

## 12、偏离表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有条款和要求，并将本包号采购需求中第二项技术要求、第三项服务期、第四项预期成果和第五项验收要求中的所有内容列入下表，未按要求列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据对用户需求的响应情况如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	项目	招标文件技术参数/ 功能描述	投标人技术参数/ 功能描述	偏离情况																																																																																				
1	技术要求	<p>2.1 参照标准 项目实施应参照相关标准或规范，工作质量应符合规范要求。参照标准或规范见下表。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">规范名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>项目实施方案</td></tr> <tr><td>2</td><td>GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》</td></tr> <tr><td>3</td><td>GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》</td></tr> <tr><td>4</td><td>GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》</td></tr> <tr><td>5</td><td>GB/T 14684-2011 《建设用砂》</td></tr> <tr><td>6</td><td>GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》</td></tr> <tr><td>7</td><td>GB/T 984-2015 《地质制图规范》</td></tr> <tr><td>8</td><td>DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》</td></tr> <tr><td>9</td><td>DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》</td></tr> <tr><td>10</td><td>DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》</td></tr> <tr><td>11</td><td>DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》</td></tr> <tr><td>12</td><td>DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》</td></tr> <tr><td>13</td><td>DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》</td></tr> <tr><td>14</td><td>DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》</td></tr> <tr><td>15</td><td>DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》</td></tr> <tr><td>16</td><td>DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》</td></tr> <tr><td>17</td><td>DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》</td></tr> <tr><td>18</td><td>DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》</td></tr> <tr><td>19</td><td>DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》</td></tr> <tr><td>20</td><td>DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》</td></tr> </tbody> </table>	序号	规范名称	1	项目实施方案	2	GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》	3	GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》	4	GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》	5	GB/T 14684-2011 《建设用砂》	6	GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》	7	GB/T 984-2015 《地质制图规范》	8	DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》	9	DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》	10	DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》	11	DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》	12	DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》	13	DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》	14	DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》	15	DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》	16	DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》	17	DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》	18	DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》	19	DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》	20	DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》	<p>2.1 参照标准 项目实施应参照相关标准或规范，工作质量应符合规范要求。参照标准或规范见下表。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">规范名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>项目实施方案</td></tr> <tr><td>2</td><td>GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》</td></tr> <tr><td>3</td><td>GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》</td></tr> <tr><td>4</td><td>GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》</td></tr> <tr><td>5</td><td>GB/T 14684-2011 《建设用砂》</td></tr> <tr><td>6</td><td>GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》</td></tr> <tr><td>7</td><td>GB/T 984-2015 《地质制图规范》</td></tr> <tr><td>8</td><td>DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》</td></tr> <tr><td>9</td><td>DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》</td></tr> <tr><td>10</td><td>DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》</td></tr> <tr><td>11</td><td>DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》</td></tr> <tr><td>12</td><td>DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》</td></tr> <tr><td>13</td><td>DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》</td></tr> <tr><td>14</td><td>DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》</td></tr> <tr><td>15</td><td>DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》</td></tr> <tr><td>16</td><td>DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》</td></tr> <tr><td>17</td><td>DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》</td></tr> <tr><td>18</td><td>DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》</td></tr> <tr><td>19</td><td>DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》</td></tr> <tr><td>20</td><td>DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》</td></tr> </tbody> </table>	序号	规范名称	1	项目实施方案	2	GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》	3	GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》	4	GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》	5	GB/T 14684-2011 《建设用砂》	6	GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》	7	GB/T 984-2015 《地质制图规范》	8	DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》	9	DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》	10	DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》	11	DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》	12	DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》	13	DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》	14	DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》	15	DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》	16	DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》	17	DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》	18	DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》	19	DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》	20	DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》	完全响应
序号	规范名称																																																																																							
1	项目实施方案																																																																																							
2	GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》																																																																																							
3	GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》																																																																																							
4	GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》																																																																																							
5	GB/T 14684-2011 《建设用砂》																																																																																							
6	GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》																																																																																							
7	GB/T 984-2015 《地质制图规范》																																																																																							
8	DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》																																																																																							
9	DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》																																																																																							
10	DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》																																																																																							
11	DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》																																																																																							
12	DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》																																																																																							
13	DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》																																																																																							
14	DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》																																																																																							
15	DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》																																																																																							
16	DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》																																																																																							
17	DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》																																																																																							
18	DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》																																																																																							
19	DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》																																																																																							
20	DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》																																																																																							
序号	规范名称																																																																																							
1	项目实施方案																																																																																							
2	GB/T 17766-2020 《固体矿产地质储量分类》																																																																																							
3	GB/T 13908-2020 《固体矿产地质勘查规范总则》																																																																																							
4	GB/T 18341-2020 《固体矿产地质调查规范》																																																																																							
5	GB/T 14684-2011 《建设用砂》																																																																																							
6	GB/T 12763-2007 《海洋调查规范》																																																																																							
7	GB/T 984-2015 《地质制图规范》																																																																																							
8	DZ/T 0341-2020 《矿产地质数据库建设规范(资料库)》																																																																																							
9	DZ/T 0255-2014 《海洋区域地质调查规范(1:50000)》																																																																																							
10	DZ/T 0256-2014 《海洋区域地质调查规范(1:25000)》																																																																																							
11	DZ/T 0368-2020 《海洋地质调查导航定位规范》																																																																																							
12	DZ/T 0323-2019 《海洋地质调查技术规程》																																																																																							
13	DZ/T 0176-2021 《彩色地质图编绘工作规范》																																																																																							
14	DZ/T 0076-2015 《固体矿产地质数据库综合整理综合研究技术要求》																																																																																							
15	DZ/T 001-2017 《海洋地质调查规范(总则)》																																																																																							
16	DZ/T 0179-1997 《地质图用色标准及用色原则(1:50000)》																																																																																							
17	DZ/T 0033-2020 《固体矿产地质调查报告编写规范》																																																																																							
18	DZ/T 0336-2020 《固体矿产数据库研究规范》																																																																																							
19	DZ/T 0338-2020 《固体矿产数据库建设规范》																																																																																							
20	DZ 2012-30 《建设用砂》(地质部)《地质调查规范》																																																																																							
2	技术要求	<p>2.2 基本要求 2.2.1 导航定位 (1) 坐标系和投影方式：国家 85 高程基准，CGCS2000 坐标系，高斯-克吕格投影，6 度分带，中央经线 111°。 (2) 作业时间标准：采用 GMT 时间或北京时间。 (3) 导航定位精度：精度优于 2m。 (4) 导航定位设备需经过检定或海上施工前在固定点做静态稳定性观测，连续观测时间≥25 小时，并进行偏差统计；实时定位条件应满足 PDOP 值小于 5 或锁定卫星数大于 8 颗。</p>	<p>2.2 基本要求 2.2.1 导航定位 (1) 坐标系和投影方式：国家 85 高程基准，CGCS2000 坐标系，高斯-克吕格投影，6 度分带，中央经线 111°。 (2) 作业时间标准：采用 GMT 时间或北京时间。 (3) 导航定位精度：精度优于 2m。 (4) 导航定位设备需经过检定或海上施工前在固定点做静态稳定性观测，连续观测时间≥25 小时，并进行偏差统计；实时定位条件应满足 PDOP 值小于 5 或锁定卫星数大于 8 颗。</p>	完全响应																																																																																				

3	技术要求	<p>(5) 导航定位原始数据以经纬度方式存盘，保留五位小数。</p> <p>(6) 定位天线应架设在净空条件好的地方，尽可能减少多路径效应的影响。</p> <p>2.2.2 海洋地质钻探</p> <p>(1) 实际站位与设计站位的偏差不大于40m（遇到障碍物等特殊情况除外）。</p> <p>(2) 以钻具初次触底时的定位数据为实际钻孔位置。</p> <p>(3) 采用钻孔取样应依据钻探技术要求、钻进地层条件、自然环境条件，选择合适的钻机、钻具和钻进方法，应满足项目《实施方案》确定的施工目的和钻探技术要求。</p> <p>(4) 每回次钻进的长度不应超过取芯管长度，砂层回次进尺不超标 2m，泥层回次进尺不超过 3m。取芯管内径不小于 72mm，施工时严禁一位多孔或在原已施工报废孔位再次施工接力钻进取样。</p> <p>(5) 钻孔施工时应同时进行潮位观测和深度潮位校正。</p> <p>(6) 除绳索取芯外，每钻进 25m 或终孔后，应校正孔深，重新丈量钻具总长，孔深误差不得大于 1%；每 50m 应测量一次垂直度，每 100m 的允许偏差为 <math>\pm 2^\circ</math>。</p>	<p>(6) 导航定位原始数据以经纬度方式存盘，保留五位小数。</p> <p>(6) 定位天线应架设在净空条件好的地方，尽可能减少多路径效应的影响。</p> <p>2.2.2 海洋地质钻探</p> <p>(1) 实际站位与设计站位的偏差不大于40m（遇到障碍物等特殊情况除外）。</p> <p>(2) 以钻具初次触底时的定位数据为实际钻孔位置。</p> <p>(3) 采用钻孔取样应依据钻探技术要求、钻进地层条件、自然环境条件，选择合适的钻机、钻具和钻进方法，应满足项目《实施方案》确定的施工目的和钻探技术要求。</p> <p>(4) 每回次钻进的长度不应超过取芯管长度，砂层回次进尺不超标 2m，泥层回次进尺不超过 3m。取芯管内径不小于 72mm，施工时严禁一位多孔或在原已施工报废孔位再次施工接力钻进取样。</p> <p>(5) 钻孔施工时应同时进行潮位观测和深度潮位校正。</p> <p>(6) 除绳索取芯外，每钻进 25m 或终孔后，应校正孔深，重新丈量钻具总长，孔深误差不得大于 1%；每 50m 应测量一次垂直度，每 100m 的允许偏差为 <math>\pm 2^\circ</math>。</p>	完全响应
---	------	---	---	------

4	技术要求	<p>(7) 泥层的回次采取率不低于 85%，砂层的回次采取率不低于 65%，对于砾石层无岩芯采取率要求，但必须取得一定量样品；同一钻孔中岩芯采取率不得连续两回次达不到上述要求。</p> <p>(8) 岩芯采样时应自孔口至孔底进行连续分段、分层取样，泥层样长不得大于 1m。</p> <p>(9) 船舶固定于站位后，需利用抓斗进行表层取样并保存样品。每一回次施工前记录钻具总长、实时水深数据、机上余尺，每回次结束后再量取钻机上余尺及记录实时水深数据，计算出钻孔进尺。</p> <p>(10) 在下一回次施工前，应进行扫孔，将套管内剩余的物质清空，再下钻杆，进行下一回次的取样过程，直至终孔。</p> <p>(11) 钻孔编录及钻探班报随钻探工作及时进行，按回次编录，按岩性分层；</p> <p>(12) 班报内容：施工日期、船名、海况、水深、孔位、开孔与终孔时间、回次起止时间、回次进尺、工作内容、土层名称、施工情况及钻进异常等。</p> <p>(13) 编录内容：沉积物沉积特征、照相、取样深度、取样记录和现场测试记录等，岩芯编录按 1:100（重点段 1:50）比例尺进行。</p>	<p>(7) 泥层的回次采取率不低于 85%，砂层的回次采取率不低于 65%，对于砾石层无岩芯采取率要求，但必须取得一定量样品；同一钻孔中岩芯采取率不得连续两回次达不到上述要求。</p> <p>(8) 岩芯采样时应自孔口至孔底进行连续分段、分层取样，泥层样长不得大于 1m。</p> <p>(9) 船舶固定于站位后，需利用抓斗进行表层取样并保存样品。每一回次施工前记录钻具总长、实时水深数据、机上余尺，每回次结束后再量取钻机上余尺及记录实时水深数据，计算出钻孔进尺。</p> <p>(10) 在下一回次施工前，应进行扫孔，将套管内剩余的物质清空，再下钻杆，进行下一回次的取样过程，直至终孔。</p> <p>(11) 钻孔编录及钻探班报随钻探工作及时进行，按回次编录，按岩性分层；</p> <p>(12) 班报内容：施工日期、船名、海况、水深、孔位、开孔与终孔时间、回次起止时间、回次进尺、工作内容、土层名称、施工情况及钻进异常等。</p> <p>(13) 编录内容：沉积物沉积特征、照相、取样深度、取样记录和现场测试记录等，岩芯编录按 1:100（重点段 1:50）比例尺进行。</p>	完全响应
---	------	---	---	------

5	技术要求	<p>(14) 采样要求:</p> <p>①粒度分析: 为基本分析样, 岩心采用1/2切心法取样, 采集样品的半心和保留的半心成分应基本相似, 每个钻孔均要进行粒度分析采样。实行分层采样, 采样间距一般不超过2m, 每层至少采取一件代表性样品, 且砂层需连续采样, 保证不同类型的分层均有样品控制, 每件样品不少于1.2kg。另外, 对海砂矿体或顶底板样品同步增加颗粒级配和含泥量测定, 依据不同层位按单孔或多孔组合方式采样。</p> <p>②放射性比活度测定: 为组合样, 采用粒度分析后的剩余样品, 充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好, 具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样, 按单孔或多孔组合方式采样, 每件样品不少于1kg。</p> <p>③重砂分析: 为组合样, 采用粒度分析后的剩余样品, 充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好, 具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样, 按单孔或多孔组合方式采样, 每件样品不少于5kg。</p>	<p>(14) 采样要求:</p> <p>①粒度分析: 为基本分析样, 岩心采用1/2切心法取样, 采集样品的半心和保留的半心成分应基本相似, 每个钻孔均要进行粒度分析采样。实行分层采样, 采样间距一般不超过2m, 每层至少采取一件代表性样品, 且砂层需连续采样, 保证不同类型的分层均有样品控制, 每件样品不少于1.2kg。另外, 对海砂矿体或顶底板样品同步增加颗粒级配和含泥量测定, 依据不同层位按单孔或多孔组合方式采样。</p> <p>②放射性比活度测定: 为组合样, 采用粒度分析后的剩余样品, 充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好, 具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样, 按单孔或多孔组合方式采样, 每件样品不少于1kg。</p> <p>③重砂分析: 为组合样, 采用粒度分析后的剩余样品, 充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好, 具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样, 按单孔或多孔组合方式采样, 每件样品不少于5kg。</p>	完全响应
---	------	---	---	------

6	技术要求	<p>④物理力学性质与有害物质测定：物理力学性质测定与有害物质测定样品同步采取，合并送样。为组样，采用粒度分析后的剩余样品，充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好，具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样，按单孔或多孔组合方式采样，每件样品不少于 10 kg。</p> <p>⑤耐久性测定：为组样，采用粒度分析后的剩余样品，充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好，具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样，按单孔或多孔组合方式采样，每件样品不少于 15 kg。</p> <p>⑥ 14C 或光释光测年：根据需要，选取地质分层较明显的钻孔进行采样，同一样品采自同一层位，应避开在岩心管的顶底部扰动强烈的部分取样、以及在间断面或模糊的层位取样，每件样品不少于 1 kg。</p> <p>⑦海砂选冶试验：将调查区粒度分析的副样（缩分后剩余部分），均匀组合成样品进行分析。每件样品总重不少于 200 kg。</p>	<p>④物理力学性质与有害物质测定：物理力学性质测定与有害物质测定样品同步采取，合并送样。为组样，采用粒度分析后的剩余样品，充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好，具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样，按单孔或多孔组合方式采样，每件样品不少于 10 kg。</p> <p>⑤耐久性测定：为组样，采用粒度分析后的剩余样品，充分混合均匀后采取。选取砂源条件较好，具有代表性的钻孔进行采样。实行分层采样，按单孔或多孔组合方式采样，每件样品不少于 15 kg。</p> <p>⑥ 14C 或光释光测年：根据需要，选取地质分层较明显的钻孔进行采样，同一样品采自同一层位，应避开在岩心管的顶底部扰动强烈的部分取样、以及在间断面或模糊的层位取样，每件样品不少于 1 kg。</p> <p>⑦海砂选冶试验：将调查区粒度分析的副样（缩分后剩余部分），均匀组合成样品进行分析。每件样品总重不少于 200 kg。</p>	完全响应
---	------	---	---	------

海南岛周边海域海砂资源调查评价 (续)



9	验收要求	<p>5.1 原始资料及处理分析结果验收提交的原始资料及处理分析结果均需经过采购人指定的项目牵头单位组织有关专家验收通过。</p> <p>5.2 图件及报告验收提交的相关图件和相关报告均需经过采购人组织有关专家进行会议评审，评审结果需为良好等级及以上（评分≥80分）。</p>	<p>5.1 原始资料及处理分析结果验收提交的原始资料及处理分析结果均需经过采购人指定的项目牵头单位组织有关专家验收通过。</p> <p>5.2 图件及报告验收提交的相关图件和相关报告均需经过采购人组织有关专家进行会议评审，评审结果需为良好等级及以上（评分≥80分）。</p>	完全响应
---	------	--	--	------

投标人全称：海南地质综合勘察设计院（公章） 授权代表：（电子签字或签章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。**评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。