。不设置锅炉房、煎药室、食堂及燃油存储间。采用数码打印，无洗印废水。涉及辐射部分另行环评。

二、该项目符合国家产业政策，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后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此，原则同意你单位按照报告书中所列建设项目的环境保护措施及下述要求进行建设。

### 三、施工期污染防治要求

认真贯彻落实《成都市建筑施工现场监督管理规定》及建设工地现场管理“六必须”、“六不准”等规定和要求，重点做好以下几方面：

（一）合理安排施工总平和作业时间，认真落实各项降噪措施。午休、夜间及特殊时段禁止施工。

（二）严格执行扬尘防治规定，硬化施工通道（钢板桥接），施行湿法作业，加大洒水防尘频次，不准车辆带泥出场，切实减少扬尘污染。禁止现场焚烧弃物。

（三）加强施工废水的收集处理，经隔油、沉淀后循环使用，不得直接排入外环境，同时强化防渗。生活废水排入市政管网。施工垃圾、生活垃圾按设计要求在指定地点集中堆放，防止雨水冲刷，造成地表水体污染。

（四）建渣等清运至指定堆放场，不准随意倾倒。生活垃圾由环卫定时清运。包装袋、废旧钢材、塑料等可回收利用资源交由具备资质的回收公司收运、处置。施工机械产生的废油、油污废物等作为危废交由具备资质的公司转运、处置。

（五）施工结束后，及时清理周边施工场地，做好周边区域生态植被恢复工作，减少水土流失。

四、营运期严格按照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）强化医疗废水、检验（化验）废水、清洗（浆洗）废水和生活废水的收集处理，生活污水排入市政污水管网；医疗废水、清洗（浆洗）废水等排入自建污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相应标准后，通过市政污水管网排入成都新建污水处理厂进一步处理；检验（化验）废液（水）作为危废交由具备资质的单位（公司）收运、处置。

（二）提高带菌空气、臭气、异味等废气的捕获处理率，污水处理站恶臭经“紫外线杀菌+活性炭吸附”处理达标后引至裙楼楼顶排放（排口要远离主楼及周围敏感点设置，不得造成臭气影响），做好活性炭定时更换工作。加强医废

暂存间管理，做到低温运行，定时消毒，减少蚊蝇滋生和恶臭产生。生活垃圾暂存间要做到日产日清、定时消毒、保洁良好，减少臭气散逸。发电机使用清洁燃油，减少氮氧化物、硫氧化物及一氧化碳等废气排放。同时加强院区通风、消毒，确保院区空气环境清洁。

（三）依照《医疗卫生机构医疗废物管理集中处置技术规范（试行）》，做好医疗废物、生活垃圾、污泥、废活性炭、过期（废弃）药品等固（液）废（含包装）的分类收集处理工作。危险废物交由具备资质的公司（单位）妥善处理。生活垃圾交由市政环卫部门清运。

（四）加强中央空调机组、泵房、发电机等产噪设备管理，布局远离敏感点，落实基础减振、安装隔声屏等降噪措施，定期更换降噪用件，减少噪音排放，确保达到相应功能区声环境标准。同时加强院区机动车管理，实行限速、禁鸣等降噪措施，防止扰民。

（五）强化运营风险防控，充分利用污水预处理池等容纳污水处理站事故状态下未能处理的污水。针对化学品、试剂、液氧存储间等风险点，制定相应环境风险事故应急预案，明确措施，确保项目风险处于环境可接受水平。

（六）全面落实地下水分区防渗措施，消除地下水污染风险。

五、项目性质、规模、选址、污染防治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保验收，合格后方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、项目业主单位应有专门机构及专业人员负责日常环境管理工作，要熟悉国家相关法律、法规、标准等，并能准确运用到日常的环境管理工作中。

八、成华区环境保护局负责该项目的日常环境保护监督管理，成都市环境监察执法支队将其纳入督查范围进行督查。

## 5 污染物的排放与防治措施

### 5.1 废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要包括医疗废水、浆洗废水和生活污水。其中浆洗废水来自浆洗房，医疗废水主要来自手术室和医疗废物暂存间；生活污水则主要来自人员的日常活动。化验室（医学检验科）产生的废液若涉及危废则单独收集起来做危废处置。

项目生活污水、浆洗废水、医疗废水一同进入项目废水处理设施处理后，经市政污水管网进入成都市新建污水处理厂进行处理，尾水排入锦江。

医院处理设施位于富临大厦负 1F 设置的专用房内，采用“预处理+二级接触氧化+消毒”处理工艺，处理能力 40t/d，满足环评设计要求，能够处理项目废水，由西南交通大学出具相关补充说明（见附件 6）并于 2017 年通过验收。

医院污水处理工艺如下：

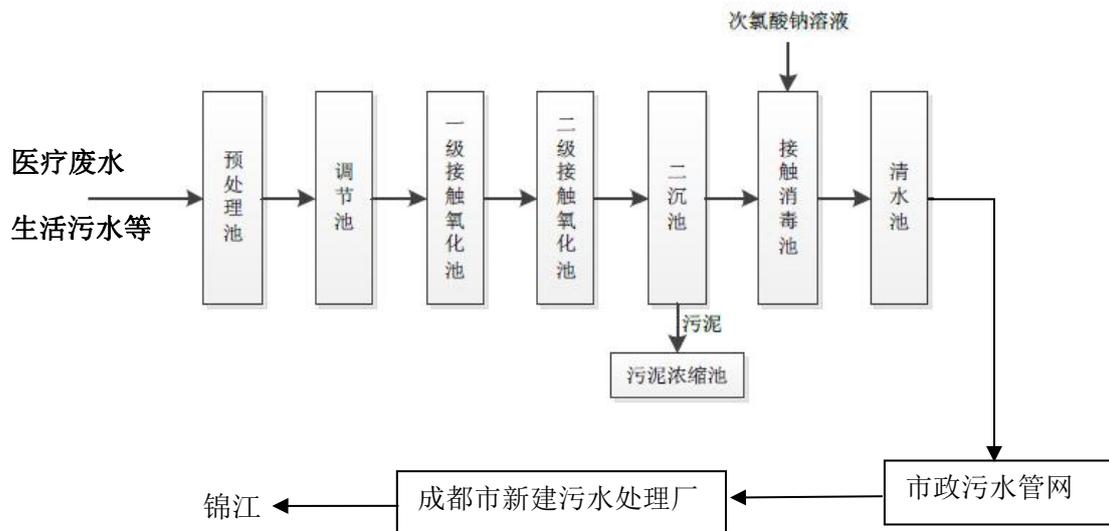


图 5-1 污水处理站工艺流程图

### 5.2 废气的产生、治理及排放

本项目产生的废气主要包括医疗废水处理设施恶臭、医疗废物暂存间异味和生活垃圾暂存间异味。

医疗废水处理设施密闭设置于负 1F 的废水处理设施专用房内，恶臭通过排风管道收集，经紫外灯灭菌和活性炭吸附处理后引至裙楼 4F 平台东北侧排放。

医疗废物暂存间一般处于关闭状态，设置 1 台制冷空调，使医疗废物在低温条件下暂存，并通过做好医疗废物的密封、清运和消毒等工作，加强管理等措降低异味影响。

项目发电机依托富临大厦。项目生活垃圾依托富临大厦清运，日产日清。医院通过加强通风等保持医院清洁。

### 5.3 噪声污染防治设施及措施

本项目产生的噪声主要包括设备噪声和生活噪声，其中设备噪声主要来自医疗设备、中央空调室外机组、风机、水泵等设备运行，生活噪声则主要来自人员的活动。

项目通过选用低噪声设备，合理布置声源，将产噪设备进行隔声减振，中央空调室外机组安装基础减震及隔声屏、建筑隔声等措施减小噪声对环境的影响。

所用设备噪声防治措施见下表。

表 5-1 各噪声源的防噪措施 dB(A)

噪声源	产噪设备名称	位置	噪声值	数量（台）	降噪措施	备注
空调机组	中央空调室外机组	项目裙楼 4F 楼顶东侧	80	14	墙体隔声，基础减震、距离衰减等	/

### 5.4 固体废弃物防止措施

本项目产生的固废包括一般固废和危险废物。一般固废主要为来自人员活动产生的生活垃圾，危险废物则主要包括医疗废物、医疗废水处理设施污泥、废旧活性炭。

医疗废物分类收集暂存于医疗废物暂存间，交于成都瀚洋环保实业有限公司处置；污泥和废旧活性炭收集暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置（见附件8）；项目生活垃圾等交由环卫部门清运处置，项目目前与成华区猛追湾街道办事处城管科签订委托处置协议。

### 5.5 其他环境保护设施

#### 5.5.1 环境风险防范设施

项目不存在重大危险源，通过加强管理，采取相应措施进行风险防范。项目对医疗废物收集贮存及转运、污水处理站排放及管理、相关化学品的运输及储备等均采取相应控制措施，同时，项目医疗废物暂存间、污水处理站等上墙

相应管理制度。项目设置应急水池一座（约16m<sup>3</sup>），能够收集事故废水或污水处理张故障时临时储水等。

### 5.5.2地下水污染防治设施

项目为防止污染地下水，项目进行分区防渗：

对项目污水处理站、医疗废物暂存间等区域进行重点防渗；

对项目其他区域进行一般防渗，一般固废暂存间、洗衣房等配套构筑物进行了一般防渗。

### 5.6污染源及处理设施对照

本项目污染源及处理设施对照见表 5-2。

表 5-2 污染源及处理设施对照表

内容	排放源	污染物	环评防治措施	2017年验收时防治措施	实际防治措施	排放去向
水污染物	医院	生活废水	进入富临大厦预处理池	进入富临大厦预处理池	生活污水以及医疗废水进入自建预处理池+污水处理站处理后，再进入市政污水管网。	成都市新建污水处理厂
		医疗废水	自建预处理池+污水处理站处理，再进入富临大厦预处理池处理后排到市政管网	自建预处理池+污水处理站处理，再进入富临大厦预处理池处理后排到市政管网		
大气污染物	污水处理站	臭气	用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后在裙楼楼顶排放	用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后在裙楼楼顶排放	用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后在裙楼楼顶排放	大气
	医疗废物暂存间及生活垃圾暂存间	恶臭	日产日清和通风、低温暂存医疗废物	日产日清和通风、低温暂存医疗废物	日产日清和通风等措施	大气
	备用发电机	烟气	发电机使用清洁燃油，烟气通过自带消烟除尘装置进行排放。	/	依托富临大厦发电机，发电机使用清洁燃油，烟气通过自带消烟除尘装置进行排放。	/
噪声污染	设备噪声	噪声	地下室、墙体隔声、低噪声设备、减震垫	地下室、墙体隔声、低噪声设备、减震垫	采用墙体隔声、低噪声设备、减震垫	/
固废	一般固废	生活垃圾等	暂存在生活垃圾房，交由市政环卫部门处置	暂存在生活垃圾房，交由市政环卫部门处置	暂存在生活垃圾房，交由市政环卫部门处置	/
	危险废物	医疗废物	交有资质单位处置	交有资质单位处置	交有资质单位处置，目前交成都瀚洋环保实业有限公司处置	/

		废活性炭、污泥	交由资质单位处置	暂未产生，业主承诺后期产生的废旧活性炭及污泥经收集后定期交由有资质单位处置	污泥及废旧活性炭暂存于暂存间，交由有资质单位处置	/
--	--	---------	----------	---------------------------------------	--------------------------	---

### 5.7环保设施（措施）落实情况

项目总投资 8000 万元，环保投资 54.9 万元，占项目总投资的 0.69%。2017 年验收时投资 54.9 万元，此次工程未增加相关资金。

项目按照环评要求建设后，有效减小污染物对环境的影响，项目在废水、废气、噪声及固废等污染治理等方面的投资情况详见表 5-3。

表 5-3 项目环保设施（措施）一览表

单位（万元）

内容	环评工程内容	2017年验收情况	实际建设情况	实际投资
废水治理	医疗废水处理设施 1 套，采用预处理+一级强化+消毒（为一体化处理设施）处理工艺，置于项目所在大楼负 1F 专用房内，最大处理能力为 40t/d，同时做好防渗漏处理	医疗废水处理设施 1 套，采用预处理+二级接触氧化+消毒（为一体化处理设施）处理工艺，置于富临大厦负 1F 专用房内，最大处理能力为 40t/d，同时做好了防渗漏处理	项目生活污水与医疗废水一同经预处理+二级接触氧化+消毒（为一体化处理设施）处理	20
	排污口：规范设置	通过管道使用提升泵提升至富临大厦设置的预处理池内，设置了废水流向标识等	项目设置提升泵、废水流向标识	1
废气治理	垃圾打包，定期喷洒除臭剂，消除臭味	同环评	同环评	0.5
	医疗废水处理设施恶臭由排风管道收集，经紫外灯灭菌和活性炭吸附处理后引至裙楼 4F 平台西北侧达标排放	恶臭由排风管道收集，经“紫外灯灭菌+活性炭吸附”处理后引至裙楼 4F 平台西北侧排放，远离周围敏感点 20m 以上	恶臭由排风管道收集，经“紫外灯灭菌+活性炭吸附”处理后引至裙楼 4F 平台东北侧排放，远离周围敏感点 20m 以上	5
	采用空气消毒机对室内定期进行消毒灭菌	同环评	同环评	0.5
噪声治理	选用低噪设备、安装隔声屏、减振基础、合理布局、距离衰减、围墙隔声；	同环评，选用低噪设备，空调室外机组设置了基础减振和隔声屏，建筑隔声等措施	同环评	6
固体废物处置	危险废 医疗废物暂存间拟置于项目所在大楼内西南角，面积约 15m <sup>2</sup>	同环评，设置在 1F 西南角，建筑面积约 15m <sup>2</sup> ，设置了相关标识标牌	同环评	8

物	医疗废物交由有该资质的单位收运处置	同环评，现交成都瀚洋环保实业有限公司处置	同环评，医疗废物交成都瀚洋环保实业有限公司处置	
	医疗废物专用包装袋和容器	同环评	同环评	
	化验室废液专用收集桶，并交由有专业资质的单位单独处理	预处理+医疗废水处理设施处理	同2017年验收	
	废旧活性炭交由有该资质的单位收运处置	暂未产生，业主承诺后期产生的废旧活性炭经收集后定期交由有资质单位处置	废旧活性炭经收集后暂存于危废间，交由有资质单位处置	
	医疗废物暂存间防渗漏措施	同环评	同环评	
	医疗废水处理设施污泥，由专业的清掏公司负责清掏，再交由有该资质的单位收运处置	暂未产生，业主承诺后期产生的污泥经收集后定期交由有资质单位处置	污泥经收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置	
一般固废	依托项目所在大楼外南侧已建的生活垃圾暂存间，面积约15m <sup>2</sup> ，定期喷洒除臭剂，统一交由市政环卫部门清运	同环评	同环评	2
环境风险	对危化品和医用氧气储存及使用进行控制，加强管理，设计应急组织，对污染物的潜在危险进行消除或控制等	同环评	同环评，项目制定应急预案	8.9
环境管理及监测	应设置环境管理机构，定员1-2人；在废水处理设施等主要排污岗位也应设置兼职的环保员，负责对环保设施操作进行维护保养、污染物排放情况进行监督检查，同时要作好记录，建立排污档案。定期对医疗废水、设备噪声排放进行例行监测，1次/季。	设立了医院医疗废物、污水管理领导小组，在排污岗位设置了相应的环保专员，对环保设施进行监督及检查	项目设置领导小组，废水处理设施设置兼职环保员，负责对环保设施操作进行维护保养、污染物排放情况进行监督检查，同时要作好记录，建立排污档案。	3
合计				54.9

## 6 验收评价标准

### 6.1 执行标准

根据项目环评和《关于成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书的审查批复》要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

#### 1、废水：

污水处理站医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理排放限值标准。

#### 2、噪声：

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12346-2008）2 类标准。敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区噪声标准限值。

### 6.2 标准限值

验收监测执行标准表见下表。

表 6-1 污水排放标准表

排放源	环评执行标准		验收执行标准		备注
废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 2 中预处理标准		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 2 中预处理标准		pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/升，其余因子单位为 mg/L
	污染物项目	标准值 (mg/L)	污染物项目	标准值 (mg/L)	
	pH (无量纲)	6~9	pH (无量纲)	6~9	
	色度	/	色度	/	
	氨氮	/	氨氮	/	
	化学需氧量	250	化学需氧量	250	
	阴离子表面活性剂	10	阴离子表面活性剂	10	
	悬浮物	60	悬浮物	60	
	五日生化需氧量	100	五日生化需氧量	100	
	总氯	/	总氯	/	
粪大肠菌群	5000	粪大肠菌群	5000		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12346-2008) 2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12346-2008) 2 类标准		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
	60	50	60	50	
	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类功能区噪声标准限值		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类功能区噪声标准限值		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
60	50	60	50		

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测点位、项目及频次

2019年8月6日~7日对污水处理站废水进行了监测，废水监测项目、点位及时间频次见表7-1。

表 7-1 废水监测内容

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
2#	污水处理站进口	2019年8月6日~8月7日	pH、色度、氨氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、五日生化需氧量	连续监测2天，每天4次。
1#	污水排放口		pH、色度、氨氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、五日生化需氧量、总氯、粪大肠菌群	连续监测2天，每天4次。

### 7.2 噪声监测点位、项目及频次

2019年8月6日~7日对项目厂界及周边敏感点噪声进行了监测，噪声的监测项目、点位及频率见表7-2。

表 7-2 噪声监测项目、点位及频率

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
1#	西侧边界外1m，高度1.2m处	2019年8月6日~8月7日	工业企业厂界环境噪声	连续监测2天，每天昼间、夜间各2次。
2#	南侧边界外1m，高于围墙0.5m处			
3#	富临大厦6F居民点窗外1m			

项目噪声监测点位示意图如下图所示：

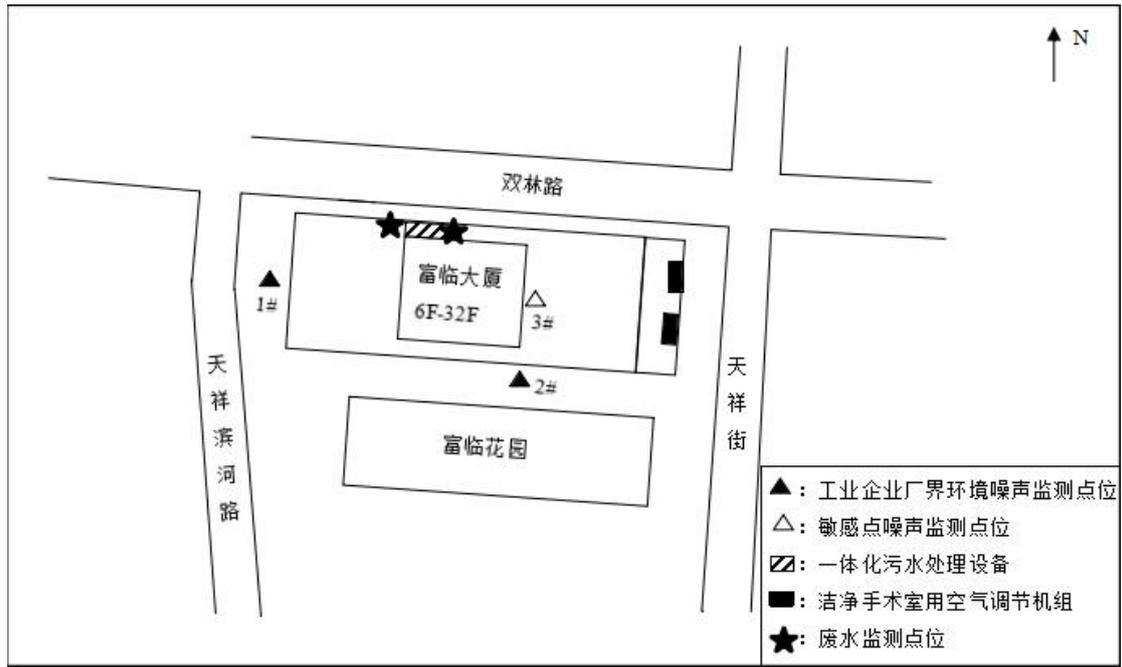


图 7-1 项目监测点位示意图

## 8 监测分析及质量保证

### 8.1 监测分析方法以及监测仪器

#### 8.1.1 废水分析方法以及监测仪器

监测方法均采用国家标准方法，详见表 8-1。

表 8-1 废水监测方法

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出浓度/检出限(mg/L)
1	pH (无量纲)	水质 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	PHBJ-260 PH 计 601806N0017010007	/
2	色度(倍)	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB 11903-89	50ml 具塞比色管	/
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.025
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 滴定管	4
5	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	GB 7494-87	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.05
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2204B 万分之一分析天平	4

				YS011712062	
7	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	50ml 滴定管	0.5
8	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	HJ 585-2010	微量滴定管	0.02
9	粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	DH-500AB 电热恒温培养箱 18050039、 18050040	20

### 8.1.2 噪声分析方法以及监测仪器

表 8-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号
1	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计	00313977
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014		

### 8.2 检测单位

四川溯源环境监测公司获得成都市工商行政管理局批准，成立于 2017 年 12 月，是具有独立法人资格的环保服务型公司，为客户、监管单位及其他组织提供技术服务。公司于 2018 年 9 月取得检验监测机构资质认定，CMA：182312050447。目前主要配置有气相色谱仪、原子吸收光度计、离子色谱仪等智能化先进设备及其他检测设备 128 台（套）；拥有一支综合素质较高、精干务实的检测队伍。

### 8.3 人员资质

参加本次监测人员均系经过考核合格并持有上岗证人员。

### 8.4 质量保证与控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- 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；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。
- 6、现场采样和测试，按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。
- 7、水样测定过程中按规定进行平行样、质控样测定。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。

## 9 验收监测结果及评价

### 9.1 验收监测期间的工况统计

验收监测期间，该单位正常提供医疗服务，主体设施和环保设施运行正常，满足验收要求。2019年8月6日~7日验收监测期间，医院门诊量和床位使用情况详见表9-1（见附件10）。

表9-1 医院门诊量和床位使用量

时间	类型		设计量（人/天）	实际数量（人/天）	工况
2019.8.6	门诊量		200	277	138%
2019.8.7				314	157%
2019.8.6	医务人员数量		230	125	54%
2019.8.7				125	54%
2019.8.6	入院病人数		120	93	77.5%
2019.8.7				101	84.2%
2019.8.6	住院床位数		120	120	100%
2019.8.7				120	100%
2019.8.6	污水处理消毒剂用量	次氯酸钠	/	11kg	/
2019.8.7				11.8kg	/

### 9.2 污染物排放监测结果及评价

#### 9.2.1 废水监测结果

验收监测期间，废气监测结果见表9-2。

表9-2 污水处理站进排口废水检测结果表

单位：mg/L

监测点位 监测时间 监测项目	污水处理站进口					标准限值	评价
	2019年8月6日						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH（无量纲）	7.06	6.92	6.92	6.97	6.92~7.06	/	/
色度（倍）	32，浅黄，混浊	32，浅黄，混浊	32，浅黄，混浊	32，浅黄，混浊	32，浅黄，混浊	/	/
氨氮	26.2	33.5	35.1	44.1	34.7	/	/
化学需氧量	324	303	320	316	316	/	/
阴离子表面活性剂	0.426	0.654	0.659	0.716	0.614	/	/
悬浮物	58	64	62	60	61	/	/
五日生化需氧量	152	122	142	132	137	/	/
监测点位 监测时间 监测项目	污水排放口					标准限值	评价
	2019年8月6日						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH（无量纲）	7.24	7.13	7.22	7.46	7.13~7.46	6~9	达标

色度（倍）	8, 浅黄, 混浊	/	/				
氨氮	21.5	29.4	28.5	33.8	28.3	/	/
化学需氧量	107	90	128	129	114	250	达标
阴离子表面活性剂	0.359	0.338	0.354	0.390	0.360	10	达标
悬浮物	29	24	32	31	29	60	达标
五日生化需氧量	26.3	22.8	28.8	29.8	26.9	100	达标
总氮	9.63	13.8	12.6	10.1	11.5	/	/
粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	260	72	5000	达标
监测点位	污水处理站进口					标准限值	评价
监测时间	2019年8月7日						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH（无量纲）	7.12	7.13	7.59	7.44	7.12~7.59	/	/
色度（倍）	32, 浅黄, 混浊	/	/				
氨氮	30.1	30.7	33.2	40.9	33.7	/	/
化学需氧量	253	307	307	300	292	/	/
阴离子表面活性剂	0.556	0.540	0.504	0.524	0.531	/	/
悬浮物	48	60	66	75	62	/	/
五日生化需氧量	105	132	135	122	124	/	/
监测点位	污水排放口					标准限值	评价
监测时间	2019年8月7日						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH（无量纲）	7.70	7.62	7.14	7.22	7.14~7.70	6~9	达标
色度（倍）	8, 浅黄, 混浊	/	/				
氨氮	26.6	27.4	25.2	31.3	27.6	/	/
化学需氧量	91	99	115	87	98	250	达标
阴离子表面活性剂	0.385	0.305	0.344	0.313	0.337	10	达标
悬浮物	27	22	38	19	26	60	达标
五日生化需氧量	21.7	23.7	26.2	19.7	22.8	100	达标
总氮	8.02	13.8	15.9	15.8	13.4	/	/
粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	790	未检出	未检出	205	5000	达标

### 9.2.2 废水监测结论

2019年8月6日~7日验收监测期间：污水处理站排口中pH、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群日均排放浓度测定结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准的

要求。

### 9.2.3 噪声监测结果及评价

表 9-4 噪声检测结果表

测点编号	监测时段		2019年8月6日			标准限值 dB(A)	评价
			等效声级 Leq[dB(A)]				
			噪声测量值	背景值	噪声排放值		
1#	昼间	第一次	57.7	55.8	<60	60	达标
		第二次	57.3	56.4	<60	60	达标
	夜间	第一次	51.7	50.6	<50	50	达标
		第二次	49.6	48.6	<50	50	达标
2#	昼间	第一次	54.8	53.0	<60	60	达标
		第二次	54.3	53.0	<60	60	达标
	夜间	第一次	47.7	46.8	<50	50	达标
		第二次	47.9	47.1	<50	50	达标
3#	昼间	第一次	53.5	52.1	<60	60	达标
		第二次	53.0	52.2	<60	60	达标
	夜间	第一次	48.2	47.9	<50	50	达标
		第二次	47.9	46.8	<50	50	达标
测点编号	监测时段		2019年8月7日			标准限值 dB(A)	评价
			等效声级 Leq[dB(A)]				
			噪声测量值	背景值	噪声排放值		
1#	昼间	第一次	58.1	57.7	<60	60	达标
		第二次	59.3	58.6	<60	60	达标
	夜间	第一次	52.1	50.6	<50	50	达标
		第二次	50.3	49.6	<50	50	达标
2#	昼间	第一次	55.1	53.5	<60	60	达标
		第二次	55.5	54.4	<60	60	达标
	夜间	第一次	48.4	47.0	<50	50	达标
		第二次	47.7	46.4	<50	50	达标
3#	昼间	第一次	54.1	53.2	<60	60	达标
		第二次	54.3	53.2	<60	60	达标
	夜间	第一次	49.0	47.6	<50	50	达标
		第二次	48.3	46.5	<50	50	达标

### 9.2.4 噪声监测结论

2019年8月6日~7日验收监测期间，西侧边界外1m，高度1.2m处（1#）、南侧边界外1m，高于围墙0.5m处（2#）昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类功能区

噪声标准限值；

富临大厦 6F 居民点窗外 1m (3#) 昼间、夜间噪声监测结果均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类功能区噪声标准限值。

### 9.3 环境保护设施效率监测结果及评价

项目污水处理站处理医疗废水使用“用预处理+二级接触氧化+消毒(为一体化处理设施)”工艺处理废水, 选取化学需氧量的去除效率、五日生化需氧量的去除效率代表污水处理站的去除效率, 见表9-6。

表 9-6 污水处理站废水化学需氧量的去除效率、五日生化需氧量的去除效率结果表

项目	时间	进口浓度 (mg/L)	排口浓度 (mg/L)	去除效率%	备注
化学需氧量	2019.8.6	316	114	63.9	/
	2019.8.7	292	98	66.4	
五日生化需氧量	2019.8.6	137	26.9	80.4	/
	2019.8.7	124	22.8	81.6	

### 9.4 总量控制污染物排放情况

环评批复未下达总量控制指标, 环评结论设置总量控制建议指标。项目废水通过经预处理池处理后进入医院污水处理站处理, 处理后排入市政污水管网, 再进入成都市新建污水处理厂处理, 最后排入锦江。

根据环评相关建议和业主提供的资料, 本项目新鲜用水为 27.2m<sup>3</sup>/d, 废水排水量为 18.6m<sup>3</sup>/d, 根据计算, 项目废水总排口污染物排放总量见表 9-7:

表 9-7 污染物总量对照表

类别	项目	环评建议总量	实际排放总量	备注
废水	CODcr	3.99t/a	0.72t/a	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.19t/a	0.19t/a	

### 9.5 工程建设对环境的影响

项目目前已建成, 未对环境造成不利影响。

## 10 环境批复落实情况

### 10.1 环评及批复落实情况检查

环评及批复中废水及废气污染物治理落实情况检查见表 10-1。

表 10-1 环评及批复与环保措施落实情况对照表

环评批复	落实情况
<p>(一) 强化医疗废水、检验（化验）废水、清洗（浆洗）废水和生活废水的收集处理，生活污水排入市政污水管网；医疗废水、清洗（浆洗）废水等排入自建污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相应标准后，通过市政污水管网排入成都新建污水处理厂进一步处理；检验（化验）废液（水）作为危废交由具备资质的单位（公司）收运、处置。</p>	<p>项目生活污水、医疗废水以及检验（化验）废液（水）进入自建预处理池+污水处理站处理后，再进入市政污水管网。</p>
<p>(二) 提高带菌空气、臭气、异味等废气的捕获处理率，污水处理站恶臭经“紫外线杀菌+活性炭吸附”处理达标后引至裙楼楼顶排放（排口要远离主楼及周围敏感点设置，不得造成臭气影响），做好活性炭定时更换工作。加强医废暂存间管理，做到低温运行，定时消毒，减少蚊蝇滋生和恶臭产生。生活垃圾暂存间要做到日产日清、定时消毒、保洁良好，减少臭气散逸。发电机使用清洁燃油，减少氮氧化物、硫氧化物及一氧化碳等废气排放。同时加强院区通风、消毒，确保院区空气环境清洁。</p>	<p>项目污水处理站废气用一套紫外线消毒+活性炭吸附装置除臭后在裙楼楼顶东北侧排放；生活垃圾暂存间日产日清，医院加强通风等措施等。发电机使用清洁燃油，烟气通过自带消烟除尘装置进行排放。</p>
<p>(三) 依照《医疗卫生机构医疗废物管理集中处置技术规范（试行）》，做好医疗废物、生活垃圾、污泥、废活性炭、过期（废弃）药品等固（液）废（含包装）的分类收集处理工作。危险废物交由具备资质的公司（单位）妥善处理。生活垃圾交由市政环卫部门清运。</p>	<p>一般固废暂存在生活垃圾房，交由市政环卫部门处置；医疗废物交有资质单位处置，目前交成都瀚洋环保实业有限公司签订处置；交有资质单位处置</p>
<p>(四) 加强中央空调机组、泵房、发电机等产噪设备管理，布局远离敏感点，落实基础减振、安装隔声屏等降噪措施，定期更换降噪用件，减少噪音排放，确保达到相应功能区声环境标准。同时加强院区机动车管理，实行限速、禁鸣等降噪措施，防止扰民。</p>	<p>采用墙体隔声、低噪声设备、减震垫</p>
<p>(五) 强化运营风险防控，充分利用污水预处理池等收纳污水处理站事故状态下未能处理的污水。针对化学品、试剂、液氧存储间等风险点，制定相应环境风险事故应急预案，明确措施，确保项目风险处于环境可接受水平。</p>	<p>项目设置应急水池，制定《突发环境事件应急预案》</p>
<p>(六) 全面落实地下水分区防渗措施，消除地下水污染风险。</p>	<p>项目落实分区防渗，污水处理站及医疗废物暂存间等均做重点防渗。</p>

## 11 公众意见调查

为了解成都东区爱尔眼科医院项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十四条之规定，建设单位于2019年8月对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷50份，收回50份，回收率100%，调查结果统计见表11-1及其说明。

表 11-1 公众意见调查表

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		扬尘对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		废水对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		是否有扰民现象或纠纷	有 0	没有 50	
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		废水对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		噪声对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		固体废弃物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		是否发生过环境污染事故（如有请注明原因）	有 0	没有 50	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 50	较满意 0	不满意 0
	您对该公司本项目建设的态度	支持 50	不支持 0	无所谓 0	

表 11-1 调查结果表明：

被调查的 50 人均表示项目未对他们产生影响，在项目施工期间和运营期间未发生扰民现象和污染事故。

此次调查中，100%的被调查者表示满意或较满意该项目的环保工作。

公众参与调查信息人员名单如下：

表 11-2 公众意见调查人员信息

序号	姓名	性别	职业	文化程度	联系电话	住址
1	肖兵	男	经理	本科	132****1558	富临大厦
2	蒲宜军	男	服务	大专	135****4455	富临大厦
3	杨昌全	男	服务	大专	153****5605	富临大厦
4	陈勇军	男	服务	大专	138****0671	富临大厦
5	向涛	男	自由职业	大专	189****3728	新华公园
6	曹晓莉	女	自由职业	本科	135****4126	祥和里
7	江建华	男	经理	本科	1388****209	双林路
8	吕美蓉	女	职员	本科	187****0059	双林路
9	曹波	男	工程师	本科	1818****814	富临大厦
10	陈光林	男	工人	本科	139****6345	富临大厦
11	陈其勇	男	服务业	大专	136****0020	高升桥
12	陈晓峰	男	经理	大专	135****9933	府青路
13	张东明	男	工程师	大专	180****7885	府青路
14	郭亨明	男	司机	本科	138****3612	长城锦苑

成都东区爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收报告

15	胡世成	男	服务业	初中	1821****346	/
16	贾伟	男	工程师	大专	1398****306	新华公园
17	蒋金涛	男	服务业	大专	135****7595	双林路
18	蒋琼	女	经理	大专	135****8385	富临大厦
19	杨富双	男	服务业	初中	135****1906	祥和里
20	吴江军	男	服务业	初中	158****9669	祥和里
21	林仁武	男	服务业	初中	135****5094	祥和里
22	李忠庆	男	服务业	初中	1354****994	祥和里
23	张建	男	服务业	初中	178****6172	祥和里
24	顾秋林	男	服务业	初中	135****4830	富临大厦
25	龚进	男	服务业	初中	1520****9681	富临大厦
26	赵声刚	男	服务业	大专	159****9948	富临大厦
27	王茂合	男	服务业	初中	135****2821	富临大厦
28	沈小琼	女	营业员	本科	183****3463	祥和里
29	陈梅	女	医生	本科	138****7576	祥和里
30	冉其	女	职员	大专	130****3775	富临大厦
31	刘兰英	女	护士	本科	130****3745	富临花园
32	胡琴	女	医生	本科	153****1912	祥和里
33	付辛	女	医生	大专	131****4363	祥和里
34	全泉	男	护士	本科	136****3870	富临花园
35	李小敏	女	护士	大专	139****9904	富临花园
36	张琼	女	医生	大专	180****1334	富临花园
37	赵勤	女	医生	本科	153****2363	东方花园
38	伍群秀	女	职员	初中	159****2743	富临花园
39	谭碧清	女	职员	初中	182****0615	富临大厦
40	徐之双	男	工程师	大专	153****2363	富临大厦
41	叶*勇	男	工程师	大专	1398****924	富临大厦
42	梁国友	男	工程师	大专	1361****872	富临大厦
43	*涛	男	服务业	大专	159****3345	富临大厦
44	**	女	服务业	大专	153****2067	富临大厦
45	袁静	女	会计	本科	180****6828	富临大厦
46	黄鑫月	女	服务业	大专	153****7792	蓝光 coco
47	魏不悔	女	文员	大专	153****8263	富临花园
48	杨豆兰	女	会计	大专	189****2418	富临大厦
49	金竹东	女	文员	大专	135****9871	富临大厦
50	付佩灵	女	经理	大专	180****1323	富临大厦

## 12 验收监测结论及建议

### 12.1 验收监测结论

1. 成都东区爱尔眼科医院有限公司执行了国家有关环境保护的法律法规，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”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2. 本验收监测报告是针对 2019 年 8 月 6 日~7 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

3. 成都东区爱尔眼科医院项目验收监测期间日生产负荷满足验收监测要求。

#### 4. 各类污染物及排放情况

##### (1) 废水

2019 年 8 月 6 日~7 日验收监测期间：污水处理站排口中 pH、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群日均排放浓度测定结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准的要求。

##### (2) 噪声

2019 年 8 月 6 日~7 日验收监测期间，西侧边界外 1m，高度 1.2m 处（1#）、南侧边界外 1m，高于围墙 0.5m 处（2#）昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区噪声标准限值；

#### 5. 工程建设对环境的影响

富临大厦 6F 居民点窗外 1m（3#）昼间、夜间噪声监测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区噪声标准限值。

项目目前已完成建设，未对周边造成不良影响。

6. 项目环评及批复所提出的环保措施得到了落实，环保设施已建成并投入正常使用，建议通过竣工环境保护验收。

### 12.2 建议

1、加强对环保治理设施的日常维护和管理，加强污水处理站日常管理，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、委托有资质的环境检测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

3、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。

4、项目须尽快完善危废处置协议，保证危废得到有效处置。

## 13 附件

### 附表

附表 1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

### 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目雨污管网示意图

附图 5 环保设施图

### 附件

附件 1 项目营业执照；

附件 2 医疗机构执业许可证；

附件 3 《关于成都东区爱尔眼科医院有限公司成都东区爱尔眼科医院建设项目执行环境质量及污染物排放标准的通知》（原成都市成华区环境保护局，成华环保[2016]执字 7 号，2016.1.15）；

附件 4 《关于成都东区爱尔眼科医院项目环境影响报告书的审查批复》（成都市生态环境局（原成都市环境保护局），成环建评[2016]75 号，2016.6.2）；

附件 5 《关于成都东区爱尔眼科医院有限公司成都东区爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收批复》（原成都市环境保护局，成环工验[2017]179 号，2017 年 11 月 22 日）；

附件 6 项目环境影响报告书补充说明；

附件 7 项目近三个月用水发票；

附件 8 项目承诺书；

附件 9 危废处置协议及转运联单；

附件 10 工况证明；

附件 11 公众参与调查表；

附件 12 四川溯源环境监测有限公司《检测报告》。

# 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): 成都东区爱尔眼科医院有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	成都东区爱尔眼科医院项目				项目代码	Q8415 专科医院			建设地点	成都市成华区双林路 388 号		
	行业类别 (分类管理名录)	111、医院、专科防治院 (所、站)、社区医疗、卫生院 (所、站)、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	床位 120 张, 门诊日接待病人 200 人次, 日住院病人最大 120 人次				实际生产能力	床位 120 张, 门诊日接待病人 200 人次, 日住院病人最大 120 人次			环评单位	西南交通大学		
	环评档审批机关	成都市生态环境局 (原成都市环境保护局)				审批文号	成环建评[2016]75 号			环评档类型	报告书		
	开工日期	2019 年 1 月				竣工日期	2019 年 8 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	四川溯源环境监测有限公司				环保设施监测单位	四川溯源环境监测有限公司			验收监测时工况	>75%		
	投资总概算 (万元)	8000				环保投资总概算 (万元)	54.9			所占比例 (%)	0.69%		
	实际总投资	8000				实际环保投资	54.9			所占比例 (%)	0.69%		
	废水治理(万元)	21	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	6	固废治理(万元)	10			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)
新增废水处理设施能力	/ t/d				新增废气处理设施能力	/Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时	/h/a			
运营单位	成都东区爱尔眼科医院有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			12510000450718167B			验收时间	2019 年 8 月-9 月		
污染物排放达标与总量控制	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)	全场核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
(工业建设项目详填)	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	+0.72t/a	/	/	+0.72t/a	/	/	+0.72t/a
	氨氮	/	/	/	/	/	+0.19t/a	/	/	+0.19t/a	/	/	+0.19t/a
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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