

**合肥康虹门诊部有限责任公司
康虹健康体检中心建设项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：合肥康虹门诊部有限责任公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2020 年 6 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：合肥康虹门诊部有限责任公司 编制单位：安徽诚翔分析测试科
技有限公司

电话：0551-63829889

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：230000

邮编：230000

地址：合肥高新区创新大道 2760 号 地址：安徽省合肥市高新区习友
创新公寓商配 A 座第三层 C1 路 1688#3 号楼

目录

表一 项目概况及验收监测依据1

表二 建设项目基本情况4

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况8

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定11

表五 验收监测质量保证及质量控制15

表六 验收监测内容19

表七 监测期间生产工况情况及监测结果20

表八 环保管理检查情况22

表九 “三同时”验收情况一览表23

表十 验收监测结论24

表十一 附件25

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	康虹健康体检中心建设项目				
建设单位名称	合肥康虹门诊部有限责任公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	合肥高新区创新大道 2760 号创新公寓商配 A 座第三层 C1				
主要产品名称	健康体检服务				
设计生产能力	日最高接待 100 人/天				
实际生产能力	日最高接待 100 人/天				
建设项目环评时间	2016 年 5 月	开工建设时间	2016 年 6 月		
调试时间	2016 年 10 月	验收现场监测时间	2020 年 04 月 13 日-14 日		
环评报告表审批部门	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局	环评报告表编制单位	安徽省四维环境工程有限公司		
环保设施设计单位	潍坊山水环保机械制造有限公司	环保设施施工单位	潍坊山水环保机械制造有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2.5%
实际总概算	800 万元	环保投资	25 万元	比例	2.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年4月29日修正； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日； 9、合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目竣工环境保护验收监测委托书，2020年3月15日；（详见附件1） 10、合肥市卫生局文件《关于同意合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目备案的通知》（合卫业字[2015]15号）；（详见附件2）				

续表一

验收监测依据	11、安徽省四维环境工程有限公司《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》，2016年5月； 12、合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局（环高审（2016）107号）《关于对合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响评价报告表的审批意见》，2016年6月8日；（详见附件3） 13、合肥康虹门诊部有限责任公司提供的相关资料。																																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、项目产生的医疗废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其它医疗机构水处理排放限值的预处理标准。生活污水的排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准和西部组团污水处理厂处理接管标准。 表 1-1 项目废水污染物排放执行标准 <table border="1"> <tr> <th>污染物（mg/L, pH 值无量纲）</th> <th>PH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> <th>粪大肠菌群数</th> </tr> <tr> <td>《污水综合排放标准》表 4 中三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>/</td> <td>400</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>西部组团污水处理厂接管标准</td> <td>6~9</td> <td>350</td> <td>180</td> <td>35</td> <td>250</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</td> <td>6-9</td> <td>250</td> <td>100</td> <td>/</td> <td>60</td> <td>5000</td> </tr> </table> 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准。 表 1-2 项目噪声排放执行标准 <table border="1"> <tr> <th>类别</th> <th>区域类型</th> <th colspan="4">限值 (dB(A))</th> </tr> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>2 类标准</td> <td>昼间</td> <td>60</td> <td>夜间</td> <td>50</td> </tr> </table>	污染物（mg/L, pH 值无量纲）	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	粪大肠菌群数	《污水综合排放标准》表 4 中三级标准	6~9	500	300	/	400	/	西部组团污水处理厂接管标准	6~9	350	180	35	250	/	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	6-9	250	100	/	60	5000	类别	区域类型	限值 (dB(A))				厂界噪声	2 类标准	昼间	60	夜间	50
污染物（mg/L, pH 值无量纲）	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	粪大肠菌群数																																			
《污水综合排放标准》表 4 中三级标准	6~9	500	300	/	400	/																																			
西部组团污水处理厂接管标准	6~9	350	180	35	250	/																																			
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	6-9	250	100	/	60	5000																																			
类别	区域类型	限值 (dB(A))																																							
厂界噪声	2 类标准	昼间	60	夜间	50																																				

续表一

验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	3、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。医疗废物执行《医疗废物管理条例》（2003年6月16日国务院令380号发布）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2003年10月15日卫生部令第36号）、《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号文）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关规定。
总量控制 指标	本项目环评及批复中未设置污染物总量指标。

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目为新建项目，企业租赁位于合肥高新区创新大道 2760 号创新公寓商配 A 座第三层 C1(北纬 N31°50'5.23" 东经 E117°08'6.49") 进行健康体检中心建设，用于健康体检服务，建成后可日最高接待 100 人。项目占地面积 990m²，建筑面积 990m²，总投资 800 万元，环保投资 25 万元。该项目于 2016 年 6 月开工建设，2016 年 10 月试生产。

合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目经合肥市卫生局备案（合卫业字[2015]15 号），2016 年 5 月安徽省四维环境工程有限公司编制完成了《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》，2016 年 6 月 8 日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局（环高审（2016）107 号）对《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》进行了审批。

本次验收范围为康虹健康体检中心建设项目全部工程内容。

项目涉及辐射部分不在本次验收范围内，另行评价。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受合肥康虹门诊部有限责任公司委托于 2020 年 04 月 13 日-14 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

续表二

2.2 工程内容及规模

项目东侧为安徽中普防雷科技有限公司，南侧为望江西路，西侧为创新大道，北侧为中心网络安全研究中心。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）

工程类别	内容	现有工程	实际建设情况	变动情况
主体工程	体检中心	包括主检室，外科室，内科室，五官科，眼科，妇检室，视力检查室，口腔室，电测听，消毒更衣室，更衣室，配电室，DR 机房，控制室，彩超室，采血处，抢救室，心电图室，检验科等	包括主检室，外科室，内科室，五官科，眼科，妇检室，视力检查室，口腔室，电测听，消毒更衣室，更衣室，配电室，DR 机房，控制室，彩超室，采血处，抢救室，心电图室，检验科等	/
辅助工程	办公、接待	前台，办公室，餐厅，接待区	前台，办公室，餐厅，接待区	/
储运工程	储藏区	储藏间，污物间	储藏间，污物间	/
公用工程	供水	新鲜水由高新区市政供水管网提供，供水能力满足项目需求	新鲜水由高新区市政供水管网提供，供水能力满足项目需求	/
	供电	由高新区市政供电管网提供，供电能力满足项目需求	由高新区市政供电管网提供，供电能力满足项目需求	/
	排水	现有排污系统采用雨污分流、污水分流制	现有排污系统采用雨污分流、污水分流制	/
环保工程	污水处理	雨污管网，化粪池，污水处理设施	雨污管网，化粪池，污水处理设施	/
	废气治理	加强通风	加强通风	/
	固体废物处理	减震、隔声和距离衰减	减震、隔声和距离衰减	/
	隔声减振措施	垃圾桶、医废暂存室等固废收集设施	垃圾桶、医废暂存室等固废收集设施	/

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

序号	名称	规格型号	环评数量	实际数量	变化情况
1	DRX 线成像系统	MASTER-SX	1	1	/
2	彩色超声诊断仪	飞利浦 HD5	1	1	/
3	全自动生化分析仪	迪瑞 CS-600B	1	1	/
4	全自动血液分析仪	XE-2100D	1	1	/
5	尿液分析仪	URIT-500B	1	1	/
6	肺功能检查仪	日本美能 AS-507	1	1	/
7	电测听仪	AD226	1	1	/
8	裂隙灯显微镜	Y25J	1	1	/

2.3 劳动定员及工作制度

本项目体检员工为 36 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

2.4 原辅材料消耗情况

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

序号	环评原辅材料名称	环评年消耗量	实际原辅材料名称	实际年消耗量
1	消毒液	10 瓶	消毒液	10 瓶
2	医用棉签	300 包	医用棉签	300 包
3	一次性尿杯	30000 只	一次性尿杯	30000 只
4	一次性采血针	30000 只	一次性采血针	30000 只
5	一次性橡胶检查手套	600 副	一次性橡胶检查手套	600 副

2.5 水源及水平衡

项目给水水源来自市政供水管网。项目主要用水为职工生活用水和气密检测用水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 2.67t/d（详见附件 9）。

续表二

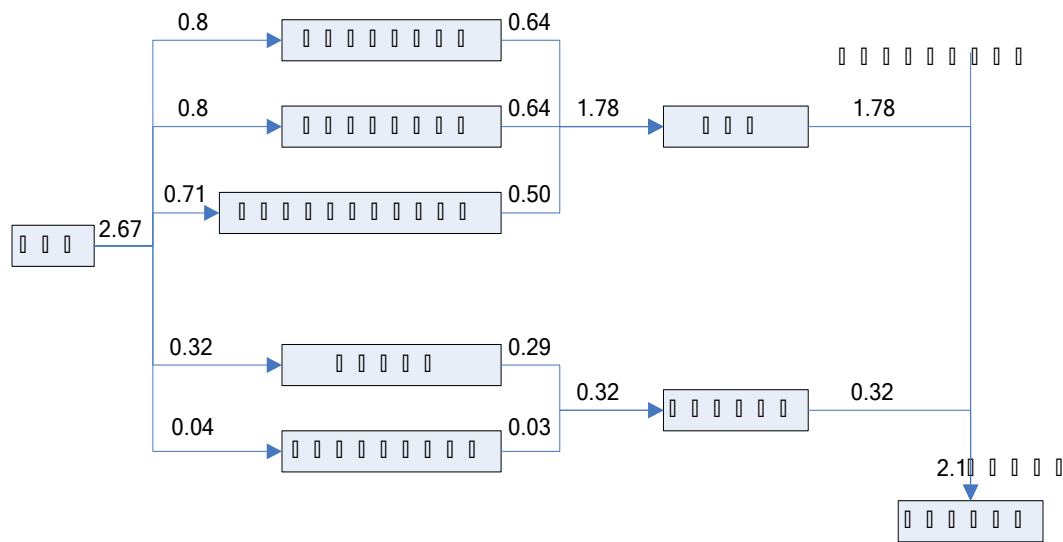


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/d)

2.6 项目工艺流程及产物环节

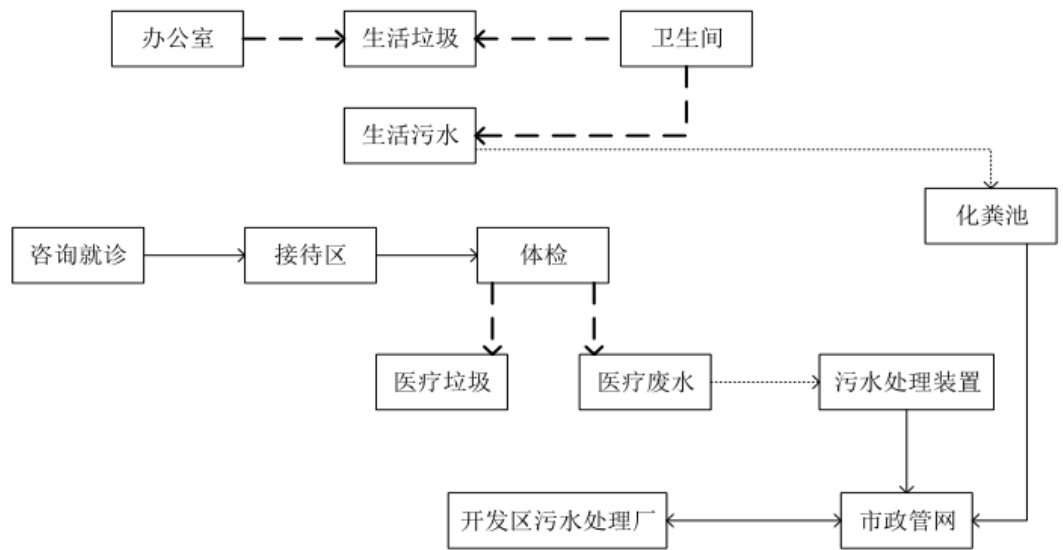


图 2-2 工艺流程及产污节点图

顾客前来取号，在接待区等待体检，然后通过体检各项指标完成体检。

本项目为健康体检中心，只为顾客提供健康体检、健康咨询服务，不提供相应治疗、手术、住院等服务。

2.7 项目变动情况

项目已建设内容基本与环评及批复一致，无重大变动内容。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

建设项目营运期仅用作健康体检使用，无医疗废气产生；项目不设置食堂，无燃烧废气及饮食油烟废气。



3.2 废水

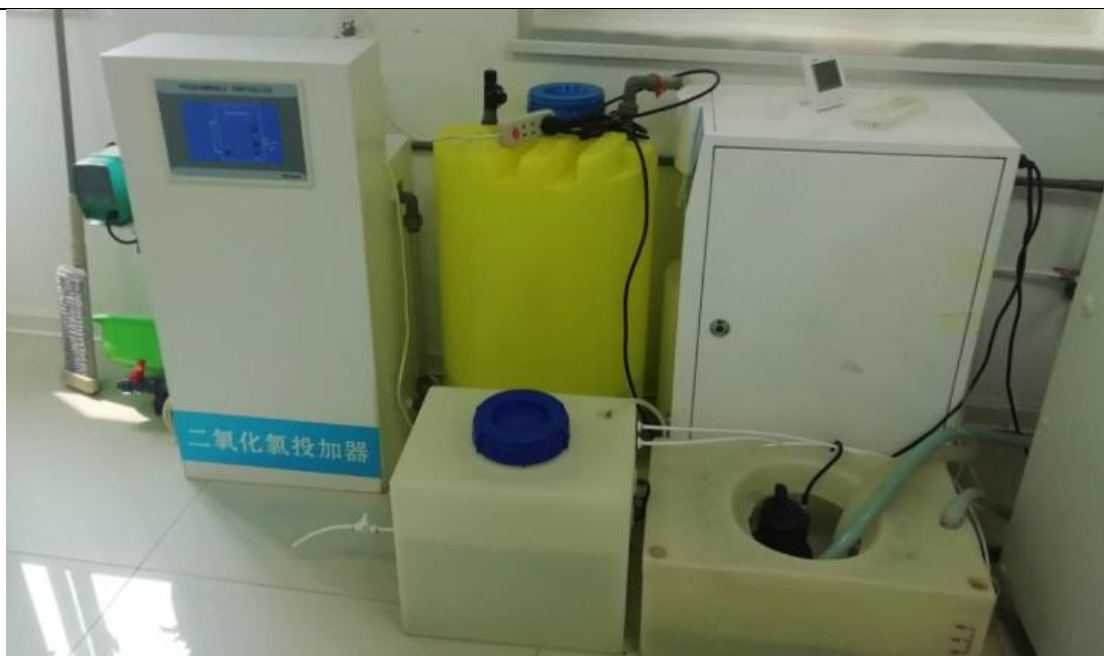
本项目不设住院病床，诊所内地面用拖把拖洗。项目主要废水为医疗废水和生活污水。项目医疗废水主要来自检验科废水以及检验科清洁废水，项目医疗废水水质简单，不含高致病性病毒、重金属等，经专门的管道排入体检中心内的污水处理设施进行消毒处理，污水处理设施规模为 0.5m³/h，处理工艺主要是使用外购成品消毒剂进行消毒和氧化后，使医疗废水处理达标后，经体检中心南侧污水管道排入市政污水管网。项目生活

污水主要来自体检客户、工作人员、清洗（检验科除外）产生的污水，生活污水经体检中心北侧污水管道排入创新公寓化粪池预处理后，排入市政污水管网。

因项目位于创新公寓商配 A 座，项目废水与该楼栋其他单位废水混合后外排市政污水管网，特此说明。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生活污水	员工生活用水	SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅	规律性排放	2.1t/d	经地理式一体化污水处理设备处理，污水不排放，由附近农民进行山林灌溉
医疗废水	检验科废水等	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群数	规律性排放		经隔油池处理后循环利用不外排



废水处理消毒设施

续表三

3.3 噪声

本项目所用体检设备均是先进的体检设备，噪声级较小，项目噪声主要为空调冷却机组噪声。设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声，夜间不进行运行等方式进行减震降噪。

3.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要有医疗废物和生活垃圾。生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理；医疗废物主要一次性用具、包扎的残余物，医疗废物和检验废液收集于医疗废物暂存室，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置。

企业各类固废处理处置情况见下表。

表 3-2 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	/	4.5	4.5	环卫部门清运
2	医疗废物	危险废物	0.4	0.4	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置
3	检验废液	危险废物	1.5	1.5	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置

3.5 环保设施投资情况

本次项目实际总投资 800 万元、其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资额的 2.5%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-3 项目环保设施投资情况一览表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	/
2	废水治理	18
3	噪声治理	2
4	固废治理	5
合计		25

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价主要结论：**1、项目概况**

康虹健康体检中心建设项目拟选址合肥高新区创新大道 2760 号，项目系租赁合肥高新股份有限公司高新技术产业开发区创新公寓商配 A 座第三层 C1（共 24 层）进行健康体检中心建设，总投资 800 万元，项目占地面积 990 平方米，总建筑面积为 990 平方米。项目东侧为安徽中普防雷科技有限公司，南侧为望江西路，西侧为创新大道，北侧为中心网络安全研究中心。

2、环境影响分析**（1）废气**

建设项目营运期仅用作健康体检使用，无医疗废气产生；项目不设置食堂，无燃烧废气及饮食油烟废气。

（2）废水

本项目废水主要是医疗废水以及生活污水。项目营运期医疗废水经体检中心自建的污水处理设施预处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后，与经化粪池处理后的生活污水排至经济开发区污水处理厂，进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准中的 A 标准后，排入派河，对派河影响较小。

（3）噪声

项目所用体检设备均是先进的体检设备，噪声级较小，拟建项目营运期噪声主要为空调冷却机组和体检社会噪声等，经类比分析，噪声源强约在 65dB（A）。通过空调冷却机组脚座安装阻尼弹簧减振器，采用隔声毯等隔声材料对空调管道进行隔声处理，在回风管处空间允许的条件下加装消声器，在空调外机四周采用格栅吸声体吸收机组噪声，且空调开启时间为上午 8:00-12:00；对体检社会噪声加强管理，禁止大声喧哗等措施后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，即昼间小于 60dB（A），夜间小于 50 dB（A），对周围声学环境影响较小。

（4）固体废物

本项目产生的固体废弃物主要是医疗废物和生活垃圾，其中医疗废物属于危险固

体废物。

项目运营时生活垃圾产生量约为 4.5t/a，生活垃圾送至垃圾收集箱后，委托环卫部门定期清运。项目运营期医疗废物年产生量为 0.4t/a，此类固废属于 HW01 废物，由项目收集于医疗废物暂存室，委托合肥市吴山固体废物处置有限责任公司清运及处置。综上，只要按照本环评要求对固废妥善处理，项目运营期产生的固废对周围环境影响较小。

3、总量

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、氨氮，项目污水排入合肥经济技术开发区污水处理厂，项目新增 COD：0.039t/a；氨氮：0.0039t/a，拟纳入合肥经济技术开发区污水处理厂总量控制指标管理。

本项目无大气污染物排放总量控制因子。

项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

4、结论

综上所述，本项目建成后，采用本报告表的各项污染防治措施，各项污染物实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。在严格执行各项环保措施和“三同时”制度的前提下，从环境角度而言，该项目符合高新区的总体规划，该项目是可行的。

续表四

4.2 环境影响报告的批复意见

合肥康虹门诊部有限责任公司报来的《康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、资料审核，审批意见如下：

一、经审核，合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目选址于合肥高新技术产业开发区创新大道 2760 号创新公寓商配 A 座第三层 C1。项目主要建设医学科、内科、外科、妇科专业、空腔科、中医科、眼科、医学检验科等，提供健康体检、健康咨询服务。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下，原则同意该项目按照安徽省四维环境工程有限公司编制的环评文件所列地点、内容、规模、平面布局及环境保护对策措施建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、落实水环境保护措施，实行雨污分流。项目废水主要为员工办公生活污水和检验室废水。检验室废水须经污水处理机处理并达到经开区污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中要求后，生活污水经化粪池预处理并达到经开区污水处理厂接管标准后，分别排入高新区市政污水管网，最终进入经开区污水处理厂处理。同时按国家有关规定和标准要求规范设置污染物排污口。

经核定，项目排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.039t/a，NH₃-N 总量不得超出 0.0039t/a（按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核定）。

2、项目噪声源主要为空调冷却机组等设备运行时产生的噪声，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声等降噪措施，避免对周边环境产生影响。

3、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；一次性医疗器械等医疗废物、检验废液等须集中收集在危废临时储存场所，并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，设置危险废物识别标志，并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作；其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

4、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。项目中涉及辐射及辐射设备相关环评文件，须另行向有权限审批的环境保护主管部门报批。

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，项目竣工后应尽快向高新区环保分局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

五、环评执行标准

1、环境质量标准：地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

2、污染物排放标准：

废水排放执行合肥经开区污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中要求；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 质量保证及质量控制

（一）、运营处于正常。在验收监测期间企业正产生生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

（二）、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

（三）、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（四）、废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

（五）、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

（六）、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

续表五

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计（台式） PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾 滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释 接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBJ-608	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵 法》 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 SHP-160	20MPN/L
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定到期日期	检定情况
监测仪器	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	c-2019-10--12-500	2020.10.11	检定合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-023	T-2019-09-10-003	2020.09.09	校准合格
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	C-2019-10-14-551	2020.10.13	检定合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	L-2019-09-10-804	2020.09.09	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-079	LXsx2019-1-651344	2020.07.04	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	张徐			SGTZ201904001		
	孔梦杰			SGTZ2018018		
	盛佳丽			SGTZ2018017		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	程刘燕			SGTZ201904005		

续表五

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3.1 平行样统计结果

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差参考范围(%)	是否合格
2020.04.13	W1 污水处理设施进口	COD	220	224	222	0.90	≤10	是
		氨氮	1.28	1.28	1.28	0.00	≤10	是
	W2 污水处理设施出口	COD	133	135	134	0.75	≤10	是
		氨氮	0.862	0.891	0.876	1.71	≤15	是
	W3 废水总排口	COD	72	74	73	1.37	≤15	是
		氨氮	7.68	7.79	7.74	0.78	≤10	是
2020.04.14	W1 污水处理设施进口	COD	226	222	224	0.89	≤10	是
		氨氮	1.13	1.11	1.12	0.89	≤10	是
	W2 污水处理设施出口	COD	136	138	137	0.73	≤10	是
		氨氮	1.03	1.00	1.02	1.96	≤10	是
	W3 废水总排口	COD	78	80	79	1.27	≤15	是
		氨氮	6.33	6.56	6.44	1.86	≤10	是

表 5-3.2 加标回收统计结果

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
2020.04.13	W1 污水处理设施进口	COD	222	95.0	--	是
		氨氮	1.28	98.7	90~110	是
	W2 污水处理设施出口	COD	134	96.0	--	是
		氨氮	0.876	98.3	95~105	是
	W3 废水总排口	COD	73	98.0	--	是
		氨氮	7.74	97.7	90~110	是
2020.04.14	W1 污水处理设施进口	COD	224	92.0	--	是
		氨氮	1.12	98.0	90~110	是

	W2 污水处理设施出口	COD	137	93.0	--	是
		氨氮	1.02	96.8	90~110	是
	W3 废水总排口	COD	79	101	--	是
		氨氮	6.44	101	90~110	是

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2020.04.13	93.8	94.0	0.2	是
	2020.04.14	93.8	94.0	0.2	是

表六 验收监测内容

6.1 水质监测

表 6-1 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
检验废水等	污水处理设施进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	每天监测 4 次，连续监测 2 天
	污水处理设施出口		
综合废水	废水总排口		

6.2 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容一览表

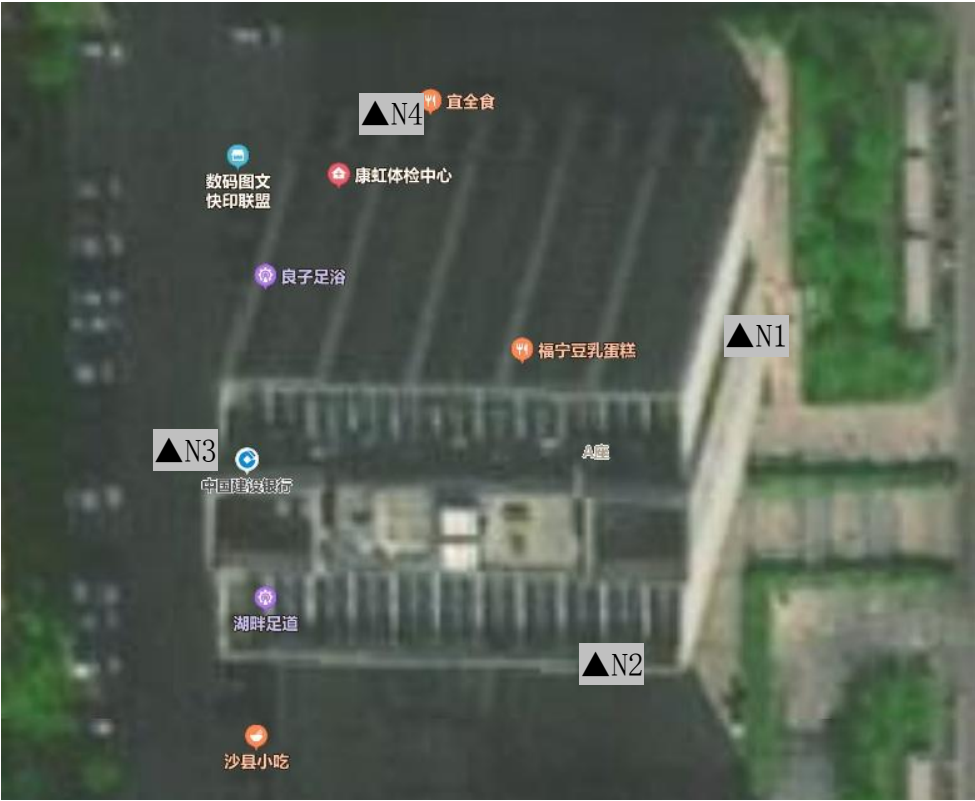
监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.3 监测点位示意图

表 6-3 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
N1	东厂界外 1m	环境噪声（等效连续 A 声级）
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	

6.4 监测点位示意图



▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测结果

7.1.1 废水

表 7-1 废水污染物监测结果汇总表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样时间	采样点 位	检测项目	各点位检测结果				单位	均值/范围	标准限值	达标情 况
			I	II	III	IV				
2020.04.13	W1 污 水处理 设施进 口	pH	8.35	8.37	8.36	8.34	无量纲	8.34~8.37	/	/
		化学需氧量	222	231	213	242	mg/L	227	/	/
		五日生化 需氧量	88.8	92.4	85.2	96.8	mg/L	90.8	/	/
		氨氮	1.28	3.78	3.13	2.08	mg/L	2.57	/	/
		悬浮物	8	5	6	6	mg/L	6	/	/
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	MPN/L	<20	/	/
	W2 污 水处理 设施出 口	pH	6.58	6.61	6.59	6.70	无量纲	6.58~6.70	6~9	达标
		化学需氧量	134	132	128	125	mg/L	130	250	达标
		五日生化 需氧量	33.5	33.0	32.0	31.3	mg/L	32.4	100	达标
		氨氮	0.876	1.61	1.51	1.08	mg/L	1.27	/	达标
		悬浮物	5	5	8	7	mg/L	6	60	达标
		粪大肠菌群	<20	<20	20	<20	MPN/L	<20	5000	达标
	W3 废 水总排 口	pH	7.34	7.31	7.32	7.30	无量纲	7.30~7.34	6~9	达标
		化学需氧量	73	107	82	93	mg/L	89	350	达标
		五日生化 需氧量	18.3	26.8	20.5	23.3	mg/L	22.2	180	达标
		氨氮	4.42	7.74	6.71	5.99	mg/L	6.22	35	达标
		悬浮物	6	7	8	6	mg/L	7	250	达标
		粪大肠菌群	1100	1300	1200	1400	MPN/L	1250	/	达标
2020.04.14	W1 污 水处理 设施进 口	pH	8.25	8.27	8.29	8.26	无量纲	8.25~8.29	/	/
		化学需氧量	224	235	239	220	mg/L	230	/	/
		五日生化 需氧量	89.6	94.0	95.6	88.0	mg/L	91.8	/	/
		氨氮	1.12	3.49	2.93	2.17	mg/L	2.43	/	/
		悬浮物	7	8	6	7	mg/L	7	/	/
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	MPN/L	<20	<20	/
	W2 污 水处理 设施出 口	pH	6.68	6.63	6.59	6.60	无量纲	6.59~6.68	6~9	达标
		化学需氧量	137	122	120	133	mg/L	128	250	达标
		五日生化 需氧量	34.3	30.5	30.0	33.3	mg/L	32.0	100	达标
		氨氮	1.02	1.88	1.74	1.36	mg/L	1.50	/	达标
		悬浮物	7	7	8	7	mg/L	7	60	达标
		粪大肠菌群	<20	40	20	20	MPN/L	20	5000	达标
	W3 废 水总排	pH	7.29	7.27	7.24	7.31	无量纲	7.24~7.31	6~9	达标
		化学需氧量	79	86	103	98	mg/L	92	350	达标

	口	五日生化需氧量	19.8	21.5	25.8	24.5	mg/L	22.9	180	达标
		氨氮	3.96	6.44	6.28	6.13	mg/L	5.70	35	达标
		悬浮物	8	6	7	7	mg/L	7	250	达标
		粪大肠菌群	1300	1100	950	1400	MPN/L	1188	/	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目污水处理设施出口、废水总排口废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的两日均值均低于限值要求，污水处理设施出口废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其它医疗机构水处理排放限值的预处理标准，废水总排口废水满足西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准。

7.1.2 噪声

表 7-2 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2020.04.13				2020.04.14			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	10:01	56.7	15:52	56.9	09:57	58.0	15:56	58.0
N2	10:04	58.7	15:58	57.2	09:59	57.6	16:00	57.0
N3	10:08	58.2	16:01	58.6	10:03	58.2	16:03	57.6
N4	10:12	57.9	16:04	58.0	10:07	57.9	16:07	58.2
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

7.1.3 总量控制监测

根据验收监测结果核算，本项目各污染因子排放总量统计及总量指标情况见下表。

表 7-3 项目污染物排放总量统计表

控制因子	本项目排放总量 (t/a)	总量指标 (t/a)	达标情况
COD	0.058	/	/
NH ₃ -N	0.004	/	/

表八 环保管理检查情况

环保手续履行情况：

合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目经合肥市卫生局备案（合卫业字[2015]15号），2016年5月安徽省四维环境工程有限公司编制完成了《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》，2016年6月8日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局（环高审（2016）107号）对《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》进行了审批。

环境管理制度及人员责任分工：

企业有成立环保管理小组，并制定环保管理制度张贴上墙。企业应加强环境保护制度的管理与执行，做好厂区项目环保日常管理。

卫生防护距离：

根据《合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》及批复，本项目未设置卫生防护距离。

危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：

经现场勘查企业目前已设有危废暂存库，张贴危废标识，日常生产过程产生的危险废物临时储存在危废暂存库内，分区合理，定期委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

	
危废暂存场所	危废暂存场所

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废气	/	/	/	/
2	废水	医疗废水	经体检中心内污水处理设施，消毒处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准	经体检中心内污水处理设施，消毒处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准	经体检中心内污水处理设施，消毒处理达标后外排市政管网
		生活污水	生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网	生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网	生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网
3	固体废物	医疗废物	委托合肥市吴山固体废物处置有限责任公司清运及处置	委托有资质危废处理单位清运及处置	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置
		检验废液	委托合肥市吴山固体废物处置有限责任公司清运及处置	委托有资质危废处理单位清运及处置	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置
		生活垃圾	收集后交由环卫部门清运	由环卫部门统一清运处理	由环卫部门统一清运处理
4	噪声	产噪设备	车间隔声、建筑物隔声、减振基础、合理布局	采用隔音、距离衰减、合理布局等措施	采用隔音、距离衰减、合理布局等措施

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目运营工况稳定,满足验收监测技术规范要求,安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时,各类环保设施运行正常,监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 废水监测结果:在竣工验收监测期间,该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内,其他各监测因子的两天均值均低于限值要求,满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中综合医疗机构和其它医疗机构水处理排放限值的预处理标准,西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中三级标准。其中 COD 日均最大排放浓度:92mg/L,氨氮日均最大排放浓度:6.22mg/L。

(2) 厂界噪声监测结果:在竣工验收监测期间,项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准限值要求。

(3) 厂区固废经现场勘查结果:本项目产生的固体废弃物主要有医疗废物和生活垃圾。生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理;医疗废物主要一次性用具、包扎的残余物,医疗废物和检验废液收集于医疗废物暂存室,委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置。

综上所述,本次验收监测工况稳定,环保设施正常运行,满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度,环境保护手续齐全,在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施,落实了相应的环境保护措施,噪声、污水等主要污染物达标排放,基本符合环境保护验收条件,建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

10.2 建议

1. 医疗废物和检验废液合理处理,定期交由相关单位处理,避免造成对周围环境的影响。

2. 加强医疗废水处理设施设施的日常维护,确保环保设施的有效运行。

表十一 附件

附图1、项目地理位置图

附图2、项目总平面布置图

附图3、项目周边关系图

附图4、雨污管网图

附图5、现场监测图片

附件1、委托书

附件2、建设项目备案文件

附件3、建设项目审批意见

附件4、组成建设一览表

附件5、设备一览表

附件6、企业原辅材料消耗表

附件7、固废处置一览表

附件8、环保投资明细表

附件9、企业用水量资料

附件10、危废处置协议

附件11、污水接管证明

附件12、项目废水处理工艺说明

附件13、承诺函

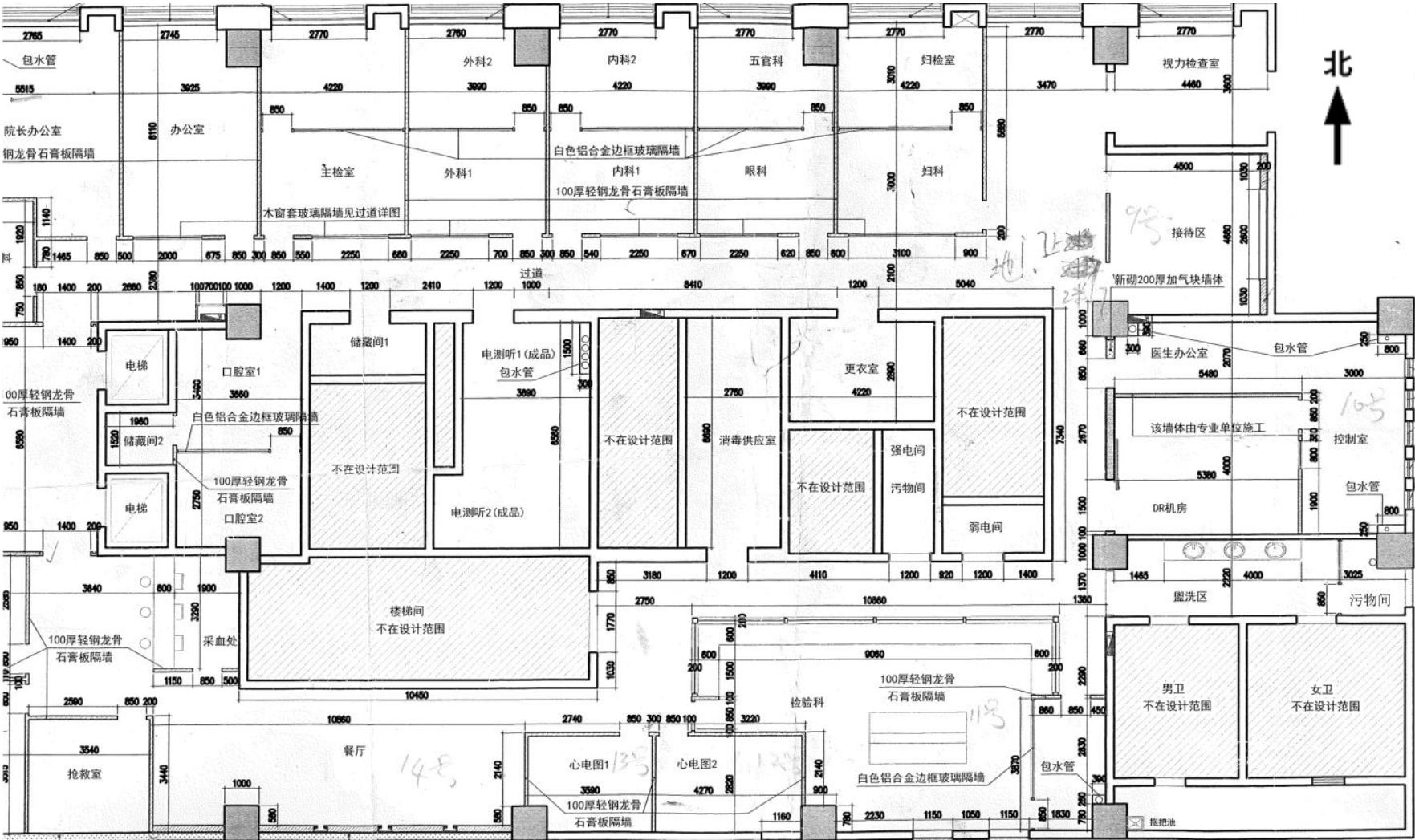
附件14、验收监测报告

附件15、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 项目地理位置图



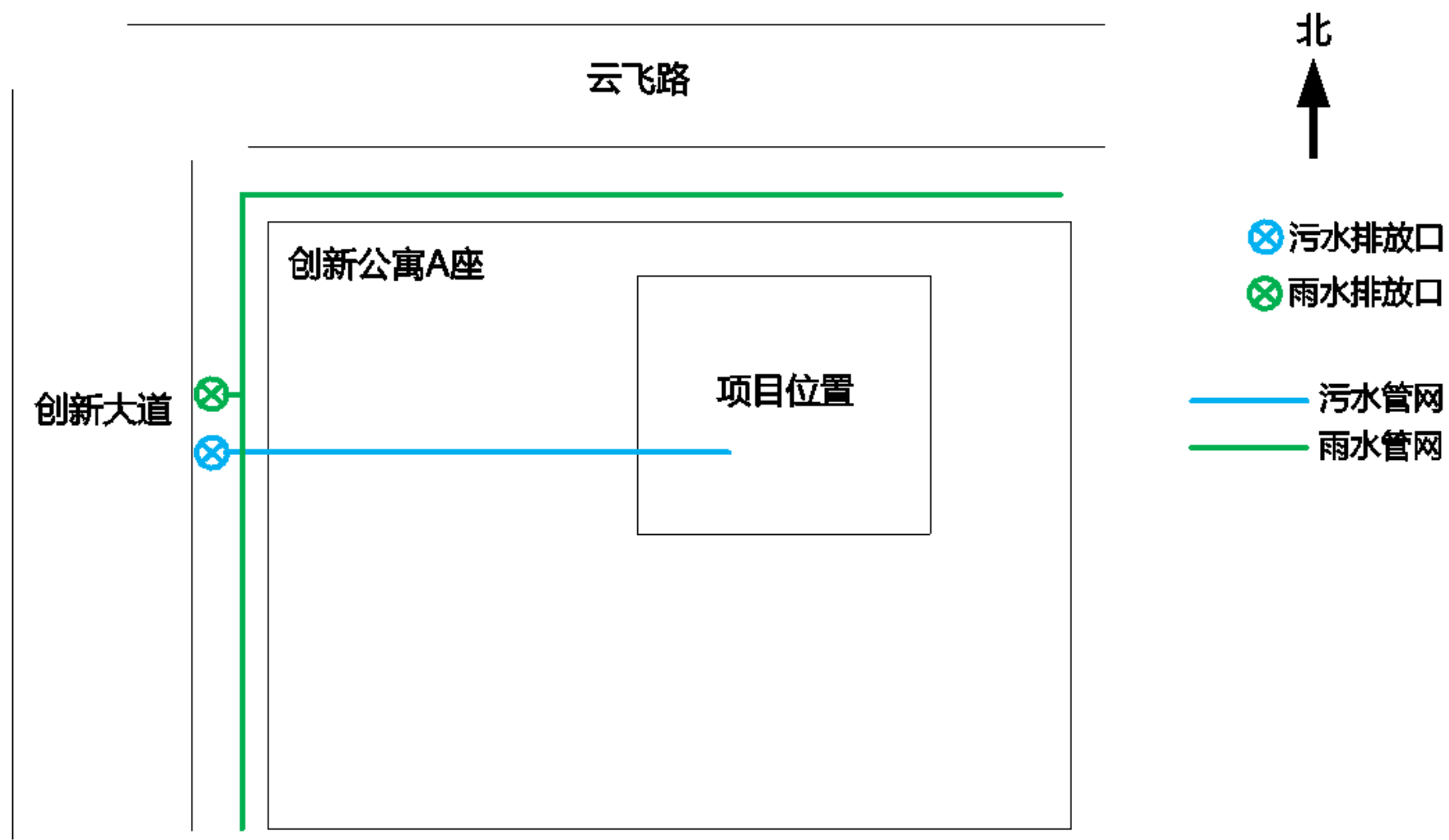
附图 2 项目总平面布置图



附图3 项目周边关系图



附图 4、雨污管网图



附图 5 现场监测图片



N1 噪声监测图片



N2 噪声监测图片



N3 噪声监测图片



N4 噪声监测图片



污水处理设施进口监测图片



污水处理设施出口监测图片



废水总排口监测图片



/

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，
现委托贵公司对我公司康虹健康体检中心建设项目进行环境
保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

合肥康虹门诊部有限责任公司

2020 年 3 月 15 日

附件 3 审批意见

合肥市环境保护局分局 高新技术产业开发区分局

关于对合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表的审批意见

环高审〔2016〕107号

合肥康虹门诊部有限责任公司：

你公司报来的《康虹健康体检中心建设项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、资料审核，审批意见如下：

一、经审核，合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目选址于合肥高新技术产业开发区创新大道 2760 号创新公寓商配 A 座第三层 C1。项目主要建设医学科、内科、外科、妇科专业、空腔科、中医科、眼科、医学检验科等，提供健康体检、健康咨询服务。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下，原则同意该项目按照安徽省四维环境工程有限公司编制的环评文件所列地点、内容、规模、平面布局及环境保护对策措施建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、落实水环境保护措施，实行雨污分流。项目废水主要为员工办公生活污水和检验室废水。检验室废水须经污水处理机处理并达到经开区污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中要求后，生活污水经化粪池预处理并达到经开区污水处理厂接管标准后，分别排入高新区市政污水管网，最终进入经开区污水处理厂处理。同时按国家有关规定和标准要求规范设置污染物排污口。

经核定，项目排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.039t/a，NH₃-N 总量不得超出 0.0039t/a（按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核定）。

2、项目噪声源主要为空调冷却机组等设备运行时产生的噪声，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声等降噪措施，避免对周边环境产生影响。

3、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，

送至城市生活垃圾中转站；一次性医疗器械等医疗废物、检验废液等须集中收集在危废临时储存场所，并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，设置危险废物识别标志，并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作；其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

4、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。项目中涉及辐射及辐射设备相关环评文件，须另行向有权限审批的环境保护主管部门报批。

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，项目竣工后应尽快向高新区环保分局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

五、环评执行标准

1、环境质量标准：

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准；

声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

2、污染物排放标准：

废水排放执行合肥经开区污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中要求；

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准；

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。



附件 4 组成建设一览表

项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	内容	现有工程	实际建设情况	变动情况
主体工程	体检中心	包括主检室，外科室，内科室，五官科，眼科，妇检室，视力检查室，口腔室，电测听，消毒更衣室，更衣室，配电室，DR 机房，控制室，彩超室，采血处，抢救室，心电图室，检验科等	包括主检室，外科室，内科室，五官科，眼科，妇检室，视力检查室，口腔室，电测听，消毒更衣室，更衣室，配电室，DR 机房，控制室，彩超室，采血处，抢救室，心电图室，检验科等	/
辅助工程	办公、接待	前台，办公室，餐厅，接待区	前台，办公室，餐厅，接待区	/
储运工程	储藏区	储藏间，污物间	储藏间，污物间	/
公用工程	供水	新鲜水由高新区市政供水管网提供，供水能力满足项目需求	新鲜水由高新区市政供水管网提供，供水能力满足项目需求	/
	供电	由高新区市政供电管网提供，供电能力满足项目需求	由高新区市政供电管网提供，供电能力满足项目需求	/
	排水	现有排污系统采用雨污分流、污污分流制	现有排污系统采用雨污分流、污污分流制	/
环保工程	污水处理	雨污管网，化粪池，污水处理设施	雨污管网，化粪池，污水处理设施	/
	废气治理	加强通风	加强通风	/
	固体废物处理	减震、隔声和距离衰减	减震、隔声和距离衰减	/
	隔声减振措施	垃圾桶、医废暂存室等固废收集设施	垃圾桶、医废暂存室等固废收集设施	/

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件 5 设备一览表

项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	环评数量	实际数量	变化情况
1	DRX 线成像系统	MASTER-SX	1	1	/
2	彩色超声诊断仪	飞利浦 HD5	1	1	/
3	全自动生化分析仪	迪瑞 CS-600B	1	1	/
4	全自动血液分析仪	XE-2100D	1	1	/
5	尿液分析仪	URIT-500B	1	1	/
6	肺功能检查仪	日本美能 AS-507	1	1	/
7	电测听仪	AD226	1	1	/
8	裂隙灯显微镜	Y25J	1	1	/

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件 6 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	环评原辅材料名称	环评年消耗量	实际原辅材料名称	实际年消耗量
1	消毒液	10 瓶	消毒液	10 瓶
2	医用棉签	300 包	医用棉签	300 包
3	一次性尿杯	30000 只	一次性尿杯	30000 只
4	一次性采血针	30000 只	一次性采血针	30000 只
5	一次性橡胶检查手套	600 副	一次性橡胶检查手套	600 副

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件 7、固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理 量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	/	4.5	4.5	环卫部门清运
2	医疗废物	危险废物	0.4	0.4	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置
3	检验废液	危险废物	1.5	1.5	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司清运及处置

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件 8 环保投资明细表

环保投资明细表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	/
2	废水治理	15
3	噪声治理	2
4	固废治理	3
合计		20

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件 9、企业用水量资料

收 据 N° 0141308

入账日期: 2020 年 1 月 20 日

交款单位: 合肥康虹门诊部 收款方式: 转

人民币(大写): 贰仟零肆元整

收款事由: 体检费 (2020.1.20) 2004.00 年 月 日

单位盖章: 财会主管: 记 出 审 经 账 纳 核 办

计算: 企业年用水费约 2004 元整。

按照工业用水每吨 2.5 元计算, 企业年用水量约 801.6 吨, 按照年工作 300 天计算, 企业日用水量约 2.67 吨。

附件10、危废处置协议



医疗废物纳入集中暂存证明

合肥高新区汇康中西医结合门诊部：

按《国家危险废物名录》及“合卫办〔2018〕200号 关于进一步加强合肥市医疗废物处置和监管工作的通知”相关要求，合肥康虹门诊部有限责任公司已纳入已纳入贵院集中暂存后交由我公司处置，序号：24（详见附表），提请贵院予以更新附件，并给予办理医疗废物暂存交接相关业务。

特此证明。

安徽浩悦环境科技有限责任公司

2020年3月25日

合同专用章

附表：

小型医疗机构明细表(合肥高新区汇康中西医结合门诊部)

序号	单位名称	单位地址	负责人	联系电话	合同期
24	合肥康虹门诊部有限责任公司	合肥市高新区创新大道2760号创新公寓A座三层C1	陆燕	13865904854	2020.4.1-2021.3.31

附件12、项目废水处理工艺说明



潍坊山水环保机械制造有限公司



二氧化氯投加器

SK型二氧化氯投加器采用二氧化氯消毒剂或二氧化氯AB剂消毒剂作为原料，静置活化后投加到待消毒水体，做为一种新型的氧化剂和消毒剂，二氧化氯以其高效、广谱、无残留、无副产品的消毒能力和脱色、除臭、除异味等强氧化能力已经成为水处理领域的佼佼者。和紫外线、臭氧、次氯酸钠、液氯等传统的消毒剂相比二氧化氯有着独特的优势。

一、简介

SK型二氧化氯投加器配有微电脑控制屏，让操作更简单，具有低液位停机、故障报警、运行参数停电记忆功能，占地小，采用计量准确的电磁计量泵可带压投加，适用范围广；制成的二氧化氯消毒液纯度高，无残液、无三聚氰胺等副产物、无二次污染，杀菌、灭藻、消毒效果好。在农村饮用水、二次供水、小型医院污水方面有着优势。

二、设备组成

主机、储药箱、微电脑控制屏、计量泵、翻板液位计、背压阀、液位、投加管路

三、设备原理

SK型二氧化氯投加器采用计量泵将配比好的二氧化氯溶液投加到需消毒的水体中，该设备还具有运行安全可靠、占据空间小、安装方便、操作管理简单、运行费用低等诸多优点，因此在水消毒领域中得到广泛的应用。

四、设备特点

- 1、采用微电脑处理单元控制设备的整体运行，微汉式操作，方便快捷；
- 2、预留余氯在线接口，形成闭环控制水中余氯；
- 3、可接收RS485信号实现远程控制；
- 4、选用优质合资品牌电磁隔膜计量泵，计量准确，恒定背压阀确保运行稳定；
- 5、主机和储药箱采用优质复合材料，耐腐蚀、耐高压，寿命长；
- 6、具有低液位保护自动停机、故障报警功能；
- 7、二氧化氯浓度稳定，无副产物，无二次污染，杀菌性能佳；
- 8、运行费用低，占地小。

五、设备参数

电源：220V 功率：30W 投加方式：正压投加、负压投加 计量泵：1台

出药管径：20mm 防护：室内，防晒，防爆 占地面积：0.5

六、使用原料浓度

- 1、二氧化氯消毒剂：直接添加进储药箱，搅拌——静置10分钟——投加；
- 2、二氧化氯AB剂：先添加A剂溶液，后添加B活化剂，静置20分钟——投加。

地下水饮用 0.5g/m³——1.2 g/m³

地表水饮用 1 g/m³——4 g/m³

二次供水 0.1 g/m³——0.5 g/m³

游泳池水 2 g/m³——5 g/m³

医院污水 30 g/m³——50 g/m³

中水 5 g/m³——8 g/m³

附件13 承诺函

承 诺 函

我单位按照《康虹健康体检中心建设项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

合肥康虹门诊部有限责任公司

附件14 验收监测报告



报告编号: CXJC20200326005



检 测 报 告

委 托 单 位 合肥康虹门诊部有限责任公司

受 检 单 位 合肥康虹门诊部有限责任公司

受检单位地址 合肥高新区创新大道 2760 号创新公寓
商配 A 座第三层 C1

检 测 类 别 验收监测

检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2020年04月22日



检测单位地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层
咨询电话：0551-65570660

投诉电话：0551-65570660

网址：<http://www.chxtest.com>
邮箱地址：ahcxjc2014@126.com

检测 报 告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

样品来源		采样、现场监测				
点位 编号	采样点位描述	检测项目	样品类型 及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	污水处理设施进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	废水, 无色无异味、微浊	4 次/天, 连续 2 天	2020.04.13 ~ 2020.04.14	2020.04.13 ~ 2020.04.20
W2	污水处理设施出口		废水, 无色无异味、微浊			
W3	废水总排口		废水, 无色有异味、浊			
N1	东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天, 连续 2 天	2020.04.13 ~ 2020.04.14	2020.04.13 ~ 2020.04.20
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

以下空白

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

采样时间	采样点位	检测项目	各点位检测结果				单位
			I	II	III	IV	
2020.04.13	W1 污水处理设施进口	pH	8.35	8.37	8.36	8.34	无量纲
		化学需氧量	222	231	213	242	mg/L
		五日生化需氧量	88.8	92.4	85.2	96.8	mg/L
		氨氮	1.28	3.78	3.13	2.08	mg/L
		悬浮物	8	5	6	6	mg/L
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	MPN/L
	W2 污水处理设施出口	pH	6.58	6.61	6.59	6.70	无量纲
		化学需氧量	134	132	128	125	mg/L
		五日生化需氧量	33.5	33.0	32.0	31.3	mg/L
		氨氮	0.876	1.61	1.51	1.08	mg/L
		悬浮物	5	5	8	7	mg/L
		粪大肠菌群	<20	<20	20	<20	MPN/L
	W3 废水总排口	pH	7.34	7.31	7.32	7.30	无量纲
		化学需氧量	73	107	82	93	mg/L
		五日生化需氧量	18.3	26.8	20.5	23.3	mg/L
		氨氮	4.42	7.74	6.71	5.99	mg/L
		悬浮物	6	7	8	6	mg/L
		粪大肠菌群	1100	1300	1200	1400	MPN/L

续下页

第 2 页 共 8 页

二、检测结果

续表 2-1 水质检测结果统计表

采样时间	采样点位	检测项目	各点位检测结果				单位
			I	II	III	IV	
2020.04.14	W1 污水处理设施进口	pH	8.25	8.27	8.29	8.26	无量纲
		化学需氧量	224	235	239	220	mg/L
		五日生化需氧量	89.6	94.0	95.6	88.0	mg/L
		氨氮	1.12	3.49	2.93	2.17	mg/L
		悬浮物	7	8	6	7	mg/L
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	MPN/L
	W2 污水处理设施出口	pH	6.68	6.63	6.59	6.60	无量纲
		化学需氧量	137	122	120	133	mg/L
		五日生化需氧量	34.3	30.5	30.0	33.3	mg/L
		氨氮	1.02	1.88	1.74	1.36	mg/L
		悬浮物	7	7	8	7	mg/L
		粪大肠菌群	<20	40	20	20	MPN/L
	W3 废水总排口	pH	7.29	7.27	7.24	7.31	无量纲
		化学需氧量	79	86	103	98	mg/L
		五日生化需氧量	19.8	21.5	25.8	24.5	mg/L
		氨氮	3.96	6.44	6.28	6.13	mg/L
		悬浮物	8	6	7	7	mg/L
		粪大肠菌群	1300	1100	950	1400	MPN/L

以下空白



报告编号: CXJC20200326005

二、检测结果

表 2-2 噪声监测结果汇总表

采样日期	采样点位	检测项目	主要声源	检测值（单位：dB(A)）			
				时间	Leq	时间	Leq
2020.04.13	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	环境噪声	10:01	56.7	15:52	56.9
	N2 南厂界外 1 米			10:04	58.7	15:58	57.2
	N3 西厂界外 1 米			10:08	58.2	16:01	58.6
	N4 北厂界外 1 米			10:12	57.9	16:04	58.0
2020.04.14	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	环境噪声	09:57	58.0	15:56	58.0
	N2 南厂界外 1 米			09:59	57.6	16:00	57.0
	N3 西厂界外 1 米			10:03	58.2	16:03	57.6
	N4 北厂界外 1 米			10:07	57.9	16:07	58.2
注：点位示意图见附件一。							

以下空白

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 (台式) PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBJ-608	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 SHP-160	20MPN/L
工业企业 厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	c-2019-10--12-500	2020.10.11	检定合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-023	T-2019-09-10-003	2020.09.09	校准合格
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	C-2019-10-14-551	2020.10.13	检定合格
	COD 消解装置	KHCO-12	AHCX-030	L-2019-09-10-804	2020.09.09	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-079	LXsx2019-1-651344	2020.07.04	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名		上岗证编号			
	张徐		SGTZ201904001			
	孔梦杰		SGTZ2018018			
	盛佳丽		SGTZ2018017			
	李晶晶		SGTZ2018016			
	程刘燕		SGTZ201904005			

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差参考范围(%)	是否合格
2020.04.13	W1 污水处理设施进口	COD	220	224	222	0.90	≤10	是
		氨氮	1.28	1.28	1.28	0.00	≤10	是
	W2 污水处理设施出口	COD	133	135	134	0.75	≤10	是
		氨氮	0.862	0.891	0.876	1.71	≤15	是
	W3 废水总排口	COD	72	74	73	1.37	≤15	是
		氨氮	7.68	7.79	7.74	0.78	≤10	是
2020.04.14	W1 污水处理设施进口	COD	226	222	224	0.89	≤10	是
		氨氮	1.13	1.11	1.12	0.89	≤10	是
	W2 污水处理设施出口	COD	136	138	137	0.73	≤10	是
		氨氮	1.03	1.00	1.02	1.96	≤10	是
	W3 废水总排口	COD	78	80	79	1.27	≤15	是
		氨氮	6.33	6.56	6.44	1.86	≤10	是

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定 (mg/L)	加标回收 率(%)	加标回收率 参考范围(%)	是否合格
2020.04.13	W1 污水处理设施进口	COD	222	95.0	--	是
		氨氮	1.28	98.7	90~110	是
	W2 污水处理设施出口	COD	134	96.0	--	是
		氨氮	0.876	98.3	95~105	是
	W3 废水总排口	COD	73	98.0	--	是
		氨氮	7.74	97.7	90~110	是
2020.04.14	W1 污水处理设施进口	COD	224	92.0	--	是
		氨氮	1.12	98.0	90~110	是
	W2 污水处理设施出口	COD	137	93.0	--	是
		氨氮	1.02	96.8	90~110	是
	W3 废水总排口	COD	79	101	--	是
		氨氮	6.44	101	90~110	是

表 4-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2020.04.13	93.8	94.0	0.2	是
	2020.04.14	93.8	94.0	0.2	是

报告结束

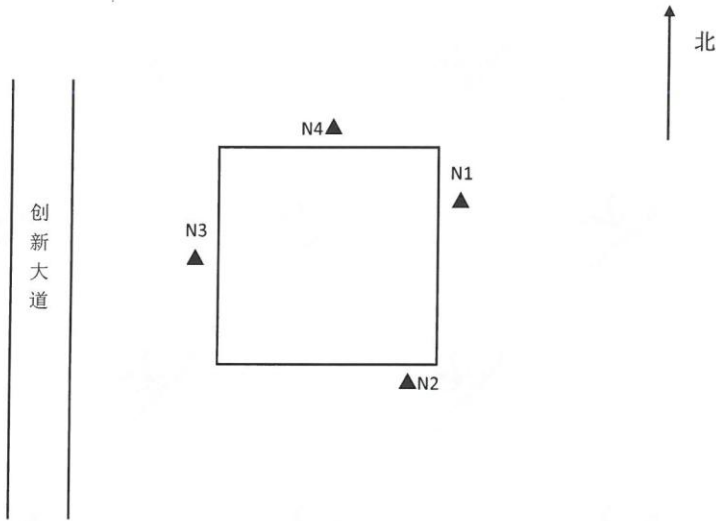
编制:何丽芳 审核:张月琴

签发:张月琴 签发日期:2020年4月22日
(盖章)



报告编号: CXJC20200326005

附件一:
附图
噪声监测点位示意图



注: (2020.04.13) 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.1m/s;
(2020.04.14) 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.1m/s。

▲: 噪声监测布点

以下空白



声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司
开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）
公司账号：8112 3010 1240 0429 748
电话：0551-65570660
传真：0551-65570660
邮政编码：230000



合肥康虹门诊部有限责任公司康虹健康体检中心建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥康虹门诊部有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	康虹健康体检中心建设项目			项目代码			建设地点	合肥高新区创新大道 2760 号创新公寓商配 A 座第三层 C1					
	行业类别（分类管理名录）	Q8390 其他卫生活动				建设性质	\\新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N31°50'5.23" 东经 E117°08'6.49"				
	设计生产能力	健康体检服务日最高接待 100 人/天				实际生产能力	健康体检服务日最高接待 100 人/天		环评单位	安徽省四维环境工程有限公司				
	环评文件审批机关	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局				审批文号	环高审（2016）107 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2016 年 6 月				竣工日期	2016 年 10 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	潍坊山水环保机械制造有限公司				环保设施施工单位	潍坊山水环保机械制造有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	合肥康虹门诊部有限责任公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定				
	投资总概算（万元）	800				环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）	2.5				
	实际总投资（万元）	800				实际环保投资（万元）	25		所占比例（%）	2.5				
	废水治理（万元）	18	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400				
运营单位		合肥康虹门诊部有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100MA2MQ79J4H		验收时间		2020 年 04 月 13 日-14 日		
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量		92	350			0.058							
	氨氮		6.22	35			0.004							
	石油类													
	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