

# 海洋污染状况及对策

2015届高一5班 徐嘉豪

指导老师：侯晶

学科：地理

# 国家海洋局的重大重组

- 2013年3月10日披露的《国务院机构改革和职能转变方案》显示，中国将重新组建国家海洋局。此举旨在结束海上执法职责分散的局面，凸显出中国重视海洋主权捍卫，并将发挥海上执法的重要作用。
- 本次海事机构重组将把现国家海洋局及其下辖的中国海监、公安部边防海警、农业部中国渔政、海关总署海上缉私警察的队伍和职责整合，重新组建国家海洋局，以“中国海警局”名义开展海上维权执法。
- 本次重组充分体现了我国对于海洋资源、海洋环境的重视，不单单是为了保卫国家的领土完整，更是要重点开发我们自己的辽阔海域，为人民造福。

# 海洋的作用

- 海洋环境是人类赖以生存和发展的自然环境的重要组成部分，与人类的关系非常密切，它除了提供海洋食品、海盐、矿物资源外，海洋还能调节气候、蒸发水分有利降雨、提供能源。



- 我国是海洋大国，大陆海岸线1.8万公里，面积为500平方米以上的海岛6 900余个，管辖海域总面积约300万平方公里，包括渤海、黄海、东海和南海有鸭绿江、辽河、海河、黄河、淮河、长江、珠江等1 500余条河流入海。
- 海洋生物22629种，分布有红树林、珊瑚礁、滨海湿地、海草床、海岛、海湾、入海河口和上升流等多种类型海洋生态系统。

# 我国海洋污染情况

- 江河污染物入海量增大，排污口排污状况有所改善。
- 近年来，江河入海径流量大幅增加，部分地区暴发洪涝灾害，面源污染物随着河流入海，导致河流污染物入海量与2009年相比有较大幅度的增长。
- 2010年监测的陆源入海排污口各主要污染物如化学需氧量、氨氮、总磷等的达标率均在70%以上，与2006年相比显著升高。
- 陆源入海排污口排污量的削减和主要污染物达标率的升高，充分反映了近年来国家对点源排放污染物总量减排的成效；但江河入海污染物总量的增大，则表明我国流域非点源污染物排放可能对近岸海域环境质量状况产生越来越大的影响。

- **塑料废弃物是我国近岸海域海洋垃圾的主要类型。**
- 海洋垃圾在海流和风浪的作用下远距离迁移，已经成为跨国家和地区污染问题。
- 我国近岸海域海滩、海面和海底垃圾的主要种类是塑料类。70%的海滩垃圾和59%的海面漂浮垃圾来源于人类海岸活动。尤其是在滨海旅游区，海洋垃圾的数量明显高于其他区域。



- 海上石油钻井平台、大型油轮等设备的漏油事故，引起大面积的海洋污染，海洋生态环境经受严重破坏。



# 海洋污染的严重后果



- 海洋食品中聚集毒素，海产品减少，浮游生物死亡、海洋吸收二氧化碳能力降低、加速温室效应、改变海洋生态平衡



# 海水水质标准

- 清洁海域:

符合国家海水水质标准中**第一类海水水质**的海域，**适用于**海洋渔业水域，海上自然保护区和珍稀濒危海洋生物保护区。

- 较清洁海域:

符合国家海水水质标准中**第二类海水水质**的海域，**适用于**水产养殖区、海水浴场、人体直接接触海水的海上运动或娱乐区，以及与人类食用直接有关的工业用水区。

- 轻度污染海域:

符合国家海水水质标准中**第三类海水水质**的海域，**适用于**一般工业用水区。

- 中度污染海域:

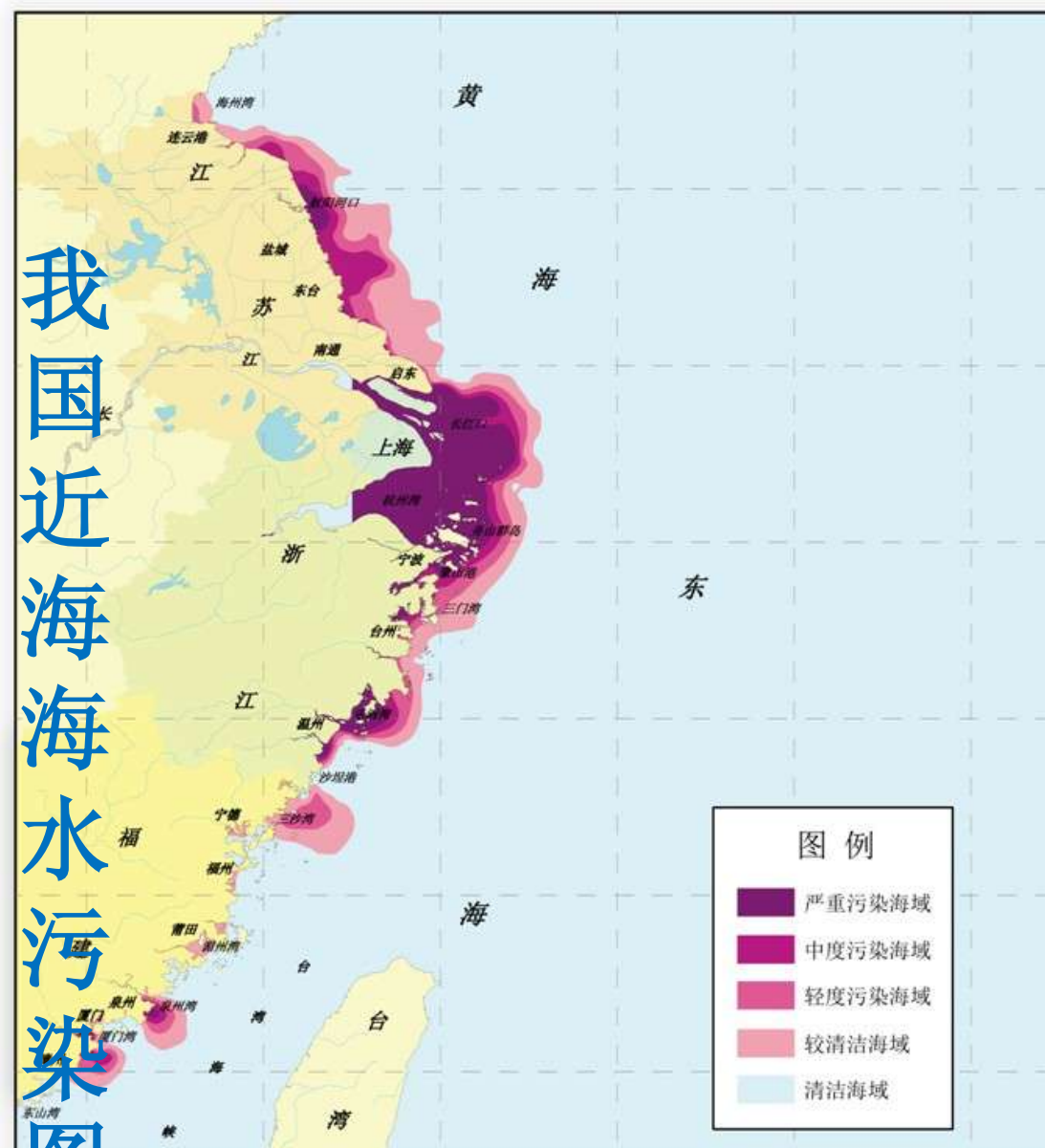
符合国家海水水质标准中**第四类海水水质**的海域，**仅适用于**海洋港口水域和海洋开发作业区。

- 严重污染海域:

劣于国家海水水质标准中**第四类海水水质**的海域。

| 序号 | 项目          | 第一类                        | 第二类                  | 第三类        | 第四类 |
|----|-------------|----------------------------|----------------------|------------|-----|
| 1  | 漂浮物质        | 海面不得出现油膜、浮沫和其他漂浮物质         | 海面无明显油膜、浮沫和其他漂浮物质    |            |     |
| 2  | 色、臭、味       | 海水不得有异色、异臭、异味              | 海水不得有令人厌恶和感到不快的色、臭、味 |            |     |
| 3  | 悬浮物质        | 人为增加的量≤10                  | 人为增加的量≤100           | 人为增加的量≤150 |     |
| 4  | 大肠菌群≤（个/L）  | 10000 供人生食的贝类<br>增养殖水质≤700 | —                    |            |     |
| 5  | 粪大肠菌群≤（个/L） | 2000 供人生食的贝类<br>增养殖水质≤140  | —                    |            |     |
| 6  | 病原体         | 供人生食的贝类养殖水质不得含有病原体。        |                      |            |     |

# 我国近海海水污染图



2010 年全海域水质等级分布示意图

- 渤海生态遭到破坏，海洋生物数量和物种的剧减

- 历史上，渤海湾的水生生物约有150多种，有经济价值的渔业资源多达70种。
- 上个世纪70年代，渤海还可以捕捞到两指多长的野生对虾，当时是渤海的支柱产品，出口创汇换回了很多物资，而现在早已不见踪影。从过去的70种减少到目前的10种左右，带鱼、鳎鱼、真鲷、野生牙鲆、野生河豚等鱼类几乎绝迹。“（渤）海湾作为渔场的功能已基本丧失。”

海纳百污造成渤海生态系统恶化的，不仅是石油。

陆源污染是渤海海洋生态环境恶化的罪魁祸首。其中不仅包括常规污染物氨氮、总磷、COD、石油类，也包括汞、镉、铅等重金属。

“海纳百川、川川皆污”形容渤海近岸海域的污染状况并不为过。

## 我国海洋可持续发展面临四大危机

- 近海环境呈复合污染态势，危害加重，防控难度加大；
- 近海生态系统大面积退化，且正处于剧烈演变阶段，是保护和建设的关键时期；
- 海洋生态环境灾害频发，海洋开发潜在环境风险高；
- 沿海一级经济区环境债务沉重，次级沿海新兴经济区发展可能面临新的危机和挑战。

# 我们该怎么办？



中华人民共和国  
海洋环境保护法

法律出版社

# 我国正在完善海洋环境保护

- 第一，制定国家海洋和海岸带可持续发展战略。研究制定新的我国海洋和海岸带可持续发展战略，提出未来20年我国海洋和海岸带可持续发展的基本原则、指导方针和战略目标，提出沿海区域经济发展、海洋经济发展、海洋生态环境保护 and 资源养护的重点任务。
- 第二，设立国家海洋委员会。通过建立陆海统筹和国家部门间的协调机制，巩固和稳定齐抓共管的体制，形成政策合力，保障目前涉海政策和法律的有效执行。

- 第三，建立健全海洋管理法律法规体系。起草《中华人民共和国海洋基本法》，作为海洋管理的根本大法；起草和制定《中华人民共和国海岸带管理法》和《中华人民共和国渤海区域环境管理法》。
- 第四，实施基于生态系统的海洋综合管理。以生态系统为基础，修编海洋功能区划；建立围填海红线制度；建立海洋生态补偿制度；建立海洋保护区网络；加强受损海洋生态系统的修复与恢复工作；加强海洋生物资源养护与增殖；发展碳汇渔业新模式。

- 第五，制订防控流域对海洋负面影响的最优方案。为减少陆源污染和大型水利工程对河口和近海环境与生态系统造成严重的负面影响，制订最优方案控制流域—河口污染，并加强流域水利工程对河口水沙调控的综合管理。
- 第六，加强长期、科学、陆海一体化的生态环境监测和预测。相关涉海部门协力做好流域—河口—海域一体化的监测和对接，构建大气、流域、海洋/海岸带一体化环境监测体系，建立以环境监测网络、野外台站观察和区域生态修复示范为一体的海洋生态环境研究和监测体系。

- 第七，健全海洋重大污染事件风险预警及应急响应制度。建立健全海洋重大污染事件风险预警及应急响应制度；建立海洋重大污染事件通报和区域潜在环境风险评估、预警及信息共享机制；完善区域突发海洋环境事件应急处置体系。
- 第八，加强海洋意识宣传，建立公众参与制度。大力开展宣传教育，营造全社会在沿海大开发背景下重视海洋生态环境保护的氛围。在重大海洋开发活动决策过程中，建立畅通的公众参与平台，让更多的利益相关者参与决策。

保护地球!

保护蓝色的海洋!

从我们自己做起!

