

建设项目环境影响报告表

项目名称：扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目

建设单位（盖章）：扬中市新坝镇人民政府

编制日期：2019年8月

江苏省环境保护厅

《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 —— 给出本工程清洁生产、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，说明本工程对环境造成的影响，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	扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目				
建设单位	扬中市新坝镇人民政府				
法人代表	杨友军	联系人	王斌		
通讯地址	扬中市新政中路（新坝镇人民政府）				
联系电话	13861360195	传真	/	邮政编码	212200
建设地点	扬中市新坝镇新政中路				
立项审批部门	扬中市经济发展局 扬中市发改经信委		批准文号	扬发改经信行政审批发 [2019]314号	
建设性质	改建		行业类别及代码	E4852 管道工程建筑	
占地面积（平方米）	/		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	1700	其中：环保投资（万元）	110	环保投资占总投资比例	6.5%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020.9		
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）： 主要为建筑施工材料：水泥、黄沙、石子、雨污水检查井、排水管道等					
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	-		
废水（工业废水□、生活污水□）排水量及排放去向： 本工程为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目，营运期无废水产生。施工期水污染主要为施工人员生活污水、施工废水。人员生活污水排入镇区周边公共卫生间，随后排入市政污水管网集中处理，不直接外排地表水体。施工废水经沉淀池预处理后上清液回用于施工中。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无					

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

随着城市化的不断发展，城市的规模逐渐变大，居住人口逐年递增，扬中市原有城市基础设施建设已无法满足城市居民正常生活需求，其中，近年来城市排水困难，出现内涝现象尤为严重，影响着城市的良性发展，因此，急需对城市排水系统进行雨污分流制改造。

因此，扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目应运而生，扬中市新坝镇人民政府拟投资1700万元建设扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目。该项目雨水、污水改造管线全长1360米（起点位于新政中路与新坝大港交叉口：东经119°45'26.91"，北纬32°15'45.50"；终点位于新政中路与238省道交叉口：东经119°46'13.74"，北纬32°15'27.67"），建设期一年，分两期建设。项目建设完成后，有助于区域解决雨污水管混接、乱接、错接和漏接现象，进一步规范污水雨水排放，杜绝污水乱排，提高扬中市生活污水收集能力，从而推进黑臭河流整治工作，促进区域环境保护与生态和谐发展。本项目已于2019年7月30日取得扬中市经济发展局、扬中市发改经信委的项目建议书批复（备案证号：扬发改经信行政审批发[2019]314号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）以及其它相关建设项目环境保护管理的规定，要求本项目进行环境影响评价。根据《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部部令第1号）规定，本项目类别属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业，175、城镇管网及管廊建设（不含1.6兆帕及以下的天然气管道）”，因此本项目应编制环境影响报告表。扬中市新坝镇人民政府委托江苏圣泰环境科技股份有限公司进行该项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，根据委托方提供的有关资料，在调研、实地踏勘的基础上，依据《江苏省建设项目环境影响报告表主要编制内容要求（试行）》编制出该项目环境影响报告表，报请有关部门审批。

2、项目概况

项目名称：扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目

建设单位：扬中市新坝镇人民政府

建设性质：改建

建设地点：扬中市新坝镇新政中路（起点位于新政中路与新坝大港交叉口：东经119°45'26.91"，北纬32°15'45.50"；终点位于新政中路与238省道交叉口：东经119°46'13.74"，北纬32°15'27.67"）

投资总额：1700万元（其中：环保投资110万元）

3、产业政策相符性

对照《产业指导目录（2011年本（2013年修订））》，本项目属于“鼓励类”“二十二、城市基础设施--12、城市雨水收集利用工程”；根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）修订》及《镇江市工商业产业结构调整指导目录（镇政办发[2007]125号）》文件内容，本项目不属于落后，被淘汰项目，符合国家产业政策的要求。

因此，本项目建设符合国家和地方产业政策的要求。

4、规划的相符性

①国家相关规划相符性

《国家新型城镇化发展规划（2014-2020）》中提出，我国应以“城市生活和谐宜人”为发展目标，至2020年实现城镇公共服务基本覆盖全部常住人口，基础设施和公共服务设施更加完善，居民消费环境更加便利，生态环境明显改善，空气质量逐步好转，饮用水安全得到保障。《规划》中规定，要提升城市基本公共服务水平，加强市政公用设施和公共服务设施建设，统筹电力、通信、给排水、供热、燃气等地下管网建设，推行城市综合管廊，新建城市主干道路、城市新区、各类园区应实行城市地下管网综合管廊模式。加强防洪设施建设，完善城市排水与暴雨外洪内涝防治体系，提高应对极端天气能力。加强城镇污水处理及再生利用设施建设，推进雨污分流改造和污泥无害化处置。

本项目主要建设内容为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目，符合《国家新型城镇化发展规划（2014-2020）》中的相关规划要求。

②江苏省相关规划相符性

《江苏省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出：应增强中小城市节点支撑功能。发挥中小城市落户门槛和成本低的优势，提高市政公用设施和公共服务设施建设水平；应深入推进城乡发展一体化，开展城市地下管网改造和

综合管廊建设行动计划：以城市新区、各类园区、成片开发区域为重点，结合旧城更新和地下空间开发等，开工建设干线、支线综合管廊。实施城市供水、污水、雨水、燃气、供热等地下管网改造。

本项目主要建设内容为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目，符合《江苏省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中的相关要求。

③镇江市相关规划相符性

《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（镇政办发〔2017〕40号）中提出：推进城镇生活污水处理，加快推进城镇污水处理设施配套管网建设，实施城镇雨污分流改造和老旧污水管网改造，完善污水收集管网系统，基本实现建成区污水全收集、全处理。大力推进城镇雨污分流管网建设，全市城市建成区2020年底前基本实现全收集、全处理。各辖市、区要加快排水管网的现状排查，对雨污混接、排水管道及检查井各类缺陷进行维修改造，减少污水外渗或河水地下水的倒灌，提升污水处理效益。同时，加强雨污水管网运行养护，选择有经验的设施养护队伍，保障运行维护经费，确保排水管道正常运行。

本项目主要建设内容为新坝镇新政中路雨水污水分流项目，符合《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（镇政办发〔2017〕40号）中的相关要求。

综上，本项目符合国家、江苏省、镇江市的相关规划要求。

5、“三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），本工程距离附近的长江(扬中市)重要湿地生态红线2.7km。本工程与生态红线的位置关系见附图3，其生态保护规划如表1-1所示。

表 1-1 项目周边生态红线区域保护规划

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积(平方公里)		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
长江(扬中市)重要湿地	湿地生态系统保护	/	范围为板沙圩子至长旺新材料园区1号线西头段；红旗河上游200米至长江二桥200米保护界上游2000米处段	36.59	/	36.59

本项目起点位于新政中路与新坝大港交叉口，终点位于新政中路与 238 省道交叉口，对照《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目工程范围距离长江（扬中市）重要湿地二级管控区最近为 2.7km，不在长江（扬中市）重要湿地二级管控区范围内，不涉及《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

项目所在地 SO₂、NO₂、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区。项目所在区域通过施行规划的达标整治方案后，大气环境将得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；区域声环境达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准。

本项目属于非污染型项目。主要环境影响在施工期，项目营运期间正常运行情况下不会对所在区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量等产生不良影响。

③资源利用上线

本项目施工期对当地的环境造成一定的影响，但是这种影响是暂时的，会随着工程的结束而消失。本项目运营期对周围区域以有利影响为主。本项目不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本工程为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目。根据镇江市要求，项目所在区域环境准入负面清单如下表 1-2 所示：

表 1-2 环境准入负面清单

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于
1	属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及关于修改《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）中淘汰类、限制类项目	不属于
2	属于镇江市《优化开发区域产业准入指导目录》（2014 年本）负面清单中的项目以及其他相关政策中限制和淘汰之列	不属于
3	属于《江苏省生态红线区域保护规划》、《镇江市生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目	不属于

4	属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的 决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区 内禁止从事的开发建设项目	不属于
5	属于《市场准入负面清单（2018年版）》中限制和禁止之列	不属于
6	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）》中项目	不属于
7	属于《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）中项目	不属于
8	不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目	不属于
9	环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目	不属于
10	国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目	不属于

综上所述，本工程符合“三线一单”的要求。

6、项目工程内容及规模

本项目建设内容包括：雨水、污水改造管线全长1360米（包括PE钢带增强
波纹排水管d300、d400、d600、d800、PE钢管架、雨污水检查井、雨水口）、
雨水检查井管线接入与修复、原水泥路面切割与废除、水泥道路修复、原合流水
管封堵-分流后接入、局部弱电管线支护处理、燃气管线局部交叉处理、路牙修
复、栽植绿色附属植物等工程。

建设工程内容及规模见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要工程内容一览表

序号	设备器材名称	规格型号	单位	数量
1	PE 钢带增强波纹排水管	d300 10.0kPa	米	20
2	PE 钢带增强波纹排水管	d400 12.5kPa	米	250
3	PE 钢带增强波纹排水管	d600 12.5kPa	米	360
4	PE 钢带增强波纹排水管	d800 12.5kPa	米	528
5	PE 钢带增强波纹排水管	d300 12.5kPa	米	48
6	PE 钢管架	d400 1.0MPa	米	830
7	PE 钢管架 d400 管管堵（盲板）	d400	个	11
8	污水检查井	ø1000	只	26
9	雨水检查井	ø1000	只	10
10	雨水检查井	ø1250	只	36
11	雨水检查井	ø1500	只	2
12	雨水检查井管线接入与修复	ø1250	只	1
13	雨水检查井管线接入与修复	ø1500	只	1
14	雨水口（边沟式乙型）	铸铁 单篦	只	34
15	雨水口（边沟式乙型）	铸铁 双篦	只	14
16	原水泥路面切割与废除	厚度 25cm	平方米	4800
17	水泥道路修复	厚度 40cm	平方米	4800

18	原合流水管封堵-分流后接入	d600	处	11
19	局部弱电管线支护处理	/	米	100
20	燃气管线局部交叉处理	/	处	1
21	路牙修复(如采用平篦式雨水口则工作量取消)	/	米	-100

7、项目实施方案及进度

(1) 实施方案:

①工程施工计划采用机械、人工相结合的施工方法。土方工程施工以机械化作业为主，以人工作业为辅；管线焊接、敷设及机械安装工程使用机械运输、吊装，以人工辅助就位、校正、焊接的方法；建筑物的施工采用机械与人工结合的施工方案。

②项目施工人员不在施工场地内食宿，不设食堂。施工人员生活污水排入镇区公共卫生间。

项目利用现有空地，作为项目临时施工道路及施工料场暂存区。

③项目施工期占地均为短期的临时占地，主要包括施工休息区、施工材料堆放场地、土方堆放场地等。施工作业中，临时占地为周边空地，本项目不新征用地。

(2) 实施进度

项目实施进度包括前期准备、设备及关键安装材料采购、安装施工、生产准备和试运行、竣工验收和正式投产。项目预计整体工期1年，建设时间为2019年09月-2020年09月，具体进度安排见项目实施进度表。

表 1-4 项目实施进度

实现期限	建设目标	计划时间
2019.09	项目总体设计，确定技术方案，前期准备	1个月
2019.10-2020.03	项目一期主体工程及配套服务建设、设备采购安装	6个月
2020.03	项目一期验收	1个月
2020.04-2020.08	项目二期主体工程及配套服务建设、设备采购安装	5个月
2020.09	项目二期验收	1个月

表 1-5 项目工程规划表

序号	建设内容	单位	数量	备注
1	雨水、污水分流管网	m	720	一期工程，起点新坝大港终点尊师广场
2	雨水、污水分流管网	m	640	二期工程，起点尊师广场终点238省道

8、雨污水管道设计方案

1、雨水管道设计方案

(1) 设计原则

①雨水管按设计暴雨强度进行计算，并随道路的新建拓宽逐步铺设管道，为便于地块内雨水的排出，雨水干管应先行铺设。

②雨水管道应以就近、分散排入河流水系为主要布置原则，以减小管径，缩短管道长度，减少造价。

③充分利用各排水流域内自然地势，使规划线路实现最短距离，管径较小，埋深较浅，把地面径流通过管网按重力流方式就近排入水体。

④尽可能减少裸地，建设绿化，对初期雨水的污染物进行过滤截留。

⑤充分利用现状管线，完善雨水体系，使其达到规划标准。

⑥雨水管网系统按远期规模并适当考虑远景要求一次完成整体规划，实施时可根据建设发展情况分步实施，并可结合城市发展过程中的具体情况适当调整管道口径和线路布局。

(2) 雨水管道规划

雨水管道布置时充分利用地势，使雨水就近排入水体，尽量使排水通畅，并节省管材。

2、污水管道设计

①本项目仅考虑污水收集。

②污水干管按远期一次性规划设计，管径按远期设计流量确定，干管根据近、远期的发展，分段敷设。

③干管按排水规划，并且根据当地具体情况，确定管径和具体走向，设计流量按各排水分区建设面积比流量计算，以此确定管径。

④污水管道布置力求符合地形变化趋势，顺坡排水，应尽量采用重力形式，避免提升。线路短捷，减少管道埋深和管道迂回往返，降低工程造价，确保良好的水力条件。

⑤在设计充满度下条件，重力流污水管道最小设计流速不小于 0.6m/s。

⑥仔细研究管道敷设坡度与地面坡度的关系。所确定的管道坡度，既能满足最小设计流速，又不使管道的埋深过大。

⑦确定合理的管道埋深。污水管起端覆土以使所服务街坊污水管能顺利接

入，并满足与其它管线竖向交叉的需求。一般干管最小覆土深度控制在 0.7m 左右。对截污管收集现状渠内污水，其管道起点埋深应根据现状的具体标高而定。当污水管道的埋深超过 6~8m 左右时，原则上设置污水中途提升泵站，但泵站数量应尽可能减少。

⑧在地面坡度太大的地区，为了减小管内流速，防止管壁冲刷，在适当地方设置跌水井。

⑨尽量利用已有的污水管道，并对现有污水管道、暗沟进行合理的改造，收集污水。根据新坝镇环境的要求、规划区的发展、道路的改造和可能投入的资金等情况，分期安排，逐步改造成雨污分流体制，充分发挥现有设施的能力。新的城镇规划均采用雨污分流制。

9、项目地理位置及周围环境概况图

本工程位于扬中区新坝镇新政中路，本工程具体位置见附图 1，本工程周边 300m 范围内主要为新坝中心小学、新坝中心卫生院、长虹小区、新坝镇政府等，项目周边概况图见附图 2。

10、公用工程

(1) 给排水

①给水

项目用水主要为施工人员生活用水，依托新坝镇当地市政给水管网。

②排水

施工产生的废水主要为施工人员生活污水和施工废水，在施工现场开挖形成废水沉淀池，施工废水经沉淀处理后全部回用于施工，泥浆在间歇期通过蒸发、晒干等自然干化脱水，外运至就近弃渣场。项目施工人员不在施工场地内食宿，不设食堂。施工人员生活污水排入镇区公共卫生间，不直接外排地表水体。

(2) 供电

本项目施工期用电由附近电线路接入。

(3) 贮运

本工程所需的商品管道、井盖、砂石等材料由施工单位直接向生产厂家采购运进。本工程对外交通便利，可以通过现有的公路将施工机械及施工材料运输至施工现场。

与本工程有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为雨水污水分流项目，原有污染问题主要是：雨污水管混接、乱接、错接和漏接现象，长期以来，由于雨水、污水管网设施不完善，污水收集处理能力受到很大限制，大量生产和生活污水未经处理直接排入河流，导致河流水质下降，对生态环境产生不良影响。本项目实施运营后，将减少溢流混流污水对天然水体的影响，避免了对周围环境造成污染，改善了居民居住环境，提升了城市形象，有利于促进城市可持续发展。

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）：

建设项目所在地扬中市地处江苏省南部长江三角洲，总面积为 332km²，为长江第二大岛。扬中四面环江，由太平洲、中心沙、雷公嘴和西沙等 4 处沙洲组成，东、北隔江与泰兴、高港、江都、邗江相望，西、南与丹徒、丹阳、新北区凭水毗邻，地跨北纬 32°00'-32°19'，东经 119°42'-119°58'之间。地理位置见附图 1。

1、地形、地貌、地质

扬中市地处下扬子准地台基础上的新生代大型近海盆地——苏北至南黄海盆地陆上部分的南部。盆地经历了前震旦纪的地槽、震旦纪——晚三叠纪的地台和白垩纪——第四纪的盆地三个发展演化阶段，经历了八次构造运动。区内全部被第四系覆盖，下伏基岩以推测隐伏断裂为主，未发现明显的褶皱构造，但根据重力场和深部高电阻率，推测深部均存在次一级隆起和凹陷。

扬中市第四纪地层覆盖全区，为长江冲积沉积区。沉积物颗粒从上到下有逐渐增大的趋势，偶见卵砾石，圆度较好，表面光滑，具流水成因特征。

根据资料记载，本区地震基本烈度为 7 度。

2、气象特征

项目所在地处中纬度，属北亚热带南部季风气候区，气候温和湿润，具有长江下游明显的海洋气候特征；四季分明，日照充足，雨量充沛，无霜期长，一般春夏多雨，秋冬干燥。

历年年平均气压：101.4Kpa

历年年平均气温：15.4℃

极端最高气温：40.9℃

极端最低气温：-12.0℃

历年年平均相对湿度：78%

历年年平均降水量：1082.7mm

历年一日最大降水量：262.5mm

历年最大风速：23.0m/s

历年平均风速：2.52m/s

常年主导风向：东风、东北东风

夏季主导风向：东南东风

冬季主导风向：东北风、东北东风

（1）温度

年平均气温 15.4℃，最冷月为 1 月份，月平均气温 2.5℃，最热月为 7 月份，月平均气温 27.9℃。

（2）降水量

年平均降水量 1082.7mm；降水分布不均匀，降水量主要集中在春、夏、秋三个季节，尤其以夏季降水量为最大，超过年总降水量的 45%。

（3）风向、风速

年平均风速 3.3m/s，常年主导风向为东风、东北东风；冬季（一月）主导风向为东北风、东北东风；夏季（7月）主导风向为东南东风。

3、水文

评价区域内主要河流为长江、兴隆港、光明河、三跃港，长江扬中段距长江入海口 260km，属赶潮河段，每日涨落潮各两次，涨潮平均延时 8 小时 35 分钟。长江在流经扬中市时，被扬中市分成两部分：大江（扬中市以北）和夹江（扬中市太平州以南西来桥镇以北），分流口至汇合口约 43.9km，水流方向为西北流向东南，夹江流量占总流量的 8.65%-11.56%。

（1）水流泥沙特征

本河段处于长江近河口地区，据多年实测资料统计分析表明，长江潮流界随径流强弱和潮差大小等因素而变动，枯水季受潮流影响潮流界可达镇江附近，洪水季受径流影响潮流界可下移至江阴以下。一般而言，本工程段洪水期无涨潮流（没有上朔的水流，即没有河口的水流特征），而只有水位的涨落，只有在枯水季大潮时才有可能出现涨潮流。因此，径流、落潮流为本河段主要的造床动力，尤其大洪水和特大洪水对河床的变化影响最大。

（2）潮流

本河段属于感潮河段，潮位受长江径流和潮汐动力影响。每个太阴日潮位两涨两落，为非正规半日潮型，水位、流量受潮汐的影响明显。潮汐历时为 3 小时，落潮历时为 8 小时多。汛期（5~10 月）和枯季（11~4 月）的潮位在年内变幅较大。

（3）流量、沙量

长江下游干流流量控制站为大通水文站，据统计，大通站以下干流区间入汇面积约占大通站的 3~5%，其中三江营淮河入江流量约占长江干流的 2%左右，具有较大的波动性，1991 年最大下泄量达到 11000m³/s，而个别年份汛期从长江引水。从来水来沙总量的年际变化来看，20 世纪 50~60 年代出现丰水多沙和中水中沙年的组合较多，20 世纪 70 年代出现了三次来小水少沙年；80 年代上半期

出现大（中）水多沙年；进入 90 年代后，连续出现几次大水，沙量明显偏小，对长江河道的冲刷和淤积具有重要的影响。从来水来沙的年内分配来看，大通水文站年内来水来沙主要集中在 5~10 月，水量约为全年的 70.06%，来沙量约占全年的 87.41%。来沙量与水量相比，汛期沙量分配更为集中，仅 7、8 月的输沙量就占全年的 42.04%，而同期水量仅占 28.06%；2 月份输沙量最小，占全年总输沙量的 0.67%，因此年内输沙差异较大。

近年来，长江连续出现几次大洪水，1995 年洪峰流量为 75500m³/s，1996 年洪峰流量为 75100 m³/s，1998 年洪峰流量为 82300 m³/s，1999 年洪峰流量为 83900 m³/s。

（4）分流、分沙比

根据实测太平洲左、右汊分流、分沙资料统计分析，40 多年来，左汊分流比均在 90%左右，历年变幅小于 3.5%，分沙比的变化稍大于分流比，历年变幅小于 8.0%，2000 年 6 月实测左汊分流比为 87.1%、分沙比为 88.6%。2003 年 6 月实测左汊分流比为 89.6%、分沙比为 89.3%。1985 年实测落成洲右汊分流比为 14.1%，分沙比为 12.6%，1991 年分别减少到 10.5%、12.2%，2003 年实测右汊分流比为 17.0%、分沙比为 22.8%。上述资料分析表明，目前落成洲右汊分流分沙能力恢复和超过 1985 年时的水平，落成洲右汊 1991 年后有所发展。可见，几十年来，太平洲汊道的分流、分沙比基本呈现稳定状态，而落成洲右汊分流比有所增加。

4、生态环境

建设项目所在地区的生态环境如下：

（1）植被状况

扬中市以农业种植为主，主要农作物有粮食（稻麦两熟）、蔬菜，还有部分林地。

（2）长江（扬中段）水生生物

①水生生物群落

长江扬中段水生生物群落为：浮游植物（藻类）群落组成共有 62 属（种），其中绿藻门 25 属（种），硅藻门 21 属（种），浮游动物 36-46 种。浮游生物群落相似，无明显优势种，底栖动物 8-10 种。

②渔业水产资源

长江杨中段属于长江下游地区，是现生成的一些淡水鱼类的起源地和发育中心，除了青、草、鲢、鳙四大家鱼及团头鲂等以驯养的品种外，野生的白鲟、胭脂鱼、鲟魮等既是经济鱼类，又是我国特有的种类。长江水域是回游性鱼的产卵、育幼和越冬场所，其渔业生态环境状况对长江渔业生产有着举足轻重的影响。

该段鱼类品种为 13 目、25 科、90 多种，经济鱼类以鲤种鱼（青、草、鲢、鳙四大家鱼）为最多，共有 46 种、占 51.5%，还有溯河性鱼类，如刀鱼、河豚、河鳊等珍贵品种。

除鱼类外，还有两栖爬行动物大鲵（娃娃鱼），蟒、眼斑水龟、乌龟、中华鳖等；软体动物有螺、蚌、乌贼；甲壳类有蟹、龟等许多种类在渔业生产中占有十分重要的位置，是该江段重要渔业水产资源。

长期以来，由于对水产资源过度捕捞，水质污染以及水下建筑物兴建等原因，致使渔业水产资源受到较为严重的影响，主要表现为渔业产量下降，鱼类生产受到限制，生长缓慢。

③珍稀动物

长江下游珍稀物种资源丰富，白暨豚、中华鲟、胭脂鱼和白鲟为国家重点保护一级野生动物，其中，中华鲟和白鲟为回游性鱼类。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）扬中市

改革开放以来，扬中市积极推行各项经济改革，大搞横向联合，借用外地的智力、财力和物力来发展经济，使全市的经济高速增长，工农业生产总值年均增长速度在 20%以上，高于全国、全省的发展水平。扬中市已被省政府确认为首批小康市，并实现初步现代化。

扬中市水陆交通便利，以形成水陆衔接、干支相连、四通八达的交通网络。沿江 20 处渡口与外相通，扬中长江大桥 94 年 10 月建成通车，结束了扬中孤岛历史，目前扬中长江二桥也已建成通车。市内主干线 2 条，支线 12 条，176 个行政村，已有 172 个通上公路，市内有直通上海、南京、武汉、常州、苏州、镇江等 20 多个城市的班车。邮电业务总量上亿元，电话机近 20 万部，全市程控电话可直通全国和世界各地，城乡电话全部实现了程控化、数字化。

横向经济联合十分活跃，扬中以优惠政策、优质服务、多层次和多形式进行横向经济联合，全市有 1000 多家企业与国内 1000 多家企业集团、大中城市企业、大专院校、科研单位以及军工部门建立了各种形式和内容的协作关系。在全国各大中城市设立了产品销售点和信息窗口 300 多个，与山西、河南、北京、内蒙、广西等地建立了比较稳固的原料和燃料供应基地，同时还兴办了近 300 家中外合资企业，名优产品逐年增多，许多项目和产品达到国内或国际先进水平。八种系列塑料编织袋荣获外经贸部优质产品荣誉称号，地毯、手风琴、牙刷、玉器、服装、柳竹工艺品等为出口免检产品。

扬中市水面资源比较丰富，有 2.5 万亩内河水面，养殖青鱼、鳊、鲤雨及螃蟹、虾、河蚌等水产品 40 多种，四周长江出产刀鱼、鲥鱼、河豚等珍肴味美鱼类，沿江有 1.6 万亩芦柳滩涂和深水岸线，是综合开发种植、养殖业和发展码头、仓储、造船业的良好场地。

扬中市文化、卫生、体育竞赛兴旺发达，医疗卫生条件逐年改善。是江苏省基础教育先进县（市），初级教育已普及，文化工作是全国先进县（市），广播电视已经普及。全市在校中学生约 1.5 万人，小学生约 2.5 万人，医疗卫生机构 142 个。

扬中市是全国卫生城市、全国改水先进县（市）和国家级生态示范县（市）。

(2) 新坝镇

新坝镇位于江苏省扬中市西北部，中心位置为北纬 32°，东经 119°，三面临江，东与三茅街道相邻，是扬中第一镇。总面积 49.2 平方公里，人口约 5 万，下辖 12 个行政村，2 个社区居委会，1 个省级高新技术产业开发区。2017 年，全镇实现地区生产总值 190 亿元、公共财政预算收入近 5.74 亿元,综合实力连年蝉联镇江第一，位列中国百强乡镇第 69 位。自上世纪九十年代起，新坝就被誉为苏中第一镇，是江苏省重点镇，是驰名大江南北的中国乡镇之星、全国文明镇、国家卫生镇、全国环境优美乡镇，2012 年被授予"全国先进基层党组织"光荣称号。2018 年 10 月 8 日，入选 2018 年度全国综合实力千强镇。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要质量问题（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

根据《扬中市环境质量状况公报》（2018年）：2018年，扬中市区6种主要大气污染物平均浓度为：二氧化硫（SO₂）17μg/m³、二氧化氮（NO₂）37μg/m³、可吸入颗粒物（PM₁₀）76μg/m³、细颗粒物（PM_{2.5}）45μg/m³、一氧化碳（CO）1.0μg/m³和臭氧（O₃）112μg/m³。细颗粒物（PM_{2.5}）比去年下降了3μg/m³。

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值进行日评价，环境空气质量指数（AQI）达到国家一级（优）和二级（良）的天数共249天，占全年监测有效天数（359天）的69.4%，比去年下降了4.3%，主要超标污染物为臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）。二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳浓度日平均值和臭氧浓度小时均值达到二级标准比例分别为100%、95.3%、90.6%、85.8%、100%和84.2%。

项目所在区PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为不达标区。

项目所在区域达标整治规划：一是开展挥发性有机物治理、二是推进燃煤锅炉整治、三是强化夏秋两季秸秆禁烧督查、四是落实空气质量管控措施、五是启动“散乱污”企业和喷涂行业专项整治、六是推进电镀行业专项整治、七是推进工业集中区废水接管、八是完成二墩港饮用水源地专项整治、九是完成推进土壤污染状况详查、十是开展第二次全国污染源普查。项目所在区域采取以上措施，大气环境将得到进一步改善。

2、地表水

饮用水源：扬中市集中式饮用水源取水口设置在长江主江断面，应急备用水源地设置在铁皮港水库。每月进行一次63项指标监测，以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准评价，饮用水源和备用水源水质达标率均为100%。

市环境监测站于2018年6月对集中式饮用水源取水口和应急备用水源地水质进行采样全分析，监测指标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1、表2和表3中规定的109个项目，监测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，达标率为100%。

境内主要通江河港水质：2018年，市环境监测站对全市10条主要通江河港共12个断面进行监测，以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、IV类标准评价，9个断面水质达到III类，占监测断面的75%；2个断面水质为V类，占监测断面的16.7%；1个断面水质为劣V类，占监测断面的8.3%。境内河港断面水质主要污染指标为氨氮、总磷、五日生化需氧量等，水质总体优于2017年。

3、声环境

区域环境噪声：市区区域环境噪声网格测点为101个，网格覆盖面积16.98平方公里，2018年市区区域环境噪声昼间时段平均等效声级为54.1dB(A)，夜间42.5dB(A)。声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类环境噪声限值。

功能区噪声：市区居民文教区、混合区、工业集中区和交通干线两侧昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应类别环境噪声限值，合格率为100%。

交通噪声：市区交通噪声昼间平均等效声级为67.8dB(A)，夜间平均等效声级为50.2dB(A)，所有路段噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类环境噪声限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本工程位于镇江市扬中市新坝镇新政中路。根据实地勘察，确定本工程主要环境保护目标见表 3-1。本工程周边环境概况图见附图二。

表 3-1 本工程环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对项目距离
	X	Y					
大气环境							
新坝小学	759576.94	3573013.06	居住区	人群	二类区	N	35m
新坝卫生院	759869.32	3572877.68				N	35m
建新新村	759407.27	3573073.87				N	35m
长虹小区	759755.57	3572880.25				N、S	35m
团结小区	759489.31	3572994.68				S	35m
新坝镇镇政府	760398.81	3572614.91				S	35m
新坝幼儿园	759174.28	3573215.88				NW	135m
地表水环境							
全红河	761467.06	3572150.71	河流水域	满足相应环境质量标准	地表水 III 类标准	E	1040m
长江	757441.84	3575463.77	河流水域	满足相应环境质量标准	地表水 III 类标准	NW	2970m
生态环境							
长江（扬中市）重要湿地二级管控区	245733.20	3634406.75	湿地生态系统保护	36.59km ²	/	NW	2700m
声环境							
新坝小学	759576.94	3573013.06	居住区	满足相应声环境质量标准	2 类	N	35m
新坝卫生院	759869.32	3572877.68				N	35m
建新新村	759407.27	3573073.87				N	35m
长虹小区	759755.57	3572880.25				N、S	35m
团结小区	759489.31	3572994.68				S	35m
新坝镇镇政府	760398.81	3572614.91				S	35m
新坝幼儿园	759174.28	3573215.88				NW	135m
新政路两侧（35±5m 范围）	/	/	居民区	满足相应声环境质量标准	4a 类	N、S	1m

四、评价适用标准

1、本项目所在地空气质量功能为二类，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体标准数值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	日平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
CO	日平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	日平均	0.075	

环
境
质
量
标
准

2、根据《江苏省水(环境)功能区划》，全红河、长江（新坝镇段）地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，具体数值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L

类别	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷（以 P 计）	石油类	SS
III	6~9	≤20	≤4.0	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤30

3、本工程所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；新政中路为主干道，两侧 35±5m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，声环境质量执行标准类别具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值

类别	标准值 dB(A)		执行范围
	昼间	夜间	
4a	70	55	新政中路两侧 35±5m 范围
2	60	50	其他区域

1、本项目施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值，见表4-4。

表 4-4 废气排放标准限值

污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源
	监控点	浓度 mg/m ³	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准

2、本工程施工期生产废水经沉淀池处理后全部回用；生活污水经周边公厕化粪池处理后排入市政管网，接管浓度参照执行《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》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准；项目营运期无废水产生。废水接管标准见表4-5。

表 4-5 废水接管标准 单位：mg/L

序号	项目	接管标准	单位	标准来源
1	pH	6-9	无量纲	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
2	COD	500	mg/L	
3	SS	400	mg/L	
4	总磷 (以P计)	8	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准
5	氨氮	45	mg/L	

3、建设项目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)，具体标准见下表。

表 4-6 建筑施工厂界噪声排放标准

昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
70	55	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

4、本工程一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013年修改清单)。

总量控制指标

本工程为非生产型项目，项目建成后无污染物的产生和排放，不涉及总量控制标准，故无需申请总量。

五、建设项目工程分析

工程简述:

本项目污染影响时段主要为施工期，其中施工期工艺流程及产污流程图见下图。

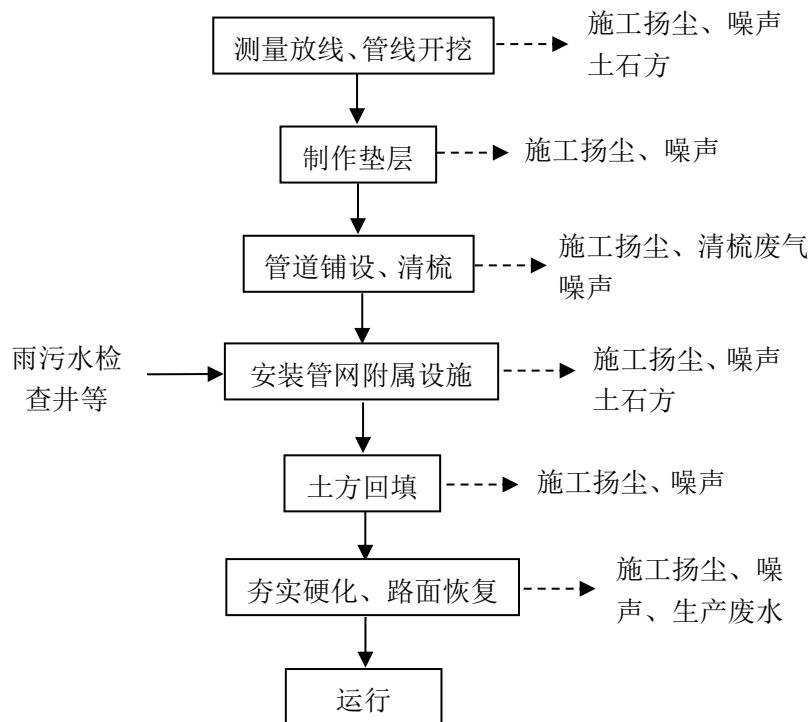


图 5-1 雨污水分流施工工艺流程图

工艺流程简述:

(1) 测量放线、管线开挖：通过测量确定放线位置，做好标记。施工方法根据施工现场环境、槽深、地下水位高低、土质、施工设备及季节等影响因素综合考虑。开挖沟槽如遇到其他管道应采取有效措施进行保护，并及时和相关单位和设计单位联系，协同处理。尽量采用挖填结合的方法，分段施工，并做好土方调运。该环节产生施工扬尘、噪声、土石方；

(2) 制作垫层：根据实际情况，本项目在不同地段采用不同管径时，选用不同的基础宽度。地基不良的，要首先进行基础处理，如夯实、换填、设混凝土基础等。管下石块、硬物必须清除干净，如遇岩石地基，管下需铺设砂垫层。该过程产生施工噪声及扬尘；

(3) 管道铺设、清疏：将管材放入挖好的沟槽内，下管前对管道进场检验，下管，稳管及挖接头工作坑。连接各段管道前，要先清除坑内的少量淤泥等杂物，

故需将原雨污合流管道进行疏通。该过程产生施工扬尘、疏通废气及噪声；

(4) 安装管网附属设施：本工程管道接口采用专用接头板材与管道进行焊接，焊接前焊接面应清洁，焊缝应平整、光滑和牢固，管材厂家提供安装技术指导；检查井等附属构筑物的修建与管道的敷设同步进行。该环节产生施工扬尘、噪声、土石方；

(5) 土方回填：管道铺设后应立即回填，土方回填前，要清除坑内的淤泥等杂物，土方要分层回填。采用机械回填时，要从管道两侧同时回填，机械不得在管道上行驶。该环节产生施工扬尘、噪声；

(6) 夯实硬化、路面修复：土方回填后，需要对其夯实硬化、修复路面、生态修复等恢复工作。恢复的原则不低于原标准，以车辆通行为前提。该环节产生施工扬尘、噪声、生产废水等。

主要污染源分析：

一、施工期污染源分析

本工程在施工过程中的不同阶段，均将产生一定的噪声、固体废弃物、废水、废气等污染物影响环境。

1、大气污染源

来自施工所产生的扬尘、运输车辆和施工机械燃油废气、疏通底泥废气等。

①扬尘

施工扬尘的影响范围较广，主要指土方堆放过程中风蚀尘及施工场地的风蚀尘及土方开挖过程起尘及运输车辆往来造成的地面扬尘。尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该区块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。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。

施工期主要采取措施为：车辆运输施工材料时，应加盖苫布；施工场区和道路定时洒水抑尘；临时土方堆场加盖苫布、设置围挡等。

②施工机械、车辆燃油废气

施工机械和运输车辆排放的主要污染物为 CO、NO_x 和烃类等。尾气排放量也较少，无组织排放，对环境的影响很小。

③本项目恶臭主要来源于原合流管道中含有有机物腐殖的污染底泥，在清疏时，其中含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢），将呈无组织状态释放。

2、水污染源

施工期水污染主要为施工营地生活污水、施工废水。

①生活污水

本工程现场不提供食宿，生活废水主要为施工人员用水，施工期约为12个月，约300天，平均每天施工人数20人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订），施工期间用水定额50L/人·d，排污系数取0.8，则施工期生活污水产生量约为0.8t/d，共计240t。污水中主要污染物浓度分别为：COD：400mg/L、SS：250mg/L、NH₃-N：30mg/L、TP：4mg/L。施工人员生活污水排入镇区周边公共卫生间，随后排入市政污水管网集中处理，不直接外排地表水体。

②施工废水

本项目所使用的机械设备、运输车辆等不在施工场地内清洗，因此不产生清洗废水。主要的施工废水为机械设备运转的冷却水和建材清洗、混凝土养护等产生的少量废水，这部分废水含有一定量的泥沙。污水的主要污染物为COD、SS，浓度为COD300mg/L、SS800mg/L，其中施工期污水经沉淀池预处理后上清液回用于施工中。

3、噪声污染源

施工过程中难以避免带来噪声污染，主要噪声污染源包括运输车辆和各类施工机械。噪声级在80~90dB(A)。施工期主要噪声源见表5-1。

表5-1 主要施工机械设备噪声源强

设备名称	数量	声级(dB(A))
挖掘机	1	85
推土机	1	80
砼振捣器	1	90
电锯	/	80
卡车	2	85

施工期主要采取的措施为：施工期间注意合理安排施工布局，制定合理的施工计划，尽可能避免大量高噪声设备同时施工、避免夜间施工；选用低噪声施工机械及施工工艺；减少施工交通噪声；在施工厂界设置维护设施等。

4、固体废物

施工期固体废物主要为建筑垃圾（开挖的水泥混凝土路面、砂石、废建材、废管材、原管道淤积物、沉淀池废渣等）、施工临时弃土和生活垃圾。

①建筑垃圾

施工期间将涉及到地基开挖、管道疏通、敷设、材料运输、配套（阀）井等工程，在此期间将有一定数量的废弃建筑材料，如砂石、废弃混凝土、建筑模板、废管材、淤泥等。其中沉淀池废渣与清淤底泥运往远离镇区的建筑垃圾堆放场附近干化，随后与建筑垃圾一同处置。不能利用的建筑垃圾产生总量约为 10t，运往建筑垃圾填埋场安全填埋。

②生活垃圾

本工程施工人员平均每天 20 人作业，按人均每天 1kg 垃圾量计算，则施工营地生活垃圾量约为 0.02t/d，施工期按 300 天计，施工期间施工人员生活垃圾产生量为 6t。由当地环卫部门统一清运。

③施工弃土

项目施工结束时不产生弃土，但开挖过程会产生临时弃土。评价要求在工程沿线选择合适场地集中堆存，待管道敷设完毕后回填。

在堆放期间采取四周挡护措施，并在顶部采用篷布遮盖，及时回填，以防止雨水冲刷造成的水土流失。

5、生态污染

项目在施工过程由于运输、施工作业带的整理、工作井的开挖等施工活动将对周围环境产生影响，主要是对土壤的扰动和自然植被的破坏。

项目施工期对于生态环境影响主要表现在以下几个方面：

①在工程在施工前期准备阶段，管道铺设路线方案的选择、施工场地的准备；

②土石方工程活动，致使作业区及其附近一定范围内的自然地貌和地表自然植被、人工植被破坏；

③施工中设置的临时土方堆放场，如在雨季防护措施不当，易造成新的水土流失；

④施工作业时间不当，将引发不良的生态后果；

⑤铺设管道完成后，地表面处理不当对生态环境将带来不利影响。

6、水土流失

水土流失是指缺乏植被保护的土壤表层，在被雨水冲蚀后引起跑土、跑肥、跑水，使土层逐渐变薄、变贫瘠的现象。拟建项目建设过程中，引发水土流失的主要因素体现在两个方面：一方面是工程施工扰动、破坏地表植被等具有水土保持功能的设施，改变原地面坡长、坡度，使地表径流汇流过程发生变化，使边坡岩层裸露；另一方面是土石方开挖将产生大量临时土方，临时土方堆放多数未采取相应的防护措施，在施工期遇暴雨冲刷，造成水土流失。根据本项目主体工程施工总体布置和施工特点以及工程建设，结合各影响区域的地形、地质、土壤条件及水土流失防治的近远期发展规划，进行水土保持措施的总体布局。

二、营运期污染源分析

本工程为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目。项目运营期间不产生废水、废气、噪声等环境影响，通过扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目的建设，有助于彻底区域解决雨污水管混接、乱接、错接和漏接现象，进一步规范污水雨水排放，杜绝污水乱排，提高扬中市新坝镇生活污水收集能力，从而推进黑臭河流整治工作，促进区域环境保护与生态和谐发展。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	时段	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	施工期	施工扬尘	颗粒物	少量	少量
		车辆废气	NO ₂ 、CO 烃类物	少量	少量
		淤泥废气	硫化氢、 氨气	少量	少量
水 污染物	施工期	产生量 (t/a)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
		生活污水 240t	COD	400mg/L; 0.096t	320mg/L; 0.0768t
			SS	250mg/L; 0.06t	200mg/L; 0.048t
			NH ₃ -N	30mg/L; 0.0072t	30mg/L; 0.0072t
			TP	4mg/L; 0.00096t	4mg/L; 0.00096t
施工废水	COD、SS	COD300mg/L、 SS800mg/L	回用于施工		
固体 废物	施工期	人员生活	生活 垃圾	6t	0
		施工过程	建筑 垃圾	10t	0
			施工 弃土	1500m ³	0
噪 声	施工期	本项目主要噪声设备为运输车辆和各类施工机械，单台噪声值 80~90dB(A)左右，高噪声设备产生的噪声经过设备减振、隔声、绿化隔音及距离衰减后，对周围环境影响较小。			
其它	无。				
<p>主要生态影响（不够时可另附页）：</p> <p>本项目施工噪声对附近生态环境有一定影响，主要表现在以下几个方面：</p> <p>①在工程在施工前期准备阶段，管道铺设路线方案的选择、施工场地的准备；</p> <p>②工作井开挖及顶管：工作等土石方工程活动，致使作业区及其附近一定范围内的自然地貌和地表自然植被、人工植被破坏；</p> <p>③施工中设置的临时土方及弃土堆放场，如在雨季防护措施不当，易造成新的水土流失；</p> <p>④施工作业时间不当，将引发不良的生态后果；</p> <p>⑤铺设管道完成后，地表面处理不当对生态环境将带来不利影响。</p>					

但随着施工结束而消失，而逐渐恢复。运营期随着环境保护工程的实施，绿化的加强，排水设施的完善都会使水土保持功能加强，从而使项目区生态环境在一定程度上有所改善。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

建设项目施工期的大气污染源主要来自土石方运输所产生的扬尘、运输车辆和施工机械燃油废气、清疏废气。

(1) 施工扬尘

本项目施工期的大气污染物主要是粉尘，一般由土地平整、土方填挖、物料装卸和车辆运输造成的，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径, μm	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度, m/s	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径, μm	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度, m/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径, μm	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度, m/s	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由上表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 $250\mu\text{m}$ 时，沉降速度为 1.005m/s ，因此可以认为当尘粒大于 $250\mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内。

只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

扬尘污染控制措施分析

①制定施工扬尘污染防治和文明施工方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理。

②施工期间，其边界应设置一定高度的围挡，围挡底端应设置防溢座，围挡

之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座，应设置警示牌。

③遇干燥、易起尘的土方工程作业时，应洒水降尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

④施工过程中使用水泥、石灰、砂石、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采用防尘布覆盖。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应覆盖防尘布、防尘网。对于工地内裸露地面，应在晴朗天气时，视情况每天洒水 2-3 次，扬尘严重时加大洒水频率。

⑤应有专人负责垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

⑥在尽量减少工地扬尘和施工噪声对周围居民的生活的影响的同时，要积极向周围居民做好解释沟通工作，以免产生环境纠纷，并做好交通疏导，对渣土车进行严格管理，确保居民的生命财产安全。

⑦运输车辆应当持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆还应当持有城市管理部门核发的准运证；运输车辆要完好、装载不宜过满、对易起尘物料加盖篷布、控制车速、减少卸料落差等内容。

(2) 施工机械、运输车辆尾气

施工期间燃油机械设备较多，且一般采用柴油作为动力。燃柴油的大型施工运输车辆如自卸车、载重汽车等尾气排放量及污染物含量均较燃汽油车辆高，作业时会产生一些废气，其主要污染物为 NO_x 、CO 和 THC。施工机械燃料以轻质柴油为主，燃油机械在使用轻质柴油时，燃烧废气中 NO_x 、CO 和 THC 排放量较少，且项目施工场地大、施工周期较长，施工期间施工机械布设较分散，产生的污染物经自然扩散浓度很小，对周围大气环境影响较小。

为了进一步改善环境空气质量，有效控制施工机械、车辆尾气污染，评价要求禁止运输车辆超载，不使用劣质燃料；严格执行汽车排污监管办法相关规定，避免排放黑烟。经采取以上措施后，施工机械、车辆尾气对周边环境空气影响较小。

本工程在施工过程中，必须做好隔离措施，合理安排工期，运输车辆全封闭，减速禁鸣，最大限度减少对周边大气环境的影响。

(3) 淤泥恶臭

恶臭主要产生于原管道淤泥疏通、运输和干化过程。管道中含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置于地面时，其中含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢等）将呈无组织状态释放，从而对周围环境产生较为不利的影响。

结合本项目的特点和周围环境状况，本项目恶臭污染物排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级新扩改建恶臭污染物厂界排放标准。

恶臭强度是以臭味的嗅觉阈值为基准划分等级的。目前，我国把恶臭强度划分为6级，详见下表。限制标准一般相当于恶臭强度2.5~3.5级，超出该强度范围，即认为发生恶臭污染，需要采取防护措施。

表 7-2 恶臭强度分类一览表

强度分类	臭气感觉强度
0	无气味
1	勉强感觉到气味（检知阈值浓度）
2	能够确定气味性质的较弱气体（确认阈值浓度）
3	容易闻到有明显气味
4	很容易闻到有明显气味
5	极强的气味

本项目清淤对象主要是原雨污水合流管道。项目周边分布有居民、小学、卫生院、商铺、酒店等，因此疏通底泥、运送过程中产生的恶臭会对周围居民产生一定的影响，本工程长度为1360m，产生的清淤底泥量较少，初步判断为恶臭强度分类2类（能够确定气味性质的较弱气体）。本项目将少量淤泥送往远离镇区的建筑垃圾堆放场附近干化，干化过程中产生的恶臭对周围环境影响很小，随后与建筑垃圾一起运往建筑垃圾填埋场填埋。施工单位拟采取以下方式：

①为确保清淤质量，施工后，结合施工围堰，采用人工结合机械彻底清淤。

②淤泥运到干化堆场后，采取薄摊快干、随干随堆、堆存泥堆加盖防雨篷布等措施，堆存时注意将污染严重的表层底泥堆于底部，并合理安排工序衔接，可以采取污泥中投洒石灰的方法来抑制恶臭物质产生量。堆场关闭时及时清理并进行生态恢复等。

③施工时间安排在枯水期，不要安排在高温天气，尽量缩短工期。

在此基础上，恶臭对周边居民的影响不大，且影响是短期的。综上所述，采取上述措施之后，施工期对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

施工期水污染主要为施工人员生活污水、施工废水。

(1) 生活污水

本工程生活污水产生量约为 0.8t/d，共 240t。污水中主要污染物浓度分别为：COD：400mg/L、SS：250mg/L、NH₃-N：30mg/L、TP：4mg/L。

由于本项目施工场地均位于镇区内，施工人员生活污水排入镇区公共卫生间，排入市政污水处理厂集中处理。对水环境影响较小。

(2) 施工废水

项目主要的施工废水为机械设备运转的冷却水和建材清洗、混凝土养护等产生的少量废水，在施工现场开挖形成沉淀池，经处理后上清液回用于施工中。

综合上述，本工程废水对周边环境的影响较小。

3、声环境影响分析

(1) 施工噪声源调查

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，施工车辆的噪声属于交通噪声。主要施工机械的噪声源强见下表。

表 7-3 常用施工机械噪声测试值（单位：dB（A））

机械名称	挖掘机	推土机	砼振捣器	电锯	卡车
测试声级	85	80	90	80	85

(2) 施工期噪声影响预测

由上表可知，拟建项目施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械设备，单体设备声源声级在 80dB(A)~90dB(A)之间。在施工设备无防护、露天施工的情况下，噪声随距离的衰减可按下式进行计算：

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

式中：L₂、L₁——距离声源 r₁、r₂ 处的噪声声级；

r₁、r₂——距离声源的距离。

在进行计算时，r₁ 的值取 1m。

经计算，各种施工机械设备噪声随距离的衰减情况具体见下表。

表 7-4 拟建工程施工主要设备噪声随距离衰减一览表 单位：dB（A）

设备名称	噪声强度 (dB)	聚声源不同距离处噪声值 dB (A)						
		10m	20m	40m	50m	100m	200m	300m
挖掘机	90	70	64	58	56	50	44	41
推土机	85	65	59	53	51	45	39	35
砼振捣器	95	75	69	63	61	55	49	46
电锯	85	65	59	53	51	45	39	35
卡车	90	70	64	58	56	50	44	41

由上表可知，各种施工机械设备的施工噪声在空旷无遮挡条件下，按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），项目夜间不施工，所以一般情况下施工噪声仅考虑距离衰减昼间 50m，因此施工期间应尽可能将机械布置在远离敏感点处作业；无法移动的机械设备应尽可能的在靠近敏感点一侧设置隔声挡板，以减小机械施工噪声对居民的影响。

（3）施工期噪声污染防治措施

为了更好地降低项目施工期对周围环境噪声的影响，要求建设单位在施工期间采取以下相应措施：

①合理规划，统一布局

由于本项目施工场地较多，应对施工场地进行合理规划，统一布局，制定合理的施工计划，尽可能避免大量高噪声设备同时施工，可采用设置临时围护栏隔声的办法以降低施工噪声。

②合理安排施工期，控制夜间噪声

合理安排施工期，禁止在夜间施工。

③选用低噪声施工机械及施工工艺

为从根本上降低源强，应选用低噪声的施工机械及施工工艺。经调查分析，低噪型运载车辆行驶过程中的噪声声级要比同类水平其它车辆降低 10~15dB(A)，不同型号挖土机的噪声声级可相差 5dB(A)左右。同时，要加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的使用减振机座，降低噪声。

④合理安排高噪声设备的使用时间，同时要选择设备放置的位置，注意使用自然条件减噪，以把施工期的噪声影响减至最低。施工现场尽量避免产生可控制的噪声，严禁车辆进出工地时鸣笛。

⑤施工场地附近有特别敏感点时，应在靠敏感点一侧设置临时隔声声障(如

设置临时围墙等)；对位置相对固定的机械设备，能于棚内操作的尽量入棚操作，适当建立单面声障。

⑥减少施工交通噪声。由于施工期间交通运输对环境影响较大，应尽量减少夜间运输量，限制大型载重车的车速，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛，合理安排运输路线。

4、固体废物环境影响分析

(1) 建筑垃圾

本次工程施工期不能利用的建筑垃圾产生量约 10t，及时运往建筑垃圾填埋场填埋。对周边环境影响较小。

其中包括沉淀池沉渣与清淤底泥，本项目产生的沉渣、淤泥全部外运至远离镇区的建筑垃圾堆放场附近干化，随后与建筑垃圾一同处置。淤泥运输过程中，运输车辆采用封闭槽罐车，防止底泥因跑冒滴漏造成二次污染而影响沿途环境，并合理规划行驶路线，尽量远离居民居住区。

(2) 生活垃圾

施工过程中产生的生活垃圾如不及时进行清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。本工程施工人员平均每天 20 人作业，按人均每天 1kg 垃圾量计算，则施工营地生活垃圾量约为 0.02t/d，由当地环卫部门统一清运。严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。

(3) 施工临时弃土

项目施工结束时不产生弃土，但开挖过程会产生临时弃土。评价要求在工程沿线选择合适场地集中堆存，待管道敷设完毕后回填。在堆放期间采取四周挡护措施，并在顶部采用篷布遮盖，及时回填，能防止雨水冲刷造成的水土流失。对周边环境影响较小。

当施工期结束后，施工中产生的建筑垃圾、施工临时弃土、生活垃圾将全部得到有效妥善处置，不会再给环境带来不利影响。

5、生态环境影响分析

本工程破坏的植被主要为市政道路配套的绿化带，属于人工植被，该部分植被在本工程完成后可通过补植等方式及时进行地表植被补偿恢复，并在竣工验收

前实施完成。

①合理安排施工规划，临时工程尽量不占土地，或少占用土地，或占用土地利用价值低的土地，划定施工范围，严格按图纸在划定的施工范围内施工，减少不必要的占地。

②严格要求施工人员，科学文明施工，禁止施工人员和施工机械超出施工范围，减少对附近植被的践踏，对施工范围内必须砍伐的树木，建议尽量采用移植方法，移至它处种植。对于施工中破坏的植被，按照破坏多少补偿多少的原则进行补偿。

③施工期范围内剥离的表土，应妥善处置，安排固定场所堆存，待工程结束后用于沿岸两侧绿化工程。施工过程设置挡墙等减少水土流失。

7、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）第4.2.2条，根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，见附录A，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价；自身为敏感目标的建设项目，可根据需要仅对土壤环境现状进行调查。

本项目属于其他行业IV类，因此，本环评不对土壤环境影响进行评价。

工程结束后，临时占地全部恢复原貌，进行生态恢复，故项目临时占地对生态的影响较小。

总之，项目施工期对环境产生的上述影响均为短期的，项目建成后，影响即自行消除。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实落实对施工产生的废气、噪声、固体废物的管理和控制措施，施工期的环境影响将得到有效控制，在本工程夜间不施工的前提下，本工程施工期对当地环境质量影响不大。

营运期环境影响分析：

本工程为扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目。项目运营期间不产生废水、废气、噪声等环境影响。通过扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目的建设，有助于彻底区域解决雨污水管混接、乱接、错接和漏接现象，进一步规范污水雨水排放，杜绝污水乱排，提高扬中市新坝镇生活污水收集能力，从而推进黑臭河流整治工作，促进区域环境保护与生态和谐发展。

六、建设项目“三同时”验收一览表

本工程施工期“三同时”验收一览表见表 7-5。

表 7-5 “三同时”验收一览表

项目	施工期工程或工作内容	处理效果、执行标准或拟达要求	投资估算(万元)	建设计划
污水处理	施工废水设置沉淀池	达标排放	2	与建设项目同时设计、同时施工，同时投入运行
废气处理	洒水设备、施工围挡	满足环境管理要求	3	
	混凝土搅拌站及施工场区和道路定时洒水抑尘；			
	临时土方堆场加盖苫布、设置围挡等			
	车辆运输材料时，应加盖苫布			
噪声处理	施工机械和运输车辆采用清洁、优质能源	达标	1	
	临时隔音屏障			
	施工机械减震基座			
固废处置	采用低噪声设备	满足环境管理要求	4	
	及时运送建筑遗弃垃圾			
	规范建设临时土方堆场			
生态保护	生活垃圾环卫清运	满足环境管理要求	100	
	临时占地恢复绿化、生态建设、路面恢复等			
合计	-		110	-

八、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	施工期	施工场地	扬尘	洒水降尘、加强管理	达到要求
		汽车尾气	CO、NO _x 、烃类	选择清洁油料，使用先进、达标设备	
水 污染物	施工期	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	排入周边公厕	达标排放
		施工废水	COD、SS	沉淀处理后回用	不外排
固体 废物	施工期	施工人员	生活垃圾	由环卫部门统一清运	有效处置
		施工	建筑垃圾	建筑垃圾填埋场填埋	
			临时土石方	规范建设临时堆场，及时回填等	
噪 声	施工期	施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声，施工噪声范围为 80-90dB（A），经绿化隔声、距离衰减后，对周围环境影响较小			
其它	无				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>①合理安排施工规划，临时工程尽量不占土地，或少占用土地，或占用土地利用价值低的土地，划定施工范围，严格按图纸在划定的施工范围内施工，减少不必要的占地。</p> <p>②严格要求施工人员，科学文明施工，禁止施工人员和施工机械超出施工范围，减少对附近植被的践踏，对施工范围内必须砍伐的树木，建议尽量采用移植方法，移至它处种植。对于施工中破坏的植被，按照破坏多少补偿多少的原则进行补偿。</p> <p>③施工期范围内剥离的表土，应妥善处置，安排固定场所堆存，待工程结束后用于沿岸两侧绿化工程。</p> <p>本工程破坏的植被主要为市政道路配套的绿化带，属于人工植被，该部分植被在本工程完成后可通过补植等方式及时进行地表植被补偿恢复，并在竣工验收前实施完成。</p>					

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

扬中市新坝镇人民政府拟投资1700万元建设扬中市新坝镇新政中路雨水污水分流项目。该项目雨水、污水改造管线全长1360米（起点位于新政中路与新坝大港交叉口：东经119°45'26.91"，北纬32°15'45.50"；终点位于新政中路与238省道交叉口：东经119°46'13.74"，北纬32°15'27.67"），建设期一年，分两期建设。项目建设完成后，有助于彻底区域解决雨污水管混接、乱接、错接和漏接现象，进一步规范污水雨水排放，杜绝污水乱排，提高扬中市生活污水收集能力，从而推进黑臭河流整治工作，促进区域环境保护与生态和谐发展。本项目已于2019年7月30日取得扬中市经济发展局、扬中市发改经信委的项目建议书批复（备案证号：扬发改经信行政审批发[2019]314号）。

2、产业政策相符性分析

对照《产业指导目录（2011年本（2013年修订））》，本项目属于“鼓励类”“二十二、城市基础设施--12、城市雨水收集利用工程”；根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）修订》及《镇江市工商业产业结构调整指导目录（镇政办发[2007]125号）》文件内容，本项目不属于落后，被淘汰项目，符合国家产业政策的要求。

因此，本项目建设符合国家和地方产业政策的要求。

3、规划相符性分析

（1）规划的相符性

本项目主要建设内容为新坝镇新政中路雨水污水分流项目，符合国家、江苏省、镇江市的相关规划要求。

（2）与“三线一单”相符性

①生态保护红线相符性

本项目起点位于新政中路与新坝大港交叉口，终点位于新政中路与238省道交叉口，对照《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目工程范围距离长江（扬中市）重要湿地二级管控区最近为2.7km，不在长江（扬中市）重要湿地二级管控区范围内，不涉及《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区

域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

项目所在地 SO₂、NO₂、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准。

本项目属于非污染型项目。主要环境影响在施工期，项目营运期间正常运行情况下不会对所在区域环境空气质量、地表水环境质量、声学环境质量等产生不良影响。

③资源利用上线

本项目施工期对当地的环境造成一定的影响，但是这种影响是暂时的，会随着工程的结束而消失。本项目运营期对周围区域以有利影响为主。本项目不会突破当地资源利用上线。

④负面清单相符性

本项目不属于所在区域环境准入负面清单之内。

4、污染防治措施及环境影响分析结论

施工期：

(1) 废气

建设项目施工期的大气污染源主要来自运输所产生的扬尘、运输车辆和施工机械燃油废气、清疏底泥废气等。通过设置围挡、施工现场洒水、加盖苫布、加强绿化、禁止运输车辆超载、控制车速、不使用劣质燃料、淤泥运往别处干化、最终填埋等措施，可以有效降低施工机械、运输车辆的尾气、施工扬尘、清疏废气对沿线大气环境的影响。由于施工是暂时的，随着施工结束，上述环境影响也将消失。

综上所述，本项目废气对大气环境影响不大，不会改变本区域大气环境功能。

(2) 废水

施工期水污染主要为施工营地生活污水、施工废水。施工期生活污水依托于镇区周边的公共卫生间，排入附近的市政污水管网；施工废水经沉淀处理达标后回用。项目所产生的废水不会改变区域现有的水质功能类别。

(3) 噪声

施工噪声主要由施工机械和运输车辆产生，不同阶段、不同场所、不同作业性质产生不同的噪声。主体工程主要包括管道施工等，施工期通过加强管理、合理设置施工时间和施工设备等措施，对环境造成的影响较小，并且是暂时的。

(4) 固废

施工期固体废物主要为施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾、施工临时弃土。

施工人员生活垃圾由环卫部门统一清理，施工建筑垃圾运输至建筑垃圾填埋场填埋。施工临时弃土选择合适场地集中堆存，待管道敷设完毕后回填。各类施工期固废均得到有效处置，对周边环境影响较小。

运营期：

(1) 废气

本项目营运后，无废气产生。对周围环境无影响。

(2) 废水

本项目营运后，无废水产生。对周围水体无影响。

(3) 噪声

本项目运营后，无明显噪声产生。对周围环境无影响。

(4) 固废

本项目营运后，无固体废弃物产生。对周围环境无影响。

5、建设项目对生态环境的影响

项目施工场地以及临时工程占地将扰动土壤，破坏地表覆盖的植被，增加土地的裸露面积，致使土地使用功能和利用方向改变。通过植被恢复减少对生态环境的影响。

6、满足区域总量控制要求

本工程为非生产型项目，建成后无污染物排放，不涉及总量控制标准。

综上所述，本工程性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，对周边环境敏感点不会带来大的影响。因此，从环境保护角度分析，本工程的建设是可行的。

二、建议

建设方应做到文明施工，加强对所有建筑设备的维护和管理，严格按照操作规程，减少扬尘和施工废水的排放，尽量降低各种机械如搅拌机等施工时产生的噪声，夜间十点钟后严禁进行任何有噪声的施工作业，建筑垃圾送指定垃圾场安全填埋。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
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：

附件一 环评委托书

附件二 项目建议书的批复

附件三 项目申请表

附件四 公示截图

附件五 基础信息登记表

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边概况图

附图三 平面布置图

附图四 项目与生态红线位置关系图

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。