

## 《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、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	S226 张圩互通绿化工程				
建设单位	国家东中西区域合作示范区规划建设局				
法人代表	周开红	联系人	鲁阳		
通讯地址	连云港市徐圩新区徐圩大道 6 号				
联系电话	13812345613	传真		邮政编码	222066
建设地点	拟选地址位于连云港市徐圩新区，S226 与张圩河路交叉处				
立项审批部门	国家东中西区域合作示范区管委会	批准文号	示范区复【2016】29 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	园林绿化业 (K7520)		
占地面积(平方米)	255000	绿化面积(平方米)	247000		
总投资(万元)	4782.1	其中：环保投资(万元)	-	环保投资占总投资比例	-
评价经费(万元)		预期投产日期	2016 年 9 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量： 一、原辅材料 本项目不涉及原辅材料消耗。 二、主要设备 本项目不涉及生产性活动，无需生产设备。					
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(千瓦时/年)	-	燃气(标立方米/年)	-		
燃煤(吨/年)	-	蒸汽(吨/年)	-		
废水(工业废水、生活污水)排水量及排放去向： 本项目为道路绿化工程，运营期无废水产排。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无。					

## 二、工程内容及规模

### 一、项目背景

徐圩新区位于连云港市城区东南部，是国务院批准设立的国家东中示范区的先导区，是省委、省政府实施江苏沿海开发战略的重要载体，南连长三角，北接渤海湾，与日本、韩国隔海相望，将成为“一带一路”沿线地区最便捷的出海通道。按照国务院批复的《国家东中西区域合作示范区建设总体方案》的要求，新区依托路桥经济带，服务中西部，面向东北亚，提升出海通道功能，完善合作服务体系，加快港产联动发展，建成服务中西部地区对外开放的重要门户、东中西产业合作示范基地、区域合作体制机制创新试验区，成为统筹区域经济协调发展的生态文明示范区。

抢抓有利机遇，全力打造“生态宜居、人文荟萃、经济繁荣、社会文明”的现代化中心城区。拟建项目为徐圩新区道路侧绿带绿化建设工程，是城市基础设施项目，对于改变城市面貌，提升城市品质，改善投资环境等都起着重要的作用，项目的建设有利于徐圩新区抓住国家战略机遇、实现可持续发展。同时可增加徐圩新区的绿地面积，减少S226张圩互通处环境及噪声污染，打造徐圩新区山水景观视廊，提升徐圩新区的整体形象，对连云港市的整体开发建设带来积极影响。

拟建项目位于S226与张圩河路交叉口处，符合徐圩新区“一核、双轴、七区”的空间布局规划。项目现已通过国家东中西区域合作示范区管委会批复，文号为示范区复【2016】29号，见附件。

本项目属于园林绿化业，根据《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》（国务院第253号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《关于加强建设项目环境影响评价分级审批的通知》（环发[2004]164号）有关规定，项目需编制环境影响报告表，为此国家东中西区域合作示范区规划建设局委托江苏绿源工程设计研究有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作，江苏绿源工程设计研究有限公司经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求（试行）》（2005年5月）的要求，

编制江苏方洋集团有限公司徐圩新区 S226 张圩互通绿化工程项目的环境影响评价报告表。对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

## 二、工程内容

本项目为徐圩新区 S226 张圩互通绿化工程，建设地点位于徐圩新区，S226 与张圩河路交叉处，北靠张圩港河，附近区域内无污染性企业、无噪音，场地平坦且较开阔，交通便利，地理位置优越。地理位置见附图 1。

项目总投资 4782.1 万元。

项目建设期：2016 年 10 月—2017 年 9 月，共计约 300 天。

拟建项目总占地面积 25.5 公顷，其中绿化面积约为 24.7 公顷，其种植苦楝、雪松、栾树等乔木类面积约 7.4 公顷、种植芦苇、碱蓬草等色块类面积约 17.3 公顷；水体面积约 0.8 公顷。

## 三、交通条件

拟建项目位于徐圩新区 S226 与张圩河路交叉处，交通十分便利，便于车辆的进出。

## 四、公共设施条件

目前，徐圩新区城市基础设施建设已经基本完成，区域范围内的通讯、电、水、煤气等供应问题能够有效解决。项目所需供电、给排水等城市基础设施的管线（道），在相关建设工程完工之后可直接使用。

## 五、征地拆迁条件

项目用地为划拨地，土地使用权归国家东中西区域合作示范区规划建设局，现状为荒地，本项目不涉及征地拆迁问题。

## 六、施工条件

项目建设材料主要包括少量砂石料等。连云港市的石料、砂货源充足、质量优良，本地市场完全有能力可以解决。

## 七、劳动定员

本项目建成后所需的养护管理人员由徐圩新区管委会从整个区域的工

人中统筹安排，本工程不另外安排绿化管护人员。

#### **八、项目地理位置及周边建筑物与环境条件**

项目位于徐圩新区，徐圩新区位于连云港市城区东南部，拟建项目位于徐圩新区 S226 与张圩河路交叉处。项目北靠张圩港河，项目周边无高层建筑，区域内无污染性企业。四周没有污染源、空气清新、阳光充足、排水通畅、环境适宜、公共设施比较完善。

项目位置具体见附图 1 项目地理位置图，项目四邻及 500m 范围土地利用状况见附图 2。

#### **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，地块现状为荒地，少量杂草生长，无原有环境污染情况。

### 三、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

连云港市地处中国沿海中部的黄海之滨,江苏省东北部,东与日本、韩国、朝鲜隔海相望,西与江苏徐州市和山东省郯城、临沭毗邻,北与山东省日照市、莒南县接壤,南邻江苏淮安、宿迁和盐城市。连云港市地处海陆、南北过渡的结合部,是中国沿海首批 14 个对外开放城市之一、新亚欧大陆桥东方桥头堡,地理位置十分优越。徐圩港区是连云港市“一体两翼”产业布局中的核心区域之一,将成为未来江苏省最主要的产业基地之一。

徐圩新区位于连云港市东部,东经  $119^{\circ} 24' \sim 119^{\circ} 38'$  和北纬  $34^{\circ} 30' \sim 34^{\circ} 41'$  之间,东濒黄海,北接云台山,南与灌云县相连,西与东辛农场毗邻。

本项目位于徐圩新区 S226 与张圩河路交叉口处,项目地理位置见附图 1。

#### 2、地形、地质、地貌

徐圩新区内部烧香河及烧香支河两侧多为农田,排淡河两侧多为盐田,其它区域主要由台南和徐圩两大盐场组成,盐田密布,沟渠纵横交错,盐田和水面占区域面积的 85% 左右,区域地势总体呈现北高南低、西高东低的趋势,除刘圩港河以北、226 省道以西部分地面已回填至 3.85m,其余区域地面高程一般在 2.0m~4.0m 之间,平均地面高程在 3.4m 左右。区内植被以芦苇及杂草为主。

#### 3、气候气象

区域为暖温带与北亚热带过渡地带,该地区气候温和湿润,四季分明,属典型的季风气候区,光照充足。年平均气温  $13.8^{\circ}\text{C}$ ,最高气温  $38.5^{\circ}\text{C}$ ,最低气温  $-10.4^{\circ}\text{C}$ ,最高月平均气温  $26.8^{\circ}\text{C}$ ,最低月平均气温  $-0.14^{\circ}\text{C}$ ,1 月份最冷,7 月份最热。夏季多东南风,冬季多偏北风,常年风向为东~南东东,年平均降水量 920mm,日最大降水量 156mm,降水主要集中在 6-9 月份,占全年总降水量的 60%~70% 以上,年蒸发量 1658.6mm。

本区域年平均相对湿度为 70%，极端最小相对湿度为 3%。年降水总量为 950mm，降水量大于 1.0mm 的全年有 66.7 天，降水量大于 10.0mm 全年有 23.8 天，降水量大于 50.0mm 的全年 3.2 天。全年平均有雾日数为 18 天，多在夏季出现。

#### 4、地表水

徐圩新区东临黄海，南依埭子口、西临烧香支河、北抵烧香河，南北长约 22.8km，东西宽约 5km~10km。区域水系错综复杂，主要包括城市生活水系和盐场生产水系。

##### (1)区内水体

区域内南北走向的河道主要有两条，一条为驳盐河，另一条为海堤内侧的复堆河。驳盐河为盐场原盐外运的通航运输河道，河长约 25.7km，现状河口宽 20m~30m，河底宽约 10m~12m，设计河底高程 0.00m，正常保持通航水位 2.40m 左右。海堤内侧的复堆河具有将东西向排水河道的涝水沿复堆河向挡潮闸汇集的排水功能，河道全长约 25km，河口宽 20m~80m 不等。

区域内东西向的河道众多，河长较短，一般在 6km~9km 左右，河口宽一般在 20m 左右，主要有刘圩港河、张圩港河、方洋河、方南河、严港河、马二份河、纳潮河、西港河、深港河等河道，多为盐场生产所用的人工开挖海水引渠。

##### (2)区外水体

规划区外主要水体为烧香河（含烧香支河）、善后河，两条河流紧挨新区，相关具体情况如下：

##### ①烧香河

烧香河是沂北地区的主要排涝河道之一，烧香河上游接盐河，流经南城、板桥等镇，在板桥镇分为两段，一段经烧香北闸控制入海，此为市区段，全长 26km，为干流；另一段流经台南盐场、海军农场、东辛农场等，由东隄山的烧香南闸入海，为支流。干流长度从盐河口至烧香河北闸 30.7km，流域内西高东低，流域上游地面高程约为 3.2m，流域下游地面高程约为 2.3m。主

要支流有云善河和妇联河，烧香河流域总面积为450km<sup>2</sup>，其中规划城区面积20.2km<sup>2</sup>，山丘区面积49.5km<sup>2</sup>，平原区面积380.3km<sup>2</sup>，中云台山以南地区的主要排水河道。

## ②善后河

古泊善后河是沂北地区一条大干河，上起沭阳的李万公河，下至东墩山，过善后河闸从埭子口排入海。古泊善后河的下游为善后河。善后河从西盐河到埭子口全长27.6km，其源头为沭阳水坡（通过机械设备提升船舶的通航船闸），入海口为善后新闻。区域水文情况见附图3。

## 5、地下水

根据含水层岩性、赋存条件及水利特征，区域地下水可分为松散岩类孔隙水和基岩裂隙水两大类型。受地层和海水影响，工程所在地地下水水位一般在0.35m—0.95m 之间，水质无色、透明，含盐分较高，有苦味，无开发利用价值。

## 6、生态环境

### (1)陆域生态

项目所在地生态环境为半人工生态环境，主要为盐田所覆盖；树木全系人工栽植，品种有槐、柳、榆、椿和杨等，主要分布于道路和河道两边。

### (2)水域生态

连云港近海位置适中、气候温和、水质优良、饵料来源广泛，海区潮间带和近岸海域海洋生物品种繁多、数量巨大，渔业捕捞对象达30多种，主要有对虾、马鲛鱼、黄鲫鱼、鲎时、乌贼、毛蛤、黄姑鱼、梭子蟹、海鳗等。

**社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):**

## 1、行政区划和人口

徐圩新区位于连云港市区东南侧，东临黄海，属于连云港规划南翼地区，主要由板桥镇和徐圩镇的部分用地共同组成。现状多为盐田，用地条件优越，规划范围用地开阔、性质单一。以盐田和水面为主的用地性质，可以满足各类临港重工业的大面积用地需求。

## 2、经济概况

国家东中西区域合作示范区建设全面展开，徐圩新区“一区七园”发展格局初步形成，示范区重大功能平台建设加快推进，出口加工区二期封关运作。列入省、市沿海开发三年计划的 180 个重点项目如期推进，完成投资 1269 亿元。重点建设项目数量增多，在建项目 1327 个，其中，新开工投资项目 834 个，同比增加 63 个，计划总投资 1083 亿元，完成投资 588.1 亿元，增长 14.1%。亿元以上项目 467 个，较去年增加 84 个，其中亿元以上新开工项目 248 个，同比增加 47 个，计划总投资 808 亿元，完成投资 354.1 亿元，增 18.0%。列入今年全市重点建设计划的 500 个投资项目，计划总投资 1040 亿元，进展顺利。229 个计划新开工项目推进正常。

## 3、交通运输状况

由于徐圩地区目前是以盐田和水面为主的用地性质，但随着区域的不断建设发展，区内交通设施正在逐步完善，现状道路主要为海滨大道、板徐公路、海堤公路、港前大道、S226、纵五路（S226 以东路段）及徐圩大道（S226 以东路段），上述道路目前均已建成通车，在建道路有中通道、隍山一路、隍山二路、隍山三路、港前二道及横二路（部分路段已建成）。其余道路多为盐业生产作业和为居民点服务的道路，道路等级较低。

徐圩地区现状的航道主要有烧香河、善后河和烧香河支河，其中烧香河、烧香河支河目前是等外级航道，善后河为六级航道。烧香河、善后河为疏港航道的一部分，目前疏港航道已建设完毕，按三级航道建设。

## 4、人群健康及生活质量状况

区域人群健康状况良好，无地方病史。

## 5、区域规划及环境功能区划

### (1) 区域规划

徐圩新区北起烧香河河道中心线，西至烧香支河西岸，南至善后河、埭子口北岸（含徐圩湿地），东至海堤；方洋港至埭子口岸线，规划建设的双堤环抱式港湾；中云台国际物流园规划区域；总面积合计约 293 平方公里。

本项目位于徐圩新区，据《连云港【徐圩新区】控规编制单元划分》，基础设施规划及建设情况如下：

**给水规划：**规划期新建 3 座自来水厂，板桥水厂 35 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，徐圩新区规划一水厂 60 万  $\text{m}^3/\text{d}$ （一期已建设完成，建设规模为 9 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中生活用水供水规模为 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，生产用水 7.5 $\text{m}^3/\text{d}$ ），目前该水厂一期工程已建成并投入使用，供水管网建设至隄山一路，能够满足拟建项目用水需求。徐圩新区规划二水厂 100 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

**排水规划：**徐圩新区规划 1#污水处理厂位于临港路以西、纳巢湖以南，污水处理能力为 40 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中一期工程设计处理能力为 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，现已正式投入运营，项目区周边污水管网已同步实施，收水范围为徐圩新区除石化产业园外所有园区。2#污水处理厂拟定于复堆河以西、深港河以南位置，规模为 20 $\text{m}^3/\text{d}$ ，目前一期工程环评已批复，正在进行建设，预计 2017 年中旬开始试运行。

**雨水工程：**本着就近分散自流排放原则布置雨水系统。本地区雨水经管道汇集后就近排入内部水系。

**供电工程：**目前已建的 220KV 洋桥输变可为本项目用电提供可靠的电力能源保障和送电条件。

**燃气工程：**区域燃气由徐圩新区燃气总站供应，管道燃气为天然气。目前，徐圩新区燃气总站已经运行。燃气输配系统采用中压一级管网供气，管材采用钢管，聚乙烯胶带加强级防腐。用户处设调压柜等中低压调压设施。燃气管道沿景观主干道路布置，敷设在东西向道路的南侧，南北向道路的东

侧。

**垃圾处理：**固体废弃物综合利用产业园，占地 300 公顷，集垃圾焚烧和堆肥、建筑垃圾处置、危险废物处置，以及再生资源的回收、加工、利用等功能于一体。目前该固废综合利用产业园尚未建设。

## （2）环境功能区划

项目所在区域大气环境功能区划为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

项目周边复堆河、南复堆河、中心河、西港河、张圩港河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准。

项目所在区域声环境质量适用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

建设项目周围无文物古迹和风景名胜等环境敏感点。

## 四、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

根据评价范围内的大气功能区划,评价区为二类区,环境空气质量应达二级标准。大气污染物应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

根据历史监测数据可知,项目所在区域大气环境中 SO<sub>2</sub> 小时平均浓度为 0.030mg/Nm<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> 的小时平均浓度为 0.035mg/Nm<sup>3</sup>, PM<sub>10</sub> 的日平均浓度为 0.111mg/Nm<sup>3</sup>, PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 0.0612mg/Nm<sup>3</sup>, 环境空气评价指标皆满足并且优于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。项目所在区域环境空气质量总体较好。

### 2、地表水

项目所在地周围的地表水主要有张圩港河、西港河、复堆河。根据地表水功能规划,项目周边西港河、张圩港河、南复堆河水环境功能区划为IV类地表水,水质应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。根据历史监测数据可知,河流水质可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求,水质情况良好。

### 3、声环境

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)及连云港市声环境功能区划,项目沿主干道道路红线外 25 米范围内执行所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类区标准,即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。其它区域均执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准,即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。根据现场调查,项目所在地周围区域声环境能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。

### 4、其它现状

该地区无辐射环境问题。

该地区未出现重大环境污染事故。

项目所在区域居民健康状况良好，无地方病存在和发生。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目主要环境保护目标见表 4-1。

表 4-1 项目主要环境保护目标表

环境要素	保护目标	方位	距离, m	规模	环境功能
大气环境	其它项目指挥部 临时办公点	SW	80	约 4 人	(GB3095-2012) 二类区
水环境	复堆河	NE	3800	小型河流	GB3838-2002 Ⅲ
	张圩湖	N、SW	0	小湖泊	GB3838-2002 Ⅲ
	张圩港河	N	0	小型河流	GB3838-2002 Ⅲ
声环境	其它项目指挥部 临时办公点	SW	80	约 4 人	GB3096-2008 3 类
生态	徐圩新区	--	--	--	一般生态功能保护区

## 五、评价适用标准

### 环境质量标准

#### 1、环境空气质量标准

项目位于徐圩新区 S226 与张圩河路交叉处,为城市绿化工程, TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 具体标准值见表 5-1。

表 5-1 环境空气质量标准限值表

物质名称	最高容许浓度, mg/m <sup>3</sup>			标准来源
	小时	日平均	年平均	
TSP	—	0.30	0.20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
SO <sub>2</sub>	0.5	0.15	0.06	
NO <sub>2</sub>	0.20	0.08	0.04	
NO <sub>x</sub>	0.25	0.10	0.05	
CO	0.01	0.004	-	

#### 2、水环境质量标准

区域张圩港河、复堆河等水体水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准, 具体标准值见表 5-2。

表 5-2 水环境质量标准限值 (单位: mg/L, pH 为无量纲)

项目	pH	DO	COD	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP	石油类
IV类	6~9	≥3	≤30	≤1.5	≤1.5	≤0.3 (湖、库 0.1)	≤0.5
标准来源	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)						

#### 3、声环境质量标准

项目沿主干道道路两侧边界外 25 米范围内执行所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类标准, 其它区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 具体标准值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准限值表

区域范围	功能区类别	标准限值 (Lacq: dB)		标准依据
		昼	夜	
道路两侧边界外 25m 范围内	4a 类	70	55	GB3096-2008
道路两侧边界 25m 范围外	3 类	65	55	

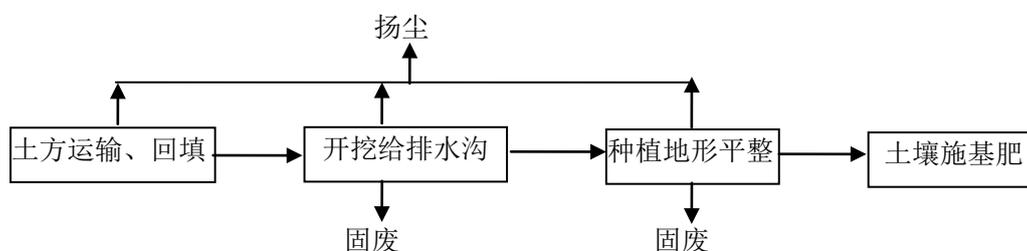
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中,颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p><b>2、噪声排放标准</b></p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),即昼间 70 dB (A),夜间 55 dB (A)。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>无</p>

## 六、建设项目工程分析

### (一) 施工期

#### 1、施工期工艺流程简述（图示）

##### a: 绿化场地的准备和场地清理:



##### b: 苗木种植:

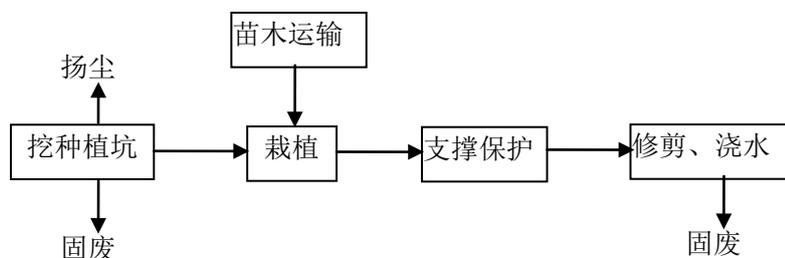


图 6-1 施工期流程示意图

#### 2、工艺流程说明:

##### 1) 绿地清理、土方运输回填

将绿化地表按设计要求进行初步平整，同时清除砾石杂草等杂物。

项目所在地为盐碱地，土壤不太适合一般植物生长。所以要外运适合普通植物生长的土质土壤回填在表土层。即需对表层土壤进行适当改良。本项目对土地进行局部改良。根据工程所在地土质特点，适当选用一些耐盐碱植物进行绿化，形成本地特征。

##### 2) 绿地开挖、平整

根据设计方案，按要求开挖给排水沟，并根据需求敷设给排水管线。再将种植土地进行平整，平整土地要满足以下要求：

(1) 平整地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，未设计之地形，坡度定在 2.5%—3.0% 之间以利排水，并且开挖土方用于回填，可节省投资。

(2)所有靠路边或路牙沿线 50—100cm 宽内的绿地地面低于路边或路牙沿线 3cm。

(3)绿地地形应满足景观要求。

### 3)施基肥

针对地块土质的实际情况，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以使花草树木恢复生长后能尽快见效，合理施用基肥是为了让新移植的植物更易成活和快速生长，不会对环境产生不良影响。

### 4) 定位、挖坑、种植

(1)定位放线：根据施工图和已知坐标的地形，地貌进行放线，确定种植点，以使树木栽植准确，整齐，合理，种植效果明显。

(2)挖种植坑：采用人工开挖，开挖时，应将上层好土堆放在另一边，树穴要用种植土回填并夯实。

(3)栽植：种植穴按一般的技术规程挖掘，穴底要施基肥并铺设细土垫层，种植土应疏松肥沃，将外购的苗木入穴捣土后，覆土，扶正，压实，平整地面，然后浇水。

(4)支撑：大苗、大树栽植后应设支撑架支撑，不使动摇，提高成活率，按设计要求，对特殊苗木进行搭棚保护。

(5)修剪：大苗、大树栽植后，应作适当修剪，以防止水分过多散失，提高成活率。

(6)浇水：苗木栽植后，应立即浇水。

## (二) 运营期

### 1、运营期工艺流程简述（图示）

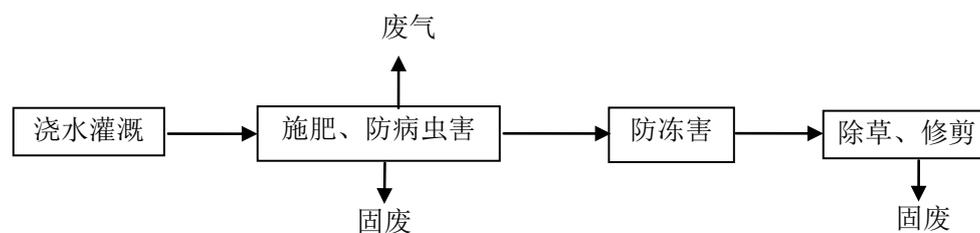


图 6-2 运营期流程示意图

## 2、工艺流程说明：

苗木栽种后，需要有丰富经验的专门的园艺人员进行栽后的养护和管理。养护和管理主包括以下工作：

要根据实际情况进行浇水灌溉、病虫害防治、施肥、补植、除草、修剪、冬天防冻害等及其它绿地管理工作。

## 施工期污染工序

项目规划施工期为一年，整个施工期约 300d。

1、噪声污染源：施工噪声主要来源于施工机械和运输车辆，施工期的机械类型较多，由于施工阶段为露天作业，无隔声降噪措施，故噪声传播较远，施工期主要机械设备噪声值见表 6-1。

表 6-1 主要高噪声设备强度表

序号	设备名称	声级强度 dB(A)
1	推土机	86
2	装载机	84
3	挖掘机	78
4	平铲	78
5	自卸汽车	80

2、废水污染源：施工废水主要为施工机械设备冲洗产生的冲洗废水，施工人员的生活污水。

冲洗废水排放量约 5m<sup>3</sup>/d，施工期预计为 300 天，共产生冲洗废水 1500m<sup>3</sup>。废水的主要污染物为 COD、SS、石油类，浓度为 COD300mg/L、SS800mg/L、石油类 40mg/L，经隔油、沉淀处理后用于施工场地洒水降尘。

根据企业提供资料，本项目施工人员均为徐圩新区周边人员，吃住均不在施工场地，所以工程施工期不设施工营地，不产生施工人员生活废水及生活垃圾。

3、环境空气污染源：主要污染源是施工扬尘及燃油尾气。施工期扬尘产生的主要环节为：土方运输、回填，给排水沟和种植坑开挖，场地清理平整等

过程，主要污染物为 TSP。施工及运输车辆产生的燃油尾气，主要染物为 THC、CO、NO<sub>x</sub> 等。

4、固体废物污染源：施工中产生的固体废物主要是施工挖方产生的土渣，种植地平整产生的杂草、碎石，树木修剪产生的树枝等。

本工程挖方量较少，仅项目地表进行清理、平整及管沟等开挖产生土石方量，约 8130m<sup>3</sup>，全部回填，无弃土产生；项目不设取、弃土场，外购表层改良土壤量 12350m<sup>3</sup>，外购碎石、砂等量为 6274m<sup>3</sup>。项目土石方平衡情况见表 6-2。

表 6-2 项目土石方平衡表

序号	土石方情况		平衡方案	
	来源	量	用途	量
1	开挖、清理、平整	8130 m <sup>3</sup>	回填	8130 m <sup>3</sup>
2	外购改良土壤	12350 m <sup>3</sup>	覆盖表土层	12350 m <sup>3</sup>
3	外购碎石、砂等	6274 m <sup>3</sup>	用于修防护堤	6274 m <sup>3</sup>

另外，项目施工期树木修剪产生树枝约 3.4t，委托环卫部门收集处理。本工程施工期不设施工营地，不产生施工人员生活垃圾。

5、生态影响：主要表现在施工临时占地等破坏土壤和植被以及施工挖填产生的水土流失等对区域生态环境造成的影响。

### 运营期污染工序

本项目为道路绿化，非生产性项目，随着本工程的完成，植被系统完善，施工等临时占地恢复，区域生态环境更趋完善。运营期正面效应远远大于负面影响，运营期主要污染有环境空气污染和固物污染。

1、环境空气污染源：主要环境空气污染源是在杀虫季喷杀虫剂时挥发的药剂废气微量。道路绿化所用的药剂一般有阿维菌素类、灭幼脲。主要污染物为阿维菌素阿维菌素和灭幼脲雾。

2、固体废物污染源：运营期产生的固体废物主要有肥料和杀虫剂的包装物；树木修剪、除草产生的树枝、杂草等。

3、运营期涉及物料的理化性质

阿维菌素：无味。沸点：155~157℃，蒸气压  $2 \times 10^{-7}$  Pa，相对密度 1.16(21℃)。正常条件下稳定，阿维菌素对螨类和昆虫具有胃毒和触杀作用，不能杀卵。阿维菌素对捕食性昆虫和寄生天敌虽有直接接触杀作用，但因植物表面残留少，因此对益虫的损伤很小。阿维菌素在土内被土壤吸附不会移动，并且被微生物分解，因而在环境中无累积作用，可以作为综合防治的一个组成部分。调制容易，将制剂倒入水中稍加搅拌即可使用，对作物亦较安全。原药大鼠急性经口 LD<sub>50</sub> 为 10 毫克/千克，小鼠急性经口 LD<sub>50</sub> 为 13 毫克/千克，兔急性经皮 LD<sub>50</sub> 大于 2000 毫克/千克，大鼠急性经皮 LD<sub>50</sub> 大于 380 毫克/千克，大鼠急性吸入 LC<sub>50</sub> 大于 5.7 毫克/升。对皮肤无刺激作用，对眼睛有轻微刺激作用。在试验剂量内对动物无致畸、致癌、致突变作用。

阿维菌素乳油是稳定的均相液体，属低毒。因为乳油比粉剂使用更方便、更安全，目前阿维菌素乳油基本替代了阿维菌素粉剂。

灭幼脲：原药为白色结晶。熔点 (°C)：190~201，主要表现为胃毒作用。对鳞翅目幼虫表现为很好的杀虫活性。对益虫和蜜蜂等膜翅目昆虫和森林鸟类几乎无害。灭幼脲属低毒杀虫剂。小白鼠急性经口 LD<sub>50</sub>>1000mg/kg，对兔眼睛和皮肤无明显刺激作用。动物试验未发现致畸、致癌、致突变作用。

常用制剂：25%灭幼脲悬浮剂，25%阿维·灭幼脲悬浮剂，25%甲维盐·灭幼脲悬浮剂。

园林专用有机绿化肥：利用食品生产过程中的下脚料、废次品或醋糟等原料发酵生产的农用基质有机肥，主要成份为有机质，有机质含量达 50%以上，氮、磷、钾总养分含量达 4%，广泛用于农业、林业、园林、绿化、花卉。

#### 4、肥料和农药包装物产生情况估算

根据绿化面积，肥料和农药的每平方米用量和使用次数（肥料的使用量约为 15g/m<sup>2</sup>，杀虫剂的使用量约为 500mL/亩），结合绿化单位的经验，可估算出肥料和杀虫剂的包装袋（瓶）分别为 0.04t/a、0.02t/a。

根据《国家危险废物名录》（2016），园林专用有机绿化肥的包装袋不属于危险废物；另根据附录“危险废物豁免管理清单”中相关条文，项目农药杀

虫剂的包装物的收集过程不按危险废物管理。由药物喷洒部门统一收集处置，具体见表 6-3。

表 6-3 农药杀虫剂的包装物的性质

序列	废物类别/代码	危险废物	豁免环节	豁免条件	豁免内容
8	900-041-49	农药废弃包装物	收集	村、镇农户分散产生的农药废弃包装物的收集活动	收集过程不按危险废物管理

#### 5、其它：

根据江苏省住房和城乡建设厅关于印发《江苏省城市生活与公共用水定额（2012 年修订）》的通知附件表 6 公共设施管理业用水定额中：道路浇洒量为 1.5L/（m<sup>2</sup>•天），可计算出本工程运营期每年需 14 万 m<sup>3</sup> 水。

根据气象统计数据，连云港多年平均降水量为 920mm，计算可得该绿化区域年降雨水量为 20.4 万 m<sup>3</sup>，表明工程所在地年降水量充沛，另外，本项目包括 8000m<sup>2</sup> 的水域面积，因此，理论上本工程所在地水源丰富，正常运营期无需使用自来水浇灌。运营期无废水产排。

## 七、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t	排放去向
施工期大气污染物	施工场地	扬尘	产生于局部施工点		施工结束即终止		无组织排入大气环境中
	运输车辆尾气	THC、CO、NO <sub>x</sub>	-	-	-	-	
运营期大气污染物							
水污染物	施工废水	水量	1500m <sup>3</sup>		-	-	隔油、沉淀后回用
		COD	300	0.45	-	-	
		SS	800	1.2	-	-	
		石油类	40	0.06	-	-	
施工期固体废物	--	产生量	处理处置量		综合利用量	外排量	备注
	开挖、清理、平整	8130m <sup>3</sup>	8130m <sup>3</sup>		-	0	回填
	外购改良土壤	12350 m <sup>3</sup>	-		12350 m <sup>3</sup>	0	覆盖表土层
	外购碎石、砂等量为	6274 m <sup>3</sup>	-		6274 m <sup>3</sup>	0	用于修防护堤
	修剪产生的树枝	3.4t	3.4t		-	0	环卫部门统一收集
修剪树枝	1.3t	1.3t		-	0		
运营期固体废物	肥料包装物	0.04	-		0.04	0	绿化部门统一收集
	农药杀虫剂包装物	0.02	0.02		-	0	
电磁辐射	无						
噪声	项目施工过程中噪声源为装载机、推土机、挖掘机等，它们噪声一般在 78dB (A) 以上，项目周边 300 米范围内无敏感目标，施工期噪声对周边声环境影响较小。						
<p>主要生态影响</p> <p>施工期：项目施工期主要的生态影响为对土地做临时性侵占，开挖破坏植被、扰动土壤以及施工挖填产生的水土流失等对区域生态环境造成的影响，但随着本工程的完成，植被系统完善，施工等临时占地恢复，区域生态环境更趋完善。运营期正面效应远远大于负面影响。</p>							

## 八、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

#### 1、大气环境

主要污染源是施工扬尘。施工期扬尘产生的主要环节为：土方运输、回填，给排水沟和种植坑开挖，场地清理平整等，主要污染物为 TSP。

为防止施工期粉尘对大气环境的影响，采取相应的污染措施：

A、对施工便道要洒水，避免扬尘；

B、严禁在工地现场焚烧任何废弃物产生有害、有毒气体、烟尘、臭气等物质；

C、所有汽车及设备的废气排放必须符合环保要求，保证不使用超标机械进场施工；

D、在施工期间，定时洒水，并做好各项抑尘措施。

同时使用运输车运送苗木和土方，这些机械以柴油为燃料，工作过程中会排放少量废气，主要大气污染物为 CO、NO<sub>2</sub>、THC 等。

本项目区域空间开阔，周边 500 米范围内无居民等敏感目标，污染物容易扩散，扬尘和柴油燃烧废气排放量小，施工期较短，对附近大气环境的影响不大。

#### 2、水环境

本项目施工期产生的废水主要有施工机械冲洗废水，废水的主要污染因子为 SS、石油类，如不经处理直接排放，会对项目所在地地表水造成污染，根据废水特征，施工期间废水采取隔油、沉淀处理措施，尾水用于施工场地洒水降尘，不外排。

为防止工程施工过程对附近水体张圩港河、张圩湖造成污染，拟采取以下必要的保护措施：

①设立废水收集处理措施，严禁施工废水直接进入张圩港河和张圩湖。

②对施工产生的含泥沙废水及车辆、设备等冲洗废水应按不同性质分类收集，进入隔油池、沉淀池等污水临时处理设施，处理达标后，回用于施工现场

的洒水抑尘。

③施工现场的所有临时废水收集、处理设施均需采用防漏隔渗措施。定期维护并及时检修施工设备，避免施工中的意外事故造成水环境污染。

④土方暂存场周围设置围挡，并覆盖处理，防止雨水淋溶进入地表水体。

⑤施工现场水污染防治的其它措施按照“建设工程施工现场环境保护工作基本标准”执行。

⑥制定严格的施工制度，对施工人员提出严格要求，宣传保护环境的重要性，并加以严格监督，要求他们自觉遵守制定的规章制度，作到人人自觉保护环境。

### 3、声环境

本工程施工期的主要噪声污染源为施工设备噪声以及运输车辆的交通噪声。应采取以下降噪措施，以名产生噪声污染：

A、夜间不施工，对司机及有关工作人员进行环保教育，要控制噪音，禁止喇叭，挖土机装车时应轻装慢放，降低装卸噪声；

B、施工过程中采取相应技术措施，做好各种机械的振动控制，大型机械的进退场及施工、土方回填及平整、苗木装卸等过程中注意轻装轻卸。

通过加强管理、禁止夜间施工等措施后，对项目周围声环境影响不大，而且这种影响是短暂的，将随施工结束而消失。

### 4、固体废弃物

施工期产生的固废主要是施工废渣，处置措施如下：

A、土地开挖、清理、平整产生的土石方等全部用于回填，不随便堆放在施工场地外；

B、树木修剪产生的树枝由环卫部门统一收集处理；

C、外购改良土壤和碎石、砂等即运即用，不较长时间的堆放；

D、剩余料具包装及时回收、清退，对可再利用的物品要尽量回收利用，各类垃圾要及时清扫、清运，不得随意倾倒；

E、教育施工人员养成良好的环境保护习惯，让环保意识贯彻整个施工的各个环节。

F、施工现场设置足够的临时卫生设施，定期清理，严格遵守相关渣土排放的规定。

所以固体废物均得以妥善处置不外排，因此固废不会对周围环境产生影响。

## 5、施工生态影响

### (1)施工生态影响分析

由于施工人员活动的增加，工程车辆和机械进入作业区产生的噪声，使得施工区及其附近地区小型兽类和鸟类的出现频率降低。此外，作业区整地完成和挖好坑穴后，如不能及时种树，裸露的地面和堆积的小土堆可能成为水土流失的来源，尤其是在降雨时。

但是，上述影响是暂时的，在绿化完成后，生物量和生物多样性将会有所增加，原来的生态环境以及景观绿化有所改善。

### (2)施工生态影响缓解措施

施工过程中应加强施工管理，提高施工人员的生态环境保护意识，尽量缩小施工范围，各种施工活动应严格控制在施工区域内，整地完成要及时种植花草、灌木、树木，避免地表裸露。

### (3)施工期生态保护措施

生态保护措施如下：

A、加强环保意识的学习和培养；

B、不得随意破坏绿化，修剪树木；

C、在工程开挖时，发现地下文物，应妥善保护现场，及时向有关部门报告；

D、严格按有关文件要求布置施工临时设施，并保证施工结束后及时撤场，并恢复原状；

E、施工现场设置各种明显的标牌。

F、在施工现场周边做好工地围蔽，确保与施工无关的人员不能进入，并确保行人的安全。

G、施工材料要堆放在围蔽的范围内，严禁占用机动车道及人行通道。

## 6、对水土流失的影响分析

由于施工开挖、清理等以及给排水管线铺设过程中，改变了原有土地结构和地面现状，造成暂时性地表裸露、产生临时土方，在雨季或大风天气，会产生一定量的水土流失。项目为道路绿化工程。随着绿化工程的进行可有效减少施工过程带来的水土流失，施工期应制订如下措施进行区域水土保持：

工程施工期较长，将会遇到大风天气或雨量充沛的季节，因此施工单位事先应制订好雨季施工实施计划加以明确和强调。该计划应包括以下重点：

(1)施工单位就随时与当地气象部门联系，事先了解降雨时间和特点，以便采取适当的防护措施。

(2)施工时随时保持施工现场排水设施的畅通；雨季作业时，应随挖、随运、随填，以保证质量，雨前和收工前将铺填的松土碾压密实，不致积水。

(3)当暴雨或大风来临时应使用一些防护物，如使用草席等进行覆盖。

另外，外购土壤、石砂尽量即运即用，若需临时暂存，应使用篷布、草席等进行覆盖。

可见，通过采取以上水土流失防治措施后，工程施工时的水土流失会降至最小。

综上所述，项目在加强施工期管理后，项目的施工期对周围环境的影响较小，并且在施工期结束后也随之消除。

## 7、其它

本项目施工期土壤改良根据实际情况选用物理改良或物理改良和水利改良相结合的方法，物理改良只是将盐碱性土壤置换为适合一般植物生长的土壤，水利改良是增加浇灌沟渠。

合理施用基肥根据地块土质的实际情况在植物栽种前施基肥，以使花草树木恢复生长后能尽快见效，合理施用基肥是为了让新移植的植物更易成活和快速生长。

此类工序不产生环境危害因素，不会对环境产生不良影响。

## 二、营运期环境影响分析

### 1、地表水环境影响分析

项目建成运营期需使用一定量的杀虫剂和肥料，本项目建成后的杀虫和施肥委托徐圩新区绿化管理部门统一管理和实施，使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，合理科学的使用杀虫剂和肥料的量。肥料的包装袋环卫部门统一收集处理，杀虫剂的包装物由徐圩新区绿化部门统一收集，合理处置，不能随地丢弃或抛到河中，杜绝污染附近地表水体的风险。

采取措施以上措施后，本项目营运期使用杀虫剂和肥料对区内地表水体影响较小。

### 2、地下水及土壤环境影响分析

项目使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，根据理化性质，阿维菌素在土内被土壤吸附不会移动，并且被微生物分解，因而在环境中无累积作用；灭幼脲主要喷洒在植物叶面上，在无雨的情况下，与地面接触的量很少，因此对地下水和土壤的影响也较小。

### 3、城市生态环境影响分析

绿化可以有效保证行车安全，防止车灯眩光干扰，保护路基边坡，稳定路基，减少水土流失，净化空气，丰富公路景观，形成一条亮丽的风景线，大大美化城市生态景观，并且有利于改善局部生态环境。

### 4、大气环境影响分析

农药杀虫剂在喷洒时形成雾状会进入空气，然后会随着重力自行沉降，建议尽量选用路段行人稀少的时间段进行，比如晚上或都周末。农药杀虫剂在喷洒时的注意事项：

(1)尽量避免大风天喷洒，否则被大风吹散，会降低农药的效果或达不到效果。

(2)严禁阴雨天使用农药，农药很容易被雨水冲刷掉，或者雨水稀释农药，达不到预期的效果，农药流入土壤里面还可能会造成环境污染。

(3)避免高温炎热时间喷洒农药，因为高温下农药容易被挥发，分解，影响

农药效果，甚至还可能引起施药人员的中毒。一般喷药温度适合在 20—30℃。

(4)施药人员注意规范科学操作，喷洒时必须始终站在上风头的无药行间行走，以免造成生产性中毒。

### 5、固废

项目建成运营期绿化养护过程会产生植被修剪枝叶，肥料包装物以及道路通行车辆产生的抛坠垃圾等固废，该类固废定点收集，由环卫部门统一清运处理处置。农药杀虫剂包装物的收集过程不按危险固废管理，由施药人员收集交由区域绿化部门统一处理上。

总体来说，在运营期，互通绿化设计，保护路基边坡，稳定路基，减少水土流失，从这个方面看，本项目对环境带来的正面效应远远大于负面影响。

## 三、生态风险分析

本工程外购栽植的植物时要遵循乡土物种，因土种植，因地制宜、适地适树的原则。充分了解所购植物的生态习性和生理抗性。防止外来物种的入侵，减少生态风险。

## 四、产业政策相符性分析

本项目为园林绿化业（K7520），经查询，本项目不属于国家发展和改革委员会[2013]第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修订）》和苏政办发[2013]9 号《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及苏经信产业[2013]183 号《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》中限制和淘汰的生产能力、工艺和产品。因此，本项目符合国家和地方产业政策。

## 五、选址可行性分析

对照《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《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)》，本项目建设用地不属限制和禁止用地。区域内无国家级或省级重点文物保护单位；不涉及风景名胜区、自然保护区；项目的建设不会恶化该区域的

环境质量，无环境敏感制约因素。因此，本项目选址合理。

### 六、总量控制

本项目产生的污染物主要集中在施工期，为暂时性，施工结束后各种污染源可以消除，因此本项目无需总量控制。

### 七、环保“三同时”验收一览表

建设项目“三同时”验收及环境保护投资见表 8-1。

表 8-1 建设项目“三同时”验收一览表

项目名称	S226 张圩互通绿化工程项目				
时段类别	项目	环保措施	投资估算(万元)	环境效益	进度
施工期	扬尘	定期洒水及抑尘装置、配备篷布遮盖等措施	5	达标排放	与建设项目同时设计、施工、运行
	作业机械尾气	选用清洁燃料，加强机械、车辆管理、维修等。	3	达标排放	
	施工废水	施工场地设隔油和沉淀池	5	回用于施工场地洒水降尘	
	施工废料等	指定地点堆放等，环卫部门清运处理	2	零排放，控制环境污染，保持环境卫生	
	机械设备和运输车辆等噪声	选用低噪声设备，减振、消声等措施	3	对周边环境无影响	
	生态、水土保持	整地、挖坑完成后及时种植、绿化，避免大风天气或雨量充沛的季节施工，保持施工现场排水设施畅通，暴雨或大风天配备草席、篷布覆盖等措施	4303.9	美化景观，恢复生态，防治水土流失	
运营期	地表水防治措施	使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，肥料和杀虫剂的包装物由区域环卫部门和绿化部门统一收集，合理处置，周边设防护堤	13	杜绝污染物进入附近地表水体	
	大气防治	行人稀少时间段喷	2	将进入大气的量控制	

	措施	洒，避免大风和高温炎热天喷洒，规范操作，作好自身防护		在最小量	
	地下水及土壤防治措施	使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，避免雨天喷洒	2	在环境中无累积作用	
	固废防治措施	修剪枝叶、包装物以及道路通行车辆产生的抛坠垃圾等固废及时清运处理	3	无固体废物外排	
	生态风险防治措施	选择乡土物种，防止外来物种的入侵等	2	-	
	其他	不可预见费	5	-	
	总量平衡具体方案		-		
	合计		4348.9	-	-

## 九、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	施工开挖等	扬尘	洒水抑尘装置、限制车速、保持施工场地面清洁，避免大风天气作业	减轻对大气造成的不利影响
	运输车辆尾气	THC、CO、NO <sub>x</sub>	建议使用清洁能源的机动车	排放量较小以无组织排放
水污 染物	施工废水	COD、SS、石油类	隔油池、沉淀池	处理后用于场地降尘，不外排
电离辐射 和电磁辐 射	——			
固体 废物	施工期	废渣土	回填	不会对生态系统产生不利影响
		树枝	环卫部门统一收集	
	营运期	树枝	环卫部门统一收集	
		肥料包装物 农药杀虫剂 包装物	环卫部门统一收集 绿化部门统一收集	
噪声	距离衰减、选用低噪设备、避开敏感时段操作		达标排放	
其他	使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，选择乡土物种，避免大风和高温炎热天喷洒农药，规范操作，周边设防护堤等。			
<h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>通过制订施工时期水土流失防治措施，整地完成后要及时种植花草、灌木、树木，避免地表裸露等措施，可将工程施工时水土流失降至最小。</p> <p>工程建成后，总绿化面积为 247000 平方米，可以保护路基边坡，稳定路基，减少水土流失，净化空气，丰富公路景观，形成一条亮丽的风景线；同时，项目建设还可以改善徐圩新区投资环境，带动其他相关产业的发展，社会、环境效益显著。</p>				

## 十、结论与建议

### 一、结论

本项目为 S226 张圩互通绿化工程项目，建设地点位于连云港市徐圩新区，S226 与张圩河路交叉处，项目总投资 4782.1 万元。建设绿化用地面积 255000 平方米。

本项目现已通过国家东中西区域合作示范区管委会备案，备案号为示范区复【2016】29 号。

#### 1、与国家政策法规的相容性

本项目属于园林绿化业（K7520），经查询，本项目不属于国家发展和改革委员会[2013]第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修订）》和苏政办发[2013]9 号《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及苏经信产业[2013]183 号《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》中限制和淘汰的生产能力、工艺和产品。因此，本项目符合国家和地方产业政策。

#### 2、厂址选址可行性

本项目位于徐圩新区 S226 与张圩河路交叉处。项目用地属于绿化用地，对完善国家东中西合作发展示范区（先导区）的功能有重要意义。符合徐圩新区总体规划。项目 500 米范围内无敏感点。项目产生的污染物较少，经过相应措施处理后均能达到环境保护的标准，对环境的影响较小，因此从徐圩新区总体规划、经济环境、基础设施、环境现状和项目对环境的影响方面综合分析，本项目的选址是可行的。

#### 3、污染影响治理措施可行性结论

##### 施工期

(1)施工期间扬尘采用洒水等抑尘措施。本项目区域空间开阔，周边 500 米范围内无居民等敏感目标，污染物容易扩散，扬尘和运输车辆尾气对附近大气环境的影响较小。

(2)施工期产生的机械冲洗废水，隔油、沉淀处理后用于施工场地的降尘。

(3)施工设备噪声以及运输车辆的交通噪声通过加强管理、禁止夜间施工

等措施后，对项目周围声环境影响不大。

(4)施工挖土产生的废渣土全部用于本工程回填，不外排。

(5)施工单位事先应制订好大风、雨季施工实施计划等水土流失防治措施后，工程施工时的水土流失会降至最小。

(6)整地、挖坑完成后及时种植、绿化，避免大风天气或雨量充沛的季节施工，保持施工现场排水设施畅通，暴雨或大风天配备草席、篷布覆盖等措施，防治水土流失。

施工期的各种影响是短暂的，将随施工结束而消失。

### **运营期**

#### **(1)水环境影响**

本项目实施可以改善区域小气候，通过使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，周边设防护堤，本项目对地下水和地表水的影响很小。

#### **(2)土壤环境影响**

绿化可以保护路基边坡，稳定路基，减少水土流失，本项目对土壤环境带来的正面效应远远大于负面影响。

#### **(3)大气环境影响**

使用低毒农药杀虫剂和园林专用有机肥，避免大风和高温炎热天喷洒农药，选择行人稀少时段喷洒，规范操作等，将进入大气的污染物量控制在最小范围。

#### **(4)固废环境影响**

修剪枝叶、包装物以及道路通行车辆产生的抛坠垃圾等固废及时清运处理。

综上所述，本项目的实施改善了区域生态环境。该项目符合国家产业政策，选址可行；项目依据区域规划建设，建设期对周边水、气、声、生态环境有一定影响，经采取合理防治措施后，对周边水、气、声、生态环境影响较小且随施工期结束影响消除，本项目建成后区域生态环境得到补偿和提

升，从环保角度看，项目的实施是可行的。

## 二、环保要求及建议

- 1、项目单位应尽量选择适宜当地气候的植物种类，合理配置，形成乔、灌、草相结合的复合群落结构，增强绿地的生态功能。
- 2、结合施工作业防治水土流失，制订切实可行的防治水土流失方案。
- 3、项目单位应设置职责明确的管护机构和人员，加强对绿化带的管护。
- 4、评价结论仅对以上的工程方案、选址等负责。若项目的方案、选址等发生大的变化时，应另行评价。

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