

2008年海南省海洋环境状况公报

海南省海洋与渔业厅

油类

2008年海口湾、清澜湾、博鳌近岸、陵水、莺歌海近岸海域的油类平均含量比2007年有所增加，其余海域均有所下降。

据2004年~2008年全省油类平均含量比较，油类平均含量缓慢减少为总体趋势。

3.2 近岸海域沉积物质量状况

2008年，我省近岸海域海洋沉积物环境质量状况良好。海口东寨港、文昌高隆湾、琼海潭门、万宁小海、三亚湾、乐东莺歌海近岸海域、东方四更近岸海域、昌江汇入海口、儋州白马井海域、临高后水湾等十个重点监测的近岸海域海洋沉积物质量评价如下：

油类 监测海域沉积物石油类含量均符合国家一类海洋沉积物质量标准。

重金属 监测海域沉积物的总汞、铅、砷等重金属含量均符合一类海洋沉积物质量标准；除东方近岸个别海域沉积物的锌含量符合国家二类海洋沉积物质量标准，其余海域沉积物锌含量均符合国家一类海洋沉积物质量标准。

其他有机污染物 监测海域沉积物的多氯联苯含量均符合国家一类海洋沉积物质量标准。

3.3 近岸海洋贝类生物质量状况

2008年，我省近岸海域海洋生物质量状况良好，总体保持健康水平。海口东寨港、文昌高隆湾、琼海潭门、万宁小海、三亚湾、乐东莺歌海近岸海域、东方四更近岸海域、昌江汇入海口、儋州白马井海域、临高后水湾等十个重点监测的近岸海域海洋贝类体内有害物质残留量指标评价如下：

油类

除琼海潭门近岸海域个别海洋贝类体内残留的油类含量符合国家二类海洋生物质量标准，其余监测海域海洋贝类体内残留的油类含量符合国家一类海洋生物质量标准。

重金属 监测海域海洋贝类体内残留的总汞含量符合国家一类海洋生物质量标准；除海口东寨港近岸海域个别贝类体内的镉含量符合国家二类海洋生物质量标准外，其余监测海域海洋贝类的镉含量均符合国家一类海洋生物质量标准；监测海域海洋贝类的砷、铅含量均符合国家二类海洋生物质量标准。

其他有机污染物 监测海域海洋贝类的滴滴涕、多氯联苯含量符合国家一类海洋生物质量标准。

●西沙群岛监测区域

西沙珊瑚礁为世界珊瑚礁的大洋典型分布区之一，具有较适宜的珊瑚礁生长条件，近年来，在一些西沙群岛海域炸鱼、毒鱼等破坏性非法渔业活动的存在，部分区域以珊瑚礁生态系统带来一定压力。

西沙珊瑚礁生态状况良好，活珊瑚覆盖度高，死珊瑚覆盖度低，但周边渔业活动给西沙珊瑚礁生态系统带来一定压力。

西沙珊瑚礁生态状况良好，活珊瑚覆盖度高，死珊瑚覆盖度低，但周边渔业活动给西沙珊瑚礁生态系统带来一定压力。

4. 珊瑚礁和海草床海洋生态系统状况

2008年海南省珊瑚礁与海草床生态监测结果显示，海南近岸海域海草资源丰富，生物多样性较高，大部分调查区域海草床生态系统基本保持其自然属性，生物多样性及生态系统结构相对稳定；海南岛东部沿岸及岛屿周边海域的珊瑚礁生态系统大部分处于健康状态，而西沙群岛调查区域的珊瑚礁生态系统则处于亚健康状态，其生态状况和发展趋势不容乐观，对此需要密切关注。

4.1 珊瑚礁生态系统状况

●海南岛东海岸监测区域

海南岛东部大部分沿海海域和岛屿的珊瑚礁生态环境良好，珊瑚礁生态系统健康，个别沿岸海域的珊瑚礁生态环境压力较大，使珊瑚生长受到一定影响，调查到的珊瑚种类比去年有不同程度的减少，但总体上珊瑚礁生态系统保持其自然属性，生物多样性及生态系统结构相对稳定，珊瑚礁生态系统仍处于健康状态。

据2004年~2008年海南省近岸海域水质状况统计，总体趋势为清洁海域面积先略有减少，后缓慢增加。未达到清洁的海域主要分布在人口密集、船只活动频繁的港口区、江河入海口邻近海域和入海排污口等局部近岸海域。

●重点监测海域的海水质量 海口湾近岸海域 监测面积约60平方千米。其中清洁海域面积约51.72平方千米，占总监测面积的86.20%；较清洁海域面积约8.28平方千米，占总监测面积的13.80%，污染因子为溶解氧。

清澜湾近岸海域 监测面积约40平方千米。其中清洁海域面积约33.32平方千米，占总监测面积的83.3%；较清洁海域面积约4.29平方千米，占监测总面积的10.72%，污染因子为化学需氧量。

博鳌近岸海域 监测海域均为清洁海域。陵水湾近岸海域 监测海域均为清洁海域。莺歌海近岸海域 监测海域均为清洁海域。东方近岸海域 监测海域均为清洁海域。后水湾近岸海域 监测海域均为清洁海域。洋浦湾近岸海域 监测面积约25平方千米，均为清洁海域。

澄迈近岸海域 监测面积约23平方千米，均为清洁海域。

三亞近岸海域 监测海域约为35平方千米，其中清洁海域面积为34.995平方千米，占监测面积的99.99%，较清洁海域面积约为0.005平方千米，污染因子为无机氮。

昌江汇口近岸海域 监测面积约25平方千米。其中清洁海域面积约为22.73平方千米，占监测面积的90.92%；中度污染海域面积约2.27平方千米，占总监测面积的9.08%。污染因子为无机氮。

万宁近岸海域 监测海域均为清洁海域。

●主要污染物含量比较 无机氮 2008年全省无机氮平均含量比2007年有所上升，其余海域均有所减少或持平。

据2004年~2008年全省无机氮平均含量比较，无机氮平均含量增加为总体趋势。

亚龙湾珊瑚覆盖度高、种类多，各种鱼

类、贝类、海参、海胆等珊瑚礁生物丰富，是海南三亚国家级珊瑚礁自然保护区中珊瑚生长分布最好的片区，其珊瑚覆盖度高，珊瑚礁生物多样性丰富。

大东海海域 调查到造礁石珊瑚6科8属15种，主要优势种为丛生型珊瑚、多孔鹿角珊瑚等。造礁石活珊瑚平均覆盖度为21.63%，死珊瑚平均覆盖度为0.00%，硬珊瑚补充量为0.10个/平方米，珊瑚平均发病率率为0（调查过程没有发现）。

大东海珊瑚礁生物多样性丰富，各种大小鱼类、贝类、海参等相对较多。大东海调查区总体上珊瑚生长状况良好，珊瑚礁生物多样性丰富，但局部区域珊瑚生长受到一定影响。

小东海海域 调查到造礁石珊瑚9科12属23种，主要优势种为丛生型珊瑚、多孔鹿角珊瑚等。造礁石活珊瑚平均覆盖度为43.38%，死珊瑚平均覆盖度为0.00%，硬珊瑚补充量为0.85个/平方米，珊瑚平均发病率率为0（调查过程没有发现）。

小东海珊瑚礁生物多样性丰富，各种大小鱼类、贝类、海参等相对较少。大东海调查区总体上珊瑚生长状况良好，珊瑚礁生物多样性丰富，但局部区域珊瑚生长受到一定影响。

高隆湾海域 海草主要分布于潮间带。近岸海草分布点状、斑块状结合；离岸约300米~500米的区域海草呈镶嵌状或片状分布；离岸约500米以外海草呈连续分布，形成大片的海草床。从潮间带上限至潮下带下限，宽度约2千米。海草海底沉积物以细沙为主。海草优势种为泰莱草，其次为海菖蒲、海神草、喜盐藻和羽叶二药藻分布极少。海草平均密度为346株/平方米，平均盖度为29%。

高隆湾海域的海草床生物量比较丰富，优势种明显。游泳生物以鱼类为代表，共调查到鱼类13科14种，主要种类为黄斑蓝子鱼、鮨和鲻等，鱼类平均密度为0.131个/平方米，鱼类平均生物量为3.071克/平方米。还调查到一些底栖贝类，其生物量为20.9克/平方米，分布密度为2.27个/平方米。此外还调查到一些慢头螺和蟹子螺科蟹类。

龙湾港海域 调查到的造礁石珊瑚有6科9属20种，浅海水域珊瑚主要优势种为多孔鹿角、伞房鹿角，深水区域则为丛生型珊瑚。

造礁石活珊瑚平均覆盖度为35.35%，死珊瑚平均覆盖度为0.00%，硬珊瑚补充量为0.40个/平方米，珊瑚平均发病率率为0（调查过程没有发现）。

龙湾港海域珊瑚礁生物多样性丰富，各种大小鱼类、贝类、海参等相对较少。大东海调查区总体上珊瑚生长状况良好，珊瑚礁生物多样性丰富，但局部区域珊瑚生长受到一定影响。

鹿回头海域 调查到造礁石珊瑚8科11属20科，浅水阶段主要优势种为澄黄滨珊瑚等珊瑚；深水阶段主要优势种为澄黄滨珊瑚等。造礁石活珊瑚平均覆盖度为20.90%，死珊瑚平均覆盖度为0.00%，硬珊瑚补充量为0.65个/个，鱼类平均密度为0.131个/平方米，鱼类平均生物量为3.071克/平方米。还调查到一些底栖贝类，其生物量为20.9克/平方米，分布密度为346株/平方米，平均盖度为29%。

高隆湾海域的海草床生物量比较丰富，优势种明显。游泳生物以鱼类为代表，共调查到鱼类13科14种，主要种类为黄斑蓝子鱼、鮨和鲻等，鱼类平均密度为0.131个/平方米，鱼类平均生物量为3.071克/平方米。还调查到一些底栖贝类，其生物量为20.9克/平方米，分布密度为2.27个/平方米。此外还调查到一些慢头螺和蟹子螺科蟹类。

西岛海域 调查到的造礁石珊瑚有6科9属15种，浅海水域珊瑚主要优势种为多孔鹿角、伞房鹿角，深水区域则为丛生型珊瑚。

造礁石活珊瑚平均覆盖度为35.35%，死珊瑚平均覆盖度为0.00%，硬珊瑚补充量为0.40个/平方米，珊瑚平均发病率率为0（调查过程没有发现）。

西岛海域珊瑚礁生物多样性丰富，各种大小鱼类、贝类、海参等相对较少。大东海调查区总体上珊瑚生长状况良好，珊瑚礁生物多样性丰富，但局部区域珊瑚生长受到一定影响。

●西沙群岛监测区域 西沙珊瑚礁为世界珊瑚礁的大洋典型分布区之一，具有较适宜的珊瑚礁生长条件，近年来，在一些西沙群岛海域炸鱼、毒鱼等破坏性非法渔业活动的存在，部分区域以珊瑚礁生态系统带来一定压力。

西沙珊瑚礁生态状况良好，活珊瑚覆盖度高，死珊瑚覆盖度低，但周边渔业活动给西沙珊瑚礁生态系统带来一定压力。

西沙珊瑚礁生态状况良好，活珊瑚覆盖度高，死珊瑚覆盖度低，但周边渔业活动给西沙珊瑚礁生态系统带来一定压力。