

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：苏州奥拉克医疗整形美容有限公司新建  
苏州奥拉克美容医院项目

建设单位（盖章）：苏州奥拉克医疗整形美容有限公司

编制日期：2018 年 1 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	苏州奥拉克医疗整形美容有限公司新建苏州奥拉克美容医院项目				
建设单位	苏州奥拉克医疗整形美容有限公司				
法人代表	郜书云	联系人	刘丹		
通讯地址	苏州市相城区高铁新城南天成路 58 号综合服务楼 3 楼				
联系电话	18752561980	传真	--	邮政编码	--
建设地点	苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼				
立项审批部门	苏州市卫生和计划生育委员会	批准文号	苏卫计医政[2017]86 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	Q8415 专科医院	
占地面积 (平方米)	2201.08		绿化面积 (平方米)	依托租赁方	
总投资 (万元)	2000	其中环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	1.5%
评价经费 (万元)	--		预计投产日期	--	

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

表 1 原辅材料情况表

序号	名称	重要组份、规格、指标	年用量	储存方式、包装规格	来源及运输
1	输液器	--	54000 副	室内堆放	外购/车运
2	口腔治疗盒	--	9000 盒	室内堆放	外购/车运
3	真空采血管	--	45000 支	室内堆放	外购/车运
4	药棉	--	30 包	室内堆放	外购/车运
5	无磷洗衣粉	--	0.1 吨	室内堆放, 3kg/包	外购/车运
6	注射器	--	30000 支	室内堆放	外购/车运
7	次氯酸钠	--	0.24 吨	25kg/袋	外购/车运

生产及公用设备

**表 2 主要设备情况表**

类别	设备名称	规格（型号）	数量	备注
医疗设备	麻醉机	--	2 台	--
	无影灯	--	2 台	--
	牙科必备的消毒设备	--	1 套	--
	高压蒸汽灭菌器	--	1 台	--
	激光机	--	1 台	--
	手术器械	--	1 套	--
	紫外线消毒灯	--	26 盏	--
	体外除颤器	--	2 台	--
	电动吸引器	--	2 台	--

**水及能源消耗量**

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	1650	燃油（吨/年）	--
电（千瓦时/年）	5 万	燃气（立方米/年）	--
燃煤（吨/年）	--	其他	--

**废水（医疗废水√、生活污水√）排水量及排放去向**

废水	排水量	排放口名称	排放去向及尾水去向
生活污水	360t/a	废水接管口	排入苏州高铁新城污水处理厂处理，尾水排入元和塘
医疗废水	960t/a	废水接管口	排入苏州高铁新城污水处理厂处理，尾水排入元和塘

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况

无

## 工程规模和内容：（不够时可附另页）

### 1、项目概况

项目名称：苏州奥拉克医疗整形美容有限公司新建苏州奥拉克美容医院项目；

建设单位：苏州奥拉克医疗整形美容有限公司；

建设地点：苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼；

建设性质：新建；

床位（牙椅）：设置床位 20 张、美容治疗床 12 张、牙椅 4 台；

诊疗科目：包括医疗美容科（美容外科、美容皮肤科、美容中医科、美容牙科）、麻醉科、医学检验科、医学影像科；

项目情况：本项目投资总额为 2000 万元，租用苏州获溪创业孵化管理有限公司已建商业用房新建苏州奥拉克美容医院项目，预计日诊顾客 50 人，新增职工 30 人，1 班 8 小时工作制，年工作日 300 天，没有住院，不设食堂。

本项目经营中无放射性设备的使用；若项目建成后增加放射辐射设备，需按规定另行办理环保审批手续。

### 2、公用及辅助工程

公用及辅助工程见表 3。

表 3 公用及辅助工程

工程名称	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	药剂库		10m <sup>2</sup>	存放普通药品
	毒麻药品库		2.8m <sup>2</sup>	存放麻药
	一次性药品库		9.4m <sup>2</sup>	存放一次性药品
	污物存放间		4m <sup>2</sup>	存放医疗废物
公用工程	给水	自来水	1650t/a	当地给水管网
	排水	办公生活污水	360t/a	雨污分流，当地污水管网
		医疗废水	960t/a	
	供电		5 万 kwh/a	由市政电网供给
环保工程	噪声治理		--	隔声、距离衰减、绿化降噪
	废气	污水站恶臭废气	加盖封闭	达标排放
	废水	废水处理设施（厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒）	1 套，设计处理能力 0.6m <sup>3</sup> /h	预处理达标后接管污水厂

项目地理位置图见附图 1，项目所在地周围环境简况图见附图 2，项目总平面布置图见附图 3。

### 3、产业政策相符性

本项目属于 Q8415 专科医院，经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目属于鼓励类“第三十六项教育、文化、卫生、体育服务业”中第 29 医疗卫生服务设施建设；另根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》等地方性产业政策，本项目不在鼓励、淘汰、禁止和限制之列。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。

### 4、规划相符性

本项目选址于苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼，该地块属于规划中的商业用地，符合苏州市高铁新城片区总体规划。

苏州市高铁新城片区总体规划图见附图 4。

### 5、江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

本项目距离太湖约 21.9 公里，位于太湖流域三级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条，对太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列活动：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目属于美容医院项目，不属于太湖流域三级保护区禁止建设项目，因此不违背《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。

### 6、太湖流域管理条例相符性分析

本项目距离太湖约 21.9 公里，根据《太湖流域管理条例》（已经 2011 年 8 月 24 日国务院 169 次常务会议通过，现予公布，自 2011 年 11 月 1 日起施行）第二十八条，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目属于美容医院项目，不属于太湖流域三级保护区禁止建设项目；本项目医疗废水和办公生活污水经预处理后排入苏州高铁新城污水处理厂处理，不新增排污口，不属于直接向水体排放污染物的项目，因此不违背《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。

#### 7、苏州市阳澄湖水源水质保护条例相符性分析

本项目位于阳澄湖准保护区内，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》规定，准保护区禁止建设对水质有污染的化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目，本项目不属于禁建项目，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的规定。

#### 8、江苏省生态红线区域保护规划相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年 7 月）中红线区域范围明确了阳澄湖（相城区）重要湿地二级管控区范围为“阳澄湖西界和北界为沿岸纵深 1000 米，南界为与工业园区区界，东界为昆山交界。”根据调查，本项目距离阳澄湖（相城区）重要湿地二级管控区约 4300m，不在红线管控区，因此符合规划。

苏州市相城区生态红线区域图见附图 5。

与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，因此不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 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):

**周边环境:** 本项目位于苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼, 东侧为九块八酒店, 南侧为苏州高融投资发展有限公司, 西侧为城通路, 北侧为南天成路。

**地质、地貌:** 拟建项目厂址所在的苏州相城区为长江下游冲积平原区域, 四周地势平坦, 河道纵横, 属典型的江南水乡平原。该区域处于新华夏和第二巨形隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位, 属原古代形成的华南地台, 地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。表层耕土在 1 米左右, 然后往下是粘土、亚粘土、粉砂土、粘土层等交替出现, 平均低耐力为  $15\text{t/m}^2$ 。根据“中国地震裂度区划图(1990)”及国家地震局、建设部地震办(1992)160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。地势西高东低, 地面标高 4.48-5.20m 左右(吴淞标高)。

**水文:** 本区域属太湖水系, 紧邻长江, 主要河流有大运河、鹅真荡、黄埭荡、元和塘、济民塘、黄花泾等, 主要湖泊有阳澄湖、漕湖、太湖。大运河和元和塘是本区的主要航道。

**气候气象:** 项目所在地气候为北亚热带海洋性季风气候, 四季分明, 雨量充沛, 无霜期长, 季风变化明显, 冬季以偏北风为主, 夏季以偏南风为主。根据苏州气象台历年气象资料统计: 年平均气温:  $15.7^{\circ}\text{C}$ ; 年平均最高气温:  $17^{\circ}\text{C}$ ; 年平均最低气温:  $14.9^{\circ}\text{C}$ ; 年平均风速:  $3.0\text{m/s}$ ; 年最大平均风速:  $4.7\text{m/s}$ (1970、1971、1972 年); 年最小平均风速:  $2.0\text{m/s}$ (1952 年); 历年出现频率最大的风向为 SE, 年平均达 12%(51-80 年); 年平均相对湿度: 80%; 年平均降水量:  $1099.6\text{mm}$ ; 最大年降水量:  $1554.7\text{mm}$ (1957 年); 最小年降水量:  $600.2\text{mm}$ (1978 年); 年平均气压:  $1016.1\text{hpa}$ ; 年平均无霜日: 248 天(51-80 年); 年频率最大风向 SE。

**植被、生物多样性:** 随着人类的农业开发, 项目所在区域的自然生态环境早已被人工农业生态环境所替代。主要作物是水稻、三麦、油菜, 蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等大类几十个品种。树木主要有槐、杉、桑、柳和杨等树种, 另外还有野生的灌木、草类植物等存在。目前该地区主要野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等; 主要的水生植物有浮游植物(蓝藻、硅藻和绿藻等)、挺水植物(芦苇、蒲草等), 浮叶植物(金银莲花和野菱)和漂浮植物(浮萍、槐叶萍、水花生等)。



社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

**相城区概况：**

相城区位于苏州市区北部，2001年2月28日经国务院批准，撤销吴县市，分设吴中区、相城区。相城区人民政府驻元和街道。截止2015年，相城区下辖6个街道：元和街道、太平街道、黄桥街道、北桥街道、漕湖街道、北河泾街道，4个镇：望亭镇、黄埭镇、渭塘镇、阳澄湖镇。1个省级经济开发区、1个旅游度假区和1个高铁新城，总面积496平方公里。截至2015年底，相城区户籍人口405400人，外来人口近49万人。相城因春秋吴国大臣伍子胥在阳澄湖畔“相土尝水，象天法地”、“相其他，欲筑城于斯”而得名。相城区现已形成机械、电子、建材、纺织、化工、农产品加工等10多个大类的工业体系。电子信息、精细化工、新材料和光电一体化等新兴支柱产业正在崛起。相城区已经建成了14个园区、开发区，为中外投资者打造了新的投资载体。2015年，全区实现地区生产总值605.16亿元，同比增长7.4%；一般公共预算收入突破70亿元，同口径增长9.5%；全社会固定资产投资500.62亿元，增长8.8%，实现工业总产值1450.37亿元，主要经济指标增幅保持了全市前列。截至2015年底，全区共有6家企业主板上市，11家企业新三板挂牌。新材料、新能源、装备制造、生物医药、节能环保、新一代电子信息等新兴产业群方兴未艾；中国汽车零部件（苏州）产业基地、苏州阳澄湖数字文化创意产业园、太平街道省级精密制造产业基地、苏州（中国）婚纱城、苏州小外滩婚庆文化旅游基地、相城区国家现代农业示范区、省级阳澄湖生态休闲旅游度假区、阳澄湖国际科技园、潘阳工业园、苏州相城生物科技产业园等快速崛起；高端制造业、现代服务业、文旅产业、有机农业并驾齐驱；新产业领路、新城市领跑、新人才领军，相城在“后工业化”时代中筑就了一方产业新高地，已成为苏州最具发展潜力和活力的区域之一。

相城区经济科技教育发达，整体推进素质教育，高标准、高质量普及九年义务教育，全市小学入学率、巩固率和毕业率都达到100%，初中入学率、巩固率和毕业率分别达到100%、99.97%和99.33%。初中毕业生升学率为95.63%，应届高中毕业生升学率达88.45%。高等教育毛入学率达41.06%，实现了高等教育大众化，并向普及化加速迈进。本区传统文化浓郁，传统文化事业蒸蒸日上，传统的文化包括昆剧、评弹等均得到传承和发展；现代文化发达，各类文艺演出场次较多。

## 高铁新城概况：

### 1、总体介绍

高铁新城位于苏州市区北部，交通区位优势明显，处于苏州大市中心位置，是苏州重要的交通枢纽地，以苏州高铁北站为引领，打造一个集商贸、科研、居住、办公、文化、旅游等功能于一体的国际化、信息化、现代化的国际商务中心。高铁新城面积为 28.90 平方公里，高铁新城范围东至聚金路、西至元和塘，北至渭泾塘，南至太阳路。

### 2、建设现状

高铁新城启动区为 4.7 平方公里。高铁站枢纽区路网工程已经初步展开，南天成路等 7 条道路 6.8 公里、完成工程量 70%。公交换乘站、长途汽车站、南广场等高铁站综合交通配套工程以及河道、绿化等环境建设加快推进，社会车辆停车场、广场配套等工程已经完成。车站广场南侧五星级酒店已结项，初步形成了苏州高铁站区域的城市形态。

按照 2012 年 5 月 10 日市政府审批通过的国际概念规划，将以“国际化、现代化、信息化”的总体要求，以“高铁枢纽、创智枢纽”为产业引擎，以“苏州新门户、城市新家园、产业新高地”为发展定位，以“区域服务总部基地、高端非银创新金融服务中心、枢纽型商业旅游服务中心、数据科技研发培训基地、商务外包服务基地、创智文化交流中心”为功能驱动，全力打造“苏州风格现代都市城区、枢纽型高端服务业态区、低碳生态可持续示范区”。

以高铁新城引领城市建设，相城区吹响了“国际化、现代化、信息化”的新号角。苏州高铁新城全面展开核心区总体规划及电力、水系、交通、产业等专项规划编制，重点推进国发大厦、苏州国际物流大厦、文旅万和广场、万润国际中心、圆融广场、清华紫光大厦、苏州合景国际金融广场、鑫苑鑫城、高融大厦、高铁商务酒店大厦等十个项目建设，总占地面积约 238 亩，规划建筑面积约 90 万平方米，直接投资约 73 亿元。

肩负着产业新高地的重任，苏州高铁新城以文化创意为先行，推出文化数字创意产业园 AB 区发展模式，第二年形成 100 亿元销售规模，并以苏州创建全国文化产业示范区为契机，着力打造“文化数据资源中心”、“国家数字文化商品传播监管平台”、“数字文化商品传播服务交易平台”，提升高铁新城产城融合和辐射带动能力，在发展现代服务业的基础上，加快与苏州中心城区的多元功能融合。

## 苏州市高铁新城片区总体规划（2012-2030）：

### 1、规划期限

近期：2012~2015年；

中期：2016~2020年；

远期：2021~2030年。

### 2、规划范围

规划范围涉及相城区元和街道、太平街道以及渭塘镇三部分，具体范围：东至聚金路、西至元和塘，北至渭泾塘，南至太阳路，规划总用地面积约28.9平方公里，其中城市建设用地面积23.37平方公里。

### 3、规划人口

高铁新城规划范围现状涉及两个街道（太平街道、元和街道）、一个乡镇（渭塘镇，共11个行政村、81个自然村，共4540户、16953人。2030年总人口规模约24万人。

### 4、功能定位与发展目标

高铁新城功能定位：已高铁为引领打造一个集商贸、科研、居住、办公、文化、旅游等功能一体的国际化、信息化、现代化的国际商务中心。高铁新城的功能定位与苏州“一核四城”的发展定位相吻合，充分体现错位发展、互补优势特色。

发展目标：苏州创新发展的新名片、相城转型反战的新平台、地碳经济发展的新亮点。

### 5、总体规划用地布局

规划对现状用地进行整合，搬迁现状工业企业用地。在高铁站周边布置公共设施用地，外围则布置居住用地，227省道两侧布置科研、研发用地。其中居住用地占28.72%，道路与交通设施用地占21.77%，公共管理与公共服务设施用地占10%，商业服务设施用地7.92%，研发用地8.38%，绿地与广场用地19.02%。

### 6、环境保护规划

#### （1）环境功能划分

水环境分区：规划区水体水质不低于IV类标准。

大气环境分区：执行《环境空气质量标准》二级标准。

声环境分区：

2类——居住、商业区；

3类——工业区；

4类——主次干道两侧。

(2) 环境保护目标

地面水环境达到水环境功能区划的标准，污水处理率达95%以上，废水治理率达100%，治理达标率达100%。

大气环境达到国家大气环境质量二级标准。城市环境空气质量良好以上天数达标率稳定在95%以上。

声环境达到声环境功能区划的相关标准；

固体废物综合利用率 95%以上，危险废物处置率 100%，生活垃圾处理率 100%。

## 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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

### 1、地表水环境质量现状

本次评价地表水环境现状资料引用《2016年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市地表水污染属复合型有机污染。影响全市主要河流水质的主要污染物为氨氮和总磷，影响全市湖泊水质的主要污染物为总氮和总磷。

全市集中式饮用水源地水质较好，属安全饮用水源。全市集中式饮用水源地达标取水量比例为100%。

全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到II类断面的比例为16.0%，III类为48.0%，IV类为26.0%，V类为10.0%，无劣V类断面。

### 2、大气环境质量现状

本次评价大气环境现状资料引用《2016年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日平均浓度和臭氧日最大8小时平均浓度分别为17微克/立方米、51微克/立方米、72微克/立方米、46微克/立方米、1.5毫克/立方米和167微克/立方米，除二氧化硫和一氧化碳达标外，其余四项污染物均未达标。

### 3、噪声环境现状

根据《2016年度苏州市环境状况公报》：建设项目所在地周围声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求，声环境质量良好。

### 4、生态环境质量现状

该区域的生态环境已大部分被人工生态所取代，原始天然植被已转化为次生和人工植被。近年开展的生态公益林改造和绿化造林等生态建设，植被分布多样性有所改善。除住宅、工业、公用设施用地和道路用地外，有少量农业用地，人工造林分布在空地和河边。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

周围一般性环境保护目标见表 4。

**表 4 环境保护目标表**

环境	环境保护对象	方位	与厂界最近距离	规模	环境保护目标
大气环境	周围环境	--	--	--	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
水环境	元和塘	西	~1700m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
	阳澄西湖	东	~5300m	大湖	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	厂界外 1m 处	--	--	--	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
生态环境	阳澄湖（相城区）重要湿地二级管控区	东	~4300m	110.66km <sup>2</sup>	生态功能现状不受破坏

评价适用标准

环境质量标准	<p>(1) 周围大气环境执行：</p> <p>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，特征污染物 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”。</p>				
	<p><b>表 5 环境空气质量标准限值表</b></p>				
	执行标准	指标	取值时间	浓度限值	
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/Nm <sup>3</sup>	
			日平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
		SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/Nm <sup>3</sup>	
			日平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
			1 小时平均	500μg/Nm <sup>3</sup>	
		NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/Nm <sup>3</sup>	
			日平均	80μg/Nm <sup>3</sup>	
1 小时平均			200μg/Nm <sup>3</sup>		
《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79)“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”		H <sub>2</sub> S	一次	0.01mg/m <sup>3</sup>	
	NH <sub>3</sub>	一次	0.2mg/m <sup>3</sup>		
<p>(2) 周围地表水域执行：</p> <p>按照《江苏省地表水(环境)功能区划》(2003.3) 确定，阳澄西湖水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，元和塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。</p>					
<p><b>表 6 地表水环境质量标准限值表</b></p>					
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
阳澄西湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 III类	pH (无量纲)	--	6~9
			COD <sub>Cr</sub>	mg/L	20
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.0
			高锰酸盐指数	mg/L	6
			TP	mg/L	0.05
元和塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类	pH (无量纲)	--	6~9
			COD <sub>Cr</sub>	mg/L	30
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.5
			高锰酸盐指数	mg/L	10
			TP	mg/L	0.3

(3) 周围区域声环境执行:

表 7 区域噪声标准限值表

执行标准	级别	单位	标准限值	
			昼间	夜间
《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2 类	dB (A)	60	50



1、项目废水排放标准执行：

本项目废水接管口执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，其中 NH<sub>3</sub>-N、TP 执行苏州高铁新城污水处理厂接管标准；污水厂尾水（COD、氨氮、总磷）排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中城镇污水处理厂表 2 中污染物排放限值标准，DB32/1072-2007 未列入项目（pH、BOD<sub>5</sub>、SS 和粪大肠菌群）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准。

表 8 污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
接管口	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	表 2 预处理标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	250
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	100
			SS	mg/L	60
			粪大肠菌群	个/L	5000
	总余氯	mg/L	2~8		
	苏州高铁新城污水处理厂接管标准	--	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	35
			TP	mg/L	6
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）	表 2 标准	COD	mg/L	50
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	5（8）
			TP	mg/L	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
			BOD <sub>5</sub>	mg/L	10
			SS	mg/L	10
			粪大肠菌群	个/L	1000

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

2、项目噪声排放标准执行：

**表 9 噪声排放标准限值表**

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
厂界外 1 米	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	dB (A)	60	50

3、项目废气排放标准执行：

污水处理站周边恶臭气体执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 标准。

**表 10 恶臭气体排放标准**

序号	控制项目	标准值
1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0
2	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03
3	臭气浓度 (无量纲)	10

**总量控制因子和排放指标:**

**表 11 排放总量控制指标推荐值**

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				污水厂接管量	外环境排放量
废水	废水量	1320	0	1320	1320
	COD	0.396	0.066	0.33	0.066
	BOD <sub>5</sub>	0.192	0.06	0.132	0.0132
	SS	0.456	0.3768	0.0792	0.0132
	NH <sub>3</sub> -N	0.0606	0.0144	0.0462	0.0066
	TP	0.0099	0.002	0.0079	0.00066
	粪大肠菌群	4.8×10 <sup>10</sup> 个/a	4.14×10 <sup>10</sup> 个/a	6.6×10 <sup>9</sup> 个/a	1.32×10 <sup>9</sup> 个/a
种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	外环境排放量 (t/a)	
固废	一般固废	1	1	0	
	危险废物	3	3	0	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	

总量控制目标

**总量控制因子:**

按照国家和省总量控制的规定, 结合本项目排污特征, 确定本项目的总量控制因子以及考核因子为:

水污染物总量控制因子: COD、NH<sub>3</sub>-N; 考核因子: BOD<sub>5</sub>、SS、TP、粪大肠菌群;

大气污染物总量控制因子: 无; 考核因子: 无。

**控制途径分析:**

(1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目水污染物排放总量在苏州高铁新城污水处理厂内平衡。

(2) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目无国家及地方控制的有组织废气污染指标排放, 不需要申请总量。

(3) 固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

## 建设项目工程分析

### 就诊流程简述（图示）：

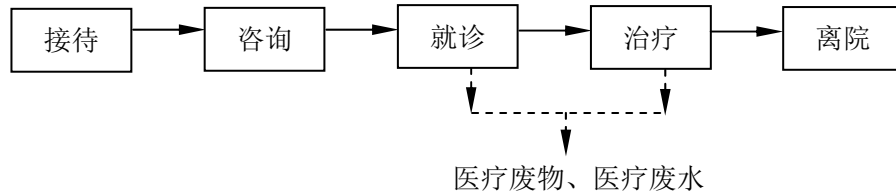


图 1 项目就诊流程及产污环节图

### 流程说明：

本项目为美容医院项目。顾客前来咨询、诊疗，确定诊疗方案，然后就诊、治疗，最后离开医院。

### 水平衡：

本项目新鲜水用量约 1650t/a，主要为办公生活用水、患者就诊用水（包括检验室、诊疗室等科室用水）和被品洗涤用水。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014年修订）》，本项目各部分用水情况如下：

#### （1）生活用水

本项目新增职工 30 人，年工作天数 300 天，办公生活用水量按 50L/人·天计，则用水量为 450m<sup>3</sup>/a。生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 360m<sup>3</sup>/a。

#### （2）患者就诊用水

本项目日接诊顾客 50 人次/d，患者就诊用水量按 40L/人次·d 计，则用水量为 600m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则患者就诊污水量为 480m<sup>3</sup>/a。

#### （3）被品洗涤用水

本项目被品洗涤量约 40kg/d，被品洗涤用水量按 50L/kg 计，则用水量为 600m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则被品洗涤污水量为 480m<sup>3</sup>/a。

本项目水平衡见图 2。

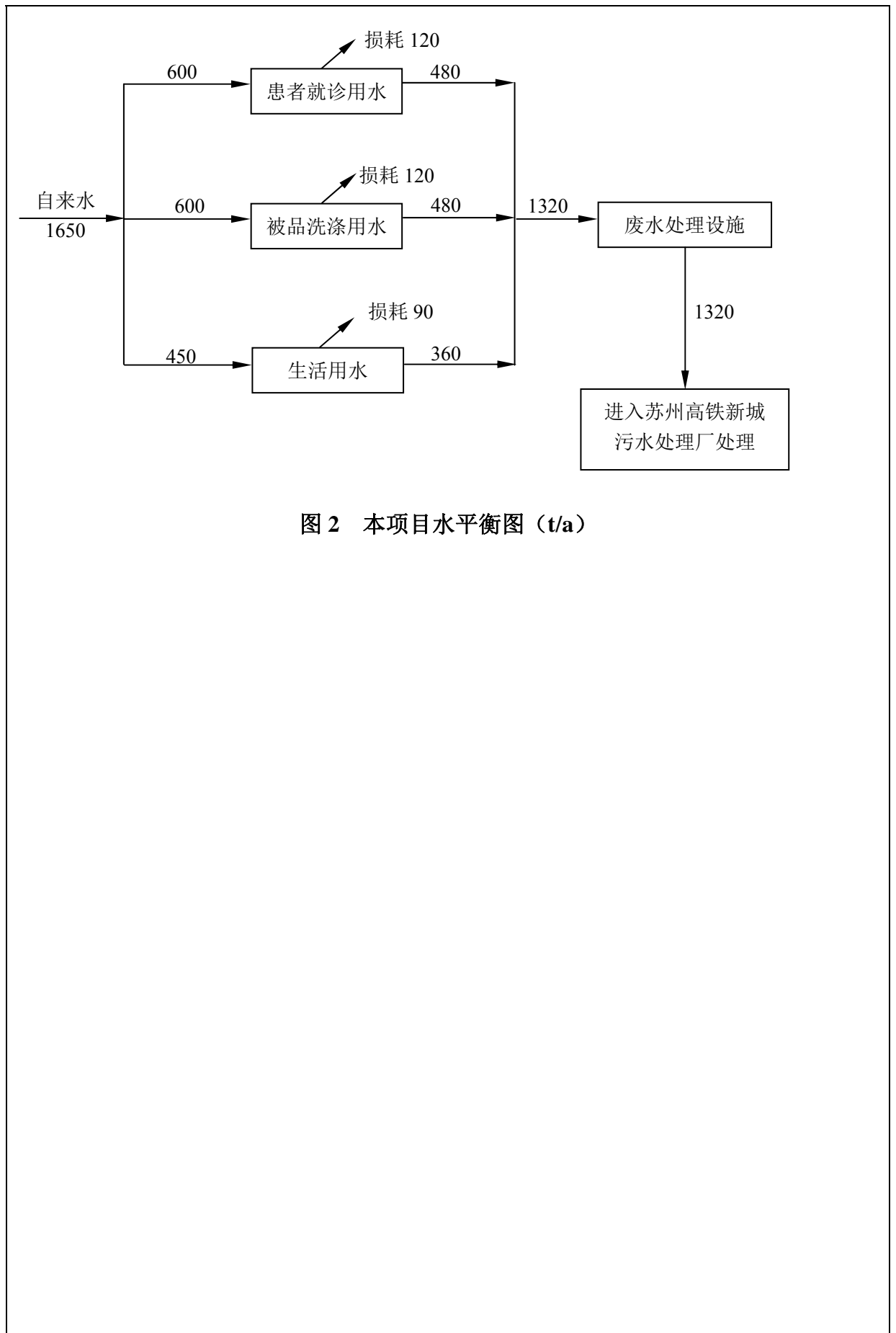


图 2 本项目水平衡图 (t/a)

**主要污染工序：**

1、废水

本项目废水包括医疗废水和生活污水，经自建废水处理设施预处理后经市政污水管网排入苏州高铁新城污水处理厂处理，尾水排入元和塘。

医疗废水：根据水平衡，本项目医疗废水包括患者就诊废水和被品洗涤废水，产生量约 960t/a，主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、粪大肠菌群。

生活污水：本项目新增职工 30 人，年工作天数 300 天，办公生活用水量按 50L/人·天计，则用水量为 450m<sup>3</sup>/a。生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 360m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。

本项目排放废水的污染物种类及其浓度与一般的城市生活污水性质相似，但也存在着特殊性，主要是废水中含有一些如药品、消毒剂、诊断试剂和洗涤剂之类的特殊污染物。本项目废水产生情况见下表：

**表 12 本项目废水产生状况一览表**

类别	废水量 (t/a)	污染因子	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	拟采取的处理方式	排放去向
医疗废水	960	pH	6~9		厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒	苏州高铁新城污水处理厂
		COD	300	0.288		
		BOD <sub>5</sub>	200	0.192		
		SS	400	0.384		
		NH <sub>3</sub> -N	50	0.048		
		TP	8	0.0077		
		粪大肠菌群	50000 个/L	4.8×10 <sup>10</sup> 个/a		
生活污水	360	pH	6~9		厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒	苏州高铁新城污水处理厂
		COD	300	0.108		
		SS	200	0.072		
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126		
		TP	6	0.0022		
全部废水 (医疗废水+生活污水)	1320	pH	6~9		厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒	苏州高铁新城污水处理厂
		COD	300	0.396		
		BOD <sub>5</sub>	145	0.192		
		SS	345	0.456		
		NH <sub>3</sub> -N	46	0.0606		
		TP	7.5	0.0099		
		粪大肠菌群	36364 个/L	4.8×10 <sup>10</sup> 个/a		

## 2、废气

本项目废气主要为汽车尾气和污水处理站恶臭废气。

### (1) 汽车尾气

根据建设方提供的资料，本项目不设地下车库，地面停车场机动车停车位沿路布置。地面停车场启动时间较短，因此废气产生量小，在露天空旷条件下很容易扩散，对周围环境影响较小。

### (2) 污水处理站恶臭废气

根据类比调查，本项目污水处理过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，主要污染物为  $H_2S$  和  $NH_3$ 。本项目污水处理站设于地下负二层，各反应池上均用水泥板密封，且本项目废水有机物浓度不是很高，产生的恶臭不明显，对周围影响不大，本评价对该部分废气只做定性分析。

## 3、噪声

本项目医疗设施皆为低噪设施，噪声主要来自公用辅助设施。主要的噪声源源强见下表：

表 13 本项目主要噪声源及源强参数

序号	设施名称	所在位置	声功率级值 dB (A)	距边界距离 m
1	通风设备噪声	设备间	85	15
2	空调外机噪声	大楼外墙	73	10
3	水泵噪声	泵房	85	15
4	机动车进出噪声	机动车道	50~70	--

## 4、固体废弃物

本项目固体废物分为生活垃圾、废包装材料、医疗废物和污水处理站污泥。

医疗废物：医疗废物是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性或其他危害的废物。本项目为美容医院项目，产生的医疗废物主要是废弃的医疗用品（包括注射器、输液器、注射针头、输液针头、棉签、采血管等）以及废弃的药物、药品。其产生量约 0.5t/a，为危险废物，危废类别为 HW01，危废代码为 831-001-01，委托有资质单位处理；

污水处理站污泥：主要为院内污水处理站脱水后的泥饼（含水率 85%）和栅渣，产生量约 2.5t/a，为危险废物，危废类别为 HW01，危废代码为 831-001-01，委托有资质单位处理；

废包装材料：主要为诊疗过程产生的包装盒、盐水袋等，根据类比调查分析，产生量约 1t/a；为一般固废，外售综合处理；

生活垃圾：医院内职工生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计算，职工人数为 30 人，则生活垃圾产生量约 4.5t/a，由环卫部门清运处理。

固体废物属性判定：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定结果见表14。

**表 14 建设项目副产物产生情况汇总表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判定		
						固体废物	副产品	判定依据
1	医疗废物	诊疗过程	固态	塑料、金属、纤维等	0.5	√	--	固体废物鉴别标准通则
2	污水处理站污泥	废水预处理	固态	污泥	2.5	√	--	
3	废包装材料	原料使用	固态	纸、塑料等	1	√	--	
4	生活垃圾	办公、生活	固态	废塑料、废纸等	4.5	√	--	

**表 15 本项目固体废物分析结果表**

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	医疗废物	危险固废	诊疗过程	固态	塑料、金属、纤维等	均为根据《国家危险废物名录》（2016年）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别	In	HW01	831-001-01	0.5
2	污水处理站污泥	危险固废	废水预处理	固态	污泥		In	HW01	831-001-01	2.5
3	废包装材料	一般固废	原料使用	固态	纸、塑料等		--	99	--	1.0
4	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	废塑料、废纸等		--	99	--	4.5



表 16 本项目危险废物分析结果表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	医疗废物	HW01	831-001-01	0.5	诊疗过程	固态	塑料、金属、纤维等	感染性物质	1d	In	委外处理
2	污水处理站污泥	HW01	831-001-01	2.5	废水预处理	固态	污泥	感染性物质	1d	In	

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去 向
大气污染 物	--	--	--	--	--	--	--	--
水 污 染 物		污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓 度 mg/L	排放量 t/a	排放去 向
	医疗废 水、生活 污水	COD	1320	300	0.396	250	0.33	苏州高 铁新城 污水处 理厂
		BOD <sub>5</sub>		145	0.192	100	0.132	
		SS		345	0.456	60	0.0792	
		NH <sub>3</sub> -N		46	0.0606	35	0.0462	
		TP		7.5	0.0099	6	0.0079	
粪大肠菌群		36364 个 /L		4.8×10 <sup>1</sup> <sup>0</sup> 个/a	5000 个 /L	6.6×10 <sup>9</sup> 个/a		
固体 废 弃 物		污染物 名称	产生量 t/a	处理处置 量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	一般固废	废包装材料	1	0	1	0	收集外 售	
	危险 废物	医疗废物	0.5	0.5	0	0	委外处 置	
		污水处理站 污泥	2.5	2.5	0	0		
生活垃圾	生活垃圾	4.5	4.5	0	0	环卫部门 处置		
其他	无							
噪 声	设备名称		源强 dB (A)	所在位置	厂界距离 m	排放 dB (A)		
	通风设备噪声		85	设备间	15	厂界噪声达到《工 业企业厂界环境 噪声排放标准》2 类标准		
	空调外机噪声		73	大楼外墙	10			
	水泵噪声		85	泵房	15			
	机动车进出噪声		50~70	机动车道	--			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>本项目建设期和运营期对周边土壤、生态等不会产生明显影响。</p>								

## 环境影响分析

### 施工环境影响简要分析：

本项目租用苏州获溪创业孵化管理有限公司已建商业用房进行营业，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。但在设备安装过程会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85~100 分贝，因此，为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。

## 营运期环境影响分析：

### 1、地面水环境影响分析：

本项目医疗废水和生活污水经自建废水处理设施预处理后经市政污水管网排入苏州高铁新城污水处理厂处理，尾水排入元和塘。

#### (1) 废水预处理技术可行性分析

本项目医疗废水和生活污水产生总量约 1320t/a，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 和粪大肠菌群，建设方拟采用“厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒”工艺预处理。

本项目废水预处理工艺见下图：

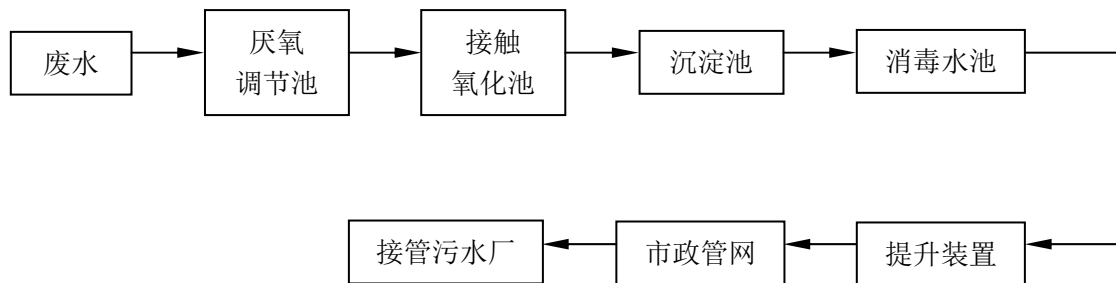


图3 废水预处理设施工艺流程图

流程说明：废水首先经过管道自流至厌氧调节池，厌氧调节池进口处设置提篮式格栅将废水中大颗粒杂质截留，对后续处理设施及提升泵起到主要保护作用。废水进入厌氧调节池，在厌氧菌和兼性菌的作用下，把复杂的大分子有机物降解为易降解的小分子有机物，减轻后续处理负荷；同时污泥中的聚磷菌利用原废水中的溶解态有机物进行厌氧释磷，此时通过污水提升泵的作用进入接触氧化池。在接触氧化池中，有机物被微生物降解而浓度继续下降，同时有机氮被氧化为氨氮，在硝化细菌的作用下，氨氮被硝化成硝酸-氮和亚硝酸-氮，磷随着过聚磷菌的过量摄取，也以较快的速度沉降；最后沉淀池进行泥水分离，出水依靠重力流入提升装置排入市政管网。

本项目废水处理设施设计进、出水水质见表17。

表17 废水处理设施设计进、出水水质 (mg/L)

污染指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP
进水水质	6~9	800	350	500	50	8.0
出水水质	6~9	250	100	60	35	6.0

根据表 12（本项目废水产生状况一览表）可知，本项目废水产生浓度可以满足

该废水处理设施设计进水水质要求，其出水水质指标满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准（其中 NH<sub>3</sub>-N、TP 执行苏州高铁新城污水处理厂接管标准）。因此，本项目废水采用该废水处理设施预处理在技术上是可行的。

### （2）经济可行性分析

本项目废水处理设施投资费用约 20 万元，全年运行费用（包括药剂费、电费等）约 0.2 万元，企业有能力接受。因此，本项目废水预处理在经济上是可行的。

### （3）废水接管可行性分析

#### ①污水处理厂介绍

苏州高铁新城污水处理厂位于苏州市相城区永昌泾以北、民乐路以东、澄乐路以南区域，一期工程占地面积约67.2亩，设计规模为4万m<sup>3</sup>/d，污水处理采用组合式分点进水倒置A<sup>2</sup>/O处理工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）标准。目前该工程已建成。

污水厂服务范围：包括高铁新城、渭塘镇以及太平街道。其中高铁新城服务区范围为东至聚金路、西至元和塘，北至渭泾塘，南至太阳路，面积约28.9平方公里，其中建设用地约23.8平方公里；渭塘镇服务范围为元和塘以东、绕城高速以南、盛泽荡绿岸风貌游览区以西、永昌泾以北地区，面积约18.7平方公里，其中建设用地约12.0平方公里；太平街道服务范围为苏嘉杭高速公路以西，聚金路以东，渭泾塘以南，太阳路以北区域，面积约8.5平方公里，其中建设用地约7.3平方公里。

#### ②污水处理工艺

苏州高铁新城污水处理厂一期工程处理工艺为“粗格栅及提升泵房+细格栅及曝气沉砂池+初沉池及 A<sup>2</sup>/O 生化池+滤布滤池+消毒池”。污泥处理采用“重力浓缩池+离心脱水机”的处理工艺，消毒处理采用二氧化氯消毒工艺，出水达到 GB18918-2002 一级 A 标准。工艺流程见图 4：

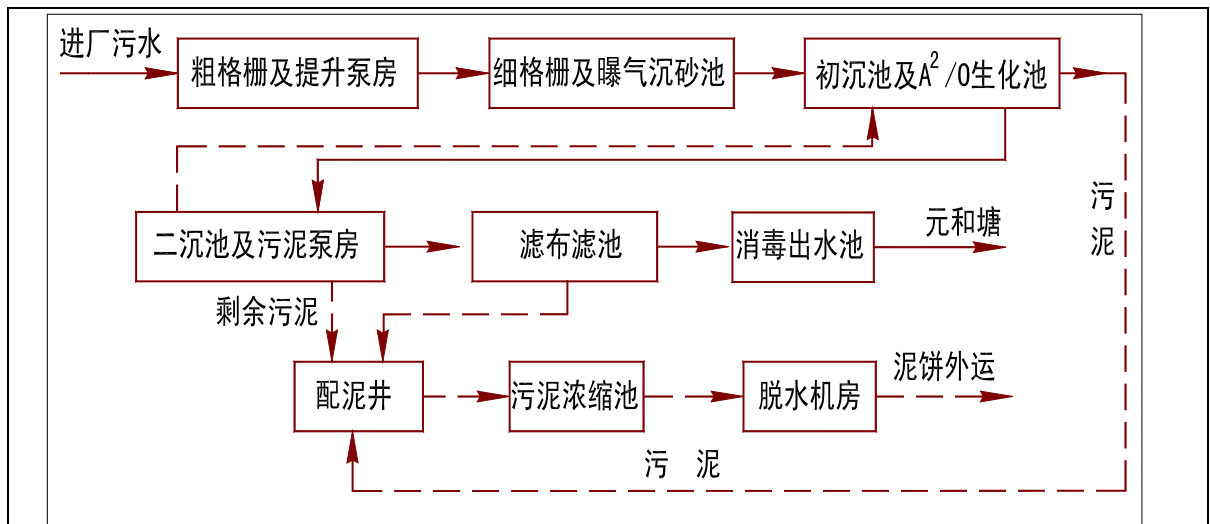


图 4 污水处理厂污水处理工艺流程图

### ③接管可行性分析

水量：苏州高铁新城污水处理厂设计处理能力为 4 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目废水排放量约 1320t/a（即  $4.4\text{m}^3/\text{d}$ ），污水处理厂有能力接纳本项目排放的废水。

水质：本项目排放的废水经预处理后水质能满足污水处理厂接管要求，即本项目排放的废水不会影响污水处理厂的处理效果。

管网建设：目前本项目地已铺设市政污水管网，因此本项目废水可以直接接管至苏州高铁新城污水处理厂处理。

本项目排放的污水水质简单，符合污水厂设计进水的水质要求，不会因为本项目的排放而使污水处理厂超负荷运营，也不会因为本项目的废水排放而导致污水生物处理系统失效。根据污水处理厂的环评报告显示，污水处理厂能实现达标排放，对纳污水体的水环境质量影响可以接受，不会降低纳污水体的环境功能类别。

综上所述，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道的水质可维持现状。

## 2、大气环境影响分析：

本项目废气主要为汽车尾气和污水处理站恶臭废气。

### (1) 汽车尾气

本项目地面停车场由于室外地势开阔，有利于机动车尾气的扩散，因此对区域环境空气质量不会造成很大影响。另外，院方还应建立相应的交通管理制度，一方面加强对院内交通管理人员的专业培训，提高疏导交通的能力；另一方面加强车辆进出管理，设置明显限速禁鸣标志，保持区块内交通秩序畅通，避免和减少交通阻塞现象，

减少车辆在院内行驶时间，达到减少院内汽车废气量的目的。

#### (2) 污水处理站恶臭废气

根据类比调查，本项目污水处理过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，主要污染物为  $H_2S$  和  $NH_3$ 。

为使恶臭对周围环境的影响减至最低，本项目拟采取以下措施：

①加强污水处理站的运行操作管理，防止恶臭气体形成。本项目污水处理站设于地下负二层，各反应池上均用水泥板密封，且废水有机物浓度不是很高，产生的恶臭不明显。

②经浓缩、无害化处理后的污泥要及时外运，以免长期堆放在站内散发出异味及有害气体。

通过以上措施，预计污水处理站恶臭不会对周围环境产生影响。

### 3、声环境影响分析：

本项目的噪声源水泵、风机等均位于地下层，根据对同类型医院地下层辅助噪声设施布设的调查结果看，地下层噪声对地面上的影响很小。机动车进出进入院区内速度较慢，产生的噪声历时短，噪声影响相对较轻。噪声在厂界可达标排放，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准的限值要求。对项目所在地声环境影响较小，不降低项目所在地原有声环境功能级别。

### 4、固体废弃物影响分析：

本项目产生的固体废弃物包括生活垃圾、废包装材料、医疗废物以及污水处理站污泥。生活垃圾由环卫部门统一收集无害化处理，废包装材料外售处置，不会对环境产生二次污染。医疗废物、污水处理站污泥为含有感染性或传染性病原体的危险废物，严禁医疗废物混乱包装及较长时间贮存院区内引发病毒感染及传播。医疗废物经妥善分类收集、包装并及时转运至危险废物处置单位焚烧处置，可避免公众健康危害及环境污染。

院方应严格执行国务院【2003】第 380 号令《医疗废物管理条例》及卫生部【2003】第 36 号令《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，加强管理，专人负责，及时将医疗废弃物进行分类、收集、消毒、包装并及时转运至危废处置单位焚烧处置，消除医疗废弃物对人体健康和环境的危害。

针对本项目的医疗废物，本项目建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不露天存放

医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不超过 2 天，得到及时、有效地处理。

医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

（一）暂时贮存场所须分办公室、医疗废物贮存间、车辆存放间。

（二）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。

（三）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；

（四）有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；

（五）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。

（六）暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。

对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利废物的贮存应满足以下要求：

（1）保证包装内容物不暴露于空气和受潮；

（2）保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生物生长和产生异味；

（3）贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；

（4）贮存地不得对公众开放。

医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。

对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。

由于本项目只处理本医院区域范围内的医疗废物，而且日处理量不大，且运输时间很短，医疗垃圾随到随处理，因此，无需大型车辆运输，医疗垃圾妥善收集、封存后，用小推车运输即可。

综上所述，本项目固废采取以上防范措施后对环境的影响很小。



### 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	污水处理站	恶臭	加强管理;污泥及时 外运	达标排放
水污染物	医疗废水、生 活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、 TP、粪大肠 菌群	经预处理后排入苏 州高铁新城污水处 理厂进行生化处理	尾水达标排放
电和射离电 辐磁射辐	无			
固体 废弃物	废包装材料		收集外售	不产生二次污染
	医疗废物、污水处理站污泥		委托有资质单位处 理	
	生活垃圾		环卫部门处置	
噪声	通风设备、空 调外机、水 泵、机动车	噪声	置于室内减震、隔 声、降噪、合理布局、 限速等	厂界噪声达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》2类标准
其他	--	--	--	--
<p>生态保护措施及效果:</p> <p><b>生态保护措施:</b> 尽可能增加绿地面积,绿地的建设,有益于改善该区域的空气质量。</p> <p><b>预期效果:</b> 本工程环保投资约 30 万元,占工程总投资的 1.5%,其防治污染和改善生态环境的环保投资及建设内容有效。</p>				

## 结论:

苏州奥拉克医疗整形美容有限公司选址于苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼，租用苏州获溪创业孵化管理有限公司已建商业用房新建苏州奥拉克美容医院项目。该项目总投资 2000 万元，设置床位 20 张、美容治疗床 12 张、牙椅 4 台，诊疗科目包括医疗美容科（美容外科、美容皮肤科、美容中医科、美容牙科）、麻醉科、医学检验科、医学影像科，预计日诊顾客 50 人，新增职工约 30 人，1 班 8 小时工作制，年工作日 300 天。

### 1、产业政策相符性

本项目属于 Q8415 专科医院，经查阅《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》，本项目属于鼓励类“第三十六项教育、文化、卫生、体育服务业”中第 29 医疗卫生服务设施建设；另根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》等地方性产业政策，本项目不在鼓励、淘汰、禁止和限制之列。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。

### 2、用地性质与规划相容性

(1) 本项目选址于苏州市相城区高铁新城南天成路 77 号高融大厦四楼，该地块属于规划中的商业用地，符合苏州市高铁新城片区总体规划；

(2) 本项目距离太湖约 21.9 公里，属太湖流域三级保护区，但本项目不属于其禁止建设项目；本项目医疗废水和办公生活污水经预处理后排入苏州高铁新城污水处理厂处理，不新增排污口，不属于直接向水体排放污染物的项目，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》中相关规定；

(3) 本项目位于阳澄湖准保护区内，但不属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中规定的禁建项目，不违背相关规定；

(4) 本项目所处位置不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中的一级、二级管控区，不违背《江苏省生态红线区域保护规划》中相关规定。

### 3、达标排放及可行性

①废水：本项目医疗废水和生活污水经自建废水处理设施预处理后经市政污水管网排入苏州高铁新城污水处理厂处理，尾水排入元和塘。

②废气：本项目地面停车场由于室外地势开阔，有利于机动车尾气的扩散，因此对区域环境空气质量不会造成很大影响；污水处理站恶臭废气较少，加盖密闭及加强管理后，不会对周围环境产生影响。

③噪声：本项目产生的噪声主要为通风设备噪声、空调外机噪声、水泵噪声和机动车进出噪声。通过选用低噪声设备等措施后，对周围声环境影响较小，不会降低所在地声环境质量等级。

④固废：本项目产生的废包装材料收集后外售；医疗废物和污水处理站污泥委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。固废零排放。

本项目所采取的废水、废气、噪声、固废污染防治措施及方案切实可靠，能够保证达标排放。

#### **4、环境质量不下降**

##### **①大气环境质量现状**

本次评价大气环境现状资料引用《2016年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日平均浓度和臭氧日最大8小时平均浓度分别为17微克/立方米、51微克/立方米、72微克/立方米、46微克/立方米、1.5毫克/立方米和167微克/立方米，除二氧化硫和一氧化碳达标外，其余四项污染物均未达标。

##### **②水环境质量现状**

本次评价地表水环境现状资料引用《2016年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到II类断面的比例为16.0%，III类为48.0%，IV类为26.0%，V类为10.0%，无劣V类断面。

##### **③声环境质量现状**

根据《2016年度苏州市环境状况公报》：建设项目所在地周围声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求，声环境质量良好。

本项目废气不会改变现有大气环境质量；本项目医疗废水和生活污水经自建废水处理设施预处理后最终进入苏州高铁新城污水处理厂处理后达标排放，对纳污水体影响微弱，不会改变现有水质类别；采取相应降噪措施后，本项目厂界噪声可达标排放，对周围声环境影响在可控制范围内，不会产生扰民现象；固废零排放，不会造成二次

污染。

总体分析，本项目的营运对周围环境影响较小，不会导致现有环境质量下降，不降低现有质量类别。

### 5、总量控制

#### 总量控制因子：

按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的总量控制因子以及考核因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N；考核因子：BOD<sub>5</sub>、SS、TP、粪大肠菌群；

大气污染物总量控制因子：无；考核因子：无。

#### 控制途径分析：

##### (1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目水污染物排放总量在苏州高铁新城污水处理厂内平衡。

##### (2) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目无国家及地方控制的有组织废气污染指标排放，不需要申请总量。

##### (3) 固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

本项目污染物产生、削减、排放“三本账”见表 18。

表 18 本项目污染物“三本账”一览表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				污水厂接管量	外环境排放量
废水	废水量	1320	0	1320	1320
	COD	0.396	0.066	0.33	0.066
	BOD <sub>5</sub>	0.192	0.06	0.132	0.0132
	SS	0.456	0.3768	0.0792	0.0132
	NH <sub>3</sub> -N	0.0606	0.0144	0.0462	0.0066
	TP	0.0099	0.002	0.0079	0.00066
	粪大肠菌群	4.8×10 <sup>10</sup> 个/a	4.14×10 <sup>10</sup> 个/a	6.6×10 <sup>9</sup> 个/a	1.32×10 <sup>9</sup> 个/a
种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	外环境排放量 (t/a)	
固废	一般固废	1	1	0	
	危险废物	3	3	0	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	

综上所述，通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析，在落实报告提出的各项污染措施（废水、废气、噪声、固废）的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

“三同时”验收一览表：

表 19 “三同时”验收一览表

项目名称	苏州奥拉克医疗整形美容有限公司新建苏州奥拉克美容医院项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废水	医疗废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、粪大肠菌群	厌氧调节+接触氧化+沉淀+消毒	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及苏州高铁新城污水处理厂接管标准	与设备安装同步
废气	污水处理站	恶臭	加盖封闭	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准	与设备安装同步
噪声	通风设备、空调外机、水泵、机动车	噪声	置于室内减震、隔声、降噪、合理布局、限速等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值	与设备安装同步
固废	一般固废	废包装材料	收集外售	零排放	与设备安装同步
	危险废物	医疗废物、污水处理站污泥	委外处理	零排放	与设备安装同步
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放	与设备安装同步
绿化	--			--	依托租赁方
事故应急措施		--			--
环境管理		--			--
排污口设置	雨、污水管网、排污口规范化		达到排污口设计规范		与设备安装同步
“以新带老”措施		--			--

总量平衡具体方案	本项目废水污染物排放指标在苏州高铁新城污水处理厂范围内平衡	--
区域解决问题	--	--
防护距离	--	--

预审意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日



## 注 释

本报告表应附以下的附件、附图：

- 附件 1 关于同意设置“苏州奥拉克美容医院”的批复（苏卫计医政[2017]86 号）
- 附件 2 建设项目环境影响咨询表及咨询意见
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 房屋租赁协议
- 附件 5 污水接纳情况说明
- 附件 6 危险废物处置意向合同书
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目所在地周围环境简况图
- 附图 3 项目总平面布置图
- 附图 4 苏州市高铁新城片区总体规划图
- 附图 5 苏州市相城区生态红线区域图