

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库  
工程（徐圩新区应急备用水源）

# 环境监理报告

江苏方洋水务有限公司  
2021 年 10 月

# 连云港市徐圩新区河道治理及新建水库 工程（徐圩新区应急备用水源）

## 环境监理报告

建设单位：江苏方洋水务有限公司

环境监理单位：中蓝连海设计研究院有限公司

职位	人员	职称	资质证书号	签名
总环境监理工程师	付玉梅	教授级高工	2013031019	付玉梅
环境监理工程师	费文丽	教授级高工	2013032072	费文丽
环境监理工程师	胡俊杰	高工	2013026026	胡俊杰
环境监理员	郭志涛	工程师	201207081	郭志涛
环境监理员	杜旻	助理工程师	2015032053	杜旻





付玉梅 同志于2013年07月16日

在北京市参加了环境保护  
部组织的第31期建设项目  
环境监理上岗考试。考试  
成绩合格，特发此证。

中蓝连海设计研究院

单位名称：

编号：环监岗证字第 2013031019 号







单位名称：中蓝连海设计研究院

编号：环监岗证字第 2013032072 号

费文丽 同志于 2013 年 07 月 16 日

在 北京市 参加了环境保护

部组织的第 32 期建设项目

环境监理上岗考试。考试

成绩合格，特发此证。







胡俊杰同志于2013年06月09日  
在北京市参加了环境保护  
部组织的第26期建设项目  
环境监理上岗考试。考试  
成绩合格，特发此证。

单位名称：中蓝连海设计研究院

编号：环监岗证字第 2013026026号





郭志涛同志于2012年05月25日

在陕西省参加了环境保护

部组织的第7期建设项目

环境监理工上崗考试。考试

成绩合格，特发此证。

连云港连宇建设监理

有限公司

单位名称：

编号：环监岗证字第 201207081号







杜旻同志于2015年11月26-29日  
在浙江省参加了环境保护  
部环境工程评估中心组织的  
第32期建设项目环境监理培  
训班，特发此证。

工作单位：中蓝连海设计研究院

证书编号：ZHB-(J)-2015-032-053



目 录

1 总则 .....	1
1.1 项目背景 .....	1
1.1.1 项目建设地点、性质、规模与总 .....	1
1.1.2 建设项目立项（备案、核准、审批、工程设计）情况 .....	2
1.1.3 建设项目的环评影响评价及审批情况 .....	2
1.1.4 环境监理委托及工作概况 .....	2
1.2 环境监理依据 .....	3
1.2.1 项目相关的法律、法规、政策、标准及规范等 .....	3
1.2.2 项目相关的环境技术标准和技术规范 .....	4
1.2.3 建设项目环境监理的其他依据 .....	4
1.3 环境监理的范围及时段 .....	5
1.3.1 环境监理的范围 .....	5
1.3.2 环境监理时段 .....	5
1.4 环境监理执行标准 .....	5
1.4.1 环境质量标准 .....	5
1.4.2 污染物排放标准 .....	9
2 建设项目概况 .....	14
2.1 项目建设情况 .....	14
2.1.1 项目建设规模、组成和建设内容 .....	14
2.1.2 建设项目的环评主要影响因素 .....	20
2.1.3 建设规模及供水范围 .....	20
2.1.4 项目开工、完工时间及建设、设计、施工、工程监理单位 .....	21
2.2 工程对环评影响评价文件及批复文件的落实情况 .....	24
3 建设项目建设地周围环境特征及环境保护目标 .....	37
3.1 建设项目建设地周围的环境特征 .....	37
3.1.1 自然环境 .....	37
3.1.2 社会环境 .....	39
3.1.3 环境功能区划 .....	40
3.2 环境保护目标 .....	40
4 建设项目施工期环境管理体系及运行情况 .....	42
4.1 环境管理体系结构 .....	42
4.2 项目各参建单位环境管理体系 .....	42
4.2.1 建设单位环境管理体系及说明 .....	42
4.2.2 施工单位环境管理体系及说明 .....	43
4.2.3 环境监理单位环境管理体系结构及说明 .....	43
4.2.4 环境管理体系的运行 .....	44
5 环境监理工作开展情况 .....	45



5.1 环境监理实施方案的落实情况 .....	45
5.1.1 环境监理组织机构、进场情况、设备投入.....	45
5.1.2 相关工作及成果.....	48
5.2 建设项目变更内容及处理情况 .....	53
5.2.1 设计与环评及批复不一致的地方 .....	53
5.2.3 其它方面的主要变更及变更原因 .....	57
5.2.3 对变更的处理情况 .....	62
6实际采取的环保措施及环境影响分析说明 .....	63
6.1 施工期环境影响分析说明 .....	63
6.1.1 施工期生态环境保护措施和影响分析.....	63
6.1.2 施工期水污染防治措施和影响分析.....	63
6.1.3 施工期大气污染防治措施及影响分析.....	64
6.1.4 声环境影响控制.....	66
6.1.5 固体废物污染控制.....	67
6.1.6 生态保护措施和影响分析.....	67
6.2 环境监测 .....	72
7项目试运行期环境监理 .....	73
7.1 项目试运行期情况 .....	73
7.2 本项目实施的环境效益 .....	74
7.3 试运行阶段环境污染防治情况 .....	76
7.4 试运行期间环境监理所做的工作 .....	76
8结论与建议 .....	78
8.1 结论 .....	78
8.1.1 建设项目概况.....	78
8.1.2 环保及生态措施落实情况.....	79
8.2 存在问题与建议 .....	79
8.2.1 存在问题 .....	79
8.2.2 建议 .....	80

附件：

A1 环境监理委托书。

A2《关于公布江苏省建设项目环境监理机构准入单位名单的通知》，江苏省环境保护厅，2013.11.14。

A3《省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目建议书的批复》，苏发改农经发[2017]128 号，

江苏省发展改革委；

A4 《省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计的批复》苏发改农经发【2017】128 号，2017 年 1 月 24 日。

A5 《关于对连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）环境影响报告书的批复》，（示范区环审〔2016〕29 号），国家东中西区域合作示范区环境保护局，2016.10.27。

A6 《关于云湖原水管线工程项目环境影响报告表的批复》，示范区环审[2017]2 号），国家东中西区域合作示范区环境保护局，2017.2.7。

A7 施工组织设计、报审材料等。

A8 环境监理联系单。

A9 交（竣）工验收证书。

A10 施工期监测报告。

# 1 总则

## 1.1 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西区域合作示范区的先导区，是江苏省委、省政府实施江苏沿海开发战略的重要载体，也是“一带一路”的起点。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，新区依托陆桥经济带，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。徐圩新区总体规划面积约 467km<sup>2</sup>，主要打造石化、精品钢、先进装备制造、节能环保和现代港口物流等 5 大主导产业。根据中国石油和化学工业联合会日前公布 2019 年中国化工园区 30 强和潜力 10 强名单。国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）入选中国化工园区 30 强，排名第四位。

徐圩新区地处沂沭泗流域的最下游，过境水资源多为上游灌溉回归水和尾水。善后河沿线工农业及生活污染治理形势严峻，水质超标时有发生。徐圩新区的开发基本依靠外调江淮水的供给，善后河是徐圩新区唯一的集中式供水水源。受上游沭阳农业灌溉用水等因素影响，每年的 6~7 月间农业用水高峰期，善后河的水量严重不足。供水水源单一，若发生重大水源水质污染事故、突发性工程事故，将给区域供水安全造成极大的威胁。

为完善徐圩新区供水水源格局，保障区域供水安全，服务区域经济社会发展，推进生态文明建设，实现经济社会可持续、快速、健康的发展，规划实施徐圩新区应急备用水源工程。利用引水管道或烧香支河引善后河水入水源地，充分利用应急备用水源工程的蓄水能力，在善后河水量不足或发生突发性水污染事件时，保证徐圩新区应急供水需要，保障区域的供水安全。拟建徐圩新区应急备用水源地工程位于徐圩新区中部，水源地北侧为现状徐圩水厂，东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道，工程占地约 2986 亩。

### 1.1.1 项目建设地点、性质、规模与总

建设地点：项目厂址位于徐圩新区中部，水源地北侧为现状徐圩水厂，

东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道。

建设性质：新建。

建设规模：建设下挖式蓄水库一座，有效库容为 450 万  $\text{m}^3$ ，相应库底高程-4.3m（废黄河高程，下同），水库周边外围生态大堤长约 5333m。配套建设水库取水泵闸一座，泵站设计流量  $7.8\text{m}^3/\text{s}$ ，节制闸净宽 4m。

总投资：环评总投资约 71075.1 万元，省发改委批复的《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源地）初步设计报告》，批复的工程总投资 70049 万元。实际结算价格尚未出来。

### 1.1.2 建设项目立项（备案、核准、审批、工程设计）情况

2016 年 6 月，江苏省发展和改革委员会以苏发改农经【2016】641 号文对《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目建议书》进行了批复，同意建设徐圩新区应急备用水源地工程。2016 年 10 月，省发改委以苏发改农经发[2016]1213 号文对《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告》进行了批复。项目初步设计《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计报告》于 2017 年 1 月 24 日获得江苏省发改委批复，批复文号为苏发改农经发[2017]128 号（详见附件 A3）。

项目由上海勘测设计研究院有限公司设计，水库主体工程的施工图于 2017 年 3 月完成。

2019 年 8 月召开了《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）水生态施工图》技术审查专家咨询会，设计单位根据咨询会意见对水生态工程施工图进行了完善。

### 1.1.3 建设项目的环境影响评价及审批情况

本项目的环境影响报告书由南京国环科技股份有限公司于 2016 年 9 月编制完成，于 2016 年 10 月获得国家东中西区域合作示范区环境保护局的批复，批复文号为示范区环审[2016]29 号。

### 1.1.4 环境监理委托及工作概况

2017 年 8 月 6 日，项目业主方江苏方洋水务有限公司委托中蓝连海设

计研究院有限公司承担连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目的环境监理工作。根据合同要求，对本项目设计阶段进行回顾性环境监理，对施工阶段和试运行阶段进行环境监理。中蓝连海设计研究院接受环境监理委托后，进行了现场调查，资料收集与核查工作，在充分了解项目情况的基础上，环境监理工作组根据环境监理有关要求，采取定期及不定期巡查、旁站、电话（微信）联系、参加工程监理工地会议等方式开展环境监理工作，结合设计阶段、施工阶段环境监理重点及环保法规、标准等环境监理相关规定及工程的实际情况，编制了本项目环境监理总报告。

## 1.2 环境监理依据

### 1.2.1 项目相关的法律、法规、政策、标准及规范等

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；
- （2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修改；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修改；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起施行；
- （6）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- （7）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号），2017 年 7 月 16 日。
- （8）《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2013]第 645 号，2013 年 12 月 7 日修订施行）。
- （9）《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81 号）。
- （10）《排污许可证管理暂行规定》，环境保护部，2017 年 1 月 5 日。
- （11）《江苏省环境保护厅关于切实开展建设项目环境监理工作的通知》，苏环办[2013] 115 号，2013 年 4 月 19 日；

- (12) 《江苏省大气污染防治条例》，2018年3月28日修订；
- (13) 《江苏省环境噪声污染防治条例》，2018年3月28日修订；
- (14) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018年3月28日修订；
- (15) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122号，1997年9月21日。

### 1.2.2 项目相关的环境技术标准和技术规范

- (1) 《江苏省建设项目环境监理工作方案》；
- (2) 《江苏省建设项目环境监理技术指南（试行）》；
- (3) 《江苏省建设项目环境监理方案》编写大纲（试行）；
- (4) 《江苏省建设项目施工期环境监理实施方案》编写技术要求；
- (5) 《江苏省建设项目施工期环境监理总报告》编写技术要求；
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (7) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- (8) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (9) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (10) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (11) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (12) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 二级标准；
- (13) 《淡水池塘养殖水排放要求》(SC/T9101-2007) 二级标准；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (15) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

### 1.2.3 建设项目环境监理的其他依据

- (1) 环境监理委托书（见附件 A1）；
- (2) 《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告》及其批复，上海勘测设计研究院有限公司，2016年8月；
- (3) 《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计报告》及其批复，上海勘测设计研究院有限公司，2017年



1 月；

（4）《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）环境影响报告书》，南京国环科技股份有限公司，2016 年 9 月；

（5）《关于对连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）环境影响报告书的批复》，（示范区环审[2016]29 号），国家东中西区域合作示范区环境保护局，2016 年 10 月 27 日。（见附件 A6）；

（6）工程施工图设计；

（7）与建设项目相关的其它工程技术资料等。

### 1.3 环境监理的范围及时段

#### 1.3.1 环境监理的范围

本项目环境监理范围包括工程所在区域、工程影响区域，重点是水库土方开挖阶段。本次环境监理的范围为水库主体工程的范围，不包含弃土抛填区、水下生态、泵闸、引水管、管理区、绿化及水土保持等方面的内容，但从项目完整性方面考虑，对部分相关工程在报告中做了必要的介绍。

工程所在区域环境监理包括建设项目的主体工程、公辅工程、环保工程等的施工现场。工程影响区域是指工程建设中可能对周边环境、敏感目标造成影响的区域。

施工期的环境监理范围主要为施工区及其边界外 200m 范围。

项目所在区域周围较为空旷，无需特别关注的环境保护目标。

#### 1.3.2 环境监理时段

本次环境监理时段主要包括：

（1）建设项目设计阶段环境监理（回顾性）

（2）建设项目施工阶段环境监理

环境监理时间自 2017 年 9 月至项目通过竣工环保验收。

### 1.4 环境监理执行标准

#### 1.4.1 环境质量标准

（1）地表水和地下水

根据江苏省人民政府苏政复（2003）29 号批复的《江苏省地表水（环境）功能区划》和本项目规划目标，善后河饮用水源区及整治后的烧香支河作为饮用水源地，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，详见表 1.4.1-1 和 1.4.1-2。地下水环境执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017），见表 1.1.4-3。

表 1.4.1-1 地表水环境功能区划

河流名称	水功能区	水体功能	水质类别
烧香支河	烧香河农业用水区	农业用水	III
善后河	古泊善后河灌云县饮用水水源区	饮用水源，渔业用水，农业用水	III
驳盐河	—	—	IV

表1.4.1-2 地表水环境质量标准限值

序号	1		2	3	4	5	6	7	8	9
项目	水温（℃）		pH	DO	COD	BOD <sub>5</sub>	硫化物	高锰酸盐指数	氨氮	总磷(以P计)
Ⅲ类	周平均最大温升≤1℃；周平均最大温降≥2℃		6~9	≥5	20	4	0.2	6	1	0.2（湖、库 0.05）
序号	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
项目	总氮（湖、库，以N计）	硫酸盐	氯化物	石油类	硝酸盐	镉	铜	锌	汞	LAS
Ⅲ类	1	250	250	0.05	10	0.005	1	1	1.0×10 <sup>-4</sup>	0.2
序号	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
项目	铅	砷	硒	六价铬	氰化物	挥发酚	铁	锰	氟化物	粪大肠菌群
Ⅲ类	0.05	0.05	0.01	0.05	0.2	5×10 <sup>-3</sup>	0.3	0.1	1	10000

表1.4.1-3 地下水环境质量标准限值

序号	项目	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	pH（无量纲）	6.5~8.5			5.5~6.5 8.5~9	≤5.5, >9
2	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计） （mg/L）	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
3	溶解性总固体（mg/L）	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
4	硫酸盐（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
5	氯化物（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
6	铁（Fe）（mg/L）	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
7	锰（Mn）（mg/L）	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.5	>1.5
8	挥发性酚类（以苯酚计） （mg/L）	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
9	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计，mg/L）	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
10	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30
11	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	≤0.01	≤0.1	≤1.0	≤4.8	>4.8
12	氨氮（mg/L）	≤0.02	≤0.1	≤0.5	≤1.5	>1.5
13	氟化物（mg/L）	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
14	氰化物（mg/L）	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
15	汞（Hg）（mg/L）	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
16	砷（As）（mg/L）	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
17	镉（Cd）（mg/L）	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
18	铬（六价）（Cr <sup>6+</sup> ）（mg/L）	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
19	铅（Pb）（mg/L）	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
20	总大肠菌群（MNP <sup>b</sup> /100mL 或 CFU <sup>a</sup> /100mL）	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
21	菌落总数（CFU/mL）	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

### （3）环境空气

根据《连云港市大气环境质量功能区划分》，项目区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准，具体见表1.4.1-4。

表1.4.1-4 大气环境质量标准限值 单位：mg/Nm<sup>3</sup>

污染物	取值时间	二级	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.5	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
TSP	年平均	0.2	
	24 小时平均	0.3	

## (4) 环境噪声

本项目位于农村地区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，见表1.4.1-5。

表1.4.1-5 声环境评价标准限值 单位：dB（A）

声环境功能区	昼间	夜间	标准
2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

## (5) 土壤

环评报告中土壤环境执行《土壤环境质量标准》（GB15618-95）一级标准，但2018年新的土壤环境质量标准发布后，本项目土壤环境应执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018），见表1.4.1-6。

表1.4.1-6 土壤环境质量标准限值 （单位：mg/kg）

项目		土壤污染风险筛选值				土壤污染风险管制值			
pH		pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8	1.5	2.0	3.0	4.0
	其他	0.3	0.3	0.3	0.6				
汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0	2.0	2.5	4.0	6.0
	其他	1.3	1.8	2.4	3.4				
砷	水田	30	30	25	20	200	150	120	100
	其他	40	40	30	25				
铅	水田	80	100	140	240	400	500	700	1000
	其他	70	90	120	170				
铬	水田	250	250	300	350	800	850	1000	1300
	其他	150	150	200	250				
铜	果园	150	150	200	200	/	/	/	/
	其他	50	50	100	100				
镍		60	70	100	190	/	/	/	/
锌		200	200	250	300	/	/	/	/

## 1.4.2 污染物排放标准

### （1）水污染物排放标准

施工期施工人员自建施工营地，施工期生活污水经成套污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后回用于农田（蔬菜地除外），具体见表1.1.5-1；混凝土养护废水中和、沉淀处理后回用于施工场地降尘及周边绿化；机械车辆冲洗和检修产生的含油废水采用隔油池处理后回用于机械车辆冲洗系统；基坑排水、弃土场排水经混凝沉淀处理至排水水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河；养殖塘排水执行《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准，坑塘排水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，详见表1.1.5-2和表1.1.5-3。运营期管理区生活污水通过新建一套6t/h地埋式生活污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）相应类别标准后回用于管理区绿化，具体见表1.1.5-4。

表1.1.5-1 《农田灌溉水质标准》

项目	作物种类		
五日生化需氧量 (mg/L) ≤	水作	旱作	蔬菜
化学需氧量 (mg/L) ≤	60	100	40 <sup>a</sup> , 50 <sup>b</sup>
悬浮物 (mg/L) ≤	150	200	100 <sup>a</sup> , 60 <sup>b</sup>
水温 (℃)	80	100	60 <sup>a</sup> , 50 <sup>b</sup>
pH	5.5~8.5		
粪大肠菌群数 (个/100mL)	4000	4000	2000 <sup>a</sup> , 1000 <sup>b</sup>
石油类 (mg/L)	5	10	1

注：a：加工、烹调及去皮蔬菜。b：生食类蔬菜、瓜类和草本水果。项目施工期在2021年7月前已经结束，且施工期生活污水经处理后用吸粪车抽运至东港污水处理厂处理，不用于农田灌溉，不涉及新的《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）标准的执行问题。

表1.1.5-2 《淡水池塘养殖水排放要求》(mg/L, pH无量纲)

序号	项目	二级标准
1	悬浮物	≤100
2	pH	6.0~9.0
3	化学需氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	≤25
4	锌	≤1.0
5	铜	≤0.2
6	总磷	≤1.0
7	总氮	≤5.0
8	硫化物	≤0.5



表1.1.5-3 《污水综合排放标准》 单位：pH无量纲，其余mg/L

序号	项目	单位	二级标准
1	pH	无量纲	6~9
2	COD	mg/L	150
3	氨氮	mg/L	15
4	挥发酚	mg/L	0.5
5	硫化物	mg/L	1
6	总氰化合物	mg/L	0.5
7	悬浮物	mg/L	70
8	LAS	mg/L	10
9	总镉	mg/L	0.5
10	总汞	mg/L	0.05
11	总锰	mg/L	2
12	总铅	mg/L	1
13	总砷	mg/L	0.5
14	总铜	mg/L	1
15	总锌	mg/L	5
16	石油类	mg/L	10

表1.1.5-4 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 单位：mg/L

项目	公厕	道路清扫、消毒	城市绿化	车辆冲洗	建筑施工
pH	6.0~9.0				
色度≤	30				
嗅	无不快感				
浊度（NTU≤）	2	10	10	5	20
溶解性总固体	1500	1500	1000	1000	/
BOD <sub>5</sub>	10	15	10	10	15
氨氮	10	10	20	10	20
阴离子表面活性剂	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
铁	0.3	/	/	0.3	/
锰	1.0	/	/	1.0	/
总余氯	接触30min后≥1.0，管网末端≥0.2				
总大肠菌群（个/L）	3				

## （2）大气污染物排放标准

工程施工期间产生的废气主要包括土方开挖、装卸、弃土运输等过程产生的扬尘、施工机械燃油废气等。

大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，详见 1.1.5-5。

表1.1.5-5 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度, mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	周界外浓度最高点	0.4
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
NO <sub>x</sub>	周界外浓度最高点	0.12

恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的二级排放标准，见表1.1.5-6。

表1.1.5-6 恶臭污染物厂界标准值

序号	控制项目	单位	标准值	标准来源
1	臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
2	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.5	
3	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>	0.06	

### （3）噪声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表1.1.5-7。

表1.1.5-7 建筑施工场界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
建筑施工场界噪声限值	70	55

运营期配电房等边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，见表1.1.5-8。

表1.1.5-8 运营期配电房边界噪声排放标准限值

标准	昼间	夜间
噪声限值, dB（A）	60	50

### （4）固废

弃土场、临时周转土场固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）中要求；施工期及运营期生活垃圾由环卫部门统一清运。

### （5）生态

项目区所在地属江苏省水土流失重点监督区，故根据《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008），本项目水土流失防治执行一级标准，见表1.1.5-8。

表2.3-14 建设类项目水土流失防治标准

分级		一级标准	
分类	时段	施工期	试运行期
	扰动土地整治率（%）	*	95
	水土流失总治理度（%）	*	95
	土壤流失控制比	0.7	0.8
	拦渣率（%）	95	95
	林草植被恢复率（%）	*	97
	林草覆盖率（%）	*	25

注：“\*”表示指标值应根据批准的水土保持方案措施实施进度。通过动态监测获得，并作为竣工验收的依据之一。

## 2 建设项目概况

### 2.1 项目建设情况

#### 2.1.1 项目建设规模、组成和建设内容

项目建设规模、组成和建设内容见表 2.1.1-1。

表2.1.1-1 项目建设规模、组成和建设内容一览表

建设规模	组成	建设内容
应急供水规模为 45 万 m <sup>3</sup> /d	主体工程	包括：库区开挖工程、堤防工程、渠道工程等，主要施工项目包括：土方开挖及回填、钢筋混凝土方桩、混凝土浇筑、干砌块石、砂石垫层铺设、堤顶路面铺设等。占地面积约 2986 亩，有效库容约 450 万 m <sup>3</sup> ，可满足 50 天正常（生活）供水量，10 天应急（工业和生活）供水量。
	管理区	管理区位于西北侧堤旁，占地面积约 3000.0m <sup>2</sup> ，管理楼靠东侧布置，管理楼建筑面积 983.0m <sup>2</sup> 。
	生活给水	自来水管网供给。
	排水	废水
		雨水
	引水系统	本次不改变徐圩水厂原水输水管线及善后河现状取水口，利用三通从水厂原水输水管上接两根支管进入应急水源地，进水管采用双线压力管，单管铺设长度 125m，管径 DN1200，管材为球磨铸铁管，设计输水能力为 19 万 t/d。徐圩水厂端原水输水管上布置阀门井，并配有 DN1200 电动蝶阀及伸缩节，支管上也布置 DN1200 阀门井，并配有 DN1200 电动蝶阀及伸缩节。
	生态净化及蓄水系统	预处理区
		生态湿地区
		生态蓄水区
	输（退）水系统	输（退）水系统工程内容包括：应急水源地内部取水头部工程、水厂应急输水泵站、工业园区应急输水泵站及相应的配套管道工程。其中新建水厂应急输水泵站和工业园区应急输水泵站位于应急水源地的东北角。（输（退）水系统的工程将单独立项，工程投资不计入本工程，但输水泵站、工业园区应急输水泵站的征占地纳入本工程的征地红线内，统一征用）。
	绿化	拟在外围大堤坡脚沿线种植 1 排防护林带，树种拟选择香樟和大叶女贞，在配电房等建筑物翼墙后空地以及周边管理范围铺植高羊茅草坪进行绿化防护，合适位置以孤植、对植等方式种植少量树形、高度适合的乔木，辅以海桐、月季等多种灌木，总绿化面积约 7.82hm <sup>2</sup> 。

本次项目建设内容包括：建设一座下挖蓄水库及建设周边外围生态大堤。同时配套新建一段 125m，DN1200 进水管将原水从徐圩水厂现有取水管引入水库库区。建设自烧香支河引水的泵闸，在烧香支河水质较好的

情况下，从烧香支河引水。其中水库根据原水处理需求，分为预处理区、生态湿地区及生态蓄水区三部分。

本项目工程平面布置见图2.1.1-1，工程基本特性见表2.1.1-2。各分区纵向布置见图2.1.1-2，面积及水位控制要求见表3.3-3。

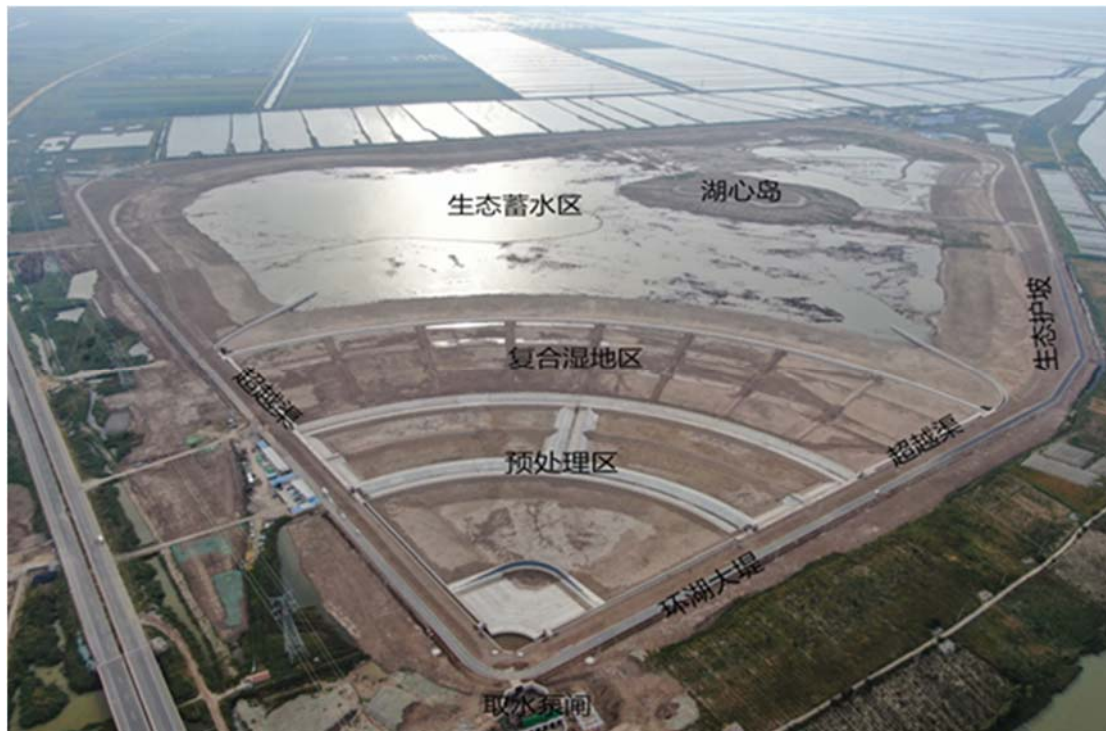


图2.1.1-1 本项目工程平面布置图

表2.1.1-2 工程基本特性

序号	名称	单位	数量	备注
一	工程等别			
1	工程等别	等	Ⅲ	
2	主要建筑物	级	3	外围生态大堤
3	次要建筑物	级	4	内部隔堤、进水渠、配水渠、收集渠、控制闸、配水闸、溢流堰、出水闸等建筑物
4	临时建筑物	级	5	
二	工程设计标准			
1	水源地供水水质标准		地表水Ⅲ类标准	
2	应急供水规模	万 m <sup>3</sup>	450	应急供水 10 天，应急供水能力 45 万 m <sup>3</sup> /d
三	生态处理分区面积			
1	Ⅰ区—预处理区	亩	103	常水位高程 1.3m
2	Ⅱ区—生态湿地区	亩	180	常水位高程 1.0m
3	Ⅲ区—生态蓄水区	亩	2231	常水位高程 0.7~1.0m，校核洪水位 1.0m，设计洪水位 0.94m，死水位-3.80m，底高程-4.30m，有效库容约 450 万 m <sup>3</sup> 。
四	主要建筑物			
1	配水闸	座	9	
2	溢流堰	座	11	
3	生态大堤	m	5747	堤顶宽 6.0m，顶高程 4.20m
五	土方工程量			
1	土方开挖	万 m <sup>3</sup>	1033.65	
2	土方回填	万 m <sup>3</sup>	133.92	
六	施工总工期	月	18	
七	征地拆迁			
1	永久征地面积	亩	2986.026	
2	临时占地面积	亩	3966	
3	拆迁房屋	m <sup>2</sup>	4514.7	
4	生产安置人口	人	104	
八	工程投资			
1	总投资	万元	71075.1	
2	工程部分总投资	万元	39466.1	
3	征地移民补偿投资	万元	24981.04	
4	环保投资	万元	6527.96	
5	供电外线投资	万元	100.0	
十	经济评价			
1	内部回收率	%	15.99	
2	益本比		1.35	



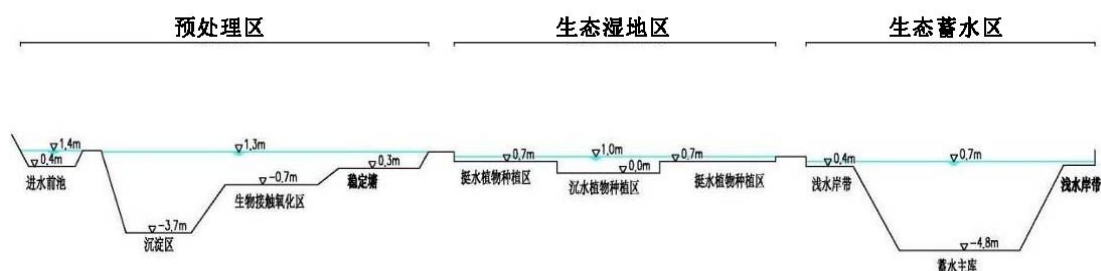


图2.1.1-2 生态净化工程布置图

表2.1.1-3 各净化区面积及水位控制要求

单元	占地面积	高程	设计水深	常水位
预处理区	103 亩	常水位高程 1.3m，沉淀区底高程-3.7m；生物接触氧化区底高程-0.7m，稳定塘底高程 0.3m	沉淀区 5m，生物接触氧化区 2m，稳定塘 1m	1.3m
生态湿地区	180 亩	常水位高程 1.0m，挺水植物区域底高程 0.7m；沉水植物区域底高程 0.0m	平均水深约 0.65m，挺水植物区域水深 0.3m，沉水植物区域水深 1m	1.0m
生态蓄水区	2231 亩	常水位高程 0.7m，浅水岸带底高程 0.4m，蓄水主库底高程设置为-4.3m	岸带水深 0.3m，主库水深 5m	0.7m

#### 2.1.1.1 引水系统

本次不改变徐圩水厂原水输水管线及善后河现状取水口，利用三通从水厂原水输水管上接两根支管进入应急水源地，进水管采用双线压力管，单管铺设长度 125m，管径 DN1200，管材为球磨铸铁管，设计输水能力为 19 万 t/d。徐圩水厂端原水输水管上布置阀门井，并配有 DN1200 电动蝶阀及伸缩节，支管上也布置 DN1200 阀门井，并配有 DN1200 电动蝶阀及伸缩节。

#### 2.1.1.2 生态净化及蓄水系统

生态净化及蓄水系统是本项目的重要组成部分，按照工艺流程和工艺参数，分为预处理区（约103亩）、生态湿地区（约180亩）、生态蓄水区（约2231亩）共3个区。

##### （1）预处理区

该区总占地面积约103亩，水面面积约94亩。为便于管理维护，该区的生物接触氧化区分为2个单元并联运行。依水流方向，预处理区分为进水前池、自然沉淀区、生物接触氧化区等子系统。

①进水前池设置在前端，原水近期可由现状水厂原水输水管支管接入，远期烧香支河整治后，也可通过设置烧香支河泵闸进水；

②进水前池水体通过溢流堰1进入沉淀区，沉淀区面积33.8亩，常水位下水深约3~5m，原水通过较深的水域可减缓流速，加强悬浮物质的自然沉淀作用，同时在深水区域形成缺氧环境，使水体中的部分大分子有机物在自然微生物作用下降解，有助于提高水体可生化性；

③沉淀区出水进入生物接触氧化区，生物接触氧化区面积55.3亩，常水位下水深约2m，该区通过设置增氧机和生物绳填料，使来水中的氨氮和有机物分别在好氧微生物作用下进行硝化、氧化，进一步降低污染物浓度。增氧机设置20台，单台增氧机的供气规模为375m<sup>3</sup>/h，生物绳填料3300m<sup>3</sup>；

④生物接触氧化区出水通过溢流堰2进入配水总渠向生态湿地区各净化单元进行配水；配水总渠除可向生态湿地区各净化单元配水外，还可通过设置在总渠上的3个超越渠和相应的控制闸直接超越生态湿地区，向生态蓄水区进水，以实现在生态湿地区封闭维护期等特殊工况下的灵活调度。

## （2）生态湿地区

该区总占地面积约180亩，水面面积约130亩。为保障湿地的布水均匀，改善水体流态，该区划分为6个净化单元并联运行。

①由预处理区后端的配水总渠通过向各净化单元的6个配水闸向湿地内部配水；

②各单元通过配水闸进水后，水体通过分别设置在配水闸后的6个布水渠溢流向滩面均匀布水，使点状进水转变为滩面均匀推流，从而充分利用湿地过流空间；

③6个单元的滩面上交替种植挺水植物和沉水植物，其中种植挺水植物区域水深约0.3m，种植沉水植物区域水深约1m，水体在滩面推流过程中，通过“植物—土壤—微生物”的综合作用，以及由挺水植物和沉水植物交替形成的“A/O环境”，可起到较好的生态净化作用。挺水植物、沉水植物的种植面积均为42886m<sup>2</sup>；

④由于徐圩地区土壤粘性较大、透水性不佳，为保证湿地植物良好生长，

以及高水力负荷条件下的湿地净化效果，将湿地水生植物种植区下方30cm厚度土壤替换为砾石，需要粒径3~5cm左右砾石25732 m<sup>3</sup>；

⑤湿地出水通过末端跌水堰向生态蓄水区进水，跌水堰表面栽植卵石，水体在跌水过程中，与石块相互撞击，起到曝气增氧、瀑布景观营造的作用。

### （3）生态蓄水区：

该区总占地面积约2231亩，水面面积约2115亩（含湖心岛）。

①整体库形结合景观与蓄水库容需求，以营造多样化的生境条件为出发点，采用流畅曲线进行库形的整体外形构造，防止出现死角导致水体交换不畅；

②把库底营造成为具有深潭、浅滩地形特点，以营造出多样生境基础。结合库底地形在库心区域设置一处面积约43亩的湖心岛屿，具有以下作用：从生态角度可增加生境条件的异质性，增加水生植物的生长空间，以增加水体自净能力，同时也可改善水体流态，避免短流现象而产生的死水区与水力停留时间缩短现象；从护岸保护角度，在库心造岛可减小风浪吹程，起到防护库周边坡、防止浅水区水体淘刷导致的水体浑浊问题；从景观角度可改善水库的生态景观，营造出较好的视觉效果。

③在库周、湖心岛周边的滨水带设置平均宽度约40m、面积约277亩左右的浅水岸带，主要种植各类挺水植物并点缀观赏型浮叶植物，各类植物种植面积184706m<sup>2</sup>，以起到消减风浪、稳定堤岸、营造景观、净化水质等作用；

④模拟天然水体鱼类情况，按照15kg/亩、7:3的比例配置鲢鱼、鳙鱼等滤食性鱼类并采取生物调控措施，对人工生态营造完善生物链以维持水质，共投放鱼类31080kg。

#### 2.1.1.3 输（退）水系统

输（退）水系统工程内容包括：应急水源地内部取水头部工程、水厂应急输水泵站、工业园区应急输水泵站及相应的配套管道工程。其中新建水厂应急输水泵站和工业园区应急输水泵站位于应急水源地的东北角。

输（退）水系统主要任务包括：（1）当在善后河上游来水量不足，或善后河发生突发污染事件时，工程应急供水期间承担向徐圩水厂和工业园区

应急输水的功能。（2）当水源地内部需要正常退水或者水质出现异常情况时，承担应急水源地内部的正常或应急性退水功能。

本工程的退水系统主要是从水厂输水泵站的出水管道处接一三通管件，利用管道，将退水排入工程西侧的界河。

输（退）水系统的工程将单独立项，工程投资不计入本工程，本报告中将水厂输水泵站、工业园区应急输水泵站的征占地纳入本工程的征地红线内，统一征用。

### 2.1.2 建设项目的的主要环境影响因素

本项目施工期的主要环境影响因素见表 2.1.2。

表2.1.2 本项目施工期的主要环境影响因素一览表

序号	要素	活动	环境因素	环境影响
1	水环境	施工人员	污水排放	地表水影响
2	大气环境	土方开挖、装卸	粉尘	大气影响
		施工设备	尾气	大气影响
		土石方运输	道路扬尘	大气影响
		道路清扫	粉尘	大气影响
		土石方、建筑材料临时堆存	粉尘	大气、水体影响
3	声环境	施工、运输设备	噪声	噪声影响

### 2.1.3 建设规模及供水范围

#### (1) 建设规模

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）建设规模为占地约 2986 亩，库区根据水质生态净化工艺要求，设置预处理区、复合生态湿地区及生态蓄水区，其中预处理区占地面积约 103 亩、复合生态湿地区占地面积约 180 亩、生态蓄水区占地面积约 2231 亩。生态蓄水区为水库主库区，水面面积约 2115 亩（含湖心岛）、有效库容大于 450 万 m<sup>3</sup>、库底除 2 个生境谭高程为-5.3m（废黄河高程，下同）外，其余库底高程为-4.3m。水库周边生态大堤全长约 5333m，堤顶高程 4.0m。背水坡边坡 1：6，迎水坡在高程 1.1m、0.1m 处分别设挺水及沉水植物种植平台，平台以上边坡 1：6，以下 1：12 至库底。堤顶设 6.0m 宽沥青砼路面。各功能区

之间设隔堤分隔，隔堤顶高程为库内设计水位加 0.4m 超高、顶宽 2~3m。各功能区内根据工艺要求分别设置进水、收集、配水、超越渠等建筑物。水库建成后可实现应急供水量为 450 万  $\text{m}^3$ ，能够保证徐圩新区连续 10 天应急原水供应需求。

## (2) 供水范围

本工程的应急供水范围与徐圩新区正常供水范围一致，均为整个徐圩新区，具体为：①北起纵五路、烧香河河道中心线、烧香支河河道中心线，西至云台农场和板桥镇，南至善后河、埭子口北岸，东至海堤；②方洋港至埭子口岸线，规划建设的双堤环抱式港湾。总面积合计约 467 $\text{km}^2$ ，其中水域及其他绿地面积 200 $\text{km}^2$ 。

### 2.1.4 项目开工、完工时间及建设、设计、施工、工程监理单位

项目开工时间：2017 年 9 月 25 日。

项目完工时间：I 标段 2018 年 11 月完成库区土方工程施工；2019 年 9 月完成环湖大堤内侧全部工程施工，其中水下工程全部完工；2019 年 9 月 26 日通过市发改委组织的水下工程阶段验收。II 标段 2019 年 9 月 5 日完成全部水下施工内容。2019 年 9 月 26 日通过市发改委组织的水下工程阶段验收。2019 年 12 月 30 日完成全部房建施工内容；水生态工程于 2020 年 7 月 28 日全面开工，2020 年 11 月 30 日完成所有植物种植。2020 年 12 月完成全部工程建设。

工程的建设单位：江苏方洋水务有限公司

工程的设计单位：上海勘测设计研究院（集团）有限公司

工程的施工单位：裕腾建设集团有限公司（施工 I 标段）、江苏金坛市政建设有限公司（施工 II 标段）、上海水生环境工程有限公司（项目水生态工程）

工程监理单位：江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

设计单位资质见图 2.1.4-1。施工单位资质证书见图 2.1.4-2。



图2.1.4-1 设计单位资质证书





图 2.1.4-2 施工单位资质证书

## 2.2 工程对环境影响评价文件及批复文件的落实情况

环评和批复要求的施工期污染防治措施及落实情况见表 2.2-1、试运营期环境污染防治措施及落实情况见表 2.2-2。

表 2.2-1 环评和批复要求的施工期污染防治措施落实情况

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
施 工 期 废 水	<p>(1) 施工期生活污水处理达标后经密闭污水运输罐车运输并回用于周边农田浇灌（蔬菜地除外），不得排入周边地表水体。</p> <p>(2) 工混凝土养护废水、机械车辆冲洗废水和含有废水经处理后回用，不外排。</p> <p>(3) 基坑废水、弃土场排水经沉淀等处理后排水水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。机械车辆冲洗和检修产生的含油废水可采用隔油池处理。</p> <p>(4) 养殖塘及坑塘排水执行《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准，就近排放驳盐河。</p>	<p>(1) 施工人员生活污水收集经地埋式生活污水处理装置处理后由罐车运送至东港污水处理厂处理。(2) 施工期少量基坑废水静自然蒸发损失掉，不外排。</p> <p>(3) 项目全部外运土方均用于产业项目场地平整，不设置弃土场，无弃土场废水产生；采用草帘覆盖洒水养护等方式，不产生混凝土养护废水。(4) 养殖塘及坑塘排水达到《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准后排入驳盐河。落实。</p>
施 工 期 大 气	<p>(1) 扬尘防治措施</p> <p>① 工程施工应当采用连续、密闭的围挡施工，围挡的材质、色调应当统一并保持整洁。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、围栏及防溢座的，应设置警示牌，不得擅自占道。</p> <p>② 土方工程防尘措施：土方工程包括土的开挖、运输和回填等施工过程，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，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。</p> <p>③ 建筑材料的防尘管理措施：使用商用混凝土，施工现场不设置拌和机，施工过程中使用水泥、石灰、砂石等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：a. 密闭存储；b. 设置围挡或堆砌围墙；c. 采用防尘布苫盖、防风抑尘网；d. 堆放场地面硬化并进行喷淋抑尘；e. 其他有效的防尘措施。</p>	<p>(1) 扬尘防治措施</p> <p>① 施工现场根据实际情况需要，局部设置 2m 高的围挡，施工临时道路采用水泥硬化路面，结合场内钢板支道。特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，按要求设置警示标志。</p> <p>② 项目区土方含水量大，挖土开挖时多呈膏状、临时堆存不扰动的前提下不产生粉尘，但在干燥条件下经碾压后易产生粉尘。施工中采取施工道路清扫保洁、规范化装车、限制车辆行驶速度及洒水等措施进行抑尘。</p> <p>③ 使用商品混凝土，现场不堆放细颗粒的水泥、石灰、砂石等易产生尘建筑材</p>



环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	<p>④建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。</p> <p>⑤进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。</p> <p>⑥施工工地道路防尘措施：施工工地道路必须进行硬化处理。</p> <p>⑦施工工地道路积尘清洁措施：可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。</p> <p>⑧闲置6个月以上的施工工地，应当对其裸露泥地进行临时绿化或者覆盖。</p> <p>⑨清扫施工现场时，应当向地面洒水。</p> <p>⑩气象部门发布建筑施工扬尘污染天气预警期间，应当停止平整土地、换土等作业。</p> <p>（2）燃油机械废气污染防治措施 应尽可能选用耗油低、排气小的施工机械，并尽可能选用优质燃油，减少机械和车辆的有害废气排放。</p> <p>（3）弃土场恶臭防治措施 水库养殖塘及坑塘挖出的可能产生恶臭的浅层土尽可能堆放于方洋路以西的弃土场，远离节能环保科技工业邻里中心，下层土可弃于方洋路以东弃土场，在弃土作业区域与节能环保科技工业邻里中心之间设置100m的防护距离。</p> <p>（4）沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，同时控制好沥青摊铺温度，减小摊铺时烟气排放。</p> <p>（5）施工期应采取围挡等抑尘措施，选用耗油低、排气小的施工机械、优质燃油以及采用合理施工工艺，同时应根据敏感目标位置合理堆放含有恶臭的弃土。运营期食堂应采用清洁能源，厨房油烟经油烟净化器处理后与燃烧废气一起高空排放。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，其它无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）中的表 2 标准。</p>	<p>料。其他建筑材料有序堆放。</p> <p>④施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾及时清运。</p> <p>⑤严格进出工地的物料、垃圾运输车辆管理，杜绝物料掉落遗撒。土方装载过程中严格控制装车量并拍打压实，减少运输过程中的渣土掉落。</p> <p>⑥施工工地道路进行硬化处理，减少扬尘。</p> <p>⑦对施工工地道路、渣土运输道路采用铲车进行路面掉落渣土清理，并配合人力清扫、高压水冲洗等方式保持清洁，减少路面扬尘。</p> <p>⑧项目无闲置时间6个月以上的施工工地。</p> <p>⑨干燥天气条件下清扫地面时，先洒水增湿。</p> <p>⑩气象部门发布建筑施工扬尘污染天气预警期间，停止产尘施工作业。</p> <p>（2）燃油机械选用优质燃油及耗油低、排气小的施工机械，减少机械和车辆的有害废气排放。</p> <p>（3）恶臭防治措施 对养殖塘及坑塘挖出的可能产生恶臭的浅层土尽可能用于远离人员活动的场地填土的下部。施工中未发现存在明显恶臭污染的渣土。</p> <p>（4）沥青摊铺选择大气扩散条件好的时段，控制沥青摊铺温度，减小摊铺时烟气排放。</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
		(5) 各类污染物排放达到环评文件要求。落实。
施 工 期 噪 声	<p>(1) 尽量采用低噪声机械设备，施工过程中应经常对设备进行维修保养，避免由于设备故障、性能差而导致噪声增强现象的发生。</p> <p>(2) 挖掘机、推土机、重型运输汽车等产生噪声的施工机械进场必须先试车，确定润滑良好，各紧固件无松动，无不良噪声后方可投入使用，运行过程中应经常检查保养，不准带“病”运转；尽可能避免多种高噪声设备同时运行。</p> <p>(3) 合理安排施工时间。严格执行《江苏省环境噪声污染防治条例》中相关规定，合理安排施工时间和施工进度，除必要连续操作的工序外，夜间（22:00~6:00）以及午休期间（12:00~14:00）尽可能不进行施工作业。</p> <p>(5) 利用现有道路进行施工物料运输时，注意调整运输时间，尽量在白天运输。在途经居民集中区时，应减速慢行，禁止鸣笛。</p> <p>(7) 加强施工期噪声监测，发现施工噪声超标并对附近居民点产生影响应及时采取有效的噪声污染防治措施。</p> <p>(8) 建设方必须在工程开工十五日以前向环保主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。</p> <p>(9) 选用低噪声设备，通过对高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，合理安排作业时间，加强作业管理，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。</p>	项目施工场地周围较空旷，施工过程中已按照环评文件要求采取噪声污染防治措施。落实。
施 工 期 固 废	弃土场、临时周转土场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）要求。施工期生活垃圾由环卫部门统一清运；施工期建筑垃圾不能回用的部分及时运至城市建筑垃圾处置场统一处置；施工弃土渣及混凝土养护废水、基坑排水、弃土场排水等沉淀池污泥定期清运至临时弃土场。隔油池污泥应委托有资质单位安全处理，隔油池污泥暂存场应满足《危险废物	<p>实际施工期开挖施工产生的渣土全部用于园区产业项目场地平整，不设置弃土场和中转土场。施工期生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>不能回用的施工建筑垃圾及时收集、清运至渣土管理部门制定地点处置。沉淀污泥与渣土一并运出用</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。运营期库区收割的植物外售综合利用。	于场地平整。实际无含油机械设备冲洗废水产生，无隔油池污泥产生。落实。
施 工 期 地 下 水	<p>(1) 施工前估计可能的涌水量，施工过程中注意严密监测地下水变化，及时堵漏。疏浚泥浆及时清运至临时弃土场晾干后外运处理。</p> <p>(2) 施工期基坑废水、弃土场排水经混凝沉淀处理至排水水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河；混凝土养护废水经中和、沉淀处理、机械车辆维修保养废水经隔油池、沉淀池预处理后回用不外排。</p> <p>(3) 施工期沉淀池、隔油池等水处理设施采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，保证施工场地各重点污染区各单元防渗层渗透系数不<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。</p> <p>(4) 严格落实“报告书”防渗措施。油料贮存区、各类污水治理设施应采取防渗措施，防止污染地下水环境。植物种植区所换土壤应达相关质量标准。为防止土壤盐度对库区蓄水水质影响，应换水洗库。</p>	<p>(1) 实际水库开挖过程中，对出现的涌水点，及时堵漏。土方经开沟控水后再外运用于工业场地平整。</p> <p>(2) 项目土方开挖过程中产生的少量基坑废水经自然蒸发损失掉，不排放。开挖出土方除部分用于项目填方外，其余全部运至产业园区产业项目场地用作回填土。项目不设置弃土场，无弃土场废水产生；现场混凝土采用湿土工布、草帘等覆盖养护方式，节省混凝土养护用水且不产生废水。现场不进行机械维修，不产生机械车辆维修保养废水。</p> <p>(3) 施工营地化粪池等污水收集处理设施等采取防渗措施。</p>
水 源 保 护 措 施	<p>(1) 水源保护区划分及保护</p> <p>①水源保护区划分 根据《徐圩新区生活饮用水水源保护区划分方案》(2013年)，目前已在古泊善后河水源划分保护区。本项目建设完成后，整座水库库区作为备用水源均应划分为饮用水源保护区。</p> <p>②水源保护区保护措施 (a) 一级保护区内不得建设与供水设施和保护水源无关的一切建设项目。禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、严禁捕捞、停靠船只、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动，并由供水单位设置明显的范围标志和严禁事项的告示牌。 禁止在水库中刷洗车辆、农用具和其它器具。沿岸不得堆放垃圾、粪便、废渣，不得设立有害化学物品仓库、堆场或装卸垃圾、粪便和有毒物品的码头，不得使用工业废水或生活污水</p>	<p>(1) 编制了《徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地保护区划分技术报告》并通过经专家评审，2020 年 12 月 18 日，江苏省人民政府以苏政复[2020]128 号文批复了徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地保护区划分方案。并按照批准的方案进行水源地保护区划分并实施保护。编制了《徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地达标建设方案》并于 2020 年 7 月 28 日获得了国家东中西区域合作示范区（连云港</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	<p>灌溉及施用持久性或剧毒的农药，不得从事放牧等有可能污染该段水域水质的活动。不得设置与供水需要无关的码头。禁止在水库两岸进行开垦、取土、采石等的行为。禁止在水库正常高水位及一重山范围种植果树。</p> <p><b>(b) 二级保护区的保护措施</b> 禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p><b>(c) 在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。</b></p> <p><b>(d) 准保护区的保护措施</b> 禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。</p> <p><b>(2) 完善水质监测系统</b> 要建立完善的水质监测及预警系统，同时要控制好水源保护区的水质。</p> <p>① 加强地表水体的水质监测工作，水质监测应控制整个水源一级、二级保护区和准保护区。取水口应每天监测分析水质变化，控制断面（坝前断面、库中断面）应每月分别进行水质普查监测。</p> <p>② 在有条件的情况下，建立周边地下水系统的水质监测网络，了解地下水对地表水的环境影响。</p> <p>③ 周边企业一旦发生风险事故，应加强水源地水质监测频次，并及时采取相应应急措施。</p> <p><b>(3) 水库库底清理</b> 做好水库蓄水前的库底清理工作，彻底消除一切污染源。</p> <p><b>(4) 水库土壤重金属及盐度释放防治</b> ①根据《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）土壤环境调查及安全处置方案设计专题》，库区土壤所含重金属不会对库区水质产生不可接受的有害影响，场址可安全使用。为进一步防止重金属污染风险，在原设计方案需换土区域（植物种植区），要控制所换土壤的质量达标。②为防止土壤盐度对库区蓄水水质影响，可在水库建成</p>	<p>徐圩新区）管理委员会的批复（批复文号：示范区复[2020]8号），并于2020年12月通过了相关部门的验收。</p> <p>（2）建立了完善的水质监测系统，可有效控制水源保护区水质，实施有效的水质监测及预警。</p> <p>（3）对水库库底进行了全面清理。</p> <p>（4）根据工程相关土壤环境调查及安全处置方案设计专题，库区土壤所含重金属不会对库区水质产生不可接受的有害影响，场址可安全使用。但在原设计方案需换土区域（植物种植区），严格控制所换土壤的质量确保达标。为防止土壤盐度对库区蓄水水质影响，在水库建成初期进行换水洗库，使Cl<sup>-</sup>浓度&lt;250mg/L。在实际运行中，结合脱盐洗库方案，加强库区水质重金属指标的监控，确保了供水水质达标。</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	<p>后的初期进行西裤脱盐。应持续开展 8~12 次左右的换水洗库，且每次换水周期为不小于 3 天，可实现供水水质盐度指标的达标（Cl<sup>-</sup>浓度 &lt;250mg/L）。同时，在水库建成后的实际运行中，结合脱盐洗库方案，加强库区水质重金属指标的监控，确保开始供水时，库区水质达标。</p> <p>③植物种植区所换土壤达相关质量标准。</p>	
生态保 护措施	<p>（1）生态影响的避免和消减措施</p> <p>①优化施工便道、施工场地等临时占地的选址，其用地应尽可能选择荒地。在施工时，施工活动要保证在征地范围内进行，施工便道及临时占地要采取“永临结合”的方式，尽量缩小范围，减少对植被和农田的占用。</p> <p>②对主体工程区做好预防保护及土石方平衡，优化施工工艺，尽量减少弃渣量。</p> <p>（2）生态影响的恢复和补偿措施</p> <p>工程施工结束后，应及时对施工场地及周转土方等临时占地植被恢复，应适当考虑景观及环保作用，使水保、绿化、美化、环保有机结合为一体。树种、草种应以选择当地优良的乡土树种草种为主，保证绿化栽植的成活率。把剥离的表层熟土回填至植被恢复区内，用作施工区的植被恢复。本项目临时用地恢复利用方式如下：</p> <p>①施工场地、周转土方：现状用地基本为养殖水域的，施工作业结束后恢复为林地。</p> <p>②弃土方：弃土用作该地块的抛填垫高，并为新区产业项目提供场地抛填土，仅作简单绿化。</p> <p>运营期库区合理配置水生动植物，构建健康良性的生态系统，并有针对性的采取预处理及净化等技术，在确保工程净化效果的同时，构建良好的水生生态生境。</p> <p>（3）生态管理措施</p> <p>工程建设施工期、运营期应进行生态影响的监测或调查。通过监测，加强对生态的管理，在工程管理机构下设环境保护管理机构，环境保护管理机构应建立各种管理及报告制度，开展对教育和培训，提高施工人员，移民和管理人员环境意识。通过动态监测和完善管理，使生态向良性或有利方向发展。</p> <p>1）陆生动物保护措施</p>	<p>（1）生态影响的避免和消减措施</p> <p>①施工便道、施工场地等临时占地尽可能选择荒地。加强施工管理，施工活动保证在征地范围内进行，施工便道及临时占地采取“永临结合”的方式，尽量减少占地。</p> <p>②对主体工程区的土方用途尽量采用工程挖方，减少弃渣量。</p> <p>（2）生态影响的恢复和补偿措施</p> <p>①工程施工结束后，及时对施工场地等临时占地植被恢复，并综合考虑景观及环保作用。绿化栽植选择当地优良的乡土树种草种为主，保证成活率。把剥离的表层熟土回填至植被恢复区内，用作施工区的植被恢复。</p> <p>②项目不设置周转土方和弃土方。库区按设计配置水生动植物，构建健康良性的生态系统，采取预处理及净化技术，净化水质的同时，构建了良好的水生生态生境。</p> <p>（3）生态管理措施</p> <p>工程建设施工期开展教育和培训，提高施工人员，移民和管理人员环境意</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	<p>①提高施工人员的保护意识，严禁捕猎野生动物。施工人员必须遵守《中华人民共和国野生动物保护法》。施工前对施工人员进行宣传教育，严禁捕猎这些保护动物与特有动物，施工过程中如遇到要尽量保护。</p> <p>②鉴于鸟类对噪声、振动和光线特殊要求，施工尽可能在白天进行，晚上做到少施工或不施工；严禁高噪声设备在夜间施工，尽量减少鸣笛。</p> <p>③施工期间加强取土场、弃土场、弃渣场防护，加强施工人员的各类卫生管理（如个人卫生、粪便和生活污水），避免生活污水的直接排放，减少水体污染；保护动物的生境。</p> <p>④工程完工后尽快做好生态环境的恢复工作，以尽量减少生境破坏对动物的影响。</p> <p>⑤随着水库的蓄水，库区生态景观得到改善，水禽将增多，必须对水库加强管理，减少污染，保护水禽，以形成新的景观。</p> <p>（4）弃土场生态恢复措施</p> <p>本项目废弃土方未来拟为新区产业项目（连云港石化基地等）提供场地抛填土，在弃土资源化利用之前，运至指定新建临时弃土场暂存，弃土场规划为建设用地，现状为低洼盐田，低于道路标高约1m，故应对本项目临时弃土场进行相应防护及生态修复措施。</p>	<p>识。</p> <p>①施工过程中通过加强管理，严禁捕猎野生动物。施工人员严格遵守《中华人民共和国野生动物保护法》。</p> <p>②施工在白天进行，减少对鸟类的影响。</p> <p>④施工营地产生的生活污水收集经地埋式污水处理装置处理后由罐车抽运至污水处理厂处理后达标排放。</p> <p>④工程完工后立即进行生态环境的恢复工作，减少生境破坏对野生动物的影响。</p> <p>⑤库区生态恢复和蓄水运行后，生态景观得到改善，水禽数量急剧增加，形成了新的景观。</p> <p>（4）项目不设置弃土场。</p>
风险防 范与应 急措施	<p>（1）加强污染源监控，防止源头污染。全面贯彻实施《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》、《饮用水水源保护区污染防治管理规定》、《国务院办公厅关于加强饮用水安全保障工作的通知》等法律法规等要求，严格按照水域功能区水质目标进行管理，对徐圩水厂善后河现状取水口一级保护区取水口半径 50 米内及拟建水库库区进行全封闭管理，完善保护区界标、警示标示以及隔离防护设施。善后河现状取水口及拟建水库周边禁止新建、改建、扩建对水质有污染的建设项目、禁止排放污水、禁止养殖、禁止乱堆垃圾。保护库周植被，涵养水源，不得对库周随意砍伐。建立自动在线监控设施，对饮用水水源地取水口及重要供水工程设施及水库库区实现 24 小时自动视频监控，及时发现并制止保护区范围</p>	<p>徐圩新区于 2020 年 12 月编制完成了《徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地突发环境事件应急预案》并于 2020 年 12 月 4 日以《关于印发&lt;徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地突发环境事件应急预案&gt;的通知》（示范区【2020】179 号文）通知实施。实际按照环评文件及应急预案要求建设了相应的风险防范与应急措施。</p>

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	<p>内网箱养殖、畜禽养殖、旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水体的活动。</p> <p>（2）加强水源水质监测监控，及时掌握区域水质状况。加强引水水源、库区水质及水库所在区域地下水等水质监测频次，完善监测因子，监测频次达到每月至少2次，且监测项目达到《地表水环境质量标准》中规定的基本项目和补充项目。</p> <p>（3）建立水源地预警体系，及时有效应对水源水质污染。对水质状况进行实时监测分析和综合评价，对水环境发生的影响变化进行实时监控，通过实时监控分析对突然出现或积累的污染物浓度的现状及其未来发展状况进行预测，确定水质变化的趋向、速度以及达到某一变化限度的时间等，预报污染物存在的大致时空范围和可能的危害程度，适时地给出变化的各种警戒信息及相应的综合性对策，即对已出现的问题提出未来趋势预测，或对各种防范措施进行预测分析，选取有效、经济的控制方案。</p> <p>（4）加强部门联动和上下游跨界联动，全面提升水源地应急保障能力。本项目供水范围为徐圩新区，涉及连云港石化产业基地等多个重要产业园区，因此徐圩水厂应与地方政府、各产业园区及相关企业单位应急救援中心形成联动机制，包括领导机构、工作机构、现场指挥机构和环境应急专家组等。一旦相关企业单位发生事故可能会对本项目水源水质（包括善后河现状取水口及水库库区）造成污染，各可能涉及的应急救援体系都应立即开始行动，主要职责包含预防和预警、应急处置、后期处置、应急保障和日常监督管理等方面。</p> <p>（5）加强疏港大道等周边交通干线的运输管理。在靠近库区的路段设置限速和禁止超车等警示标志，防止交通事故的发生；严禁危险化学品运输车辆靠近水库库区。公路运营单位应严格执行《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国监控化学品管理条例》、《全国道路化学危险货物运输专项整治实施方案》等法律法规关于危险化学品公路运输的有关规定，贯彻交通部《关于继续进行道路危险货物运输专项整治的通知》（交公路发[2002]226号）的</p>	

环境影 响要素	污染防治措施	落实情况
	相关要求。遇有危险化学品运输车辆应重点检查相关登记报批证明，运输人员上岗资格证，危险化学品的品名、数量、危害、应急措施等情况说明和必要的安全防护设施。严禁超载车、“三证”不全车辆上路行驶。	
环境监 测与管 理	<p>对施工活动过程中的水质、TSP、等效连续 A 声级以及水土保持情况制定计划并贯彻实施。施工期环境管理计划由建设单位负责实施。建设单位在设置工程管理机构中应明确环保职能，以便对施工期的环保工作进行监督和管理，需配备一名专职或兼职环境管理人员。</p> <p>将环保措施与主体工程同样对待，委托监理单位监督环保措施的施工，确保环保措施的落实，重点是防治水土流失和植被恢复、施工人员的生活污水和生产废水、施工噪声、施工扬尘、施工固废的污染防治及环境保护设施的“三同时”监督。</p>	<p>业主、施工单位、监理单位均建立了完善的环境管理体系并有效运行。环境监理通过参加工程监理例会等方式对环保要求进行宣传。施工方按计划对职工进行环保教育，落实环境保护设施的“三同时”监督。</p>



表 2.2-2 环评和批复要求的运营期污染防治措施

项目	环评及其批复要求	落实情况
废气	<p>环评报告： 管理区职工食堂采用清洁能源。</p> <p>环评批复：运营期食堂应采用清洁能源，厨房油烟经油烟净化器处理后与燃烧废气一起高空排放。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，其它无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）中的表 2 标准。</p>	<p>因近期人员较少，项目管理区职工食堂暂未建设。今后根据需建设食堂后应按照环评文件要求采取油烟净化措施，确保达标排放。根据实际运行的情况，项目运营期恶臭污染物能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准。</p>
废水	<p>环评报告：（1）工程运营期废水主要为管理人员生活污水。管理区未铺设污水管网，故建设一套 5t/h 地埋式生活污水处理设备用于处理管理区生活污水，经处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）相应标准后回用于管理区绿化。</p> <p>（2）为保证优质供水，需加强水库富营养化防范，拟采取以下几个方面的措施：①控制外源性营养物质输入水库，控制人为污染，着重调查善后河和烧香支河取水口上游及周边污染源排放情况，控制善后河和烧香支河沿线周边农田化肥及家畜粪便肥的使用，严格控制外源性营养物质输入；②减少内源性营养物质负荷，通过本次工程水库生态净化工程，利用大型水生动植物等吸收利用氮、磷元素进行代谢活动以去除水体中氮、磷营养物质等；③为了避免未来水库发生严重的富营养化问题，需向其中释放一些鲢鱼、鳙鱼等虑食性鱼类，加大生物多样性，增强生态系统稳定性。必要时需要进行水生生态系统放养鱼类专题设计；④加大水库的监测力度，水库运营后掌握排入水库中的废水和污水中的氮、磷浓度的变化趋势，计算出年排放的氮、磷总量，进行水库富营养化风险分析，制定相应的应急预案及防范措施，为水资源保护与合理利用提供科学依据。</p> <p>环评批复：运营期管理区生活污水经地埋式生活污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）标准后全部回用，不外排。</p>	<p>（1）实际管理区生活污水经 6t/h 地埋式生活污水处理装置处理后，采用吸粪车抽运至东港污水处理厂处理。后续污水管网建成后，生活污水经接入污水管网，进东港污水处理厂处理。</p> <p>（2）控制外源性营养物质输入；通过水库生态系统净化，减少内源性营养物质氮、磷等负荷；向水库中释放一些鲢鱼、鳙鱼等虑食性鱼类，增加生物多样性和生态系统稳定性；水库运营后加强水库水质监测；</p>
噪声	<p>环评报告：（1）对项目进行合理布局，配电室等为地上独立设备用房。水、暖、电、气管线</p>	

	<p>穿过楼板和墙体时，孔洞周边采取密封隔声材料封堵。室内二次装修时，配电室请专业单位进行隔声，减震，降噪设计，可降噪 25dB (A) 以上。</p> <p>(2) 设备选型方面，在满足功能要求的前提下，变压器等设备选用加工精度高、装配质量好、低噪设备，选用低转速、高质量的电机。</p> <p>(3) 加强配电房周边绿化，有效减少本项目运营期的噪声影响。</p> <p>环评批复：选用低噪声设备，通过对高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，合理安排作业时间，加强作业管理，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。</p>	<p>项目区较为空旷，距离敏感目标较远，施工及运行期严格按照环评文件要求采取隔声，减震，降噪，噪声能够达到相应排放标准的要求。</p>
固废	<p>环评报告：运营期管理人员生活垃圾分类收集后由环卫部门及时清运，日产日清，避免产生二次污染。库区定期收割的植物能够使用于芦苇制品和工艺品（如苇席、筐、篓、帘），造纸、纸板、发电等。</p> <p>环评报告批复：运营期库区收割的植物外售综合利用。</p>	<p>运营期管理人员生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。</p> <p>因运营时间短，暂未进行库区植物收割，今后产生库区收割植物时，按照环评未见要求外售综合利用。</p>
风险防范及应急措施	<p>环评报告书：(1) 加强污染源监控，防止源头污染。全面贯彻实施《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》、《饮用水水源保护区污染防治管理规定》、《国务院办公厅关于加强饮用水安全保障工作的通知》等法律法规等要求，严格按照水域功能区水质目标进行管理，对徐圩水厂善后河现状取水口一级保护区取水口半径 50 米内及拟建水库库区进行全封闭管理，完善保护区界标、警示标示以及隔离防护设施。善后河现状取水口及拟建水库周边禁止新建、改建、扩建对水质有污染的建设项目、禁止排放污水、禁止养殖、禁止乱堆垃圾。保护库周植被，涵养水源，不得对库周随意砍伐。建立自动在线监控设施，对饮用水水源地取水口及重要供水工程设施及水库库区实现 24 小时自动视频监控，及时发现并制止保护区范围内网箱养殖、畜禽养殖、旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水体的活动。</p> <p>(2) 加强水源水质监测监控，及时掌握区域水质状况。加强引水水源、库区水质及水库所在区域地下水等水质监测频次，完善监测因子，监测频次达到每月至少 2 次，且监测项目</p>	<p>善后河已编制了《徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地达标建设方案》并取得徐圩新区管委会的批复，按照批复的方案建设完成并通过核查、验收。编制了《徐圩新区香河湖应急备用水源地保护区划分技术报告》并取得了江苏省人民政府的批复（苏政复【2020】128 号）</p> <p>编制了《徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地突发环境事件应急预案》，应急预案中全面贯彻了环评文件的要求。连云港徐圩新区管委会以《关于印发&lt;徐圩新区古泊善后河香河湖应急备用水源地突发环境事件应急预案&gt;的通知》即示范区发【2020】179 号文下发通知实施。</p> <p>设置了水源水质及水文自动监测站，建设内容包括 1 个水位自动监测点，4 个视频监控点，1 个水质自动监测点。对库区水文</p>

<p>达到《地表水环境质量标准》中规定的基本项目和补充项目。</p> <p>（3）建立水源地预警体系，及时有效应对水源水质污染。对水质状况进行实时监测分析和综合评价，对水环境发生的影响变化进行实时监控，通过实时监控分析对突然出现或积累的污染物浓度的现状及其未来发展状况进行预测，确定水质变化的趋向、速度以及达到某一变化限度的时间等，预报污染物存在的大致时空范围和可能的危害程度，适时地给出变化的各种警戒信息及相应的综合性对策，即对已出现的问题提出未来趋势预测，或对各种防范措施进行预测分析，选取有效、经济的控制方案。</p> <p>（4）加强部门联动和上下游跨界联动，全面提升水源地应急保障能力。本项目供水范围为徐圩新区，涉及连云港石化产业基地等多个重要产业园区，因此徐圩水厂应与地方政府、各产业园区及相关企业单位应急救援中心形成联动机制，包括领导机构、工作机构、现场指挥机构和环境应急专家组等。一旦相关企业单位发生事故可能会对本项目水源水质（包括善后河现状取水口及水库库区）造成污染，各可能涉及的应急救援体系都应立即开始行动，主要职责包含预防和预警、应急处置、后期处置、应急保障和日常监督管理等方面。</p> <p>（5）加强疏港大道等周边交通干线的运输管理。在靠近库区的路段设置限速和禁止超车等警示标志，防止交通事故的发生；严禁危险化学品运输车辆靠近水库库区。公路运营单位应严格执行《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国监控化学品管理条例》、《全国道路化学危险货物运输专项整治实施方案》等法律法规关于危险化学品公路运输的有关规定，贯彻交通部《关于继续进行道路危险货物运输专项整治的通知》（交公路发[2002]226号）的相关要求。遇有危险化学品运输车辆应重点检查相关登记报批证明，运输人员上岗资格证，危险化学品的品名、数量、危害、应急措施等情况说明和必要的安全防护设施。严禁超载车、“三证”不全车辆上路行驶。</p> <p>环评批复：应做好水源水质监测监控；建立水源地预警体系；加强水源地应急保障能力；加强疏港大道等周边交通干线的运输管理；合理布局石化基地内企业，降低对水源地的影响。</p>	<p>水质进行监测。</p>
---	----------------

	制定应对突发水污染事件、供水安全保障的应急预案，定期开展应急演练。	
环境管理与监测	<p>环评报告书：运营期间的环境管理职能则由徐圩新区应急水源地运行管理机构承担，建议安排 1 名环境专职人员对运营期环境保护工作统一管理。</p> <p>运营期的环境监测以水环境监测为主。厂内应设置独立的环境监测站，负责日常的废水和废气的常规监测，设置站长 1 人，监测人员 3 人、配备监测仪器。市环保局、环境监测站应分别对污水处理厂的尾水排放进行监督监测。</p> <p>运营期要加强管理工作，库周防护林带的养护管理，观测水土保持设施运行情况，环境突发事件的处理。严禁任何单位和个人在库区管理范围内进行爆破、采石、取土等危害水库安全的活动。</p> <p>环评批复要求：落实“报告书”提出的环境管理及监测计划，开展水源地水质效能跟踪评价。</p>	<p>环评文件要求的环境专职人员、环境监测站及人员设置等事宜尚在考虑之中，根据设计要求，运营期间定员 14 人，应包含环评要求的独立环境监测站的站长 1 名，监测人员 3 名，设置 1 名环境专职人员对运营期环境保护工作统一管理。严格按照要求开展水源地环境管理与监测工作。</p>

### 3 建设项目建设地周围环境特征及环境保护目标

#### 3.1 建设项目建设地周围的环境特征

##### 3.1.1 自然环境

###### （1）地形、地质和地貌

连云港市位于鲁中南丘陵与淮北平原结合部，整个地带自西北向东南倾斜。受地质构造和海陆分布影响，地形是多种多样，全境以平原为主，依次分布为低山丘陵、残丘陇岗、山前倾斜平原、洪积冲积平原、滨海平原、石质低山等。大致可分为西部岗岭区、中部平原区、东部沿海滩涂区、云台山区四大部分。

徐圩新区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 1.9m~3.2m 之间，平均地面高程在 2.7m 左右。

本项目处于中朝准地台~华北古陆（苏鲁地块）构造隆起带的南缘，紧邻本场地南侧即属于扬子准地台苏北拗陷，接受厚层沉积。中朝准地台板块与扬子准地台板块的缝合线在拟建库区南侧 20km~30km 之间。地质构造受北东，北北东向构造线的控制。本区岩性属太古代~元古代深变质岩系，震旦纪以来地层缺失，历史上曾为海洋，场地地层地质成因属海相~泻湖相沉积类型，属海积平原地貌单元，现状基本为盐田和水面。

区域无活动性断裂，历史上也未曾发生过强烈的破坏性地震，区域稳定性较好。根据《中国地震烈度区划图》（2001），本区地震烈度为 7 度，地震动峰值加速度 0.1g。

###### （2）气候

连云港市处在北半球的中纬度，属暖温带南缘湿润性季风气候，兼有暖温带和北亚热带气候特征。四季分明，气候温和，光照充足，雨量适中。夏热多雨、冬寒干燥，春旱多风、秋旱少雨。年平均气温在 14℃ 左右，最高气温为 1959 年 8 月 20 日的 40℃，最低气温为 1969 年 2 月 15 日的零下 18.1℃。年平

均风速3.1m/s，最大风速为29.3m/s。多年平均降雨量900.9mm，且70%以上集中于6~9月份，最大年降雨量为1974年的1535.4mm。多年平均蒸发量为855.1mm，年平均最大蒸发量为961.3mm，最小蒸发量为754.1mm，蒸发量的年内分配不均匀，5~9月蒸发量占全年蒸发量的59.0%。连云港地区经常受江淮气旋和黄河气旋的双重影响，常有暴雨出现，并伴随雷雨大风。

徐圩新区东临黄海，河道受潮汐影响较大，潮型属非正规半日潮型。根据燕尾港潮水位站资料，年最高潮位为4.05m（1992年8月31日），年最低潮位为-2.61m（1987年11月26日），多年平均高潮位为3.32m。

连云港市气象站站近30年（含西连岛、新浦、燕尾港，1971-2000年）、徐圩盐场气象点近20年（含台南盐场、徐圩盐场，1988-2009年）统计资料见表3.1.1-1。

表 3.1.1-1 区域气象资料统计表

地点项目	西连岛	新浦 (市气象站)	燕尾港	台南盐场 (板桥)	徐圩盐场
年平均气温(℃)	14.5	14.1	14.4	14.3	14.5
极端最高气温(℃)	37.5	38.8	38.9	39.9	37.5
极端最低气温(℃)	-11	-13.3	-10.7	-12.2	-13.9
相对湿度(%)	70	71	74	70.5	75.4
最大日降水量(mm)	432.2	264.4	377.5	200.1	—
降水量(mm)	875.1	883.6	879.6	892.7	971.6
年平均蒸发量(mm)	1829.4	1584.6	1625.6	1492.5	—
年平均日照(h)	2452.5	2330.6	2406.5	—	—
最大风速(m/s)	29	18	25.6	20.3	28
平均风速	5.3	2.7	4.6	2.9	3.4
主导风向及频率	ESE,10%	ESE,11%	NNE,10%	ENE,18%	ENE,18%

### (3) 河流

项目周边主要河流包括：善后河、烧香支河、驳盐河。

烧香支河：为库区东界，拟建船闸（闸站所在地），板徐路以西。源自板桥烧香河，流经原台南盐场、原徐圩盐场，在徐圩盐场与驳盐河并线，经埭子口注入黄海，长度约35km，最大流量250m<sup>3</sup>/s，河道宽度120m，深度

4~5m。

善后河：位于烧香河湖南侧 5km，为拟建水库的供水之源。源自宿迁市骆马湖，通过新沂淮沭新河，流经板浦南，在埭子口注入黄海；河流长度约 80km，从西盐河到埭子口全长 27.6km，最大流量 2000m<sup>3</sup>/s，河道宽度 180m，深度 5~7m。

驳盐河：位于库区东侧（距离 340m），板徐路以东。源自板桥烧香河，流经原台南盐场（原徐圩盐场），在徐圩盐场与烧香支河并线在埭子口注入黄海；长度约 35km，最大流量 100m<sup>3</sup>/s，河道宽度 50m，深度 4~5m。原为盐场产盐外运的主要通道，近年因盐场改为开发用地而废弃。该河在板桥以北名称变为排淡河。

项目区域其它水体多为盐场生产所用的人工开挖海水引渠。

#### （4）近海海域

拟建场地东侧约 7km 为黄海，根据国际海洋法，领海宽度 12 海里，专属经济区为 200 海里。由于“黄河夺淮”的影响，导致泥沙淤积，近海海底坡度非常平缓；坡度一般 1 影响；近海深度<20m。海岸带为淤泥粉砂质海岸。由于黄河改道山东入海，黄海已失去泥沙来源，此段海岸接受轻微剥蚀作用为主。潮汐与海浪：连云港海域潮汐呈正规半日潮，一个天文日 24 小时 50 分钟。最大潮差 4.8~5.2 。连云港的海浪最大波高已达 7~8 。

拟建库区所对应的泥质海岸坡度平缓，潮间带宽度很广。此段海岸潮间带的宽度 3-5km，海浪动能已经大幅度衰减。在泥质海岸区段，已建立完整的海堤防护体系。海堤顶部高程，海拔+5.20m。

#### 3.1.2 社会环境

徐圩新区现状多为盐田，用地条件优越，规划范围用地开阔、性质单一，可以满足各类临港重工业的大面积用地需求。徐圩新区（国家东中西区域合作示范区）建设全面展开，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。徐圩新区自 2009 年开发建设以来，已完成基础设施投资 330 亿，基本形成配套完善的产业服务体系。引进入驻重大产业项目 22 个，开工建设 18 个，总投资 1568 亿元。

目前，徐圩新区海运、铁路、公路、内河等港产联运体系初步形成，基本完成临港主导产业空间布局，引进临港重大产业项目 20 个，开工建设 15 个，总投资 1552 亿元。预计在未来的 3~5 年内，徐圩新区将成为引领区域经济发展的重要引擎，在江苏沿海开发中充分发挥主力军作用。

### 3.1.3 环境功能区划

#### （1）地标水环境功能区

根据《江苏省地表水环境功能区划》（2003 年），善后河徐圩新区段水环境功能区划为：“农业用水及渔业用水区”，2010 年的水质保护目标为Ⅲ类，2020 年的水质保护目标为Ⅱ类；烧香支河执行地表水Ⅲ类；驳盐河为运盐河道，执行地表水Ⅴ类标准。

根据江苏省人民政府发布的《省政府关于同意徐圩新区集中式饮用水水源地保护区划分方案的批复》（苏政复[2014]91 号），徐圩新区水厂取水口（善后河）已划分水源地保护区，具体为一级保护区：取水口上游 1000m 至下游 500m，两岸背水坡堤角外 100m 范围内的水域和陆域；二级保护区：一级保护区外上溯 2000m、下延 500m 范围内的水域和陆域；准保护区：二级保护区外上溯 2000m、下延 1000m 范围内的水域和陆域。

#### （2）海洋环境功能区

根据《江苏省近岸海域环境功能区划》（苏环委[2001]7 号），污水处理厂尾水深海排放区域属于海水二类环境功能区。

#### （3）大气环境功能区

根据《连云港市环境空气质量功能区划分规定》，项目所处区域规划为环境空气质量二类功能区。

#### （4）声环境功能区

根据《关于印发连云港市区声环境质量功能区划分规定的通知》（连政发[2012]120 号），项目所在地属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区。

### 3.2 环境保护目标

环境监理调查的环境保护目标与项目环境影响评价报告书中的环境保



护目标是一致的，没有发生变化。徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）环境监理项目主要环境保护（敏感）目标见表 3.1.4。

表 3.1.4 主要环境敏感目标一览表

环境要素	环境保护对象名称		相对方位	距拟建水库/弃土场边界最近距离, m	规模/功能区划	执行标准
大气环境	徐圩镇	辛高圩	E	377	797 户/1495 人	GB3095-2012 二类区
		香河村	S	1140	300 户/1201 人	
	东辛农场	八十八大队	SW	1720	40 户/151 人	
		一零三大队	SW	2270	5 户/15 人	
	香河工业邻里中心（规划建设）		NE	690	规划 20000 人	
	节能环保科技工业园邻里中心		E/周边	1900（拟建水库）/100（弃土场）	规划 5000 人（目前已入驻约 2000 人）	
	徐圩水厂		NW	60		
地表水环境	国家东中西区域合作示范区水源保护区（善后河）及现状取水口、取水管线、徐圩新区备用水源地		S	3700（取水口）/自取水口至徐圩水厂（管线）	工业农业用水、渔业用水、饮用水源	GB3838-2002 III 类
	烧香支河		E	150	农业用水区	GB 3097-1997 三类，规划 GB3838-2002 IV 类
	驳盐河		E	340	—	
环境风险	拟建水库库区		—	—	—	GB3838-2002 III 类

## 4 建设项目施工期环境管理体系及运行情况

### 4.1 环境管理体系结构

建设项目施工期的环境管理体系结构图见图 4.1。

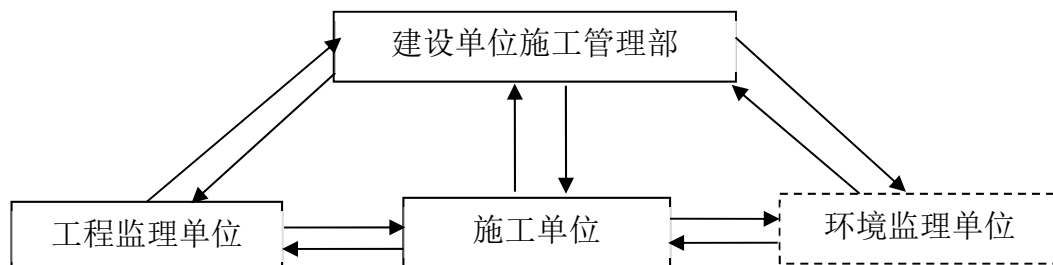


图 4.1 建设项目施工期环境管理体系结构图

建设单位成立了施工管理部，负责项目的全面协调管理，工程监理单位在监理过程中发现相关的问题直接向施工单位提出要求并根据需要向建设单位施工管理部门汇报、环境监理单位对施工过程中发现的相关环境问题，主要以口头方式督促施工现场人员整改，并根据实际情况需要出具环境监理联系单，环境监理联系单经由建设单位施工管理部相关人员提交给施工单位，经施工单位整改完成后交由施工管理部提交环境监理单位。

### 4.2 项目各参建单位环境管理体系

#### 4.2.1 建设单位环境管理体系及说明

建设单位成立了项目部，配备项目经理及下属两位专业分项工程师进行项目的管理。见图 4.2.1。

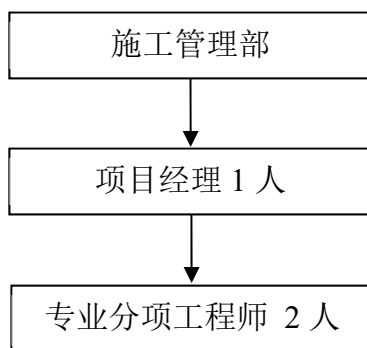


图 4.2.1 建设单位环境管理体系结构图

### 4.2.2 施工单位环境管理体系及说明

为了降低工程施工对环境的影响，施工单位在现场成立了工程环境管理控制领导小组，负责领导本工程整个施工过程的环境控制，具体由项目经理徐任组长，技术负责人任副组长，安全环保、之间及施工员任组员。施工单位在大力投入人力资源和机械设备加快主体工程一土方开挖进度的同时，加强与相关各单位、部门的协调与沟通，确保土方工程的同时，最大程度地减轻对环境的影响。施工单位环境管理体系结构见图 4.2.2。

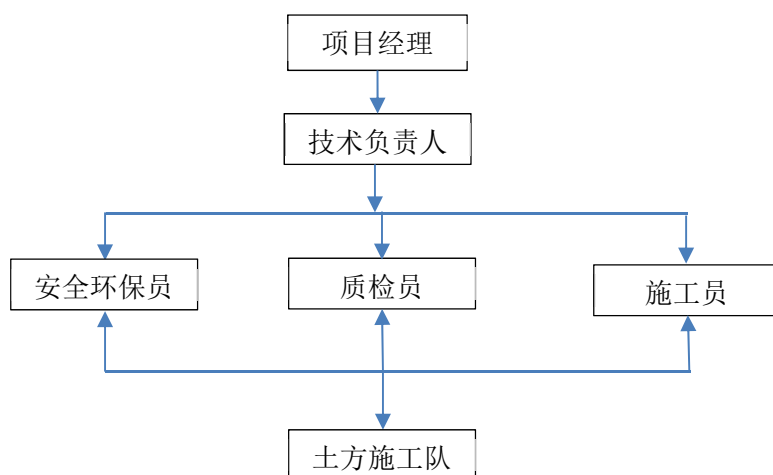


图 4.2.2 施工单位环境管理体系结构图

### 4.2.3 环境监理单位环境管理体系结构及说明

环境监理单位环境管理体系结构见图 4.2.3。

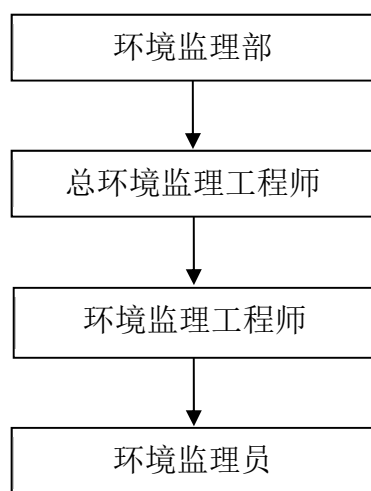


图 4.2.3 环境监理单位环境管理体系结构图

环境监理单位成立了在环境监理部管理下的环境监理组，人员包括总环境监理工程师、环境监理工程师及环境监理员。监理组人员在环境监理部的管理下、总环境监理工程师的直接组织与指导下开展环境监理工作，对环境监理过程中发现的问题及时督促相关单位解决，对环境监理过程中遇到的问题积极协调处理，确保各项环保措施得到落实。

#### 4.2.4 环境管理体系的运行

项目施工期建设单位、施工单位及环境监理单位的环境管理体系总体运行良好，各相关方与环境监理之间能够顺利沟通。



## 5 环境监理工作开展情况

### 5.1 环境监理实施方案的落实情况

#### 5.1.1 环境监理组织机构、进场情况、设备投入

##### （1）环境监理组织机构、人员及进场情况

接受委托后，环境监理单位针对项目情况成立了由总环境监理工程师、环境监理工程师及环境监理员组成的环境监理工作组，对该项目开展环境监理工作。本项目环境监理工作是以工程监理为主导的全面全过程监理，环境监理在工程监理的大框架下开展工作。环境监理的工作方法主要是现场巡查、局部时段的旁站，施工期开展一次环境监测，不驻场。项目施工工作启动于 2017 年 5 月，因征用相关后续工作需要解决，工程自 2017 年 5 月至 8 月处于停工状态，自 2017 年 9 月工程开始正式施工，环境监理工作正式开张。在 2018 年 5 月 15 日召开的工程监理会议上，环境监理人员向各相关单位发放了项目环保要求的相关资料并在会上详细介绍了环境监理的工作内容。环境监理单位进场时现场拆迁及鱼塘征用等工作已基本完成，现场临时生活区已形成，正在进行挖沟控水及进场临时道路修筑、部分土方开挖。项目效果图见图 5.1.1-1，环境监理进场时的情况见图 5.1.1-2。

##### （2）环境监理设备投入

环境监理过程中投入的设备见表 5.1.1。

表 5.1.1 环境监理过程中投入的设备

序号	设备名称	数量	备注
1	电脑	2 台	联想
2	打印机	1 台	佳能
3	电话	4 部	-
4	汽车	1 辆	-
5	监测设备及仪器	1 台	配备噪声监测仪

项目环境监理进场后，首先与建设单位、工程监理单位、施工单位相关人员认识后，为了取得各方对环境监理的认同和支持，于 2017 年 11 月 10 日参加了工程监理单位组织的工地会议（见图 5.1.1-3），作为环境监理的第二次工地会议，并在会上向建设单位、工程监理单位及施工单位相关人员强

调了环境监理的基本内容要求。之后，不定期的参加工程监理例会，了解工程进度及存在问题，在会上通报环境监理发现的问题，提出下阶段环境保护要求及注意事项等。针对土方开挖施工期间道路运输粉尘污染问题，环境监理部于 2018 年 5 月 18 日召集了负责土方施工的 I 标段和 II 标段现场人员及建设单位施工管理部现场管理人员召开了粉尘污染控制专题会议，对土方装车量控制、道路清洁等方面的提出了具体要求。详见图 5.1.1-4。

环境监理主要侧重于项目施工期的环境污染防治、试运行期的生态恢复与维护、污染防治措施运行情况，生态环境保护等。



图 5.1.1-1 徐圩新区应急备用水源地效果图

	
I 标段大门	II 标段临时租用施工营地
	
开挖前库区情况	取水泵闸位置
	
I 标段施工营地施工	土方开挖现场
	
土方装运	现场内部道路

图 5.1.1-2 环境监理进场时的情况





图 5.1.1-3 环境监理第一次工地会议



图 5.1.1-4 环境监理粉尘治理专题会议

## 5.1.2 相关工作及成果

### 5.1.2.1 设计审核阶段收集的资料

- (1) 有关环保工程投标书及相关文件、合同，环保设施设计单位资质；
- (2) 主体工程、公辅工程及环保工程施工设计文件，包括初步设计、工程设计图纸、施工组织设计、设备与材料清单等；

(3) 环境影响报告书以及报告书批复；

(4) 相关环保法律、法规、规范等。

#### 5.1.2.2 设计审核阶段工作内容

设计文件环保审核工作主要目的是审核项目设计文件是否满足环境影响评价文件及批复的要求。审核工作主要内容有：

(1)审核施工图设计中主体工程建设规模、总平面布置、建设内容、环保工程以及公辅工程等与环评及批复的符合性；

(2)审核初步设计环保专篇或环保专项设计中污染防治设施的规模、工艺、设备等与环评及批复的符合性；

(3)审核施工承包合同中环境保护专项条款，审核环保设计单位资质，施工单位资质；

(4)审核施工期环境管理体系、环境管理计划等；

(5)对于遗漏的污染防治设施或措施，督促建设单位增加；

(6)对于与环评文件要求不一致的地方，提出改进意见或建议。

#### 5.1.2.3 设计阶段审核的成果

项目设计阶段环境监理的审核结果见表 5.1.2-1。



表 5.1.2-1 项目设计阶段环境监理的审核结果表

序号	项目	环境监理主要内容	与环评及其批复
1	主体工程设计	审核主体工程选址、规模、平面布置、建设内容、主要建构筑物及主要设备等与环评及其批复的一致性。	一致
2	施工组织设计	审核各项环境保护措施落实情况以及环保设施的施工进度计划，相应环保人员的配备情况是否符合环评及其批复的要求。	符合
3	环保设计	审核采用的治理措施、是还玩呢太保护措施等内容和环评及批复的一致性。	一致
4	施工承包合同环境保护专项条款	审核承包合同中是否有环境保护专项条款，条款内容是否满足环评及其批复要求。	满足
5	施工方案与环评报告及批复文件的符合性	审核施工方案、规模、生态处理工艺等与项目环评报告及批复文件的符合性。	相符
6	施工期环境管理体系	审核施工期环境管理体系建立、环境管理计划等。	相符
7	其他	审核设计方案及图纸中的其它环保相关内容是否符合规范，如地下水及土壤防治措施是否到位等。	相符

自环境监理进场至工程竣工，环境监理共进行现场巡查 100 余次，发布口头指令 100 余次，出具环境监理联系单 13 张，最终得到回复的 11 份，2 份未进行纸质回复环境监理联系单，其中，6 号环境监理联系单是关于项目施工现场建筑材料堆放不规范，影响现场环境。建议施工单位加强现场管理，规范化堆存建筑材料并设置标识牌；5 号环境监理联系单是针对区域多加单位同时进行挖土、拉土施工，涉及的公用运输路段存在保洁不及时，路面存在分产影响问题。建议业主和四个单位与有关方面通过协商妥善解决公共路段的保洁问题，确保运输单路清洁，减少扬尘污染。施工单位已按两张联系单的要求进行了整改，相关事项已经落实完毕。环境监理联系单见附件 A8。

#### 5.1.2.4 施工阶段环境监理

环境监理主要工作内容的落实情况见表 5.1.2-2。

表 5.1.2-2 环境监理主要工作内容的落实情况表

项 目	环境监理主要内容	落实情况
环 保 达 标 监 理	大 气  1、监督现场围挡及临时道路硬化情况、现场道路是否平坦通畅、施工场地及临时道路是否定期洒水、清扫、出场车辆是否清洗，是否采用商品混凝土、运输粉料的车子是否加覆盖。督促施工单位对开挖产生的土方、弃料及其它建筑材料及时清运，检查施工方制定的防尘措施、洒水方案是否合理。检查方案是否规定了具体人员、洒水时间、洒水范围，根据季节和施工现场情况，核查洒水时间和洒水范围是否可满足现场降尘的要求；监督易飞扬的细颗粒散体存放情况和遮盖措施。	1 施工现场设置了 2m 高的彩钢板围挡，临时道路进行了硬化处理，对施工场地及临时道路定期清扫、洒水，对出场车辆进行轮胎清洗、采用商品混凝土、运输粉料的车子均加覆盖。开挖土方全部用于产业项目场地抛填，弃料及建筑废料及时利用或按要求处置。经检查，施工方制定的防尘措施方案合理，满足现场防尘降尘的要求； 2、施工采用商品混凝土。对易飞扬的细颗粒散体存放在不易扰动地方并采取了遮盖措施。落实。
	水  1、监督现场卫生设施建设情况，施工营地生活污水收集、处理及排放是否符合环保要求。2、核查施工场地施工废水的处理及回用情况。3、核查施工现场的所有临时废水收集、处理设施防隔渗措施。	1、现场设置了水冲式厕所及三个化粪池，施工营地生活污水经化粪池处理后，由罐车抽运送至污水处理厂处理。符合环保要求。2、施工废水均收集沉淀处理后回用。3、生活污水收集处理设施均采用混凝土池壁及混凝土水沟，施工废水沉淀池采用粘土防渗。落实。
	噪 声  1、监督低噪声、低振动施工机械和运输车辆的使用及维修保养情况。2、督促敏感点附近地段禁止夜间高噪声设备施工情况。3、监督施工机械和运输车辆的调度和交通疏导情况。	1、对各种施工机械设备、运输车辆进行及时的维护保养。2、施工现场距离敏感点较远，夜间施工较小。3、项目施工现场开挖产生的土石方部分用于现场回填，其余运出用于产业项目场地抛填，现场主要对场内施工设备、土方及商品混凝土运输车辆的调度、疏导。落实。
	固 废  1、监督生活垃圾和零星建筑垃圾的袋装化情况，监督收集后由环卫部门统一收集处理的情况。2、监督杂物责任区、垃圾箱和卫生责任区设置情况，监督责任人确定和定期清扫情况。3、监督土方运输去向及抛填利用情况。	1、施工营地设置垃圾桶收集生活垃圾，建筑垃圾全部袋装化堆存于设置有围墙和防雨棚的临时堆场内。2、设置了杂物责任区、垃圾箱和卫生责任区，并由制定人员负责定期清扫。3、施工期水库开挖表层土壤收集暂存于库区用于大堤复土植被，其余土方除部分用于本项目填方外全部运输至产业项目场地进行抛填利用。

批建相符性		监督检查项目主体工程、设备设施、环保及应急设施等的建设内容、质量是否符合设计及环评文件的要求。对未按照环评及批复文件要求进行建设或建设过程中存在调整变更的，及时告知建设单位；属于重大变更的，告知建设单位及时办理相关手续。	根据现场巡查及施工单位提供的相关质量评定结果，项目主体工程、设备设施、环保及应急设施等的建设内容、质量符合设计及环评文件的要求。对项目建设过程中存在的变更俊宇告知建设单位，因不属于重大变更，建设单位编制变动环境影响分析后纳入竣工环境保护验收。
环 保 设 施 环 境 监 理	废 水	1、根据设计文件、环评报告书及其批复中内容检查各分项工程的建设进度、监督企业按照“雨污分流、清污分流”原则建设本项目给排水管网及地下污水防渗系统。2、检查污水处理系统采用的工艺流程和设备是否满足设计文件、环评及批复的要求。3、检查是否建设了符合设计、环评及其批复要求的生活污水收集系统、雨水收集排放系统。4、检查水质水位在线监测系统的安装是否符合环评及其批复的要求，检查相应的质量文件并存档。	1、已按设计文件、环评报告书及其批复要求进度建设了“雨污分流”管网系统及地下水防渗系统。2、环评文件要求施工营地建设 $5\text{m}^3/\text{d}$ 的地理式生活污水处理装置处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后排入农田水沟。实际将施工营地生活污水收集后采用罐车运输至污水处理厂处理。环评要求运营期管理人员生活污水采用地理式生活污水处理装置处理后用于绿化浇灌。实际运行期生活污水经设计建设 $6\text{m}^3/\text{d}$ 的地理式生活处理装置处理后，采用罐车抽运至东港污水处理厂处理；3、池体防渗按照设计图纸施工。4、在线监测系统的安装符合环评文件的要求。相关质量文件已存档。落实。
	废 气	1、监督施工期粉尘防治措施是否按照环评文件的要求落实到位。 2、监督管理区食堂油烟废气收集、处理设施是否按照环评及批复文件的要求落实到位。	1、施工期现场内部主道路硬化处理，施工场地内支路采用钢板铺垫，局部采用草帘铺垫，及时清洁路面，旱季洒水抑尘。 2、因目前管理区食堂尚未建设，故油烟收集处理及排放设施未建设。
	噪 声	1、对施工场地周边声环境的变化情况进行核实，真实反映实际受影响的环境保护目标。2、对施工现场的噪声防护措施等设置和设计图纸对照，确保准确。3、检查噪声防治措施的安装基础是否牢固，安装时有无按照规范进行。4、对隔声设施的监测报告、产品合格证进行检查和存档，确认隔声效果符合相关规范	1、施工场地周边声环境的质量变化较小，无噪声环境保护目标。2、施工现场不需设置噪声防护措施。3、项目所在地与敏感目标之间距离较远，噪声源主要是泵类噪声，源强小且周围空旷，噪声防治措施主要是减震垫泵房等，已按要求进行建设、安装。落实。

		要求。5、对隔声窗、围墙、绿化等其他降噪措施的实施进度和落实情况进行监理。6、检查主要噪声治理设施安装区，如风机入口消声器的安装。	
	固废	1、检查施工期间建筑垃圾临时堆放、生活垃圾收集清运点是否满足环保要求。2、检查表土收集、暂存及利用情况。3、检查弃土堆场、去向及利用情况。	1、建筑垃圾临时堆放、生活垃圾收集清运点满足环保要求。2、设计本项目不设弃土堆场，剩余土方全部运至基地内产业项目厂址用于抛填。项目开挖表土收集暂存于库区内，用于大堤复土绿化。符合。
	地下水及土壤	1、监督检查在施工过程中对各污水处理设施等防渗措施是否落实环评及其批复要求，是否按照设计的要求进行施工。2、监督检查污水管道铺设是否落实防渗要求。	1、施工过程中各污水处理设施等防渗措施落实了环评及其批复要求，按照设计的要求进行施工。2、污水管道铺设落实了防渗要求。
	生态保护	1、检查施工现场是否做到文明施工，开挖工段是否避开雨季和大风天气，减少水土流失和扬尘。2、检查施工现场是否严格在划定范围内活动。3、检查施工工程是否对区域道路进行硬化处理，减少裸露地表产生的水土流失及扬尘污染。	1、现场开挖工段避开雨天和旱季大风天气，降低水土流失和扬尘。2、施工现场边界进行划线定桩，严禁施工人员在划定的范围外活动。3、施工过程已对区域道路进行硬化处理。落实。
施工期环境管理		1、监督检查现场是否设置了环境管理办公室并配备相关技术人员，负责工程建设期的环境保护工作。监督检查各类法规、规章、条例、制度的执行情况。2、协助企业提高施工阶段管理人员和施工人员的环保意识。3、监督项目施工阶段各项环保措施的落实情况，使各项环保措施建设达到设计规定的效率和要求。	1、施工单位现场设置了安全环保管理办公室并配备了相关技术人员，负责施工期的环境保护工作。执行了相关法规、规章、条例、制度。协助企业提高施工阶段管理人员和施工人员的环保意识。施工阶段各项环保措施得到有效落实。施工期环境监测结果表明，各项环保措施建设达到设计规定的效率和要求。

## 5.2 建设项目变更内容及处理情况

### 5.2.1 设计与环评及批复不一致的地方

根据对设计文件的核查，发现如下批设不一致的地方：

（1）排土位置变更。环评：设置专用弃土场，距离节能环保科技工业邻里中心 100m。实际将开挖过程中产生的全部弃土用于石化产业基地产业项目场地平整，不设弃土场。（环评阶段施工平面布置图（弃土场位置）见图

5.2.1-1，实际弃土（渣）去向位置见图 5.2.1-2。



图 5.2.1-1 项目环评阶段施工平面布置（含弃土场位置）图





## （2）堤顶道路宽度的变更

环评堤道路宽度为 6m，设计为 7m，实际建设时变更为 6m，与环评一致。

## （3）库区各渠水位、高程、断面尺寸等发生变化

环评：库区各渠水位、高程及断面尺寸见表 5.2.1-1。

表 5.2.1-1 环评各渠水位、高程及断面尺寸

渠道	设计水位 m	渠顶顶高程 m	渠底顶高程 m	渠道净宽 m
进水前池	1.40	1.50	0.40	10.0
收集渠	1.30	1.50	-0.70	9.0
总配水渠	1.30	1.70	-0.70	5.0
布水渠	1.20	1.50	-0.70	5.0
超越渠	1.20	1.50	-0.70	3.0

设计：库区各渠道水位、高程、断面尺寸见表 5.2.1-2

表 5.2.1-2 设计库区各渠水位、高程及断面尺寸

渠道	设计水位 m	渠顶顶高程 m	渠底顶高程 m	渠道净宽 m
进水前池引水渠	2.05~2.0	3.0	-0.50	4.5
收集渠	2.0	上游侧 2.0 下游侧 2.3	±0.00	底宽 2.0 顶宽 14.9
总配水渠 (配水渠 1)	1.80	上游侧 2.30 下游侧 1.95	±0.00	底宽 2.0 顶宽 13.7
布水渠 (配水渠 2)	1.80	上游侧 2.30 下游侧 1.8	-0.2	底宽 2.0 顶宽 15.23
超越渠 1、2	1.85~1.8	3.0	-0.50	断面宽 2.5、深 3.5

由表 5.2.1-1 和表 1.5.1-2 可见，设计各渠水位、高程及断面尺寸与环评项目均发生了变化。

① 环评进水前池设计水位 1.4m、渠顶高程 1.5m、渠底高程 0.4m、渠道净宽 10m，设计进水前池设计水位 2.05~2.0m、渠顶高程 3.0m、渠底高程-0.5m、渠道净宽 4.5m。

② 环评收集渠设计水位 1.3m、渠顶高程 1.5m、渠底高程-0.7m、渠道净宽 9.0m，设计收集渠水位 2.0m、渠顶高程上游侧 2.0m，渠顶高程下游侧 2.3m、渠底高程±0.0m、渠道底宽 2.0m、渠道顶宽 14.9m。

③ 环评总配水渠（配水渠 1）设计水位 1.3m、渠顶高程 1.7m、渠底高程-0.7m、渠道净宽 5.0m，设计总配水渠（配水渠 1）水位 1.8m、渠顶高程上游侧 2.3m，渠顶高程下游侧 1.95m、渠底高程±0.0m、渠道底宽 2.0m、渠道顶宽 13.7m。

④ 环评布水渠（配水渠 2）设计水位 1.2m、渠顶高程 1.5m、渠底高程-0.7m、渠道净宽 5.0m，设计布水渠水（配水渠 2）水位 1.8m、渠顶高程上游侧 2.3m，渠顶高程下游侧 1.8m、渠底高程±-0.2m、渠道底宽 2.0m、渠道顶宽 15.23m。

⑤ 环评超越渠 1、2 设计水位 1.2m、渠顶高程 1.5m、渠底高程-0.7m、渠道净宽 3.0m，设计超越渠水位 1.85~1.8m、渠顶高程 3.0m、渠底高程-0.5m、断面宽度 2.5m、断面深度 3.5m。

#### （4）管理区面积的变化

环评：管理区位于西北侧堤旁，尺寸 100m×30m，面积 3000.0m<sup>2</sup>。管理楼靠东侧布置，内设 6 个停车位。管理楼建筑面积 983.0m<sup>2</sup>。

设计：管理区位于西北侧堤旁，占地面积 7200m<sup>2</sup>，管理楼靠东侧布置，管理楼建筑面积 2541.7m<sup>2</sup>，辅楼建筑面积 449.5m<sup>2</sup>。

### 5.2.3 其它方面的主要变更及变更原因

#### （1）变更情况

##### ①部分工程建设征地影响实物发生变化

项目实际临时征地面积、房屋数量等于环评对比发生变化，详见表5.2.3-1。

表5.2.3-1 工程建设征地影响实物变化一览表

序号	项目	单位	数量		备注
			变动前	变动后	
一	永久征地	亩	2986.026	2986.026	不变
1	耕地	亩	270.255	270.255	
2	坑塘水面	亩	2500.251	2500.251	
3	沟渠	亩	108.0435	108.0435	
4	农村道路	亩	80.8455	80.8455	
5	设施农用地	亩	0.042	0.042	
6	村庄（规划宅基地）	亩	5.202	5.202	
7	水工建筑用地	亩	0.1125	0.1125	
8	内陆滩涂	亩	21.2745	21.2745	
二	临时占地	亩	3966	203.7	减少。不设弃土场。
三	房屋	m <sup>2</sup>	4514.69	4751	
1	平房（砖石结构）	m <sup>2</sup>	4006.09	4294	增加
2	简易房	m <sup>2</sup>	508.6	457	增加
四	其他实物				
1	鱼塘	亩	105.3	105.3	不变
2	高压线	km	5.6	5.6	不变
3	低压线	km	5.3	5.0	减少
4	变压器	个	1	2	增加
4	通讯线	km	2.3	2.06	减少
5	涵	个	10	25	增加
6	涵闸	座	3	1	减少

工程建设征地影响实物变化，其中临时征地面积变化的原因主要是环评阶段考虑设置专门的弃土场堆存弃土，实际实施阶段则将弃土直接运至石化基地产业项目场地用于场地平整所致，其他征地影响实物变化主要是由于环评阶段统计较粗，实施阶段细化统计的差异。临时征地面积减小对环境的影响也相应减小，其他实物数量的变化对环境的影响不大。

## ②土方量的变化

环评：开挖土方共1033.65万m<sup>3</sup>，回填土方共133.91万m<sup>3</sup>，共需弃土899.74万m<sup>3</sup>，施工弃土渣运至指定弃土场。

实际：开挖土方共900.11万m<sup>3</sup>，回填土方共 40.00万m<sup>3</sup>，共需弃土860.11

万 $\text{m}^3$ ,施工弃土渣不再设置集中的弃土场,由于徐圩新区目前处于开发建设阶段,多余的弃土用于徐圩新区节能环保产业园、多式联运中心及石化基地内各企业的场地回填等。

环评及实际工程土方平衡情况对比见表 5.2.3-1。工程实际弃土去向见表 5.2.3-2。

表 5.2.3-1 环评及实际土方平衡对比表

工程内容	土方量 (万 $\text{m}^3$ )					
	挖方		填方		弃土	
	环评	实际	环评	实际	环评	实际
水库开挖	1033.65	900.11	—	—		—
库区外围大堤及隔堤	—	—	133.91	40.00		—
弃土场	—	—	—	—	899.74	—
产业项目场地	—	—	—	—	—	860.11
合计	1033.65		133.91	40.00	899.74	860.11

表 5.2.3-2 工程实际弃土去向一览表

序号	去向	土方量 ( $\text{m}^3$ )	备注
1	节能环保产业园	77352.24	用于场地回填
2	多式联运中心	445662.1	
3	瑞桥	133839.8	
4	预处理站	350971.3	
5	化工品供应链基地	333897.6	
6	东华能源	120157.6	
7	泰格油墨	115811.3	
8	李文甲材料	247595	
9	卫星石化	1666771.8	
10	盛虹炼化	3987541.7	
11	新农村示范工程	125155.65	
12	徐圩小学	26367.44	
13	徐圩新区综合保税区	386382.2	
14	五伦化工	123693.9	
15	东港污水处理厂二期	358295.5	
16	徐圩新区应急备用水源红线外	101636.3	
合计		8601131.43	

项目实际开挖土石方量、填方量、弃方量均比环评减少,且不设置弃土场,所有开挖弃土全部用于产业项目场地平整,减少了因弃土堆存及二次转



运产生的污染，对环境是有利的。

## （2）施工临时占地面积变化

本工程临时生产设施尽量布置在永久征地范围内，不足部分临时征地解决；临时生活设施在工程区附近搭建活动板房。土方周转场布置于工程区域南侧空地上，临时征地解决。施工临时设施占地面积汇总见表 5.2.3-3。

表 5.2.3-3 施工临时占地汇总表

项目	面积（m2）				备注
	变动前		变动后		
	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	
施工临时生产设施	800	5000	165	1595	
办公、生活设施	3600	5400	980	845	
土方周转场	—	118800	—	113900	临时征地
弃土场	—	2659300	—	0	不再设置弃土场
施工道路	—	14600	—	25000	
合计	4400	2803100	1145	135840	

注：临时征地为永久征地范围外的用地。

## （2）施工期污染源强发生变化

①施工人员生活污水量发生变化。环评施工人员生活污水平均排放量 33.6m<sup>3</sup>/d，总排放量 18396m<sup>3</sup>，生活污水经施工营地自建 5t/h 地埋式生活污水处理设施处理达到达到《农田 灌溉水质标准》(GB5084-2005)后回用于农田(蔬菜地除外)。实际施工期生活污水平均排放量为 3.8 m<sup>3</sup>/d，总排放量 4654m<sup>3</sup>，经自建生活污水处理设施处理达到东港污水处理厂接管标准后由槽车拖运至污水厂集中处理后排放。

②基坑和弃土场排水发生变化。环评基坑排水主要包括基坑表水、地下渗水以及降雨积水等，采用明排方案，高水高排、低水低排，明沟沿基坑四周布置并设集水井，同时应随土方开挖同步下移。弃土场排水主要来源于弃土本身含水，主要污染物均是 SS，SS 含量约 10000mg/L，排水量约 8 万 m<sup>3</sup>，经混凝沉淀处理至排水水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。实际基坑水量很小，经自然蒸发损失掉，不外排；不设置弃土场，无弃土场废水排放。

③混凝土养护废水发生变化。环评：平均养护  $1\text{m}^3$  混凝土约产生  $0.35\text{m}^3$  碱性废水，施工需混凝土约 4.3 万  $\text{m}^3$ ，预计施工过程中共产生混凝土养护碱性废水约 1.54 万  $\text{m}^3$ ，pH 值可达到 9~11 左右，SS 约  $5000\text{mg/L}$ 。经中和、沉淀处理后上清液回用。实际采用草帘等浇水覆盖的发发养护混凝土，耗水量小且不产生混凝土养护废水。

④施工机械维修冲洗废水发生变化。环评：本项目施工机械清洗保养将产生一定的含油废水，平均每天排放  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，共排放含油废水  $2190\text{m}^3$ ，废水中悬浮物和石油类含量较高，悬浮物约  $600\text{mg/L}$ 、石油类约  $25\text{mg/L}$ ，经隔油池处理后上清液回用于车辆冲洗等。实际现场不进行施工机械的维修保养，不产生含油冲洗废水。

⑤沉淀污泥和隔油污泥量发生变化。环评：施工机械含油废水经隔油、沉淀处理后上清液回用，隔油池污泥和沉淀池污泥产生量分别约  $0.18\text{t/a}$ 、 $0.9\text{t/a}$ 。沉淀池污泥期清运至临时弃土，晾干后随弃土一起运出，隔油池污泥委托有资质单位处理。实际无施工机械含有废水，不产生上述污泥。

### （3）运营期生活污水去向发生变化

环评：运营期管理区设置 14 人，生活污水经地埋式生活污水处理设施处理后回用于管理区绿化等，不外排。

实际：运营期管理区设置 14 人。运营期生活污水经  $6\text{t/h}$  地埋式生活污水处理设施处理后达到东港污水处理厂接管标准，近期由槽车拖运至污水厂集中处理后排放，远期直接接管至污水处理厂集中处理后排放。

### （4）运营期水污染物排放量“三本账”发生变化

项目环评及工程建成后实际水污染物“三本账”核算对比见表 5.2.3-4。

表 5.2.3-4 项目环评及实际水污染物“三本账”核算对比表

污染物种类		产生量, t/a		削减量, t/a		排放量, t/a	
		环评	实际	环评	实际*	环评	实际*
废水	废水量	410	410	410	0	0	410
	COD	0.16	0.16	0.16	0	0	0.16
	BOD <sub>5</sub>	0.12	0.12	0.12	0	0	0.12
	NH <sub>3</sub> -N	0.11	0.11	0.11	0	0	0.11
	SS	0.10	0.10	0.10	0	0	0.10
	TP	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004
	动植物油	0.007	0.007	0.007	0	0	0.007

实际项目管理区生活污水经处理后抽运至污水处理厂处理，污染物是有削减的，但考虑到污染物不削减的情况下能够达到接管标准要求，故接管考核量仍然按照未削减考虑。

## （2）变更的原因

①排土位置变更的主要原因是综合考虑了石化基地产业项目建设场地需要大量土方进行回填、平整。将本项目水库开挖产生的弃土直接运至产业项目场地综合利用，可减少建设弃土场占用大量土地、避免弃土场产生二次污染，同时为区域建设提供大量土方，减少经弃土场堆存后二次搬运产生的污染等。

②其他变化主要是环评阶段依据的资料较粗，后期工作深入细化后产生的差异。

## 5.2.3 对变更的处理情况

（1）环境监理单位在发现存在不一致的地方后，将相关情况上报给建设单位，由建设单位向环保部门咨询处理意见，因不属于重大变动，不需要补办环保手续。

（2）关于环评与施工图设计中建（构）筑物水位、高程尺寸变化等情况，环境监理人员分析后认为，以上变化属于设计过程深化后的优化调整性质的变化，不属于重大变化，且变化后项目的环境影响变化不大。

（3）针对变化后可能引起项目环境影响发生变化的内容，环境监理单位已建议建设单位编制变动环境影响分析报告，并通过专家审查后一并纳入项目竣工环境保护验收。

## 6 实际采取的环保措施及环境影响分析说明

### 6.1 施工期环境影响分析说明

#### 6.1.1 施工期生态环境保护措施和影响分析

（1）项目施工过程中的剩余土方全部运至石化基地产业项目厂址作为场地平整用土，整个弃土工程严格按照规定的填土时间、填土要求进行。填土区便道采用 50cm 厚灰土加 2cm 厚钢板进行修筑，填土区采用挖机进行便道维护。在填土区周围设置排水沟将雨水收集沉淀后排入附近水沟。由于开挖除的土方为淤泥质土，填土过程严格控制回填区顶面标高，确保边坡稳定，防治水土流失。

#### 6.1.2 施工期水污染防治措施和影响分析

##### （1）水污染源、主要污染物及处理措施

施工期的水污染源主要为施工人员生活污水及生产废水。

##### ① 生活污水

施工期生活污水实际平均排放量  $3.8\text{m}^3/\text{d}$ ，施工期总排放量  $4654\text{m}^3$ ，废水中主要含有 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP 污染物。

##### ② 生产废水

a. 混凝土养护废水：采用草帘覆盖洒水保养等方式，减少混凝土养护用水且不产生混凝土养护废水。

b. 施工机械维修冲洗废水：施工期现场不进行机械维修，不产生机械维修冲洗废水。

c. 基坑排水、弃土场排水：项目基坑开挖过程中提前进行雨水的截留排放，基坑开挖工程中产生的少量基坑水经自然蒸发损失，不外排。项目不设置弃土场，因此不产生弃土场废水。

d. 库区养殖塘及坑塘排水：主要污染物包括氯化物、COD 等。能够满足《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准。

##### （2）施工废水环境影响分析

本项目施工期营地生活污水经地埋式生活污水处理设施处理后，由吸粪车抽运至东港污水处理厂处理。项目不产生混凝土养护废水、施工机械维修冲洗废水，无基坑排水，不设置弃土场，无弃土场排水。库区养殖塘及坑塘排水水质达到向应标准要求，将其抽排至临近的驳盐河（属于近岸入海河流，盐度较高）。

综上所述，本项目施工期废水对环境的影响较小。

### 6.1.3 施工期大气污染防治措施及影响分析

#### （1）大气污染源及污染物

工程施工期间产生废气主要包括土方工程施工、装卸、运输等过程产生的扬尘及施工机械燃油废气等。根据有关资料，施工现场的近地面粉尘浓度可达 $1.5\text{--}30\text{mg}/\text{m}^3$ ，施工场地扬尘对大气的影响范围主要在下风向 $150\text{m}$ 范围内，工程施工使用的挖掘机、推土机、运输车辆等作业时会产生燃油废气，其主要污染物为 $\text{CO}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 等，其产生量与施工机械数量及密度、耗油量、燃料品质及机械设备状况有关。另外，在堤顶道路施工期间还会产生一定的恶臭和沥青烟污染。

#### （2）废气污染防治措施

①土方工程防尘措施：土方工程包括土的开挖、装车、运输和回填等施工过程。在土方开挖过程中，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，辅以洒水压尘，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。严格控制土方装载量，土方装载高度不应超出车厢高度，并拍打压实，减少运输过程中土块掉落污染路面。在出大门口处设置洗车台，并设污水沉淀池，对出厂车辆轮胎进行清洗，清洗废水沉淀后回用。马路上铺设湿草垫用于扫除轮胎上的泥土。工程施工在临路侧设置围挡。

②运输道路防尘措施：施工工地主要道路进行硬化处理。设置专门的“环境保洁岗”负责检查、清除出场车辆上的泥土，采用机械清理、人工清扫、必要时水冲洗方法等相结合的方式进行运输道路的清洁，做好工地内外环境的保洁工作。



③建筑材料的防尘措施：使用商用混凝土，施工现场不设置混凝土拌和机。施工过程中使用易产生扬尘的材料时，均采取有效的防尘措施。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾及时清运。

④施工工地道路积尘清洁措施：可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

⑤清扫施工现场时，应当向地面洒水。

⑥气象部门发布建筑施工扬尘污染天气预警期间，应当停止平整土地、换土等作业。

⑦应尽可能选用耗油低、排气小的施工机械，并尽可能选用优质燃油，减少机械和车辆的有害废气排放。

⑧水库养殖塘及坑塘挖出的可能产生恶臭的浅层土尽可能堆放于远离人员活动的区域。

⑨沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，同时控制好沥青摊铺温度，减小摊铺时烟气排放。

本项目周边近距离内无敏感点，采取以上措施后，项目施工废气对周围环境的影响较小。

施工期现场情况见表 6.1.3。

	
堤顶道路施工	堤顶道路施工
	
清洁后的土方运输道路	超越渠基础施工
	
盛虹炼化排土场	运土道路清理保洁

图 6.1.3 施工期现场情况一览表

#### 6.1.4 声环境影响控制

##### （1）噪声污染源强

施工噪声类型分为固定噪声源和流动噪声源。固定噪声源主要为各施工机械，如挖掘机等；流动噪声源主要为运输车辆。噪声源强在 85~100dB (A)。

##### （2）噪声污染控制措施

- ① 机械运输车辆途经噪声敏感场所时减速慢行，禁止鸣喇叭。

②适当控制机械动力布置密度，条件允许时拉开一定空间、减少噪音叠加。

③合理安排施工作业时间，减少夜间车辆出入频率。

④机械设备振动声音较大的，要加设消音罩或消声管，最大可能减少噪声的影响；以液压工具代替气压冲击工具。

⑤ 采取综合治理措施，合理安排施工计划，将噪声和振动大的活动安排在白天进行。

项目地区较为空旷，采取以上措施后，项目施工噪声对环境的影响较小。

### 6.1.5 固体废物污染控制

#### （1）固体废物来源、种类

施工期间固体废弃物主要有水库开挖等施工活动产生的弃土（渣）、施工人员的生活垃圾等。

##### ① 施工人员生活垃圾

施工临时生活区平均日产 30kg，施工工期 41 个月，整个施工期生活垃圾发生总量为 37t。

##### ② 施工弃土（渣）

本项目总开挖土方共 900.11 万  $m^3$ ，回填土方共 40.00 万  $m^3$ ，外运土方 860.11 万  $m^3$ 。

#### （2）采取的污染控制措施（包括平面布局）

生活垃圾委托当地环卫部门定时定期清运，施工弃土渣运至指定地点用于产业项目场地平整。

综上，本项目固体废弃物处理措施满足环保要求。固体废弃物对环境的影响较小。

### 6.1.6 生态保护措施和影响分析

#### （1）陆生植物保护措施

##### ①生态影响的避免和消减措施

生态影响的避免与消减措施就是采取适当的措施，最大程度地避免或减少对生态环境的影响。本工程主要采取以下生态影响的避免和消减措施：

优化施工便道、施工场地等临时占地的选址，其用地应尽可能选择荒地。施工活动要保证在征地范围内进行，施工便道及临时占地要采取“永临结合”的方式，尽量缩小范围，减少对植被和农田的占用。对主体工程区做好预防保护及土石方平衡，优化施工工艺，尽量减少弃渣量。

### ② 生态影响的恢复和补偿措施

工程施工结束后，及时对施工场地及周转土场等临时占地进行植被恢复，应适当考虑景观及环保作用，使水保、绿化、美化、环保有机结合为一体。树种、草种应以选择当地优良的乡土树种草种为主，保证绿化栽植的成活率。把剥离的表层熟土回填至植被恢复区内，用作施工区的植被恢复。

运营期库区合理配置水生动植物，构建健康良性的生态系统，并有针对性的采取预处理及净化等技术，在确保工程净化效果的同时，构建良好的水生生态生境。

### ③ 生态管理措施

工程管理机构建立了各种管理及报告制度，对现场人员开展教育和培训，提高现场人员的环境意识。

#### （2）陆生动物保护措施

①提高施工人员的保护意识，严禁捕猎野生动物。施工人员必须遵守《中华人民共和国野生动物保护法》。施工前对施工人员进行宣传教育，严禁捕猎这些保护动物与特有动物，施工过程中如遇到要尽量保护。

②鉴于鸟类对噪声、振动和光线特殊要求，施工尽可能在白天进行；严禁高噪声设备在夜间施工，运输车辆尽量减少鸣笛。

④施工期间加强取土场、中转土场防护，加强施工人员的各类卫生管理（如个人卫生、粪便和生活污水），避免生活污水的直接排放，减少水体污染；保护动物的生境。

④工程完工后尽快做好生态环境的恢复工作，以尽量减少生境破坏对动物的影响。

⑤随着水库的蓄水，库区生态景观得到改善，库区大量鸟类来此栖息，形成新的人与自然和谐相处的生态景观。

### （3）其他生态恢复措施

本项目取消集中弃土场（占地面积 2659300m<sup>2</sup>），施工弃土（渣）用于徐圩新区产业项目的场地回填，即直接由施工现场开挖装车运至产业项目场地用于场地平整，省掉了经弃土场储存后再装运至各场地回填的中间环节，节约了成本、减少了污染。各用土单位在具体项目建设过程中都编制了《水土保持方案》及相关环保控制要求，在弃土（渣）运输及回填过程中按要求做好相关环保及水土保持工作。

①弃土（渣）尽量选用密闭性能好的运输车辆运输，运输易产生粉尘的弃土（渣）时应采用密闭车厢运输或者进行适当的遮盖，减少抛洒；运输过程中抛洒的弃土（渣）及时进行清扫。

②弃土（渣）运输至指定场所后，根据回填需要及时用于场地回填，并在回填区域做好相关排水设施及沉淀池，减少降雨过程中的水土流失。

### （4）施工临时占地的类型、数量及恢复情况

项目施工占地的类型、数量情况见表6.1.6。

表 6.1.6 项目施工临时占地的类型、数量情况一览表

项目	占地面积, m <sup>2</sup>	备注
施工临时生产设施	1595	
办公、生活设施	845	
土方周转场	113900	临时征地
施工道路	25000	
合计	135840	

根据《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）环境影响报告书》，本项目建成后施工占地及时恢复，同时尽量利用多物种对环湖大堤等区域进行合理配置，在新开湖的堤防护岸等一定范围内种植乔灌草，使区域环境得到极大的改观，有利于区域生态环境改善。

本项目施工过程中生态工程施工情况见图6.1.6-1。



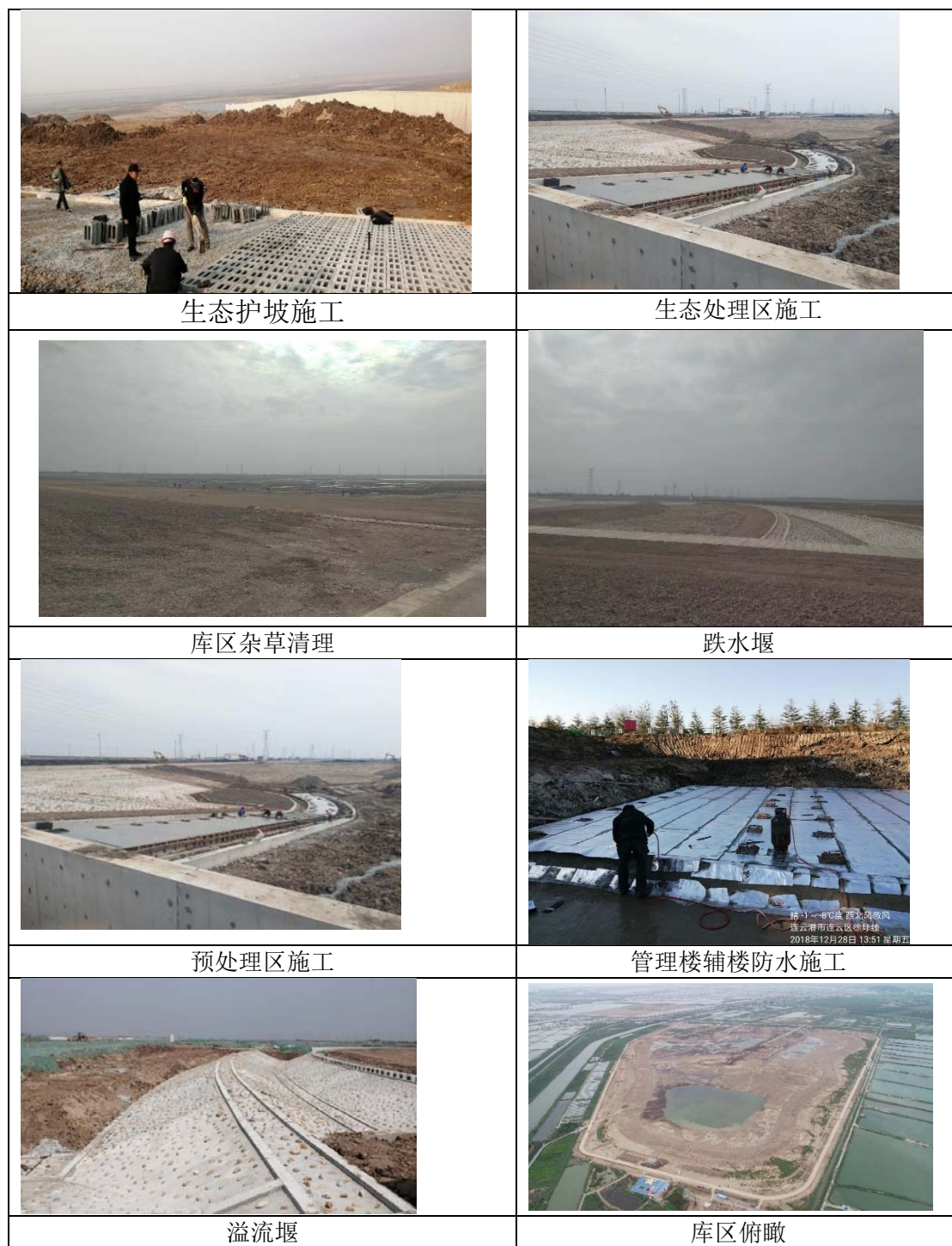


图6.1.6-1 本项目施工过程中生态工程施工情况图

项目建成后的生态绿化情况见图6.1.6-2。

	
库区景观	管理区
	
水文测亭	生态处理区
	
办公楼辅楼及周围绿化	大堤内侧绿化
	
库区栖息的鸟类	堤顶道路

图6.1.6-2 项目绿化生态情况图

本项目用地结束后，结合水源地达标建设要求，已经对施工占地进行了恢复，对环湖大堤外侧区域进行了种草、植树绿化，对环湖大堤内侧进

行了生态护坡，种植芦苇等挺水植物。

## 6.2 环境监测

本项目结合现场实际情况，建设单位委托淮安市华测检测有限公司进行了施工期的环境监测。

共设置了2个施工场界噪声监测点、3个大气监测点（上风向1个，下风向2个）。

淮安市华测检测有限公司于2018年11月16~23日期间对施工期环境状况进行了监测（详见附加A11），分析方法见表6.2-1，监测结果见表6.2-2及表6.2-3。

6.2-1 分析方法一览表

要素	分析项目	监测标准（方法）名称及编号
空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/15432-1995)
噪声	施工厂界环境噪声	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2008)

表6.2-2 场界外总悬浮颗粒物监测结果

监测点	污染物名称	监测日平均浓度		
		浓度值	超标率，%	最大超标倍数，倍
运土道路1#	总悬浮颗粒物	0.093	0	0
施工场界2#	总悬浮颗粒物	0.083	0	0
施工场界3#	总悬浮颗粒物	0.090	0	0
标准值	总悬浮颗粒物	0.3	/	/

表6.2-3 施工场界外噪声监测结果表（单位：dB（A））

监测点编号	2016.9.21	标准值
	昼间	昼间
北厂界1#监测点	49.8	65
北厂界2号监测点	51.5	

注：因项目只在白天施工，因此仅监测昼间的噪声情况。

综上所述，本项目施工期环境监测结果表明，项目施工区周围环境质量达标。项目废水为施工营地生活污水，经地埋式处理装置处理后由吸粪车愁云至东港污水处理厂处理，水质能够达到污水处理厂接管要求。

## 7 项目试运行期环境监理

本项目试运营期主要是水库应急进水（从徐圩水厂进水管接入），经库区生态净化后根据徐圩新区应急供水需求及水利部门的要求，在善后河水质恶化的情况下，由库区向徐圩水厂供原水，确保徐圩新区供水安全。此阶段的环境监理主要任务是跟踪了解水库进、出水水质及水库生态净化效果情况。另外，督促建设单位按照环评文件要求，采取措施对管理区产生的生活污水和生活垃圾进行处理，确保达标排放。

### 7.1 项目试运行期情况

徐圩新区应急备用水源是徐圩新区重点民生和供水安全保障工程，主要承担净化原水水质和应急供水的任务。项目于 2017 年 9 月正式开工建设，2019 年 9 月完成水下工程阶段验收，2020 年 12 月完成全部工程建设，2021 年 1 月通过省水利厅、住建厅、生态环境厅组织的达标建设验收，2021 年 4 月通过市发改委组织的验收并正式投入使用。

库区自 2020 年 5 月 25 日完成库区脱盐施工后，于 5 月 30 日-6 月 15 日进行应急蓄水。因善后河水质恶化，2020 年 6 月 20 日，连云港市防汛防旱指挥部下发连防指〔2020〕24 号文《市防指关于及时启用备用水源的紧急通知》要求方洋水务有限公司利用应急备用水源向徐圩水厂进行供水，2020 年 6 月 25 日-8 月 12 日期间，方洋水务有限公司利用应急备用水源累计向徐圩水厂应急供水约 150 万  $\text{m}^3$ 。2021 年 7 月至 9 月善后河发生突发性水污染状况，按照市水利局要求，应急备用水源为水厂提供了约 300 万  $\text{m}^3$  应急原水供应。供水水质均稳定达到地表水 III 类标准要求。保障了新区生活用水安全。

考虑到烧香支河水质不能满足地表水环境质量 III 类标准要求，上述应急供水期间的的原水均采用徐圩水厂取水管经三通接支管引入库区。根据方洋水务有限公司提供的资料，2021 年 9 月 16 日对烧香支河水质进行了检测，检测结果见表 7.1-1 和表 7.1-2。



表7.1-1 烧香支河水质监测结果（2021.9.16）

断面名称		高锰酸盐指数 mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L	是否达标
烧香支河备用水源地取水口	第一次	5.53	0.207	0.07	达标
	第二次	6.02	0.263	0.08	高锰酸盐指数超标
	第三次	6.31	0.530	0.11	高锰酸盐指数超标
平均		5.953	0.333	0.087	达标
地表水环境质量标准Ⅲ类		6	1.0	0.2	

表7.1-2 烧香支河水质监测结果（2021.9.16）

断面名称		高锰酸盐指数, mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L	是否达标
烧香支河	张圩河段	6.89	0.246	0.12	高锰酸盐指数超标
	疏港大道段	5.78	0.44	0.09	达标
	苏海路段	5.86	0.74	0.11	达标
平均		6.18	0.247	0.037	高锰酸盐指数超标
地表水环境质量标准Ⅲ类		6	1.0	0.2	

由表 7.1-1 和表 7.1-2 可见，烧香河备用水源地取水口处的三次监测结果平均值基本能够达到地表水环境Ⅲ类水质标准，但高锰酸盐指标值两次出现超标；氨氮和总磷指标监测值能够达到地表水环境Ⅲ类水质标准。对烧香支河的张圩河段、疏港大道段及苏海路段水质取样监测结果表明，烧香支河张圩河段水质指标中高锰酸盐指数超标 0.15 倍，其他指标达标。疏港大道段和苏海路段监测的水质指标值全部达标。三个河段的平均值中高锰酸盐指标超标 0.03 倍，其他指标达到地表水Ⅲ类标准要求。说明现阶段烧香支河的水质不能满足本项目原水水质要求。

## 7.2 本项目实施的环境效益

(1) 改善周边水环境。本项目占地范围内原为香河村养殖鱼塘，每年排放大量的高营养盐养殖污水，对接纳水体造成污染。项目建成后，原来的养殖鱼塘变成水库，同时库区蓄水 600 万 m<sup>3</sup>，水质均稳定优于地表水Ⅲ类，削减了高营养盐养殖污水对周边水环境污染，有利于周边水生态环境的改善，具有明显的环境效益。



(2)营养盐削减。项目通过种植挺水植物、沉水植物、放养鱼类、安装人工介质及曝气增氧机，构建了前置人工湿地和库区水生态系统，对入库水体中的  $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{TN}$ 、 $\text{TP}$  等均有一定程度的削减。

实际运行状态下本项目对库区水体水质污染物削减情况见。

表7.2 实际运行状态下本项目对库区水体中污染物削减情况

序号	污染因子	全年 365 天				实际削减率，%	申报值，t/a
		处理水量， $\text{m}^3/\text{d}$	实际进水浓度， $\text{mg/L}$	实际出水浓度， $\text{mg/L}$	实际减排量，t/a		
1	$\text{COD}_{\text{Mn}}$	40600	5.27	5.08	2.82	3.61	47.6
2	$\text{NH}_3\text{-N}$		0.36	0.07	4.30	80.56	18
3	$\text{TN}$		1.74	0.79	14.08	54.60	11.6
4	$\text{TP}$		0.22	0.02	2.96	90.91	0.98

由上表可见，由于近几年省市各级环保主管部门加大了善后河水源地整治，善后河水质不断改善，现备用水源进水水质较原设计的 2016 年有了较大改善。另外，由于种植时间较短，水生植物对水体的净化效果尚未完全显现，致使  $\text{COD}_{\text{Mn}}$  及氨氮削减量低于预期，但是总氮、总磷削减量较预期较高。

烧香支河张圩河段高锰酸盐有较大幅度超标，其他指标均能够达到地表水环境Ⅲ类水质标准。

(3) 本项目实施的景观效应。备用水源是生态环保型水利工程项目，通过项目水生态、绿化等工程的建设，形成美丽的水库景观，提升了该区域整体形象，改善了区域生态环境。

(4) 本项目实施的生态效益。项目的建设，将用地范围内原来大量鱼塘养殖用地改变为水库、绿化用地和林地，在减少鱼塘养殖废水污染问题的同时，美化了环境。优美的环境及大面积水体、林草地为鸟类提供了理想的栖息越冬场所。每年冬季大量候鸟前来这里越冬，且一年四季可见白鹭、海鸥、野鸭鸟类在此栖息。另据调查，库区已有对水生态环境要求极为高的国家保护动物“水獭”在此栖息，生物多样性逐渐丰富。

(5) 本项目的工程示范效益。该项目脱盐总面积约 141 万平方，

将表层 20cm 土壤盐度从 1.5%降至 0.2%，累计脱盐量达 6600 余吨。为解决项目本底土壤盐度高（大于 1.5%），后期蓄水水质咸化问题，项目建设组与上海勘测设计研究院、南京水利设计研究院及脱盐施工等单位不断探索研究，完成了脱盐施工，解决了库区土壤高盐影响水体水质这一重大环境难题，成为了全国首个在盐碱地区开挖并成功脱盐的应急备用水源，为新区及国内其他盐碱地区后续开挖建设备用水源提供借鉴。

### 7.3 试运行阶段环境污染防治情况

本项目试运行阶段管理区产生的生活污水、生活垃圾，水泵等设备运行时产生噪声。

生活污水经地埋式生活污水处理装置处理后采用吸粪车抽运至东港污水处理厂集中处理。生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门统一处理。设备运行噪声通过隔声、减振和距离衰减后，可使厂界噪声达标，不会对鸟类栖息环境产生不利运行。

### 7.4 试运行期间环境监理所做的工作

（1）试运行期间环境监理人员采用不定期现场踏勘，电话联系等方式跟踪运行情况，了解水库进水水质波动及库区出水水质情况，确保应急供水水质安全、水量保证。

（2）督促“三同时”设施的配套完善。针对项目管理楼配套污水处理设施之后的问题，督促企业加快建设进度，保证了试运行期生活污水的处理。

（3）推动企业加快编制完善操作规程、台账建设，制度上墙。

以上各项问题，均得到业主方面的充分重视并经协调后解决。

（4）督促企业建立完善管理体系，明确机构和人员职责。

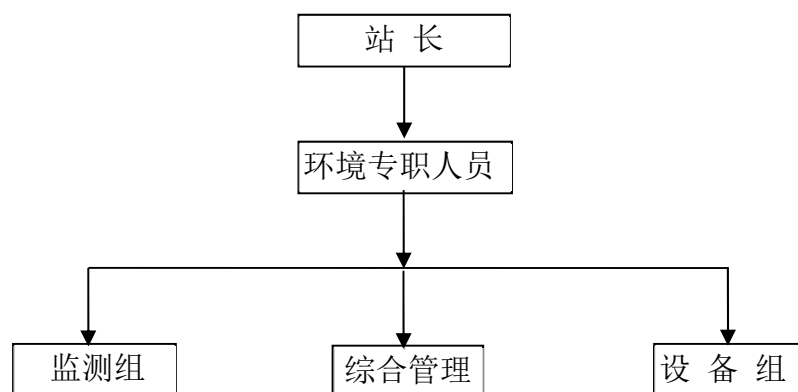


图 7.4 香河湖水源地管理体系建议图

## 8 结论与建议

### 8.1 结论

#### 8.1.1 建设项目概况

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）位于徐圩新区中部，北侧为现状徐圩水厂，东侧紧邻烧香支河，南为中通道，占地面积为 2986 亩。建设下挖式蓄水库一座，有效库容为 450 万  $\text{m}^3$ ，相应库底高程-4.3m（废黄河高程，下同）。配套建设水库取水泵闸一座，应急供水规模 45 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。库区根据水质生态净化工艺要求，设置预处理区、复合生态湿地区及生态蓄水区，其中预处理区占地面积约 103 亩、复合生态湿地区占地面积约 180 亩、生态蓄水区占地面积约 2231 亩。

生态蓄水区为水库主库区，水面面积约 2115 亩（含湖心岛）、库底除 2 个生境潭高程为-5.3m（废黄河高程，下同）外，其余库底高程为-4.3m。水库周边生态大堤全长约 5333m，堤顶高程 4.0m，顶宽 6.0m，背水坡边坡 1:6，迎水坡在 1.1m、0.1m 处分别设挺水及沉水植物种植平台，平台以上边坡 1:6，以下 1:12 至库底。堤顶设 6.0m 宽沥青砼路面。各功能区之间设隔堤分隔，隔堤顶高程为库内设计水位加 0.4m 超高、顶宽 2~3m。各功能区内根据工艺要求分别设置进水、收集、配水、超越渠等建筑物。

徐圩新区河道治理及新建水库(徐圩新区应急备用水源工程)项目水生态工程采用“前置预处理、中端功能湿地及后置生态调蓄库”的组合工艺，通过模块化处理流程，结合湿地生态系统净化功能，提升供水原水水质。

主要完成氧化区生物介质采购及安装；复合湿地区和蓄水区水生植物种植；水生动物放养；微泡增氧机及太阳能循环富氧机采购及安装；生态石笼安装；维护船只采购；库区调试并出具运维报告等。

项目于 2017 年 9 月开工建设，2020 年 12 月主体工程全部建成。2020 年 6 月开始应急进水（试运行），2021 年 7 月累计试运行结束。水生态工程

2020年7月28日开工，2021年6月29日进行工程预验收，7月底整改合格。于2021年7月31日交付方洋水务有限公司。

根据相关监测数据，本水源地应急供水水量水质满足要求。

### 8.1.2 环保及生态措施落实情况

项目施工期基本落实了环评文件要求的污染防治措施和生态保护措施。试运营期产生的生活污水经地埋式生活污水处理装置处理后，采用吸粪车抽运至东港污水处理厂处理；生活垃圾收集由环卫部门统一处理。库区生态净化系统水生植物收割产生的植物秸秆出售综合利用。

管理区今后根据需要设置食堂后，应按照环评文件要求配套油烟净化设施，确保油烟达标排放。

本项目运营期间，主要噪声设备为水泵，均安装于室内，通过加装减震垫、管道采用软连接等措施，可使厂界噪声达标。

综上所述，连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）已按照环评及设计要求进行建设，生态工程、“三废”处理设施已按环评及设计要求建设并与主体工程同时投运，试运行期间水库应急供水水质满足要求。“三废”已经妥善处理处置，达到环保要求。设置了管理机构，人员配备合理、职责明确；制定了完善的管理制度和操作规程；各项手续齐备，档案资料齐全并有专人管理；已制定突发环境事件应急预案且备案。按照环评文件及应急预案要求建设了相应的风险防范及应急措施。

## 8.2 存在问题与建议

### 8.2.1 存在问题

（1）徐圩新区应急备用水源地（香河湖应急水源）目前进水来自徐圩水厂取水管，通过三通经管道引入，根据设计方案，进水的另一个来源是烧香支河，即在烧香支河水质较好的前提下，可以通过已经配套建设的取水泵闸，直接从项目东侧的烧香支河引原水入库。烧香支河引水入库方案具有原水取水成本低的优势，但如何有效改善期提升烧香支河水质以满足项目原水水质的要求，是一个需要解决的问题。

（2）库区生态净化系统已经建成，但运行期如何做好维护、更替，



并结合放养水生动物的种类、数量，达到生态处理效果的优化及生态系统的平衡，是一个需要长久研究的课题。

### 8.2.2 建议

（1）根据进库原水水质情况适时调整、优化库区净化植物的优势种群，确保应急供水稳定达标。

（2）现有库区内植物已经到了收割的季节，建议尽快进行收割，并将收割下来的植物秸秆综合利用。

（3）建议结合《东辛农场非汛期东排活水方案》的推进实施，紧密结合应急备用水源地补水的时间和频次，适时通过烧香河闸放空烧香支河水，并通过善后河北堤涵闸引水至烧香支河进行换水。以使烧香支河水质达到项目原水水质要求，从而充分利用烧香支河引水通道引原水入库。

（4）本项目实际施工内容与环评及其批复基本一致，不存在重大变更，且本项目施工期各项环保措施符合环评及其批复和其他相关法律法规的要求，各项生态恢复措施及环境监测工作均已落实到位，因此，本项目符合环保竣工验收的要求，建议准许进行环保竣工验收。

## 委 托 书

中蓝连海设计研究院有限公司：

现拟进行《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目》的建设，根据该项目环境影响报告书批复的要求，特委托贵公司承担项目的环境监理工作，请尽快启动并按要求完成监理工作。

江苏方洋水务有限公司

二〇一七年八月六日



## 附件 A2

### 关于公布江苏省建设项目环境监理机构准入单位名单的通知

各有关单位，各市、县（市）环保局，苏州工业园区环保局：

为积极推进我省建设项目环境监理试点工作，根据《江苏省建设项目环境监理机构管理与考核办法（暂行）》（苏环规〔2012〕6号），经对申请江苏省建设项目环境监理机构准入条件审查，现对江苏省环境科学研究院等21家单位名单予以公布。以上单位可在其资质范围内开展建设项目环境监理工作。

《关于公布江苏省建设项目环境监理单位（第一批）的通知》（苏环办〔2012〕2号）中公布的建设项目环境监理单位资质停止使用。未通过准入条件审查的环境监理机构（临时）自发文之日起不得再承接建设项目环境监理业务，并于发文之日起10个工作日内将已开展的建设项目环境监理业务合同至我厅备案。

附件：江苏省建设项目环境监理机构准入单位名单

江苏省环境保护厅

2013年11月14日

# 江苏省发展和改革委员会文件

苏发改农经发〔2016〕641号

---

## 关于连云港市徐圩新区 河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急 备用水源）项目建议书的批复

连云港市发展改革委：

你委《关于报送连云港市徐圩新区河道治理及新建水库—徐圩新区应急备用水源工程项目建议书的请示》（连发改农经发〔2016〕107号）收悉。经研究，批复如下：

一、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西区域合作示范区的先导区，也是江苏沿海发展战略的重点开发区域，新区规划面积约467km<sup>2</sup>，包括徐圩港区、临港

产业区、现代高效农业区。徐圩新区地处我省东部沿海、沂沭泗流域最下游，淡水资源严重不足，主要依靠调引江淮水供给。目前连云港市两条调引江淮水调水线总体上虽实施完成，但徐圩新区供水尚未达到规划要求。现状徐圩新区供水水源地以善后河为唯一饮用水水源，取水口设置于善后河善后新闻上游约1000m处左岸，水源为善后河地表水和徐圩新区送水工程外调水，水量和水质受上游和送水沿线影响较大，而随着徐圩新区一批重大临港产业项目建设的快速推进，对供水保障提出了新的要求。为有效增强新区供水调蓄能力，应对善后河短期水量和水质不达标时应急供水，保障新区供水安全，根据《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決定》的相关要求，结合徐圩新区发展规划，同意你市建设规划的连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程中的徐圩新区应急备用水源工程。

## 二、建设规模、标准及建设内容

规划水平年（2020年），当善后河上游来水不足，或发生突发性水污染事件时，满足新区连续10天应急原水供应，应急供水量为45万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，连续10天总供水量为450万 $\text{m}^3$ ，原水水质满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

应急备用水源工程主要建设下挖式蓄水库一座。蓄水库有效库容为450万 $\text{m}^3$ ，相应库底高程为-4.80m（废黄河高程，下同），正常蓄水位为0.70m，死水位为-4.30m。

工程主要建设内容：下挖蓄水库及建设周边外围生态大堤长



约5471m。

### 三、工程布置及建筑物

#### (一) 工程等别与设计标准

本工程属Ⅱ等工程，主要建筑物生态大堤为2级。

鉴于应急水源地为圈围、开挖形成的蓄水库，集水面积仅为整个库区面积本身，工程防洪任务仅承担库区自身防洪任务，下阶段需根据该特征以及区域防洪标准确定工程设计洪水标准、工程等别及大堤等级。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，工程场地地震动峰值加速度为0.10g，相应地震基本烈度为Ⅶ度。

#### (二) 工程总体布置

基本同意项目建议书提出的工程选址和工程布置。

拟建应急备用蓄水库选址于徐圩新区中部，库区紧邻现状徐圩水厂，位于水厂南侧，其东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道。

工程引水布局。近期利用现状徐圩水厂富余的取水泵站和取水管道引水进入应急蓄水库；远期规划设泵、闸引烧香支河水入蓄水库。

下阶段需根据徐圩新区供水现状和预测，复核近期利用徐圩水厂取水泵站和取水管道入库引水量。

#### (三) 工程设计

蓄水库采用下挖式。为保持入库原水的水质，设预处理区、复合生态湿地区及生态蓄水区。预处理区水面面积80~100亩，

有效库容 $12\text{万m}^3$ ；复合生态湿地区湿地面积不小于324亩；生态蓄水区有效库容 $450\text{万m}^3$ ，常水位 $0.70\text{m}$ ，死库容水位 $-4.30\text{m}$ ，库底高程 $-4.80\text{m}$ ，水面面积2051亩。生态大堤全长约5471m，堤顶高程 $4.20\text{m}$ ，顶宽 $6.0\text{m}$ ，背水坡坡比1:3，迎水坡在高程 $0.40\text{m}$ 处设20m宽种植平台，其上坡坡比1:5，下坡坡比1:7至库底。堤顶设沥青混凝土路面。

下阶段要进一步研究各功能区净水工艺，简化设计；优化各区及总体布置，节约用地；根据该工程防洪实际合理确定围堤设计标准和堤顶高程。

四、工程施工。同意项目建议书提出的施工组织设计和工期安排。工程施工总工期为18个月。

五、建设征地及移民安置。据项目建议书测算，工程建设征地涉及连云港市徐圩新区，影响一个乡镇1个行政村。工程永久征地约3000亩，其中耕地159亩；临时占地约6417亩。拆迁居民各类房屋约 $3330\text{m}^2$ 。规划生产安置人口62人，按《连云港市征地补偿和被征地农民基本生活保障实施细则》（连政发〔2005〕161号）执行。工程不涉及居民搬迁安置及企事业搬迁处理。下阶段需按相关要求，调查核实实物量、编制工程建设征地及移民安置规划。

六、基本同意项目建议书提出的环境影响评价分析意见、工程管理、水土保持、节能降耗措施和设计。

七、投资估算及资金筹措。据项目建议书测算，徐圩新区应

急备用水源工程估算总投资71360万元。工程建设资金除争取上级有关部门补助外，其余由地方政府筹措解决。

请据此编制工程可行性研究报告，并按国家相关规定落实工程用地、环境影响评价等条件，报我委审批。



---

抄送：省水利厅、国土资源厅。

---

江苏省发展和改革委员会办公室

2016年6月20日印发

---



连云港市水利局文件

连水计〔2016〕10号

转发省发展改革委关于徐圩新区河道治理  
及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）  
可行性研究报告批复的通知

江苏方洋水务有限公司：

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告已由省发展改革委以“苏发改农经发〔2016〕1213号”文批复，市发展改革委以“连发改农经发〔2016〕269号”文转批我局。现转发给你们。

请按照批复要求抓紧编制工程初步设计文件，并报省发展改革委审批。

特此通知。

2016年8月11日

连云港市水利局

附件：转发《江苏省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告的批复》的通知

号01〔2016〕



照会商河内滩书翁干关委革发第发青发并  
(部本用备急迎河滩书翁) 署工部本署滩双  
映画前夏排告排突排排排计何

:巨公期青委本制式基工

血习滩书翁) 署工部本署滩双照会商河内滩书翁市署云至  
本为发基" 以委革发果发省由吕杏排突排排排何 (部本用备急  
发强求发发基" 以委革发果发市, 夏排文" 号E181〔1015〕发强  
.[份份发发排聚, 局发排排文" 号225〔2016〕  
果发省排关, 排文排好也时野工排排聚排排排要夏排照发新

.排审委革发

.映画前夏排

连云港市水利局办公室

2016年11月8日印发



# 连云港市发展和改革委员会文件

连发改农经发〔2016〕269号

## 转发《江苏省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告的批复》的通知

市水利局：

现将《江苏省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告的批复》（苏发改农经发〔2016〕1213号）转发给你们，请按照批复要求督促项目建设单位抓紧编制工程初步设计文件，并报省发展改革委审批。

特此通知。

附：江苏省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告



2016 年 11 月 7 日

# 江苏省发展和改革委员会文件

苏发改农经发〔2016〕1213号

## 江苏省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告的批复

连云港市发展改革委：

你委《关于上报连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告的请示》（连发改农经发〔2016〕231号）收悉。根据《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告咨询意见》及有关规定，经研究，批复如下：

一、徐圩新区应急备用水源地位于连云港徐圩新区中部，北



侧为现状徐圩水厂,东侧紧邻烧香支河,南为中通道,占地约2991亩。徐圩新区地处江苏东部沿海、沂沭泗流域最下游,淡水资源严重不足,主要依靠调引江淮水供给。现状以善后河为唯一集中式供水水源,主要为善后河地表水和徐圩新区送水工程外调水,水量和水质受上游和送水沿线影响较大;而随着徐圩新区一批重大临港产业项目建设的快速推进,对供水保障提出了新的要求。为提高新区供水调蓄能力,应对善后河短期水量不足和水质不达标时应急供水,保障新区供水安全,结合徐圩新区发展规划,同意实施连云港市徐圩新区应急备用水源工程。

## 二、工程任务、规模与建设内容

工程任务:通过应急备用水源工程建设,当善后河上游来水不足或发生突发性水污染事件时,满足徐圩新区连续10天应急原水供应,应急供水量为45万 $\text{m}^3/\text{d}$ ,总供水量450万 $\text{m}^3$ ,水质不低于入库水质,以保障新区供水安全。

规模与主要建设内容:建设下挖式蓄水库一座,有效库容为450万 $\text{m}^3$ ,相应库底高程-4.3m(废黄河高程,下同),水库周边外围生态大堤长约5747m。

## 三、工程布置及建筑物

### (一) 工程等级及标准

同意可研报告根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)和《防洪标准》(GB50201-2014)等规范,确定工程等别为Ⅲ等,围堤级别为3级,库区内建筑物级别为4级。

水库设计洪水标准20年一遇，校核洪水标准50年一遇。

## （二）工程总布置

基本同意可研报告提出的工程选址和布置。

蓄水库位于徐圩新区中部，库区北侧紧邻现状徐圩水厂，东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道。近期利用现状徐圩水厂取水泵站和取水管道引水进入蓄水库；远期设泵、闸引烧香支河水入库。

根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015），工程区地震基本烈度为Ⅶ度。

## （三）工程设计

基本同意可研报告提出的蓄水库及周边围堤的布置与设计。

蓄水库采用下挖式。根据水质净化工艺要求，设置预处理区、复合生态湿地区及生态蓄水区。预处理区水面面积不小于80亩，有效库容15万 $m^3$ ；复合生态湿地区湿地面积不小于180亩；生态蓄水区有效库容大于450万 $m^3$ ；库底高程-4.8m，水面面积2115亩，占地面积2231亩。

生态大堤全长约5471m，堤顶高程4.2m，顶宽6.0m，背水坡边坡1:3，迎水坡在高程0.4m处设种植平台，平台以上边坡1:5，以下1:7至库底。堤顶设沥青砼路面。各功能区之间设隔堤分隔，各功能区内根据工艺要求分别设置进水、配水、收集渠，配水闸、溢流堰等建筑物。

下阶段需进一步优化各功能区布置、简化净水工艺，节约用地；进一步优化围堤设计。

#### 四、工程施工

基本同意可研报告提出的施工组织设计。下阶段需进一步优化施工工期安排。

#### 五、工程管理

基本同意可研报告提出的工程管理设计。下阶段需进一步完善近期水库调度运用办法。

#### 工程征（占）地与移民安置

工程永久征地约2986亩，其中农用地约2959亩（含耕地约270亩），临时占地约3966亩；拆迁农村简易生产用房约8520m<sup>2</sup>。规划生产安置人口998人。

工程征、迁工作由连云港市政府负责，工作中要认真听取被征、迁居民的意见，严格执行国家、省、市相关征、迁政策，安排好被征、迁居民的生产、生活。

#### 七、工程招标

本工程为依法必招项目，须按核准的招标内容（详见附件），依法招标。

#### 八、环境影响评价、水土保持及节能评价

基本同意可研报告提出的环境影响评价结论意见、水土保持防治措施及节能措施与效果评价。下阶段需按相关规范规程要求，进一步补充完善备用水源地保护措施。

#### 九、社会稳定风险评估

同意按连云港市维护社会稳定机构核备的维护社会稳定的



意见和措施。

#### 十、工程投资及资金筹措

核定工程投资估算总投资为66917万元（详见附件）。工程建设资金由地方政府负责筹措解决。

接文后，请据此编制工程初步设计文件，初步设计报我委审批。

附件：1. 连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）可行性研究报告投资估算审核表

2. 建设项目招标核准意见表



---

抄送：省水利厅。

---

江苏省发展和改革委员会办公室

2016年10月31日印发

---



附件1

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）  
可研报告投资估算审核表

序号	工程或费用名称	上报估算 (万元)	审核估算 (万元)	核增(减) (万元)	备注
I	工程部分估算	44182.90	42145.73	-2037.17	
一	建筑工程	36294.56	34827.37	-1467.19	
(一)	水库	36294.56	34827.37	-1467.19	
1	库区土方工程	24518.92	23502.67	-1016.25	(1)、土方工程调整工程量所取系数，相应调减工程量；开挖土方区分不同土质类别分别计价；库区土方电动夯实调整为拖拉机压实。
2	外围大堤工程	2735.11	2613.99	-121.12	(2)、调整植铺草皮、绿化面积，调减草皮价格。
3	隔堤工程	454.67	445.92	-8.75	(3)、核除道路工程量扩大系数。
4	渠道工程	910.39	900.51	-9.88	(4)、溢流堰工程中的墩、墙、堰定额中已含模板制安，核除重复计列的模板量。
5	溢流堰工程	708.88	698.16	-10.72	(5)、调减仿木栏杆价格。
6	亲水平台	1750.24	1682.99	-67.25	(6)、核减管道进水工程重复计列的钢筋工程量，增列砼模板工程量。
7	管道进水工程	58.51	55.86	-2.65	(7)、管理楼房屋工程改按定额计价，调减用地单价。
8	配水闸	525.00	525.00		(8)、材料价格调整
9	生态系统构建工程	2294.91	2294.91		
10	房屋建筑工程	438.74	208.17	-230.57	
11	景观绿化工程	1299.20	1299.20		
12	监测工程	600.00	600.00		
二	机电设备及安装工程	424.02	361.84	-62.18	
(一)	管理区变电站	424.02	361.84	-62.18	
1	电气设备及安装工程	424.02	361.84	-62.18	调减高压开关柜、变电器、低压开关柜、低压无功补偿器、配水闸LCU控制柜、配电设备PLC柜、直流系统等设备单价。
三	金属结构及安装工程	56.60	53.08	-3.52	
(一)	河(渠)道工程	56.60	53.08	-3.52	
1	配水闸	56.60	53.08	-3.52	铸铁闸门成套采购已包含门槽埋件，核除重复计列闸门埋件。
四	临时工程	702.78	680.33	-22.45	
(一)	施工场内交通工程	103.23	106.14	2.91	材料价格调整
(二)	施工房屋工程	391.13	374.77	-16.36	基数调整
(三)	其他临时工程	208.41	199.41	-9.00	基数调整
五	独立费用	2688.32	2391.68	-296.64	
(一)	项目建设管理费	489.79	471.12	-18.67	基数调整
(二)	工程建设监理费	482.99	465.31	-17.68	基数调整
(三)	联合试运转费	2.23		-2.23	核除泵站联合试运转费
(四)	生产准备费	7.50	7.18	-0.32	基数调整
(五)	科研勘测设计费	1214.85	1134.83	-80.02	
1	工程科学研究试验费	56.22	53.88	-2.34	基数调整

附件1

**连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）  
可研报告投资估算审核表**

序号	工程或费用名称	上报估算 (万元)	审核估算 (万元)	核增(减) (万元)	备注
2	工程勘测费	399.51	384.26	-15.25	基数调整
3	工程设计费	759.13	696.69	-62.44	基数调整, 调减工程项目建议书阶段设计费
(六)	其它费	490.96	313.25	-177.71	
1	工程质量检测费	67.46	64.66	-2.80	
2	工程咨询审查费	191.14	25.86	165.28	仅计列施工图阶段的咨询审查费, 工程咨询审查费调整系数调整为0.8
3	工程审计费	63.71	61.07	-2.64	基数调整
4	工程保险费	168.65	161.65	-7.00	基数调整
六	第一~第五部分合计	40166.27	38314.30	-1851.97	
七	预备费	4016.63	3831.43	-185.20	
1	基本预备费	4016.63	3831.43	-185.20	基数调整
2	价差预备费				
八	建设期融资利息				
九	静态投资(第六+第七-1)	44182.90	42145.73	-2037.17	
十	总投资(第七-2+第八+第九)	44182.90	42145.73	-2037.17	
II	专项部分估算	27767.57	24770.98	-2996.59	
	建设征地及拆迁安置补偿	25856.41	22927.03	2929.38	(1)、根据现状人均农用地指标调整生产安置人口数量; (2)、根据不同用途调整临时用地类型, 调整临时占地补偿单价; (3)、核减鱼塘开挖费用补偿标准; (4)、核减10kV、0.4kV电力线路及通信线路补偿标准;
二	环境保护工程	213.50	201.28	-12.22	根据编制规定调整计算独立费用
三	水土保持工程	1597.66	1542.67	-54.99	根据编制规定调整计算独立费用
四	其他专项(供电外线)	100.00	100.00		暂列
III	估算总投资(第I部分+第II部分)	71950.47	66916.71	-5033.76	

附件 2

## 建设项目招标核准意见表

建设项目名称：连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程

(徐圩新区应急备用水源)

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘测	核准			核准	核准		
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
主要设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
<p>审批部门核准意见说明：</p> <p style="text-align: right;">审批部门盖章</p> <p style="text-align: right;">2016 年 10 月</p>							

注：审批部门在空格注明“核准”或者“不予核准”



# 连云港市水利局文件

连水基〔2017〕14号

## 转发市发展改革委《关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计的批复》的通知

江苏方洋水务有限公司：

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计已经省发展改革委批准，市发展改革委以“连发改农经发〔2017〕34号”转批。现将文件转发给你们，请按照批复要求抓紧落实各项建设条件，切实加强工程工期、质量、安全管理，按期发挥工程效益。

特此通知。

附件：转发《省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治

市外

2017年2月9日

2017年2月9日印发



# 连云港市发展和改革委员会文件

连发改农经发〔2017〕34号

## 转发《省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计的批复》的通知

市水利局：


现将《省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计的批复》（苏发改农经发〔2017〕128号）转发给你局。请按照批复要求督促项目建设单位抓紧落实各项建设条件，尽快开工建设，按期发挥工程效益。

特此通知。

附：省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计的批复

连云港市发展和改革委员会

2017年2月7日





# 江苏省发展和改革委员会文件

苏发改农经发〔2017〕128号

## 省发展改革委关于连云港市徐圩新区河道治理 及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源） 初步设计的批复

连云港市发展改革委：

你委《关于上报〈连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计报告〉的请示》（连发改农经发〔2017〕6号）收悉。根据《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计咨询意见》及有关规定，经研究，批复如下：

一、徐圩新区应急备用水源地位于连云港徐圩新区中部，北



侧为现状徐圩水厂,东侧紧邻烧香支河,南为中通道,占地约2991亩。徐圩新区地处江苏东部沿海、沂沭泗流域最下游,淡水资源严重不足,主要依靠调引江淮水供给。现状以善后河为唯一集中式供水水源,主要为善后河地表水和徐圩新区送水工程外调水,水量和水质受上游和送水沿线影响较大;而随着徐圩新区一批重大临港产业项目建设的快速推进,对供水保障提出了新的要求。为提高新区供水调蓄能力,应对善后河短期水量不足和水质不达标时应急供水,保障新区供水安全,结合徐圩新区发展规划,同意实施连云港市徐圩新区应急备用水源工程。

## 二、工程任务、规模与建设内容

工程主要任务为通过应急备用水源工程建设,当善后河上游来水不足或发生突发性水污染事件时,满足徐圩新区连续10天应急原水供应,应急供水量为 $45\text{万m}^3/\text{d}$ ,总供水量 $450\text{万m}^3$ ,水质不低于入库水质,以保障新区供水安全。

规模与主要建设内容:建设下挖式蓄水库一座,有效库容为 $450\text{万m}^3$ ,相应库底高程 $-4.3\text{m}$ (废黄河高程,下同),水库周边外围生态大堤长约 $5333\text{m}$ 。

## 三、工程布置及建筑物

### (一) 工程等级及标准

同意初步设计根据《防洪标准》(GB50201-2014)和《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)等规范,确定工程等别为Ⅲ等,主要建筑物级别为3级,次要建筑物级别为4



级。

水库设计洪水标准20年一遇，校核洪水标准50年一遇。

## （二）工程总布置

基本同意初步设计提出的工程选址和布置。

蓄水库位于徐圩新区中部，库区北侧紧邻现状徐圩水厂，东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道。近期利用现状徐圩水厂取水泵站和取水管道引水进入蓄水库；远期设泵、闸引烧香支河水入库。

根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015），工程区地震基本烈度为Ⅶ度。

## （三）工程设计

基本同意初步设计提出的蓄水库及周边围堤的布置与设计。

蓄水库采用下挖式。根据水质生态净化工艺要求，设置预处理区、复合生态湿地区及生态蓄水区；其中预处理区、复合生态湿地区主要处理单元，平面上呈扇形集中布置在东侧进水口周边，生态蓄水区布置在西侧。

预处理区占地面积约103亩、水面面积约94亩，依水流方向设进水前池、自然沉淀区及四个生物接触氧化区子系统。

复合生态湿地区占地面积约180亩、水面面积约140亩，采用地形多样化塑造、基底改造及多种生活型水生植物复核配置等措施，共八组并联运行，每组处理水量1.2万m<sup>3</sup>/d。

生态蓄水区占地面积约2231亩、水面面积约2115亩（含湖心岛）、有效库容大于450万m<sup>3</sup>、库底高程-4.3m；采用库区地形塑



造、水生植物滨岸带构造、太阳能循环机布设、滤食性鱼类投放等措施。

生态大堤全长约5333m，堤顶高程4.0m，顶宽6.0m，背水坡边坡1:6，迎水坡在高程0.6m处设40m宽种植平台，平台以上边坡1:6，以下1:9至库底。堤顶设6.0m宽沥青砼路面。各功能区之间设隔堤分隔，隔堤顶高程为库内设计水位加0.4m超高、顶宽2~3m。

各功能区内根据工艺要求分别设置进水、收集、配水、超越渠等建筑物。

下阶段需进一步优化各功能区布置；简化库区生态净化单元措施设计；进一步优化围堤护坡设计。

四、基本同意初步设计提出的施工组织设计和工期安排。施工总工期18个月。下阶段需进一步优化土方平衡设计。

五、基本同意初步设计提出的工程管理设计。下阶段需进一步完善近期水库调度运用办法；结合动、静试验成果进一步完善脱盐洗库方案。

六、工程永久征地约2986亩，其中农村集体土地约2965亩、国有土地约28亩。农村集体土地中农用地约2959亩(含耕地约270亩)。临时占地约4286亩。拆迁农村简易养殖看护用房约4251m<sup>2</sup>。规划生产安置人口998人。工程征、迁工作由连云港市政府负责，工作中要认真听取被征、迁居民的意见，严格执行国家、省、市相关征、迁政策，安排好被征、迁居民的生产、生活。

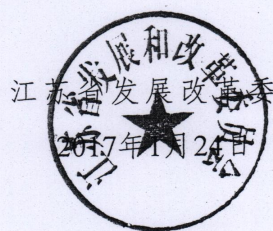


七、基本同意初步设计提出的环境保护、水土保持及节能措施与设计。下阶段需按相关规范规程要求，进一步完善备用水源地保护措施。

八、核定工程概算总投资为70049万元（详见附件）。工程建设资金由地方政府负责筹措解决。

接文后，请抓紧落实各项建设条件，尽早开工建设。

附件：连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）初步设计概算审核表



---

抄送：省水利厅、财政厅。

---

江苏省发展和改革委员会办公室

---

2017年2月4日印发



附件

**连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程  
(徐圩新区应急备用水库) 初步设计概算审核表**

序号	项 目	上报概算 (万元)	审概概算 (万元)	核增(减) (万元)	备注
I	工程部分概算	44063.83	38685.97	-5377.86	
一	建筑工程	36799.19	32306.80	-4492.39	
(一)	湖区工程	30357.97	27287.12	-3070.85	
1	库区土方工程	23699.11	21797.59	-1901.52	(1)、调整土方工程量阶段系数,相应调减工程量;开挖土方按不同土质类别分别计价;调整土方开挖回填二次转运工程量,相应调减土方翻晒量;取消耕植土外购,相应调减土方弃运工程量;暂增列种植区土壤改良费250万元。 (2)、核除栈桥项目。 (3)、核除外围大堤中的护脚石笼。 (4)、调整植铺草皮、灌木、绿化面积,调减草皮单价。 (5)、核除道路、水文测亭面积工程量扩大系数。 (6)、核减钢筋工程量阶段系数,调整格埂模板单价。 (7)、调整灌注桩钢护筒计价定额,核除泥浆外运。 (8)、调减栏杆、生态混凝土砌块价格。 (9)、调整办公及辅助用房、生产性用房面积并按定额计价,室外工程投资按相关规定计取。
2	外围大堤工程	3828.54	2924.63	-903.91	
3	隔堤工程	107.32	80.35	-26.97	
4	渠道工程	1960.33	1768.43	-191.9	
5	溢流堰、跌水堰	618.25	607.29	-10.96	
6	控制闸	10.83	10.52	-0.31	
7	进水管道	133.58	98.32	-35.26	
(二)	湖心岛	453.74	238.01	-215.73	
1	环岛道路	270.45	184.17	-86.28	
2	栈桥	112.89		-112.89	
3	水文测亭	70.41	53.84	-16.57	
(三)	进场道路	40.88	39.01	-1.87	
1	进场道路	40.88	39.01	-1.87	
(四)	生态系统构建工程	4259.21	4074.50	-184.71	
1	生态系统构建工程	4259.21	4074.50	-184.71	
(五)	景观绿化工程	558.85	558.85		
1	景观绿化工程	558.85	558.85		
(六)	房屋建筑工程	1128.55	109.31	-1019.24	
1	房屋建筑工程	1128.55	109.31	-1019.24	
二	机电设备及安装工程	1223.29	1180.13	-43.16	
(一)	管理区	1223.29	1180.13	-43.16	
1	水力机械辅助设备及安装工程	70.12	35.32	-34.8	核除水力辅助机械中重复计列的5台排水泵,已在库区脱盐专项费用中计列;调整箱式变压器单价;调减直流系统设备单价;核除水质自动检测中温、湿度感应系统,核减废水收集装置数量。
2	电气设备及安装工程	705.72	705.77	0.05	
3	水质自动监测设备及安装工程	445.39	436.99	-8.4	
4	水情测报系统设备及安装工程	2.06	2.06		
三	金属结构及安装工程	104.05	76.29	-27.76	
(一)	金属结构设备及安装	104.05	76.29	-27.76	核除重复计列闸门埋件、防腐,调整闸门设备原价;调减螺杆启闭机单价。
1	闸门设备及安装工程	55.71	43.96	-11.75	
2	启闭机设备及安装工程	48.35	32.32	-16.03	
四	临时工程	712.36	640.77	-71.59	



附件

**连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程  
(徐圩新区应急备用水库) 初步设计概算审核表**

序号	项 目	上报概算 (万元)	审概概算 (万元)	核增(减) (万元)	备注
(一)	施工场内交通工程	110.57	120.61	10.04	材料价格调整, 基数调整
(二)	施工房屋工程	393.95	341.87	-52.08	
(三)	其他临时工程	207.84	178.28	-29.56	
五	独立费用	3126.67	2639.80	-486.87	
(一)	项目建设管理费	506.12	450.50	-55.62	基数调整
(二)	工程建设监理费	498.47	445.76	-52.71	基数调整
(三)	生产准备费	7.77	6.84	-0.93	基数调整
(四)	科研勘测设计费	1155.26	1088.44	-66.82	
1	工程科学研究试验费	58.26	51.31	-6.95	基数调整
2	工程勘测费	412.85	367.41	-45.44	基数调整
3	工程设计费	684.15	669.73	-14.42	基数调整
(五)	其它费	959.05	648.26	-310.79	
1	工程质量检测费	69.91	61.57	-8.34	
2	工程咨询审查费	198.08	24.63	-173.45	仅计列施工图阶段的咨询审查费, 工程咨询审查费调整系数调整为0.8
3	工程审计费	66.03	58.15	-7.88	基数调整
4	工程保险费	174.78	153.92	-20.86	基数调整
5	库区脱盐专项费用	350.00	350.00		暂列库区脱盐专项费用350万元
六	第一~第五部分合计	41965.56	36843.78	-5121.78	
七	预备费	2098.28	1842.19	-256.09	
1	基本预备费	2098.28	1842.19	-256.09	
八	静态投资(第六+第七-1)	44063.83	38685.97	-5377.86	
九	总投资(第七-2+第八+第九)	44063.83	38685.97	-5377.86	
II	专项部分概算	32837.29	31362.71	-1474.58	
一	建设征地及拆迁安置补偿	31069.31	29663.94	-1405.37	核减临时征地中租用民房的办公、生活设施占地面积; 核减鱼塘设施补偿标准; 核减10kV、0.4kV电力线路及通信线路补偿标准; 核减监督评估费率; 核减耕地占用税中其他农用地地的缴费标准。
二	环境保护工程	211.30	193.05	-18.25	核除其他临时工程, 根据编制规定调整计算独立费用
三	水土保持工程	1456.68	1405.72	-50.96	根据编制规定调整计算独立费用
四	其他专项(供电外线)	100.00	100.00		暂列
III	概算总投资(第I部分+第II部分)	76901.12	70048.68	-6852.44	

示范区环审〔2016〕29号

## 关于对连云港市徐圩新区河道治理及新建水库 工程（徐圩新区应急备用水源） 环境影响报告书的批复

江苏方洋水务有限公司：

你单位委托南京国环科技股份有限公司编制的《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）报告书》（以下简称“报告书”）报批稿及其技术评估报告收悉。经研究，批复如下：

一、根据“报告书”评价结论、技术评估报告，在落实“报告书”中提出的各项污染防治措施、生态保护措施并确保周边环境不对本项目产生影响的前提下，具备环境可行性，原则同意你单位按“报告书”所述内容进行建设。工程位于徐圩新区香河村



西北部，烧香支河以西区域，北侧为徐圩水厂，东侧紧邻烧香支河，南侧为中通道。本工程建设一座下挖蓄水库及外围生态大堤，同时配套新建一段 125m 进水管。工程总投资为 71075.1 万元，其中环保投资约为 6527.96 万元。工程永久占地面积 2986 亩，临时占地面积 3966 亩。工程选址经《连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）土壤环境调查及安全处置方案设计专题》论证。

二、在项目设计、建设、运营过程中，你公司必须严格落实“报告书”中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重落实以下工作：

（一）在设计、建设、运营中应贯彻清洁生产原则，使用先进施工工艺和作业方式，减少对环境不利影响。

（二）施工期生活污水经污水处理设施处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后经密闭罐车运输至周边农田浇灌（蔬菜地除外），不得排入周边地表水体；混凝土养护废水、机械车辆冲洗水和含油废水经预处理后回用，不外排；基坑排水、弃土场排水经沉淀等处理后排至烧香支河；养殖塘及坑塘排水执行《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，就近排放驳盐河。运营期管理区生活污水经地埋式生活污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）标准后全部回用，不外排。

(三) 全面落实“报告书”废气治理措施。施工期应采取围挡等抑尘措施，选用耗油低、排气小的施工机械、优质燃油以及采用合理施工工艺，同时应根据敏感目标位置合理堆放含有恶臭的弃土。运营期食堂应采用清洁能源，厨房油烟经油烟净化器处理后与燃烧废气一起高空排放。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准，其它无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)中的表2标准。

(四) 选用低噪声设备，通过对高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，合理安排作业时间，加强作业管理，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

(五) 弃土场、临时周转土场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)要求。施工期及运营期生活垃圾由环卫部门统一清运；施工期建筑垃圾不能回用的部分及时运至城市建筑垃圾处置场统一处置；施工弃土渣及混凝土养护废水、基坑排水、弃土场排水等沉淀池污泥定期清运至临时弃土场。隔油池污泥应委托有资质单位安全处理，隔油池污泥暂存场应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。运营期库区收割的植物外售综合利用。

(六) 严格落实“报告书”防渗措施。油料贮存区、各类污

水治理设施应采取防渗措施，防止污染地下水环境。植物种植区所换土壤应达相关质量标准。为防止土壤盐度对库区蓄水水质影响，应换水洗库。

（七）按“报告书”要求，落实水土保持及生态保护措施。本工程水土流失防治执行《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）一级标准。施工场地、弃土场、临时周转土场等场地在工程结束后应清理、整治、植被恢复，恢复其原有功能；库区内种植净化植物，并对沿线采取绿化措施。

（八）做好环境风险防范工作。应做好水源水质监测监控；建立水源地预警体系；加强水源地应急保障能力；加强疏港大道等周边交通干线的运输管理；合理布局石化基地内企业，降低对水源地的影响。制定应对突发水污染事件、供水安全保障的应急预案，定期开展应急演练。

（九）落实“报告书”提出的环境管理及监测计划，开展水源地水质效能跟踪评价。

四、实施全过程环境监理。本项目须委托有相应资质的环境监理单位开展环境监理工作。

五、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，须向我局办理竣工环保验收手续。

六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，环评文件须报我局重新审批。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须

报我局重新审核。

国家东中西区域合作示范区环境保护局

2016 年 10 月 27 日



---

抄送：南京国环科技股份有限公司

---

国家东中西区域合作示范区环境保护局

---

2016 年 10 月 27 日印发

---

## 卷 内 目 录

档号: FYJT. 010. SL0014. 002-020

[illegible]

JL05

## 批 复 表

(省水咨司裕腾[2017]批复4号)

合同名称：徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工 I 标段

合同编号：LYGXWXQBYSY-SG-01

致：裕腾建设集团有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工 I 标段项目经理部

你方于 2017 年 03 月 11 日报送的施工组织设计方案（文号：裕腾建设[2017]技案号），经监理机构审核，批复意见如下：

同意你部按所报施工组织设计实施，请你部精心组织、精心施工确保本工程按期保质完成。

监 理 机 构：江苏省水利工程科技咨询有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）监理部

监理工程师：

日 期：2017 年 3 月 15 日

今已收到关于施工组织设计方案（文号：裕腾建设[2017]技案 号）的批复。

承包人：裕腾建设集团有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工 I 标段项目经理部

签收人：

日 期：2017 年 3 月 15 日

说明：1.本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，承包人、发包人各 1 份，监理机构 2 份。

2.一般批复由监理工程师签发，重要批复由总监理工程师签发。



CB01

施工技术方案申报表

(裕腾建设[2017]技案 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-01

致: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司监理部

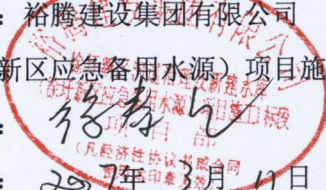
我方今提交徐圩新区河道治理及新建水库工(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段工程(LYGXWXQBYSY-SG-01)的:

附: ☒ 施工组织设计

请贵方审批。

承 包 人: 裕腾建设集团有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段


项目经理: 

日 期: 2017年3月19日

监理审核意见:

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段

签 收 人: (签名) 

日 期: 2017年3月19日

说明: 本表一式\_\_份, 由承包人填写, 监理单位签收后, 承包人\_\_份、监理单位\_\_份、发包人\_\_份、设代机构\_\_份



# 施工组织设计审批表

编号:


建设单位		监理单位	
施工单位	裕腾建设集团有限公司	单位(子单位) 工程名称	徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工I标

有关部门会签意见:

技术部: 同意 杨良解  
 安全部: 同意 沈彦德  
 质安部: 同意 王所东

结论:

号核批准该工程符合规范要求,准予开工。  
 中心号核批准该工程。

审批单位(盖章)		审批人	景南内唐
			2017年3月11日



裕腾建设集团有限公司

# 徐圩新区应急备用水源工程施工 I 标段



## 施 工 组 织 设 计

裕腾建设集团有限公司

2017年3月11日





# 目 录

## 第一章 工程概况

- (一) 土方工程
- (二) 桥梁工程
- (三) 道路工程

## 第二章 编制依据

## 第三章 施工准备

- (一) 技术准备
- (二) 材料准备
- (三) 临时设施建设

## 第四章 项目管理体系

- (一) 施工组织机构的建立
- (二) 管理指导思想与管理模式
- (三) 各级工作内容与责任

## 第五章 施工部署

- (一) 工程目标
- (二) 施工班组划分
- (三) 组织计划
- (四) 主要设备需用
- (五) 主要劳动力计划与劳动力进场计划

## 第六章 施工方案

- (一) 土方工程施工方案
- (二) 路基灰土施工方案
- (三) 水泥稳定碎石施工方案
- (四) 侧平石施工方案
- (五) 沥青施工方案





---

## （六）桥梁施工方案

### 第七章 质量管理体系与措施

- （一） 质量管理目标
- （二） 质量保证政策
- （三） 质量保证措施

### 第八章 安全管理体系与措施

- （一） 安全生产目标
- （二） 安全生产管理体系
- （三） 安全检查、安全教育
- （四） 各项安全措施

### 第九章 环境保护管理体系与措施

### 第十章 消防与保卫措施减少扰民降低污染、噪音措施

- （一） 施工现场消防与保卫措施
- （二） 减少扰民降低污染、噪音措施

### 第十一章 冬雨季施工措施

- （一） 雨季施工措施
- （二） 雨季施工管理
- （三） 冬季施工措施



## 批 复 表

(苏水咨司裕腾[2017]批复 8 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 I 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-01

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

致: 裕腾建设集团有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 I 标段项目  
经理部

你方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日报送的土方施工方案(文号: 裕腾建设[2017] 技案 号), 经监理单位  
审核, 批复意见如下:

同意按你部所报土方施工方案实施, 请你部精心组织、精心施工确保本工程按期、保质完成, 另请落  
实施工期间安全生产工作。

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

监理工程师: 宋力

日 期: 2017 年 3 月 11 日

今已收到关于土方施工方案(文号: 裕腾建设[2017] 技案 号)的批复。

承包人: 裕腾建设集团有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 I 标段项目经理部

签收人:



日 期: 2017 年 3 月 11 日

CB01

施工技术方案申报表

(裕腾建设[2017]技案024号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-01

致: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司监理部

我方今提交徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 I 标段工程(LYGXWXQBYSY-SG-01)的:

附: ☒ 土方挖填施工方案

请贵方审批。

承包 人: 裕腾建设集团有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程

(徐圩新应急备用水源)项

目施工 I 标段项目经理部

项目经理:

日期: 2017 年 3 月 11 日

监理单位将另行签发审批意见。

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份  
有限公司监理部

签

收入: 2017

日期: 2017 年 3 月 11 日

说明: 本表一式\_\_份, 由承包人填写, 监理单位签收后, 承包人\_\_份、监理单位\_\_份、发包人\_\_份、  
设代机构\_\_份



表 5.1.3-2

专项施工方案审批表 (总包)

工程名称	徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)		日期	2017.3.11
施工单位	裕腾建设集团有限公司			
专项施工方案内容简述: 本方案主要内容为土方 <del>挖填</del> 方案				
专项施工方案附在表后				
编制人签名				
审核部门	审核意见	审核人	审核日期	
技术	同意	杨定锦	2017.3.11	
安全	同意	沈新德	2017.3.11	
质量	同意	王海东	2017.3.11	
总承包单位技术负责人审批意见: 本方案编制符合国家和相关规范要求, 准予实施。 王海东 (总承包单位公章): 2017年3月11日				



裕腾建设集团有限公司

## 徐圩新区应急备用水源工程施工 I 标段



# 土方挖填施工方案

裕腾建设集团有限公司

2019年3月11日







## 目 录

土方挖填施工方案.....	- 1 -
1 编制依据.....	- 1 -
2 工程概况.....	- 1 -
(1) 工程概述.....	- 1 -
(2) 挖、填工程量.....	- 1 -
3 挖、填程序和方法.....	- 2 -
3.1 挖、填施工程序.....	- 2 -
3.2 土方施工方法.....	- 3 -
4 施工布置.....	- 7 -
4.1 施工道路布置.....	- 7 -
4.2 施工排水、电、通讯布置.....	- 8 -
5 弃土场规划及管理.....	- 9 -
5.1 弃土场规划.....	- 9 -
5.2 弃土场管理.....	- 9 -
6 挖、填进度计划及机械布置.....	- 11 -
7 组织管理机构.....	- 11 -
8 施工质量控制措施.....	- 13 -
9 特殊情况的应急处理措施.....	- 14 -
10 施工安全措施.....	- 16 -
11 文明施工及环保管理.....	- 17 -

JL01

## 合同工程开工通知

(省水咨[2017]开工 001 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程施工 II 标段 合同编号: LYGXWQBYSY-SG-02

致: 江苏金坛市政建设有限公司连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程施工 II 标段项目经理部

根据施工合同约定, 现签发 徐圩新区河道治理及新建水库工程施工 II 标段 合同开工通知。你方在接到该通知后, 及时调遣人员和施工设备、材料进场, 完成各项施工准备工作, 尽快提交《合同合同工程开工申请表》。

该合同工程开工日期为 2017 年 09 月 25 日。

监 理 机 构: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程监理部

总监理工程师: 宋力

日 期: 2017 年 9 月 24 日

今已收到合同项目开工通知。

本项工程已于 2017 年 9 月 25 日进场, 上述开工日期与实际开工日期不符。

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程施工 II 标段项目经理部

签 收 人:

日 期: 2017 年 9 月 28 日

说明: 本表一式\_\_份, 由监理单位填写。承包人签收后, 承包人\_\_份、监理单位\_\_份、发包人\_\_份、设代机构\_\_份。

## 合同项目开工申请表

(金坛市政[2017]合开工 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

致: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

我方承担的 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标 合同工程, 已完成了各项准备工作, 具备了开工条件, 现申请开工, 请贵方审批。

附件: 1、合同工程开工申请报告

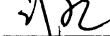
承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标项目经理部

项目经理: 

日 期: 2017 年 11 月 11 日

审核后另行批复。

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目监理部

签 收 人: (签名) 

日 期: 年 月 日

# 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 II 标

## 合同工程开工申请报告

### 一、 发包方提供的开工条件

我单位于二 0 一七年四月九日收到徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 II 标合同工程开工通知后,我们随即组织人员机械设备进场。根据招标文件发包方提供的施工条件基本满足施工要求。业主提供了测量基准点。

### 二、 施工单位人员进场情况

我单位于 3 月 10 日进场,成立了“江苏金坛市政建设有限公司连云港市徐圩新区河道治理及新建水库工程项目经理部”管理机构,前期的工程人员已进场,现场管理机构已设立,主要人员如下:

机 构	人数	人员组成情况	主要人员资质情况
经理室	1	经理 1 人	经理吴粉庚, 高级工程师
技术部	1	技术负责 1 人	汤国平, 高级工程师
工程科	3	科长 1 人, 技干 2 人	科长茅海燕, 工程师
质安科	3	组长 1 人, 技干 2 人	科长黄青松, 工程师
财务部	2	科长 1 人, 办事 1 人	科长王俊, 会计师
设备科	2	2 人	组长邹小明

### 三、临时设施及材料进场完成情况

#### 1、生活设施

临时设施已具备施工条件。

#### 2、供电设施

建筑物附近具有现有电路的已于供电部门联系接至现场, 运至施工现场。



### 3、便道修整

已修整便道用于土方外运车辆使用。

### 4、材料进场情况

机械燃料柴油、钢钢板等已进场。

### 5、机械进场情况

主要机械：挖掘机、运输车辆均已进场。

施工单位：江苏金坛市政建设有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工目标项目经理部



二〇一七年四月十一日

### 3、便道修整

已修整便道用于土方外运车辆使用。

### 4、材料进场情况

机械燃料柴油、钢钢板等已进场。

### 5、机械进场情况

主要机械：挖掘机、运输车辆均已进场。

施工单位：江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工标段项目经理部

二〇一七年四月十一日

### 3、便道修整

已修整便道用于土方外运车辆使用。

### 4、材料进场情况

机械燃料柴油、钢钢板等已进场。

### 5、机械进场情况

主要机械：挖掘机、运输车辆均已进场。

施工单位：江苏金坛市政建设有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程（徐圩新区应急备用水源）项目施工项目经理部



二〇一七年四月十一日

## 批 复 表

(苏水咨司金坛[2017]批复6号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工II标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-02

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

致: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工II标段  
项目经理部

你方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日报送的现场组织机构及主要人员报审表(文号: 金坛市政[2017] 机构  
a1号), 经监理单位审核, 批复意见如下:

同意你部所报现场组织机构及人员组成, 请你部精心组织, 精心施工, 确保本工程按期保质完成。

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

监理工程师:

宋力

日期: 2017年9月24日

今已收到关于现场组织机构及主要人员报审表(文号: 金坛市政[2017] 机构a1号)的批复。

承包人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工II标段项目经理部

签收人:

王中红

日期: 2017年9月24日



# 现场组织机构及主要人员报审表

(金坛市政[2017]机构 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 II 标

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

致: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部


现提交第 1 次现场机构及主要人员报审表, 请贵方审核。

附件: 1、组织机构图

2、部门职责及分工


3、人员清单及其资格或岗位证书

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工 II 标项目经理部

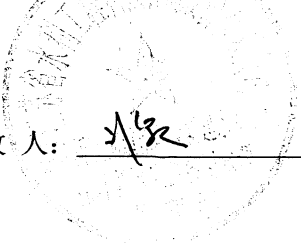
项目经理: 

日 期: 2017 年 4 月 11 日

审查意见:

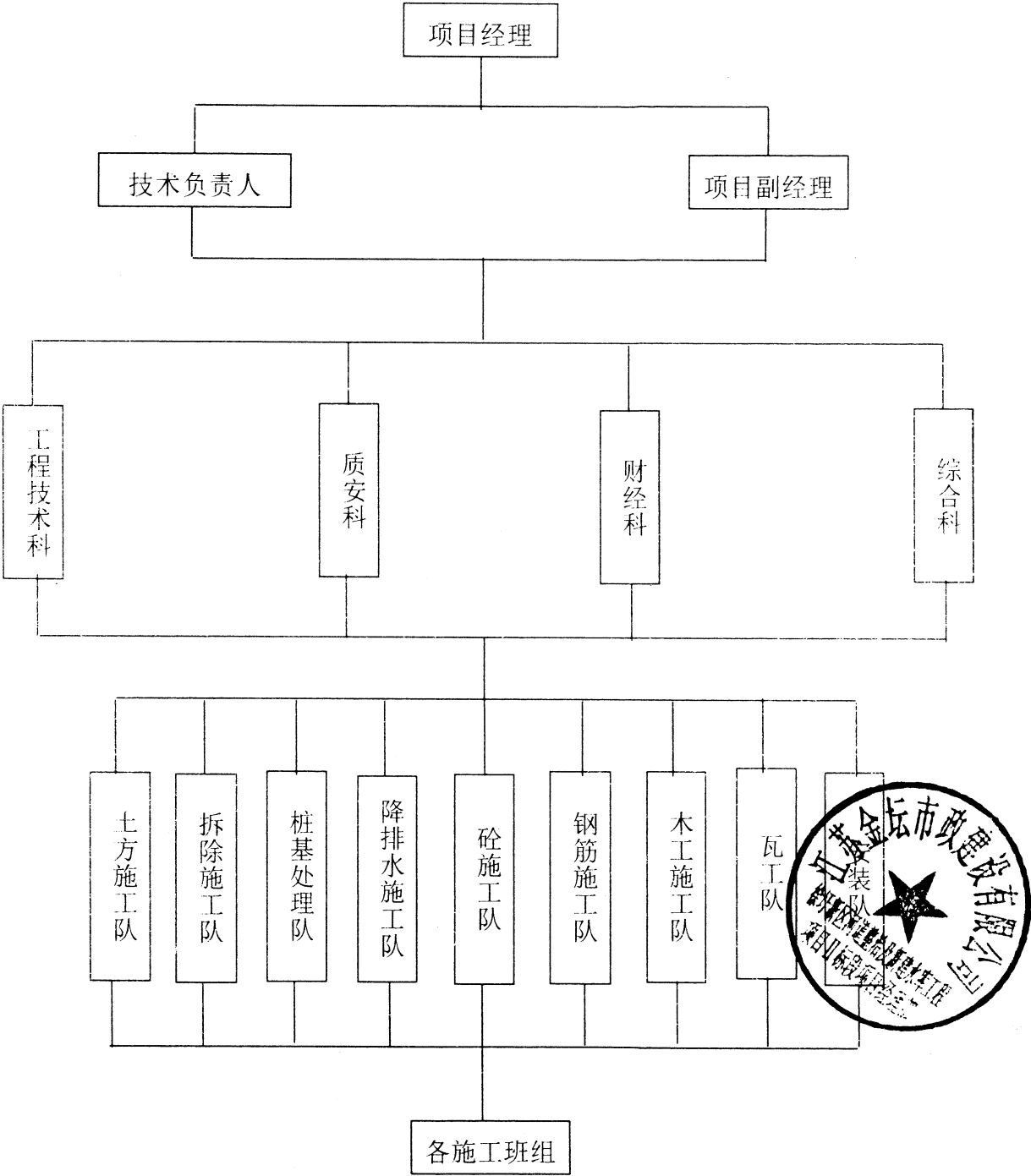


监理机构: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司  
徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目监理部

签 收 人: 

日 期: 2017 年 4 月 11 日

组织机构图



## 部门职责及主要人员数量及分工

### 1 项目经理：吴粉庚 陈长春

#### 主要职责

- (1)全权负责合同的执行工作。
- (2)具有项目部机构设置、人事任免权。
- (3)负责组织工程施工，督促、检查本项目质量管理体系运行情况，组织和协调工程合同需要和质量管理所需的资源配置，批准奖惩事项，对项目的资金使用有决策权。
- (4)组织项目重大问题决策，是项目的安全、质量、进度、成本和文明施工、环境保护的第一责任人。

### 2 技术负责人：汤国平

#### 主要职责

- (1)对项目经理负责，负责项目技术管理工作，对重大技术、质量问题做出决策，保证分管范围内质量管理体系有效运行；
- (2)组织实施创建优质工程项目工作的开展；
- (3)主持质量事故的分析，主持制定纠正措施；
- (4)组织科技攻关，推广应用新技术、新工艺、新材料、新设备。

### 3 施工员：茅海燕 韩玉文 徐志斌

#### 主要职责

- (1) 在项目经理的直接领导下开展工作，贯彻安全第一、预防为主的方针，按规定搞好安全防范措施，把安全工作落到实处，做到讲效益必讲安全，抓生产首先必抓安全。
- (2) 负责现场总平面管理，保证工期、质量、安全，负责劳动力的管理。
- (3) 负责落实制订的各项安全技术措施，按规范要求组织施工，组织对安全设备，防护设施验收检查，参与安全检查，组织安全技术交底，参与安全事故调查处理。



(4) 编制工程总进度计划表和月进度计划表及各施工班组的月进度计划表。

(5) 参加工程竣工交验，负责工程完好保护。组织隐蔽工程验收，参加部分分项工程的质量评定。参加图纸会审和工程进度计划的编制。

#### 4 质检员：黄青松 徐德华 曹香香

##### 主要职责

(1) 质检员熟悉图纸、有关《规范》、《标准》及《施工技术操作规程》等；

(2) 质检员应熟悉掌握质量检测方法，检测仪器的使用与保养；

(3) 质检员应认真做好施工自检工作及施工中的随时抽检工作并配合有关部门做好工序交接检工作；

(4) 重要工序或隐藏工程，质检员必须全过程进行旁站检查；

(5) 做好质量检测记录，严格执行质检程序；

(6) 及时发现和预防质量问题，并将有质量问题和处理结果或方案上报有关部门。

#### 5 安全员：王文彬 赵伟 荀杰 孙浩

##### 主要职责

(1) 专职安全员是公司和各单位的专管安全生业务人员，应严格履行上级规定的职责和公司的有关决定，对现场违章、冒险作业负有检查、监督之责，对不听劝阻，不采取防护措施且又可能危及工人生命安全的工作，行使“安全一票否决”制，令其停工后上报有关领导；

(2) 各类事故发生后负责保护好现场，抢救伤员，向上级报告，并协调做好事故调查报告工作，按“四不放过”的原则处理，及时向上级报送工伤事故报告；

(3) 参加各级领导组织的安全检查、监督工作，检查职工安全教育和特种作业人员持证上岗和培训考核工作，负责新工、外包工的“三级安全教育”职工安全知识教育，经常开展安全知识宣传，教育指导小组安全员工作；

(4) 及时检查发现施工现场和作业环境中的安全隐患及漏洞，对职权范围内不能解决的问题，要及时向领导反映、报告，提出消除隐患的措施、建议，并检查督促落实隐患的整改治理；

(5) 监督检查防护用品以及保健食品、防暑降温费的发放、使用情况，严把安全用品、设施质量关；

(6) 研究防止职业中毒和职业病的措施，协助做好劳逸结合和女工保护工作；

(7) 负责安全资料的搜集整理，并及时检查施工现场防护状况，努力实现安全生产达标创优。





## 6 财务人员：王俊

### 主要职责

(1)具体负责工程施工的财务、账务和结算，计量、计划等，负责工程所用施工设备、周转材料、用于产品的物质采购、调拨的管理；

(2)负责组织对物质供方的调查、评价，建立重要物质合格供方名册，并对合格供方进行控制；

(3)负责按采购控制程序的规定实施采购；

(4)负责采购物质以及顾客提供财产的标识和可追溯性的实施；

(5)做好现场材料进场堆放管理，保持文明整洁；

(6)建立材料管理账册，严格材料接受、发放手续，控制材料的消耗；

(7)负责施工料具的维护、保养。

## 7 材料员：储叶

### 主要职责

(1)掌握本工程材料总计划用量及施工进度计划，并编制相应的详细的材料供应计划，包括材料的规格、型号、材质；在材料总计划中，主材按部位编制，耗材按工程编制；

(2)与采购人员及时沟通，并及时向项目经理汇报，确定材料供货商及材料采购周期；

(3)熟悉工程施工进度，了解材料市场供应及价格情况，按计划进行采购，并满足质量要求及施工进度要求；

(4)掌握材料的性能、质量要求，按检验批提供合格证或质量保证书给施工负责人；杜绝无材料合格证或质量保证书的材料进场；

(5)按照规定要求，凡需要进行复检的材料，必须按检验批进行复检试验，复检试验报告及时提供给技术负责人；

(6)对购进不符合要求的材料，杜绝使用在工程中，要会同采购人员协商处理解决；

(7)收集归档产品设备的合格证及使用说明书；监督材料的使用情况，对材料浪费、损坏情况应及时制止，并对有关人员提出处罚建议。



## 8 资料员：王中行

### 岗位职责

- 1、熟悉施工流程，完整、正确的做好工程质量管理类、技术类文件资料的记录、收集、编制和归档工作。
- 2、档案编制时应做到及时、准确、合理、系统、科学、完整。
- 3、配合好项目经理，根据各部门提供的有关资料，编制施工组织设计及施工总进度计划表，并及时提交有关单位审核、批准；待批准后，方可进行施工。
- 4、做好图纸交底会审纪要、设计交底会议纪要、工程例会会议纪要、各工种施工前的安全交底及相关技术交底会议纪要等。
- 5、配合现场专职安全员，对工程施工人员必须做好施工前安全教育工作，记录并做好有关资料；收集、整理，进行备案。
- 6、及时编制、收集、归类各分项、分部、单位工程质量评定记录。
- 7、随工程进度发展，及时做好工程报验；做好隐蔽工程验收工作，相应的隐蔽工程资料需齐全、有效。通过验收后，方可进行下道工序施工。
- 8、配合好项目经理做好施工现场相关签证单、设计变更单、技术核定单，并提交有关单位进行审核批准。
- 9、对各种材料、设备进场后，及时对质量保证书等材料证明文件收集、整理，确保资料的真实性、有效性（材料证明文件需为原件或加盖红章的复印件）。做好材料进场检验台帐、各种材料的出入库记录等工作；及时报监理单位进行审批，待批准后，方可使用于本工程。
- 10、做好各单位之间的工程联系单、通知单，施工图等的收发工作。
- 11、做好项目部后勤工作，对项目部人员每天做好考勤工作。每天根据天气情况，做好晴雨表（每月或每周请监理工程师见证、签字认可）以便今后项目延误作为工程延期的依据。
- 12、做好竣工验收报告，协助设计部门做好竣工图。
- 13、随工程进度发展，提供相关资料，配合好预算部做好相关工程量的预结算。
- 14、工程竣工验收合格后，根据国家及地方相关规定、资料编制相关规程，将资料进行分册编制、存档；并将相关资料提交公司及档案馆进行备案。

15、积极配合好项目经理交待的其他未尽事宜。

## 9、造价员：李爱珍

### 主要职责

1、编制各工程的材料总计划，包括材料的规格、型号、材质。在材料总计划中，主材应按部位编制，耗材按工程编制。.

2、负责编制工程的施工图预、结算及工料分析，编审工程分包、劳务层的结算。

3、编制每月工程进度预算及材料调差(根据材料员提供市场价格或财务提供实际价格)并及时上报有关部门审批。

4、审核分包、劳务层的工程进度预算(技术员认可工程量)。

5、协助财务进行成本核算。

6、根据现场设计变更和签证及时调整预算。

7、在工程投标阶段，及时、准确做出预算，提供报价依据。

8、掌握准确的市场价格和预算价格，及时调整预、结算。

9、对各劳务层的工作内容及时提供价格，作为决策的依据。

10、参与投标文件、标书编制和合同评审，收集各工程项目的造价资料，为投标提供依据。

11、熟悉图纸、参加图纸会审，提出问题，对遗留未发现问题负责。

12、参与劳务及分承包合同的评审，并提出意见。

13、建好单位工程预、结算及进度报表台帐，填报有关报表。



## 主要人员及其资格或岗位证书

机 构	人数	人员组成情况	主要人员资质情况
经理室	2	经理 2 人	经理吴粉庚，高级工程师
技术部	1	技术负责 1 人	汤国平，高级工程师
工程科	3	科长 1 人，技干 2 人	科长茅海燕，工程师
质安科	7	组长 1 人，技干 7 人	科长黄青松，工程师
财务部	2	科长 1 人，办事 1 人	科长王俊，会计师
材料科	1	1 人	组长储叶
造价科	1	1 人	组长李爱珍





## 施工技术方案申报表

(金坛市政[2017]技案 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

致: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源) 监理部

我方今提交 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标 工程的:

附: ☐ 施工组织设计

请贵方审批。

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目施工II标项目经理部

项目经理: 吴粉

日 期: 2017 年 4 月 11 日

监理单位: 江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)项目监理部

签 收 人: 张

日 期: 年 月 日

环境监理业务联系单

编号：01（裕腾 I 标段）

致：裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部：

事由：2017 年 12 月 1 日下午，环境监理人员到施工现场巡查，发现渣土运输车装土高度普遍超过车厢挡板高度，车辆行驶过程中上部松散土石料掉落严重，虽然配备了铲车清理路面，但清理的速度仍赶不上掉落的速度，致使路面环境受到影响。

鉴于以上情况，建议施工过程中进一步加强管理，控制装土高度，并对车厢上部土石料适当拍打压实，减少掉落，从源头采取措施。

另外，施工营地建设要把营地生活污水收集处理设施与污水最终去向结合考虑，建设足够容积的收集和处理设施，妥善处理营地生活污水。合理施工队伍生活垃圾收集设施，生活垃圾收集由环卫部门统一处理。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日期：2017.12.1

抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：

环境监理业务联系单

编号: 01 (新港1标段)

致: 梧栖集团樟圩新区应急备用水源项目施工1标段项目部。

事由: 2017年12月1日下午, 环境监理人员到施工现场巡查, 发现渣土运输车装土高度普遍超过车厢挡板高度, 车辆行驶过程中上部松散土石料掉落严重。虽然配备了铲车清理路面, 但清理的速度仍赶不上掉落的速度, 致使路面环境受到影响。

鉴于以上情况, 建议施工过程中进一步加强管理, 控制装土高度, 并对车厢上部土石料适当拍打压实, 减少掉落, 从源头采取措施。

另外, 施工营地建设要把营地生活污水收集处理设施与污水最终去向结合考虑, 建设足够容积的收集和处理设施, 妥善处理营地生活污水。合理施工队伍生活垃圾收集设施, 生活垃圾收集由环卫部门统一处理。

环境监理单位(章):

总环境监理工程师:

日期: 2017.12.1

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

我部已要求现场作业时控制好装土高度, 且装完后回司拍打实用上沿。

施工营地生活污水设置了收集装置, 定期清理施工现场。

施工单位(章):

项目经理: 徐寿江

日期:



## 环境监理业务联系单

编号：02（裕腾 I 标段）

致：裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部：

根据现场巡查情况，近期两个标段的运输车辆均较多，土方运输道路沿线车流密度大，掉落泥土较多且难以及时清理，使得沿线路面环境较差，安全隐患增加。

建议：进一步加强排土场及运土道路沿线环境的保护，控制车辆装载量、及时清理道路路面、采取抑尘措施。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日期：2018.04.03



抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：



## 环境监理业务联系单

编号: 02 (初建 I 标段)

致: 裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部:

根据现场巡查情况, 近期两个标段的运输车辆均较多, 土方运输道路沿线车流密度大, 掉落泥土较多且难以及时清理, 使得沿线路面环境较差, 安全隐患增加。

建议: 进一步加强排土场及运土道路沿线环境的保护, 控制车辆装载量, 及时清理道路路面, 采取抑尘措施。

环境监理单位 (章):

总环境监理工程师:

日期: 2018.04.03

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

我部已要求现场控制每车装载量, 目前道路保洁工作已按要求物交悦升进行保洁。

施工单位:

项目经理:

日期:

## 环境监理业务联系单

编号：03（裕腾 I 标段）

致：裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部：

根据环评报告要求：施工期基坑排水、弃土场排水经混凝沉淀处理，使其水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。要了解基坑排水水质，需要采取水样进行监测，并据监测结果决定采取相应的处理措施，使其达到环评要求。

因此，建议委托有资质的单位对基坑排水进行采样检测，并将监测结果提供给环境监理单位。

环境监理单位（章）：

总环境监理工程师：

日期：2018.5.4

抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：

# 环境监理业务联系单

编号: 03 (稻腾+标段)

致: 裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部;

根据环评报告要求: 施工期基坑排水、弃土场排水经混凝沉淀处理, 使其水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。要了解基坑排水水质, 需要采取水样进行监测, 并据监测结果决定采取相应的处理措施, 使其达到环评要求。

因此, 建议委托有资质的单位对基坑排水进行采样检测, 并将监测结果提供给环境监理单位。

环境监理单位: (章)

总监理工程师: 付梅

日期: 2018.5.4

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

目前现场不存在排水情况, 雨后积水通过自排很快就会蒸发。

施工

项目经理: 徐贵华

日期:

## 环境监理业务联系单

编号：04（裕腾1标段）

致：裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部：

根据项目初步设计：施工后期应沿堤防及退水渠背水坡脚线设置永久性排水尘沙设施。设置排水沟尺寸为顶宽 1.5m，底宽 0.5m，深 0.5m，侧壁厚 0.3m，底部衬砌厚为 0.3m，材料采用 M7.5 浆砌石。在排水沟转角处进行局部拓宽挖深处理，设置永久沉砂池，沉砂池尺寸设置为：长 4m×宽 2m×1.5m，边坡比 1:0.5，沉沙容量 12m<sup>3</sup>，设计共设置沉沙池 4 座。

因此建议：在雨季来临之前，为了减轻雨季地表径流冲刷侵蚀，应提前按要求设置相应排水沉砂设施，对池沉淀泥沙清出晾干后与开挖泥土一并运至排土场。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日期：

抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：



## 环境监理业务联系单

编号: 04 (裕腾 1 标段)

致: 裕腾集团徐圩新区应急备用水源项目施工 I 标段项目部:

根据项目初步设计: 施工后期应沿堤防及退水渠背水坡脚线设置永久性排水尘沙设施。设置排水沟尺寸为顶宽 1.5m, 底宽 0.5m, 深 0.5m, 侧壁厚 0.3m, 底部衬砌厚为 0.3m, 材料采用 M7.5 浆砌石。在排水沟转角处进行局部拓宽挖深处理, 设置永久沉砂池, 沉砂池尺寸设置为: 长 4m×宽 2m×1.5m, 边坡比 1:0.5, 沉沙容量 12m<sup>3</sup>, 设计共设置沉沙池 4 座。

因此建议: 在雨季来临之前, 为了减轻雨季地表径流冲刷侵蚀, 应提前按要求设置相应排水沉砂设施, 对池沉淀泥沙清出晾干后与开挖泥土一并运至排土场。

环境监理项目部 (章):

总环境监理工程师:

日期:

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

不在我部设计范围内, 可能在后期规划中。

施工单位 (盖章):

项目经理:

日期:

环境监理业务联系单

编号: 01 (金坛市政 II 标段)

致: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区应急备用水源项目施工 II 标段:

事由: 12 月 1 日下午, 环境监理人员到施工现场巡查, 发现渣土运输车装土高度普遍超过车厢挡板高度, 车辆行驶过程中, 颠簸致使上部松散土石料掉落路面, 虽然配备了铲车清理路面, 但清理的速度仍赶不上掉落的速度, 致使路面环境受到影响。

鉴于以上情况, 建议施工过程中加强管理, 控制装土高度, 并对车厢上部土石料适当拍打压实, 从源头采取措施, 减少掉落。

另外, 施工营地建设要把营地生活污水收集处理设施与污水最终去向结合考虑, 建设足够容积的收集和处理设施, 妥善处理营地生活污水。设置生活垃圾收集设施, 生活垃圾收集由环卫部门统一处理。

环境监理项目部 (章):

总环境监理工程师:

日期: 2017.12.1

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

施工单位 (章):

项目经理:

日期:



B35

## 回 复 单

(金坛市政[2017]回复 001 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

承包人: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

致: 中蓝连海设计研究院环境监理部

事由: 关于运输车辆抛洒, 清理不及时, 致使路面环境收到影响, 编号 01 的联系单

回复内容: 我部已收到环境监理部发放的通知, 我部会依据现场实际情况加大清理力度, 增加铲车, 并从源头进行整改控制装车高度并要求所有车辆装车时四周拍平压实; 在施工营地设置污水管网、化粪池, 将污水集中至化粪池; 生活垃圾集中至垃圾池, 不定期进行清理并入环卫部门进行处理。

附件: 无

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

项目经理:

日 期: 2017年12月5日

今已收到 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部 关于 运输车辆抛洒, 清理不及时, 致使路面环境收到影响, 编号 01 的联系单 的回复单共 3 份。

监理单位: 中蓝连海设计研究院

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)环境监理部

签 收 人:

日 期:        年    月    日

注: 1. 本表主要用于承包人对监理单位发出的监理通知、指令、指示的回复。



## 环境监理业务联系单

编号：02（金坛市政Ⅱ标段）

致：江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区应急备用水源项目施工Ⅱ标段：

根据现场巡查情况，近期两个标段的运输车辆均较多，土方运输道路沿线车流密度大，掉落泥土较多且难以及时清理，使得沿线路面环境较差，安全隐患增加。

建议：进一步加强排土场及运土道路沿线环境的保护，控制车辆装载量、及时清理道路路面、采取抑尘措施。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日期：2018.04.03



抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：



B35

## 回 复 单

(金坛市政[2018]回复 002 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

承包人: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

致: 中蓝连海设计研究院环境监理部

事由: 关于运输车辆较多, 车流密度大且抛洒较多, 清理不及时, 致使路面环境较差, 增加安全隐患。编号 02 的联系单

回复内容: 我部已收到环境监理部发放的通知, 我部会严格控制装车高度并安排装车挖掘机对车辆四周拍平压实, 加强清理力度, 在当日运输工作完结后, 进行夜间加班清理, 利用运输车辆未运输时间对道路上的泥土进行集中清理, 并配置洒水车对扬尘进行控制。

附件: 无

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

项目经理: 吴丰庆

日 期: 2018 年 4 月 6 日

今已收到 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部 关于 运输车辆较多, 车流密度大且抛洒较多, 清理不及时, 致使路面环境较差, 增加安全隐患。编号 02 的联系单 的回复单共 3 份。

监理单位: 中蓝连海设计研究院

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)环境监理部

签 收 人:

日 期:          年          月          日

注: 1. 本表主要用于承包人对监理单位发出的监理通知、指令、指示的回复。



## 环境监理业务联系单

编号：03（金坛市政Ⅱ标段）

致：江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区应急备用水源项目施工Ⅱ标段：

根据环评报告要求：施工期基坑排水、弃土场排水经混凝沉淀处理，使其水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。要了解基坑排水水质，需要采取水样进行监测，并根据监测结果决定采取相应的处理措施，使其达到环评要求。

因此，建议委托有资质的单位对基坑排水进行采样检测，并将监测结果提供给环境监理单位。

环境监理单位（章）：

总环境监理工程师：

日期：2018.5.04

抄送：江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见：

施工单位（章）：

项目经理：

日期：



B35

## 回 复 单

(金坛市政[2018]回复 003 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工Ⅱ标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

承包人: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工Ⅱ标段项目经理部

致: 中蓝连海设计研究院环境监理部

事由: 关于施工期间基坑排水。编号 03 的联系单

回复内容: 我部已收到环境监理部发放的通知, 目前现场土质透水性差, 湖区开挖后无渗水现象, 雨水经日照基本蒸发, 无需排水。如后期雨水较多, 将由业主委托有资质单位对水质进行检测。

附件: 无

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工Ⅱ标段项目经理部

项目经理: 桑本庚

日 期: 2018年5月8日

今已收到 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工Ⅱ标段项目经理部 关于运输车辆较多, 车流密度大且抛洒较多, 清理不及时, 致使路面环境较差, 增加安全隐患。编号 02 的联系单 的回复单共 3 份。

监理单位: 中蓝连海设计研究院

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)环境监理部

签 收 人:

日 期:          年      月      日

注: 1. 本表主要用于承包人对监理单位发出的监理通知、指令、指示的回复。



## 环境监理业务联系单

编号: 04 (金坛市政 II 标段)

致: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区应急备用水源项目施工 II 标段:

根据项目初步设计: 施工后期应沿堤防及退水渠背水坡脚线设置永久性排水尘沙设施。设置排水沟尺寸为顶宽 1.5m, 底宽 0.5m, 深 0.5m, 侧壁厚 0.3m, 底部衬砌厚为 0.3m, 材料采用 M7.5 浆砌石。在排水沟转角处进行局部拓宽挖深处理, 设置永久沉砂池, 沉砂池尺寸设置为: 长 4m×宽 2m×1.5m, 边坡比 1:0.5, 沉沙容量 12m<sup>3</sup>, 设计共设置沉沙池 4 座。

因此建议: 在雨季来临之前, 为了减轻雨季地表径流冲刷侵蚀, 应提前按要求设置相应排水沉砂设施, 对池沉淀泥沙清出晾干后与开挖泥土一并运至排土场。

环境监理项目部 (章):

总环境监理工程师:

日期:

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

施工单位 (章):

项目经理:

日期:



B35

## 回 复 单

(金坛市政[2018]回复 004 号)

合同名称: 徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段

合同编号: LYGXWXQBYSY-SG-002

承包人: 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

致: 中蓝连海设计研究院环境监理部

事由: 关于施工后期沿堤防及退水渠背水坡脚线设置永久性排水沉沙设施。编号 04 的联系单

回复内容: 我部已收到环境监理部发放的通知, 因图纸中未见沉砂池相关设施, 建议与业主及设计单位进行沟通, 出具相关图纸。

附件: 无

承 包 人: 江苏金坛市政建设有限公司

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部

项目经理: 吴杨庚

日 期: 2018 年 5 月 20 日

今已收到 江苏金坛市政建设有限公司徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)施工 II 标段项目经理部 关于 运输车辆较多, 车流密度大且抛洒较多, 清理不及时, 致使路面环境较差, 增加安全隐患。编号 02 的联系单 的回复单共 3 份。

监理单位: 中蓝连海设计研究院

徐圩新区河道治理及新建水库工程(徐圩新区应急备用水源)环境监理部

签 收 人:

日 期:        年    月    日

注: 1. 本表主要用于承包人对监理单位发出的监理通知、指令、指示的回复。



## 环境监理业务联系单

编号: 07 (方洋水务)

致: 方洋水务有限公司徐圩新区应急备用水源项目部:

目前, 按照环评的要求, 排放进入烧香支河的施工场地积水 (雨水及场地汇聚的地表径流水), 应经混凝沉淀处理至与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。因此, 施工场地若产生积水需外排, 则应根据环评要求, 委托具有资质的检测单位进行取样监测, 监测结果如果有超标因子, 应采取相应措施处理后, 使水质达到要求后方能排入烧香支河。因此, 建议贵单位委托监测单位对外排水进行连续化的采样监测, 并根据监测结果采取相应的处理措施, 使基坑水的水质达到环评报告要求后方可排放。

对于水量小的废水最终处理可考虑用罐车运至污水处理厂处理。

环境监理项目部 (章):

总环境监理工程师:

日期: 2018.11.27

抄送: 江苏方洋水务有限公司

主受文单位签署意见:

施工单位 (章):

项目经理:

日期:

魏国宁

2018.11.27



## 环境监理业务联系单

编号: 08 (江苏方洋水务)

致: 江苏方洋水务有限公司徐圩新区应急备用水源项目部:

事由: 对照项目的环境影响报告书及其批复的要求发生了如下变更: 1、基坑废水、弃土场排水分别经混凝沉淀处理至排水水质与烧香支河现状水质基本一致后排放烧香支河。实际建设中不设置弃土场, 无弃土场排水。少量基坑废水经自然蒸发损失掉, 无外排。2、按照项目环评要求, 项目施工期应设置成套生活污水处理设施, 对施工营地产生的生活污水进行处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后用于农灌, 实际建设中施工营地生活污水经配套地埋式生活污水处理装置处理后, 由吸粪车抽运至东港污水处理厂集中处理。3、项目环评要求, 废弃土方运至本项目指定弃土场——节能环保科技工业园邻里中心暂存, 用作该地块的抛填垫高及新区产业项目场地抛填土。实际建设中开挖弃土全部直接运往新区产业项目场地平整填土, 不设置弃土场, 减少弃土储存后中转的过程, 不存在弃土场生态修复、水土流失防治的问题; 4、弃土区位置变化 (由环评时节能环保科技工业园邻里中心改为具体的盛虹炼化、东华能源、卫星石化、多式联运中心、瑞桥、东港污水处理厂二期、连云港石化有限公司低温罐区、综保区、无论化工、徐圩小学等); 结合项目设计及实际建设情况的变更如: 5、堤顶道路由 7m 变更为 6m; 6、湖心岛道路路面结构层变更为由素土回填至顶; 6、增加门卫广场等。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办C 2015 ) 52号要求。以上变动不属于重大变动, 应编制变动环境影响分析报告, 纳入竣工验收。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日 期：



2020.10.2

主受文单位签署意见：

建设单位（章）：\_\_\_\_\_

项目经理：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

魏国宁

2020.10.3



## 环境监理业务联系单

编号：09（江苏方洋水务）

致：江苏方洋水务有限公司徐圩新区应急备用水源项目部：

事由：徐圩新区应急备用水源工程项目的建设已接近尾声，按照《建设项目竣工环境保护管理办法》（国家环保总局第13号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的要求，该项目需进行竣工环境保护自主验收。同时，需在项目竣工验收前，委托项目环评单位、其他单位或者由贵单位自行编制项目变动环境影响分析报告，分析判定项目是否属于重大变动，若属于重大变动的，应重新编制环境影响报告书。若不属于重大变动，则纳入竣工环境保护验收（详见08号联系单）。

环境监理项目部（章）：

总环境监理工程师：

日 期：



主受文单位签署意见：

建设单位（章）：\_\_\_\_\_

项目经理：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink, appearing to be "俞国宁" (Yu Guoning).

2020.10.3

## 江苏方洋水务有限公司代建(代管)工程交(竣)工验收证书

施工合同名称	徐圩新区河道治理及新建水库工程 (徐圩新区应急备用水源) 施工II标			建设单位	江苏方洋水务有限公司		
项目管理单位	江苏方洋水务有限公司			代建(代管)委托单位			
勘察单位	上海勘测设计研究院			设计单位	上海勘测设计研究院		
施工单位	江苏金坛市政建设有限公司			监理单位	江苏省水利工程科技咨询股份有限公司		
合同造价 (万元)	12509.9 075	实际造价 (万元)		合同 开工日期	2017.3.15	实际 开工日期	2017.9.25
合同交 (竣)工日期	2018.11. 4	实际交 (竣)工日期	2019.12. 30	合同工期 (d)	600	实际工期 (d)	826





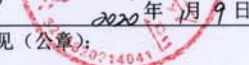
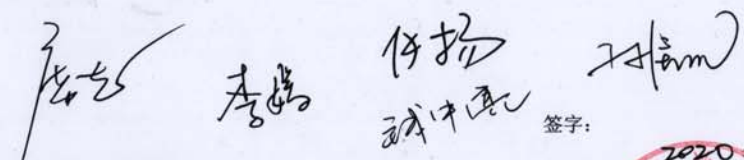

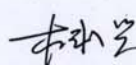
合同内容(工程范围和数量):

**工程范围:** 1、△外围大堤填筑, 2、湖区土方开挖及耕作土回填, 3、堤顶道路, 4、护坡工程, 5、隔堤填筑, 6、管道工程, 7、溢流堰、跌水堰及检修步道工程, 8、△超越渠工程, 9、△控制闸工程, 10、金属结构及附属设施工程, 11、房建工程

**主要工程数量:** 库区土方开挖计 2824312.96m<sup>3</sup>; 耕植土回填计 58918m<sup>3</sup>; 生态护坡计 6257m<sup>2</sup>; 溢流堰卵石 2434.68m<sup>3</sup>; 溢流堰 C20 封层计 4972.2m<sup>3</sup>; 溢流堰格埂计 1337.49m<sup>3</sup>; 溢流堰检修步道 154.26m<sup>3</sup>; 跌水堰卵石栽植计: 477.63m<sup>3</sup>; 跌水堰混凝土计 949.37m<sup>3</sup>; 跌水堰格埂计: 280.4m<sup>3</sup>; 超越渠方桩计: 1619.1m<sup>3</sup>; 超越渠混凝土计: 5936.4m<sup>3</sup>; 控制闸方桩计: 143.1m<sup>3</sup>; 控制闸混凝土计: 567.25m<sup>3</sup>; 进水前池方桩计: 126.9m<sup>3</sup>; 进水前池混凝土计: 425.85m<sup>3</sup>; 堤顶道路 8% 石灰土路基回填计 14828.78m<sup>3</sup>; 堤顶道路 12% 石灰土路基回填计 5237.47m<sup>3</sup>; 堤顶道路水泥稳定碎石上基层计 1530.05m<sup>3</sup>; 堤顶道路水泥稳定碎石底基层计: 1871.31m<sup>3</sup>; 堤顶道路路缘石安装计: 110.34m<sup>3</sup>; 管理区配套路面路面计 2495m<sup>2</sup>; 门卫沥青广场计 1298m<sup>2</sup>; 管理楼计 1 座; 辅楼计 1 座; 门卫计 1 座

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题和缺陷及处理意见: 详见工程交竣工验收会议纪要	验收遗留问题和缺陷的整改是否合格: 集团工程管理部意见: 签字: 2020年1月9日 代建(代管)委托单位意见: 签字: 2020年1月9日
--	--

注: 1、此证书须由代建(代管)委托单位与集团工程管理部复查验收遗留的问题及缺陷整改合格后, 方可生效。

勘察单位意见(公章):  项目负责人: 孙凤芝 2020年1月9日	设计单位意见(公章):  项目负责人: 朱东 2020年1月9日
施工单位意见(公章):  项目经理: 吴松 2020年1月9日	监理单位意见(公章):  总监工程师: 朱力 2020年1月9日
项目管理单位意见(公章): 	
签字: _____ 年 月 日	
邀请单位意见:  签字: _____ 2020年1月9日	
建设单位意见(公章):  签字: _____ 2020年1月9日	
代建(代管)委托单位意见(公章):  签字: _____ 2020年1月9日	





## 检测报告

报告编号 EDD52K00139401

第 1 页 共 5 页

委托单位 中蓝连海设计研究院有限公司

地 址 连云港市海州区朝阳西路 51 号

检测类别 空气、噪声

编制:

周海峰

审核:

廖燕

批准:

王克云

王克云

日期:

2020.11.23

采样日期: 2018 年 11 月 16 日

检测日期: 2018 年 11 月 16 日~2018 年 11 月 23 日

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.1

No.1981714684

# 检测报告

报告编号 EDD52K00139401

第 2 页 共 5 页

## 样品信息:

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	采样介质
空气	详见 (1)	尹兆林、骆远、 胡升学	连续	滤膜
噪声	详见 (2)		连续	/

项目名称 徐圩新区应急备用水源工程施工期

项目地址 徐圩新区应急备用水源工程

## 检测结果:

### (1) 环境空气

采样日期	结 果					
	总悬浮颗粒物					
	日平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					
	运土道路 1#监测点		施工场界 2#监测点		施工场界 3#监测点	
	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
2018.11.16	NKK1504W01	0.093	NKK1504W02	0.083	NKK1504W03	0.090

### (2) 厂界环境噪声

单位: dB(A)

检测点位置	主要声源	检测时间	结果	
北厂界 1#监测点	生产噪声	16:40~16:46	昼间	49.8
北厂界 2#监测点			昼间	51.5

注: 2018 年 11 月 16 日噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.5m/s。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.1

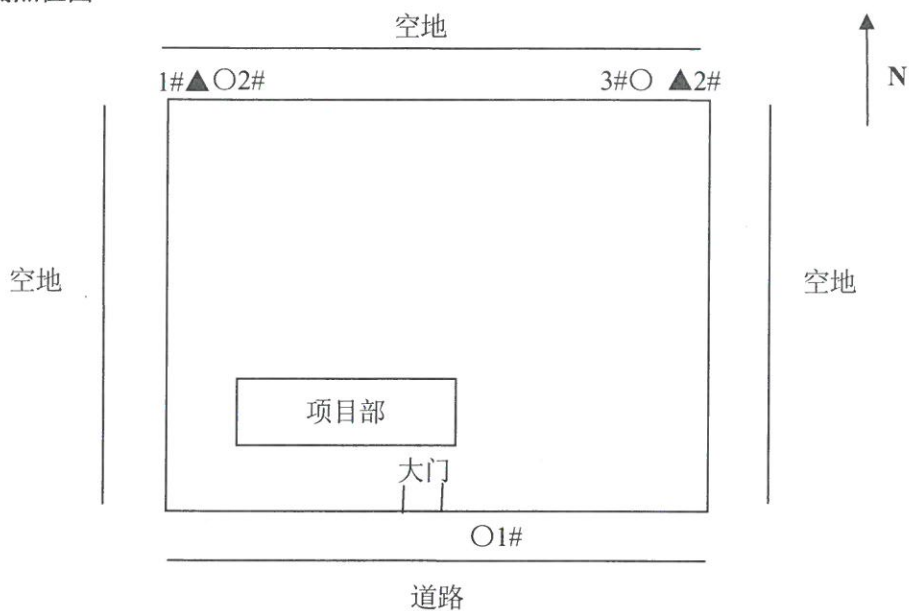


# 检测报告

报告编号 EDD52K00139401

第 3 页 共 5 页

附：检测点位图



说明：○环境空气采样点  
▲厂界环境噪声采样点



淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.1

# 检测报告

报告编号

EDD52K00139401

第 4 页 共 5 页

## 环境空气检测时现场气象条件

检测点：运土道路 1#监测点、施工场界 2#监测点、施工场界 3#监测点							
检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况
2018.11.16	10:10~22:10	11.2	102.7	66.5	2.5	南	多云

## 主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
气压表	DYM3	TTE20151469
电子数显温湿度计	FYTH-1	TTE20150963
便携式风速仪	FYF-1	TTE20151464
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150576
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150573
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150561
声级计	AWA5680	TTE20141204
声校准器	AWA6221B	TTE20163434
电子天平	BT125D	TTE20140496

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.1

# 检测报告

报告编号 EDD52K00139401

第 5 页 共 5 页

1. 本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2. 检测地点

CTI 实验室 中国淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

3. 本报告无淮安市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、批准人签字无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经淮安市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，有关排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

12. 本报告 EDD52K00139401 测试数据来源于报告编号为 EDD52K001394 报告。

\*\*\*报告结束\*\*\*

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清江浦区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.1