

## 第四章 项目需求

- 注：1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。  
2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。  
3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

### 一、采购人提出的服务需求

#### （一）采购内容

- 一)、采购项目：铜陵市义安区顺安联圩顺安站工程全过程检测  
二)、采购数量：1  
三)、最高限价：45 万，包含税金、运费、安装等一切相关费用。  
四)、服务期：549 日历天

#### （二）技术服务要求：

##### 1 工程概况

铜陵市义安区顺安联圩顺安站工程为中型泵站，其中部分堤防等级为 2 级，总投资约为 16163.38 万元。项目主要建设内容：枢纽工程由拦污进水闸、前池及隔墙、泵房及副厂房、汇水箱、控制段及出水涵等组成。泵站共安装 6 台混流泵，总装机容量 3780kW。本工程另外还包括高低排区排涝沟扩挖以及配套涵闸工程。

##### 2 检测服务目标

（1）质量目标：检测服务成果应达到或满足国家规程、规范及招标人要求的质量目标，满足竣工验收需要；

（2）其他要求：对可能危及工程安全、形成质量隐患或影响工程正常运行的检测结果应在 24 小时内报送招标人。

##### 3 质量检测依据与主要服务内容

###### 3.1 质量检测的依据

###### 3.1.1 工程质量检测的依据

- （1）国家和行业部门有关的法律、法规、规章等；



- (2) 国家标准、水利部发布的文件、办法以及水利行业相关标准;
- (3) 工程承包合同认定的其它标准和文件;
- (4) 批准的设计文件等。

3.1.2 工程质量检测依据的技术标准及规程规范应保证使用最新有效版本,技术标准及规程规范包括但不限于:

- 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—堤防工程》(SL634-2012)
- 《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准—混凝土工程》(SL632-2012)
- 《水工混凝土试验规程》(SL352-2006)
- 《疏浚工程施工技术规范》(SL17-2014)
- 《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)
- 《堤防工程施工规范》(SL260-2014)
- 《水闸施工规范》(SL27-2014)
- 《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55-2000、J64-2000)
- 《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T50081-2002)
- 《混凝土强度检验评定标准》(GBJ107-87)
- 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)
- 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》(CECS02: 2005)
- 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(CECS 03: 2007)
- 《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)
- 《水利水电工程物探规程》(SL326-2005)
- 《水工混凝土配合比设计规程》(DL/T 5330-2005)
- 《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》(JGJ/T136-2001)
- 《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》(DL/T 5018-2004)

《水工金属结构防腐蚀规范》(SL 105-2007)

《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果的分级》(GB/T 11345-2013)

《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)

《泵站技术管理规程》(SL255-2000)

《泵站现场测试与安全检测规程》(SL548-2012)

《泵站安装及验收规范》(SL 317-2004)

《泵的振动测量与评价方法》(JB/T8097-1999)

《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)

《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2004)

《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005)

《公路桥涵施工技术规范》(JTJ 041-2000)

相关技术标准及规程规范适用的先后顺序为：水利行业标准优于国家标准，国家标准优于其他行业标准，涉及公路等项目优先依据交通等相关行业标准。

### 3.2 质量检测的主要工作内容

#### 3.2.1 质量检测工作程序

质量检测单位应根据质量检测服务方案以及合同要求，在合同签订后 14 天内编制详细的工程质量检测计划报招标人审批。而后按照批准的工程质量检测计划及招标人下达的质量检测计划，按时开展工程质量检测工作。

质量检测计划至少应包括：

- (1) 检测工程情况；
- (2) 检测具体项目内容和要求；
- (3) 检测的依据；
- (4) 检测方法、检测仪器设备、检测方式；
- (5) 工程质量检测实施细则；
- (6) 质量检测机构及主要检测人员；

(7) 其他合同约定事项的安排。

### 3.2.2 工程质量检测

(1) 工程质量检测工作内容主要包括：铜陵市义安区顺安联圩顺安站工程检测，水泥搅拌桩及灌柱桩检测；现浇混凝土强度，混凝土预制块强度、厚度，钢筋混凝土钢筋间距、保护层厚度；回填土方压实度；垫层厚度；机电设备；金属结构设备；电气设备等（满足相关规范及竣工验收要求）。做好试验检测数据的记录与存档，按统一标准和格式及时编制并向招标人提交质量检测 and 评价报告，为招标人实施质量监督管理提供可靠的依据。检测内容参照安徽省水利厅《水利工程质量检测规程》DB 34/T 2290-2015 相关规定，同时需满足项目竣工验收要求的所有检测内容。试验检测人员必须驻场办公，所有驻场检测人员必须持证上岗，必要时须要在工地现场建立工地试验室和标准养护室；且该试验室必须要经过招标人现场审核。工程施工期间检测人员必须在接到检测通知后半小时内及时到场开展工作，否则将处以 2000 元—5000 元/人/次的罚款。

(2) 检测单位应通过质量检测工作及时、真实地向招标人反映工程质量情况，提出解决问题的建议和方案。

(3) 定期的和不定期的向招标人报告工程质量检测情况。

(4) 质量检测单位应对招标人提供的有关工程技术资料中按国家规定应予以保密的技术信息、检测成果中按国家规定应予以保密的技术信息和本合同的经营信息承担保密义务。

## 4 检测机构及人员

### 4.1 检测机构

4.1.1 检测机构在履行本合同的义务期间，应遵循职业准则和行为规范，应用合理的技能为招标人提供与其资质水平相适应的服务，通过科学、认真、勤奋与高效工作，帮助招标人实现工程建设合同预定的质量目标。

4.1.2 检测机构应按照“准确、可靠、科学、公正”的原则开展工程质量检测工作。

4.1.3 检测机构应根据相关行业的规定和工程进展情况分项目编制、修改及完善检测计划及实施细则。

4.1.4 检测机构主要人员的资质应在检测方案中详细描述，应符合《水利工程质量检测管理规定》(水利部令第36号)的要求，并得到招标人的认可。检测人员组成应合理，检测人员的素质、数量、专业配置及层次结构等必须满足工程进展和工程质量检测工作的需要。

#### 4.2 检测人员

##### 4.2.1 检测人员的资质要求

4.2.1.1 项目负责人具有水利水电专业中级及以上职称，担任过类似工程质量检测项目的项目负责人；

4.2.1.2 主要试验检测人员须持有省部级水利部门颁发的检测人员从业资格证书或具有水利水电相关专业中级及以上职称。

##### 4.2.1.3 检测人员配备应符合下表要求：

需配备项目负责人1人，其他相关专业人员若干，最低配置见下表：

人员配备表

专业岗位	职称	资格证书	人员配置
项目负责人	具有水利水电类中级以上技术职称	水利工程质量检测员资格证书和具有水利水电相关专业中级及以上职称	1
岩土工程检测员	中级及以上职称	水利工程质量检测员（岩土工程）资格证书或具有水利水电相关专业中级及以上职称	2
混凝土工程检测员	中级及以上职称	水利工程质量检测员（混凝土工程）资格证书或具有水利水电相关专业中级及以上职称	2
金属结构检测员	中级及以上职称	水利工程质量检测师（金属结构）资格证书或具有水利水电相关专业中级及以上职称	1
机械电气检测员	中级及以上职称	水利工程质量检测师（机械电气）资格证书或具有水利水电相关专业中级及以上职称	1
量测检测员	中级及以上职称	水利工程质量检测员（量测）资格证书或具有水利	1

		水电相关专业中级及以上 职称	
合计			8

注：投标文件中须提供拟任项目负责人的相关证书及投标人为其缴纳的近三个月（任意一个月）社保证明材料扫描件。

#### 4.2.2 检测人员的调整

投标人一旦中标，投标文件拟派配备人员必须到位，合同签订前由招标人核查证书，不符合条件的须按招标人无条件更换，否则不予签订合同，并上报相关主管部门处理。项目过程中，如调整人员，须报招标人同意，否则按相关文件进行处罚，直致终止合同，记入不良信用档案。

江宁区水利

### 三、主要标的一览表

此表中服务公告名称、服务范围、服务要求由采购人列出，服务时间、服务标准由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。未填写此表按无效标处理。

服务名称	铜陵市义安区顺安联圩顺安站工程全过程检测项目
服务范围	铜陵市义安区顺安联圩顺安站工程全过程检测
服务要求	参与项目实施过程中的检测及工程完工后的检测
服务时间	
服务标准	