

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目

建设单位（盖章）常熟市水务局



编制日期：2019年6月

江苏省环境保护厅制

1564327

常熟市水务局



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：苏州科太环境技术有限公司
 住 所：江苏省苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城西北区14幢401室
 法定代表人：王学华
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 1971 号
 有效 期：2017年07月07日至2019年08月22日
 评价范围：环境影响报告书乙级类第一类工程类项目；化工石化类；社会类***
 环境影响报告表类第一类项目***




2017年07月07日




项目名称：常熟市水务局常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目（报批稿）

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：王学华  (法人章)

主持编制机构：苏州科太环境技术有限公司  (公章)

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	常熟市水务局常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	常熟市水务局		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	苏州科太环境技术有限公司		
社会信用代码	91320505764162595B		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	张万琴 13862064197		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张万琴	0003874	张万琴	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张万琴	0003874	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境保护措施、结论与建议	张万琴
四、参与编制单位和人员情况			

《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。

1、建设项目基本情况

项目名称	常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目				
建设单位	常熟市水务局				
法人代表	乔小力	联系人	赵彩梅		
通讯地址	常熟市珠江路 172 号				
联系电话	0512-51531398	传真	——	邮政编码	215500
建设地点	常熟市下辖 11 个镇与街道共 449 个自然村				
立项审批部门	常熟市发展和改革委员会		批准文号	常发改[2019]147 号	
建设性质	新建（三期）		行业类别及代码	市政设施管理[N7810]	
占地面积（平方米）	——		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	49886.8	其中环保投资（万元）	49886.8	环保投资占总投资比例	100%
评价经费（万元）	——		预期投产日期	2019.12	
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） 本项目为工程项目，施工期主要根据建设内容采购重力管道、污水处理设施、远程监控信息系统等相关设施，施工过程设施由具体承包施工单位提供。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	—		燃油（吨/年）	—	
电（万度/年）	—		燃气（标立方米/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		其它（吨/年）	—	
废水（工业废水 <input type="checkbox"/>、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/> 排水量及排放去向） 工程建成运行后，年处理农村生活污水 1605000 吨（4393.34t/d）；本项目农村治理污水排放执行江苏省地方标准《村庄生活污水治理水污染物排放标准》（DB32/T3462-2018）一级 B 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后就近排入附近河道。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 不使用含放射性同位素及伴有电磁辐射的设施。					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1. 项目由来

根据国办发〔2014〕25号《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》，以及全国农村污水治理示范县（市）“统一规划”、“统一建设”、“统一运行”、“统一管理”的原则，常熟市2015年和2017年先后启动了农村分散式生活污水治理一期工程和二期工程，均取得显著成果。

因此，常熟市水务局申请常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目，工程内容：常熟市下辖11个镇与街道，涉及449个自然村，污水收集量为4397.34t/d，受益户数为13587户，主要进行住宅单体分流制改造（排水单元接户管改造）、公厕及公建设施污水收集系统、污水收集系统及尾水排放系统、污水处理设施、远程监控信息系统等。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境保护分类管理目录》（环境保护部令第44号、2018年修改单）中三十三、96、生活污水集中处理：“新建、扩建日处理10万吨及以上为报告书；其他为报告表”。本项目日处理污水量为4397.34t，应编制报告表。为此，项目建设单位特委托我单位——苏州科太环境技术有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环评报告表。

2. 项目名称、地点、建设性质

项目名称：常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目

建设单位：常熟市水务局

建设地点：常熟市下辖11个镇与街道共449个自然村

建设性质：新建

3. 具体建设内容

（1）工程范围：常熟市下辖11个镇与街道，分别包括：莫城街道、常福街道、董浜镇、碧溪新区、古里镇、海虞镇、梅李镇、沙家浜镇、尚湖镇、辛庄镇、支塘镇。

（2）工程内容：

①住宅单体分流制改造（排水单元接户管改造）。

本工程污水收水采用彻底的改造方式，使得原有的合流制排水系统改造成分流制排水系统——住宅污水出户管采用接管改造。

②公厕及公建设施污水收集系统

村庄内公厕、公建设施分散式污水收集系统主要包括污水收集管道及检查井。

③建立污水收集及尾水排放系统。

根据地势情况布置污水管道，建设区域内污水自流排水收集管网及尾水排放管道。

④建立污水处理设施。

根据调查的污水量，结合现状地形，结合污水处理设施的处理能力，合理布置污水处理设施。

⑤建立远程监控信息系统。

运用信息化的技术手段，建立涵盖全市污水独立处理设施的信息化管理系统，对农村污水独立处理设施的运行状态、处理效果和维护质量等进行监控。

⑥道路及绿化修复。

为配合管道埋设进行沟槽修复，修复范围依据管道走向及施工范围而定。

(3) 污水收集：

涉及本次工程的住宅总户数 13587 户，建制镇的污水量如下表所示。

表 1-1 各个镇污水量表

序号	建制镇	分散处理模式		
		自然村个数	户数	流量 (m ³ /d)
1	莫城街道	4	82	27.6
2	常福街道	43	970	326.5
3	董浜镇	16	293	98.62
4	碧溪新区	53	1454	489.42
5	古里镇	29	1114	374.94
6	海虞镇	73	2312	778.22
7	梅李镇	56	1541	518.7
8	沙家浜镇	9	481	161.9
9	尚湖镇	67	2170	730.42
10	辛庄镇	13	531	178.73
11	支塘镇	89	2116	712.25

本工程涉及自然村 499 个，新增户数 13587 户，污水收集量为 4397.3t/d。

(4) 污水处理模式:

根据分户处理设施运行优化研究工作结果,结合常熟市三期项目涉及村庄的地理区位、环境容量、村庄形态、尾水利用、经济水平等因素,提出三期项目参考工艺类型:可采用 A/A/O 接触氧化、A/O 接触氧化为主体的工艺。分户型处理模式可继续选用 A/O 接触氧化小型净化槽,并在设施前端增设化粪池,且将厨房污水接入设施,提高对污染物的去除率;相对集中处理模式,选用调节池+A/A/O 接触氧化一体化设备。

根据对常熟市第三期各村庄的地理区位、环境容量、村庄形态、经济水平、社会评价等因素的分析,合理选择适宜各个村庄生活污水的治理模式。按照“能集中则集中、宜分散则分散”的原则推进生活污水有效治理。对于居住相对集中且排放要求较高的自然村,宜采取相对集中处理的模式,将一定范围内的农户生活污水统一收集后,利用适宜处理设施进行处理;对居住相对分散或管网铺设难度较大的自然村,采用分户处理的模式,就地就近对单户或多户生活污水进行收集后,通过分户式的处理设施进行处理;对于有部分居住较集中,有部分居住较分散的自然村,采用相对集中模式和分户模式相结合的混合模式。

综合以上针对第三期实施农村生活污水村庄的调研和分析,将 449 个自然村按照村庄形态和户数分布分为相对集中处理模式、分户处理模式以及两种模式都包括的混合处理模式。按照村庄个数计算,237 个自然村采用相对集中治理模式,占第三期实施农村生活污水治理总自然村的 53%;166 个自然村采用分户治理模式,占第三期实施农村生活污水治理总自然村的 37%;46 个自然村采用混合治理模式,占第三期实施农村生活污水治理总自然村的 10%。按户数计算,约 85%的用户采用相对集中治理模式,约 15%的用户采用分户治理模式。

8. 地区控制规定相符性

项目处于《江苏省太湖水污染防治条例》规定的太湖流域三级保护区的范围内,不在生态红线区域管控区范围内。

(1) 太湖流域管理要求相符性

《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订稿)

第二条规定本条例适用于本省行政区域内太湖流域地表水体的污染防治。太湖流域包括太湖湖体,苏州市、无锡市、常州市和丹阳市的全部行政区域,以及句容市、南京市高淳区和溧水区行政区域内对太湖水质有影响的河流、湖泊、水库、渠道等水体所在区域。

太湖流域实行分级保护,划分为三级保护区:太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上溯十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区;主要入湖河道上溯十公里至五十

公里以及沿岸两侧各一公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。太湖流域一、二、三级保护区的具体范围，由省人民政府划定并公布。

本项目位于常熟市下辖11个镇与街道共449个自然村，位于三级保护区。

第四十三条规定太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（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。

本项目位于太湖流域三级保护区范围内，但不属于其三级保护区禁止及限制行为，本项目属于环境基础设施项目，符合太湖水域相关规定。

（2）生态红线相符性

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发[2013]113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发（2016）59号附件、2016.11.01），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。常熟市地区的生态保护规划如下表所示：

表 1-7 常熟市生态红线区域划分情况

序号	名称	类型	生态红线区面积 (km ²)	备注
1	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.56	省级生态红线
2	常熟市尚湖引用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	省级生态红线
3	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	省级生态红线
4	常熟尚湖重要湿地	重要湿地	2.18	省级生态红线
5	沙家浜-昆承湖重要湿地	重要湿地	52.7	省级生态红线
6	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	省级生态红线
7	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	省级生态红线
8	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	省级生态红线
9	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	省级生态红线
10	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	49.55	市级生态红线
11	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	市级生态红线
12	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	市级生态红线
合计			219.17	—

本项目不在江苏省生态红线区域保护规划、常熟市生态红线区域保护规划的保护区范围内。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

原有污染情况及主要环境问题：

目前常熟市农村生活污水治理工作成效显著，已完成污水治理的村庄，村民居住环境明显改善。经调查，三期工程所在区域内大部分自然村临河而建，污水直接排河或者就近散排，雨水则漫流散排。

本项目为环境基础设施建设项目，有利于常熟市农村生活污水的治理，保护环境。

2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

1. 项目选址自然环境概况：

1.1 地理位置

常熟位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 $120^{\circ} 33' - 121^{\circ} 03'$ ，北纬 $31^{\circ} 33' - 31^{\circ} 50'$ 。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。全境东西间最长49千米，面积1266平方千米。

1.2 地形地貌地质

常熟位于下扬子钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。境西、境北属于中生代隆起区地褶皱部分，境东、境南属中代与新生代的拗陷区，堆积较厚，原有的地质构造全部沉没，境内地势低平，水网交织，地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞基准面）大都在3~7米之间。局部地段最低为2.5米左右，最高达8米左右。地表几乎全部为第四系沉积物所覆盖，依微地形结构，可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。

常熟地区地震烈度为6度。

1.3 气候气象

常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。

近五年来，年平均日照时数1571小时，最多年份（2005年）的日照为1991.1小时，最少年份（2002年）的日照为1555.9小时，日照差值435小时。

近五年来，年平均气温 17.0°C ，年际最大差值为 0.5°C 。一年中以1月份为最冷，年极端平均最低气温 -5.0°C ，除2002年出现在12月以外，其余四年都在1月份。7月最热，年极端平均最高气温 38.0°C 。除2003年出现在8月以外，其余四年都在7月份。

近五年来，年均降水量为1162毫米，其中2001年降水量最高，达1502.2毫米，2003年最少为885.1毫米。

常熟地区主导风向是ESE，占全年风向的10.07%，次主导风向是ENE，占全年风向的9.32%，平均风速3.7m/s。

1.4 水文

常熟境内水网密布，多见湖荡沼泽，各条河流均属于太湖水系，分布特征是以城区为中心向四周放射，河道比降小，水流平缓，迂回荡漾，部分河道无固定流向。由于市域内河流位于长江和太湖、阳澄湖之间以及境内大小湖荡的引泻调节，河流正常水位比较稳定，涨落不到 1m。

境内地下水以第四系孔隙承压水为主，第四系孔隙潜水为次，在山丘分布地段还存在着少量基岩裂隙水。境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河流有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖尚湖等。

望虞河

望虞河南起苏州高新区、吴中区交界的沙墩港口，北至常熟耿泾口，是太湖流域的主要泄洪通道之一，是沟通太湖和长江的流域骨干排洪河道。全部在江苏省境内，全长 60.8km。

常浒河

常浒河是太湖流域下游阳澄地区的主要引排河道，也是常熟地区重要的水上运输通道，承担着阳澄地区排涝以及沿线 30 万亩农田的灌溉重任。

昆承湖

昆承湖又名东湖，南北长 6km，东西宽 3—4km，总面积约 18.3 平方千米，是常熟境内最大的淡水湖泊，同时也是一个最大的淡水养鱼场。

尚湖

被当地人民称为“尚湖湾”，建于 1986 年初，临山孕湖，与古城浑然一体，含山川之秀，汇城乡之交，得天独厚，自然美色与人文景观相融合，气象开阔，内涵丰实。度假休闲，游览观光，娱乐商贸，美食健身，四季宜人。

1.5 植被、生物多样性

常熟境内野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等 5 大类 200 多种，境内人工栽培的树木有 300 多种，野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，农作物主要以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果等。

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

2. 社会环境简况:

常熟市地处长江三角洲腹地，是历史悠久的千年文明古镇，更是风光秀丽的江南鱼米之乡，镇区背倚虞山，近傍尚湖，镇区背倚虞山，近傍尚湖，古称“琴川”。

2.1 区域总体规划

2011年编制的《常熟市城市总体规划总体规划（2010—2030年）》将城市的功能性质确定为：国家历史文化名城，现代化的商贸城市和港口工业城市，山水城一体的风景旅游城市。

该规划明确城市规模为：至2020年，人口70万人（主城区58万人，港区12万人），城市建设用地83.7平方公里（主城区57.9平方公里，港区25.8平方公里）。

该规划还明确城市布局为：形成主城区和港区为一体的“双城式”空间形态。主城区以通港路和海虞路为发展轴，主要向东北部和北部发展，形成“一个历史文化保护区、两个中心、两个工业区、四个特定功能区、五大居住片区、山水城融为一体”的布局结构，集中建设东南和西北两大工业区。港区的临江工业主要向东发展，以汽渡路、过江通道为分隔，形成东、中、西三大组团。

该规划还提出了城市主要公共设施规划：供水以长江水为主要水源，尚湖作为城区部分生活水源。排水采用雨污分流制，主城区布置城北、城南、城西污水处理厂，港区建设滨江污水处理厂，形成城北、城南、城西、港区四大污水管网系统。燃气采用“西气东输”天然气气源，形成以天然气为主、液化气为辅的气源结构。

2.2 区域功能

《常熟市城市总体规划（2010—2030年）》明确了常熟市主城区的布局。基本布局见表2-1。

表 2-1 主城区规划基本布局情况一览表

区域名称	区域范围	区域主要功能
古城区	护城河以内	商业、居住、城市道路和绿化区
城市传统中心	沿方塔街、方塔东街	商业为主
城市新中心	北至长江路、南至昭文路、西至泰山路、东至香山北路	商业、金融、办公、居住
行政文化区	西北至常浒河、东至三环路、西南至青墩塘	行政、文化教育、体育
市场区	外环路和204国道交汇处	商贸、物流
高等教育区	昆承湖西北部	高等教育、办公、居住
服装城	北至莲墩塘浜、南至三环路、西至周塘河、东至横泾塘	商贸、物流、办公、居住
居住区	外环路、古城区以外	城北、东南、西南三大居住区

2.3 土地利用

至 2015 年，常熟城市面积 165.2 平方千米，城市建成区 97.3 平方千米，城市建设用地面积 78.2 平方千米，《常熟市城市总体规划（2010—2030 年）》中提出至 2030 年城市建设用地 83.7 平方公里。

2.4 生态规划

2003 年编制的《常熟生态市发展规划（2003—2030）》确定虞山镇为常熟市中心生态城区，功能定位为：常熟生态市的建设、经营、管理与决策中心，信息、研究与开发中心；全市生态型商业与服务集聚中心；以虞山、尚湖、古城为主题建成生态旅游中心；以生态社区为基本单元，以和谐、适宜、优美的自然与人文景观相统一为特征，长江三角洲地区各界名流向往的、知名的居住城市。

该规划确定了虞山镇近期生态市发展规划目标（2006—2010）为：人居环境舒适、安全、便捷和资源、能源节约，公众的文化、科学素质及生态意识普遍提高；城乡社会经济良性发展，绿色环绕、鸟鸣鱼嬉、生态环境质量明显提高，切实体现“城市让生活更美好”的主题。

2.5 常熟市镇村污水处理专项规划

1) 规划年限：

近期：2010 年；

远期：2020 年。

2) 规划范围：

规划范围为常熟市除主城区之外的所有镇村，包括辛庄镇、尚湖镇、沙家浜镇、古里镇、董浜镇、碧溪镇（包括沿江开发区）、梅李镇、海虞镇、支塘镇、虞山镇（主城区除外）以及东南开发区，共 10 个乡镇和 2 个开发区，总面积约 1098.43km²。

3) 规划目标：

A 环境保护和经济发展并重，保障区域科学、和谐发展。

B 优化镇域污水处理设施布局，保护好水资源，实现可持续发展。

C 规划指标：

2010 年底前实现镇区范围内污水主干管的全覆盖；一般农村生活污水处理率近期达到 40%，远期达到 80%；阳澄湖保护区内的农村生活污水处理率近期达到 70%，远期达到 80%。

D 规划近远期常熟市各镇、开发区共建设集中污水处理厂（站）30 座，其中近期建设总规模为 21.44 万 m³/d，远期建设总规模 46.85 万 m³/d。

表 2-2 规划污水处理厂规模表

序号	镇区	污水处理厂名称	现状规模(万 m ³ /d)	近期规模(万 m ³ /d)	远期规模(万 m ³ /d)	规划用地 (ha)
1	辛庄镇	辛庄污水处理厂	0.60 (在建)	12	2.4	3.9
		辛庄污水处理站	0.05	0.05	/	/
		张桥污水处理厂	0.6	0.6	0.6	1
		沪联污水处理厂	0.4	0.4	/	/
		南湖农污水处理厂	0.12	0.12	/	/
		学甸污水处理站	0.05	0.05	/	/
		小计	1.82	2.42	3	/
2	尚湖镇	冶塘污水处理厂	0.1	1	2	6
3	沙家浜镇	常昆污水处理厂	0.50 (在建)	0.5	1	3.2
		沙家浜镇污水处理站	0.1	/	/	/
		芦荡污水处理厂	/	0.4	0.8	2
		阳新村污水处理站	0.1	0.1	/	/
		度假村污水处理站	0.12	0.12	/	/
		景区污水处理站	0.05	0.05	/	/
		小计	0.87	1.17	1.8	2
4	古里镇	古里污水处理厂	0.1	0.4	0.6	1.5
		白茆污水处理厂	0.1	0.2	1	2
		淼泉污水处理厂	0.7	0.7	0.7	1.5
		小计	0.9	1.3	2.3	/
5	董浜镇	董浜污水处理厂	0.5	1	2.5	3.5
		徐市污水处理厂	0.3	0.3	0.3	0.5
		小计	0.8	1.3	2.8	/
6	梅李镇	梅李污水处理厂	1	1.8	2.4	3.9
7	海虞镇	氟化学工业园污水处理厂	0.5	0.5	4	6.4
		周行污水处理厂	/	0.5	2.5	3.2
		王市污水处理厂	1	1	1	1.6
		小计	1.5	2	7.5	/
8	支塘镇	支塘污水处理厂	0.5	1	4	4.5
		何市污水处理厂	0.25	0.25	0.25	/
		小计	0.75	1.25	4.25	/
9	虞山镇	大义污水处理厂	0.8	1	1.5	
10	东开发区	东南古里污水处理厂	3	3	3	5.2
		昆承污水处理厂	/	/	1.5	3
		常熟东南生活污水处理厂	/	0.2	0.8	2
		小计	3	3.2	5.3	/
11	碧溪镇 一沿江 开发区	新建污水处理厂	/	2	6	9
		滨江新区污水处理厂	3	3	8	12
		小计	3	5	14	/
合计			14.54	21.44	46.85	/

注：除在各镇区和开发区建设的集中污水处理厂外，以其余方式处理的污水量为：近期 12.71 万 m³/d，远期 13.96 万 m³/d。其中：

(1) 辛庄镇企业自行处理污水量为：近期 0.39 万 m³/d，远期 0.39 万 m³/d。

(2) 尚湖练塘接至城西污水处理厂污水量：近期 0.51 万 m³/d，远期 0.77 万 m³/d。

(3) 沙家浜镇企业自行处理污水量为：近期 0.68 万 m³/d，远期 0.53 万 m³/d。

(4) 董浜镇企业自行处理污水量为：近期 0.46 万 m³/d，远期 0.46 万 m³/d。

(5) 虞山莫城接至城西污水处理厂污水量：近期 1.65 万 m³/d，远期 2.21 万 m³/d。

(6) 虞山谢桥接至城北污水处理厂污水量：近期 2.02 万 m³/d，远期 2.60 万 m³/d。

(7) 碧溪镇一沿江开发区企业自行处理污水量为：近期 7.00 万 m³/d，远期 7.00 万 m³/d。

3、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目附近水体、纳污河道的水质功能均为Ⅲ、Ⅳ类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据区划项目拟建地声环境功能为2类区。

1、大气环境质量

根据常熟市环境监测站 2017 年常熟市环境空气质量监测数据统计，常熟市空气环境监测质量见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测结果汇总表

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.034	0.02	0.126	0.066	0.078	0.038
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	是	是	否	否
日达标率	100%	——	97.8%	——	96.2%	——

根据 2017 年常熟市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，2017 年，常熟市城市环境空气质量达标天数为 262 天，达标率为 71.8%。SO₂ 浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为 100%；NO₂ 浓度日均值和年均值均超标 0.1 倍，日达标率为 96.2%；PM₁₀ 浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为 97.8%。这表明项目地周围大气环境质量存在超标现象，超标原因主要是因为一些人为源造成的，其中汽车尾气和企业废气的排放对常熟市内的环境空气质量影响较大。

2. 地表水环境质量：

根据《2017 年度常熟市环境状况公报》[公布网站：<http://www.suzhou.gov.cn/>]中农村环境质量状况：

县域地表水三个监测断面 12 次监测的水质达标率 41.7%，主要超标因子为氨氮、总磷；村庄地表水六个监测断面共 24 次监测的水质达标率 0%，主要超标因子为溶解氧、化学需氧量、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、总磷。

超标原因：部分农村地区污水未经治理直排，对纳污地表水造成一定影响。因此，本项目的建设有利于对农村地表水环境质量进行改善。

3. 声环境质量:

根据《2017年度常熟市环境状况公报》[公布网站: <http://www.suzhou.gov.cn/>]中声环境质量状况:

2017年常熟市市区声环境质量保持稳定。常熟市区各类功能区噪声均值全部达到了《城市区域环境噪声标准》的有关要求,达标率为100%。与上年相比居民文教区昼夜等效声级年均值上升0.1分贝(A),居住、工商混合区降0.1分贝(A),工业区下降0.7分贝(A),交通干线两侧区下降0.4分贝(A)。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源,没有园林古迹,也没有政府法令制定保护的名胜古迹。具体详见表 3-2。

表 3-2 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	规模(户)	环境功能	
空气环境/ 声环境	碧溪新区	港南村	185	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准要求; 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准
		周泾村	61	
		溪南村	235	
		浒西村	208	
		李袁村	220	
		周家桥村	161	
		横塘村	119	
	董浜镇	智林村	23	
		陆市村	76	
		黄石村	269	
		旗杆村	138	
		北港村	128	
		里睦村	130	
		红沙村	3	
		观智村	340	
		杜桥村	67	
		新民村	17	
	梅李镇	沈市村	227	
		赵市村	200	
		圩港村	130	
		塘桥村	100	
		梅南村	98	
		寨角村	281	
		聚沙村	170	
	沙家浜镇	唐东村	138	
		华阳村	134	
		朗城村	137	

		芦荡村	100	
		昆南村	176	
		昆承湖村	59	
	古里镇	陈塘村	209	
		高长村	365	
		苏家尖村	127	
		琴东村	220	
		坞坵村	165	
		李市村	265	
		联泾村	28	
		下甲村	136	
		虞山镇	常福村	259
			新红村	337
	永红村		130	
	福圩村		19	
	三星村		17	
	长瑞村		159	
	东青村		20	
	小山村		47	
	中泾村		7	
	蜂蚁村		105	
	东联村		269	
	海虞镇	七峰村	347	
		聚福村	87	
		郑家桥村	194	
		徐桥村	48	
		肖桥村	384	
		邓市村	122	
		望虞村	72	
		新州村	27	
	尚湖镇	鸳鸯桥村	128	
		常兴村	266	
		罗墩村	114	
		新巷村	53	
		新鑫村	17	
		大河村	19	
		新裕村	171	
		河金村	8	
		福寿村	11	
		东桥村	126	
		张村村	252	
		车路坝村	73	
翁家庄村		27		
新和村		33		
大河村		105		
家鑫村		188		
翁家庄村	198			
辛庄镇	张港泾村	85		
	华欣村	149		
	合泰村	295		
	杨中村	278		

		平墅村	53	
	支塘镇	项桥村	59	
		支东村	31	
		凤泾村	158	
		枫塘村	25	
		八字桥村	84	
		何东村	112	
		丰联村	152	
水环境	附近水体	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III、IV类标准	

4、评价适用标准

环境质量标准

环境质量标准：

1. 水环境质量

本项目纳污水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准，见表4-1：

表 4-1 地表水环境质量标准 (GB3838-2002)

项目	pH	COD	DO	SS [*]	BOD ₅	氨氮	总磷
III类标准值 (mg/L)	6-9	≤20	≥5	≤30	≤4	≤10	≤0.2
IV类标准值 (mg/L)	6-9	≤30	≥3	≤60	≤6	≤1.5	≤0.3

注：SS^{*}参照《地表水资源质量标准》SL63-94。

2. 大气环境质量

本项目SO₂、NO₂、PM₁₀执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，具体见表4-2：

表 4-2 大气环境质量标准 (mg/m³)

评价因子	取值时间	标准值	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
	日平均	0.15	
	1小时平均	0.5	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	

3. 声环境质量

农村主要以居住为主要功能，根据《常熟市<声环境质量标准>适用区域划分及执行标准的规定》(常政发[2017]70号)，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，详见表4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 等效声级 Leq dB (A)

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2	60	50

污染物排放标准

污染物排放标准：

1. 水污染物排放标准

农村污水治理尾水排放执行江苏省地方标准《村庄生活污水治理水污染物排放标准》（DB32/T 3462-2018）一级 B 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，详见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
污水处理设施总排口	《村庄生活污水治理水污染物排放标准》 (DB32/T 3462-2018)	一级 B	COD	60	mg/L
			氨氮	8 (15)	mg/L
			总氮	30	mg/L
			TP	3	mg/L
			动植物油	3	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002	表 1 一级 B	pH	6~9	无量纲
			SS	20	mg/L

*注：^①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. 大气污染物排放标准

本项目一体化污水处理设备产生恶臭气体，排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）具体见表 4-5：

表 4-5 大气排放标准限值表

执行标准	取值表号 及级别	污染物指标	标准限值
			(mg/m ³)
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	表 1 二级 标准	氨	1.5
		硫化氢	0.06
		臭气浓度（无量纲）	20
		甲硫醇	0.007
		甲硫醚	0.07

3. 噪声污染物排放标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 具体数值见下表 4-6:

表 4-6 噪声排放标准限值

厂界	昼间	夜间
项目地	60dB(A)	50dB(A)

4. 固体污染物标准

固体废物依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》规定执行。

总量控制指标

总量控制因子和排放指标:

(1) 总量控制因子和排放指标:

按照“十三五”主要污染物总量控制规划和《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求,确定本项目水质污染物排放总量控制因子为COD、NH₃-N,考核因子:SS、TP;大气污染物总量控制因子:无。

(2) 排放总量控制指标推荐值:

表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)

污染物名称		产生量	削减量	排放量	建议申请指标 (排放量)
生活污水	排水量	1605000	0	1605000	1605000
	COD	642	545.7	96.3	96.3
	SS	321	388.8	32.2	32.2
	氨氮	112	99.2	12.8	12.8
	TP	8	3.2	4.8	4.8

注:本项目排放量为常熟市农村生活污水治理后排入外环境的总量

(3) 总量平衡途径

本项目污水总量 1605000t/a, COD≤96.3t/a, SS≤32.2t/a, 氨氮≤12.8t/a, 总磷≤4.8t/a, 项目水污染物排放总量在常熟市内平衡。

固体废物零排放。

5、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



图 5-1 项目农村污水处理施工工艺流程图

项目管道和污水处理设施施工方法为明挖施工，也称开槽施工，项目工程包括场地平整、预制成桩、支护、沟槽开挖、坑基础里、管道安装、试水、砌检查井、回填、地表恢复等组成环节，项目施工过程为阶段性，且项目工程分散，各处理站工程规模较小。

主要污染工序

一、施工期主要产污分析：

1. 施工期废气

项目施工期废气主要为施工产生的扬尘、车辆运输过程中产生的施工扬尘、施工车辆及设备产生的尾气。

对于施工扬尘，由于在时间和空间上均较为零散，很难准确定量计算其污染程度。一般施工扬尘的产生主要由以下几个原因造成的：挖土时天气干燥，干燥的堆土遇到有风的天气，在风力作用下产生扬尘；施工场地内车辆运输时，造成扬尘产生。实践表明，对于施工扬尘采用喷水抑尘的方法是有效的。施工阶段对堆土表面和汽车行驶路面勤洒水(每天4~5次)，可以使空气中粉尘量减少70%左右。因此，项目施工时应注意对堆土和运输路面进行洒水喷淋，抑制扬尘的产生。土方在运输时，应当采用篷布遮盖密闭运输，同时在施工场地周围设置围挡，施工现场限制车速，在现场车辆出入口设置洗车池，避免车辆将尘土带入道路。

各类运输车辆，以及推土机等施工机械产生的尾气，主要特征污染物为CO、NO_x、烃类。废气产生后在空气中迅速扩散，以无组织形式排放。

2. 施工期废水

项目施工期废水主要是施工废水及施工人员的生活污水。

施工废水主要为车辆和设备的冲洗废水，冲洗废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为SS、石油类。项目在施工现场设置沉淀池、隔油池，将冲洗废水经处理之后作为抑制扬尘喷淋用水、养护，不外排。

施工人员生活污水主要为施工人员生活洗涤、清洁卫生等过程所排放废水。本项目

预计施工平均有施工人员 25 人，施工人员每天生活用水以 100L/人计，污水按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 2t/d，本项目施工期约 6 个月，一年按 180 天施工计，共排放生活污水 360t，具体生活污水及其中污染物的产生量详见表 5-1。

表5-1 施工期生活污水及污染物产生情况

项目	浓度 (mg/L)	日排放量	处置措施	排放去向
污水量	—	2t/d	依托租住区市政管网经污水处理厂处理	处理后排入纳污河道
COD _{cr}	400	0.8kg/d		
氨氮	30	0.06kg/d		
SS	250	0.5kg/d		
TP	4	0.008kg/d		

3. 施工期噪声

项目施工期间主要的噪声源是施工机械噪声和运输车辆噪声，具有高噪声无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随着施工期结束而消失。

施工机械噪声主要来自轮式装卸机、平地机、压路机、推土机、挖掘机等机械设备，声源源强见下表。

表 5-2 施工期主要设备的噪声强度

序号	设备名称	规格	测点距施工机械距离 m	最大声级 dB (A)
1	装卸机	ZL40 型	5	90
2	平地机	PY160A 型	5	90
3	压路机	CC2 型	5	81
4	推土机	T140 型	5	86
5	挖掘机	小松 200-8	5	84
6	摊铺机	Fi fond311ABGco	5	82
7	洒水车	10t	5	82

4. 施工期固废

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。生活垃圾以人均每天产生 1kg 计算，平均每天施工人数 25 人，施工期一年以 180d 施工日计，则产生的生活垃圾约 4.5t/a。

根据项目的设计规划，本项目施工时挖方量为 795m³，填方量 450m³，本项目弃方 345m³。剩余土方外运至用于常熟市其它低洼地区或者市政道路的回填。土方的运输和堆放必须满足《苏州市建筑垃圾（工程渣土）运输经营管理办法》、《苏州市建筑垃圾（工程渣土）清运消纳处置管理暂行办法》之规定要求。

二、运营期主要产污分析：

1. 运营期废气

项目运营期废气主要为一体化污水处理设备产生的少量恶臭气体，排放方式均为无组织排放。恶臭的主要成分为：硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、氨、三甲基胺等，最常见的是硫化氢和氨。各恶臭物质的臭气性质和嗅阈值见下表 5-3。

表 5-3 各恶臭物质的臭气性质及嗅阈值一览表

恶臭物质	H ₂ S	甲硫醇	甲硫醚	NH ₃	三甲基胺
臭气性质	蛋臭气味	腐烂性洋葱气味	不愉快气味	特殊的刺激性气味	腐烂性鱼臭气味
嗅阈值(ppm)	0.005	0.0001	0.0001	0.037	0.0001

本次环评采用 H₂S 和 NH₃ 作为项目的特征恶臭污染物，参照《2015-2017 年常熟市农村分散式污水处理一期工程项目》中相关分析，本项目恶臭污染物排量见下表 5-4。

表 5-4 项目恶臭污染物排放情况

序号	污染源位置	恶臭污染物种类	排放量(kg/h)
1	各处污水处理设施	H ₂ S	0.000002
		NH ₃	0.000004

由于项目污水处理设施分散，规模小，结合上表可知，各污水处理设施产生的恶臭气体极少，远低于其嗅阈值。

2. 运营期废水

本项目产生生活污水 160.5 万 t/a，本项目农村治理污水排放执行江苏省地方标准《村庄生活污水治理水污染物排放标准》(DB32/T3462-2018) 一级 B 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准后就近排入附近河道。项目废水产生及排放情况详见表 5-5。

表 5-5 本项目废水污染物产生及排放情况

废水类型	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生量		污染防治措施	污染物排放量		最终去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生活污水	1605000	COD	≤400	642	生物氧化	≤60	96.3	附近河道
		SS	≤200	321		≤20	32.2	
		NH ₃ -N	≤70	112		≤8	12.8	
		TP	≤5	8		≤3	4.8	

3. 营运期噪声

本项目噪声设备主要为污水处理设施产生的噪声。主要噪声源及源强见下表。

表 5-6 主要噪声设备及声级值

所在位置	噪声源名称	数量 [台]	设备声级值 [dB(A)]	治理措施	降噪效果 [dB(A)]	预计排放源强 [dB(A)]	预计排放情况
各个整治农村	污水处理设施	449	~75	合理布局、隔声减震等措施	-30	-45	达标排放

项目结合实际情况制定不同的降噪措施。首先采用先进的低噪声设备，同时安装基础减震设施；合理规划在农村中的位置，利用建筑隔声降低其噪声的产生；采取以上措施后本项目产生噪声能低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的昼间 $Leq \leq 60dB(A)$ 、夜间 $Leq \leq 50dB(A)$ 标准标准。

4. 营运期固废

项目运营期产生的固废主要有废水污泥，据查《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订），废水处理污泥产生系数为 1.25 吨/吨-化学需氧量去除量，经计算污泥产生量为 680t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判断依据及结果见表 5-7。

表 5-7 本项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废水污泥	农村污水治理	固态	絮凝体	680	√	×	固体废物鉴别标准通则

表 5-8 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	主要成分	危险特性鉴别	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	废水污泥	一般工业固废	絮凝体	国家危险废物鉴别名录	\	\	57	680

表 5-9 固体废物产生及处置措施

序号	废物名称	分类编号	含水率%	性状	产生数量	拟采取处理方式
1	废水污泥	57	10	固体	680t/a	委托周边污水处理厂处理

5. 项目污染物产生及排放汇总

本项目建成后污染物产生及排放汇总见表 5-11。

表 5-11 项目污染物产生及排放情况一览表（单位：t/a）

种类	污染物名称	污染物产生量	污染物削减量	排放量
生活污水	水量	1605000	0	1605000
	COD	642	545.7	96.3
	SS	321	388.8	32.2
	NH ₃ -N	112	99.2	12.8
	TP	8	3.2	4.8
大气污染物	H ₂ S	微量	—	微量
	NH ₃	微量	—	微量
固体废物	废水污泥	680	680	0

注：本项目排放量为农村污水治理后排入外环境的总量。

6、主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	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	无 组织	污水 设施	H ₂ S、NH ₃	——	微量	——	微量	大气 环境
水 污 染 物	排放源 (编号)	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
	生活 污水	COD	1605000	≤400	642	≤60	96.3	污水处 理厂处 理后 排至白 茆塘
		SS		≤200	321	≤20	32.2	
		NH ₃ -N		≤70	112	≤8	12.8	
		TP		≤5	8	≤3	4.8	
固 体 废 物	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外放量 t/a	备注		
	废水污泥	680	680	0	0	委托周边污水处理厂处理		

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 dB(A)	所在位置	备注
1	农村污水处理设施	~75	整治农村	达标排放

主要生态影响(不够时可附另页):

拟建项目所在地不在常熟市生态红线管控区内, 所在区域周边无名贵珍稀植物和文物保护对象, 地块目前为空地, 对周围生态环境无影响。

7、环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目农村分散式生活污水治理工程，施工期存在各种施工活动、运输将不可避免地产生粉尘、废水、噪声、固体废物等，将对周围环境产生一定的影响。

1. 施工期大气环境影响分析

(1) 施工废气的环境影响分析

施工期主要废气污染物是施工扬尘、运输车辆产生的尾气。

①施工扬尘污染主要来自以下几个方面：管沟开挖、土地平整及等施工过程，如遇大风天气，会造成粉尘、扬尘等大气污染；二灰碎石、沥青混凝土等建筑材料，如运输、装卸、仓库储存方式不当，可能造成泄漏，产生扬尘污染；灰土拌和加工会产生扬尘和粉尘；物料运输车辆在施工便道及施工场地运行过程中将产生大量尘土。

在上述各类尘源中，道路施工在混合土工序阶段，灰土拌和是扬尘的主要来源。如果不采取洒水措施，灰土运输车辆的扬尘污染是非常严重的，必须采取措施控制扬尘量。

实践表明，对于施工扬尘采用喷水抑尘的方法是有效的。施工阶段对堆土表面和汽车行驶路面勤洒水(每天 4~5 次)，可以使空气中粉尘量减少 70%左右。因此，项目施工时应注意对堆土和运输路面进行洒水喷淋，抑制扬尘的产生。土方在运输时，应当采用篷布遮盖密闭运输，同时在施工场地内限制车速，低速行驶。

②车辆尾气

各类运输车辆，以及压路机（路面平整）、推土机（路基处理）等施工机械产生的尾气，主要特征污染物为 CO、NO_x、烃类。这种排放属于面源排放，由于排放高度较低，对大气环境的影响范围较小，局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 对敏感点的环境影响分析

工程施工会对周边空气质量产生污染影响，因此需要采取及时洒水等措施，减缓污染影响。经常在施工道路和施工现场洒水，并采用先进的施工机械，可以有效减少施工扬尘对敏感点的影响。

(3) 施工期大气污染防治措施

①必须配备足够的洒水车，对施工便道和未完工路面经常洒水、保持路面湿润，在敏感路段增铺草垫，抑制道路扬尘污染。

②建筑物料的运输和堆放，必须采取篷布遮盖、表面潮湿处理、定期洒水等措施，抑制物料扬尘污染。

③必须在物料堆场四周设置挡风墙，经常洒水保持堆场内地面湿润，进一步抑制物料扬

尘污染。

④采用商品沥青混凝土以及商品水泥稳定碎石，项目不得自行设置拌合场。

⑤进行路基填土掺生石灰处理、粉喷桩或水泥深层搅拌桩处理软土地基、路基土填筑和压实等路基施工作业，进行路面水泥稳定碎石或二灰碎石基层、二灰土或水泥土底基层铺筑等路面施工作业，都必须在施工作业路段下风向侧设置临时挡风墙并经常洒水，抑制施工作业扬尘污染。

⑥对尾气排放严重超标的施工机械和运输车辆应更新尾气净化装置，提倡使用高清洁度燃油，抑制汽车尾气污染。

⑦运输粉煤灰应封闭运输或加盖篷布、湿装湿运，必要时途中洒水，严禁沿途扬尘。粉煤灰运抵施工场地后应尽快拌和，减少堆放时间。堆放时应加盖篷布、定时洒水，必要时设围栏，防止雨水冲刷进入附近水体。

2. 施工期废水环境影响分析

(1) 地表水环境影响

本项目施工期产生的废水包括施工废水和施工人员的生活污水。

施工废水主要来自施工机械和车辆冲洗后产生的油污染废水主要含SS、石油类。项目建设过程采用商品混凝土无搅拌废水及砂石冲洗废水产生，主要为车辆、机械设备冲洗，施工机械渗漏的油污及露天机械受雨水冲刷等将产生少量含油污水。项目拟在施工现场设置沉淀池和隔油池，将施工废水进行预处理，处理之后的废水可以作为施工现场抑制扬尘的喷淋水或者道路洒水养护使用。

前期施工时拟定施工人员25人，生活用水定额按照100L/d.人，污水产生系数取0.8，则施工期生活污水量2t/d。施工人员租住周边居住区，产生的生活污水依托租住区市政管网经污水厂处理排至纳污河道。

经采取以上措施后，施工废水现场回用，施工人员产生的生活污水接管处理，对周围水环境影响较小。

3. 施工期噪声环境影响分析

①预测模式

本项目施工机械产生的噪声可以近似作为点声源处理，根据点声源随距离的衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，点声源预测模式为：

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

式中：L₂—距声源 r₂ (m) 处声压级，dB (A)；

L₁—距声源 r₁ (m) 处的声压级，dB (A)；

r₂—预测点距声源的距离，m；

r₁—参考点距声源的距离，m；

ΔL—各种衰减量（除发散衰减外），dB (A)。室外噪声源 ΔL 取零。

根据上述公式可计算出在无屏障的情形下，在项目施工过程中各主要噪声源噪声级分布如表 7-1 所列。

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq} = 10Lg\left(\sum_n 10^{Li/10}\right)$$

式中：

L_{eq}—预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

②预测结果

根据上述公式可计算出在无屏障的情形下，在项目施工过程中各主要噪声源噪声级分布如表 7-1 所列。

表 7-1 各种施工机械在不同距离的噪声预测值 dB(A)

机械名称	距声源距离 (m)										
	5	10	20	30	40	50	70	90	120	170	200
挖掘机	90	84.0	78.0	74.4	71.9	70.0	67.1	64.9	62.4	59.4	58.0
平地机	90	84.0	78.0	74.4	71.9	70.0	67.1	64.9	62.4	59.4	58.0
振动式压路机	86	80.0	74.0	70.4	67.9	66.0	63.1	60.9	58.4	55.4	54.0
三轮压路机	81	75.0	69.0	65.4	62.9	61.0	58.1	55.9	53.4	50.4	49.0
推土机	86	80.0	74.0	70.4	67.9	66.0	63.1	60.9	58.4	55.4	54.0
摊铺机	87	81.0	75.0	71.4	68.9	67.0	64.1	61.9	59.4	56.4	55.0
卡车	92	86.0	80.0	76.4	73.9	72.0	69.1	66.9	64.4	61.4	60.0
移动式吊车	96	90.0	84.0	80.4	77.9	76.0	73.1	70.9	68.4	65.4	64.0
振捣机	84	78.0	72.0	68.4	65.9	64.0	61.1	58.9	56.4	53.4	52.0
叠加影响	99.4	93.4	87.4	83.8	81.3	79.4	76.5	74.3	71.8	68.8	67.4

[1]道路施工期的噪声影响分别来自软土地基处理、路基填筑、路面施工等阶段，涉及的施工机械设备主要有平地机、压路机、推土机、振捣机等，因此主要考虑这些设备的噪声叠加影响。

从上表可以看出，若对本项目施工噪声不采取有效防治措施，只考虑施工噪声源排放噪声随距离衰减影响，而且不考虑其它衰减影响（例如树木、房屋及其它构筑物隔声等）的情况下，在距声源 50m 处，项目施工期间移动式吊车和卡车所产生的噪声昼间超过《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)，超标值为 2-6dB(A)；在距声源 200m 处，除主要

施工设备所产生的噪声昼间均达标，夜间除压路机、推土机、摊铺机、振捣机，其他设备均超过标准，超标范围 3-9dB(A)。由于施工噪声源强较高，在距声源 50m 处，主要施工噪声源的叠加影响值为 79.4dB(A)；在距声源 200m 处，所有施工噪声源的叠加影响值为 67.4dB(A)。

③影响分析及对策

a、合理安排施工时间，制定施工计划时，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

b、禁止夜间施工。施工机械夜间（22：00-6：00）应停止施工作业。另在中午休息时间禁止施工。

c、施工设备在选型上尽量采用低噪声机械设备，施工过程中还应经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而导致噪声增强现象的发生。

d、降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。

e、应与周围单位建立良好关系，对受施工干扰的单位应在作业前做好公示，取得社会的理解和支持，共同探讨行之有效的降噪措施以降低施工噪声的影响。

采取上述措施，道路施工机械的噪声可得到控制。由于道路施工中各种机械多为移动声源，对某一固定点而言其影响是短暂的，随着设备的移动，其影响程度会迅速下降。同时本项目的施工期比较短，污水收集管道施工、配套工程和绿化工程对周围环境影响不大。总的来说，施工过程中的大噪声作业是短时间的，通过有效的降噪措施和合理的噪声施工时间安排，可尽量降低施工噪声对周围环境的影响，周围环境是可接受的。

4. 施工期固废环境影响分析

(1)施工期固体废物影响分析

施工期间建筑工地会产生大量渣土、地表开挖的余泥、施工剩余废料等建筑垃圾。另外施工期工地工作人员会产生少量的生活垃圾。如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会污染环境，不利影响包括：

①在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，将会影响市容与交通，给城市环境卫生带来不利影响；

②在堆放过程中，开挖弃土如果无组织堆放、倒弃，如遇暴雨冲刷，则会造成水土流失。泥浆水排入河涌或市政排雨系统会造成泥沙沉积，同时泥浆水还夹带施工场地上的油污等污染物进入水体，造成水体污染。

(2) 施工期固体废物影响防治措施

为减少施工期固体废物在堆放和运输过程对环境的不利影响，建议采取如下措施：

A、施工方需按照《苏州市城市建筑垃圾管理办法》（2005.11.23）等有关规定，联系专业运输队伍，严格执行对运输车辆、对建设施工单位的有关规定及污染防治等要求，按指定路线及时间行驶，在指定地点消纳，不得擅自处路；

B、施工人员产生的生活垃圾，不得随意丢弃和堆放；需经过收集，进入城市垃圾收集处理系统；

C、车辆运输时，运输车辆必须做到装载适量，加盖遮布，出工地前做好外部清洗，沿途不漏洒、不飞扬；运输必须限制在规定时段内进行，按指定路段行驶；

D、对有扬尘可能的废物采用围隔堆放的方法处置；

E、实施全封闭型施工，尽可能使施工期间的污染和影响控制在施工场地范围内，尽量减少对周围环境的影响；

F、施工车辆的物料运输应尽量避免敏感点的交通高峰期，并采取相应的适当防护措施，减轻物料运输的交通压力和物料泄漏，以及可能导致的二次扬尘污染；

G、施工期挖土尽量做到日产日清，如果不能日产日清则按规范压实堆放。

通过上述措施，本项目施工期产生的固体废物可得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

二、运营期环境影响分析：

本项目是农村生活污水治理工程，项目营运过程中不产生新污染，建成后将带来较为明显的环境效益，加强农村污水的收集与治理，改善区域水环境质量。

1. 大气环境影响分析

项目污水处理设施在运行过程中由于污水长期沉积，会产生恶臭。主要污染物包括硫化氢、氨等。该类废气污染物排放量较少，在外环境的空气作用下能迅速扩散。只要沿项目周边地点进行绿化隔离，针对项目附件的敏感点，增大其绿化带，并加强管理，及时清除积存的废水污泥，对产生恶臭气体设施加盖密封，则不会对周围环境空气产生明显的影响。经过上述治理措施，污水处理设施的恶臭可符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

2. 地表水环境影响分析

项目营运期废水为农村生活污水。生活污水 1605000t/a 主要污染物为 COD400mg/l、SS200mg/l、氨氮 70mg/l、总磷 5mg/l，经农村污水处理设施治理后排入附近河道。

(1) 评价等级判定

项目为水污染影响型项目，建成后农村生活污水 1605000t/a 经污水处理设施治理后排入附近河道，为间接排放。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级 B，根据三级 B 评价要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目废水间接排放，不涉及地表水环境风险，本次评价主要对农村污水治理可行性进行分析。

表 7-2 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/m ³ /d；水污染物当量数 W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	-

(2) 农村生活污水治理可行性分析

本项目农村治理污水排放执行江苏省地方标准《村庄生活污水治理水污染物排放标准》(DB32/T3462-2018)一级 B 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后就近排入附近河道。

工艺可行性：一体式生物接触氧化小型净化槽已在常熟市农村分散式生活污水治理第一、二期项目得到广泛应用，结合净化槽运行状况可推广应用。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见下表：

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	连续排放 流量不稳定	1#	农村污水处理设施	一体式生物接触氧化净化槽	1#	是	■企业总排 口雨水排放 口清静下水排放 口温排水排放 口车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口设置在各个整治农村共 449 处，基本情况见表 7-4。

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污水处理厂排放标准 (mg/L)
1	1#	---	---	160.5	农村污水处理设施	连续排放流量不稳定	/	农村污水处理设施	COD	60
									SS	20
									NH ₃ -N	8
									TP	3

本项目废水污染物排放执行标准见表 7-5。

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	1# (接管标准)	COD	农村生活污水进水水质	400
2		SS		200
3		NH ₃ -N		70
4		TP		5

(3) 水污染物排放量核算

本项目废水污染物排放信息见表 7-6。

表 7-6 废水污染物排放信息表(新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	1#	COD	60	0.264	96.3
2		SS	10	0.088	32.2
3		NH ₃ -N	8	0.035	12.8
4		TP	3	0.013	4.8
排放口合计		COD		96.3	
		SS		32.2	
		NH ₃ -N		12.8	
		TP		4.8	

水环境影响评价结论:

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018) 本项目为水污染影响三级 B 等级, 经上述分析, 本项目农村生活污水经污水设施处理达标排放, 水污染控制和水环境影响减缓措施有效, 对纳污地表水环境影响可接受。

本项目整治地区农村污水未经治理直排，通过本项目建设污水治理设备，可改善农村整治地区地表水环境质量。

3. 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为污水处理设施产生噪声。根据调查项目的噪声值均不超过 75 分贝，针对以上噪声设备，本项目主要采取以下措施对其降噪：项目按照设备安装的有关规范，合理布局；

(1) 针对设施：选取环保低噪声设施，安装时稳固设备避免震动。

(2) 针对布局：合理选取位置，尽快远离农村居民，利用绿化、围墙等阻隔噪声；生产设备都将设置于生产车间内，利用围墙和门窗对其隔声；

(3) 针对管理：加强公司人员管理，正确规范操作设备；强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

经过上述措施后，项目噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准，项目噪声源较低通过距离衰减、隔声等措施对农村居民生活影响很小。因此，本项目对周围声环境影响很小。

4. 固废环境影响分析

本项目所产生的固废为废水污泥。

表 7-7 建设项目固体废物利用处置方式评价表

固体废物名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
废水污泥	废水处理	一般工业固废	57	680	委外	周边污水厂

4.1 贮存场所（设施）环境影响分析

4.1.1 一般工业固废贮存

一般工业固废为废水污泥 680t/a，废水污泥运至周边污水处理厂暂存集中处理；废水污泥为生活污水凝聚的絮凝体不含有害物质，不会对地表水、地下水、土壤、空气造成环境影响。企业需按照要求进行贮存，防止发生固废散落等情况造成二次污染。

一般工业固体废物贮存要求：

一般工业固体废物贮存场所（设施）参照《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（公告2013年第36号），提出符合《中华人民共和国固体废

物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的管理要求，具体要求如下：

(1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

(2) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

(3) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及出入库等资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(4) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

4.2 运输过程环境影响分析

企业一般工业固废委托专用车辆进行运输，运输过程配备相应应急物资。项目废水污泥在包装、运输过程中发生散落、泄漏时，接触土壤、水体会造成一定程度的污染。本项目废水污泥均按照相应的包装要求进行包装，主要采用公路运输，运输路线主体原则为：转运车辆运输途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区域，避开饮用水水源保护区、自然保护区等环境敏感区。企业按照规范要求运输防止散落、泄漏等情况，运输过程可避免对周边环境产生影响。

4.3 利用或者处置环境影响分析

本项目不对废水污泥进行利用或者处置。

4.4 委托利用或者处置环境影响分析

本工程为农村分散式污水处理，污水处理规模小，污泥量更小，考虑到工程造价、运行稳定及维护费用等因素，充分利用周边区域现有设施，故采用移动式脱水机进行减量化后外运至周边污水处理厂统一处理的方式。

项目固体废物可全部处置，零排放，不会对周围环境产生影响，也不会造成二次污染。

8、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	废水处理设施	H ₂ S、NH ₃	进行绿化隔离及时清运污泥 等	达标排放
水 污 染 物	生活污水 1605000t/a	COD、SS、NH ₃ -N 、TP	经本项目建设的污水治理设 施处理后排入附近河道	达标排放
电离辐射 和电磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	污水治理设施	废水污泥 680t/a	委托有周边污水厂处理	无外排、不产生二 次污染，对当地环 境不造成影响
噪 声	污水治理设施	噪声	采用低噪声设备；合理布局， 利用绿化的隔声作用降噪； 对噪声源采用隔声、消声、 减震等措施。	厂界可达标
其它	—			
生态保护措施及预期效果： <p>目前地块现状为农村，随着本项目合理的规划利用，并大面积的进行植草绿化工作，能更有效地发挥其过滤、吸附、吸收空气中的有毒有害物质，阻挡粘滞交通扬尘。因此，项目建设后，本项目不会对当地的生态环境产生不良影响。</p>				

9、结论与建议

一、结论

1. 项目概况

常熟市水务局申请常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目，工程内容：常熟市下辖 11 个镇与街道，涉及 449 个自然村，污水收集量为 4397.34t/d，受益户数为 13587 户，主要进行住宅单体分流制改造（排水单元接户管改造）、公厕及公建设施污水收集系统、污水收集系统及尾水排放系统、污水处理设施、远程监控信息系统等。

2. 项目与产业政策及管理规定相符性

经查实，本项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》以及《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中所规定的类别，同时不属于国家发改委第 40 号令《产业结构调整指导目录(2013 年修订本)》、《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》的限制类和淘汰类项目，故本项目符合相关产业政策。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订稿)、《太湖流域管理条例》[国务院令第 604 号(2011 年 11 月 1 日实施)]本项目位于太湖流域三级保护区范围内，但不属于其三级保护区禁止及限制行为，符合太湖水域相关条例规定。根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区管控区范围内。因此，本项目与以上管理规定内容相符。

3. 项目地区的环境质量与环境功能相符性

项目区域大气环境质量除 NO_2 超标外， SO_2 、 PM_{10} 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；农村地表水环境质量氨氮、总磷等因子均出现超标情况；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

5. 项目各种污染物达标排放及对周围的影响分析

(1) 施工期

①废水：对于施工期产生的废水，在施工现场设置临时沉淀池和隔油设施，施工废水经预处理后用于道路洒水降尘。由于施工时间较短，不设临时宿舍和食堂，施工人员租住在附近民房或小区内，生活污水依托租住区市政管网经污水处理厂处理后达标排放。因此施工期对水环境影响不大。

②大气：本项目施工期空气环境影响主要来自施工工地扬尘、各类施工机械和运输车辆所排放的废气。采取在施工场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散，在易扬尘的作业时段、作业环节进行定期洒水，对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落，

对建筑垃圾及挖方应及时处理、回填等防护措施来减轻扬尘污染。而本项目的施工机械和运输车辆所排放的废气产生量较少，且影响是暂时的、短期的，只要加强管理，做好设备维护以及车辆保养，则不会对周围环境造成明显的影响。

③噪声：施工期主要噪声源是各类施工机械噪声、以及原材料运输时车辆引起的交通噪声，其噪声值在 80-100dB (A) 之间，施工机械大都具有噪声高、无规则、突发性及非稳态等特点。施工单位应尽量选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，合理安排好施工时间和施工场所，在施工场地设置临时隔声屏或移动式声屏障等，采用合适的防治措施，可以减轻施工噪声对周围环境的影响。

④固废：主要为施工期产生的施工路面破碎以及开挖产生的弃土和施工人员生活垃圾；施工期的弃土应及时外运，运至建筑填埋场统一处理，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。施工期产生的固体废弃物经妥善处理，不会对周围环境造成影响。

(2) 营运期

①废水：本项目整治地区农村污水原先未经治理直排，通过本项目建设污水治理设备，农村治理污水排放执行江苏省地方标准《村庄生活污水治理水污染物排放标准》(DB32/T3462-2018) 一级 B 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后就近排入附近河道，可改善农村整治地区地表水环境质量。

②废气：项目污水处理池在运行过程中由于污水长期沉积，会产生恶臭。主要污染物包括硫化氢、氨等。该类废气污染物排放量较少，在外环境的空气作用下能迅速扩散。经过绿化植树、对异味产生设施尽量加盖、密封等治理措施，污水处理设施的恶臭可符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准。

③固物：废水污泥委托周边污水厂集中处理，固废废物零排放，对周围环境基本无影响。

④噪声：项目噪声污染主要为废水治理设施产生的噪声。项目通过合理布局，选用低噪音设备并且设置减振装置，种植绿化降噪；项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对周边声环境环境影响较小。

6. 项目污染物总量控制方案

水污染物总量控制因子为：COD、氨氮，考核因子：SS、TP。

本项目污水总量 1605000t/a, COD \leq 96.3t/a, SS \leq 32.2t/a, 氨氮 \leq 12.8t/a, 总磷 \leq 4.8t/a, 项目水污染物排放总量在常熟市内平衡。

固体废弃物实行零排放。

7. 结论

本项目符合规划和产业政策，污染物可达标排放。为此项目方在切实落实本报告提出的各项对策要求的前提下，项目外排放污染物对周围环境的影响可控制在较小的范围之内，不会改变当地的环境质量现状，为此从环保角度分析，本项目建设可行。

二、建议与要求

1. 切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求，落实污染防治措施，做好污染防治工作。
2. 本项目建设内容等发生重要变化需重新申报。
3. “三同时”验收要求（见下表）。

表 9-1 “三同时”一览表

项目名称		常熟市农村分散式生活污水治理三期工程项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	投资	完成时间
生活污水	农村	COD、SS、氨氮、TP	污水处理设施达标排放	执行《村庄生活污水治理水污染物排放标准》（DB32/T3462-2018）一级 B 标准等	——	与主体工程同时设计、同时施工、同时使用
废气	污水处理设备	H ₂ S、NH ₃	进行绿化隔离及时清运污泥等	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准	——	
噪声	污水处理设备	等效 A 声级	隔声、减振、绿化	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	——	
固废	污水处理设备	废水污泥	委托周边污水处理厂处理	零排放	——	
绿化			——		——	
环境管理（机构、检测等）			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）			规范化设置废水排放口		——	
总量平衡具体方案			水污染物总量在常熟市内平衡；		——	
环保投资合计					4988 6.8 万	

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 立项批复等；

附图 项目整治农村分布图；

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 1-2 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。