

乌兰察布市“十四五”时期岱海流域保护治理效果评估报告编制项目 - 清单

| 序号 | 费用明细 | | 服务内容 |
|----|-------|--------|--|
| 1 | 资料获取费 | | 用于获取岱海流域多期遥感卫片、文献资料等相关材料信息。 |
| 2 | 检测费 | 水生生物检测 | 1）样品数量：综合考虑样品代表性、经济性、全覆盖等原则，在岱海湖内水域均匀布设26个采样点位、主要入湖河口布设10个采样点位。每次在各点位分别采集浮游植物、浮游动物、底栖动物、大型水生植物定性和定量样品各1个。考虑到岱海部分水域无大型水生植物分布，湖内实际采集的大型水生植物定性和定量样品数量按18个测算，另在入湖河口采集样品10个，大型水生植物样品共计28个。采集的浮游植物、浮游动物、底栖动物定性和定量样品数量均为36个。 2）检测指标：浮游植物物种组成、密度和生物量，浮游动物物种组成、密度和生物量，底栖动物物种组成、密度和生物量，大型水生植物物种组成、密度和生物量。 |
| | | 水质检测 | 1）样品数量：在水生生物调查点位同步采集湖水和入湖河口样品36个，另在弓坝河、苜花河等主要入湖河流工程实施范围上下游、岱海湖滨带与入湖河流交界处设置采样点20个，其中湖滨带与入湖河流交界处10个，弓坝河、苜花河等工程实施范围上下游10个。水质样品数量共计56个。 2）检测指标：依据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）并参考咸水湖泊相关资料，每个水质样品检测分析29项水质指标，包括：水深、透明度、pH值、电导率、水温、溶解氧、盐度、高锰酸盐指数、总有机碳、总氮、溶解性总氮、氨氮、硝氮、总磷、溶解性总磷、溶解性无机磷、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氟化物、叶绿素a、紫外可见光谱、三维荧光光谱、傅里叶变换离子回旋共振质谱。其中，水深、盐度、总有机碳、溶解性总氮、硝态氮、溶解性总磷、溶解性活性磷、叶绿素a、紫外可见光谱、三维荧光光谱是针对岱海富营养咸水湖泊、有机污染物浓度偏高特征，在《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）基本项目之外补充检测的指标。为科学解释岱海高锰酸盐指数等水质指标持续上升原因，科学评估岱海水生态综合治理成效，利用目前最先进的有机质检测技术——傅里叶变换离子回旋共振质谱，对部分湖水样品（12个左右）进行分析，通过定量解析岱海湖水中有有机质分子组分及来源，为科学评估岱海水生态治理成效提供可靠依据。 |

乌兰察布市“十四五”时期岱海流域保护治理效果评估报告编制项目 - 清单

| 序号 | 费用明细 | | 服务内容 |
|----|-------|-------|--|
| | | 沉积物检测 | 1) 样品数量：在水生生物调查点位同步采集表层沉积物样品36个。另在岱海东、南、西、北、中心位置各采集沉积物柱1个。 a) 间隙水：36个。 b) 沉积物：36个。 c) 沉积物柱：采集的每个沉积物柱样品深度为50cm。将表层20cm按每2cm进行切片，共10个样品；20-50cm按每5cm切片，共6个样品。因此，每个沉积物柱有待检测沉积物样品16个。5个沉积物柱样品共有待检测沉积物样品16×5个=80个。 2) 检测指标： a) 间隙水：溶解性有机碳、溶解性总氮、氨氮、硝氮、溶解性总磷、溶解性无机磷、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、紫外可见光谱、三维荧光光谱，共16项，其中重金属均为溶解态。 b) 沉积物：泥深、总有机质、弱吸附态有机质、富里酸、胡敏酸、残渣态有机质、总氮、可交换态氮、酸解态氮、残渣态氮、总磷、可交换态有机磷、可交换态无机磷、铁-铝结合态磷、残渣态磷、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、傅里叶变换离子回旋共振质谱，共24项。其中，傅里叶变换离子回旋共振质谱只用于12个沉积物样品的有机质分子组分检测。 c) 沉积物柱：总有机质、总氮、总磷，共3项。 |
| 3 | 影像解译费 | | 为提升岱海流域植被覆盖度与水源涵养能力等，《“十四五”期间岱海流域保护治理实施方案》规划实施了岱海湖滨缓冲带保护修复工程、林草抚育和湿地保护修复工程以及元山沟、苜花河、松树沟流域面源污染防控治理工程、岱海弓坝河河口拦截净化工程等。为评估相关工程和任务措施对提升岱海流域植被覆盖度的实际效果，需开展遥感卫片和低空影像解译，获取岱海湿地、岱海全流域以及元山沟、苜花河、松树沟、弓坝河河口工程实施范围内的植被覆盖率等景观格局数据，为评估提供数据基础。 |

乌兰察布市“十四五”时期岱海流域保护治理效果评估报告编制项目 - 清单

| 序号 | 费用明细 | 服务内容 |
|----|-------|---|
| 4 | 车船租赁费 | 从乌兰察布赴岱海流域采集岱海水生生物、水质和沉积物样品、现场调研查看《“十四五”期间岱海流域保护治理实施方案》规划实施的17项工程项目完成情况、开展项目成果意见征求等过程中，租用车辆和船舶。 |
| 5 | 差旅费 | 主要用于样品采集、工程项目实施情况调研、意见征求等过程中往返岱海流域的差旅和住宿费等。 |
| 6 | 报告编制费 | 完成乌兰察布市“十四五”时期岱海流域保护治理效果评估报告编制。 |
| 7 | 会议费 | 项目实施过程中，预计召开专家论证会或专家评审会4次、结题验收会1次。 |
| 8 | 专家咨询费 | 每次会议拟邀请具备高级专业技术职称国内知名专家5人。 |
| 9 | 印刷装订费 | 主要用于项目成果乌兰察布市“十四五”时期岱海流域保护治理效果评估报告过程稿和最终稿的印刷、装订费用。 |
| 10 | 税金 | 企业根据自身情况实际填报 |
| 合计 | | |