**采购需求**

**1.土壤监测**

监测点位：海口市生活垃圾卫生填埋场周边，农用地监测点7个，建设用地监测点26个；33个监测点位中有5个土壤垂直剖面，每个剖面取A层、B1层、B2层3个样品，其余监测点取A层1个样品，总样品数量43件。

监测内容：

农用地监测：pH、镉、铬、铅、汞、砷、铜、镍、锌、六六六、滴滴涕、苯并（a）芘，总12项。建设用地监测砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氧乙烯、顺-1,2-二氧乙烯、反-1,2-二氧乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[α]芘、苯并[α]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[α、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘，总45项。

监测频次：每年监测 1次，连续监测3年。

**2.地下水监测**

监测点位：海口市生活垃圾卫生填埋场周边，6个监测点。

监测内容：pH值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚、总氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、大肠菌群、色、嗅和味、浑浊度、氯化物、硫酸盐、碳酸氢盐、石油类、细菌总数、硒、铍、钡、镍、六六六、滴滴涕、总α放射性、总β放射性、铅、铜、锌、阴离子表面活性剂。

监测频次：每季度监测 1次，每次连续监测2天，连续监测3年。

首次监测指标为全部39个常规指标，后期可酌情减少至30个左右。

**3.监测报告编制**

前两个年度，编制年度监测报告；第三年度编制总监测报告。每季度向澄迈县生态环境局汇报项目进展。