

胶南校区拟征海域水深测量和初步地质勘查招标书

一、招标单位：青岛远洋船员学院

二、招标项目：胶南校区拟征海域水深测量和初步地质勘查项目

三、招标方式：邀请招标

四、项目内容及做法：见附件。

五、招标时间及工期约定：

1、标书发放时间：2010年5月12日至2010年5月19日。

2、现场勘查时间：2010年5月13日至2010年5月19日。

3、标书送达截止时间及开标时间：2010年5月24日16:00时。

4、工期约定：2010年5月28日至6月10日。不可预见因素工期顺延。

六、投标要求与须知：

1、投标人要具备相关施工资质或业绩。

2、投标人所编标书一式四份，必须密封并加盖单位公章（否则投标无效）。

3、合同实行总价包死。

4、工程质量满足《水深测量技术要求》和《地质勘查技术要求》。

5、投标单位中标后，不得以任何形式和理由转包。

七、报价说明：

按规范要求，投标报价列出各分项价格、优惠比例、合同价。

八、工程结算及付款方式：

中标单位提交成果，经评审符合规范深度要求，一次性付清款项。

九、评标办法：招标人根据投标人的工程报价、企业信誉和工程业绩等进行评定。

联系部门及电话：胶南校区建设指挥部，85752618，办公楼102室。

监督电话：85752093

青岛远洋船员学院

2010年5月11日

附件：

水深测量技术要求

测量工作应按照《港口工程测量技术规范》的有关要求进行，具体要求如下：

一、测量范围及技术要求

- 1、测量范围：控制点坐标见测量范围图，近岸侧至滨海道路。
- 2、测图比例：1：1000；
- 3、测图基准：以国家 85 黄海高程系统为基准；

二、其他要求

- 1、在工程区范围内，应布设相应等级的水准点和平面控制点，不少于三点（应通视良好，为永久性点）。
- 2、测图中对浅滩区应注明底质，同时应注明养殖区的范围；
- 3、测图中对所有建筑物位置应细测，反映在图中的位置应准确；
- 4、勘测成果除按《水运工程测量规范》（JTJ203-2001）等要求提供资料外，还应提供 1：1000 水深测图 2 套，电子版一套。

地质勘察要求

一、勘察目的：

- 1、查明岩土性质、分布规律、各土层标高和厚度。
- 2、确定各孔贯入度，各岩土层地基承载力。
- 3、给出各土层有关技术指标以进行稳定、固结、沉降等的计算。
- 4、查明与工程有关的地质构造。

二、钻孔位置、种类及数量：

共设钻孔 10 个，钻孔分为两种：标贯孔 6 个，原状孔 4 个。钻孔布置及具体坐标见钻孔平面图。

三、技术要求：

1、按《港口工程地质勘察规范》及《岩土工程勘察规范》有关规定执行。

2、钻孔应根据给定坐标现场实测定位，定位误差不大于 2 米。

3、原状孔一般要求每层至少 2 个土样，土层厚度少于 1 米的取一个土样（并保证有足够的试验土样），每层厚度如大于 4.5 米至少三个土样、大于 6 米至少四个土样，并进行标贯实验。

4、标贯孔要求鉴别过程岩土性质、厚度、界限标高并做好现场记录。钻探时每 1.5 米或土层变化处应进行一次标贯试验、同时进行劈管取样，以进行天然状态指标及颗粒分析试验。

5、土工试验，要求提供各岩土层的如下指标：

1) 天然状态指标（湿密度、干密度、重度、细粒土含水量、孔隙比、饱和度）。

2) 压缩模量、压缩系数、粘聚力（快剪、固快）、固结系数、水平渗透系数、竖向渗透系数、内摩擦角（快剪、固快）、压缩曲线（e-p）

等。

3) 遇砂层仅做颗粒分析和标贯实验。

6、土工试验，除要求作常规物理性试验外，作各土层的允许承载力、灌注桩及打入桩的桩侧摩阻力和桩端承载力，并推荐基础持力层。

7、钻探过程中，如发现地形变化较大，应及时与设计部门联系，以补加钻孔。

8、高程以国家 85 黄海高程为标准。坐标系为 1980 西安坐标系。

9、孔深要求：钻孔钻至强风化岩面下 0.5 米或桩端持力层下适当深度。

10、如果因为地层过于软弱，标贯作业取得的土样，因流失量过多，不具代表性，则必须于报告中说明，并于柱状图的附注栏内标示。

七、成果要求：

1、对整个工程区域的地质构造作综合描述，并评价分析工程地质问题。

2、钻孔平面位置图（有坐标），剖面位置。

3、工程地质纵横剖面及柱状图。

4、土样物理及力学指标成果汇总表。

5、提供各土层的承载能力。