附件1

**工程概况与采购需求**

# 一、工程概况

骆马湖、新沂河提标工程涉及徐州市新沂市，宿迁市宿豫区、沭阳县、宿城区（只有二线堤防穿堤涵洞1座、排灌站2座），连云港灌云县、灌南县。

主要建设内容包括：

**1、骆马湖**

（1）堤防工程：骆马湖一线堤防，长18.4km；骆马湖一线堤防本次结合堤防复堤加固对现状护坡17.72km进行拆除重建，3.7km堤防进行截渗，10.7km堤防进行抗滑处理。骆马湖西堤6.45km，本次采用格宾石笼岸坡防护。

（2）填塘工程：对骆马湖西堤背水侧20m范围内深塘进行回填，面积约2.74万m2。

（3）穿堤建筑物：现状一线堤防需要按照二线堤防标准进行加固。对洋河滩闸进行改建。龙岗电灌站、七堡电灌站、探楚站3座泵站进行维修加固；康堡电灌站、石娄站2座泵站拆除重建；骆马湖二线堤防沿线街东三组涵洞、支口涵洞2座涵洞拆除重建。大墩引河闸、司庄涵洞，西堤沿线刘宅站泄水洞3座涵闸维修加固。

（4）防汛道路：一线堤防新建堤顶防汛道路18.4km，路面宽12m；二线堤防新建堤顶防汛道路2.46km，路面宽6m。路面类型采用沥青混凝土路面。

（8）其他工程

回龙沟治理：在沟口建闸（加友挡洪闸、大刀湾挡洪闸、郑沟挡洪闸、黑马河挡洪闸）。

**2、新沂河**

（1）枢纽工程：

1)嶂山闸

本次工程对嶂山闸进行维修加固，主要内容有：交通桥拆除重建、新建液压启闭控制室连廊、增加卷样式启闭设施、局部翼墙防渗处理、局部混凝土结构修补防碳化处理以及闸下游新建壅水堰坝。嶂山闸为主要建筑物，级别为1级；下游新建壅水堰坝为次要建筑物，级别为3级。

2）海口枢纽

海口枢纽由现状行洪7800m3/s扩建9100m3/s。根据分流比研究成果，新沂河海口枢纽扩建工程上游泓道过渡段（142+020~143+630）开挖成调蓄湖（顺水流向长约1.6km，宽1.2km，底高程为-3.20m），中深泓闸、南深泓上下游泓道按原设计宽度进行拓浚，底高程为-3.20m，北深泓闸泓道上下游结合新建闸，向南侧扩挖，扩挖后底宽210m。

新沂河海口枢纽扩建新闸布置于北深泓闸南侧，与北深泓闸位于同一轴线，拆除原北深泓闸右岸上下游导流墙，以分流岛衔接兼顾上下游导流，分流岛宽30m，顺水流向长度约112m，采用扶壁式挡土墙支护。

扩建后海口枢纽北深泓闸共18孔，中深泓闸18孔，南深泓闸12孔，每孔净宽均为10m。新建闸采用开敞式平底闸，闸底高程-2.20m，闸顶高程7.00m，闸身顺水流向长度16.0m，闸底板分4块，中间两块采用2孔一联，两端采用3孔一联，与岸墙整体浇筑。基础为沉井群，底高程-24.2m。闸下游侧设交通桥，桥面宽度采用7.0+0.3×2=7.6m，交通桥荷载等级为公路-Ⅱ级，桥身采用预应力简支空心板，交通桥上游侧边线与老闸重合。闸门采用平面直升钢闸门，配8台2×250kN绳鼓式卷扬启闭机启闭。

（2）河道堤防工程

1）沭西段

沭西段左堤复堤12.34km，右堤复堤10.4km；对河道内侍岭险工段、丁坝等处理。

2）沭东段

①堤防工程

沭阳至盐河段，堤防长98.2km（其中左堤49.1km、右堤49.1km）；盐河至小潮河段，堤防长37.0km（其中左堤18.8km、右堤18.2km）；小潮河以下段，堤防总长70.84km（其中左堤36.41km、右堤34.43km）。

②河道工程

对沭阳~盐河段南、北偏泓向河道内侧进行扩挖，长39.081km；对盐河~小潮河段南、北偏泓向河道内侧进行扩挖，长18.119km；对小潮河~老挡潮坝段段南、北偏泓向河道内侧进行扩挖，长31.44km。对沭东段进行河道南、北偏泓进行扩挖，挖河范围内的现有保麦子堰总长116km，需拆除重建。

（3）河岸险工防护工程

新沂河河岸险工包括侍岭险工长2.4km、沭西左岸龙捻以下段长9.6km，需进行钢丝绳网兜石笼防护处理。

（4）堤防防渗、堤防抗滑稳定处理工程

本次治理拟对新沂河沿线可能发生渗透破坏的堤段进行截渗处理，共12段，总长78.04km盐河以下段需进行堤防抗滑稳定采用水泥土搅拌桩处理106.2km。

（5）穿堤建筑物及桥梁

大马庄东涵洞闸、马庄排涝站、叶海排涝站涵洞、邵店排涝站涵洞、邵店排涝1站、十里墩排涝站、口头泄水涵洞、宋营排涝涵闸、陆宋排涝闸、侍岭排涝闸、团结新老涵洞、南四孔引水闸、东友涵洞等维修加固或拆除重建，封堵邵店排涝2站，新建叮当河北引水涵洞。对现状无法通行的危桥和生成桥拆除重建或接长。

（6）防汛道路

新沂河左堤全线以及右堤因堤防加固需拆除重建堤顶6m宽（局部段7~9m）长284.39km，淮沭河沭阳闸北防汛道路长15.2km，混凝土防汛道路。

（7）滩地建筑物工程

建筑物拆除重建，包括沭阳枢纽北偏泓拦污坝、叮当河南闸、叮当河拦污闸、盐河枢纽北偏泓东钢坝闸、盐河枢纽北偏泓西钢坝闸等建筑物。

（8）其他工程

１）支流治理

山东河河口护砌范围从跌水至新沂河口，长约2.3km；路北河加固堤防、新建防汛道路3.4km；柴沂河右堤是新沂河防洪封闭圈，对柴沂河闸至入河口段右堤堤防按照1级堤防标准进行治理。

2）沿线洼地、圩区治理

侍岭圩区拆建光前排涝站、宋营西排涝站、宋营东排涝站、陆宋北排涝站、陆宋南排涝站、侍岭一站、侍岭二站等7座，拆建宋营西涵闸、宋营东涵闸、陆宋北涵闸、侍岭北涵闸、大墩涵闸等自排涵闸5座。

新沂河与虞姬沟夹滩地区需要对沙湾站、贯勤站、贯勤闸、颜西站、潘庄站进行拆除重建；新建梁庄北站。

沂南洼地拆建双河泵站、双窑泵站、魏庄泵站、胡圩站、复兴站、杨庄泵站、湖房站、白果站；新建沭东泵站、四支沟站、任兴泵站、九支沟泵站、六湖站、秦庄站、刘顶站、顺东站、沈庄站；维修加固姜半泵站、郝圩站、夏庄泵站、南阪泵站、野场站、仲庄站；新建竹园闸、老沟大沟圩口闸。

图河沂北洼地新建镇南大沟站、后河大沟站、红旗大站、官场大沟站、义民大沟站、团结大沟站。

南岗侍庄洼地需新建袁姚站、高沟站，新建徒沟河闸、石剑河闸。

灌北圩区需要拆除重建三兴站、八尺站，拆建沂南闸、新条节制闸、通榆河引水闸、长茂节制闸、七圩节制闸、合兴节制闸、大咀节制闸、歌丰闸，新建宋圩节制闸。

# 二、区域地质构造及地震概况

骆马湖工程区构造为华北台东部边缘、鲁西南断隆与秦岭褶皱带东延部分和苏胶地块结合部，位于新华夏系北北东向的郯庐断裂带内，湖盆为郯庐断裂的凹陷洼地。郯庐断裂带是由一系列近乎平行的断裂组成，主要断裂自西向东有纪集—王集断裂、瓦窑—皂河断裂、墨河—凌城断裂、新沂—新店断裂、马陵山—重岗山断裂、山左口—泗洪断裂、高埝—陈栈断裂等，此外与断裂带伴生的北西向断裂也十分发育。郯庐断裂带新沂～宿迁段，区域构造线为北北东10～15°，由五条主干断裂形成宽约26km的断裂带，其与北西西向的基底断裂斜切形成了本区的断块构造格架，燕山运动后期沿上述两组断裂多次发生差异性升降运动，形成北北东向和北西西向两个方向上的断块隆起和沉降。演变成第四系在骆马湖地区已形成呈北西向南东向厚度逐渐变小的似箕状的碎屑沉积构造。

新沂河大致以海泗断裂为界，西段位于华北准地台上，大地构造属以沂蒙山区为中心的山东地块之南缘鲁苏隆起区，山区岩石以花岗岩为主，其风化产物为石英、长石砂砾。沭阳以西小区域构造运动为地堑式下降区。新华夏系构造山左口—泗洪断裂从嶂山东侧通过，新沂河嶂山切岭段处于郯庐断裂带内；沿河道再向东，还有华夏系邵店—桑墟断裂、新华夏系海州—泗阳断裂、华夏系淮阴—响水口断裂通过。海泗断裂东南侧是扬子准地台苏北拗陷区的北界。区域地质资料显示，新沂河沿线新构造运动可分为如下几个区：嶂山切岭段属郯庐断裂带之断块差异升降区，向东至沭阳西约13.6km处地块属东海—赣榆隆起区，沭阳西13.6km处至淮阴—响水口断裂之间属泗洪—淮阴—灌云升降过渡区，淮阴—响水口断裂向东至黄海属涟水—滨海—盐城断续沉降区。郯庐断裂带是第四纪活动断裂，新构造运动痕迹明显，在嶂山附近多处发现，如砂礓层被错断产生牵引现象，白垩纪地层逆冲于中更新统黄土之上等，另外几个地块相对完整，稳定性较好。淮阴—响水口断裂自西向东由龙集—淮阴—响水—沂河农场—燕尾港北侧，呈N300～450E方向延伸入黄海，为华夏式构造，该断裂主要活动在侏罗世—早白垩世，近期无明显活动。郯庐断裂带是现今仍在活动的大断裂，本工程西端距其约30km，本区发震与新构造运动又密切相关，特别是北北东向新华夏系断裂与北西西向派生断裂交汇处最易发震，其活动的影响不容忽视。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），（1）骆马湖工程区基本地震动峰值加速度探楚庄以西为0.20g，探楚庄以东为0.30g，相应地震基本烈度为Ⅷ度，基本地震动加速度反应谱特征周期为0.40s。区域构造稳定性较差。（2）新沂河工程区基本地震动峰值加速度嶂山闸～沂北庄为0.30g，沂北庄～贯勤村为0.20g，相应地震基本烈度为Ⅷ度，基本地震动加速度反应谱特征周期S268省道以西为0.40s，S268省道以东为0.45s，区域构造稳定性较差；贯勤村～G205国道为0.15g，G205国道～盐河为0.10g，相应地震基本烈度为Ⅶ度，基本地震动加速度反应谱特征周期为0.45s，区域构造稳定性较好；盐河以东为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度，基本地震动加速度反应谱特征周期为0.45s，区域构造稳定性好。

# 采购要求

1、根据国家现行有关规程、规范和采购人要求，编制完成骆马湖、新沂河提标工程可行性研究项目地质灾害危害性评估及压覆矿产资源调查评估报告，参加专家评审会并按评审意见及时修改、完善，2023年12月底前通过专家论证，提交最终成果，并获得相关主管部门的批复。

2、配合采购人取得骆马湖、新沂河提标工程可行性研究报告批复。

3、报告必须符合国家有关的规划、政策、法规规定，内容深度必须达到国家和行业规定的标准，基本内容要完整。

4、服务单位必须站在客观公正的立场进行调查研究，做好基础资料的收集工作。对于收集的基础资料，要按照客观实际情况进行论证评价，如实地反映客观经济规律，从客观数据出发，通过科学分析，得出结论。

5、服务单位应当坚持公正、科学、诚信的工作原则，遵守职业道德，讲求专业信誉，对相关社会责任负责，不得违反国家法律、法规、政策及有关管理要求。服务单位在编制报告过程中应积极主动与委托人进行沟通。本着诚实信用的原则，高效率的提供本需求规定的各项服务。