

建设项目环境影响报告表

项目名称: 太仓市科教新城管理委员会

建设单位(盖章): 建设赵家河(国信大厦段)项目

编制日期: 2016年1月

太仓市科教新城管理委员会



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏久力环境工程有限公司
 住所：江苏省南京市浦口区汤泉街道工业集中区1-168号
 法定代表人：秦笑梅
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1959 号
 有效期：至 2017 年 3 月 9 日
 评价范围：环境影响报告书类别—轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会区域***
 环境影响报告表类别—一般项目环境影响报告表***



二〇一三年四月一日

2E6D65B7-1492-4CD2-8FFC-ABAD8E5D4AE0

项目名称：太仓市科教新城管理委员会建设赵家河（国信大厦段）项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：秦笑梅 (签章)

主持编制机构：江苏久力环境工程有限公司 (签章)





(太仓市科教新城管理委员会建设赵家河(国信大厦段)项目) 环

境影响报告表编制人员名单表

| 编制 主持人 | 姓名 | 职(执)业资 格证书编号 | 登记(注册证) 编号 | 专业类别 | 本人签名 | |
|----------------------|-----|-----------------|-----------------|---------------|---|------|
| | 吕慧 | 00014314 | B19590370400 | 化工石化 医药类 | 吕慧 | |
| 主要 编制 人员 情况 | 序号 | 姓名 | 职(执)业资 格证书编号 | 登记(注册证) 编号 | 编制内容 | 本人签名 |
| | 1 | 吕慧 | 00014314 | B19590370400 | 工程分析、主要污染 物产生及排放情况、 环境影响分析、环境 保护措施、结论与建 议 | 吕慧 |
| | 2 | 刘明 | 0005869 | B19590240400 | 自然环境, 社会环境 简况、环境质量状况 | 刘明 |
| | 3 | | | | | |
| | 4 | | | | | |
| | 5 | | | | | |
| | 6 | | | | | |
| | 7 | | | | | |
| | 8 | | | | | |
| | ... | | | | | |

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，**吕慧**具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：**00014314**

登记证编号：**B19590370400**

有效期限：**2015年03月16日至2018年03月15日**

所在单位：**江苏久力环境工程有限公司**

登记类别：**化工石化医药类环境影响评价**



再 次 登 记 记 录

| 时间 | 有效期限 | 签章 |
|----|----------|----|
| | 延至 年 月 日 | |



《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（两个英文字母作一个汉字）。

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

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|------------------------------|-------------|------------------------|------------|--------|
| 项目名称 | 建设赵家河（国信大厦段）项目 | | | | |
| 建设单位 | 太仓市科教新城管理委员会 | | | | |
| 法人代表 | 张义 | 联系人 | 沈工 | | |
| 通讯地址 | 太仓市太平新路8号 | | | | |
| 联系电话 | 15162591220 | 传 真 | / | 邮政编码 | 215000 |
| 建设地点 | 东临东仓五期，南至文治路，西靠国信金融大厦，北接十洲路。 | | | | |
| 立项审批部门 | 太仓市发展和改革委员会 | 批准文号 | 太发改投[2015]204号 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | 其他道路、隧道和桥梁工程建筑 E[4819] | | |
| 占地面积（平方米） | 1579.97 | 绿化面积（平方米） | 100 | | |
| 总投资（万元） | 36.5 | 其中：环保投资（万元） | 11 | 环保投资占总投资比例 | 30.14% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2016年6月 | | |
| <p>工程内容及规模（不够时可附另页）：</p> <p>1、项目背景及任务由来</p> <p>随着太仓经济快速发展，城市化水平不断提高，对配套设施的建设也提出了更高的要求。太仓科教新城作为太仓市重点打造的智慧乐居、创新创业、生态休闲、产业和城市融合发展的创新型城市先行区，一直坚持科学规划、合理布局，按照“高起点、高标准、高投入”的要求建设区域环境。为了实现这一要求，太仓市的水利工程的有效实施显得尤为重要。</p> <p>为了使治理区县乡河道功能得到全面恢复，河道内无阻水障碍物，水系基本通畅，水环境得到显著改善，实现河畅、水洁、岸绿、景美的综合整治目标。太仓市科教新城管理委员会计划实施太仓市科教新城赵家河工程(国信大厦)，对赵家河进行开挖延伸，连通天镜湖。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，建设项目应在可行性研究阶段同步开展环境影响评价工作，为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效</p> | | | | | |

益、社会效益和环境效益的“三统一”，太仓市科教新城管理委员会委托我单位进行该项目的环评工作。我单位接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。

2、建设项目概况

本项目建设内容为赵家河（国信大厦段）新开挖工程，北起十洲路，南至文治路，长度为 102.65 米，包括对河（渠）道工程及临时工程，其中路上施工土方 5278.88 立方米，工程防护 102.65 米，浇筑混凝土 40.96 立方米，使用模板 37.80 平方米，同时实施施工导流、截流工程，铺设场外临时便道，建设临时施工房屋及其他临时工程。本项目总投资 36.50 万元。为减少项目对周边环境、交通的影响，本项目总建设期为 4 个月。

项目工程组成及主要经济技术指标见表 1。

表1 主要技术经济指标汇总表

| 序号 | 指标名称 | 单位 | 数量 |
|-----|----------------|----------------|---------|
| 1 | 河（渠）道土石方工程 | | |
| 1.1 | 陆上施工土方 | m ³ | 5278.88 |
| 1.2 | 工程防护 | m | 102.65 |
| 1.3 | 混凝土工程 | m ³ | 40.96 |
| 1.4 | 模板工程 | m ² | 37.80 |
| 1.5 | 大型机械进退场 | 台 | 2.00 |
| 2 | 施工导流、截流工程 | m | 102.65 |
| 3 | 施工场外交通工程（临时便道） | 项 | 1.00 |
| 4 | 施工房屋工程 | 项 | 1.00 |
| 5 | 其他临时工程 | 项 | 1.00 |
| 6 | 建设期 | 月 | 4.00 |

3、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录》（2013年修订版）及《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号文）中限制、淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）中限制类项目，不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

4、选址及用地规划相符性

建设项目已获得太仓市住房与城乡建设局出具的选址意见书（附件5）及用地红线图（附件6）。因此，本项目选址合理，与地方用地规划相符。

5、建设项目周围环境概况

由建设项目周边环境概况图（附图四）可知：本项目西侧为国信金融大厦，北侧为在建东仓五期，东侧为东仓五期项目部，南侧连通天境湖，距离本项目最近敏感点为西侧16m远的国信金融大厦。

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，无原有污染及环境问题。

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）：

1、地理位置

太仓市位于东经 121°12′、北纬 31°39′。距上海 50 公里，距苏州 75 公里，顺江而下水上距吴淞口约 20 海里，溯江而上至张家港约 67 海里，距南通约 44 海里；内河经苏浏线至苏州 78 公里。江苏太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，地理位置优越，水、陆、空交通极为发达。

本项目地理位置见附图一。

2、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；

第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；

第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米-1.9 米，地耐力为 100-120kPa；

四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kPa；

第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1 km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

3、气象特征

项目地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。

4、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、10 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

建设项目所在区域水系见附图三。

5、土壤与植被

建设项目所在区域土壤类型以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤的粘土矿物以水云母为主，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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地城厢镇。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济形势，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列。全市辖7个镇、126个行政村、3483个村民小组、68个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014年年末户籍人口47.74万人，比上年增加2939人；其中，非农业人口27.27万人。人口出生率为8.34‰，死亡率为8.12‰，自然增长率为0.21‰；年末常住人口70.85万人，城市化率为65.34%。

根据《2014年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。全年实现地区生产总值1065.33亿元，按可比价格计算，比上年增长8.6%。其中，第一产业增加值38.84亿元，增长3.0%；第二产业增加值556.68亿元，增长8.0%；第三产业增加值469.81亿元，增长9.8%。按常住人口计算，人均地区生产总值150523元，增长8.4%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为3.6%，第二产业增加值比重为52.3%，第三产业增加值比重为44.1%。

全年实现公共财政预算收入106.47亿元，比上年增长6.3%；其中，税收收入90.97亿元，增长10.8%，占公共财政预算收入比重达85.4%，比上年提高3.4个百分点。全年公共财政预算支出97.63亿元，比上年增长5.7%。

2、教育、文化、卫生

教育现代化稳步推进。太仓全市拥有各级各类学校83所，其中新增特殊教育学校1所。全年招生数14944人，在校学生71177人，毕业生16563人，教职工总数5480人，其中专任教师4512人。幼儿园33所，在园幼儿11726人；小学28所，在校学生30234人，招生数5137人；初中15所，在校学生14927人，招生数5286人；高中4所，在校学生5635人，招生数1779人；中等职业学校1所，在校学生3515人，招生数1081人；高等院校1所，在校学生5140人，招生数1656人。成人教育学校26所，在校学生76296人。

文化惠民工程建设有效推进。图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等6个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团

等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎 织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。

公共卫生体系逐步健全。医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，分别比上年增长 5.2% 和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

本项目所在区域 500 米范围内无文物保护单位。

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、环境空气质量

建设项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）引用（14）环监（环）字第（23）号太仓雨润房地产开发有限公司新建太仓雨润·星雨华府项目太仓市第一中学点位（位于本项目西北方向约1.8km处）大气监测数据（太仓市环境监测站于2014年7月23日至2014年7月29日测得）。监测结果为：SO₂小时均浓度范围为0.014-0.075mg/m³，日均浓度范围为0.02-0.042mg/m³；NO₂日均浓度范围为0.03-0.064mg/m³，日均浓度范围为0.008-0.03mg/m³；PM₁₀日均浓度范围为0.039-0.118mg/m³，各因子中，SO₂、NO₂小时值，PM₁₀日均值均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此可以说明项目所在区域大气环境质量良好。

2、地表水质量

本项目施工期生活污水最终纳污河流新浏河水功能区划分为IV类，引用《勃乐氏密封系统（太仓）有限公司新建多功能塑料发动机罩盖等产品项目》环境影响报告书中“W3：太仓市城东污水处理厂排口下游1500米处”监测断面，监测时间：2014年7月8日至2014年7月10日，连续监测3天，每天监测2次。监测结果为：pH 7.35、COD 24 mg/L、氨氮 1.32 mg/L、总磷 0.20 mg/L、SS 23 mg/L，监测期间浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；SS满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，水环境质量现状较好。

3、声环境质量状况

所在地符合《声环境质量标准》（G83096-2008）中2类区标准的要求，符合太仓市声环境功能区划的要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）:

根据建设项目周边情况，确定建设项目环境保护目标见表2。

表2 本项目主要环境保护目标

| 保护项目 | 保护目标 | 方位 | 距本项目最近距离 | 规模/功能 | 保护级别 |
|------|----------------|----|----------|--|----------------------------------|
| 大气环境 | 国信金融大厦 | W | 16m | 约 1200 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |
| | 东仓五期项目部 | E | 27m | 约 30 人 | |
| | 在建东仓五期 | N | 37m | 目前无人居住 | |
| | 殷沙滩 | E | 116m | 约 120 人 | |
| | 东仓花园安置小区三期 | N | 157m | 约 000 户，3200 人 | |
| | 东仓二园 | NE | 206m | 约 600 户，1900 人 | |
| | 桔园小区 | NW | 300m | 约 900 户，2950 人 | |
| 水环境 | 新浏河 | N | 725m | 中型 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准 |
| | 天镜湖 | S | 36m | 小型 | |
| 声环境 | 国信金融大厦 | W | 16m | 约 1200 人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准 |
| | 东仓五期项目部 | E | 27m | 约 30 人 | |
| | 在建东仓五期 | N | 37m | 目前无人居住 | |
| | 殷沙滩 | E | 116m | 约 120 人 | |
| | 东 花园安置小区三期 | N | 157m | 约 1000 户，3200 人 | |
| 生态环境 | 浏河（太仓市）清水通道维护区 | N | 725m | 水源水质保护，浏河及其两岸各100米范围，二级管控区面积5.9km ² 。 | 江苏省生态红线区域二级管控区 |

评价适用标准

| | | | | | |
|--|--|---------|----------------------------|------|-------------------------------------|
| 环境 质量 标准 | 1、环境空气质量标准 | | | | |
| | 根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在地空气质量功能区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体指标见表 3。 | | | | |
| | 表3 大气污染物的浓度限值 | | | | |
| | 污染物名称 | 取值时间 | 单位 | 浓度限值 | 标准来源 |
| | SO ₂ | 年平均 | μg/m ³ | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | | 24 小时平均 | | 150 | |
| | | 1 小时平均 | | 500 | |
| | NO ₂ | 年平均 | | 40 | |
| | | 24 小时平均 | | 80 | |
| | | 1 小时平均 | | 200 | |
| TSP | 年平均 | 200 | | | |
| | 24 小时平均 | 300 | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | | |
| 2、地表水环境质量 | | | | | |
| 根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河、天镜湖均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，具体数值见表 4。 | | | | | |
| 表4 地表水环境质量标准（单位：mg/L） | | | | | |
| 类别 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总磷 |
| IV类 | 6-9 | ≤30 | ≤60 | ≤1.5 | ≤0.3 |
| 依据 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）。 | | | | |
| 3、声环境 | | | | | |
| 建设项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，具体数值见表 5。 | | | | | |
| 表5 环境噪声标准值（单位：dB(A)） | | | | | |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | |
| 2 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | |

1、废气排放标准

本项目施工期无组织扬（粉）尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值，见表 6。

表6 大气污染物综合排放标准

| 污染物名称 | 排放方式 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|------|-------------|-------------------------|
| | | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 无组织 | 周界外浓度最高点 | ≤1.0 mg/Nm ³ |

2、水污染物排放标准

施工期生活污水经化粪池预处理后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准后，接管太仓市南郊新城区污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级A标准及《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1标准后排入新浏河，具体见表7。

表7 水污染物排放标准

| 项目 | 接管标准 | 污水处理厂尾水排放标准 |
|--------------------|--|---|
| pH 值 | 6~9 | 6~9 |
| COD | 500 | 50 |
| SS | 400 | 10 |
| NH ₃ -N | 45 | 5 |
| TP | 8 | 0.5 |
| 石油类 | 20 | 1 |
| 标准来源 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 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 1 标准 |

(3) 噪声排放标准

施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见表 8。

表8 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

| 执行标准 | 标准值 | |
|--------------------------------|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 《 筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | 70 | 55 |

总量控制指标

建设项目施工期主要污染物为施工期生活污水和施工期固废，不纳入总量控制范围。

建设项目营运期无污染物产生。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目主要为新开挖河道，赵家河施工工艺流程图及产污环节见图1，运营期无工艺流程。

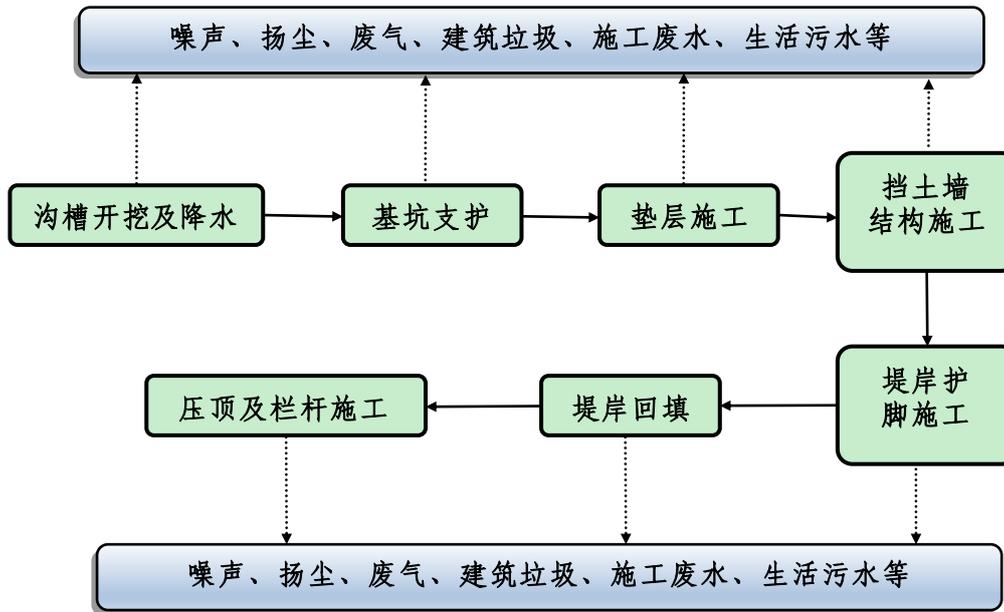


图1 赵家河施工工艺流程图及产污环节示意图

主要污染工序:

一、施工期污染分析

1、废气

本项目施工期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。

施工扬尘的影响范围较广,尤其是天气干燥及风速较大时更为明显,从而使该地块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒物浓度增大。据调查,施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关,因此,其排放量难以定量估算。

2、废水

(1) 生活污水

本项目施工人员按 20 人计,施工周期 4 个月,共计 120 天,生活用水量按 $50\text{L}/(\text{p}\cdot\text{d})$ 计,则施工人员生活用水总量为 120t。生活污水的排放量按用水量的 80% 计,则生活污水的排放量为 96t。主要污染物浓度 COD 约 $400\text{mg}/\text{L}$ 、SS 约 $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 约 $25\text{mg}/\text{L}$ 、TP 约 $4\text{mg}/\text{L}$ 。

(2) 施工废水

地基挖掘时的地下水量与地质情况有关,浇注混凝土的冲洗水量与天气状况有关,主要污染因子是 SS,其排放量均难以估算。该污水要进行截流后集中处理,否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。

(3) 设备清洗废水

施工设备在清洗过程中会产生清洗废水,由于其中含有一定量的石油类和 SS,随意排放将会对地表水构成一定的污染。本项应在施工营地设置隔油沉淀池,将施工设备清洗废水进行预处理,处理之后的废水可以作为施工现场抑制扬尘的喷淋水使用。

(4) 开挖余水

根据国内其他类似项目,河道开挖产生的泥浆含固率一般在 50~60%,根据本项目开挖的总量,估算出本项目产生的开挖余水量大约为 2500t,水中 SS 浓度约为 $1000\text{mg}/\text{L}$ 。施工期河道工程排水总量较大,水质较差,尤其是余水中 SS 浓度较高,若经过有效处理,直接排入赵家河,则会对河流水体产生二次污染。本项目施工期开挖余水排放情况见表 9。

表9 建设项目施工期开挖余水排放情况

| 种类 | 污水量 (t) | 污染物 名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情 |
|------|------------|-----------|--------------|------------|------|-------|
| | | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t) | | |
| 开挖余水 | 2500 | SS | 1000 | 2.5 | 絮凝沉淀 | 回排赵家河 |

3、噪声

建设项目施工期间的噪声源主要来自于打桩机、水泥搅拌机、水泥浇捣机、土石方、挖泥船等施工机械及建筑材料、植被运输汽车等设备噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声，其声级程度详见表 15。

表1 施工期噪声声源强度表

| 序号 | 声源名称 | 噪声级范围（距源 10m 处） |
|----|------|-----------------|
| 1 | 推土机 | 78-96 |
| 2 | 搅拌机 | 75-88 |
| 3 | 打桩机 | 95-105 |
| 4 | 运输卡车 | 85-94 |
| 5 | 挖土机 | 80-93 |
| 6 | 卷扬机 | 75-88 |
| 7 | 浇捣机 | 90-98 |
| 8 | 挖泥船 | 80-95 |

4、土石方平衡

根据企业提供的项目施工期土石方平衡方案，建设项目施工期土石方平衡见表 10。

表10 施工期项目土石方平衡表^{【1】}

| 桩号 | 长度 (m) | 开挖面积 (m2) | 平均开挖面 积 (m2) | 总挖方量 (m3) | 回填面积 (m2) | 平均回填面 积 (m2) | 总填方量 (m3) |
|-----------|-----------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| 0+119.694 | | 48.430 | | | 4.600 | | |
| | 30.31 | | 48.92 | 1482.4 | | 4.60 | 139.4 |
| 0+150 | | 49.400 | | | 4.600 | | |
| | 27.00 | | 48.75 | 1316.3 | | 4.60 | 124.2 |
| 0+177 | | 48.100 | | | 4.600 | | |
| | 23.00 | | 51.71 | 1189.3 | | 4.60 | 105.8 |
| 0+200 | | 55.320 | | | 4.600 | | |
| | 19.00 | | 54.71 | 1039.5 | | 4.60 | 87.4 |
| 0+215 | | 54.100 | | | 4.600 | | |
| | | | | | | | |
| Σ | | | | 5027.5 | | | 456.8 |

^{【1】}该表取自建设单位提供的施工设计说明。

由上表可知，本项目施工期多余土方量为 4570.7m³，根据施工设计说明，该部分土方由施工单位负责运送至规定地点。

5、固体废物

建设项目施工期产生的建筑垃圾约 60t。施工人员按 20 人计，施工期 120 天，生活垃圾按 0.5kg/(p·d) 计，则施工期生活垃圾总量 1.2t。根据土石方平衡，本项目多余土方 4570.7m³，由施工单位负责运送至规定地点。

根据《固体废物鉴别导则》（试行）判断固体废物的属性，具体见表 11。

表11 建设项目施工期固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 | 种类判断 | | |
|----|------|------|----|--------|----------------------|------|-----|----------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 建筑垃圾 | 建筑施工 | 固态 | / | 60t | √ | / | 《固体废物鉴别导则》（试行） |
| 2 | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态 | 塑料、纸品等 | 1.2t | √ | / | |
| 3 | 剩余土方 | 河道开挖 | 固态 | 土方 | 4570.7m ³ | √ | / | |

本项目施工期固体废物产生情况见表 12。

表12 建设项目施工期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物 | 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 | 处置情况 |
|----|------|------|------|----|--------|----------|------|------|------|----------------------|-------------|
| 1 | 建筑垃圾 | 一般固废 | 建筑施工 | 固态 | / | / | / | 其它废物 | 99 | 60t | 环卫清运 |
| 2 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 人员生活 | 固态 | 塑料、纸品等 | | | | | 1.2t | |
| 3 | 剩余土方 | 一般固废 | 河道开挖 | 固态 | 土方 | | | | | 4570.7m ³ | 施工单位运送至规定地点 |

二、营运期污染分析

本项目营运期基本无污染，本次评价不作营运期污染源分析。

项目（施工期）主要污染物产生及预计排放情况

| 种类 | 排放源 | 污染物名称 | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放去向 |
|---|------------|----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|---|------------|-----------------|
| 大气污染物 | 土石方和建筑材料运输 | TSP | / | / | / | / | / | 大气 |
| 水污染物 | 排放源 | 污染物名称 | 废水量 (t) | 产生浓度 mg/L | 产生量 (t) | 排放浓度 mg/L | 排放量 (t) | 排放去向 |
| | 生活污水 | COD | 120 | 400 | 0.048 | 400 | 0.048 | 接管太仓市南郊新城区污水处理厂 |
| | | SS | | 200 | 0.024 | 200 | 0.024 | |
| | | NH ₃ -N | | 25 | 0.003 | 25 | 0.003 | |
| | | TP | | 4 | 0.00048 | 4 | 0.00048 | |
| 开挖余水 | SS | 2500 | 1000 | 2.5 | 200 | 0.5 | 回排至赵家河 | |
| 电离和电磁辐射 | / | | | | | | | |
| 固体废物 | 名称 | 产生量 | 处理处置量 | 综合利用量 | 外排量 | 备注 | | |
| | 建筑垃圾 | 60t | 60t | 0 | 0 | / | | |
| | 生活垃圾 | 1.2t | 1.2t | 0 | 0 | / | | |
| | 剩余土方 | 4570.7m ³ | 4570.7m ³ | 0 | 0 | / | | |
| 噪声 | 设备 | 噪声级范围（距源10m处）（dB(A)） | | | 排放声压级 dB(A) | 备注 | | |
| | 推土机 | 78-96 | | | 昼间≤70 夜间≤55 | 经基础减振、施工围挡、维护设备正常运行等防治措施后可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。 | | |
| | 搅拌机 | 75-88 | | | | | | |
| | 打桩机 | 95-105 | | | | | | |
| | 运输卡车 | 85-94 | | | | | | |
| | 挖土机 | 80-93 | | | | | | |
| | 卷扬机 | 75-88 | | | | | | |
| | 浇捣机 | 90-98 | | | | | | |
| | 挖泥船 | 80-95 | | | | | | |
| <p>主要生态影响（不够时可附另页）。</p> <p>建设项目在满足城市防洪排涝职能的基础上，强化自身改善生态环境以及为生物资源的繁衍生息提供适宜的场所，通过相应的景观及水体环境的塑造，为城市的日常生活创造了一个优美的公共活动空间。</p> <p>待整治项目全部完成后，水质能够得到了一定改善，使自然生态与人们相互协调，具有艺术观赏性，人们能够共同利用的开放性场所，为人们营造出全新的景观环境。同时，将周边建筑、环境景观以及人的活动融入进来，为城市营造了一个和谐统一、景色秀丽的视觉走廊。</p> | | | | | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

本项目施工期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。

根据《苏州市扬尘污染防治管理办法》，施工方应制定、落实扬尘污染防治方案，配备现场管理人员，对施工现场实行合理化管理，开工前 15 日向施工项目所在地环境保护行政主管部门申报施工阶段的扬尘排放情况和处理措施。

在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据模拟调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100 m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 13 为施工场地洒水抑尘的试验结果。由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50 m 范围。

表 13 施工场地洒水抑尘试验结果（单位：mg/m³）

| 距离 | | 5 m | 20 m | 50 m | 100 m |
|------------|-----|-------|------|------|-------|
| TSP 小时平均浓度 | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

根据 2015 年 8 月 29 日最新修订的《大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起施行）、《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）、《关于进一步加强建筑施工扬尘控制工作的通知》（苏建质安〔2012〕167 号）、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十二届人民代表大会第三次会议于 2015 年 2 月 1 日通过，2015 年 3 月 1 日起施行）及《苏州市建设工程扬尘污染防治管理办法》的相关要求，建设项目必须采取合理可行的控制措施，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。

同时，本项目施工期间距离国信金融大厦（16m）、东仓五期项目部（27m）、在建东仓五期（37m）、殷沙滩（116m）及东仓花园安置小区三期（157m）较近，根据表 32 的实验结果，正常洒水情况下施工扬尘对上述敏感保护目标的浓度贡献范围在 0.85 ~ 1.43mg/m³ 之间。为进一步减少施工扬尘对周边居民点的影响，提出以下扬尘污染防治要求及措施：

①对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；

②开挖时，尽量将土堆放置于远离敏感目标的位置，同时对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量，而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘，尽量避免从敏感目标一侧的大门进入，确保对敏感目标影响降到最小；

④应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围，在施工场地四周设置围挡，进而减轻施工扬尘对敏感目标的影响；

⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

⑦施工前，需告知周边居民项目概况及拟采取的扬尘防治措施，最好征得周边居民的理解与支持。

严格采取上述措施后，本项目施工期扬尘对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目施工期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水、施工废水、设备清洗废水及开挖余水。建设项目施工期总平面布置见附图五。

建设项目所在区域管网已敷设到位，本项目施工期生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网入太仓市南郊新城污水处理厂。对周围水环境不会产生

明显的影响。

【接管可行性分析】

本项目位于科教新城，周边居民较多，污水管网大部分已铺设到位，施工营地生活污水接管至污水处理厂进行集中处理。太仓市南郊新城污水处理厂位于新浏河以南，南郊新城东北角老新浏河东侧，占地 6.64 ha，一期处理规模 2 万吨/天，远期处理规模 6 万吨/天。污水处理厂处理采取 A²/O 除磷脱氮工艺，即 DE 型氧化沟前端加设厌氧池，污泥采用机械浓缩脱水处理。尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准及《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 1 标准后排入新浏河。太仓市南郊新城污水处理厂的服务范围主要包括南郊新城和工业安置区两个部分。规划南郊新城北至新浏河，南至规划纬九路，西起 204 国道，东至上海边境边缘，规划面积 8.9 km²。规划工业安置区北至新浏河，南至杨泾河，西起昆山市界，东至 204 国道，规划面积 3.29 km²。本项目施工期生活污水水质简单，水量少，污染物排放浓度可以达到接管标准。因此，本项目施工期生活污水接管至太仓市南郊新城污水处理厂进行处理是可行的。

对于施工废水及设备清洗废水，本项在施工现场、施工营地设置隔油沉淀池，将施工废水及施工设备清洗废水进行预处理，处理之后的废水可以作为施工现场抑制扬尘的喷淋水使用。

施工期开挖余水总量较大，水质较差，尤其是余水中 SS 浓度较高，若不经有效处理，直接排入赵家河，则会对河流水体产生二次污染。针对余水水质较差问题，本项目施工拟采取如下措施：

- ✚ 临时堆土区内设置隔埂来延长开挖泥浆过流路径，尽量让余水沉淀充分，控制溢流堰顶高程调节退水水量，避免余水得不到充分沉淀直接排入赵家河；
- ✚ 在退水口设置絮凝池，并在纳入水域设置 2~3 道土工布围栏，分层拦截过滤，并及时监测水质情况；
- ✚ 在絮凝池后，再布置沉淀池，让余水最后进入沉淀池，并及时监测水质情况。若水质达标则排入赵家河，若不达标则添加聚合氯化铝进行处理，使水质达标后再排入赵家河；

本次施工确保回流于赵家河的余水中SS浓度值能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级排放标准，即SS浓度 $\leq 200\text{mg/L}$ 。

本项目开挖余水拟采取的处理工艺如图2所示。

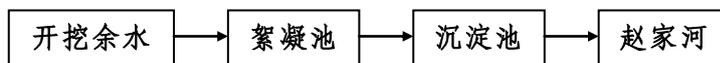


图2 本项目开挖余水拟采取的处理工艺

采取上述措施后本项目施工期各类废水对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

施工期噪声源主要为施工机械和机动车辆，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。

如按施工机械噪声最高的打桩机和混凝土搅拌机计算，作业噪声随距离衰减后，不同距离接受的声级值见表14。

表14 施工设备噪声对不同距离接受点的影响值

| 噪声源 | 距离（m） | 10 | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 打桩机 | 声级值 (dB(A)) | 105 | 91 | 85 | 82 | 79 | 77 | 76 |
| 混凝土 搅拌机 | | 84 | 70 | 64 | 61 | 58 | 56 | 55 |

根据以上分析可知，白天施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围在50m以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达300m。夜间禁止施工。由于本项目施工期间距离国信金融大厦（16m）、东仓五期项目部（27m）、在建东仓五期（37m）、殷沙滩（116m）及东仓花园安置小区三期（157m）较近，为了减轻本项目施工期噪声的环境影响，必须采取以下控制措施，将噪声对周边居民影响降至最低：

（1）采用低声级的建筑施工机械设备；对于产生高声级的机械施工设备，施工人员应实行戴耳塞、施工者轮换作业、缩短进入高噪声区时间等方法进行自我调节。

（2）将高噪声的设备布置在建设施工场地的南侧位置，以减少高噪声施工机械对东、北及西侧居民的影响，在施工场地周围，应设置隔声屏障。

（3）尽量使用商品混凝土，减少建筑工地加工机械噪声。

(4) 严格控制施工时间，禁止在夜间进行高噪声振动的施工工作。在确实需要夜间或连续施工的情况下，需先向环保部门申报，提前通知周围居民住户并进行公示后才行。

施工单位采取有效的减噪措施，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备，并且将高噪声设备置于远离居民，尽量设置于项目的东侧位置。本项目施工期间距离国信金融大厦（16m）、东仓五期项目部（27m）、在建东仓五期（37m）、殷沙滩（116m）及东仓花园安置小区三期（157m）较近，最近距离仅约 16 米。经过距离降噪，即采取有效减噪措施后，本项目施工噪声对这些敏感保护目标的噪声贡献值叠加后，所在区域达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目施工过程中产生的固体废弃物主要是建筑垃圾、施工人员的生活垃圾及剩余土方。

建筑垃圾及施工人员的生活垃圾由环卫部门每天及时清运处理；施工期产生的剩余土方由施工单位负责运送至规定地点。施工结束后，建议对施工营地等临时占地地块进行种植绿化等，以减小对该地块的生态环境影响。采取这些有效的处理措施后，本项目施工期的固废对周围环境影响较小。

5、生态影响分析

建设项目施工区域及周围主要为道路、河道、居住区，植被主要为人工林、城市绿化。工程范围内野生动物较少，且未发现珍稀野生动植物。由于项目所在区域内不存在珍稀野生动植物，且工程施工对植被的破坏大部分均只是暂时性的，在施工完成后应恢复并增加了植被面积。

建设项目河道开挖工程会引起水体局部悬浮物产生、溶解氧变化，会对水域生态系统产生影响，由于工程建设仅为临时性，待工程完工后即可恢复。

建设项目施工期应控制施工强度和作业时间，有效防止水土流失，不会改变项目所在区域内生态环境中水和土地的理化性质，施工期对生态环境影响不大。

营运期环境影响分析:

(1) 空气环境

本工程投入使用后，运营期无废气产生和排放，对周围大气环境无影响。

(2) 水环境

本工程运营期无废水产生，对周围水体无影响。

(3) 声环境

项目建成运行后，没有运行设备，对周围声环境无影响。

(4) 固废

本项目运营期无固体废物产生。

(5) 生态环境

建设项目在满足城市防洪排涝职能的基础上，强化自身改善生态环境以及为生物资源的繁衍生息提供适宜的场所，通过相应的景观及水体环境的塑造，为城市的日常生活创造了一个优美的公共活动空间。

待整治项目全部完成后，水质能够得到了一定改善，使自然生态与人们相互协调，具有艺术观赏性，人们能够共同利用的开放性场所，为人们营造出全新的景观环境。同时，将周边建筑、环境景观以及人的活动融入进来，为城市营造了一个和谐统一、景色秀丽的视觉走廊。

(6) 项目“三同时”验收一览表

本项目施工期环保投资为 11 万元，约占总投资的 10.14%。施工期“三同时”验收一览见表 15。

表15 建设项目施工期“三同时”验收一览表（单位：万元）

| 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 | 环保投资 | 完成时间 |
|----|-----------------------|--|--|--|------|----------------------|
| 废水 | 生活污水、施工废水、设备清洗废水及开挖余水 | COD SS NH ₃ -N TP 石油类 | 1套 3m ³ 化粪池，1套 3m ³ 隔油沉淀池，1套 14m ³ 絮凝沉淀池。 | 达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准，《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的二级排放标准。 | 5 | 与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时 |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|-----|------|
| 废气 | 土石方和建筑材料运输 | TSP | 洒水抑尘 | 达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 0.2 | 建成运行 |
| 噪声 | 设备噪声 | / | 基础减振、施工围挡、维护设备正常运行等 | 达《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。 | 0.8 | |
| 固废 | 河道开挖 | 建筑垃圾 | 环卫清运,施工单位运送至规定地点。 | 安全处置,零排放,不产生二次污染。 | 0.2 | |
| | | 生活垃圾 | | | | |
| | | 剩余土方 | | | | |
| 绿化 | | 绿化面积 100m ² | | 绿化率 6.3% | 4.8 | |
| 环境管理(机构) | | 专职管理人员 | | / | / | |
| 清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等) | | / | | / | / | |
| “以新带老”措施 | | / | | / | / | |
| 总量平衡具体方案 | | / | | / | / | |
| 区域解决问题 | | / | | / | / | |
| 大气环境保护距离设置(以设施或厂界设置,敏感保护目标等) | | / | | / | / | |
| 环保投资合计 | | | | | 11 | |

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 | 土石方和建 筑材料运输 | TSP | 撒水抑尘 | 达《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) |
| 水 污 染 物 | 生活污水、 施工废水、 设备清洗废 水及开挖余 水 | COD SS NH ₃ -N TP 石油类 | 1套3m ³ 化粪 池, 1套3m ³ 隔 油沉淀池, 1套 14m ³ 絮凝沉淀 池。 | 达《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 表4中三级标准及《污 水排入城镇下水道水 质标准》 (CJ343-2010)表1 中B等级标准,《污 水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的 二级排放标准。 |
| 电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射 | / | / | / | / |
| 固 体 废 物 | 建筑垃圾、生活垃圾、剩余土方 | | 环卫清运,施工 单位运送至规 定地点。 | 安全处置,零排放, 不产生二次污染。 |
| 噪 声 | 经基础减振、施工围挡、维护设备正常运行等防治措施后可达 到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。 | | | |
| 其 它 | / | | | |
| <p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>将地表有肥力土层进行临时储存并加以防护,同时将树木进行移栽,用于自身绿化。对堆场边坡进行绿化以使边坡稳定,防止坡面崩塌和常年的降雨侵蚀。工程完成后对堆场表面进行土地复垦,防止表面干化,大风天气引起扬尘。</p> | | | | |

结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目建设内容为赵家河（国信大厦段）新开挖工程，北起十洲路，南至文治路，长度为 102.65 米，包括对河（渠）道工程及临时工程，其中路上施工土方 5278.88 立方米，工程防护 102.65 米，浇筑混凝土 40.96 立方米，使用模板 37.80 平方米，同时实施施工导流、截流工程，铺设场外临时便道，建设临时施工房屋及其他临时工程。本项目总投资 36.50 万元。为减少项目对周边环境、交通的影响，本项目总建设期为 4 个月。

2、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录》（2013 年修订版）及《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 号文）中限制、淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）中限制类项目，不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

3、选址及用地规划相符性

建设项目已获得太仓市住房与城乡建设局出具的选址意见书（附件 5）及用地红线图（附件 6）。因此，本项目选址合理，与地方用地规划相符。

4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

（1）废水

建设项目施工期生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准后接管太仓市南郊新城污水处理厂，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准及《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 1 标准后排入新浏河；施工废水及设备清洗废水经隔油沉淀池后作为施工现场抑制扬尘的喷淋水使用；开挖余水经絮凝沉淀池后达《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的二级排放标准后排入赵家河。施工期废水对周边环境影响较小。

(2) 废气

本项目施工期扬尘通过洒水抑尘方式，有效减少施工期扬尘污染。

(3) 噪声

本项目施工期经基础减振、施工围挡、维护设备正常运行等防治措施后可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目施工期建筑垃圾及施工人员的生活垃圾由环卫部门每天及时清运处理；施工期产生的剩余土方由施工单位负责运送至规定地点。施工结束后，建议对施工营地等临时占地地块进行种植绿化等，以减小对该地块的生态环境影响。采取这些有效的处理措施后，本项目施工期的固废对周围环境影响较小。

上述评价结果是根据太仓市科教新城管理委员会提供的规模、布局、水电气用量及与此对应的排放情况基础上得出的。如果规模、布局、水电气用量和排污情况有所变化，应由太仓市科教新城管理委员会按环保部门要求另行申报。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址合理；在认真实施本环境影响评价报告表中所提出的各类污染物治理措施，落实环保投资后，各项污染物均可满足达标排放的要求，对所在区域环境的影响较小。因此，本次评价认为，从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强施工期各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。
- 2、加强施工期环境管理，落实各项环保管理要求，及时清理固体废物。
- 3、认真落实本次评价提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度。

预审意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 确认单
- 附件 3 申明
- 附件 4 项目建议书批复
- 附件 5 建设项目选址意见书
- 附件 6 建设用地红线图
- 附件 7 建设单位组织机构代码证
- 附件 8 建设项目施工期生活污水接管证明

- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 太仓市生态红线区域保护规划图
- 附图三 建设项目所在区域水系图
- 附图四 建设项目周边环境概况图
- 附图五 建设项目施工期总平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。