**工程概况与采购需求**

# 一、工程概况

茨淮新河治理工程本次建筑物安全鉴定需要检测的主要为以下工程。

1、老茨河北站

老茨河北站位于阜阳市颍泉区茨淮新河北岸，茨河铺闸闸下2.6km处。该站具有灌溉、抽排、自排等功能，主要包括穿堤涵洞及防洪闸、主泵房、副厂房、灌溉渠、管理房等。

2、塘路沟站

塘路沟站位于淮南市凤台县茨淮新河右岸，该站具有灌溉、自排等功能，主要包括穿堤涵洞及清污机桥、主泵房、副厂房、管理房等。

3、钱小集站

钱小集泵站位于茨淮新河左岸堤堤内，万福镇后集村境内。建成于1991年，装机4台总容量220kW，灌溉面积2.5万亩，相应灌溉流量2.5m3/s。该站主要包括穿堤涵洞及控制闸、主泵房、副厂房、管理房等。

4、茨河铺船闸

茨河铺船闸按五级航道设计，闸室净宽12m，另加护航木0.4m，共12.4m，闸室长130m，上下门坎高程均为22.50m。

5、阚疃船闸

阚船闸按五级航道设计，闸室净宽12m，长130m，可通航300t级驳船，门坎高程上游21.00m，下游17.50m。

6、上桥船闸

上桥船闸建于1973年，上、下闸首为混凝土结构，闸室边墙、导航墙均为浆砌石结构，闸室底板为干砌石透水结构。

# 二、工作内容

1）对泵站工程、船闸（仅针对防洪安全影响部分）隐患探测，外观质量检查。

2）地基、建筑物回填土钻探试验，填筑质量、压实度检测与评价。

3）建筑物排水、消能防冲设施完整性、有效性检测与评价。

4）混凝土及钢筋混凝土性能指标检测、外观质量和内部缺陷检测、钢筋保护层厚度检测、钢筋锈蚀程度等检测；对已发现的裂缝、渗漏、孔洞、空鼓、剥蚀、腐蚀、碳化和钢筋锈蚀，评估对结构安全性、耐久性影响等。

5）砌体结构外观完整性、变形与损伤、接缝防渗有效性检测与评价。

6）金属结构安全检测与评价。

7）机电设备、启闭机安全检测与评价。

8）安全监测设施有效性检测与评价。

9）对存在的水下淤积、接缝破损、结构断裂、混凝土碳化腐蚀、钢筋锈蚀、地基土或回填土流失、冲坑和塌陷、渗漏、金属和电气设备腐蚀等异常现象检测与评价。

10）其余未尽事项按《泵站安全鉴定规程》（SL316-2015）、《水利工程质量检测技术规程》（SL 734-2016）、《水工混凝土结构缺陷检测技术规程》（SL 713-2015）、《水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程》（SL 101-2014）、《泵站现场测试与安全监测规程》（SL 548-2012）等国家、地方等相关规程规范执行。

11）依据《混凝土结构设计规范（2015年版））》（GB 50010-2010）、《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2019）、《民用建筑可靠性鉴定标准》（GB 50292-2015）等相关规范标准对房屋建筑承载力、构造等进行安全检测与评价。

12）对裂缝处理方案提出建议。

# 三、技术要求

检测工作必须采用先进的检测技术和手段，经过全面检测，真实地反映建筑物的质量现状，对其进行全面的综合评定，并提出相应的处理建议。提交的成果，其深度要满足初步设计阶段要求，并为施工图设计提供可靠依据。

工程质量检测报告，对存在的问题和隐患要有详尽的描述，分析和解释成因且作出结论，并提出加固处理的具体方案与措施建议。检测报告附必要的检测照片、录相资料和有关的试验资料。

# 四、成果要求

成果最终由检测单位负责出版，报价单位需提供满足我单位实际需要的成果，成果达到规范所要求的深度和质量标准，通过专家评审和验收等。