建设项目环境影响报告表

**项 目 名 称：** 口腔门诊部项目

**建设单位（盖章）** 常州优德口腔门诊部有限公司

编制日期：2017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.结论与建议----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，说明本项目对环境造成的影响，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它建议。

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。

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 口腔门诊部项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 常州优德口腔门诊部有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 毛静 | | | | 联系人 | 毛静 | | | |
| 通讯地址 | 常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室 | | | | | 邮政编码 | | 213000 | |
| 联系电话 | 18015010016 | | | | 传真 | / | | | |
| 建设地点 | 常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室 | | | | | | | | |
| 立项  审批部门 | 常州市天宁区发展和改革局 | | | | 批准文号 | 常天发改备[2016] 113号 | | | |
| 建设性质 | □搬迁√新建 □技改 | | | | 行业类别  及代码 | Q8330门诊部（所） | | | |
| 租赁面积  (m2) | 800 | | | | 绿化面积  (m2) | / | | | |
| 总投资  (万元) | 1000 | | 其中:环保  投资(万元) | | 10 | 环保投资占  总投资比例 | | | 1% |
| 评价经费  （万元） | / | | 预期投  产日期 | | 2017年5月 | | | | |
| **主要原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量**  原辅材料：本项目原辅材料主要包括酒精、牙科材料、水、电等；  主要设施：本项目租用办公场所，运营期主要设施为牙科设备。  本项目主要原辅材料、生产设备详见表1-1和表1-2。 | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗** | | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | 名称 | | | 消耗量 | | |
| 水(立方米/年) | | 765 | | 燃油(吨/年) | | | / | | |
| 电(千瓦时/年) | | 4万 | | 燃气(标立方米/年) | | | / | | |
| 燃煤(吨/年) | | / | | 其它 | | | / | | |
| **污水(医疗废水√、生活污水√)排放量及排放去向**  本项目废水主要为职工生活污水、诊疗废水及仪器清洗废水，项目废水总排放量为621m3/a，诊疗废水和仪器清洗废水经一体化医疗废水处理设施处理后与生活污水混合进化粪池处理，尾水一并纳入市政污水管网。 | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  本项目设备清单中有口腔CT机、X光牙片机，根据环保要求，需另行办理辐射类环境影响评价，本报告不包括此部分的环境评价内容。 | | | | | | | | | |
| **表1-1 建设项目主要原辅材料**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **成分、包装规格** | **年用量** | | 1 | 酒精 | 75%乙醇 | 0.6t | | 2 | 牙科材料 | DMG硅橡胶、超硬石膏、藻酸盐印模材等 | 1.8t | | 3 | 医疗用具 | 手术衣：无纺布 | 500件 | | 手套：PUC/乳胶 | 500付 | | 棉球、纱布：脱脂棉 | 0.1t | | 器械盒：ABS/Si | 200只 |   **注：本项目牙科材料不含汞等重金属物质。**  **表1-2 建设项目主要设备**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格（型号）** | **数量（台）** | | 1 | 牙椅 | **/** | 6 | | 2 | 牙科治疗机 | EX | 3 | | 3 | 牙科医疗机 | OP | 3 | | 4 | X光牙片机 | Prox | 1 | | 5 | 口腔CT机 | ProMax3D | 1 | | 6 | 一体化小型医疗污水处理器 | GR-YW-1000型 | 1 | | 7 | 无油空压机 | 无油 | 1 | | 8 | 真空抽气泵 | / | 1 |   **注：本项目设X光牙片机和口腔CT机各一台，为X光机等辐射设备，建设方按国家有关法律法规和相关标准另行评价，本报告不作分析。** | | | | | | | | | |
| **一、工程内容及规模**  1、项目由来  常州优德口腔门诊部有限公司投资1000万元，在常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室设置常州优德口腔门诊部。主要经营范围为牙体牙髓病专业、牙周病专业、口腔粘膜病专业、儿童口腔专业、口腔修复专业、口腔正畸专业、预防口腔专业、口腔颌面专业。本项目为非传染性门诊，不设住院服务，不设宿舍、食堂、浴室等生活设施。本项目设X光牙片机和口腔CT机各一台，建设方按国家有关法律法规和相关标准需另行评价，本报告不作分析。  项目租用建筑面积为800平方米，设置牙椅6台。项目预计2017年5月营业，预计每天门诊量约10人次。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2002年）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目的环境影响评价须编制环境影响报告表。因此，常州优德口腔门诊部委托南京赛特环境工程有限公司（国环评证乙字第1964号）承担该项目环境影响评价工作。  2、产业政策相符性分析  本项目属于[Q8330]门诊部（所），经查，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修正》中鼓励类第三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29小项“医疗卫生服务设施建设”。本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013）》中规定的禁止和限制项目。  结合《江苏省太湖水污染物防治条例》（2010年9月29日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第十七次会议修正）中的相关规定，本项目地不属于太湖一、二级保护区，属于三级保护区。本项目为医院项目，不属于生产型工业企业，运营过程中产生的废水为诊疗废水及生活污水，经消毒后排入市政污水管网。项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。  综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。  3、选址合理及规划相符性分析  ①选址合理性  本项目位于常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室，项目所在地块用地性质为商业、住宅，本项目为口腔门诊的建设属于商业性质，符合用地规划要求。  根据《常州市市区医疗机构设置规划（2013-2015）》中民营医疗机构设置规划：新增医疗机构与相同类别医疗机构之间不少于500米。本项目500米范围内无其他牙科门诊，因此项目选址与本规划相符。  根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），距离本项目最近的生态红线保护区为10000米处的横山（常州市区）生态公益林，本项目所在地不在其管控区内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）相符。  ② 基础设施适应性  根据调查，本项目区域交通路网发达，供水管网、供电线网完善，能够为项目的正常经营提供必要的基础条件；项目所在区域污水管网已建成，医疗废水经一体化污水处理系统消毒处理后与生活污水一并纳入市政污水管网，避免了废水直排对周边水体造成影响。因此，本项目所在区域的基础设施能够满足本项目的需求。  综上所述，本项目符合相关规划要求，选址合理。  4、工程概况  项目名称：常州优德口腔门诊部；  建设地点：常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室；  建设单位：常州优德口腔门诊部有限公司；  建设性质：新建；  建设规模：总建筑面积800平方米，建成后主要提供口腔医疗服务；  项目投资：总投资1000万元，其中环保投资10万元。  5、主体、公辅工程  主体、公用工程及辅助设施见表1-3  **表1-3 建设项目公用及辅助工程一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **建设内容** | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 口腔诊所 | 接待区、诊疗室、CT室、污水处理室、清洗区、办公区等 | 一层，建筑面积约800m2 | | 贮运工程 | 仓库 | 10m2 | / | | 公用工程 | 给水 | 765m3/a | 自来水管网供给 | | 排水 | 621m3/a | 清污分流、雨污分流 | | 供电 | 4万kw•h/a | 区域供电管网统一供给 | | 环保工程 | 废水处理 | 621m3/a | 医疗废水经一体化污水处理系统消毒处理后与生活废水混合进化粪池处理，尾水一并排入市政污水管网进常州市江边污水处理厂处理。化粪池依托出租方 | | 固体废物 | 医疗废物收集桶、垃圾桶 | 医疗废物收集桶及垃圾桶根据需要布设，分类存放，委托有资质单位处理 | | 噪声治理 | 各房间的功能合理布局、低噪声设备选取 | 合理安排噪声设备位置 |   6、项目定员及工作制度  项目建成后职工定员20人，年工作时间300天，每天8小时，日接待约为10人次，年接诊约为3000人次。建设项目不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。  7、项目周围环境概况及平面布置  （1）项目周围环境概况  本项目位于常州市天宁区常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室，属于新天地商业广场的商铺楼，东侧50米为新天地花苑居住楼；南侧为新天地商业广场B座；西侧40米处为晋陵中路；北侧为新天地商业广场C座。  （2）项目平面布置  项目所在建筑为新天地商业广场A座，项目面积共为800平方米。设置候诊区、诊疗室（6个牙椅）、X光机室、器械室、消毒室、医疗废物暂存处等。详见附图3“项目平面布置图”。项目不设食堂、宿舍及浴室，员工就餐以外出就餐或外卖的形式解决。 | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  项目租用常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座5楼南跨商业用房，不涉及原有污染情况及环境问题。 | | | | | | | | | | |

**二、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、地形地貌**  常州市地处长江三角洲平原，地势平坦，西北稍高，东南略低，以黄海高程计，平均地形高程4.5m左右，最高5.80m，部分地区仅2~3m。  地质构造处于茅山褶皱带范围内，上层地质为第四纪冲积层，厚达190米，由粘土、淤泥和砂粒组成。  0～5m上表层，由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为0.09～0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒。  5～40m平均分布着淤泥，包括动植物化石，处于一系列粘土和淤泥上面。  40～190m由粘土、淤泥和砂砾组成的一些其它构成，地下水位一般在地面下1-3m。第一承压含水层水位约在地面下30-50m，第二承压含水层约在地面下70-100m，第三承压含水层在130m以下，由于地下水严重超采，该区域地面沉降严重。  **2、气候**  建设项目地处北亚热带与中亚热带的过渡地域，属亚热带季风湿润性气候。气候特征是：四季分明、雨热同步、光照充足。  四季分明：历年年平均气温为15.6℃，全市春、秋短，冬、夏长，其中冬季时间最长，夏季次之，春季再次之，秋季最短。气候季节差异十分明显，冬季寒冷，夏季炎热，春、秋温和。  雨热同步：由于季风影响显著，降水与气温相应同步升降。冬季气温低时降水量少；春季气温回升，降水逐渐增多；夏季气温最高，梅雨、暴雨、台风降水生成的降水量也最多；秋季气温下降，降水也明显减少。历年平均降水量为1086.0毫米。  光照充足：全年日照总时数为2019小时，与我国同纬度的其他城市日照记录比较，要充足的多。  **3、气象**  常州国家基本气象站位于常州市新北区通江中路670号，东经119°59'，北纬31°53'。根据常州市气象站近1994～2013年气象资料统计，本地区气象要素如下：  ①气温  历年最高气温：40.1℃(2013.8.6)  历年最低气温：－8.2℃(2009.1.24)  多年平均气温：16.6℃  多年最热月（7 月）平均气温：28.9℃  多年最冷月（1 月）平均气温：3.4℃  ②降水  多年平均降水量：1112.7mm  最大年降水量：1436.0mm(2009 年)  最小年降水量：867.1mm(1997 年)  月最大降水量：571.8mm(2011 年8 月)  日最大降水量：196.2mm(1991 年8 月19 日)  年平均降水次数：日降水量≥5 mm（52.5 天）  日降水量≥10mm（32.9 天）  日降水量≥25mm（11.3 天）  日降水量≥50mm（3.3 天）  最大积雪深度：36cm(2008 年1 月29 日)  最大冻土深度：9cm(1993 年1 月28 日和2010 年1 月14 日)  ③风况  全年主导风向及频率：风向ESE 频率11.5%  夏季主导风向及频率：风向ESE 频率14.0%  冬季主导风向及频率：风向NNE 频率8.7%（静风频率为8.0%）  多年平均风速：2.6m/s  实测最大风速：18.5m/s  大风日数（风力≥8 级）：平均3.9 天/年、年最多12 天  ④雾况  多年平均雾日数：24.0 天  历年最多雾日数：56 天(1999 年)  历年最少雾日数：6 天(1995 年)  ⑤雷暴  多年平均雷暴日数：27.8 天  历年最多雷暴日数：42 天(2011 年)  ⑥相对湿度  多年平均相对湿度：75.2%  七月份平均相对湿度：77.9%  一月份平均相对湿度：74.0%  建设项目所在地风向玫瑰图见图2-1。  **4、水文**  常州地区的河流属长江水系太湖平原水网区，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水，汇流运河，南注两湖的自然水系。项目所在地附近主要地表水系有京杭运河（南移段）、长江（常州段），主要河流的水文特征如下所述。  （1）京杭运河（南移段）  京杭运河由镇江丹阳市经九里流入常州市内，至横林进入无锡市，呈西北-东南向横贯全境，自运河向南流出的扁担河、南童子河分出部分径流流入滆湖。京杭运河（南移段）起点处为德胜河与京杭运河交汇口，向南穿越312国道至常金公路、徐家村、过武宜运河，利用大通河向东穿越武夷北路和常武路，至夏城河后再利用大通河向东，在戚墅堰梅港处汇入京杭运河、南运河、白荡河、采菱港等河流贯通其间，全长26.1千米。  （2）长江（常州段）  长江常州段上起与丹阳市交界的新六圩，下迄与江阴市交界的老桃花港，沿江岸线全长为16.35km。其中：孢子洲夹江（新六圩至德胜河口）长8.25km，禄安洲夹江（德胜河口至老桃花港）长4.18km，水面宽约500m，正常流向自西向东。  长江（常州段）属长江下游赶潮河段，潮汐为非正规半日浅海潮,每天两次涨潮，两次落潮平均潮周期为12小时26分，潮波已明显变形。落潮历时大大超过涨潮历时。据江阴肖山潮位站的不完全统计，平均涨潮历时约3小时41分，落潮平均历时约为8小时45分。通常认为长江以江阴为河口区潮流界，实际上潮流界是随着上游径流量和下游潮差等因素不断变动。因此本江段在部分时间（主要是平水期，枯水期）会发生双向流动；因长江径流是主要的动力因素，单向下泄还是主要的。  据长江潮区界以上大通水文站统计，最大洪峰流量92600m3/s（1954年8月2日），最小枯季流量4620m3/s（1979年1月31日）。多年平均流量约30000m3/s。丰、平、枯期平均流量分别为68500m3/s、28750m3/s和7675m3/s。  沿江水利调查见表2-1：  **表2-1 沿江水利工程调查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 闸名 | 闸性质 | 尺寸 | | | 设计流量（m3/s） | | 备注 | | 闸宽  （m） | 闸底高程  (m) | 闸孔数  (个) | 平均灌溉流量 | 排涝流量 | | 魏村闸 | 船闸、节制闸 | 24.0 | 0 | 3 | 30 | 300 | 吴淞基面 | | 圩塘闸 | 节制闸 | 12.2 | 0.5 | 2 | 22 | 80 |   **5、土壤**  所在区域土壤类型以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤粘性矿物以水云母为主，并有蒙脱土、高岭土等，土壤质地以重壤为主，耕作层有机质含量(2.0-2.15)%，含氮(0.15-0.2)%，土壤pH为6.5-7.2，粘粒含量约(20-30)%，土质疏松。  **6、生物资源**  常州常见的裸子、被子植物门所属植物有1000余种，分属100多科。中药资源丰富，已发现1000多个品种可入药，其中[紫苏](http://baike.baidu.com/view/61056.htm)、[荆芥](http://baike.baidu.com/view/20895.htm)、[半夏](http://baike.baidu.com/view/29171.htm)、[苍术](http://baike.baidu.com/view/61078.htm)等植物类药912种，动物类药92种，矿物类药11种。有239种被国家和省定为大宗重点品种药，其中茅山苍术、兰陵（万绥）半夏、[孟城](http://baike.baidu.com/view/1455344.htm)荆芥为全国著名药材。常见的环节、软体、节肢、脊索动物门所属动物达200余种，分属13纲。可供食用的有[蚌](http://baike.baidu.com/view/38379.htm)、虾、[蟹](http://baike.baidu.com/view/28850.htm)、鱼、[野鸡](http://baike.baidu.com/view/601047.htm)、兔等，可作裘皮的有黄鼬、豹猫、草兔、獾等，可保护农林业的有[石龙子](http://baike.baidu.com/view/46372.htm)、杜鹃、[啄木鸟](http://baike.baidu.com/view/20018.htm)、灰喜鹊、[家](http://baike.baidu.com/view/11023.htm)蝠等。  **7、林业资源**  常州丘陵山区拥有丰富的自然植被，森林覆盖率达70%，溧阳有木本树260多种，活立木蓄积量60.96万立方米，被列为江苏省林特产重点基地之一。盛产毛竹、江竹、[淡竹](http://baike.baidu.com/view/136396.htm)、石竹的南部山区，素以“竹海”著称，竹产量居江苏省第二。  **8、矿产资源**  常州山区丘陵资源丰富，物产繁茂。山地构成的岩石，主要是石英砂岩、页岩、砾岩，其次为大理岩、花岗岩、[玄武岩](http://baike.baidu.com/view/55687.htm)等，都是良好的建筑材料。孟城的斧劈石，棱角分明，有白色、黄色纹路，以其制作盆景，具有雄、秀、险之天然美，被誉为“孟河独秀”。  常州境内有小煤矿分布，如武进的卜弋、厚余煤矿，金坛的儒林、茅山煤矿，溧阳的上黄、竹箦煤矿。溧阳境内有少量的铁、铜、锰等矿产。金坛已探明的盐矿储量162.42亿吨（氯化钠储量125.38亿吨），分布于60.5平方公里范围内。1994年1月，茅溪盐矿建槽投产，形成年产300万标卤（即30万吨固体盐）的生产能力，达到国家级大矿标准。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）**  **1、地理位置与行政区划**  常州市位于长江下游，东濒太湖，与上海、苏州、无锡相邻，西与南京、镇江接壤，南与安徽交界，北襟长江。常州市共辖金坛、武进、新北、天宁、钟楼5个区，管辖溧阳1个县级市。市区面积超过了苏州、无锡，仅次于南京，市区人口与苏州、无锡基本相同，形成了建设特大城市的基本框架。   天宁区是常州中心主城区，因1300多年历史的“东南第一丛林”天宁禅寺坐落其间而得名。全区面积153.93平方公里，辖1个省级开发区——江苏常州天宁经济开发区，1个乡镇——郑陆镇和6个街道——雕庄街道、青龙街道、茶山街道、红梅街道、天宁街道、兰陵街道，常住人口约64万。  **2、经济发展情况**  天宁区经济发达，国际化程度较高。全区规模以上工业企业有198家，并拥有老三、兰电、东恒、长帆等一批企业集团和丰溢照明、亚玛顿光伏玻璃、森源真空断路器等一批行业“单打冠军”，纺织业纺、织、染配套成龙，农用机械、输变电设备、汽摩配件等制造业较为发达，初步形成了以纺织业为支撑、机械、机电行业相互配套、工业门类众多的现代工业体系。开放型经济发展迅速，拥有东南经济技术开发区、外向型农业综合开发区两处省级开发区，外商独资、中外合资、合作企业占全区企业总数的四分之一，产品有25%销往国外，外资投入占全区技改总量的40%。  2015年天宁地区生产总值632.2亿元，全社会固定资产投资360.6亿元，服务业增加值占地区生产总值比重为68%，公告财政预算收入44.8亿元，社会消费品零售总额达429.5亿元。  **3、社会事业发展情况**  全区现有中学3 所、小学31 所、幼儿园23 所，其中省标市重点中学1 所，  省级实验小学6 所，省级示范幼儿园5 所；在职教师2000 多名，在校学生24000  多名。目前全区拥有综合医院4 家，社区卫生服务中心19 个，卫生监督所1 个，  妇保所1 个，在职医务人员586 名。  **4、文物保护情况**  建设项目300m范围内无名胜古迹、自然保护区、文物等需特殊保护目标。  **5、区域基础设施概况**  （1）供水  区域生活用水由常州市通用自来水公司供水管网统一供给。  （2）供电  项目所在地用电主要由常州市供电公司供给。  （3）排水  常州市江边污水处理厂为常州市实施污水排江工程的核心工程，其一、二期形成20万m3/d的污水处理规模，已于2009年年底竣工通水；常州市江边污水处理厂三期10万m3/d扩建工程获得批复，并于2011年底建成运行，三期10万m3/d扩建工程采用“水解酸化+改良型A2/O活性污泥+微絮凝过滤+二氧化氯消毒”工艺，尾水排放标准执行《太湖流域城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放标准》及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。  龙澄工业污水预处理厂最大处理能力3.5万m3/d，目前实际平均处理1.48万m3/d，污水厂尾水排入至青洋路城市污水干管，排至常州市江边污水处理厂。另雕庄片有东南污水处理厂一座，目前处理能力为5万m3/d，实际处理量在4.38m3/d，处理后尾水接入常州市江边污水处理厂处理达标后排入长江。  **6、环境功能区划**  根据《常州市地表水（环境）功能区划》（2003年6月），长江为Ⅱ类水域。  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（暂行）》（常政发[1997]172 号），项目地为环境空气质量二类区。  项目位于声环境2类区，项目西侧临晋陵中路，为城市主干道，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）城市主干路道路红线外40米范围内声环境执行4a类标准。因此项目西场界执行4a类标准，东、南、北场界执行2类标准。 |

三、**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：（空气环境、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境）**  1、环境空气质量现状：  本项目环境空气现状引用《常州方圆制药有限公司骨肽原溶液生产技改项目环境影响报告书》中常州青山绿水检测中心有限公司于2015年7月09日~15日在常州方圆制药有限公司处取得的监测数据。常州方圆制药有限公司距本项目西北侧4200 米具体监测结果见表3-1。  **表3-1 项目所在区域大气环境质量现状监测 单位：mg/Nm3**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 小时浓度监测结果 | | | 日均浓度监测结果 | | | | 浓度范围 | 标准值 | 超标率（%） | 浓度范围 | 标准值 | 超标率（%） | | SO2 | 0.036~0.053 | 0.5 | 0 | / | / | / | | NO2 | 0.031-0.060 | 0.2 | 0 | / | / | / | | PM10 | / | / | / | 0.101-0.141 | 0.15 | / |   从表中的数据可以看出：本项目监测点位常州方圆制药有限公司SO2、NO2小时平均浓度、PM10日均浓度现状监测值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，区域环境空气质量现状良好。  2、地表水环境质量状况：  本项目地表水环境质量状况引用，《百尔罗赫塑料添加剂（江苏）有限公司硬脂酸锌、钙生产技改项目环境影响报告书》中常州青山绿水环境检测中心有限公司于2016年3月10日至12日以及5月25日至27日连续监测3天分别在常州市江边污水处理厂污水排放口下游500m及常州市江边污水处理厂污水排放口下游1500m处断面取得的监测数据。监测结果具体见表3-2。  **表3-2 长江（常州段）断面水质监测结果 单位：mg/L pH无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 断面 | 检测项目 | PH | CODCr | 氨氮 | TP | | 长江 | 江边污水处理厂排水口下游500m | 最大值 | 7.87 | 14.0 | 0.495 | 0.068 | | 最小值 | 7.75 | 11.8 | 0.191 | 0.061 | | 平均值 | 7.80 | 12.8 | 0.33 | 0.065 | | 污染指数 | 0.4 | 0.853 | 0.66 | 0.65 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 江边污水处理厂排水口下游1500m | 最大值 | 7.98 | 13.4 | 0.398 | 0.064 | | 最小值 | 7.81 | 11.8 | 0.192 | 0.057 | | 平均值 | 7.88 | 12.6 | 0.255 | 0.0605 | | 污染指数 | 0.44 | 0.84 | 0.51 | 0.605 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅱ类标准值 | | | 6～9 | ≤15 | ≤0.5 | ≤0.1 |   从表中数据可以看出，长江（常州段）水质指标满足《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）中Ⅱ类水质标准，水质良好。  3、环境噪声状况：  根据常州青山绿水环境检测中心有限公司于2016年12月15日对本项目所在地环境噪声现状监测，监测点位见附图五，具体监测结果见表3-3。  **表3-3 环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时间  测量  地点及名称 | 测量结果(LeqdB(A)) | | | 2016年12月15日 | | | 昼间 | 夜间 | | 项目东厂界 | 52.1 | 42.7 | | 项目南厂界 | 59.3 | 49.2 | | 项目西厂界 | 56.6 | 46.9 | | 项目北厂界 | 52.6 | 43.3 |   由上表可知：项目东、南、北厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，西厂界噪声符合4a类标准。  **主要环境保护目标：**  经现场实地调查，本项目拟建地周围有关水、气、声环境保护目标，具体见表3-4。  **表3-4 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离(m)** | **规模** | **环境功能** | | **大气**  **环境** | 新天地花苑 | E | 50 | 3400人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准 | | 怡康花园 | E | 200 | 1000人 | | 怡康小学 | SE | 250 | 500人 | | 青山湾 | NW | 260 | 800人 | | 北直街小区 | SW | 265 | 800人 | | 聚和家园 | SE | 208 | 1200人 | | **声环境** | 新天地花苑 | E | 50 | 3400人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准 | | 怡康花园 | E | 200 | 1000人 | | **水环境** | 北塘河 | W | 100 | 中河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准 | | 长江 | N | 12km | 大河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水制标准 | | **生态环境** | 横山（常州市区）生态公益林 | E | 10000 | 1.05km2 | 《江苏省生态红线区域保护规划》水土保持二级管控区 | |

**四、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标准  污  染  物  排  放  标准  总  量  控  制  指  标 | 1、环境空气质量标准  根据常州市空气质量功能区划，建设项目所在地执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准，具体指标见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染名称 | 标准限值 | | 标准来源 | | SO2 | 1小时平均 | 0.50 | 《环境空气质量标准》（GB3095- 2012）二级标准 | | 24小时平均 | 0.15 | | 年平均 | 0.06 | | NO2 | 1小时平均 | 0.20 | | 24小时平均 | 0.08 | | 年平均 | 0.04 | | PM | 24小时平均 | 0.15 | | 年平均 | 0.07 | | TSP | 24小时平均 | 0.30 | | 年平均 | 0.20 |   2、水环境质量标准  根据《常州市地表水（环境）功能区划》，长江（常州段）水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准，具体标准值见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | pH | COD | 总磷 | NH3-N | | Ⅱ类 | 6-9 | ≤15 | ≤0.1 | ≤0.5 |   3、环境噪声质量标准  项目位于声环境2类区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）项目西场界声环境执行4a类标准；东、南、北场界执行2类标准。具体标准值见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准 单位dB (A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 | | 4a类 | 70 | 55 |   1、废水  项目医疗废水经一体化污水处理设备消毒预处理后与生活污水接入市政污水管网至常州市江边污水处理厂集中处理。  本项目不设住院床位，设有牙科综合治疗椅6台，医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3 条“县级以下或20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”的要求。  污水接管执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准，具体见表4-4。  **表4-4 常州江边污水处理厂接管水质要求 单位 mg/L(pH无量纲)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | SS | NH3-N | TP | 标准来源 | | 项目废水 | 6.5-9.5 | 500 | 400 | 45 | 8.0 | 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准 |   常州市江边污水处理厂出水主要污染物需达到《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）表2标准的要求，其它污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准的要求，具体见表4-5。  **表4-5 常州江边污水处理厂尾水排放标准 单位 mg/L(pH无量纲)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物名称** | **最高允许排放限值** | **标准来源** | | 污水处理厂  尾水 | COD | 50 | 《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）表2标准 | | NH3-N | 5（8）\* | | TP | 0.5 | | pH | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准 | | SS | 10 |   **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。**  2、废气  本项目无废气产生。  3、噪声：  建设项目营运期间噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类、4a类标准，具体标准值见表4-6。  **表4-6 《社会生活环境噪声排放标准》 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 边界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 | | 4a类 | 70 | 55 |   **注：昼间为6时-22时，夜间为22时-6时（次日）。**  **总量指标：**  根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理  办法的通知》（苏环办[2011]71 号），结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量考核因子。  总量考核方案：  大气污染物：无。  水污染物：水量621t/a，COD0.1451t/a、SS0.0322t/a、NH3-N0.0124t/a、TP0.0025t/a，总量为污水处理厂的接管考核量，在污水处理厂内平衡解决。  固体废物：固体废物全部得到妥善处理，不申请总量。  **表4-7 项目污染物排放情况一览表 单位：(t/a)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 外排环境量 | | 综合废水  621t/a | COD | 0.203 | 0.0579 | 0.1451 | 0.031 | | SS | 0.109 | 0.0768 | 0.0322 | 0.0062 | | NH3-N | 0.0217 | 0.0093 | 0.0124 | 0.0031 | | TP | 0.0031 | 0.0006 | 0.0025 | 0.00031 | | 固废 | 生活垃圾 | 6 | 6 | / | 0 | | 医疗废物 | 0.15 | 0.15 | / | 0 | |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图标）**  W医疗废水  S医疗固废  修补牙  初诊  取药  诊断处理    离开诊部  挂号  W医疗废水  S医疗固废  矫正牙齿  W医疗废水  S医疗固废  **图1 本项目流程图（S-固废；W-废水）**  本项目为口腔门诊部，主要为附近居民提供简单的口腔医疗服务，主要包括矫正牙齿、修补牙等，项目正常经营过程中使用的牙齿模型、牙套均根据患者需要外购，且项目不使用银汞合金类原辅材料，不产生重金属。项目不设住院部，无病床设置安排，也不设外科手术。  主要流程如下：病患来门诊部就医挂号咨询后接受检验和诊断，包括检查口唇、口腔黏膜、牙齿、牙周、颞颌关节、舌、腮腺的相关情况，重点关注与病人陈述的病情有关的口腔部位。诊断后进行治疗，包括根管治疗充填术、牙拔除术、牙种植术、固定矫治术等口腔科诊疗过程，治疗结束离开门诊部。  **主要污染工序**  施工期工程分析  本项目租赁晋陵北路1号新天地商业广场A座5楼南跨商业用房用作医疗诊所，施工期主要为简单装修，对周边环境影响较小。  运营期工程分析  1、废水  运营期用水主要为生活用水、诊疗用水、仪器清洗用水，项目用水量为2.55m3/d（765m3/a）；废水排放量为2.07m3/d（621m3/a）。  （1）生活污水  项目建成后员工定员20人，年工作300天，一班制。根据《江苏省城市生活与公共用水定额》可知，生活用水定额为180L/（人·d），由于本项目不设食堂，也不设宿舍，因此，本项目取100 L/（人·d）计，则本项目职工生活用水量为2m3/d（600m3/a）。污水产生系数按照80%计，则本项目职工生活污水产生量为1.6m3/d（480m3/a）。  （2）诊疗废水  根据《江苏省城市生活与公共用水定额》可知，门诊部用水定额为25L/（人·次），本项目预计年诊疗人次约为3000人，则诊疗用水量为0.25m3/d（75m3/a），污水产生系数按照80%计，则本项目职工生活污水产生量为0.2m3/d（60m3/a）。  （3）仪器清洗废水  根据项目仪器清洗情况及同行业类比分析，仪器清洗用水按0.3 m3/d（90m3/a）计，废水产生量按用水量的90%计，则本项目仪器清洗废水量为0.27 m3/d（81m3/a）。  本项目用水及排水情况一览表见表5-1，项目水平衡见图2。  **表5-1 项目用水及排水情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水名称 | 用水定额 | 用水量 | | 排水量 | | | m3/d | m3/a | m3/d | m3/a | | 1 | 生活用水 | 100 L/（人·d） | 2 | 600 | 1.6 | 480 | | 2 | 诊疗用水 | 25L/（人·次） | 0.25 | 75 | 0.2 | 60 | | 3 | 仪器清洗用水 | 0.3 m3/d | 0.3 | 90 | 0.27 | 81 | | 合计 | | | 2.55 | 765 | 2.07 | 621 |   120  480  600  生活用水    15  长江  污水处理厂  化粪池  621  60  75  新鲜水  765  诊疗用水  消毒  9  81  90  仪器清洗用水  **图2 本项目水平衡图**  项目废水排放量约为621 m3/a，诊疗废水和仪器清洗废水经一体化小型医疗污水处理设施消毒处理，达标后与生活污水一起接管市政污水管网进入常州市江边污水处理厂处理，经污水处理厂处理后出水水质达到《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）表2标准的要求后排入收纳水体长江。  本项目废水污染物排放情况见表5-2。  **表5-2 项目废水污染物排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量  (m3/a) | 污染物 | 产生  浓度(mg/L) | 产生量  (t/a) | 处理措施 | 接管浓度(mg/L) | 接管量(t/a) | 排放  浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | | 生活污水 | 480 | COD | 350 | 0.168 | 医疗废水经一体化污水处理设备消毒预处理后与生活污水接入化粪池处理，尾水排入市政污水管网。 | 250 | 0.12 | 50 | 0.024 | | SS | 200 | 0.096 | 60 | 0.0288 | 10 | 0.0048 | | NH3-N | 35 | 0.0168 | 20 | 0.0096 | 5 | 0.0024 | | TP | 5 | 0.0024 | 4 | 0.0019 | 0.5 | 0.0002 | | 诊疗废水 | 60 | COD | 250 | 0.015 | 178 | 0.0107 | 50 | 0.003 | | SS | 80 | 0.0048 | 24 | 0.0014 | 10 | 0.0006 | | NH3-N | 35 | 0.002 | 20 | 0.0012 | 5 | 0.0003 | | TP | 5 | 0.0003 | 4 | 0.0002 | 0.5 | 0.00003 | | 粪大肠杆菌群 | 50000  MPN/L | / | 5000  MPN/L | / | 5000  MPN/L | / | | 仪器清洗废水 | 81 | COD | 250 | 0.02 | 178 | 0.0144 | 50 | 0.004 | | SS | 100 | 0.008 | 24 | 0.0019 | 10 | 0.0008 | | NH3-N | 35 | 0.0028 | 20 | 0.0016 | 5 | 0.0004 | | TP | 5 | 0.0004 | 4 | 0.0003 | 0.5 | 0.00004 | | 粪大肠杆菌群 | 50000  MPN/L | / | 5000  MPN/L | / | 5000  MPN/L | / | | 综合废水 | 621 | COD | 327.29 | 0.203 | 233.65 | 0.1451 | 50 | 0.031 | | SS | 175.36 | 0.109 | 51.83 | 0.0322 | 10 | 0.0062 | | NH3-N | 35 | 0.0217 | 20 | 0.0124 | 5 | 0.0031 | | TP | 5 | 0.0031 | 4 | 0.0025 | 0.5 | 0.00031 |   2、废气  本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，无大气污染物产生及排放。项目一体化污水处理系统为密封的容器型废水处理设备，无恶臭排放。因此，本项目无废气产生。  3、噪声  项目运营期间噪声主要来自空调和无油空压机，其声源强度约为65~77dB（A），其他诊疗设备噪声较小。项目空调外机安装外墙上，建设单位拟选取性能稳定、运行状态良好、噪声低的设备，通过合理布局，并利用建筑隔声，对新天地商城居住楼的影响很小。  4、固废  本项目主要固体废物为生活垃圾、医疗废物等。  （1）生活垃圾  本项目员工人数20人，人均生活垃圾产生量以1kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约6t/a，由环卫部门统一收集处理。  （2）医疗废物  根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，医疗废物产生情况按20~30人产生1kg计，本项目年诊疗人次为3000人，因此，医疗废物年产生量为150kg，其中包括注射针、纱布、脱脂棉、包装袋、废药剂和过期药品等。该废物属于危险固废（HW01），医疗废物暂存于污物间，交由有资质单位进行处理处置。  根据《[关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知](http://www.eiafans.com/thread-736609-1-1.html)》苏环办[2013]283号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。  （3）固体废物属性判定  根据《固体废物鉴别导则（试行）》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，给出的判定依据及结果见表5-3。  **表5-3 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（吨/年）** | **种类判断\*** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态 | 纸张、果皮 | 6 | √ |  | 试行中二（一）（4） | | 2 | 医疗废物 | 诊疗过程 | 固态 | 注射针、纱布、脱脂棉、包装袋、废药剂和过期药品等 | 0.15 | √ |  | 试行中二（一）（10） |   注：上表中““试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）；二（一）（2）”表示：生产过程中产生的废弃物质、报废产品；“二（一）（4）”表示：办公产生的废弃物质。  根据《固体废物鉴别导则（试行）》中固废的判别依据，列于“二（一）”，但不在“二（二）”中的副产物属于固体废物，所以建设项目产生的副产物均属于固体废物。  （4）固体废物产生情况  项目固废产生情况见表5-4。  **表5-4 本项目固废产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 废物类别 | 废物代码 | 估算年产生量  （t/a） | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公、生活 | 固体 | 纸张、果皮 | / | / | / | 6 | | 2 | 医疗废物 | 危险废物 | 诊疗过程 | 固体 | 注射针、纱布、脱脂棉、包装袋、废药剂和过期药品等 | 《国家危险废物名录》（2008年） | HW01医疗废物 | 851-001-01 | 0.15 | |

**六、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** | **产生浓度mg/m3** | **产生量**  **t/a** | **排放浓度**  **mg/m3** | **排放量**  **t/a** | **排放去向** |
| **大气污染物** | / | / | / | / | / | / | / |
| **水污染物** | 综合废水621m3/a | COD | 327.29 | 0.203 | 233.65 | 0.1451 | 项目生活污水经化粪池处理后接管至常州市江边污水处理厂处理 |
| SS | 175.36 | 0.109 | 51.83 | 0.0322 |
| NH3-N | 35 | 0.0217 | 20 | 0.0124 |
| TP | 5 | 0.0031 | 4 | 0.0025 |
| 粪大肠杆菌群 | 50000  MPN/L | / | 5000  MPN/L | / |
| **固体废物** | **排放源**  **(编号)** | **污染物名称** | **产生量t/a** | | **综合**  **利用量**  **t/a** | **外排量**  **t/a** | **排放去向** |
| 门诊部 | 生活垃圾 | 6 | | 6 | 0 | 由环卫部门处理 |
| 医疗废物 | 0.15 | | 0.15 | 0 | 交由有资质单位进行处理处置 |
| **噪声** | 本项目选用低噪设备，噪声源主要有牙科综合治疗椅、空调的噪声等，经过安装隔音门窗，加厚墙体结构等一系列隔音降噪措施后，本项目噪声可以做到达标排放。 | | | | | | |
| **电磁辐射** | / | | | | | | |
| **其他** | / | | | | | | |
| **主要生态影响**  本项目租用现有已建房屋，无需新增土建施工，因此对生态基本无影响。 | | | | | | | |

**七、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目租赁晋陵北路1号新天地商业广场A座5楼南跨商业用房用作医疗诊所，施工期环境影响主要为装修过程产生的噪声、粉尘、油漆废气、废水和建筑垃圾等。  1、大气环境影响分析  建设阶段主要大气污染源为装修阶段的粉尘、油漆废气。  （1）粉尘  装修期间施工作业产生少量的粉尘，由于在相对封闭的内部空间进行建设，故产生的少量粉尘，对周边的环境影响较小。  （2）油漆废气  由于装修期排放时间不确定，装修油漆废气的释放较缓慢，故产生的油漆废气对周边环境影响较小。  2、水环境影响分析  本项目施工期生活废水排放量较少，污染物COD、SS的排放浓度都为300mg/L， 可以达到污水三级接管标准，施工期间的生活废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。  3、声环境影响分析  施工期的噪声污染源主要为施工机械设备的运转。本工程主要施工设备为装修、机电安装工程阶段的电锯、焊机等。上述设备单机噪声在82～95dB(A)之间。项目应该加强管理，严格执行《环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，将噪声降低到最低水平；夜间不得施工。教育施工人员文明施工，尽量减少机具和材料的接触。  以上这些影响是间歇性的，将随施工结束而停止。  4、固体废弃物影响分析  施工期的固体废物主要是装修垃圾和生活垃圾。  装修垃圾应及时进行清运、填埋或回收利用。生活垃圾须及时联系并由环卫部门清运处理，做到日产日清。  综上所述，项目施工期产生的污染较小，且施工工期较短，因此，装修期间对外环境的影响较小。  **营运期环境影响分析：**  1、大气环境影响分析  本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，污水处理设备运行阶段无明显异味，运营期无大气污染物排放，对周围大气环境无不良影响。  2、水环境影响分析  （1）地表水影响分析  本项目投入运营后项目排放的污水总量为621m3/d，主要有职工生活污水、诊疗废水及仪器清洗废水。诊疗废水和仪器清洗废水经一体化小型医疗污水处理器处理后，与生活污水一同接管常州市江边污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）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）后排入长江，对周边水环境影响较小。   1. 一体化小型医疗污水处理器特点   建设单位购置的一体化小型医疗污水处理器结构和工艺流程简单、无需土建、不用投药、消毒灭菌彻底（达到99.9%以上）、占地面积小、全自动运行、运行成本低、无噪音、确保达标等优点。  优化废水处理工艺流程，将沉淀、水质调节、过滤、吸附反应集于一机，最大限度简化了产品结构，便于滤料的更换和沉渣的清理、降低了运行成本。  整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠，操作方便，不需专人管理。   1. 污水处理工艺   根据口腔门诊污水特点，采用臭氧消毒处理工艺：  接入市政管网  臭氧消毒  水质调节器  集水滤渣箱  工艺流程描述：各个用水设备排出的污水进入到集水滤渣箱，过滤掉大颗粒杂质，将不溶于水的物质分解出来，通过水质调节器对污水水质指标进行调节，随后在延时反映箱内进行臭氧消毒，本项目臭氧生成采用世界上最先进的PEM膜质子交换低压电解水技术，处理后的污水通过管道经市政污水管网排入常州市江边污水处理厂。  （2）地下水影响分析  本项目医疗废物均妥善分类收集，暂存于医疗废物收集桶，项目设置有污物间用于医疗废物暂存，不露天存放，且项目周围没有饮用水水源地；门诊部内所有污水全部接入常州市江边污水处理厂处理，不直接排入周边水体，不会通过地表水和地下水的水利联系而进入地下水，从而引起地下水水质的变化；同时，项目对消毒间、清洗间等均已采取了防漏防渗措施以防止地下水污染。因此，本项目的建设对地下水的水质影响较小。  3、噪声  本项目在营运期间的主要噪声源是空调和无油空压机，其声源强度约为65~77dB（A）。企业拟选取性能稳定、运行状态良好、噪声低的设备，通过合理布局，并利用建筑隔声，安装时采取减振防噪等措施，本项目营运期噪声经距离衰减后可确保项目西场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》的4类标准，其他厂界达到2类标准，对项目周边敏感点处的声环境无明显影响。  4、固废  项目运营时产生生活垃圾约6t/a、医疗废物约0.15t/a。其中生活垃圾委托环卫部门统一收集处理；医疗废物暂存于污物间，交由有资质单位进行处理处置。对周围环境影响较小。  根据《国家危险废物名录》（2016.8.1），医疗废物（HW01）属于危险废物，本项目为床位总数在19张以下（含19张）的医疗机构，医疗废物收集过程为危险废物管理豁免环节，收集过程不按危险废物管理。医疗废物应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单规定进行处置。  项目固废产生情况见表7-1。  **表7-1 本项目固废产生情况（t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 危险特性鉴别方法 | 废物类别 | 废物代码 | 估算年产生量 | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公、生活 | / | / | / | 6 | | 2 | 医疗废物 | 危险废物 | 诊疗过程 | 《国家危险废物名录》（2008年） | HW01  医疗废物 | 851-001-01 | 0.15 |   本项目建设医疗废物暂存处面积约3.7m2，位于东侧靠清洗房。本项目医疗废弃物主要为废注射器、废针头等，属于危险固废（HW01），必须按照类别放置于防渗漏、防锐器穿透的医疗废物专用暂时贮存桶内，委托有资质单位安全处置。建设单位应加强管理、安排专人负责，及时将医疗废弃物进行分类收集委外处理，基本可消除医疗废弃物对人体健康和环境的危害。  参考《医疗废物管理条例》（国务院[2003]第380号令）以及《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部[2003]第36号令），本项目医疗废物污染防治措施如下：  ①收集包装物要求  收集容器应符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》(环发[2003]188号)要求。盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。  ②暂储要求  医疗废物的暂时贮存设施、设备应当远离医疗区、人员活动区和生活垃圾存放场所；有严密的封闭措施，设立标志、设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物。  医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁；医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天，避免医疗废物过长储存。  5、环境监测计划  （1）竣工验收监测  项目投入试运营后，公司应委托有资质监测机构对建设项目进行环保“三同时”验收监测。  （2）营运期监测  ①废水  本项目设置单独的废水排放口，排放口每半年监测一次，监测项目为水量、COD、SS、氨氮、TP、粪大肠杆菌数。若自身监测设备不能满足需要，可通过委托环境监测机构进行。  ②噪声  对场界噪声每年监测一次，每次昼间进行。  营运期监测计划表见下表。  **表7-2 本项目固废产生情况（t/a）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染种类 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 1 | 废水 | 污水排放口 | 水量、COD、SS、氨氮、TP、粪大肠杆菌数 | 半年一次 | | 2 | 噪声 | 场界四周边界 | 连续等效A声级 | 半年一次 |   7、项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况  项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况如下：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 环保治理措施 | 投资估算 | 完成时间 | 效果 | | 废水 | 生活污水、医疗废水 | 医疗废水经一体化污水处理系统处理后与生活污水混合进化粪池处理，尾水一并接入市政污水管网 | 2万元 | 与项目建设同步 | 污水达标接管 | | 噪声 | 空调和医疗设备 | 选取低噪声设备、合理布局，并采取设备减振防噪、建筑隔声等措施 | 1万元 | 与项目建设同步 | 场界噪声达标 | | 固废 | 生活垃圾 | 环卫部门统一收集处理 | 1万元 | 与项目建设同步 | 全部合理处置 | | 医疗废物 | 医疗废物专用暂时贮存桶和暂存处，委托有资质单位处理 | 1万元 | 与项目建设同步 | 全部合理处置 | | 合计 | | / | 5万元 | / | | |

八、**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** | 生活污水、医疗废水、仪器清洗废水 | COD | 医疗废水经一体化污水处理系统消毒处理后与生活污水混合进化粪池处理，尾水一并接入市政污水管网 | 达标排放 |
| SS |
| NH3-N |
| TP |
| 粪大肠杆菌数 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 诊所 | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 | 处理处置率100%，实现零排放，对环境不产生二次污染 |
| 医疗废物 | 委托资质单位处理 |
| **电离辐射和电磁辐射** | / | / | / | / |
| **噪声** | 项目噪声主要是设备噪声和空调噪声等。采取积极有效的隔声、消音、降噪措施，达标排放，不会改变原有声环境质量，不会产生扰民影响。 | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  本项目租用现有已建房屋，无需新增土建施工，因此对生态基本无影响。 | | | | |

**九、结论与建议**

|  |
| --- |
| **结论：**  常州优德口腔门诊部有限公司投资1000万元，在常州市天宁区常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室设置常州优德口腔门诊部。主要经营范围为牙体牙髓病专业、牙周病专业、口腔粘膜病专业、儿童口腔专业、口腔修复专业、口腔正畸专业、预防口腔专业、口腔颌面专业。本项目为非传染性门诊，不设住院服务，不设宿舍、食堂、浴室等生活设施。本项目设X光牙片机和口腔CT机各一台，建设方按国家有关法律法规和相关标准需另行评价，本报告不作分析。  项目租用建筑面积为800平方米，设置牙椅6台。预计2017年5月营业，预计每天门诊量约10人次。  1、产业政策符合性  本项目属于[Q8330]门诊部（所），经查，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修正》中鼓励类第三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29小项“医疗卫生服务设施建设”。本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013）》中规定的禁止和限制项目。  结合《江苏省太湖水污染物防治条例》（2010年9月29日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第十七次会议修正）中的相关规定，本项目地不属于太湖一、二级保护区，属于三级保护区。本项目为医院项目，不属于生产型工业企业，运营过程中产生的废水为诊疗废水及生活污水，经消毒后排入市政污水管网。项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。  综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。  2、选址可行性：  本项目位于常州市天宁区晋陵北路1号新天地商业广场A座501室，项目所在地块用地性质为商业、住宅，本项目为口腔门诊的建设属于商业性质，符合用地规划要求。  根据《常州市市区医疗机构设置规划（2013-2015）》中民营医疗机构设置规划：新增医疗机构与相同类别医疗机构之间不少于500米。本项目500米范围内无其他牙科门诊，因此项目选址与本规划相符。  根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），距离本项目最近的生态红线保护区为10000米处的横山（常州市区）生态公益林，本项目所在地不在其管控区内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）相符。  3、环境质量状况  项目地附近SO2、NO2的小时浓度及PM10日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。长江常州段的水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中标准Ⅱ类水质要求。项目东、南、北侧场界以及敏感点噪声可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求，西场界昼间噪声可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。  4、环境影响分析  （1）废水  本项目投入运营后项目排放的污水总量为621m3/d，主要有职工生活污水、诊疗废水及仪器清洗废水。诊疗废水和仪器清洗废水经一体化小型医疗污水处理器处理后，与生活污水混合进化粪池处理，尾水接管常州市江边污水处理厂，对周边环境影响很小。  （2）废气  项目无大气污染物产生及排放。  （3）噪声  本项目在营运期间的主要噪声源是自空调和无油空压机等，其声源强度约为65~77dB（A）。企业拟选取性能稳定、运行状态良好、噪声低的设备，通过合理布局，并利用建筑隔声，安装时采取减振防噪等措施，本项目营运期噪声经距离衰减后可确保项目边界噪声达标，对项目周边敏感点处的声环境无明显影响。  （4）固体废物  项目运营时产生生活垃圾约6t/a、医疗废物约0.15t/a。其中生活垃圾委托环  卫部门统一收集处理；医疗废物暂存于污物间，交由有资质单位进行处理处  置。  项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。  5、总量考核  大气污染物：/  水污染物：水量621t/a ，COD0.1451t/a、SS0.0322t/a、NH3-N0.0124t/a、TP0.0025t/a，总量为污水处理厂的接管考核量，在污水处理厂内平衡解决。  固体废物：固体废物全部得到妥善处理，零排放。  **6、项目建设可行性**  **综上所述，该项目符合国家产业政策及相关规划，选址合理。项目营业过程中产生的医疗废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，固体废弃物能够合理处置不排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。**  **建议：**   1. 严格执行环保三同时制度。 2. 强员工的环保教育，提高员工的环保意识。 3. 理利用水资源，尽量减少浪费。 |