

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 博济体检中心项目

建设单位: 北京博济门诊部有限公司

编制日期 2014 年 6 月

国家环境保护总局制



项目名称： 博济体检中心项目

评价单位： 北京华路达环保工程有限公司

法定代表人： 张万玉

环评文件类型： 一般项目环境影响报告表

项目负责人： 肖庆文

评价人员情况				
姓 名	从事专业	上岗证书号	环评工程师登记证编号	签 名
赵艾祺	环境工程	B10250001		
肖啸啸	环境工程	B10250016		
肖庆文	采掘类		B10250100900	

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格
 注册登记办公室审查， 苏成文
 具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准
 予登记。

职业资格注册编号： 00003405

登记证编号： H40209100908

有效期： 2011年12月27日至2014年12月26日

注册单位： 北京中晟达环保工程有限公司

登记类别： 交通道路类环境影响评价



首次登记记录

时间	登记时间	签字
	登记 年 月 日	
	盖章 年 月 日	
	登记 年 月 日	
	盖章 年 月 日	



建设项目基本情况

项目名称	博济体检中心项目				
建设单位	北京博济门诊部有限公司				
法人代表	赵永林	联系人	孟涛		
通讯地址	北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 1 层 103 室、2 层 203 室				
联系电话	18310886177	传真	/	邮政编码	100176
建设地点	北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 1 层 103 室、2 层 203 室				
立项审批部门	北京经济技术开发区管理委员会		批准文号	京技管项备字 [2014]56 号	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	卫生 Q85	
占地面积 (平方米)	720		绿化面积 (平方米)	0	
总投资 (万元)	1500	其中：环保投资 (万元)	9	环保投资占总投资比例	0.6%
评价经费 (万元)	1.5	预期投产日期	2014 年 10 月		

工程内容及规模:

1、项目概况

随着北京经济技术开发区的快速发展，区内人口也随之快速增长，人们对身体健康的要求也越来越高，特别是对能够经常进行身体检查，及时了解自身身体状况有着更高的要求。目前北京经济技术开发区内仅有两家医院能够提供体检服务，尚无一家专业体检机构，很难满足人们日益增长的对个人健康服务的需求。故建设单位拟租赁北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 1 层 103 室、2 层 203 室房屋（产权单位：汇龙森国际企业孵化（北京）有限公司），建设一家较具规模的“体检中心”，以满足社会的需求。

由于项目的建设会对周边环境产生一定影响，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2008 年 10 月 1 日实施）中有关项目类别要求，该项目须编制环境影响报告表。

受建设单位的委托，我单位根据国家和北京市的有关环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目所在地的特点，编制了该环境影响报告表，报送开发区环保局审批。

2、地理位置和周边关系

（1）地理位置：

北京博济门诊部有限公司博济体检中心项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 1 层 103 室、2 层 203 室，地理坐标为北纬 39.7648°，东经 116.5267°。项目地理位置详见《图 1 建设项目地理位置示意图》。

（2）周边关系：

项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座的南侧，所在建筑为地上 5 层地下 1 层结构，其中一、二层为临街底商，三至五层为办公。项目所在建筑的东北侧为汇龙森国际企业孵化（北京）有限公司院内道路

及绿地，西南侧隔停车位及绿地为西环南路。项目一层北侧为待租空房；南侧为北京金岳龙基中式快餐店；二层的北侧及南侧均为待租空房。项目周边环境关系详见《图 2 建设项目周边环境关系及噪声监测点示意图》。

3、项目规模及主要原材料

项目总投资 1500 万元，占地面积约 720m²，建筑面积 1441.26m²，经营范围为提供健康体检服务，年接体检人员约 36000 人次。

本项目所用原材料主要包括患者就诊时使用的医用棉签、消毒液、采血器等，原材料均外购，主要原材料用量见下表。

主要原材料表

序号	设备名称	规格	数量
1	乙醇消毒液	95%，500mL	10 瓶 /年
2	84 消毒液	75%，500mL	20 瓶/年
3	碘伏消毒液	500mL	20 瓶/年
4	医用棉签	10cm*50	500 包/年
5	一次性尿杯		36000 只/年
6	一次性采血器		36000 只/年
7	一次性橡胶手套		500 只/年
8	医用输液贴	32*70*5	300 盒/年

4、项目平面布置

本项目主要功能区有前台、候诊区、更衣室、医疗垃圾存放间、污水处理间、彩超室、口腔科、心电室、眼科、办公室、卫生间等。

项目平面布置详见《附图 3 建设项目平面布置示意图》。

5、主要设备

本项目仪器设备清单详见下表。

主要设备表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	单导心电图机	福田 7000 型	台	3
2	12 导心电图机	福田 8322 型	台	2
3	动脉检测仪器	福田 VS-1500	台	1
4	口腔综合治疗台	艾捷斯 AJ12	台	2
5	超声波洁牙机	瑞士 EMS	台	2
6	光固化	进口	台	2

7	静音空压机	艾捷斯 1 拖 3	台	1
8	小牙片机	蓝野	台	1
9	数字化影像系统	上海汉谛 HDR100	台	1
10	高压蒸汽灭菌锅	蓝野 23L	台	1
11	额镜	江苏凤美 80 型	台	1
12	对读数视力表	江苏凤美 5 米	台	1
13	单孔冷光灯	巨光 ID 型	台	2
14	妇科检查床	多功能	台	1
15	耳鼻喉检查座椅	恒伟 HW504D	台	1
16	检查床	恒伟 C-29	台	11
17	治疗车	恒伟不锈钢双抽屉	台	10
18	身高体重检测器	双佳 SK-V7	台	1
19	血压器	欧姆龙 HBP-1300	台	2
20	眼底照相仪	KOWA NONMYD7	台	1
21	裂隙灯显微镜	CSO SL-1000 型	台	1
22	骨密度检测器	CM-200	台	1
23	血液保存箱	中科美菱 XC-240L	台	1
24	尿液分析仪	迪瑞 600 型	台	1
25	生物显微镜	奥林巴斯 CX31	台	1
26	离心机	白洋 160C 型	台	1
27	血液细胞分析仪	雷杜 自动进样	台	1
28	全自动生化	雷杜 Chemray420	台	1
29	碳 13 呼气检测仪	304 型 4 通道	台	1
30	医用 X 射线透视机	万东 GX100	台	1
31	糖尿病早期检测	法国 eZscan	台	1
32	人体成分分析仪	东华原 DBA-450	台	1
33	颈颅多普勒仪	KJ-2V2	台	1
34	红外乳透仪	便携式 RC2-1001 型	台	1
35	脉动真空灭菌器	山东新华 45L	台	1
36	DR (数字 X 线摄影)		台	1
37	污水处理设备		套	1

6、劳动定员及工作制度

本项目拟定医务人员 40 人，无住宿，职工外出就餐。营业时间为 9:00~18:00，全年营业 360 天。

7、公用工程

(1) 供水:

本项目用水由市政自来水管线提供，项目内的用水仅为医疗和生活（盥洗、冲厕）用水。

根据《建筑给排水设计规范》中的用水定额要求，本项目内所接待体检人员生活用水定额采用 20L/人*次（其中医疗用水 15L/人*次，盥洗及冲厕用水 5L/人*次）；医务人员盥洗及冲厕的生活用水定额一般宜采用 50L/人*班；本项目用水量约为 1440t/a。

（2）排水：

本项目污水主要包括：诊疗时产生的医疗废水及人员产生的生活污水，污水产生量按照用水量的 80%计，年污水排放量为 1152t/a，其中医疗废水产生量为 432t/a，生活污水排放量为 720t/a。

项目生活污水收集后到大厦化粪池；医疗废水进入调节池，然后排放至项目污水处理设施；经处理达标后，同生活污水一起最终经市政管网进入北京经济技术开发区污水处理厂处理。

北京经济技术开发区污水处理厂又称核心区污水处理厂（即北京金源经开污水处理厂）始建于 2001 年 3 月 2 日，水处理能力 5 万 m³/d。北京经济技术开发区核心区污水处理厂及东区污水处理厂提级改造工程现已启动，工程将对现状核心区污水处理厂进行全面的提级改造，设计规模为 5.0 万 m³/d。其工程主体工艺为“两级生物滤池+混凝-沉淀-过滤（源水处理工程）+滤布滤池+紫外消毒”组合工艺，目前正在推进中，提级改造工程投入运营后的出水主要作为核心区再生水厂再生水生产水源，多余出水排入凉水河作为河道补充用水。

（3）供电：

由当地的供电局电力系统提供，年耗电量约 40000kW h。

（4）燃料：

本项目主要能源为电能，不使用燃料。

（5）采暖、制冷：

冬季采暖由市政提供，夏季制冷用空调提供。

8、X 线辐射情况

项目内有一台小型牙片机，一台医用 X 射线透视机，一台 DR（数字 X 线摄影）。建设单位将放射科的防护设施建设放在首位，严格按照我国《医用诊断 X 射线机卫生防护标准》及《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》的规定，对墙体、顶棚及防护门进行标准化铅防护改造。X 射线透视机、牙片机属 III 类低射线装置，建设单位需要填报《核技术应用项目环境影响登记表》并报送环保部门单独审批。且装置需经北京市疾控中心及开发区环保局进行放射线检验合格后投入使用，以保证工作人员及公众不会受到 X 线辐射。

9、环保投资估算

环保投资估算表

项目	内容	投资费用（万元）
污水	污水处理设备	5.5
噪声	隔声门窗	1
固废	危险废物处理费、生活垃圾处理	2.5
合计		9

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，使用现有空房，无原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1.地理位置

北京经济技术开发区位于北京大兴区、通州区和朝阳区交界处，地处北纬 39°45'-39°50'，东经 116°25'-116°34'，地势比较平坦，海拔 27-33m。开发区位于五环路南侧。距南四环约 3.5km，距南三环约 7km，距市中心天安门广场约 16.5km。

2.地质与地貌

北京经济技术开发区地处华北北部，位于永定河冲洪积平原二期洪积扇上，地势略低于市中心区。区内由北向南倾斜，标高为海拔 27-33m，地形坡降小于 1‰。属于冲积平原地貌类型。在区域地貌环境中，位于凉水河的二级阶地上。开发区内地质构造位于大兴隆起北段，基底为前寒武系灰岩，基岩上覆盖的第四系松散堆积物为冲洪积而成，其厚度在 75-150m 之间。本区由于地处洪积扇前缘，河流多次改道，第四系堆积物互相交错，连续性差，无十分明显的规律性变化。开发区地质状况优良，基岩埋深 80-180m，基岩面起伏平稳，无断裂带。工程地质情况可以满足一般工业、民用建设工程需要，地耐力 15t/m²，冻土深度 0.85m。地下水位深度 6-11m，且对混凝土无侵蚀性。

3.气候、气象

北京经济技术开发区属暖温带大陆性半干旱季风气候，春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥。年平均气温 11.5℃，月平均最低气温-10.0℃，月平均最高气温 30.8℃。该地区年主导风向为西南风和东北风，年平均风速 2.6m/s。区域内多年年均降水量 580mm，地面蒸发量 2204mm，年平均相对湿度 60.2%。全年无霜期约 200d，最大冻

土层厚度约 700mm。

4.水系、水文

北京经济技术开发区分布有两条河流，即系属北运河水系的凉水河流域(中下段)和大洋坊沟。凉水河发源于丰台万泉寺，该河自西向东南从北京经济技术开发区西南侧通过。大洋坊沟是市政排污渠，自右安门一带向南穿过开发区，于马驹桥闸下汇入水河。

凉水河源于丰台区后泥洼村，流经丰台区、大兴县、通县，于榆林庄闸上游汇入北运河，是北运河的一条主要支流。凉水河常年有水，全长约 50.0km，流域面积 629.7km²；有草桥河、马草河、马草沟、大羊坊沟等支流，年平均径流量约 1 亿 m³。凉水河水源主要为降雨径流和沿岸市政污水管道所排污水，水质污染严重，含有大量的有机污染物，并伴有恶臭。

北京经济技术开发区地下水主要为第四系孔隙承压水，地下水以大气降水入渗和侧向径流补给为主。含水层岩性主要为沙砾石、中粗砂含砾及中粗砾，地下水位埋深 6-11m。水化学类型由北到南依次为 HCO₃-Ca·Mg 型、HCO₃-Cl-Ca·Mg 型、HCO₃-Cl-Mg·Ca 型和 HCO₃-Ca-Na 型。总硬度和矿化度由北向南升高的趋势。大粮台、碱庄以南地区含水层厚度为 20-30m，为弱富水区，单井出水量 1500-3000m³/d，渗透系数 5.5-26.5m³/d；大粮台、碱庄以北含水层厚度小于 20m，为贫水区，单井出水量小于 1500m³/d。开发区地下水现状采补基本平衡。

5.土壤

土壤主要类型砂姜潮土，还包括壤质冲积潮土、冲积物褐潮土和冲积物潮土。

6.生态环境

该地区原始生态系统已不存在，由原来的农业生态系统向城市生态系统演变，地表植被基本被人工植被所替代。开发区的优惠政策、新型的管

理体制及高水平的服务将为该地区带来巨大的经济效益。在发展经济的同时，开发区非常重视环境保护工作，已于 2002 年底通过了 ISO14000 环境管理体系的认证，被国家环保总局批准为 ISO14000 国家示范区，实现了经济与环境的可持续发展，使该地区的生态系统进一步向城市生态系统发展，更加适应改革开放的需要。

社会环境简况(社会经济结构、教育文化、工农业情况、文物保护等)

1.北京经济技术开发区总体规划

北京经济技术开发区位于北京市区东南郊大兴区、通县、朝阳区交界处。开发区是于 1994 年 8 月 25 日经国务院批准为北京市唯一的国家级开发区，是同时享有国家级经济技术开发区和国家高新技术产业园区双重政策的经济区域。北京经济技术开发区总体规划面积为 46.8 平方公里，由科学规划的产业区、高配置的商务区及高品质的生活区构成。开发区一期规划用地 15.8 平方公里，东靠京津塘高速公路，西邻凉水河，北侧是 1 公里宽的城市规划绿地，东侧是高尔夫球场。区内东部是工业区，西部是生活区，中部为公共建筑区。目前已经基本开发完成，将以此为基础向京津塘高速公路以东和凉水河以西方向发展。其中，京津塘高速公路以东规划面积约 14 平方公里，凉水河以西约 10 平方公里。开发区内建有通用厂房、物流中心、保税仓库、留学人员创业园、科技产业创业园等设施，并设有海关、中心邮局、电信局、金融服务、医院、消防中心等配套服务机构，以及住宅、酒店、商店等完善的生活设施。

以“吸引工业项目为主、外资为主、出口为主和致力于发展高新技术”为方针，目前已经形成了电子信息、光机电一体化、生物工程与新医药、新能源与新材料及软件制造等五大支柱产业。

2.绿地和景观规划

北京经济技术开发区在建设前期，就坚持走“生态型开发”和可持续发展的道路，因而多项环境指标都明显优于城区和城近郊区。为确保环境质量良好，开发区提出“以绿引资，以资养绿”的发展目标。

开发区周围被绿林环绕，开发区内的生活区与公建区和工业区之间建有 40 米宽的带状绿色公园和国际企业文化公园，东侧与高速公路之间有 300m 绿化带，北侧与五环路间有 1000m 绿化隔离带，西侧与凉水河间有

100m 绿化带。目前，开发区内的绿化率为 40%，形成了“四季常青、三季有花”的绿化系统。开发区内绿草成荫，鲜花盛开，空气清新，环境优美。

3.行政区划和人口

北京市人民政府在北京开发区设立管理委员会，代表市人民政府对北京开发区的工作实行统一领导和管理。至 2006 年底，亦庄开发区常住人口约 6 万人，就业人口 9.8 万人。开发区定位要建成高新技术产业中心，高端产业服务基地，国际宜业宜居新城。主导产业为电子、汽车、医药、装备等高新技术产业及现代制造业，同时引导发展商务、物流等功能。

4.市政条件

(1)给排水

北京经济技术开发区所用自来水来自市政自来水管网，总供水能力为 12 万 m^3/d 。本项目用水由开发区自来水管网供给。

开发区实行雨、污分流原则。雨水排入大羊坊沟，汇入凉水河。企业所排污水经自行处理达标后直接排入凉水河或直接排入管网，由开发区污水管网收集后进入污水处理厂进一步集中处理，再排入凉水河。

本项目位于北京经济技术开发区污水处理厂的集水范围内，北京经济技术开发区污水处理厂又称核心区污水处理厂（即北京金源经开污水处理厂）始建于 2001 年 3 月 2 日，水处理能力 5 万 m^3/d 。其中一期工程于 2002 年 4 月投入商业运营，日处理能力 2 万 m^3/d ；二期工程于 2004 年 9 月开始兴建，2005 年 8 月正式投入商业运营，日处理能力 3 万 m^3/d 。是国内首家以有外商参与投资——建设——运营——移交即 BOT 模式实施兴建的市政污水处理厂，处理北京经济技术开发区核心区生活污水和工业废水，由北京金源经开污水处理有限责任公司负责日常运营和维护管理工作。该污水处理厂采用 CASS 工艺，即循环曝气活性污泥法，这种工艺占

地面积小，投资少，自动化程度高，处理水质好，能实现同步脱氮除磷的效果。

根据来源于建发局的消息：北京经济技术开发区核心区污水处理厂及东区污水处理厂提级改造工程现已启动，工程将对现状核心区污水处理厂进行全面的提级改造，设计规模为 5.0 万 m^3/d 。其中土建、构筑物均按 5.0 万 m^3/d 的规模进行建设，工艺、电气及仪表自控等设备安装均按 5.0 万 m^3/d 规模进行安装。工程主体工艺为“两级生物滤池+混凝-沉淀-过滤（源水处理工程）+滤布滤池+紫外消毒”组合工艺，工程原定 2012 年 6 月（根据立项审批时间顺延）开工建设，2013 年 5 月底竣工使用，建设期为 1 年，目前正在推进中，项目投入运营后的出水主要作为核心区再生水厂再生水生产水源，多余出水排入凉水河作为河道补充用水。

(2)供电、供热

北京经济技术开发区起步区、中部工业区、西部及南部实行集中供热，目前建有供热厂 2 座。

北京经济技术开发区一期 15km^2 规划变电站总负荷为 500000KVA。由四座 110KVA 变电站和一座 220KVA 变电站引出 10KV 电缆带若干个开闭站，提供 15km^2 内的各类用电。开发区实行双路供电，亦庄供电局负责提供 10KV 电力至 10KV 开闭所。

(3)通信

北京经济技术开发区电话局现安装具有国际先进水平的程控交换机 10 万门，通过光缆与市区联网，具有有线、无线、微波等先进通讯手段。可为用户提供国内、国际电话、电报、传真、无线通讯、可视电话、数据传输等多项服务。开发区负责将电信管道修至用地红线内规划的位置；电信电缆由区电话局负责沿电信管道敷设至用地红线附近的电信管道干线井。用户报装向区电话局申请，由区电话局按规划指定的干线井接入用户

界内。

(4)交通道路

北京开发区已形成完善的交通体系，与北京市现代化的陆、海、空立体交通网络紧密连接，客货运输四通八达，畅通无阻。开发区将公共道路修至用地周边，用户大门外与公共道路相连路段。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、电磁及无线电环境、声环境、生态环境等)

1、环境空气质量状况

本项目位于北京经济技术开发区，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

为了解本项目所在区域环境空气质量现状，本次评价以北京市环境保护监测中心公布的亦庄开发区监测子站的监测数据作为评价依据，本次环评收集了 2013 年 12 月 9 日至 12 月 15 日的空气质量数据，见下表。

亦庄开发区监测子站监测数据日均值 单位:mg/m³

指标	日期	监测值	日均平均标准值	超标倍数
SO ₂	2013 年 12 月 09 日	0.006	0.15	/
	2013 年 12 月 10 日	0.037		/
	2013 年 12 月 11 日	0.006		/
	2013 年 12 月 12 日	0.029		/
	2013 年 12 月 13 日	0.033		/
	2013 年 12 月 14 日	0.031		/
	2013 年 12 月 15 日	0.28		/
NO ₂	2013 年 12 月 09 日	0.016	0.08	/
	2013 年 12 月 10 日	0.059		/
	2013 年 12 月 11 日	0.017		/
	2013 年 12 月 12 日	0.032		/
	2013 年 12 月 13 日	0.040		/
	2013 年 12 月 14 日	0.041		/
	2013 年 12 月 15 日	0.038		/
PM ₁₀	2013 年 12 月 09 日	0.033	0.15	/
	2013 年 12 月 10 日	0.079		/
	2013 年 12 月 11 日	0.011		/
	2013 年 12 月 12 日	0.031		/
	2013 年 12 月 13 日	0.049		/
	2013 年 12 月 14 日	0.052		/
	2013 年 12 月 15 日	0.045		/
PM _{2.5}	2013 年 12 月 09 日	0.033	0.075	/
	2013 年 12 月 10 日	0.079		0.053
	2013 年 12 月 11 日	0.011		/
	2013 年 12 月 12 日	0.031		/
	2013 年 12 月 13 日	0.049		/

	2013 年 12 月 14 日	0.052		/
	2013 年 12 月 15 日	0.045		/

由上表可知，，2013 年 12 月 9 日至 12 月 15 日监测期间，项目所在区域空气中只有 $PM_{2.5}$ 的日均浓度 12 月 10 日超标，超标倍数为 0.053。 SO_2 、 NO_2 和 PM_{10} 的日均浓度均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中 24 小时平均浓度要求。

2.水环境现状

（1）地下水：

根据北京市水务局发布的《北京市水资源公报（2012 年）》，2012 年对全市平原区的地下水进行了枯水期（4 月）和丰水期（9 月）两次监测。共布设监测评价井 307 眼，实际采到水样 302 眼。177 眼浅井中符合 III 类水质标准的监测井 90 眼，符合 IV 类的 53 眼，符合 V 类的 34 眼。全市符合 III 类水质标准的面积为 3325km²，占平原区总面积的 52%；符合 IV~V 类水质标准面积为 3075km²，占平原区总面积的 48%。主要超标指标为总硬度、铁、锰、氟化物、氨氮、硝酸盐氮。建设项目所在区域内地下水水质指标总体满足《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中 III 类标准。

本项目所在地不属于地下水源防护区。

（2）地表水：

本项目所在地位附近地表水为南侧 400 米的凉水河中下段，据北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）附录 A 中的北京市五大水系各河流、水库水体功能划分与水质分类，凉水河中下段在水体功能划分上为 V 类。

根据《2012 年北京市环境状况公报》，北京市全市地表水环境质量总体保持稳定，略有改善；集中式地表水饮用水水源地水质符合国家饮用水水源水质标准，水资源短缺和城市下游河道水污染严重的局面尚未得到根

本扭转。

全年共检测地表水水五大水系有水河流88条段,长2048.2公里,其中:II类、III类水质河长占监测总长度的43%;IV类、V类水质河长占监测总长度的4.3%;劣V类水质河长占监测总长度的42.1%。主要污染指标为生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷等,污染类型属有机污染型。

根据北京市环境保护局2014年5月监测数据,凉水河中下段现状水质为V₄类。

3.声环境质量

为全面了解和析本项目所在地声环境质量现状,对项目所在地周围声环境进行了现状监测。本项目夜间不营业,故未进行夜间噪声监测。

声级计型号:HS5618A 型积分式声级计;

监测时间:2014年06月5日15:00~17:00;

室外测量气象条件:无雨、无雪、无雷电、风力小于四级(5m/s);

共布设2个噪声监测点,噪声监测布点位置见图2,监测结果见下表所示。

昼间噪声现状监测结果 单位: dB(A)

测点	测点位置	昼间实测值	昼间标准值
1#	项目南厂界外1m处	52.4	65
2#	项目北厂界外1m处	51.7	

注:本项目夜间不营业,故未进行夜间噪声监测。

从现场监测结果可知,本项目周边声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准限值要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目所处区域环境简单，无地下水源保护区、重点文物保护单位、珍贵动植物、集中居住区等敏感因素，项目周围以企业和空地为主，没有环境敏感点。环境保护目标主要为周围的环境空气、声环境质量，地表水凉水河中下段水体与地下水环境。

项目所属环境空气保护级别为《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；地表水流域水体功能级别为《地表水环境质量标准》(GB/3838-2002) 中 V 类；声环境执行国家《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中“2 类标准”。

评价适用标准

环 境 质 量 标 准

1、大气环境质量

大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，标准部分限值见下表。

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物名称	SO ₂	NO ₂	臭氧	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO
单位	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
年平均	60	40	—	70	35	—
24 小时平均	150	80	—	150	75	4
1 小时平均	500	200	200	—	—	10
日最大 8 小时平均	—	—	160	—	—	—

二、声环境质量标准

建设项目声环境执行国家《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中“3 类标准”，标准限值见下表。

环境噪声标准 等效声级：dB(A)

类 别	限 值	
	昼	夜
3	65	55

三、地表水质量标准

本项目附近主要地表水体为凉水河。执行《地表水环境质量标准》(GB/3838-2002)中 V 类标准，标准值见下表。

地表水环境质量标准限值 单位：mg/L (pH 除外)

序号	污染物或项目名称	标准	序号	污染物或项目名称	标准
1	pH	6~9	4	化学需氧量 (COD)	≤40
2	溶解氧	≥2	5	五日生化需氧 (BOD ₅)	≤10
3	高锰酸盐指数	≤15	6	氨氮 (NH ₃ -N)	≤2.0

四、地下水环境质量标准

执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)中 III 类标准，详见下表。

地下水环境质量 III 级标准

项目	总硬度	硝酸盐 (以氮计)	SO ₄ ²⁻	溶解性总固体	高锰酸盐指数
限值	≤450mg/L	≤20mg/L	≤250mg/L	≤1000mg/L	≤3.0mg/L

1、污水排放标准

本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。

综合医疗机构和其它医疗机构水处理排放限值

序号	污染物或项目名称	限值	序号	污染物或项目名称	限值
1	pH	6~9	4	生化需氧量 (BOD ₅) ≤	100
2	粪大肠菌数 (MPN/L) ≤	5000	5	化学需氧量 (COD) ≤	250
3	SS) ≤	60			

生活污水的排放执行北京市《水污染行综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值，常见污染物排放标准见下表。

排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值 单位：mg/L (pH 除外)

序号	污染物或项目名称	限值	序号	污染物或项目名称	限值
1	pH	6.5~9	3	生化需氧量 (BOD ₅) ≤	300
2	悬浮物 (SS) ≤	400	4	化学需氧量 (COD) ≤	500

2、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类标准，见下表。

社会生活环境噪声排放限值（摘录） Leq: dB (A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

3、固体废物

(1)一般固体废物的管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市关于建筑垃圾、生活垃圾的相关规定。

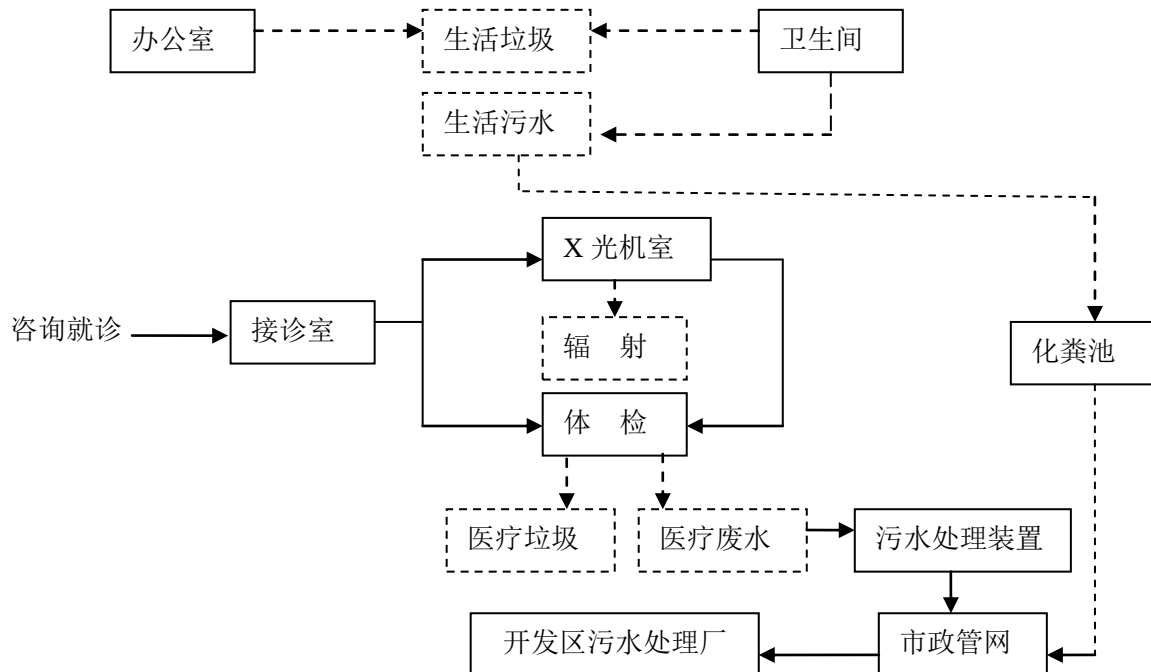
(2)医疗废物执行《医疗废物管理条例》（2003 年 6 月国务院令 380 号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2003 年 10 月卫生部令 36 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定。

	4、X 射线 X 射线执行国家环保总局令第 31 号《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》中的有关规定，另行在区环保局办理环境影响评价和辐射安全许可的审批手续，不在本次评价的范围内。
总量控制指标	1、污染物排放总量控制原则 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》提出了今后 5 年经济社会发展的主要目标。其中包括:资源节约环境保护成效显著。单位工业增加值用水量降低 30%。非化石能源占一次能源消费比重达到 11.4%。单位国内生产总值能源消耗降低 16%，单位国内生产总值二氧化碳排放降低 17%。“十二五”期间国家对工业二氧化硫、化学需氧量、氮氧化物和氨氮实行排放总量控制计划管理。 2、总量控制因子及控制建议值 由于项目污水通过市政污水管网最终排入污水处理厂，故区域平衡替代消减了项目水污染物产生量，因此本项目不对 COD 和氨氮进行总量控制。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目工艺操作流程及产污环节如下图所示：



1、废水：本项目产生的废水包括医疗和生活（盥洗）污水，水污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 及粪大肠菌群数等。

2、噪声：本项目噪声源主要有体检期间所使用的空压机、诊疗设备及人为产生的噪声，噪声强度约为 60~75dB(A)。

3、固体废物：①医疗固废（HW01）：诊疗过程中产生的医疗废物，主要为一次性用具、包扎的残余物等；②医药固废（HW02）：废分析试剂、过期药品等；③感光材料废物：项目洗片产生的废显影液、定影液等；④其它废物（HW49）：污水站污泥；⑤一般固废：办公室、生活产生的一般生活垃圾。

4、放射性污染：本次不做评价，放射性污染评价需委托有辐射类项目环境影响评价资质单位另做环境影响评价，申报环保局辐射安全处审批。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量	排放浓度及排放量
大气 污 染 物	-	-	-	-
水 污 染 物	医疗废水及 人员产生的 生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	393.7mg/L; 0.454t/a 256mg/L; 0.2952t/a 228mg/L; 0.3096t/a 37.5mg/L; 0.0432t/a	225mg/L; 0.2594t/a 137.5mg/L; 0.158t/a 97.5mg/L; 0.1123t/a 26.9mg/L; 0.0309t/a
固 体 废 物	诊疗室	医疗废物	0.3t/a	0.3t/a
		医疗废物	0.03t/a	0.03t/a
		感光材料废物	0.5t/a	0.5t/a
		污水站污泥	5t/a	5t/a
	办公室	生活垃圾	8.1t/a	8.1t/a
噪 声	气泵	噪 声	60~75dB(A)	达标排放
X 射 线	X 射线室	X 射线	/	另做评价
主要生态影响： 本项目利用现有建筑进行经营，不新占用土地，不另行建设各种建筑物、不铺设道路，不改变地面现状，用地性质未发生改变。因此对生态环境的影响很小。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用已建成房屋，不涉及土木工程，设备也已安装调试完毕，目前处于试运营阶段，施工期环境影响不再赘述。

营运期环境影响分析：

本项目冬季采暖为市政供暖，不设燃煤、燃油锅炉，无燃煤、燃油废气污染。职工外购盒饭就餐，无饮食油烟。本项目在体检过程中无废气排放。

项目运营期间，其主要污染源为：生活污水、医疗废水、医疗废物、生活垃圾、噪声等。

一、水环境影响分析

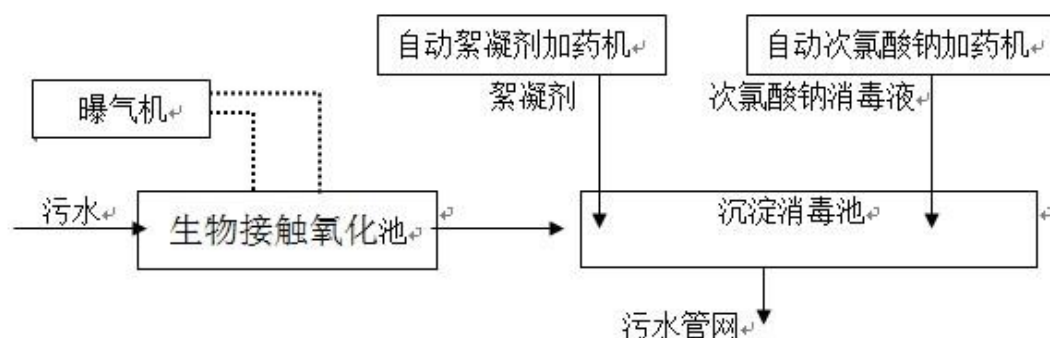
本项目用水由市政自来水管线提供，项目内的用水仅为医疗和生活（盥洗、冲厕）用水。根据《建筑给排水设计规范》中的用水定额要求，本项目内所接待体检人员生活用水定额采用 20L/人*次（其中医疗用水 15L/人*次，盥洗及冲厕用水 5L/人*次）；医务人员盥洗及冲厕的生活用水定额一般宜采用 50L/人*班；本项目用水量约为 1440t/a。

本项目污水主要包括：诊疗时产生的医疗废水及人员产生的生活污水，污水产生量按照用水量的 80%计，年污水排放量为 1152t/a，其中医疗废水产生量为 432t/a，生活污水排放量为 720t/a。

2.1 医疗废水

根据项目废水来源及水质分析，可以看出污水的可生化性很好，因此宜进行生化处理，由于污水水量排放的不均匀性，所以应设置调节池，以调节水量、同时均匀水质，减少后续处理设施的冲击负荷，保证处理设施的正常运转。针对出水水质达到的标准限值，项目选用生物接触氧+加药

消毒来处理项目产生的废水。污水处理设施位于项目一层，处理能力为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，设计出水水质： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 200\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5 \leq 100\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 40\text{mg/L}$ ， $\text{SS} \leq 60\text{mg/L}$ ，粪大肠菌群 $\leq 5000\text{MPN/L}$ 。本项目污水处理系统工艺流程如下图所示：



工艺流程说明：

来自体检中心各诊室、化验室和牙椅排出来的医疗污水进入总排污管，引至泵房内靠近顶部的污水处理池（调节池）。首先自流进入生物接触氧化池（即曝气池），通过曝气机 24 小时不间断曝气，保证微生物活菌的生长，流过的污水与微生物接触氧化，吞噬污水中的细菌和病毒，降低污水中的 COD 等指标，经生化处理后的污水，自流入沉淀消毒池后的污水，通过华浦牌自动絮凝剂加药机向沉淀池内投加絮凝剂，泥水分离，以降低污水中的 SS（悬浮物）；用华浦牌自动次氯酸钠加药机将 10% 次氯酸钠消毒液等含氯消毒剂注入到污水中，使其充分混合接触，以杀灭污水中有害的病菌，经过处理后的污水可达标排放。

本项目医疗废水排放情况如下：

建设项目医疗废水水污染物排放情况

名称	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群 (MPN/L)
产生浓度 (mg/L)	550	350	300	50	1.6×10^8
排放浓度 (mg/L)	200	100	60	30	5000
产生量 (t/a)	0.2376	0.1512	0.1296	0.0216	-
排放量 (t/a)	0.0862	0.0432	0.02592	0.01296	-

本项目产生的医疗废水经过污水处理设备处理后，排水水质能够满足

《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 -2005)的相关要求,达标排放。

2.2 生活污水

根据《建筑给排水设计规范》中的用水定额要求,本项目内所接待体检人员生活用水盥洗及冲厕用水 5L/人*次,医务人员盥洗及冲厕的生活用水定额一般宜采用 50L/人*班,则年生活用水产生量为 720t/a,污水产生量按照用水量的 80%计,年生活污水排放量为 720t/a。主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N,污水排入到项目的化粪池内,经化粪池初步处理后最终经市政管网进入北京经济技术开发区污水处理厂处理。

污水排放浓度及水污染物排放量见下表。

本项目水污染物综合排放情况

名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
产生浓度 (mg/L)	300	200	250	30
排放浓度 (mg/L)	240	160	120	25
产生量 (t/a)	0.216	0.144	0.18	0.0216
排放量 (t/a)	0.173	0.115	0.086	0.018

2.3 小结

本项目所产生的医疗废水经一体化医疗废水处理设备(投放高效消毒剂)处理达标后达标排放至市政管网,排水水质能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466 -2005)的相关要求;卫生间的生活污水(盥洗及冲厕)排入所在建筑的防渗化粪池内,最终经市政管网进入北京经济技术开发区污水处理厂处理,污水中各项水污染物的排放达到北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。综合排水水质及排放量: COD_{Cr} 225 mg/L, 0.2592 t/a, BOD₅ 137.5 mg/L, 0.1582 t/a, SS 97.5 mg/L, 0.1123 t/a, 氨氮 26.9 mg/L, 0.03096t/a。

另外,本项目的地面、污水管道等均进行防渗漏处理,防止污水渗漏污染地下水。同时,项目要注意生产性固废及时回收与处理,生活垃圾设

置密封垃圾箱，均不在露天堆放，并及时外运处理，以减少对地下水环境造成的影响。

二、声环境影响分析

本项目噪声源主要有体检期间所使用的气泵、诊疗设备及人为产生的噪声，噪声强度约为 60~75dB(A)。

根据《环境评价技术导则声环境》(HJ2.4—2009)推荐的方法，可以把上述声源当作点声源处理，等效点声源位置在声源本身的中心。叠加公式：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：L_总——预测点总的噪声级，dB (A)；

L_i——第 i 个噪声源到预测点的噪声级，dB (A)；

n——噪声源的个数。

有障碍物时声环境影响预测分析公式如下：

$$L_A(r_0) = L_w - 20Lgr_0 - 8$$

式中：L_A (r₀) ——预测点的噪声值 dB (A)；

r₀——预测点到声源的距离 m；

L_w——声源的功率值 dB (A)；

点声源衰减公式为：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1}$$

式中：L₂、L₁ 分别是离开声源距离为 r₂、r₁ 处的声级。

项目小型空压机安装于专门设备间内，且封闭使用。其它诊疗设备产生的噪声很小，本项目噪声经采取上述降噪措施，再经建筑物墙体隔声及距离衰减后，预测结果见下表。

昼间噪声现状监测结果 单位：dB(A)

测点	测点位置	贡献值	本底值	预测值	昼间标准值
1#	项目南厂界外 1m 处	16.5	52.4	52.41	65
2#	项目北厂界外 1m 处	19	51.7	51.72	

注：本项目夜间不营业，故未进行夜间噪声监测。

由监测结果知，本项目各厂界噪声排放均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类标准，可达标排放。本项目运营对周围声环境质量基本无影响。

三、固体废物影响分析

1、危险废物

（1）本项目产生的医疗固废：

①医疗固废：诊疗过程中产生的医疗废物，主要为一次性用具、包扎的残余物等，年产生量为 0.3t/a。根据《国家危险废物名录》，此类固废属于 HW01 废物，由项目收集后，委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司进行清运及处置，不直接向环境排放。

②医药固废：项目排放的废化学试剂、过期药品等，年产生量约为 0.03t/a。属于《国家危险废物名录》中 HW02 废物，由项目收集后，委托北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置，不直接向环境排放。

③感光材料废物：项目洗片产生的废显影液、定影液等；年产生量为 0.5t/a。属于《国家危险废物名录》中 HW16 废物，由项目收集后，委托北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置，不直接向环境排放。

④污水站污泥：项目设污水处理站，污水处理站产生的废水处理污泥中含有粪大肠菌群等，年产生量约为 5t/a。属于《国家危险废物名录》中 HW49 废物，由项目收集后，委托北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置，不直接向环境排放。

项目危险固废一览表

序号	名称	编号	数量 (t/a)	处理方式
1	医疗固废	HW01	0.3	委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司进行清运
2	医药固废	HW02	0.03	
3	感光材料废物	HW16	0.5	
4	污水站污泥	HW49	5	

(2) 医疗废物的分类收集：

①根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，医疗卫生机构应当及时分类收集医疗废物。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

本项目医疗废物用（黄色）专用塑料袋盛装，盛装时要系紧袋口，外套另一层（黄色）塑料袋，放置于带盖得容器（周转箱）内。

对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法。操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成份混和的医学废料，应按危害等级较高者处理。感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。根据有关规定，所有收集感染性废物的容器都应有“生物危害”标志。有液体的感染性废料时，应确保容器无泄漏。

所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物日包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

②医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

A、远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方

便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

B、有严密的封闭措施，设专(兼)职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

C、有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；

D、防止渗漏和雨水冲刷；

E、易于清洁和消毒；

F、避免阳光直射；

G、设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

固体废物经上述处理后，不会对周围环境产生明显影响。符合执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定。其中，医疗废物符合《医疗废物管理条例》（2003年6月国务院令第380号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2003年10月卫生部令第36号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）中的有关规定。

2、生活垃圾

该项目共有职工40人，年接体检人员约18000人次；员工生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计，体检人员垃圾产生量按每人0.05kg/d计，年产生生活垃圾约为8.1t/a。生活垃圾经分类收集后，集中堆放，由环卫统一清运，不直接向环境排放。

四、X射线环境影响分析

项目内有一台小型牙片机，一台医用X射线透视机，一台DR（数字X线摄影）。建设单位将放射科的防护设施建设放在首位，严格按照我国《医用诊断X射线机卫生防护标准》及《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》的规定，对墙体、顶棚及防护门进行标准化铅防护改造。

牙片机、X射线透视机、DR属III类低射线装置，建设单位需要填报《核技术应用项目环境影响登记表》并报送环保部门单独审批。且装置需经北京市疾控中心及北京市环保局进行放射线检验合格后投入使用，以保

证工作人员及公众不会受到 X 线辐射。

五、环境风险分析和事故应急处置

项目无大气污染，所排医疗固废全部由北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司及北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置，生活垃圾集中收集后由环卫清运。本项目所产生的医疗废水经处理设备（投放高效消毒剂）处理达标后，然后与卫生间的生活污水（盥洗及冲厕）一起排入所在建筑的防渗化粪池内，最终经市政管网进入北京经济技术开发区污水处理厂处理，对地表水环境没有影响。因此，本项目基本无环境风险。

六、项目“三同时”验收一览表

拟建项目竣工环境保护验收主要内容见下表，要求建设单位在该项目建成投产试运行三个月内，向当地环保主管部门申请办理环保设施竣工验收手续。

建设项目竣工环保“三同时”验收内容一览表

项目	污染源	污染防治措施	验收标准要求	验收内容
废水	生活污水	排入化粪池初步处理后排入市政管网	北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放值”	化粪池排口
	医疗废水	污水处理设备	《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。	污水排口
噪声	设备运行	采取减振、隔声等治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	等效声级
固废	危险固废	由北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司及北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置	医疗废物执行《医疗废物管理条例》（2003 年 6 月国务院令 第 380 号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2003 年 10 月卫生部令 第 36 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定	/

		生活垃圾	当地环卫定期清运	放置于分类垃圾箱，处置方式符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定	/	
--	--	------	----------	--	---	--

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效 果
大气 污 染 物				
水 污 染 物	诊疗室	医疗废水	经污水处理设备处理后排入市政管网	达标排放
	办公室	生活污水	化粪池处理后排入市政管网	达标排放
固 体 废 物	诊疗室	危险废物 (HW01/HW02/HW16/ HW49)	由北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司及北京金隅红树林环保技术有限责任公司进行清运及处置	符合国家、北京市垃圾处置的有关规定
	办公室	生活垃圾	分类收集，集中清运	
噪 声	气泵	噪声	安装于密闭设备间内	达标排放
其 他	无			
生态保护措施及预期效果				
调查中未发现重要生态目标，本项目的运营不会对生态环境造成不良影响。				

结论与建议：

一、项目环评结论概述

1、项目概况

北京博济门诊部有限公司博济体检中心项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 1 层 103 室、2 层 203 室，项目总投资 1500 万元，占地面积约 720m²，建筑面积 1441.26m²，经营范围为提供健康体检服务，年接体检人员约 36000 人次。

本项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座的南侧，所在建筑为地上 5 层地下 1 层结构，其中一、二层为临街底商，三至五层为办公。项目所在建筑的东北侧为汇龙森国际企业孵化（北京）有限公司院内道路及绿地，西南侧隔停车位及绿地为西环南路。项目一层北侧为待租空房；南侧为北京金岳龙基中式快餐店；二层的北侧及南侧均为待租空房。

本项目拟定医务人员 40 人，无住宿，职工外出就餐。营业时间为 9:00~18:00，全年营业 360 天。

2、环境影响评价分析结论

（1）水环境影响：本项目所产生的医疗废水经一体化医疗废水处理设备（投放高效消毒剂）处理达标后达标排放至市政管网，排水水质能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的相关要求；卫生间的生活污水（盥洗及冲厕）排入所在建筑的防渗化粪池内，最终经市政管网进入北京经济技术开发区污水处理厂处理。污水中各项水污染物的排放达到北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。

（2）声环境影响：本项目噪声源主要有体检期间所使用的空压机及人为产生的噪声，项目小型空压机安装于专门设备间内，且封闭使用。其它诊疗设备产生的噪声很小，本项目噪声经采取上述降噪措施，再经建

筑物墙体隔声及距离衰减后，厂界噪声排放均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 3 类标准，可达标排放。本项目运营对周围声环境质量基本无影响。

（3）固体废物：诊疗过程中产生的医疗废物，主要为一次性用具、包扎的残余物等，属于 HW01 废物，由项目收集后，委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司进行清运及处置，不直接向环境排放；项目排放的废化学试剂、过期药品等，属于 HW02 废物，项目洗片产生的废显影液、定影液等，属于 HW16 废物，项目设污水处理站，污水处理站产生的废水处理污泥属于 HW49 废物，由项目收集后，委托北京金隅红树木环保技术有限责任公司进行清运及处置，不直接向环境排放。

生活垃圾经分类收集后，集中堆放，由环卫统一清运，不直接向环境排放。

3、总结论：

本项目运营期间在认真贯彻“三同时”的前提下，认真落实好对废水、噪声和固体废物等污染源的处理措施后，各项污染物可达标排放，对环境的影响是可以接受的，因此本项目从环保角度是可行的。

二、建议

- 1、制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。
- 2、为防止污染地下水，污水管道必须进行严格的防渗漏和防腐处理。
- 3、定期对污水处理装置进行检查，确保内设的各类环保装置正常运行。
- 4、定期对污水处理设施排放口进行排放污水水质监测，确保其达标排放。
- 5、医疗废物的收集、贮存、处置应严格按照《医疗废物管理条例》

的有关规定实行。

6、过期、变质药品应严格按《药品管理法》规定的管理办法处理，严禁任意销毁或处置。

7、应定期对各科室、诊疗室进行紫外线消毒，医疗器械等应进行灭菌、消毒，并符合相应的卫生标准。

8、生活垃圾做到日产日清，防止孳生蚊蝇和产生异味气体污染环境。



图 1 项目地理位置图

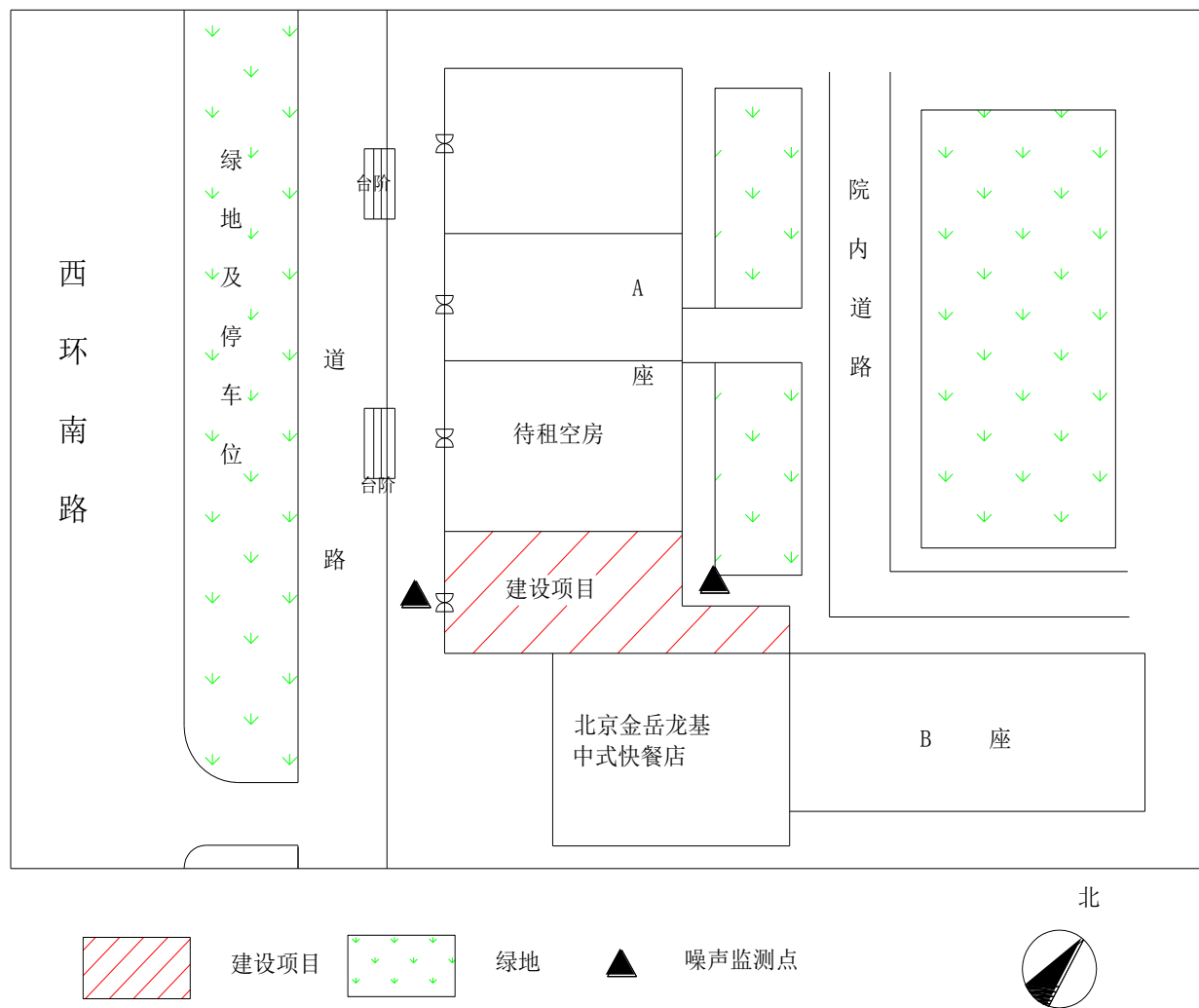


图 2.1 周边关系及噪声监测点位图



图 2.2 项目周边现状图

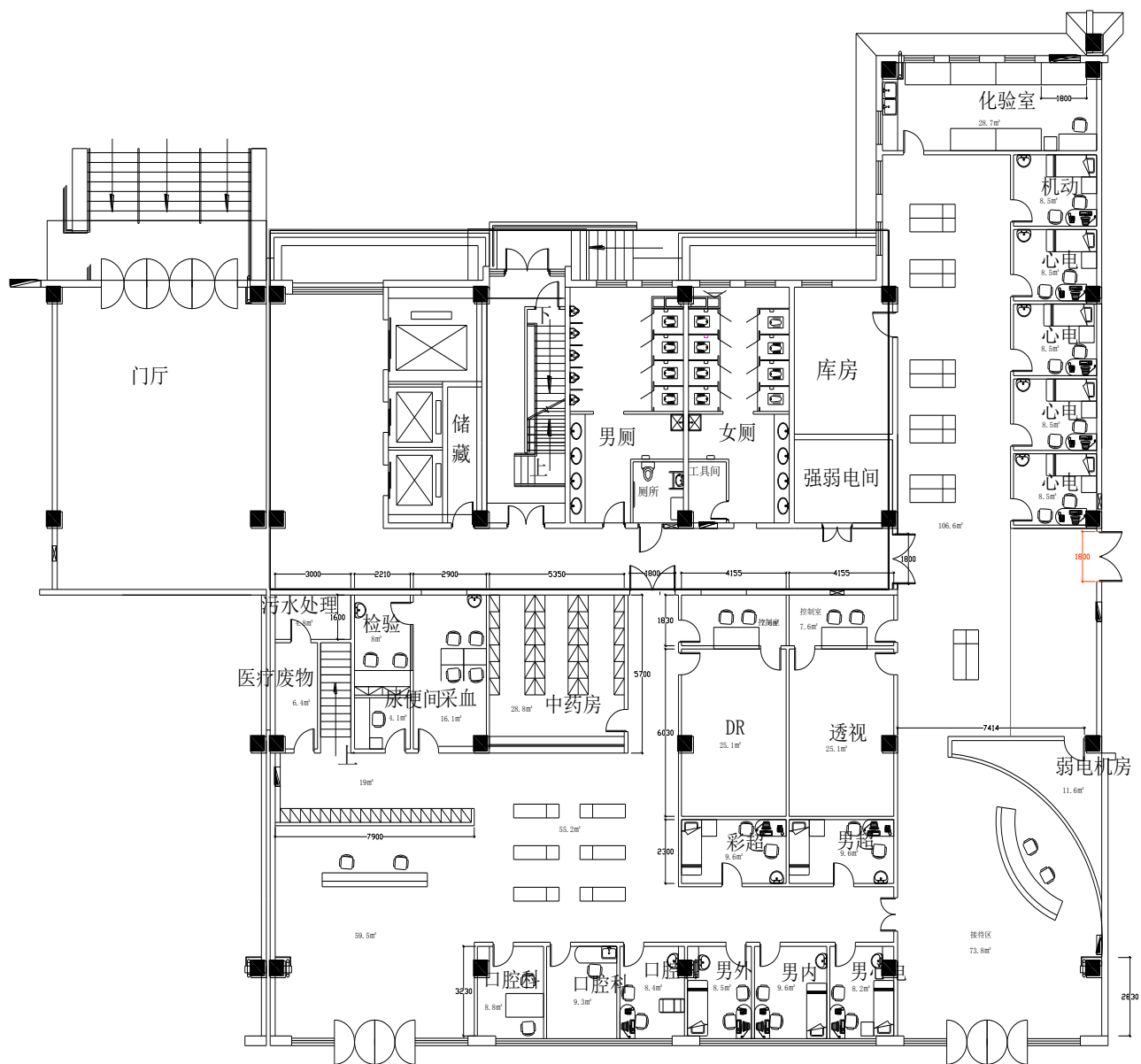


图 3.1 项目一层平面布置图

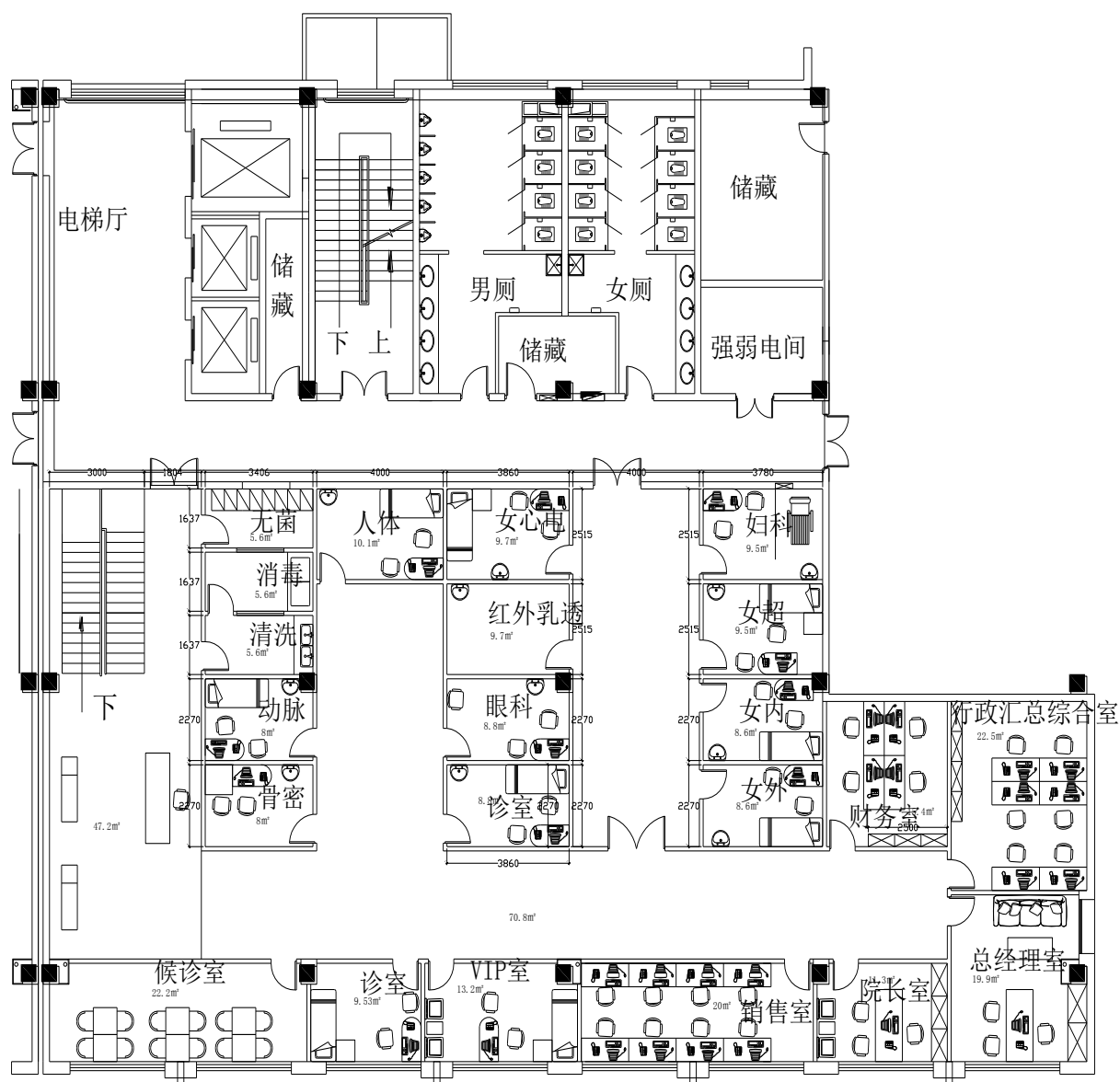


图 3.2 项目二层平面布置图