

服务需求一览表

序号	服务名称	数量	服务内容及要求
1	犀牛脚中心渔港护岸（原突堤码头）及避风锚地护岸整治工程质量检测服务项目	1	1、检测内容：见证取样检测；工程原材料质量检测；工程交工验收质量检测：整体尺寸、上部结构、引桥结构检测、系船块体检测、压顶检测、现浇混凝土道路面层检测、浆砌块石护面检测，位移监测，沉降监测等，对工程进行有关检测，（包括但不限于工作量清单内容）。 2、质量要求： （1）成交单位不得转包检测业务，也不能给第三者挂靠。 （2）成交单位应严格执行国家、自治区有关法律法规、标准规范和各类工程建设强制性标准进行检测。 （3）成交单位应当对其检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。 （4）人员 ①拟委派的人员应能满足检测工作的需要，具有良好的职业道德和专业技术水平，身体健康，年龄、职称结构合理； ②具有与所投检测项目相关的各专业人员，并持有相应项目的上岗证； ③供应商成交后上场的人员必须与响应文件人员相符，不得随意减少和更换。 （5）仪器、设备、设施 ①供应商应配备与检测方法相应的各种较先进的检测仪器、设备，数量和质量应满足检测工作的需要； ②供应商应配备交通运输工具、通讯及办公设备，数量和质量应满足检测工作的需要。

一、检测方案分

1 前言

1.1 工程概况

工程名称：犀牛脚中心渔港护岸（原突堤码头）及避风锚地护岸整治工程。

工程概况：犀牛脚中心渔港位于钦州市钦南区犀牛脚镇南部，地理坐标为东经 $108^{\circ}44'$ ，北纬 $21^{\circ}38'$ ，渔港面向北部湾。距镇政府所在地 2km，距离钦州市区 38km，现有钦犀二级公路通往市区，具有良好的水陆交通条件。工程结构型式为高桩码头，长 500m，桩台宽 12m，桩台后局部采用简支板与后方护岸结构连接，连接简支板净跨 2.5~4m，共有 7 处引桥。码头由 8 个结构分段组成，分段长度为 60.8m 或者 67.8m。码头采用透空式高桩梁板结构，码头排架为整体排架结构。码头排架间距 7m，码头全段基桩采用 $\Phi 800$ 嵌岩灌注桩，每榀排架三根直桩。

本次采购范围：犀牛脚中心渔港护岸（原突堤码头）及避风锚地护岸整治工程质量检测服务项目其中为工程原材料质量检测服务、工程交工验收质量检测服务、工程监测服务。

1.2 检测目的

对犀牛脚中心渔港护岸（原突堤码头）及避风锚地护岸整治工程实施检测的目的为对项目实施过程进行质量控制，以判定工程质量是否满足设计及相关规范要求，为项目验收提供依据。

2 检测依据

（1）相关设计图纸中的检测要求；

（2）《水运工程结构防腐施工规范》（JTS/T 209-2020）；

（3）《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）；

（4）《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）；

（5）《混凝土耐久性检验评定标准》（JGJ/T193-2009）；

（6）《港口道路、堆场铺面设计与施工规范》（JGJ296-1996）；

（7）《钢筋焊接验收规范》（JGJ18-2012）；

（8）《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）；

（9）《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）；



- (10) 《水运工程混凝土质量控制标准》(JTS 202-2-2011)；
- (11) 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》(GB1346-2011)；
- (12) 《水泥化学分析方法》(GB/T176-2017)；
- (13) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
- (14) 《工程测量规范(附条文说明)》(GB50026-2007)；
- (15) 《建筑变形测量规程》(JGJ 8-2016)；
- (16) 《国家一、二等水准测量规范》(GB/T12897-2006)；
- (17) 《国家三、四等水准测量规范》(GB/T12898-2009)；
- (18) 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS02-2020)；
- (19) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程(附条文说明)》(JGJ/T384-2016)；
- (20) 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(CECS21-2000)；
- (21) 《结构试验方法标准-混凝土结构试验方法标准》(GB/T50152-2012)；
- (22) 《水运工程混凝土质量控制标准》(JTS202-2-2011)；
- (23) 《水运工程混凝土施工规范》(JTS202-2011)；
- (24) 《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》(JTS 235-2016)；
- (25) 《水运工程测量规范》(JTS131-2012)；
- (26) 《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》(JTS304-2019)；
- (27) 《水运工程混凝土试验检测技术规程》(JTS/T236-2019)。

3 检测内容

犀牛脚中心渔港护岸(原突堤码头)及避风锚地护岸整治工程质量检测服务项目其中为工程原材料质量检测服务、工程交工验收质量检测服务、工程监测服务。本次检测内容为见证取样检测；工程原材料质量检测；工程交工验收质量检测：整体尺寸、上部结构、引桥结构检测、系船块体检测、压顶检测、现浇混凝土道路面层检测、浆砌块石护面检测，位移监测，沉降监测等，对工程进行有关检测。

4 检测方法 with 原理

4.1 原材料检测

根据工程现场情况，抽取钢筋、水泥、砂等原材料，具体抽样方法见表 4.1。

表 4.1 原材料抽检试验方法

序号	原材料	检测项目	抽样方法
			取样方法按 GB12573 进行，取样应具有代表性，
1	水泥	标准稠度用水量	