

怀化爱尔眼科医院有限公司
怀化爱尔眼科医院建设项目

竣工环境保护验收资料

建设单位： 怀化爱尔眼科医院有限公司

编制单位： 湖南中昊检测有限公司

二〇二一年七月

建设单位法人代表：李力

项目负责人：周江

报告编制人：余航

建设单位/编制单位

电话：153-9983-7111

传真：--

邮编：419600

地址：怀化市鹤城区天星西路 201 号

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

第一部分 企业自查报告.....1

1、环保手续履行情况..... 1

2、项目建成情况..... 1

2.1 项目建设情况..... 1

2.2 工程建设内容目..... 1

3、环保投资..... 3

4、环境保护设施..... 3

4.1 污染物治理、处置设施..... 3

4.2 其他环保设施..... 4

5、重大变动情况..... 5

第二部分 验收监测报告.....1

1. 项目概况.....1

2. 验收监测依据..... 2

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度..... 2

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范..... 3

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定..... 3

3. 项目建设情况..... 4

3.1 地理位及平面布置..... 4

3.2 建设内容..... 4

3.3 主要原辅材料及燃料..... 14

3.4 水源及水平衡..... 37

3.5 生产工艺..... 37

3.6 项目变更情况..... 38

4.环境保护设施..... 38

4.1 污染物治理、处置设施.....	38
4.2 其他环保设施.....	40
4.3 环保设施投资及落实情况.....	40
5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定.....	42
5.1 环境影响报告表主要结论及建议.....	42
5.2 审批部门审批决定.....	43
6. 验收执行标准.....	44
6.1 废气执行标准.....	44
6.2 噪声执行标准.....	44
6.3 废水执行标准.....	44
6.4 总量控制指标.....	45
7. 验收监测内容.....	45
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	45
8. 质量保证及质量控制.....	46
8.1 监测分析及监测仪器.....	46
8.2 质量保证与控制.....	47
9. 验收监测结果.....	48
9.1 生产工况.....	48
9.2 环境保护设施调试效果.....	48
10. 验收监测结论.....	53
10.1 环保设施调试运行效果.....	53
10.2 工程建设对环境的影响.....	54
10.3 验收监测建议.....	54
10.4 总体结论.....	54
11. 建设项目环境保护竣工验收登记表.....	55
附图 1：项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图及监测点位图.....	错误！未定义书签。

附图 3：现场照片及采样照片..... 错误！未定义书签。

附件 1 环评批复文件..... 错误！未定义书签。

附件 2 医疗废物处置协议..... 错误！未定义书签。

附件 3 营业执照..... 错误！未定义书签。

附件 4 房屋租赁协议..... 错误！未定义书签。

附件 5 检测报告..... 错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

怀化爱尔眼科医院位于湖南省怀化市鹤城区天星西路 201 号整栋楼房（前身为怀化天星西路利顿·维尔酒店）进行建设，本项目利用现有房屋重新装修后，将设置门诊、住院部（床位 77 张）、管理部等必备的运营部门。许可经营范围：预防保健科，眼科，麻醉科，医学检验科，医学影像科，中医科，验光及销售；医疗美容、生活美容等。项目占地面积 5909 平方米，总投资 3000 万元，环保投资 20 万元。本次竣工环保验收的范围主要为怀环经审[2020]2 号审批文件范围，即怀化爱尔眼科医院建设项目全部建设内容。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

项目名称	怀化爱尔眼科医院建设项目				
建设单位名称	怀化爱尔眼科医院有限公司				
建设地点	湖南省怀化市鹤城区天星西路 201 号				
建设性质	新建				
行业类别	Q8415 专科医院				
环评占地面积	5909 平方米				
实际占地面积	5909 平方米				
项目总投资 （环评）	3000 万元	环保投资 （环评）	25 万元	所占比例	0.83%
项目总投资 （实际）	3000 万元	项目环保投资 （实际）	20 万元	所占比例	0.67%
环评情况	2020 年 8 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》				
批复情况	2020 年 9 月 23 日，怀化市生态环境局以怀环经审[2020]2 号文予以审批				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

2.2 工程建设内容目

项目建设内容及规模见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

项目	建设名称	环评建设内容和规模	实际建设内容和规模	是否一致
主体工程	共有床位 65 张, 可接纳就诊人数最大 110 人/天	地下一楼: 建筑面积为 1109m ² , 设车库、厨房、餐厅、清洗间、病案室、市场部库房等	地下一楼: 建筑面积为 1109m ² , 设车库、厨房、餐厅、清洗间、病案室、市场部库房等	是
		一楼: 建筑面积为 813m ² , 设分诊台、镜展区、药房、候诊区小儿眼科门诊、验光室、消防控制室、医疗垃圾暂存间等 (112、113、114、115) 建筑面积为 560 平方米, 拟用作食堂、便利店等	一楼: 建筑面积为 813m ² , 设分诊台、镜展区、药房、候诊区小儿眼科门诊、验光室、消防控制室、医疗垃圾暂存间等 (112、113、114、115) 建筑面积为 560 平方米	是
		夹层: 建筑面积为 813m ² , 设宣教室、分诊台、角膜塑形镜检查室、制镜区、戴镜室、体验室等	夹层: 建筑面积为 813m ² , 设宣教室、分诊台、角膜塑形镜检查室、制镜区、戴镜室、体验室等	是
		二楼: 建筑面积为 813m ² , 设测视力区、候诊区、诊室、超声检查室、白内障预约室、功能检查区等	二楼: 建筑面积为 813m ² , 设测视力区、候诊区、诊室、超声检查室、白内障预约室、功能检查区等	是
		三楼: 建筑面积为 813m ² , 设专家门诊中心、办公室、测视力区、干眼门诊、干眼热敷室、干眼治疗室、病历质控室、档案储存室等	三楼: 建筑面积为 813m ² , 设专家门诊中心、办公室、测视力区、干眼门诊、干眼热敷室、干眼治疗室、病历质控室、档案储存室等	是
		四楼: 建筑面积为 813m ² , 设屈光手术专科、检查室、验光室、诊室、护士站、宣教室、办公室、VIP 病房、会员俱乐部等	四楼: 建筑面积为 813m ² , 设屈光手术专科、检查室、验光室、诊室、护士站、宣教室、办公室、VIP 病房、会员俱乐部等	是
		五楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	五楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	是
		六楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	六楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	是
		七楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公区、麻醉复苏室、药耗品间、无菌物品存放区、检查包装灭菌区、去污区等	七楼: 建筑面积为 813m ² , 设办公区、麻醉复苏室、药耗品间、无菌物品存放区、检查包装灭菌区、去污区等	是
公用工程	供水	市政供水管网供水	市政供水管网供水	是
	供电	市政电网供电	市政电网供电	是
	采暖通风	分体式空调	分体式空调	是
	排水	雨污分流	雨污分流	是
环保工程	废水	采用湖南益佳益环境科技有限公司所提供的污水处理一体化设备 (设计处理规模为 72t/d) 对废水进行处理后排入市政污水管网	采用湖南益佳益环境科技有限公司所提供的污水处理一体化设备 (设计处理规模为 72t/d) 对废水进行处理后排入市政污水管网	是
	噪音	减震、隔声、消声等	减震、隔声、消声等	是
	固废	生活垃圾: 每层设生活垃圾桶, 统一收集后委托环卫部门清运 医疗废物: 统一存放在危废暂存间 (6.5m ²) 储存, 定期及时交有资质单位处理	生活垃圾: 每层设生活垃圾桶, 统一收集后委托环卫部门清运 医疗废物: 统一存放在危废暂存间 (15m ²) 储存, 定期及时交有资质单位处理	暂存间面积增加

3、环保投资

项目总投资 3000 万元，实际环保投资 20 万元，环保投资占总投资比例 0.67%。主要环保设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

项目	环评建设内容	投资估算 (万元)	实际建设内容	实际投资 (万元)
噪声	隔声、减振、消声处理	2	隔声、减振、消声处理	2
废水	化粪池、医疗污水处理设备	15	化粪池、医疗污水处理设备	12
固废	垃圾桶、危废暂存间	3	垃圾桶、危废暂存间	3
废气	设置绿化带、安装油烟净化器	5	设置绿化带、安装油烟净化器	3
合计		25	合计	20

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目排水主要为生活废水和少量眼科病人医疗废水。生活废水和医疗废水收集后经三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理一体化设备处理后排入市政污水管网流入城市污水处理厂进一步净化处理。

废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD、NH ₃ -N	间歇排放	三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理一体化设备
2	医疗废水	生产废水	pH、SS、COD、NH ₃ -N、余氯、粪大肠菌群		

医疗污水经格栅除去飘浮和大颗粒悬浮杂质后进入污水调节池，调节池中污水由提升泵提升进入一体化污水处理设备，污水在设备中经过水解酸化、生物接触氧化、膜过滤等处理过程。一体化设备中沉淀池产生的沉淀污泥通过气提方式输送至一体化设备中的污泥池，污泥在污泥池中浓缩沉降并消化，上清液回流与原废水一并重新处理。

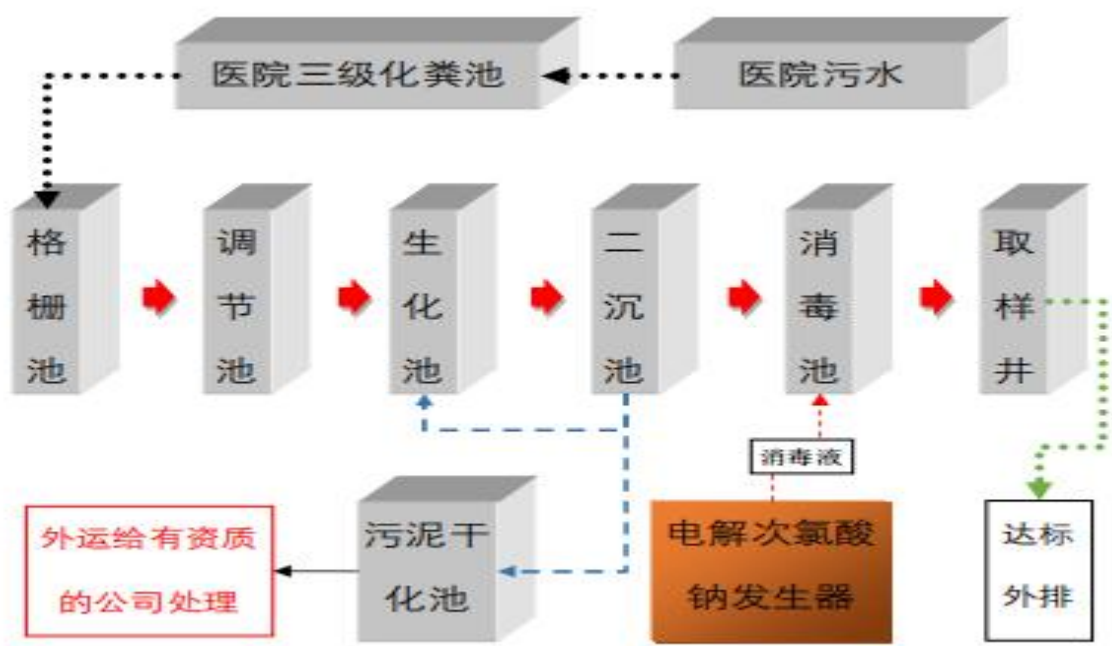


图 4-1 一体化污水处理设施处理流程

4.1.2 废气

项目的主要废气污染物来源为污水处理设备所散发的异味和食堂油烟。医院污水处理设计为埋地式一体化污水处理设备，将采取密闭措施减少臭气影响；食堂油烟配套安装油烟净化器处理后再通过安装的专用排气筒高于医院主楼屋顶高空排放。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
1	厨房油烟	油烟	油烟净化器处理后于医院顶楼高空排放
2	污水处理站异味	臭气浓度、氨、硫化氢	采取密闭措施，减少臭气对周边造成的影响

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为分体式空调、水泵、变压器及变配电设备等。水泵、变压器、变配电等设备均设置在专用设备房内，经减振、隔声等降噪措施及距离衰减后，对周围环境影响较小。

4.1.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限责任公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同。生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	产生量 t/a	固废种类	采取的处理措施
1	医疗废物	4.7	危险固废	交由怀化市天源环保科技有限公司
2	污水处理站污泥	3.2		待一定量后交由有资质的单位进行处理
3	生活垃圾	38	一般固废	环卫部门统一清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

5、重大变动情况

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。

表 5-1 项目变更情况一览表

序号	环评及批复内容	实际变动情况	变动原因
环保工程	地埋式一体化污水处理设备，处理能力：72t/d	地埋式一体化污水处理设备，处理能力：50t/d	怀化市爱尔眼科医院污水实际床位 65 张来进行污水处理工程设计。根据《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013 中关于医院污水排放量的规定，65 张床位小型医院，每张床位按 400L/床 d—600L/床 d.，变化系数 kd=2，按床位每天排污水量为 0.40m ³ /d，该医院污水处理按实际床位 65 张计算污水排放量，污水处理站日处理处理规模为：65 床位×0.4m ³ /床.d×2=52m ³ /d，按每天设备运行 24 小时计算，每小时平均处理量为 2.2m ³ /h。

项目现场踏勘调查并对比项目环境影响报告表文件及环评批复文件要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目并未涉及重大变动。

第二部分 验收监测报告

1. 项目概况

随着我国经济快速发展以及医疗卫生体制改革的不断深化，各地的民营医疗机构也不断兴起，已经成为我国医疗体系的重要组成部分。在公立医院占主导地位的情况下，民营医疗机构起到了很大的补充作用。近些年来，由于我国人口老龄化、老百姓对各种电子产品的广泛应用等种种因素也导致一些眼部疾病频发，患者对眼科医疗服务的需求也有所增加。发展民营眼科医疗机构是为了满足百姓生活需求，改善人民群众的生活质量，也符合国家现行政策要求。

怀化爱尔眼科医院隶属于爱尔眼科医院集团有限公司，爱尔眼科医院集团股份有限公司是由爱尔医疗投资管理棘突及其战略合作伙伴共同投资创办的、专门从事连锁眼科医院经营与管理的新型企业。经过近二十年的发展，目前的爱尔眼科医院集团已经是国内首家 IPE 上市的医疗机构，是国内首家荣获“中国驰名商标”的眼科机构，也是中国最大的眼科连锁医疗机构。

怀化爱尔眼科医院位于湖南省怀化市鹤城区天星西路 201 号整栋楼房（前身为怀化天星西路利顿·维尔酒店）进行建设，本项目利用现有房屋重新装修后，将设置门诊、住院部（床位 77 张）、管理部等必备的运营部门。许可经营范围：预防保健科，眼科，麻醉科，医学检验科，医学影像科，中医科，验光及销售；医疗美容、生活美容等。项目占地面积 5909 平方米，总投资 3000 万元，环保投资 20 万元。该项目于 2020 年 8 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》，2020 年 9 月 23 日，怀化市生态环境局以怀环经审[2020]2 号文予以审批。本次竣工环保验收的范围主要为怀环经审[2020]2 号审批文件范围，即怀化爱尔眼科医院建设项目全部建设内容。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关规定，按照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“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为项目竣工环境保护验收提供依据。

怀化爱尔眼科医院有限公司于 2021 年 7 月委托湖南湖南中昊检测有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。2022 年 7 月 2 日，怀化爱尔眼科医院有限公司编制了《怀化爱尔眼科

医院建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2021年7月5日湖南中昊检测有限公司委托湖南中昊检测有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，2021年7月6日编制了该项目《竣工环境保护验收监测方案》，并于2021年7月16日~7月17日，按照验收监测方案，对该项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。经现场勘察及环境管理初步检查，企业生产及环保设施运行状况正常。

2021年9月5日，由怀化爱尔眼科医院组织“怀化爱尔眼科医院建设项目”竣工环境保护验收工作组，通过项目现场勘查，根据验收会的验收要求，于2021年9月6日-9月7日增加了废水总排口关于阴离子表面活性剂的补充监测。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正版），（2018年01月01日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正版），（2018年10月26日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年修正版），（2020年09月01日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（第682号）（2017年10月1日起施行）；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（2021年1月1日起施行）；

(10) 《湖南省环境保护条例》，（2020 年 1 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》，2020 年 8 月，湖南同舟环保科技有限公司；

(2) 怀化市生态环境局《关于怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》的审批意见，怀环经审[2020]2 号，2020 年 9 月 23 日。

(3) 怀化爱尔眼科医院有限公司提供资料等其它相关资料。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

怀化爱尔眼科医院位于怀化市鹤城区天星西路 201 号，总投资为 3000 万元，环保投资 20 万元，占项目总投资的 0.67%。本项目总建筑面为 6521.71 平方米，共设床位 65 张，项目建成后聘用专业技术人员公司员工共计 100 人，预计每天眼科病人门诊数量约为 100 人。地理位置分布图见附图 1。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	怀化爱尔眼科医院建设项目				
建设单位名称	怀化爱尔眼科医院有限公司				
建设地点	湖南省怀化市鹤城区天星西路 201 号				
建设性质	新建				
行业类别	Q8415 专科医院				
环评占地面积	5909 平方米				
实际占地面积	5909 平方米				
项目总投资 (环评)	3000 万元	环保投资 (环评)	25 万元	所占比例	0.83%
项目总投资 (实际)	3000 万元	项目环保投资 (实际)	20 万元	所占比例	0.67%
环评情况	2020 年 8 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》				
批复情况	2020 年 9 月 23 日，怀化市生态环境局以怀环经审[2020]2 号文予以审批				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

项目	建设名称	环评建设内容和规模	实际建设内容和规模	是否一致
主体工程	共有床位 65 张，可接纳就诊人数最大 110 人/天	地下一楼：建筑面积为 1109m ² ，设车库、厨房、餐厅、清洗间、病案室、市场部库房等	地下一楼：建筑面积为 1109m ² ，设车库、厨房、餐厅、清洗间、病案室、市场部库房等	是
		一楼：建筑面积为 813m ² ，设分诊台、镜展区、药房、候诊区、小儿眼科门诊、验光室、消防控制室、医疗垃圾暂存间等（112、113、114、115）建筑面积为 560 平方米，拟用作食堂、便利店等	一楼：建筑面积为 813m ² ，设分诊台、镜展区、药房、候诊区、小儿眼科门诊、验光室、消防控制室、医疗垃圾暂存间等（112、113、114、115）建筑面积为 560 平方米	是
		夹层：建筑面积为 813m ² ，设宣教室、分诊台、角膜塑形镜检查室、制镜区、戴镜室、体验室等	夹层：建筑面积为 813m ² ，设宣教室、分诊台、角膜塑形镜检查室、制镜区、戴镜室、体验室等	是
		二楼：建筑面积为 813m ² ，设测视力区、候诊区、诊室、超声检查室、白内障预约室、功能检查区等	二楼：建筑面积为 813m ² ，设测视力区、候诊区、诊室、超声检查室、白内障预约室、功能检查区等	是
		三楼：建筑面积为 813m ² ，设专家门诊中心、办公室、测视力区、干眼门诊、干眼热敷室、干眼治疗室、病历质控室、档案储存室等	三楼：建筑面积为 813m ² ，设专家门诊中心、办公室、测视力区、干眼门诊、干眼热敷室、干眼治疗室、病历质控室、档案储存室等	是
		四楼：建筑面积为 813m ² ，设屈光手术专科、检查室、验光室、诊室、护士站、宣教室、办公室、VIP 病房、会员俱乐部等	四楼：建筑面积为 813m ² ，设屈光手术专科、检查室、验光室、诊室、护士站、宣教室、办公室、VIP 病房、会员俱乐部等	是
		五楼：建筑面积为 813m ² ，设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	五楼：建筑面积为 813m ² ，设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	是
		六楼：建筑面积为 813m ² ，设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	六楼：建筑面积为 813m ² ，设办公室、值班室、病房、护士站、治疗室、库房等	是
		七楼：建筑面积为 813m ² ，设办公区、麻醉复苏室、药耗品间、无菌物品存放区、检查包装灭菌区、去污区等	七楼：建筑面积为 813m ² ，设办公区、麻醉复苏室、药耗品间、无菌物品存放区、检查包装灭菌区、去污区等	是
公用	供水	市政供水管网供水	市政供水管网供水	是

工程	供电	市政电网供电	市政电网供电	是
	采暖通风	分体式空调	分体式空调	是
	排水	雨污分流	雨污分流	是
环保工程	废水	采用湖南益佳益环境科技有限公司所提供的污水处理一体化设备（设计处理规模为 72t/d）对废水进行处理后排入市政污水管网	采用湖南益佳益环境科技有限公司所提供的污水处理一体化设备（设计处理规模为 50t/d）对废水进行处理后排入市政污水管网	是
	噪音	减震、隔声、消声等	减震、隔声、消声等	是
	固废	生活垃圾：每层设生活垃圾桶，统一收集后委托环卫部门清运 医疗废物：统一存放在危废暂存间（6.5m ² ）储存，定期及时交有资质单位处理	生活垃圾：每层设生活垃圾桶，统一收集后委托环卫部门清运 医疗废物：统一存放在危废暂存间（15m ² ）储存，定期及时交有资质单位处理	暂存间面积增加

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
1	半自动凝血分析仪	RT-2202	1	半自动凝血分析仪	RT-2202	1	是
2	全自动血细胞分析仪	RT-7600	1	全自动血细胞分析仪	RT-7600	1	是
3	尿液分析仪	RT-150	1	尿液分析仪	RT-150	1	是
4	十二道心电图	SE-12	1	十二道心电图	SE-12	1	是
5	台式低速离心机	TD-4	1	台式低速离心机	TD-4	1	是
6	生物显微镜	SMART	1	生物显微镜	SMART	1	是
7	电热恒温培养箱	DRP-9052	1	电热恒温培养箱	DRP-9052	1	是
8	UPS 不间断电源	D2K	1	UPS 不间断电源	D2K	1	是
9	UPS 不间断电源	C6KS	2	UPS 不间断电源	C6KS	2	是
10	光催化空气净化消毒器(移动式)	KXGF070A	1	光催化空气净化消毒器(移动式)	KXGF070A	1	是
11	光催化空气净化消毒器(壁挂式)	KXGF090A	4	光催化空气净化消毒器(壁挂式)	KXGF090A	4	是
12	电子天平	AL104	1	电子天平	AL104	1	是
13	电解质分析仪	MI-921C	1	电解质分析仪	MI-921C	1	是
14	生物安全柜	BHC-1100II A2	1	生物安全柜	BHC-1100II A2	1	是
15	裂隙灯显微镜	YZ5E	4	裂隙灯显微镜	YZ5E	4	是
16	裂隙灯显微镜	YZ5X	12	裂隙灯显微镜	YZ5X	12	是
17	裂隙灯显微镜	YZ5F1	1	裂隙灯显微镜	YZ5F1	1	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
18	手术显微镜	YZ20T4	1	手术显微镜	YZ20T4	1	是
19	数码裂隙灯	YZ5T	1	数码裂隙灯	YZ5T	1	是
20	裂隙灯显微镜	SL-1E	6	裂隙灯显微镜	SL-1E	6	是
21	电脑验光仪	KR-8900	1	电脑验光仪	KR-8900	1	是
22	角膜内皮细胞仪	SP-3000P	1	角膜内皮细胞仪	SP-3000P	1	是
23	眼底荧光造影系统	TRC-50DX(FA)	1	眼底荧光造影系统	TRC-50DX(FA)	1	是
24	相干断层扫描仪	3DOCT-1000MARKII	1	相干断层扫描仪	3DOCT-1000MARKII	1	是
25	手术显微镜	OMS-800	1	手术显微镜	OMS-800	1	是
26	同视机	JST-IV	1	同视机	JST-IV	1	是
27	对比敏感度测试卡	CSV	1	对比敏感度测试卡	CSV	1	是
28	眼突出度计	K-0161	1	眼突出度计	K-0161	1	是
29	三棱镜（串镜）	K-1281	1	三棱镜（串镜）	K-1281	1	是
30	三棱镜（串镜）	K-1291	1	三棱镜（串镜）	K-1291	1	是
31	间接眼底镜	KEELER LED 有线，包含 VOLK20D 镜头 1 个	1	间接眼底镜	KEELER LED 有线，包含 VOLK20D 镜头 1 个	1	是
32	通用三面镜	VU3MIR	2	通用三面镜	VU3MIR	2	是
33	不锈钢器械柜	6 层 4 门	3	不锈钢器械柜	6 层 4 门	3	是
34	五孔手术无影灯	KL05L-III型	1	五孔手术无影灯	KL05L-III型	1	是
35	电热恒温干燥箱	202-0A	2	电热恒温干燥箱	202-0A	2	是
36	多参数心电监护仪	STAR-8000E	5	多参数心电监护仪	STAR-8000E	5	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
37	全自动综合验光组合	RT-5100/CP770	2	全自动综合验光组合	RT-5100/CP770	2	是
38	半自动综合验光组合	RT-600/CP770	1	半自动综合验光组合	RT-600/CP770	1	是
39	全自动免制模镜片裁形机	Lex-1000	1	全自动免制模镜片裁形机	Lex-1000	1	是
40	电脑验光/角膜曲率仪	ARK-510A	2	电脑验光/角膜曲率仪	ARK-510A	2	是
41	非接触式眼压计	NT-2000	2	非接触式眼压计	NT-2000	2	是
42	焦度计	LM-600P	1	焦度计	LM-600P	1	是
43	瞳距仪	PM-600	1	瞳距仪	PM-600	1	是
44	脉动真空压力蒸汽灭菌器	MZQD-0.4C	1	脉动真空压力蒸汽灭菌器	MZQD-0.4C	1	是
45	快速蒸汽灭菌器	STATIM-2000	3	快速蒸汽灭菌器	STATIM-2000	3	是
46	角膜地形图仪	TMS-4	1	角膜地形图仪	TMS-4	1	是
47	电动手术台	JS-2031	1	电动手术台	JS-2031	1	是
48	电动手术台	JS-2032	2	电动手术台	JS-2032	2	是
49	电动升降椅	JSDY2050	2	电动升降椅	JSDY2050	2	是
50	鼻内窥镜系统	内窥镜影像系统 HK-2000	1	鼻内窥镜系统	内窥镜影像系统 HK-2000	1	是
51	角膜板层刀	Evolution 3e+M2	1	角膜板层刀	Evolution 3e+M2	1	是
52	OUP 刀头系统	OUP	1	OUP 刀头系统	OUP	1	是
53	手术录播影像工作站	录像工作站 VR-2	1	手术录播影像工作站	录像工作站 VR-2	1	是
54	仟岛除湿机	BD-826B	2	仟岛除湿机	BD-826B	2	是
55	心肺复苏训练模拟人	KAR/CPR400S 型	1	心肺复苏训练模拟人	KAR/CPR400S 型	1	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
56	冷冻治疗仪	DH-286B	1	冷冻治疗仪	DH-286B	1	是
57	UBM 超声生物显微镜	SW-3200 型	1	UBM 超声生物显微镜	SW-3200 型	1	是
58	眼科 AB 超	SW-2100 型	2	眼科 AB 超	SW-2100 型	2	是
59	光太 YAG 激光	Optimis II	1	光太 YAG 激光	Optimis II	1	是
60	罗兰传统电生理	RETI-Port 21	1	罗兰传统电生理	RETI-Port 21	1	是
61	532S 激光治疗仪	Visulas 532S	1	532S 激光治疗仪	Visulas 532S	1	是
62	视野分析仪	HFA720i 含升降台	1	视野分析仪	HFA720i 含升降台	1	是
63	超声乳化治疗仪	LAUREATE	1	超声乳化治疗仪	LAUREATE	1	是
64	麻醉机	WATO EX-20	1	麻醉机	WATO EX-20	1	是
65	空气消毒机	YKX/G-120	1	空气消毒机	YKX/G-120	1	是
66	环氧乙烷灭菌器	HMQ-78L	1	环氧乙烷灭菌器	HMQ-78L	1	是
67	莫廷筛查仪	HAR-800	1	莫廷筛查仪	HAR-800	1	是
68	光学生物测量仪	IOL Master	1	光学生物测量仪	IOL Master	1	是
69	手术显微镜	OPMI Lumera i	1	手术显微镜	OPMI Lumera i	1	是
70	单面房角镜	OSMG	2	单面房角镜	OSMG	2	是
71	囊膜切开镜	Capsuleotomy	1	囊膜切开镜	Capsuleotomy	1	是
72	虹膜切开镜	Iridectomy	1	虹膜切开镜	Iridectomy	1	是
73	光催化空气净化消毒器(移动式)	KXGF090A	2	光催化空气净化消毒器(移动式)	KXGF090A	2	是
74	裂隙灯显微镜	LS-3	1	裂隙灯显微镜	LS-3	1	是
75	纯水机	HSH1-40L-J	1	纯水机	HSH1-40L-J	1	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
76	超声眼科乳化玻切治疗仪	Mgeatron S4	1	超声眼科乳化玻切治疗仪	Mgeatron S4	1	是
77	裂隙灯前置镜	90D	1	裂隙灯前置镜	90D	1	是
78	手持裂隙灯	SLM-6M	1	手持裂隙灯	SLM-6M	1	是
79	全自动生化分析仪	BS330E	1	全自动生化分析仪	BS330E	1	是
80	间接镜前置镜	V90C	1	间接镜前置镜	V90C	1	是
81	接触式激光眼底诊断镜	VBSL	1	接触式激光眼底诊断镜	VBSL	1	是
82	眼前节分析系统	Pentacam70700	1	眼前节分析系统	Pentacam70700	1	是
83	鼻内窥镜系统	HD380	1	鼻内窥镜系统	HD380	1	是
84	眼表综合分析仪（角膜地形图仪）	77000	1	眼表综合分析仪（角膜地形图仪）	77000	1	是
85	全自动综合验光组合	RT-5100 投影机 CP-770	1	全自动综合验光组合	RT-5100 投影机 CP-770	1	是
86	非接触式眼压计	NT-510	1	非接触式眼压计	NT-510	1	是
87	同视机	L-2510B	1	同视机	L-2510B	1	是
88	电脑验光仪	ARK-810A	1	电脑验光仪	ARK-810A	1	是
89	瞳距仪	PM-700	1	瞳距仪	PM-700	1	是
90	眼底照相机	Nonmy7	1	眼底照相机	Nonmy7	1	是
91	蒸汽灭菌器	Statim 2000s	1	蒸汽灭菌器	Statim 2000s	1	是
92	蒸汽灭菌器	Statim 5000G4	1	蒸汽灭菌器	Statim 5000G4	1	是
93	多功能氦氛激光治疗仪	XH-HN	1	多功能氦氛激光治疗仪	XH-HN	1	是
94	裂隙灯显微镜	SL-2G	1	裂隙灯显微镜	SL-2G	1	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
95	激光扫描检眼镜	Daytona(P200T)	1	激光扫描检眼镜	Daytona(P200T)	1	是
96	准分子激光角膜屈光治疗机	SCHWIND AMARIS 500E	1	准分子激光角膜屈光治疗机	SCHWIND AMARIS 500E	1	是
97	非接触广角观察系统	BIOM 5m	1	非接触广角观察系统	BIOM 5m	1	是
98	接触式激光眼底诊断镜	VHRWF	1	接触式激光眼底诊断镜	VHRWF	1	是
99	全自动镜片磨边机	CEP-8800P	1	全自动镜片磨边机	CEP-8800P	1	是
100	心脏除颤仪	Defi-B	1	心脏除颤仪	Defi-B	1	是
101	医用离心机	TD24A-WS	1	医用离心机	TD24A-WS	1	是
102	空气消毒机	YKX/G-100	1	空气消毒机	YKX/G-100	1	是
103	角膜测厚仪	SP-3000	1	角膜测厚仪	SP-3000	1	是
104	手术无影灯	YCLED720L	1	手术无影灯	YCLED720L	1	是
105	高频电刀	DGD-300B-2	1	高频电刀	DGD-300B-2	1	是
106	双道微量注射泵	WZS-50F6	1	双道微量注射泵	WZS-50F6	1	是
107	手持裂隙灯	YZ3	1	手持裂隙灯	YZ3	1	是
108	裂隙灯	YZ5X	1	裂隙灯	YZ5X	1	是
109	生物阅读器	390G	1	生物阅读器	390G	1	是
110	接触式眼压计	TA03	1	接触式眼压计	TA03	1	是
111	数字眼底照相及荧光造影检查仪	FS-C1	3	数字眼底照相及荧光造影检查仪	FS-C1	3	是
112	眼底摄影机	MIIS Horus+ Scope DEC 200	1	眼底摄影机	MIIS Horus+ Scope DEC 200	1	是

序号	环评建设内容			实际建设内容			与环评是否一致
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
113	共焦激光断层扫描仪	HRT3	1	共焦激光断层扫描仪	HRT3	1	是
114	全自动综合验光组合	RT-5100/CP-770	1	全自动综合验光组合	RT-5100/CP-770	1	是
115	电脑验光角膜曲率仪	ARK-1	1	电脑验光角膜曲率仪	ARK-1	1	是
116	自动焦度计	LM-7P	1	自动焦度计	LM-7P	1	是
117	电脑验光仪	CRK-7000P	3	电脑验光仪	CRK-7000P	3	是
118	综合验光组合	CRT-8800+牛眼 CDR-9000+投影 CCP-9000	1	综合验光组合	CRT-8800+牛眼 CDR-9000+投影 CCP-9000	1	是
119	焦度计	CLM7000P	1	焦度计	CLM7000P	1	是
120	带状检影镜	YZ24	1	带状检影镜	YZ24	1	是

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
1	不锈钢弯盘	中号	个	2	不锈钢弯盘	中号	个	2	是
2	21 项生化质控品	3ml	瓶	50	21 项生化质控品	3ml	瓶	50	是
3	穿刺导管 23G	8065751447	包	10	穿刺导管 23G	8065751447	包	10	是
4	3M 环氧乙烷灭菌包内化学指示卡	1251	盒	1	3M 环氧乙烷灭菌包内化学指示卡	1251	盒	1	是
5	3M 环氧乙烷灭菌快速生物培养指示剂	1294	盒	2	3M 环氧乙烷灭菌快速生物培养指示剂	1294	盒	2	是
6	3M 压力蒸汽灭菌指示胶带	132224mm*55M	卷	21	3M 压力蒸汽灭菌指示胶带	132224mm*55M	卷	21	是
7	3M 压力蒸汽灭菌包内化学指示卡	1250	盒	34	3M 压力蒸汽灭菌包内化学指示卡	1250	盒	34	是
8	3M 压力蒸汽灭菌指示标签	1322L	本	7	3M 压力蒸汽灭菌指示标签	1322L	本	7	是
9	75%酒精消毒液	100ml	瓶	133	75%酒精消毒液	100ml	瓶	133	是
10	BD 测试纸	50 张	个	1	BD 测试纸	50 张	个	1	是
11	S4 一次性文丘里泵和蠕动	G-60700	套	5	S4 一次性文丘	G-60700	套	5	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
	泵积液套装				里泵和蠕动泵积液套装				
12	SZS-32 型 闪烁增视仪	SZS-32 型	台	30	SZS-32 型 闪烁增视仪	SZS-32 型	台	30	是
13	丙型肝炎病毒抗体试剂盒	1 盒*25 个 HCV	盒	152	丙型肝炎病毒抗体试剂盒	1 盒*25 个 HCV	盒	152	是
14	病人接口组件	IF60	个	900	病人接口组件	IF60	个	900	是
15	擦镜纸	10*15cm*100 张	本	5	擦镜纸	10*15cm*100 张	本	5	是
16	带线缝合针(丝线)	美容针 0/5	包	50	带线缝合针(丝线)	美容针 0/5	包	50	是
17	带线缝合针(丝线)	美容针角 1/2 4*12 3/0 双针	包	50	带线缝合针(丝线)	美容针角 1/2 4*12 3/0 双针	包	50	是
18	碘伏消毒液	100ml	瓶	390	碘伏消毒液	100ml	瓶	390	是
19	聚维酮碘粘膜冲洗消毒液 (利尔康)	60ml	瓶	10	聚维酮碘粘膜冲洗消毒液 (利尔康)	60ml	瓶	10	是
20	电极导电膏	TEN20 114g	盒	5	电极导电膏	TEN20 114g	盒	5	是
21	蝶形针/眼用注射液 吸硅油 23G	MR-G126T-10	支	5	蝶形针/眼用注射液 吸硅油 23G	MR-G126T-10	支	5	是
22	多酶清洗液	2.5L	桶	1	多酶清洗液	2.5L	桶	1	是
23	非吸收性外科缝线 (尼龙带针)	10-0 /8065698001	根	448	非吸收性外科缝线 (尼龙带针)	10-0 /8065698001	根	448	是
24	服药杯 (三色杯)	1*3	套	40	服药杯(三色杯)	1*3	套	40	是
25	浮标式氧气吸入器	Y001	台	3	浮标式氧气吸入	Y001	台	3	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
					器				
26	高速双刃玻切头(UNO)	G-42302	个	151	高速双刃玻切头(UNO)	G-42302	个	151	是
27	巩膜塞	MR-G127T	只	40	巩膜塞	MR-G127T	只	40	是
28	巩膜压迫器	(直) MR-G132T	把	1	巩膜压迫器	(直) MR-G132T	把	1	是
29	光纤	G-46321	根	142	光纤	G-46321	根	142	是
30	不锈钢海绵钳	25cm 直无齿头宽 8	把	1	不锈钢海绵钳	25cm 直无齿头宽 8	把	1	是
31	合成可吸收性外科缝线	W9561 0/7	根	168	合成可吸收性外科缝线	W9561 0/7	根	168	是
32	合成可吸收性外科缝线	J570G 0/6	根	156	合成可吸收性外科缝线	J570G 0/6	根	156	是
33	合成可吸收性外科缝线	W9560 0/8	根	36	合成可吸收性外科缝线	W9560 0/8	根	36	是
34	华亚画笔		支	100	华亚画笔		支	100	是
35	环氧乙烷混合剂	70g	瓶	48	环氧乙烷混合剂	70g	瓶	48	是
36	活化部分凝血活酶时间 (APTT) 测定试剂盒	2*10ML	盒	9	活化部分凝血活酶时间 (APTT) 测定试剂盒	2*10ML	盒	9	是
37	基本液流包件	8065750541	个	236	基本液流包件	8065750541	个	236	是
38	即用型营养琼脂培养基 (物表)	6.5cm 20 个/盒	个	240	即用型营养琼脂培养基 (物表)	6.5cm 20 个/盒	个	240	是
39	睑板腺囊肿镊	(按摩夹) MR-S237-3	把	10	睑板腺囊肿镊	(按摩夹) MR-S237-3	把	10	是
40	角膜板层刀 M2 型 90 刀头	19334/90	把	12	角膜板层刀 M2 型 90 刀头	19334/90	把	12	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
41	角膜板层刀 SBK 刀头	19393/90c	个	20	角膜板层刀 SBK 刀头	19393/90c	个	20	是
42	结扎镊 MR-F101A-1	有唇头钩，宽背，1*2 齿，头宽 0.3mm	把	20	结扎镊 MR-F101A-1	有唇头钩，宽背，1*2 齿，头宽 0.3mm	把	20	是
43	一次性使用静脉留置针	D 型 24G 0.7*19mm	支	98	一次性使用静脉留置针	D 型 24G 0.7*19mm	支	98	是
44	开睑器	(钢丝封口) MR-O101	把	10	开睑器	(钢丝封口) MR-O101	把	10	是
45	开睑器	MR-0103 儿童专用	个	5	开睑器	MR-0103 儿童专用	个	5	是
46	康安医用海绵 SS-96A	1 盒*100 支	盒	17	康安医用海绵 SS-96A	1 盒*100 支	盒	17	是
47	泪道探针 MRI501	1 个*1 套	套	2	泪道探针 MRI501	1 个*1 套	套	2	是
48	梅毒螺旋体抗体检测试剂盒(乳胶法)	1 合*25 个 TP	盒	152	梅毒螺旋体抗体检测试剂盒(乳胶法)	1 合*25 个 TP	盒	152	是
49	梅毒螺旋体抗体试剂盒(乳胶法)	乳胶法	盒	170	梅毒螺旋体抗体试剂盒(乳胶法)	乳胶法	盒	170	是
50	尿液分析试纸条	100 份	筒	30	尿液分析试纸条	100 份	筒	30	是
51	凝血酶时间(TT)测定试剂盒(冻干型)	TT, 10*2.5ml	盒	13	凝血酶时间(TT)测定试剂盒(冻干型)	TT, 10*2.5ml	盒	13	是
52	凝血酶原时间(PT)测定试剂盒(冻干型)	10*2ML	盒	15	凝血酶原时间(PT)测定试剂盒(冻干型)	10*2ML	盒	15	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
53	皮肤清洁膏	Nuprep 114g	瓶	5	皮肤清洁膏	Nuprep 114g	瓶	5	是
54	气动硅油引导管	G-28766	个	87	气动硅油引导管	G-28766	个	87	是
55	青光眼引流器	P-200	个	2	青光眼引流器	P-200	个	2	是
56	人类免疫缺陷病毒(HIV 1/2)抗体检测试剂盒	1 合*25 个	合	154	人类免疫缺陷病毒(HIV 1/2)抗体检测试剂盒	1 合*25 个	合	154	是
57	软性角膜接触镜(绷带镜)	1 片	片	925	软性角膜接触镜(绷带镜)	1 片	片	925	是
58	生化分析仪用清洗液	2L	桶	25	生化分析仪用清洗液	2L	桶	25	是
59	3M 压力蒸汽灭菌生物指示剂	1262	支	200	3M 压力蒸汽灭菌生物指示剂	1262	支	200	是
60	手术切口无菌保护膜	MD30*25 单	片	310	手术切口无菌保护膜	MD30*25 单	片	310	是
61	手术切口无菌保护膜	14*35cm	条	2200	手术切口无菌保护膜	14*35cm	条	2200	是
62	手腕识别带(红)	粉色	条	700	手腕识别带(红)	粉色	条	700	是
63	手腕识别带(蓝)	蓝色	条	2200	手腕识别带(蓝)	蓝色	条	2200	是
64	手腕识别带(黄)	黄色	条	1000	手腕识别带(黄)	黄色	条	1000	是
65	听诊器	单用	付	3	听诊器	单用	付	3	是
66	透明眼罩	MR-0620-1	个	2550	透明眼罩	MR-0620-1	个	2550	是
67	无超乳头灌注硅胶套管套装	8065750160/1.1mm	套	2	无超乳头灌注硅胶套管套装	8065750160/1.1mm	套	2	是
68	无菌橡胶医用手套	7/无粉	双	3962	无菌橡胶医用手套	7/无粉	双	3962	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
69	无菌橡胶医用手套	7.5/无粉	双	100	无菌橡胶医用手套	7.5/无粉	双	100	是
70	无菌橡胶医用手套	6.5/无粉	双	2050	无菌橡胶医用手套	6.5/无粉	双	2050	是
71	系线镊 MR-F201A	直平台,长柄, 头宽 0.3mm	把	32	系线镊 MR-F201A	直平台,长柄, 头宽 0.3mm	把	32	是
72	显微虹膜拉钩	MR-0413T-3	把	1	显微虹膜拉钩	MR-0413T-3	把	1	是
73	显微虹膜拉钩	22005A	套	1	显微虹膜拉钩	22005A	套	1	是
74	斜视器(眼用测量尺)	MR-0419	把	1	斜视器(眼用测量尺)	MR-0419	把	1	是
75	压脉带	5*7	米	40	压脉带	5*7	米	40	是
76	眼科手术用硅油	10ml	盒	106	眼科手术用硅油	10ml	盒	106	是
77	眼科手术用重水	5ml	盒	51	眼科手术用重水	5ml	盒	51	是
78	眼内剪	MR-G119T-1	把	1	眼内剪	MR-G119T-1	把	1	是
79	眼用笛针	MR-G122T-7	把	1	眼用笛针	MR-G122T-7	把	1	是
80	眼用笛针头	MR-G122T-7	个	2	眼用笛针头	MR-G122T-7	个	2	是
81	23Ga 灌注头套管	8065750842	套	20	23Ga 灌注头套管	8065750842	套	20	是
82	一次性空气注入管（长 1.9 米含三通开关）	G-30146	根	126	一次性空气注入管（长 1.9 米含三通开关）	G-30146	根	126	是
83	一次性口罩(系带)	1 付*20 个	包	200	一次性口罩(系带)	1 付*20 个	包	200	是
84	一次性口罩(挂耳)	1 付*20 个	包	491	一次性口罩(挂耳)	1 付*20 个	包	491	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
85	一次性尿杯	1 个*1000 个	包	7	一次性尿杯	1 个*1000 个	包	7	是
86	尿杯	40ml(带盖)蓝色	只	30	尿杯	40ml(带盖)蓝色	只	30	是
87	一次性使用 PE 手套	10 包/盒 10 盒/件	双	6	一次性使用 PE 手套	10 包/盒 10 盒/件	双	6	是
88	PE 检查手套	500 只*1 盒	盒	7	PE 检查手套	500 只*1 盒	盒	7	是
89	一次性鼻导管	耳挂式	个	2500	一次性鼻导管	耳挂式	个	2500	是
90	一次性使用静脉采血针	7#	支	4200	一次性使用静脉采血针	7#	支	4200	是
91	一次性使用静脉输液针	5.5#	支	1700	一次性使用静脉输液针	5.5#	支	1700	是
92	一次性使用静脉输液针	7#	支	800	一次性使用静脉输液针	7#	支	800	是
93	一次性使用帽子	1 付*1 个	个	3600	一次性使用帽子	1 付*1 个	个	3600	是
94	一次性使用帽子(病人帽)	1 付*1 个	个	3000	一次性使用帽子(病人帽)	1 付*1 个	个	3000	是
95	一次性使用三通阀（一次性使用连接管）	三通管	只	150	一次性使用三通阀（一次性使用连接管）	三通管	只	150	是
96	一次性使用输血器	9#	支	2300	一次性使用输血器	9#	支	2300	是
97	一次性使用输液器 带针	7#	付	900	一次性使用输液器 带针	7#	付	900	是
98	一次性使用无菌注射器	1ml*0.45	支	5800	一次性使用无菌注射器	1ml*0.45	支	5800	是
99	一次性使用无菌注射器	2.5ml*0.5	支	1650	一次性使用无菌	2.5ml*0.5	支	1650	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
					注射器				
100	一次性使用无菌注射器	5ml*0.7	支	2500	一次性使用无菌注射器	5ml*0.7	支	2500	是
101	一次性使用无菌注射器	10ml*0.7	支	7100	一次性使用无菌注射器	10ml*0.7	支	7100	是
102	一次性使用无菌注射器	20ml*1.2	支	4800	一次性使用无菌注射器	20ml*1.2	支	4800	是
103	一次性使用无菌注射器	20ml*1.6	支	200	一次性使用无菌注射器	20ml*1.6	支	200	是
104	一次性使用吸痰管	16#	支	13	一次性使用吸痰管	16#	支	13	是
105	一次性使用吸痰管	F16	支	3	一次性使用吸痰管	F16	支	3	是
106	乳化专用刀	2.3mm 8065990002	把	190	乳化专用刀	2.3mm 8065990002	把	190	是
107	乳化专用刀(彭年)	1.2mm	把	6	乳化专用刀(彭年)	1.2mm	把	6	是
108	乳化专用刀(彭年)	2.2mm	把	8	乳化专用刀(彭年)	2.2mm	把	8	是
109	乳化专用刀(彭年)	3.0mm	把	8	乳化专用刀(彭年)	3.0mm	把	8	是
110	乳化专用刀	15°8065921501	个	1032	乳化专用刀	15°8065921501	个	1032	是
111	乳化专用刀	Sharpoint1572-1501	把	6	乳化专用刀	Sharpoint1572-1501	把	6	是
112	乳化专用刀	3.0mm 8065993047	个	185	乳化专用刀	3.0mm 8065993047	个	185	是
113	乳化专用刀	5.5mm 8065995540	把	12	乳化专用刀	5.5mm 8065995540	把	12	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
114	乳化专用刀	2.75mm806599274 7	把	8	乳化专用刀	2.75mm8065992747	把	8	是
115	一次性使用医用垫单(床罩)	120*230	条	522	一次性使用医用垫单(床罩)	120*230	条	522	是
116	一次性使用医用皮肤记号笔	极细无尺型	支	77	一次性使用医用皮肤记号笔	极细无尺型	支	77	是
117	一次性使用医用皮肤记号笔	常规无尺型	支	2	一次性使用医用皮肤记号笔	常规无尺型	支	2	是
118	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 3.5mm	根	1	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 3.5mm	根	1	是
119	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 4.0mm	根	5	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 4.0mm	根	5	是
120	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 4.5mm	根	3	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 4.5mm	根	3	是
121	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 5.0mm	根	3	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 5.0mm	根	3	是
122	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 5.5mm	根	3	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 5.5mm	根	3	是
123	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 6.0mm	根	4	一次性无菌加强型气管插管	普通型、橄榄囊 6.0mm	根	4	是
124	一次性鞋套	50 个/包	包	101	一次性鞋套	50 个/包	包	101	是
125	医用降温贴	6 袋	盒	100	医用降温贴	6 袋	盒	100	是
126	医用胶布	1cm	卷	5	医用胶布	1cm	卷	5	是
127	医用棉签	10cm*30 支*100 袋	大袋	69	医用棉签	10cm*30 支*100 袋	大袋	69	是
128	医用棉球	500g 小号	包	82	医用棉球	500g 小号	包	82	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
129	医用纱布绷带	6*600cm	卷	460	医用纱布绷带	6*600cm	卷	460	是
130	粘弹剂(爱维)	1.0ml	支	1320	粘弹剂(爱维)	1.0ml	支	1320	是
131	粘弹剂(彭年)	0.5ml	支	150	粘弹剂(彭年)	0.5ml	支	150	是
132	医用脱脂纱布叠片	5*7*8	块	31600	医用脱脂纱布叠片	5*7*8	块	31600	是
133	医用脱脂纱布叠片	1 包*600 块	包	10	医用脱脂纱布叠片	1 包*600 块	包	10	是
134	移液器吸嘴	1 支*1000 支	包	11	移液器吸嘴	1 支*1000 支	包	11	是
135	抑菌洗手液（安高特牌）	500ml	瓶	35	抑菌洗手液（安高特牌）	500ml	瓶	35	是
136	不锈钢油膏缸	9cm	个	1	不锈钢油膏缸	9cm	个	1	是
137	预装式张力环	ACPi-11	盒	23	预装式张力环	ACPi-11	盒	23	是
138	真空采血器(红)	5ml 普通管	支	7300	真空采血器(红)	5ml 普通管	支	7300	是
139	真空采血器(黄)	5ml 促凝管	支	600	真空采血器(黄)	5ml 促凝管	支	600	是
140	真空采血器(蓝)	5ml 枸橼酸钠	支	2900	真空采血器(蓝)	5ml 枸橼酸钠	支	2900	是
141	真空采血器(紫)	5mlEDTA	套	3000	真空采血器(紫)	5mlEDTA	套	3000	是
142	止血海绵	FKS-A 型 /60mm*20mm*2 片	包	40	止血海绵	FKS-A 型/60mm*20mm*2 片	包	40	是
143	紫外线强度指示卡	100 片/盒	盒	2	紫外线强度指示卡	100 片/盒	盒	2	是
144	河南宇宙人工晶体 PC156C55	PC156C55	个	220	河南宇宙人工晶体 PC156C55	PC156C55	个	220	是
145	德国人工光学晶体（AS）	AS	个	575	德国人工光学晶体（AS）	AS	个	575	是
146	眼力健人工晶体 AABOO	丙烯酸晶体	个	79	眼力健人工晶体	丙烯酸晶体	个	79	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
					AABOO				
147	博士伦晶体 Akreos Adapt AO 晶体	Akreos Adapt AO	个	2	博士伦晶体 Akreos Adapt AO 晶体	Akreos Adapt AO	个	2	是
148	SOFTEC HDO 等凸双球面人工晶状体	SOFTEC HDO	个	17	SOFTEC HDO 等凸双球面人工晶状体	SOFTEC HDO	个	17	是
149	德国人工光学 MCX11ASP 晶体	MCX11ASP	个	5	德国人工光学 MCX11ASP 晶体	MCX11ASP	个	5	是
150	眼力健人工晶体 ZCBOO	非球面	个	173	眼力健人工晶体 ZCBOO	非球面	个	173	是
151	爱尔康 SN6AD1 晶体	SN6AD1	个	8	爱尔康 SN6AD1 晶体	SN6AD1	个	8	是
152	义眼台(商品名: MEDPOR)	20mm/6317	个	1	义眼台(商品名: MEDPOR)	20mm/6317	个	1	是
153	I/A 手柄式超乳注吸器套(配件) 0229T-4	蓝色 19G	只	30	I/A 手柄式超乳注吸器套(配件) 0229T-4	蓝色 19G	只	30	是
154	不锈钢镊子筒	大	个	1	不锈钢镊子筒	大	个	1	是
155	一次性使用抗凝管	小号	个	1000	一次性使用抗凝管	小号	个	1000	是
156	95%酒精	500ml	瓶	6	95%酒精	500ml	瓶	6	是
157	95%乙醇消毒液	500ml	瓶	5	95%乙醇消毒液	500ml	瓶	5	是
158	一次性连接吸引管		套	50	一次性连接吸引		套	50	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
					管				
159	一次性使用连接导管	1 支	支	100	一次性使用连接导管	1 支	支	100	是
160	甘油三脂检测试剂盒 TG70902	160ml	盒	2	甘油三脂检测试剂盒 TG70902	160ml	盒	2	是
161	乙肝两对半测试卡	1 份*25 份	盒	31	乙肝两对半测试卡	1 份*25 份	盒	31	是
162	总胆固醇检测试剂盒 CHO70901	160ml	盒	2	总胆固醇检测试剂盒 CHO70901	160ml	盒	2	是
163	留置针胶带	1 片*100 片	盒	2	留置针胶带	1 片*100 片	盒	2	是
164	医用无菌敷贴	60mm*70mm	片	200	医用无菌敷贴	60mm*70mm	片	200	是
165	一次性使用灭菌橡胶外科手套	7 号（无粉，麻面）	副	50	一次性使用灭菌橡胶外科手套	7 号（无粉，麻面）	副	50	是
166	一次性使用灭菌橡胶外科手套	7.5# 无粉	付	100	一次性使用灭菌橡胶外科手套	7.5# 无粉	付	100	是
167	医用输液贴	38mm*80mm*2 片*100 包	盒	75	医用输液贴	38mm*80mm*2 片*100 包	盒	75	是
168	治疗巾（40*50）	40*50	块	3170	治疗巾（40*50）	40*50	块	3170	是
169	体温计		条	10	体温计		条	10	是
170	一次性使用无菌注射针	12# 1 支*100 支	盒	8	一次性使用无菌注射针	12# 1 支*100 支	盒	8	是
171	一次性输液器(5.5#)	5.5#	支	11500	一次性输液器(5.5#)	5.5#	支	11500	是
172	氧气瓶氧气	40L	瓶	45	氧气瓶氧气	40L	瓶	45	是
173	超声眼科乳化治疗仪手柄	ULTRASONIC	套	1	超声眼科乳化治	ULTRASONIC	套	1	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
	8065750121				疗仪手柄 8065750121				
174	白蛋白检测试剂盒 ALB (溴甲酚绿法)	20ml*8	瓶	8	白蛋白检测试剂 盒 ALB (溴甲酚 绿法)	20ml*8	瓶	8	是
175	丙氨酸氨基转移酶检测试 剂盒 ALT(IFCC 推荐法)	20ml*4 5ml*4	盒	11	丙氨酸氨基转移 酶检测试剂盒 ALT(IFCC 推荐 法)	20ml*4 5ml*4	盒	11	是
176	肌酐检测试剂盒 CR 70926	100ml	盒	13	肌酐检测试剂盒 CR 70926	100ml	盒	13	是
177	尿素检测试剂盒 UREA(脱 氢酶法)	18ml*4 6ml*4	盒	11	尿素检测试剂盒 UREA (脱氢酶 法)	18ml*4 6ml*4	盒	11	是
178	尿酸检测试剂盒 UA 70925	100ml	盒	11	尿酸检测试剂盒 UA 70925	100ml	盒	11	是
179	葡萄糖检测试剂盒 GLU(氧化酶法)	20ml*8	盒	7	葡萄糖检测试剂 盒 GLU(氧化酶 法)	20ml*8	盒	7	是
180	天门冬氨酸氨基转移酶检 测试剂盒 AST 70910	100ml	盒	11	天门冬氨酸氨基 转移酶检测试剂 盒 AST 70910	100ml	盒	11	是
181	直接胆红素检测试剂盒 DBIL 70984	160ml	盒	9	直接胆红素检测 试剂盒 DBIL 70984	160ml	盒	9	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
182	总胆红素检测试剂盒 70982	160ml TBIL	盒	10	总胆红素检测试剂盒 70982	160ml TBIL	盒	10	是
183	总蛋白检测试剂盒 TP（双缩脲法）	160ml	盒	6	总蛋白检测试剂盒 TP（双缩脲法）	160ml	盒	6	是
184	雷杜多功能酶清洗液	1L	瓶	15	雷杜多功能酶清洗液	1L	瓶	15	是
185	雷杜浓缩清洗液 REC	100ml	瓶	1	雷杜浓缩清洗液 REC	100ml	瓶	1	是
186	雷杜稀释液	20L	桶	5	雷杜稀释液	20L	桶	5	是
187	小塑料样品杯	1T	个	4000	小塑料样品杯	1T	个	4000	是
188	血液细胞分析仪用溶血剂	500ml	瓶	9	血液细胞分析仪用溶血剂	500ml	瓶	9	是
189	越华 钠调整液		瓶	1	越华 钠调整液		瓶	1	是
190	角膜剪	MR-S224A 直钝头	把	5	角膜剪	MR-S224A 直钝头	把	5	是
191	角膜剪 S221A	弯尖头、刃长 14mm 定制	把	10	角膜剪 S221A	弯尖头、刃长 14mm 定制	把	10	是
192	角膜剪	MR-S221A 订：弯钝头	把	10	角膜剪	MR-S221A 订：弯钝头	把	10	是
193	撕囊镊 MRF212A	双片结合式，弧形 12mm	把	4	撕囊镊 MRF212A	双片结合式，弧形 12mm	把	4	是
194	眼力健人工晶体 AR40e	聚丙烯酸酯类后房型	个	5	眼力健人工晶体 AR40e	聚丙烯酸酯类后房型	个	5	是
195	眼力健人工晶体 ZXROO	新无极变焦晶体	个	1	眼力健人工晶体 ZXROO	新无极变焦晶体	个	1	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
196	眼力健人工晶体 AR40m	聚丙烯酸酯后房型	个	7	眼力健人工晶体 AR40m	聚丙烯酸酯后房型	个	7	是
197	双琦多功能弱视治疗软件系统	V3.0 季卡	套	30	双琦多功能弱视治疗软件系统	V3.0 季卡	套	30	是
198	优威免洗手消毒凝胶	250ml	瓶	181	优威免洗手消毒凝胶	250ml	瓶	181	是
199	优威免洗手消毒凝胶	500ml	瓶	10	优威免洗手消毒凝胶	500ml	瓶	10	是
200	澳泉牌无菌指示包装袋和卷	AQ8465	卷	2	澳泉牌无菌指示包装袋和卷	AQ8465	卷	2	是
201	医用纸塑包装袋和卷	8465A 20cm*200cm	卷	1	医用纸塑包装袋和卷	8465A 20cm*200cm	卷	1	是
202	一次性使用微量采血吸管	20ul	筒	1	一次性使用微量采血吸管	20ul	筒	1	是
203	香柏油		瓶	1	香柏油		瓶	1	是
204	中耳息肉钳	小号 麦粒头	把	2	中耳息肉钳	小号 麦粒头	把	2	是
205	塑料量杯	500ml	个	5	塑料量杯	500ml	个	5	是
206	中心孔后房屈光型人工晶状体 ICL	VICMO	个	35	中心孔后房屈光型人工晶状体 ICL	VICMO	个	35	是
207	中心孔后房散光型人工晶状体 ICL	VTICMO	个	2	中心孔后房散光型人工晶状体 ICL	VTICMO	个	2	是
208	标准血清	CAL2351/5ml	支	1	标准血清	CAL2351/5ml	支	1	是
209	聚甲基丙烯酸甲酯人工晶	UG55B	枚	123	聚甲基丙烯酸甲	UG55B	枚	123	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
	体(彭年)				酯人工晶体(彭年)				
210	蔡司眼内探针(直头)23G	1505-916	条	28	蔡司眼内探针(直头)23G	1505-916	条	28	是
211	义眼片	大中小	片	6	义眼片	大中小	片	6	是
212	义眼片 高分子美目薄型义眼	薄型	个	2	义眼片 高分子美目薄型义眼	薄型	个	2	是
213	义眼片 硬质假眼	大中小	个	18	义眼片 硬质假眼	大中小	个	18	是
214	生物羊膜(无滤纸凹凸面)	10mm*10mm	片	151	生物羊膜(无滤纸凹凸面)	10mm*10mm	片	151	是
215	生物羊膜(无滤纸凹凸面)	10mm*10mm	片	28	生物羊膜(无滤纸凹凸面)	10mm*10mm	片	28	是
216	义眼台(羟基磷灰石)	500 单位	个	2	义眼台(羟基磷灰石)	500 单位	个	2	是
217	义眼台(天然珊瑚羟基磷灰石)	500μ 20mm	个	1	义眼台(天然珊瑚羟基磷灰石)	500μ 20mm	个	1	是
218	一次性医用中单	90*200	条	396	一次性医用中单	90*200	条	396	是
219	医用棉签(纸包装)	10cm*30 支*100 包	大包	37	医用棉签(纸包装)	10cm*30 支*100 包	大包	37	是
220	眼部热奄包	1 袋	袋	1134	眼部热奄包	1 袋	袋	1134	是
221	酒精灯	150ml	个	1	酒精灯	150ml	个	1	是
222	BD 测视图		盒	3	BD 测视图		盒	3	是
223	84 消毒液	500ml	瓶	90	84 消毒液	500ml	瓶	90	是
224	砂轮		个	6	砂轮		个	6	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
225	爱尔康聚丙烯缝线(弯针)	8065304901	条	12	爱尔康聚丙烯缝线(弯针)	8065304901	条	12	是
226	术后护目镜		付	624	术后护目镜		付	624	是
227	皮肤消毒剂(安高特)	250ml	瓶	167	皮肤消毒剂(安高特)	250ml	瓶	167	是
228	皮肤消毒剂(彭年)	瓶（彭年）	瓶	23	皮肤消毒剂(彭年)	瓶（彭年）	瓶	23	是
229	硅胶眼科植入物（环型带276）	31*7*2.5	条	20	硅胶眼科植入物（环型带276）	31*7*2.5	条	20	是
230	威高带线缝合针尼龙线	6-0 N63123	条	192	威高带线缝合针尼龙线	6-0 N63123	条	192	是
231	一次性无菌冲洗针	4.5#	个	800	一次性无菌冲洗针	4.5#	个	800	是
232	爱尔康聚丙烯缝线(弯针)	8065307901 10-0	条	120	爱尔康聚丙烯缝线(弯针)	8065307901 10-0	条	120	是
233	显微眼用剪	MR-S123A-1 弯头一体式	把	5	显微眼用剪	MR-S123A-1 弯头一体式	把	5	是
234	铍嘴钳	Hawk R1020	把	1	铍嘴钳	Hawk R1020	把	1	是
235	荧光素钠眼科检测试纸	1 盒*10 片	盒	1030	荧光素钠眼科检测试纸	1 盒*10 片	盒	1030	是
236	泪液检测滤纸条	1 支*20 片	盒	70	泪液检测滤纸条	1 支*20 片	盒	70	是
237	血糖试纸	1 卷*50 片	盒	73	血糖试纸	1 卷*50 片	盒	73	是
238	检查手套	1 盒*50 对	袋	80	检查手套	1 盒*50 对	袋	80	是
239	乙型肝炎病毒表面抗原检测试剂盒	1 盒*100 个 HBsAg	盒	28	乙型肝炎病毒表面抗原检测试剂	1 盒*100 个 HBsAg	盒	28	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
					盒				
240	消毒剂浓度试纸	1 卷*20 包	盒	2	消毒剂浓度试纸	1 卷*20 包	盒	2	是
241	不锈钢油膏缸	12cm	个	1	不锈钢油膏缸	12cm	个	1	是
242	不锈钢油膏缸	9cm	个	1	不锈钢油膏缸	9cm	个	1	是
243	枪状咬骨钳	3.0mm	把	2	枪状咬骨钳	3.0mm	把	2	是
244	松油醇清洁湿巾	1 支*14 片	盒	100	松油醇清洁湿巾	1 支*14 片	盒	100	是
245	球型刷头-棉签	ES101Q	袋	25	球型刷头-棉签	ES101Q	袋	25	是
246	132 压力蒸汽灭菌化学指示卡	200 片	盒	1	132 压力蒸汽灭菌化学指示卡	200 片	盒	1	是
247	医用液体瓶口贴		片	14000	医用液体瓶口贴		片	14000	是
248	雾化小药杯	1 个	个	10	雾化小药杯	1 个	个	10	是
249	一次性使用输液连接管	LB-1	支	150	一次性使用输液连接管	LB-1	支	150	是
250	医用睫毛镊	MR-F425T 圆头	把	11	医用睫毛镊	MR-F425T 圆头	把	11	是
251	一次性使用眼科手术洞巾	准分子激光专用II型	张	50	一次性使用眼科手术洞巾	准分子激光专用II型	张	50	是
252	心电图机专用记录纸	210*295-100P	卷	40	心电图机专用记录纸	210*295-100P	卷	40	是
253	网吊	500ml	个	20	网吊	500ml	个	20	是
254	医用护理口罩（彭年）	挂耳型（彭年）	个	100	医用护理口罩（彭年）	挂耳型（彭年）	个	100	是
255	一次性使用帽子（彭年）	个（彭年）	个	220	一次性使用帽子（彭年）	个（彭年）	个	220	是
256	纱布片（彭年）	6cm*8cm-8p 彭年	片	600	纱布片（彭年）	6cm*8cm-8p 彭年	片	600	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
257	一次性眼科手术包（彭年）	彭年	套	4	一次性眼科手术包（彭年）	彭年	套	4	是
258	非吸收性缝合线 10-0（彭年）	US-1002LZN 10-0	条	24	非吸收性缝合线 10-0（彭年）	US-1002LZN 10-0	条	24	是
259	棉签（彭年）	12cm	支	2000	棉签（彭年）	12cm	支	2000	是
260	一次性使用灭菌橡胶外科手套（彭年）	6.5（彭年）	副	200	一次性使用灭菌橡胶外科手套（彭年）	6.5（彭年）	副	200	是
261	一次性使用灭菌橡胶外科手套（彭年）	7.5	副	100	一次性使用灭菌橡胶外科手套（彭年）	7.5	副	100	是
262	一次性使用无菌保护罩	20cm*200cm	片	10	一次性使用无菌保护罩	20cm*200cm	片	10	是
263	一次性塑料试管	12*75	支	500	一次性塑料试管	12*75	支	500	是
264	血凝杯	TECO 小号	个	5000	血凝杯	TECO 小号	个	5000	是
265	乳化专用刀 378235	15°直型	把	10	乳化专用刀 378235	15°直型	把	10	是
266	眼用羟丙基甲基纤维素(优维素)	1ml	支	40	眼用羟丙基甲基纤维素(优维素)	1ml	支	40	是
267	威高可吸收缝合线 6-0	G68084D 30cm	条	168	威高可吸收缝合线 6-0	G68084D 30cm	条	168	是
268	电凝连接线	G28220	个	1	电凝连接线	G28220	个	1	是
269	医疗废物周转箱	60L	个	2	医疗废物周转箱	60L	个	2	是
270	利器盒	1L	个	400	利器盒	1L	个	400	是
271	利器盒	4L	个	179	利器盒	4L	个	179	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
272	台式血压计	台式	台	3	台式血压计	台式	台	3	是
273	血压计袖带(含球)		付	1	血压计袖带(含球)		付	1	是
274	一次性无菌冲洗器	5ml: 4.5#	支	5400	一次性无菌冲洗器	5ml: 4.5#	支	5400	是
275	一次性使用无菌注射针	4.5#	盒	6	一次性使用无菌注射针	4.5#	盒	6	是
276	一次性使用无菌注射针	7#	盒	7	一次性使用无菌注射针	7#	盒	7	是
277	一次性使用无菌注射针	Needle 30G	支	260	一次性使用无菌注射针	Needle 30G	支	260	是
278	治疗巾(中单)	80cm*120cm 20 条/包	包	3	治疗巾(中单)	80cm*120cm 20 条/包	包	3	是
279	一次性床单	80cm*120cm 25 条/包	包	1	一次性床单	80cm*120cm 25 条/包	包	1	是
280	灭菌刀片	11#	把	300	灭菌刀片	11#	把	300	是
281	耦合剂	250ml	瓶	15	耦合剂	250ml	瓶	15	是
282	透气胶带	1 把*24 卷	盒	16	透气胶带	1 把*24 卷	盒	16	是
283	铝制针盒	20ml 大	个	15	铝制针盒	20ml 大	个	15	是
284	润房镜	润房型	付	4	润房镜	润房型	付	4	是
285	泪道扩张引流管	ND-09A	条	10	泪道扩张引流管	ND-09A	条	10	是
286	泪道引流管	Fr2	盒	107	泪道引流管	Fr2	盒	107	是
287	75%乙醇消毒液	500ml	瓶	763	75%乙醇消毒液	500ml	瓶	763	是
288	碘伏	500ml	瓶	180	碘伏	500ml	瓶	180	是
289	84 消毒液	500ml	瓶	1045	84 消毒液	500ml	瓶	1045	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
290	营养琼脂平板	9cm 20 个/盒	个	460	营养琼脂平板	9cm 20 个/盒	个	460	是
291	营养肉汤培养基	20 块/盒	盒	10	营养肉汤培养基	20 块/盒	盒	10	是
292	不锈钢普通方盘	36*27*4.8	个	2	不锈钢普通方盘	36*27*4.8	个	2	是
293	越华 A 检测液	500ml	瓶	8	越华 A 检测液	500ml	瓶	8	是
294	越华 B 检测液	500ml	瓶	3	越华 B 检测液	500ml	瓶	3	是
295	眼科手术辅助用钩 MRO222T	南氏钩,刃长 1.8mm	把	1	眼科手术辅助用钩 MRO222T	南氏钩,刃长 1.8mm	把	1	是
296	组织镊	20cm	把	2	组织镊	20cm	把	2	是
297	多酶清洗液	1L	瓶	1	多酶清洗液	1L	瓶	1	是
298	透气胶带	12.5mm*140mm	卷	168	透气胶带	12.5mm*140mm	卷	168	是
299	耳用镊 C2049	枪状 160mm	把	4	耳用镊 C2049	枪状 160mm	把	4	是
300	鼻中隔剥离器 B2067.6	双头微弯	把	1	鼻中隔剥离器 B2067.6	双头微弯	把	1	是
301	鼻粘膜刀 B2118	尖头 弯	把	1	鼻粘膜刀 B2118	尖头 弯	把	1	是
302	鼻腔吸引管 B2511.5	直 ϕ 3.5*195mm	把	1	鼻腔吸引管 B2511.5	直 ϕ 3.5*195mm	把	1	是
303	手术放大镜 MR-JP1	平凹镜	个	2	手术放大镜 MR-JP1	平凹镜	个	2	是
304	手术放大镜 MR-JP2	凹凸放大镜	个	2	手术放大镜 MR-JP2	凹凸放大镜	个	2	是
305	手术放大镜 MR-JP3	广视场镜	个	2	手术放大镜 MR-JP3	广视场镜	个	2	是
306	手术放大镜 MR-JP4	双凹镜	个	2	手术放大镜 MR-JP4	双凹镜	个	2	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
307	手术放大镜 MR-JP5	20°圆棱镜	个	2	手术放大镜 MR-JP5	20°圆棱镜	个	2	是
308	手术放大镜 MR-JP6	30°圆棱镜	个	2	手术放大镜 MR-JP6	30°圆棱镜	个	2	是
309	手术放大镜 MR-JP7	圆棱状双凹镜	个	2	手术放大镜 MR-JP7	圆棱状双凹镜	个	2	是
310	手术放大镜 MR-JP8	50°圆棱镜	个	2	手术放大镜 MR-JP8	50°圆棱镜	个	2	是
311	周清洗液	100ml	瓶	1	周清洗液	100ml	瓶	1	是
312	一次性导尿包	A 型 14Fr	套	3	一次性导尿包	A 型 14Fr	套	3	是
313	一次性导尿包	16Fr	个	1	一次性导尿包	16Fr	个	1	是
314	一次性导尿包	II型	包	2	一次性导尿包	II型	包	2	是
315	一次性聚乙烯检查手套	中号	袋	10	一次性聚乙烯检查手套	中号	袋	10	是
316	欣奕除疤凝胶	10g	支	10	欣奕除疤凝胶	10g	支	10	是
317	糖化血红蛋白定量测定试剂盒	25 个份/盒 HbA1c	盒	6	糖化血红蛋白定量测定试剂盒	25 个份/盒 HbA1c	盒	6	是
318	全程 C 反应蛋白定量测定试剂	25 人份/盒 hsCRP+常规 CRP	盒	2	全程 C 反应蛋白定量测定试剂	25 人份/盒 hsCRP+常规 CRP	盒	2	是
319	微量可调单道移液器	10-100ul	支	2	微量可调单道移液器	10-100ul	支	2	是
320	血压计袖带		个	3	血压计袖带		个	3	是
321	23G 灌注头	8065750841	个	2	23G 灌注头	8065750841	个	2	是
322	23Ga 抓持镊子头 723.43	23G	把	8	23Ga 抓持镊子头 723.43	23G	把	8	是

序号	环评使用用量				实际使用量				是否一致
	品名	规格	计量单位	年用量	品名	规格	计量单位	年用量	
323	消融电极 直型	ML-RN3	套	2	消融电极 直型	ML-RN3	套	2	是
324	电极	ERG-jet	个	6	电极	ERG-jet	个	6	是
325	23Ga 先进软头移液手柄	337.86	支	2	23Ga 先进软头移液手柄	337.86	支	2	是

3.4 水源及水平衡

项目排水主要为生活废水和少量眼科病人医疗废水。生活废水和医疗废水收集后经三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理一体化设备处理后排入市政污水管网流入城市污水处理厂进一步净化处理。项目水平衡见图 3-4。

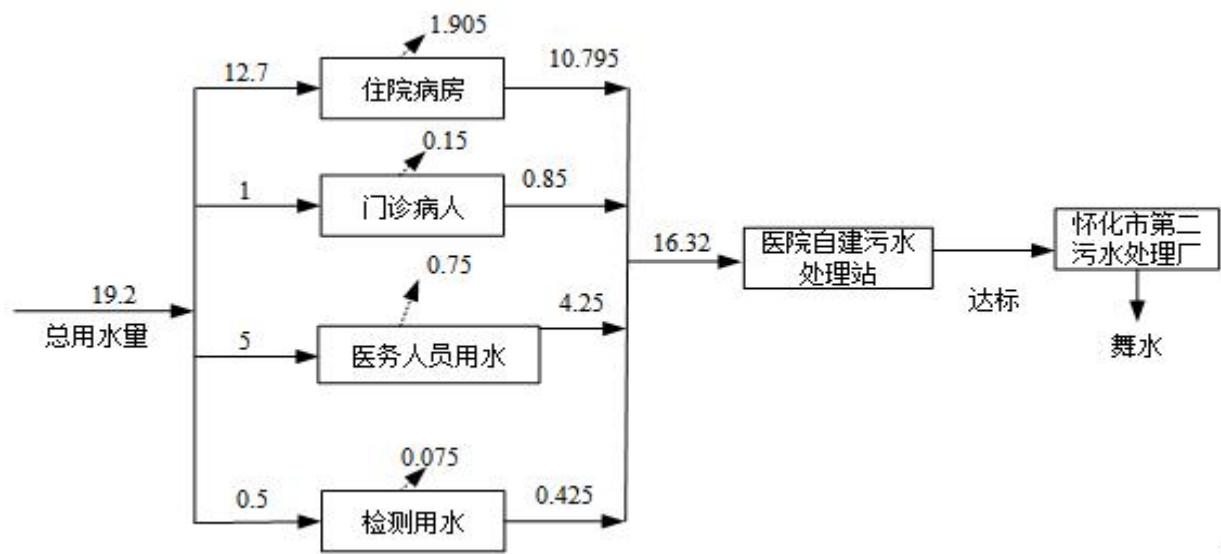


图 3-4 项目水平衡图 (m³/a)

3.5 生产工艺

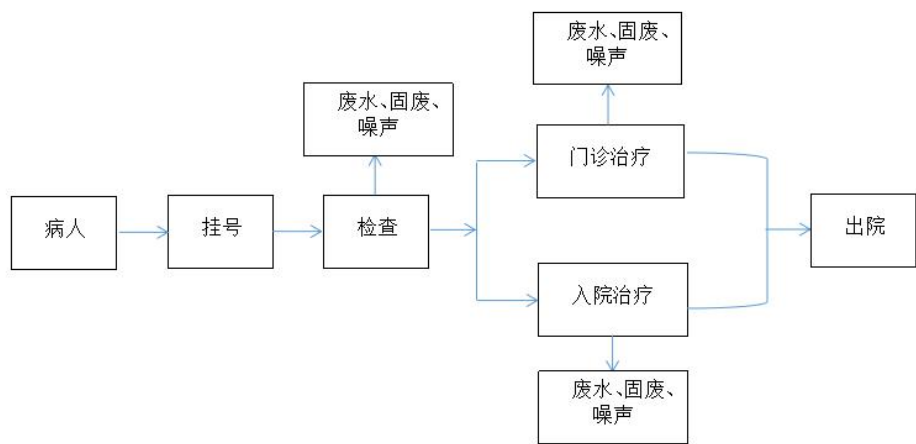


图 3-5 运营期工艺流程及产污环节示意图

运营期内病人经挂号后赴门诊进行检查，若无需住院则取药后可返回；若需住院则办理相关手续入院进行检查、治疗和护理，待康复后即可出院。

3.6 项目变更情况

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。

表 3-4 项目变更情况一览表

序号	环评及批复内容	实际变动情况	变动原因
环保工程	地埋式一体化污水处理设备，处理能力：72t/d	地埋式一体化污水处理设备，处理能力：50t/d	怀化市爱尔眼科医院污水实际床位 65 张来进行污水处理工程设计。根据《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013 中关于医院污水排放量的规定，65 张床位小型医院，每张床位按 400L/床 d—600L/床 d.，变化系数 kd=2，按床位每天排污水量为 0.40m³/d，该医院污水处理按实际床位 65 张计算污水排放量，污水处理站日处理处理规模为：65 床位×0.4m³/床.d×2=52m³/d，按每天设备运行 24 小时计算，每小时平均处理量为 2.2m³/h。

项目现场踏勘调查并对比项目环境影响报告表文件及环评批复文件要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目并未涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目排水主要为生活废水和少量眼科病人医疗废水。生活废水和医疗废水收集后经三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理一体化设备处理后排入市政污水管网流入城市污水处理厂进一步净化处理。

主要污染物及防治措施见表 4-1-1。

表 4-1-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD、NH ₃ -N	间歇排放	三级化粪池+隔渣池+沉淀调节

2	医疗废水	生产废水	pH、SS、COD、NH3-N、余氯、粪大肠菌群		+污水处理一体化设备
---	------	------	--------------------------	--	------------

医疗污水经格栅除去飘浮和大颗粒悬浮杂质后进入污水调节池，调节池中污水由提升泵提升进入一体化污水处理设备，污水在设备中经过水解酸化、生物接触氧化、膜过滤等处理过程。一体化设备中沉淀池产生的沉淀污泥通过气提方式输送至一体化设备中的污泥池，污泥在污泥池中浓缩沉降并消化，上清液回流与原废水一并重新处理。

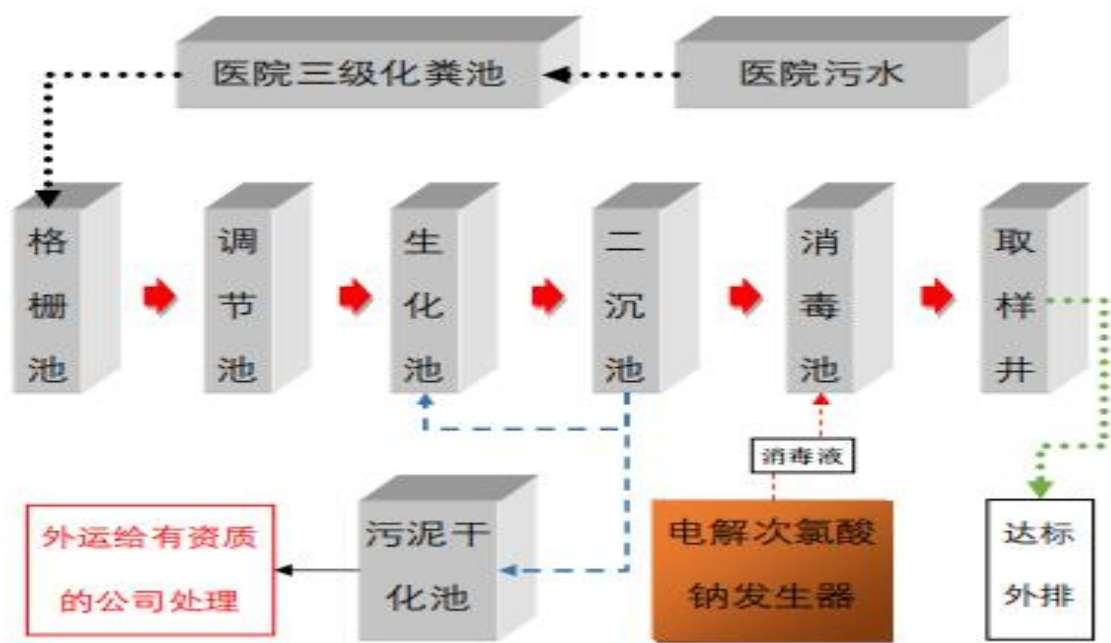


图 4-1 一体化污水设施处理流程

4.1.2 废气

项目的主要废气污染物来源为污水处理设备所散发的异味和食堂油烟。医院污水处理设计为埋地式一体化污水处理设备，将采取密闭措施减少臭气影响；食堂油烟配套安装油烟净化器处理后再通过安装的专用排气筒高于医院主楼屋顶高空排放。

污染源及防治措施见表 4-1-2。

表 4-1-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	排气筒数量	排气筒高度
1	污水处理站	无组织排放	臭气浓度、氨、硫化氢	间歇	/	/
2	厨房油烟	有组织排放	饮食业油烟	间歇	1	20 米

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为分体式空调、水泵、变压器及变配电设备等。水泵、变压器、变配电等设备均设置在专用设备房内，经减振、隔声等降噪措施及距离衰减后，对周围环境影响较小。

4.1.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限责任公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同。生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。公司设置的危废暂存间已设置有防渗、防雨淋等措施。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	产生量 t/a	固废种类	采取的处理措施
1	医疗废物	4.7	危险固废	交由怀化市天源环保科技有限责任公司
2	污水处理站污泥	3.2		待一定量后交由有资质的单位进行处理
3	生活垃圾	38	一般固废	环卫部门统一清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未要求本项目安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 3000 万元，实际环保投资 20 万元，环保投资占总投资比例 0.67%。主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

项目	环评建设内容	投资估算 (万元)	实际建设内容	实际投资 (万元)
----	--------	--------------	--------	--------------

噪声	隔声、减振、消声处理	2	隔声、减振、消声处理	2
废水	化粪池、医疗污水处理设备	15	化粪池、医疗污水处理设备	12
固废	垃圾桶、危废暂存间	3	垃圾桶、危废暂存间	3
废气	设置绿化带、安装油烟净化器	5	设置绿化带、安装油烟净化器	3
合计		25	合计	20

4.3.2“三同时”落实情况

怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目依据国家有关环保政策要求，湖南同舟环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2020 年 9 月 23 日，通过环保主管部门怀化市生态环境局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护落实情况

项目	措施内容	实际建设情况
废水	医院废水经处理规模为 72t/d 的“三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理的一体化设备”工艺处理后排入天星西路污水管网，再进入怀化市第二污水处理厂	医院废水经医院废水经处理规模为 50t/d “三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理的一体化设备”工艺处理后排入天星西路污水管网，再进入怀化市第二污水处理厂
噪声	隔声、减振、消声处理	选用低噪声设备，噪声设备均设在地下负一层，对周边情况较小
废气	将水处理池加盖板密闭、绿化	将水处理池加盖板密闭、绿化
	加装油烟净化器，尾气经高于医院主楼屋顶 3 米的专用排气筒排放	加装油烟净化器，尾气经高于医院主楼屋顶的专用排气筒排放
固废	生活垃圾委托环卫部门清运	生活垃圾委托环卫部门清运
	污水处理池污泥干化后由有资质单位处置；医疗废物暂存在危废暂存间，危废暂存间布置在西北侧，危险废物需按《危险废物贮存污染控制标准》和《危险废物转移联单管理办法》贮存和转移，并委托有资质的单位处理	危废暂存间布置在西南侧，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

本医院建设是为当地民生的配套项目，符合国家产业政策，符合当地的规划要求。项目属于污染相对较小的眼科医院，营运过程产生的污染物较为简单、危害较小。只要院方在项目建设及营运过程认真落实建设设计配套的污染控制措施以及本报告表建议的污染控制建议措施前提下，营运过程产生的污染物经采取治理措施控制后对周边环境的影响较小，环境风险可得到控制。从环保角度分析，项目租赁现有的楼房进行装修改造后，投入眼科医疗服务营运是可行的。

5.1.2 建议

（1）建设工程严格执行环境保护的“三同时”管理制度，污染防治措施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；

（2）加强环境管理，对项目内各有关环保与生态维护设施认真维护与保养，充分发挥相关环保设施的净化功能，坚决执行清、污分流的原则，设置专人负责污水处理等其他环保设施的维护管理，对操作人员进行必要的技术培训，确保治理设施的正常运转，确保各污染物的达标排放；

（3）污水处理设施应设置在医院常年主导风的下风向位置。尽量将设备的安装地选择在距离门诊部、住院楼、生活辅助用房、外界环境空气敏感点较远的地方，设备安装完毕后，及时覆土绿化，

（4）对医疗废物和污水处理中产生的污泥加强管理，应与有资质的单位签订处置协议及时处置，建好危废转移台账做好相应转运记录；

（5）医院化验室检验废水属于特殊性质废水，废水量不大但有一定的危害影响，建议单独收集并交由有资质单位进行处理。

（6）医院食堂油烟须安装经环保部门认证的油烟净化器，净化后油烟尾气通过专用排气筒从医院主楼屋顶高空排放（高于屋顶三米）。

（7）建议在污水处理设备、食堂油烟净化风机、空调室外机设备选型时选用低噪声设备，同时对各设备进行相应的隔声、减震、消声处理。

5.2 审批部门审批决定

湖南中昊检测有限公司于 2021 年 7 月 16 日~7 月 17 日，对怀化爱尔眼科医院建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	项目位于怀化市鹤城区天星西路 201 号（109.945358° E，27.536020° N），许可经营范围包括预防保健科，眼科，麻醉科，医学检验科，医学影像科，中医科，验光及销售；医疗美容、生活美容等。主要建设内容为：本项目租赁怀化市鹤城区天星西路 201 号整栋楼（原怀化市河西利顿唯尔酒店，共七层），项目总建筑面积 7360 平方米，占地面积 5909 平方米。建成后设置门诊、住院部、管理部等必备的运营部门，共设 77 张床位。	本项目租赁怀化市鹤城区天星西路 201 号整栋楼，许可经营范围包括预防保健科，眼科，麻醉科，医学检验科，医学影像科，中医科，验光及销售；医疗美容、生活美容等。主要建设内容为：门诊、住院部、管理部等必备的运营部门，共设 77 张床位。项目总建筑面积 7360 平方米，占地面积 5909 平方米。	符合
要求			
1	加强运营期大气污染防治。食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用排烟管道高空排放。	项目食堂采用静电式油烟净化器处理后通过专用管道于高空排放。	符合
2	加强运营期水污染防治。项目采取雨污分流制，医院废水经“三级化粪池+隔渣池+沉淀调节+污水处理的一体化设备”工艺处理后排入城市污水管网。	项目采取雨污分流，医院废水经三级化粪池+隔油池+沉淀调节池+一体化污水处理设备后排入城市污水管网	符合
3	加强运营期噪声污染防治。采用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等处理措施，防止噪声对周边环境的影响。	项目采用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等处理措施，验收期间其厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放限值。	符合
4	加强固体废物的管理工作。污水处理池污泥干化后由有资质单位处置；医疗废物暂存在医疗废物暂存间，定期交由有资质单位安全处置，并设置固体废物、医疗废物处理台账；生活垃圾由环卫工人统一收集处理。	本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同。生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。	符合
5	采用环保型建筑装饰材料，降低污染物产生浓度。	项目采用环保型建筑装饰材料，从而减少污染物产生浓度	符合

6. 验收执行标准

怀环经审[2020]2 号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值（mg/m ³ ）	标准来源
无组织废气	臭气浓度	10	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB1846-2005)表 3 中污水处理站周边大 气污染物最高允许浓度限值
	氨	1.0	
	硫化氢	0.03	
有组织废气	饮食业油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18438-2001 标准中最高允许排放浓度

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB（A）]	标准来源
厂界环境噪声	60（昼间）	《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 放限值.
	55（夜间）	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6~9（无量纲）	《医疗机构水污染物排放 标准》(GB1846-2005)表 2 中综合医疗机构和其他医 疗机构水污染排放限值的 预处理标准
	悬浮物	60（mg/L）	
	氨氮	--	
	化学需氧量	250（mg/L）	
	五日生化需氧量	100（mg/L）	
	粪大肠菌群	5000	
	余氯	2~8（mg/L）	
	动植物油	20（mg/L）	
	石油类	20（mg/L）	

	六价铬	0.5（mg/L）	
	挥发酚	1.0（mg/L）	
	总氰化物	0.5（mg/L）	
	阴离子表面活性剂	10（mg/L）	

6.4 总量控制指标

根据怀化市生态环境局以怀环经审[2020]2 号文项目未涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1 个参照点、厂界下风向 3 个监控点、污水处理站 1 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气	2 天*3 次
2	油烟净化器出口	饮食业油烟	2 天*5 次

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1、▲N2、▲N3、▲N4	厂界噪声	2 天*1 组（昼夜）

7.1.4 废水监测

具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-3 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
污水处理站进口、出口	★1	粪大肠菌群数、pH 值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、六价铬、挥发酚、总氰化物、总余氯、阴离子表面活性剂	2 天*3 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

项目监测分析方法及监测分析仪器，详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及监测分析仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ1147-2020	PHS-3EpH 计	0-14（无量纲）
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB11901-1989	DHG-9070B 电热恒温鼓风干燥箱、FA2004B 万分之一天平	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法》HJ505-2009	HS 系列-150 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017	HCA-101 标准 COD 消解器	4mg/L
	粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》HJ347.2-2018	HS 系列-150 恒温恒湿培养箱	20MPN/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ637-2018	JC-OIL-6 红外测油仪	0.06mg/L
	石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ637-2018	JC-OIL-6 红外测油仪	0.06mg/L
	总氰化物	《水质氰化物的测定容量法和分光光度法》HJ484-2009	722s 型分光光度计	0.004mg/L
	挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ503-2009	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	六价铬	《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-1987	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	总余氯	《水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ585-2010	滴定管等	0.02mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB7494-1987	722s 型分光光度计	0.05mg/L

有组织废气	油烟	《固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法》HJ1077-2019	JC-OIL-6 红外测油仪	0.1mg/m ³
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法》（HJ/T30-1999）	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.03mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	722s 型分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法亚甲蓝分光光度法》GB11742-1989	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.005mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-93	/	10（无量纲）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 多功能声级计	/

8.2 质量保证与控制

湖南中昊检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；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。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB（A）。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2021 年 7 月 16 日~7 月 17 日、9 月 6 日~9 月 7 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，监测期间，项目病床数达到 75%以上，门诊量约 100 人，项目满足验收要求，验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测生产负荷表

监测时间	设计住院规模（床/天）	实际病床规模（床）	住院率（%）
2021 年 7 月 16 日	65	54	90.00
2021 年 7 月 17 日		52	86.67
2021 年 9 月 06 日		50	83.33
2021 年 9 月 07 日		55	91.67

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

怀化市生态环境局《关于怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》的审批意见，怀环经审[2020]2 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 废气治理设施

怀化市生态环境局《关于怀化爱尔眼科医院有限公司怀化爱尔眼科医院建设项目环境影响报告》的审批意见，怀环经审[2020]2 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目合理布局，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

项目无组织监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考限值	单位
		2021-07-16			2021-07-17				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
厂界上风向 G1	氯气	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.1	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L		
厂界下风向 G3		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L		
厂界下风向 G4		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L		
污水处理站 G5		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
厂界上风向 G1	臭气浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	无量纲
厂界下风向 G2		ND	ND	ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G3		ND	ND	ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G4		ND	ND	ND	ND	ND	ND		
污水处理站 G5		ND	ND	ND	ND	ND	ND		
厂界上风向 G1	氨	0.24	0.23	0.23	0.21	0.21	0.22	1.0	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.30	0.31	0.33	0.32	0.34	0.33		
厂界下风向 G3		0.38	0.39	0.41	0.40	0.40	0.42		
厂界下风向 G4		0.44	0.45	0.45	0.46	0.44	0.45		
污水处理站 G5		0.83	0.81	0.85	0.85	0.90	0.89		
厂界上风向 G1	硫化氢	0.010	0.008	0.010	0.008	0.010	0.010	0.03	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.027	0.028	0.027	0.024	0.022	0.024		
厂界下风向 G3		0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.019		
厂界下风向 G4		0.017	0.015	0.016	0.015	0.016	0.017		
污水处理站 G5		0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013		

由表 9-2 可知：验收期间，该项目无组织废气硫化氢、氯气、氨、臭气浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值

项目有组织监测结果及分析评价见表 9-2.1。

表 9-2.1 有组织废气监测结果

点位名称	检测项目	检测参数	检测结果						参考限值
			2021-07-16						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	平均值	
油烟排放口	油烟浓度	实测浓度 (mg/m³)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	2.0

		排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/
		标干流量 (m³/h)	4019	4098	4039	3917	3958	4006	/
点位名称	检测项目	检测参数	检测结果						参考限值
			2021-07-17						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	平均值	
油烟排放口	油烟浓度	实测浓度 (mg/m³)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	2.0
		排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/
		标干流量 (m³/h)	3824	3976	3888	3950	3978	3923	/

由表 9-2-1 可知：验收期间，该项目有组织废气饮食业油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18438-2001 标准中最高允许排放浓度要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为输送带、水泵、风机等设备运转过程中产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

类别	检测点位	检测时间	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2021-07-16	昼间	58	60	dB (A)
			夜间	47	50	dB (A)
		2021-07-17	昼间	56	60	dB (A)
			夜间	48	50	dB (A)
	厂界南侧外 1 米 N2	2021-07-16	昼间	57	60	dB (A)
			夜间	45	50	dB (A)
		2021-07-17	昼间	58	60	dB (A)
			夜间	46	50	dB (A)
	厂界西侧外 1 米 N3	2021-07-16	昼间	57	60	dB (A)
			夜间	45	50	dB (A)
		2021-07-17	昼间	56	60	dB (A)
			夜间	44	50	dB (A)
	厂界北侧外 1 米 N4	2021-07-16	昼间	54	60	dB (A)
			夜间	45	50	dB (A)
		2021-07-17	昼间	56	60	dB (A)
			夜间	46	50	dB (A)

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 58~54dB (A)，夜间噪声值范围 47~44dB (A) 为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水的监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考 限值	单位
		2021-07-16			2021-07-17				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
污水处理站进 口	pH	6.5	6.7	6.9	6.2	7.1	6.8	/	无量纲
	悬浮物	233	243	251	226	220	217	/	mg/L
	五日生化需氧量	160	165	170	170	180	180	/	mg/L
	氨氮	111	111	92.0	86.1	85.8	85.8	/	mg/L
	化学需氧量	688	672	660	678	664	670	/	mg/L
	粪大肠菌群	4300	3500	2800	3500	4300	4300	/	MPN/L
	动植物油	0.71	0.70	0.72	0.67	0.68	0.67	/	mg/L
	石油类	0.46	0.46	0.42	0.46	0.41	0.43	/	mg/L
	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	mg/L
	挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	mg/L
	总余氯	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	/	mg/L
污水处理站出 口	pH	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.2	6-9	无量纲
	悬浮物	44	46	51	54	43	50	60	mg/L
	五日生化需氧量	73.6	73.6	70.3	70.3	73.6	80.3	100	mg/L
	氨氮	10.6	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	-	mg/L
	化学需氧量	217	218	210	207	209	214	250	mg/L
	粪大肠菌群	1500	1700	1400	1800	1400	1500	5000	MPN/L
	动植物油	0.45	0.47	0.39	0.38	0.37	0.41	20	mg/L
	石油类	0.15	0.12	0.21	0.19	0.20	0.18	20	mg/L
	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	mg/L
	挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	mg/L
	总余氯	3.43	3.23	3.75	3.83	3.71	3.67	2-8	mg/L

由表 9-4 可知，监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.1~7.3；悬浮物最大值为 50mg/L；

氨氮最大值为10.6mg/L;化学需氧量最大值为218mg/L;五日生化需氧量的最大值为80.3mg/L;粪大肠的最大值为1800MPN/L;总余氯的最大值为3.83mg/L;动植物油最大值为0.47mg/L;动植物油最大值为0.21mg/L;总氰化物、挥发酚、六价铬均未检出。其污染物指标均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准。

补测废水排放口监测结果详见表 9-4.1

表 9-4.1 废水监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考 限值
		2021-09-06			2021-09-07			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
污水处理站 进口	阴离子表面活性剂	0.89	0.90	0.88	0.87	0.94	0.92	/
污水处理站 出口		0.10	0.11	0.09	0.12	0.08	0.07	10

由表 9-4.1 可知，补充监测期间，污水处理站出口阴离子表面活性剂最大值 10mg/L 为其污染物指标均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准。

9.2.2.4 固（液）体废物

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同。生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2 废气监测结论

无组织废气：验收期间，该项目无组织废气硫化氢、氯气、氨、臭气浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

有组织废气：验收期间，该项目有组织废气饮食业油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18438-2001 标准中最高允许排放浓度要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 58~54dB（A），夜间噪声值范围 47~44dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 废水监测结论

监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.1~7.3；悬浮物最大值为 50mg/L；氨氮最大值为 10.6mg/L；化学需氧量最大值为 218mg/L；五日生化需氧量的最大值为 80.3mg/L；粪大肠的最大值为 1800MPN/L；总余氯的最大值为 3.83mg/L；动植物油最大值为 0.47mg/L；动植物油最大值为 0.21mg/L；总氰化物、挥发酚、六价铬均未检出。其污染物指标均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB1846-2005)表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准。

10.1.2.4 总量控制结论

验收监测期间，本项目不涉及总量控制。

10.1.2.5 固体废物处置情况结论

本项目所产生的固废主要为医疗废弃物、污水处理站污泥、医院生活垃圾。根据现场查勘，项目医疗垃圾交由怀化市天源环保科技有限责任公司处置；污水处理站污泥现产生量较小，暂未与有资质单位签订合同。生活垃圾集中收集后由环卫部门进行处置。

10.1.2.6 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修

人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

- (1) 加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- (2) 注重环保宣传，注重员工节能节水减污等环保意识的培养。
- (3) 加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。
- (4) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

