



# 中国（浙江）的水环境 与对策

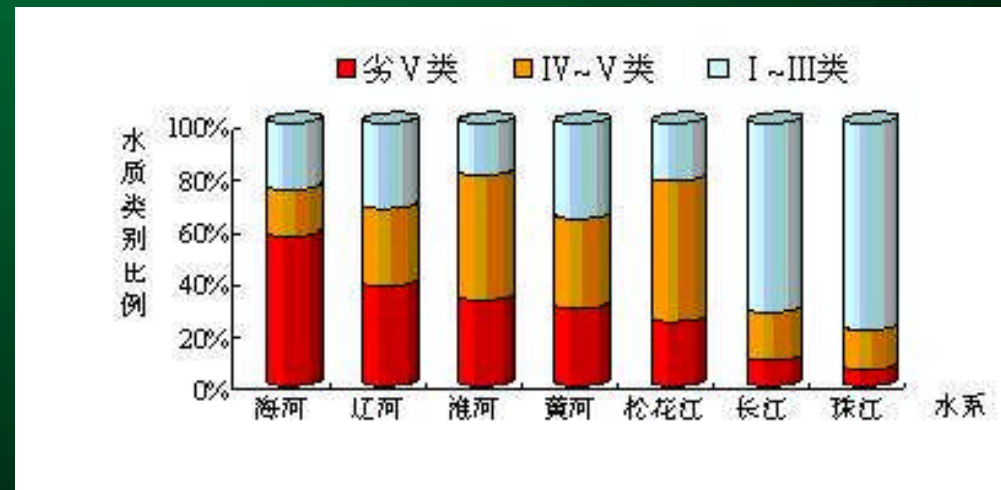


1. 中国（浙江）的水环境
2. 中国（浙江）水环境问题产生的主要原因
3. 中国（浙江）水环境问题的解决对策
4. 解决水环境问题已经开展的工作
5. 浙江省急需解决的水环境保护应用技术问题
6. 先进技术与设备进入中国市场的几个建议

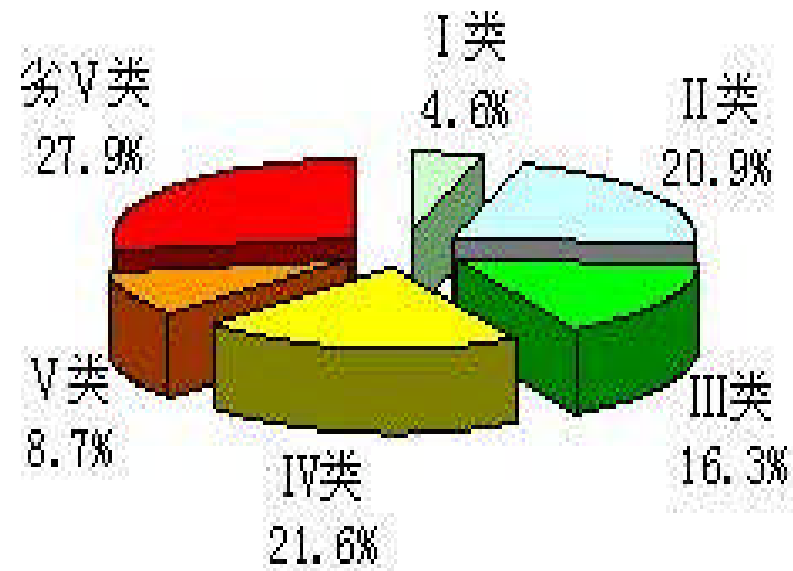


# 中国（浙江）的水环境

## 中国（浙江）水环境现状



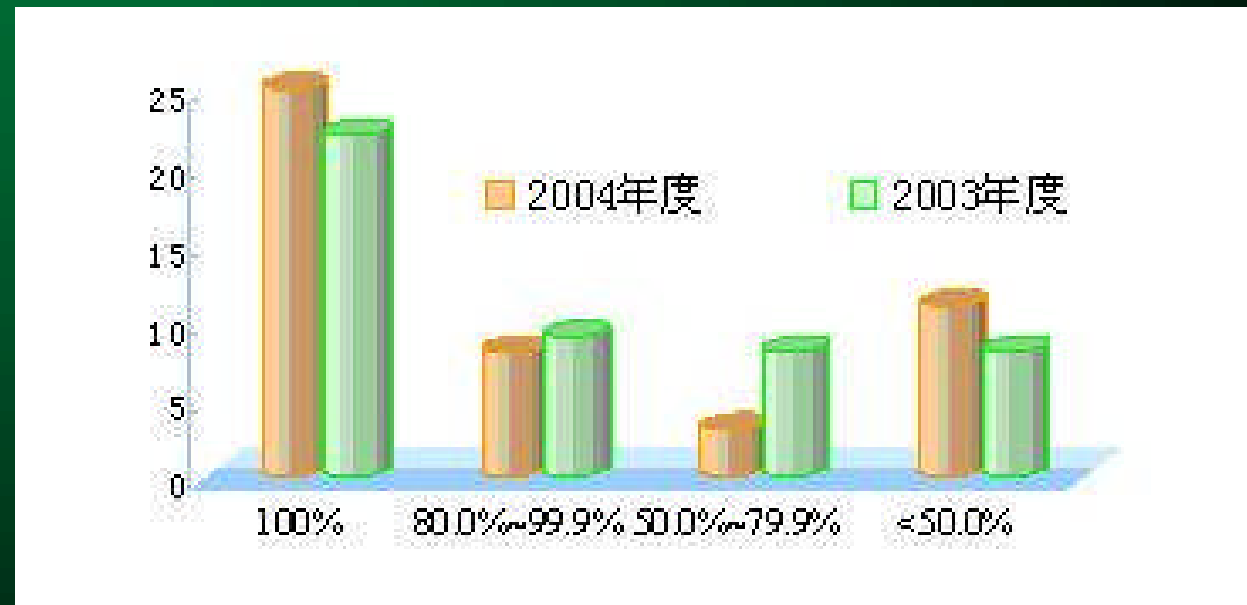
七大水系水质类别比例比较



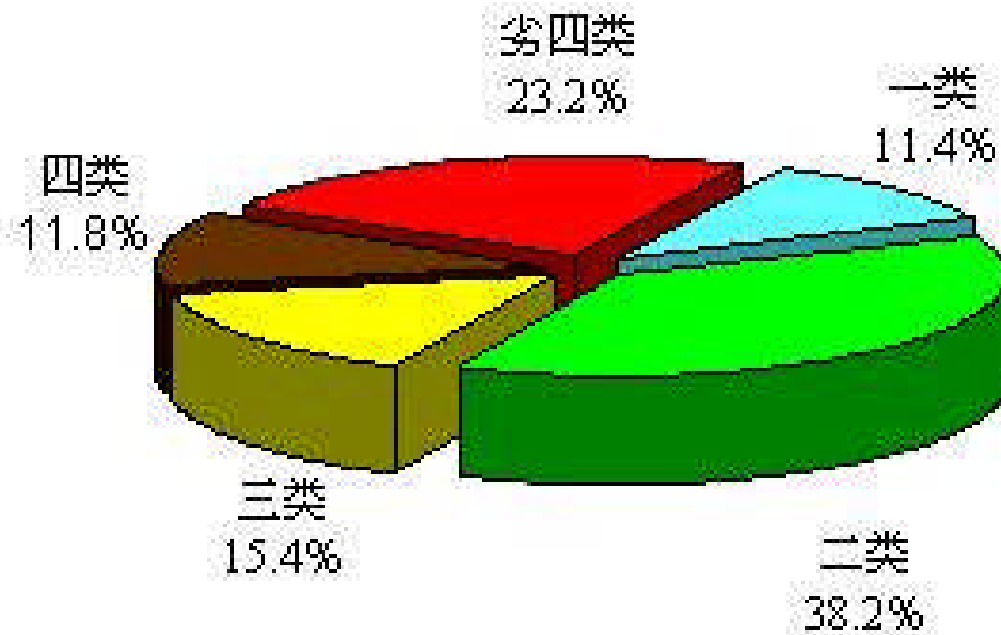
**2004年七大水系水质类别比例**



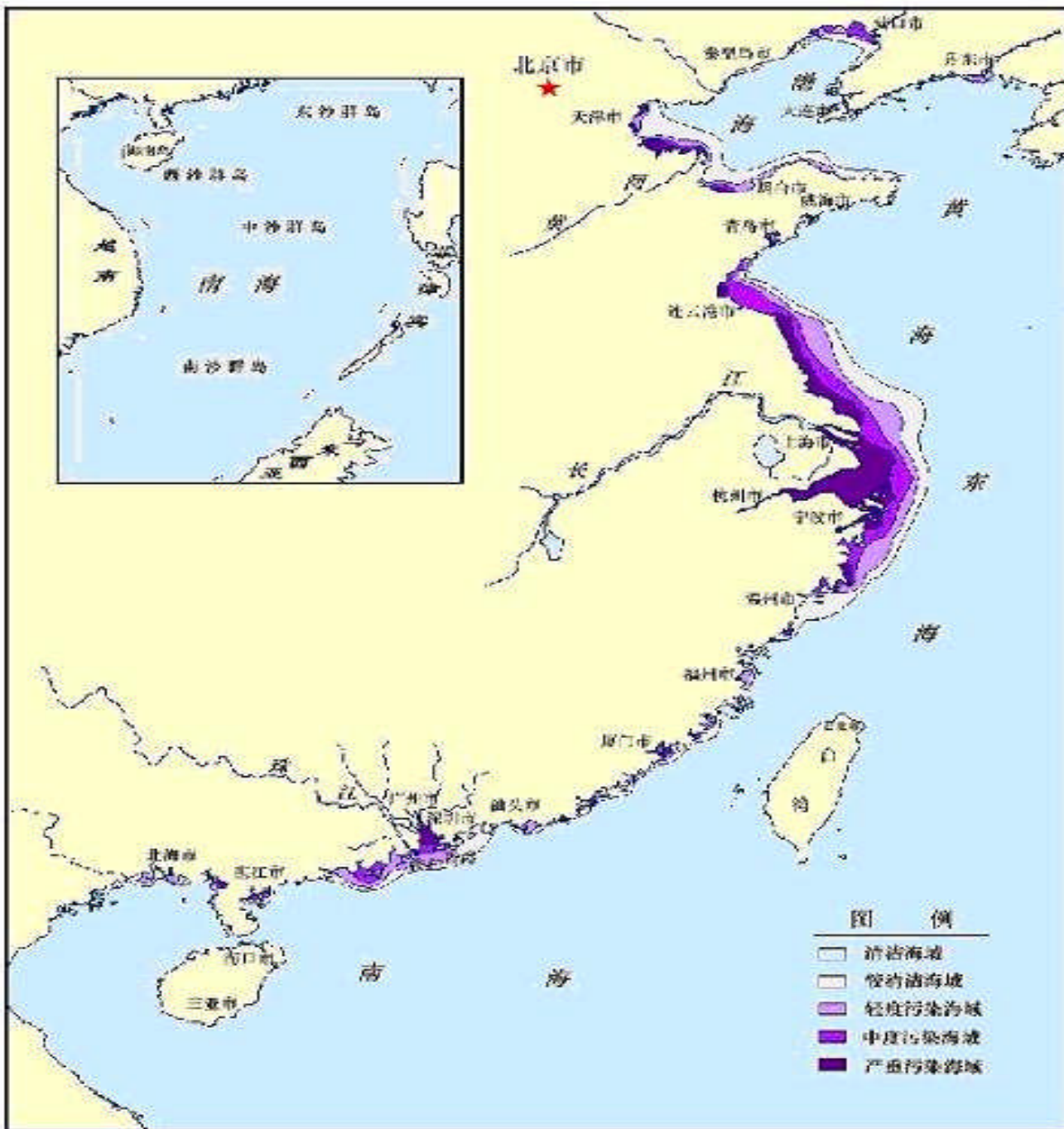
- 浙闽区河流水质
- 西南诸河、内陆河流域水质
- 湖泊水库水质
- 饮用水源地水质



重点城市集中式饮用水源地水质达标率年度比较



**2004年全国近岸海域水质类别**



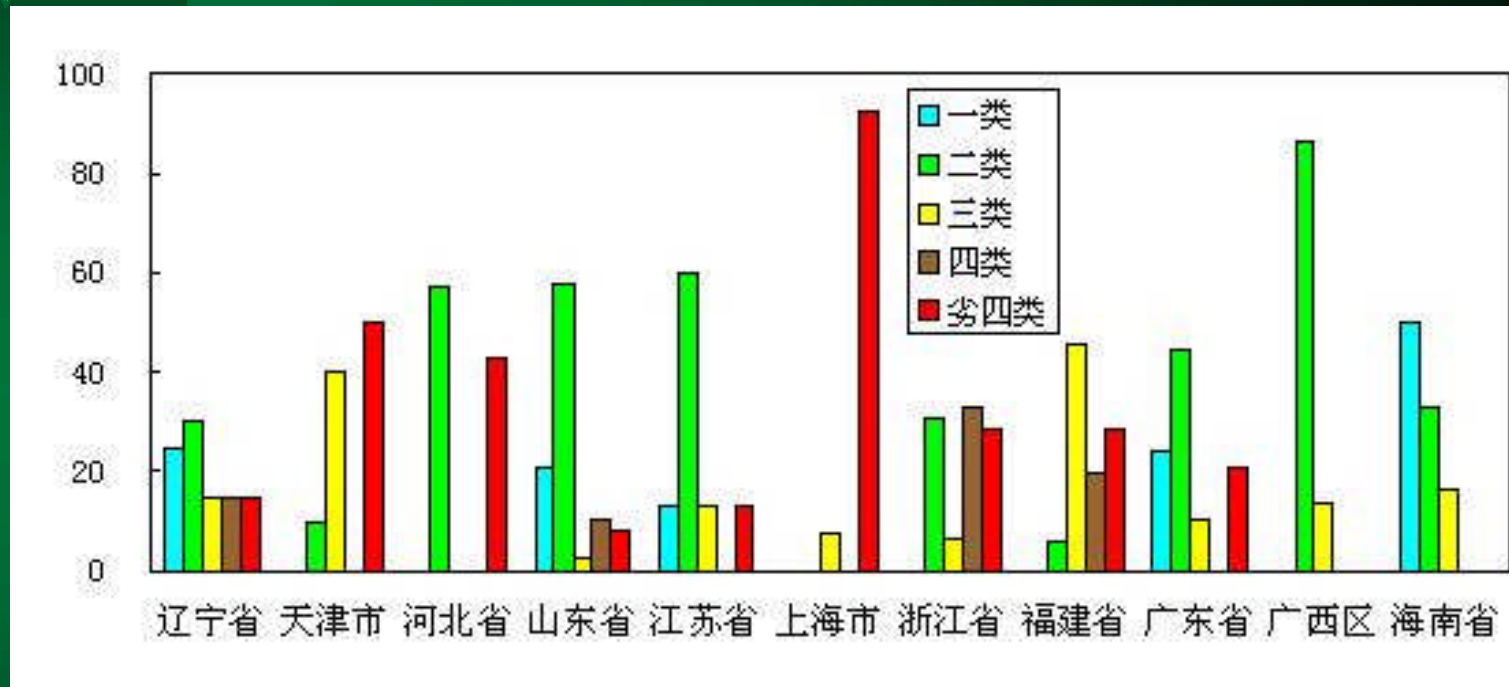
2004 年污染海域分布示意图



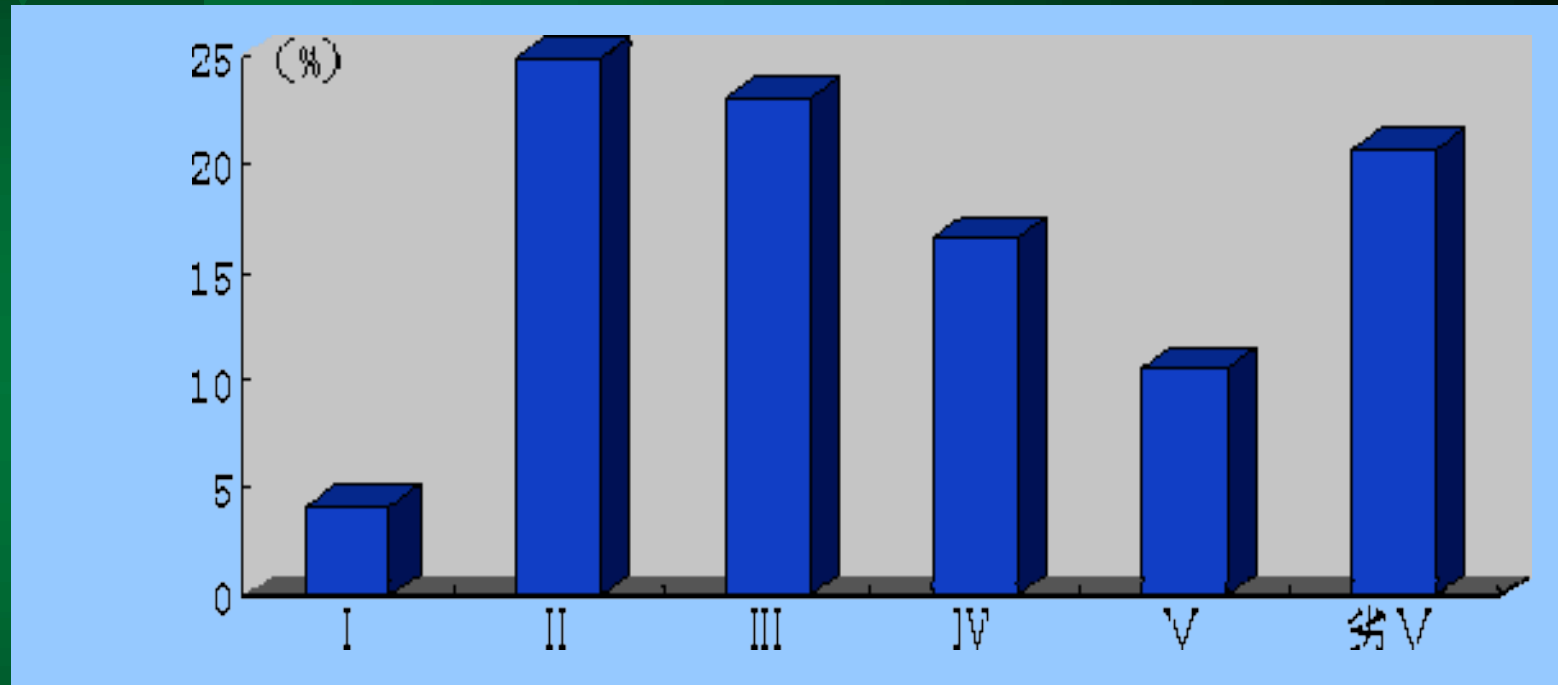
## 浙江省水环境现状

— 八大水系满足功能断面数百分比由大到小依次为：

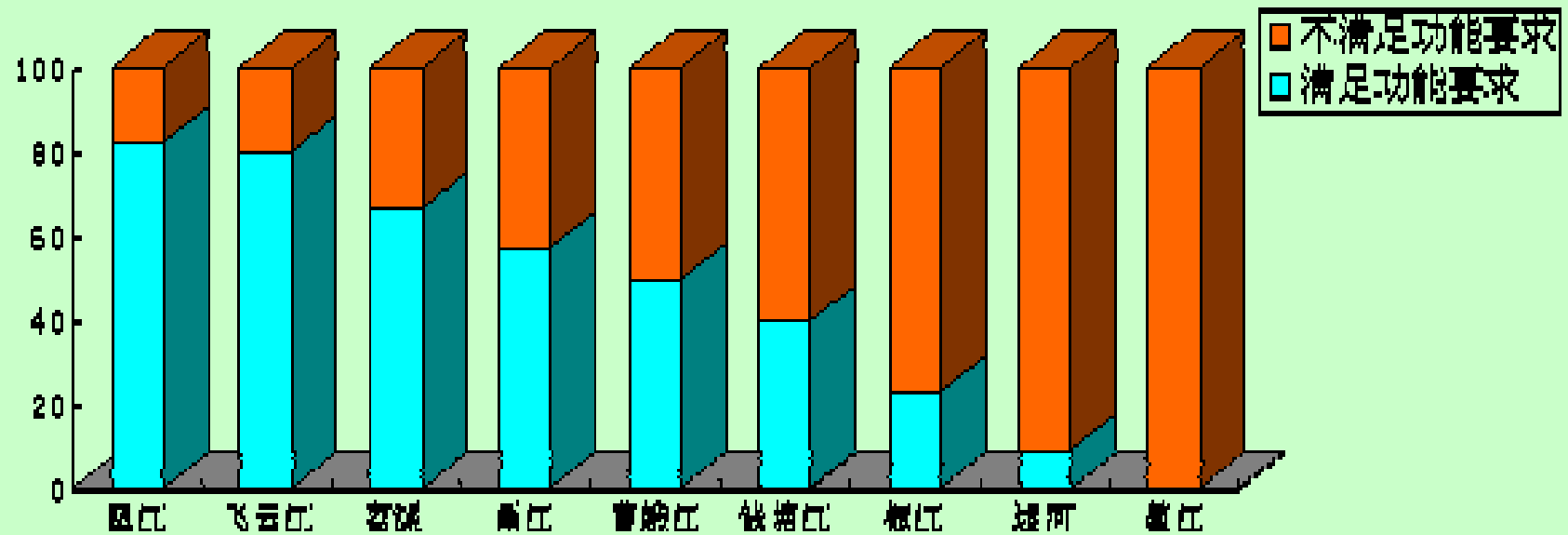
瓯江、飞云江、苕溪、甬江、曹娥江、钱塘江、椒江、鳌江



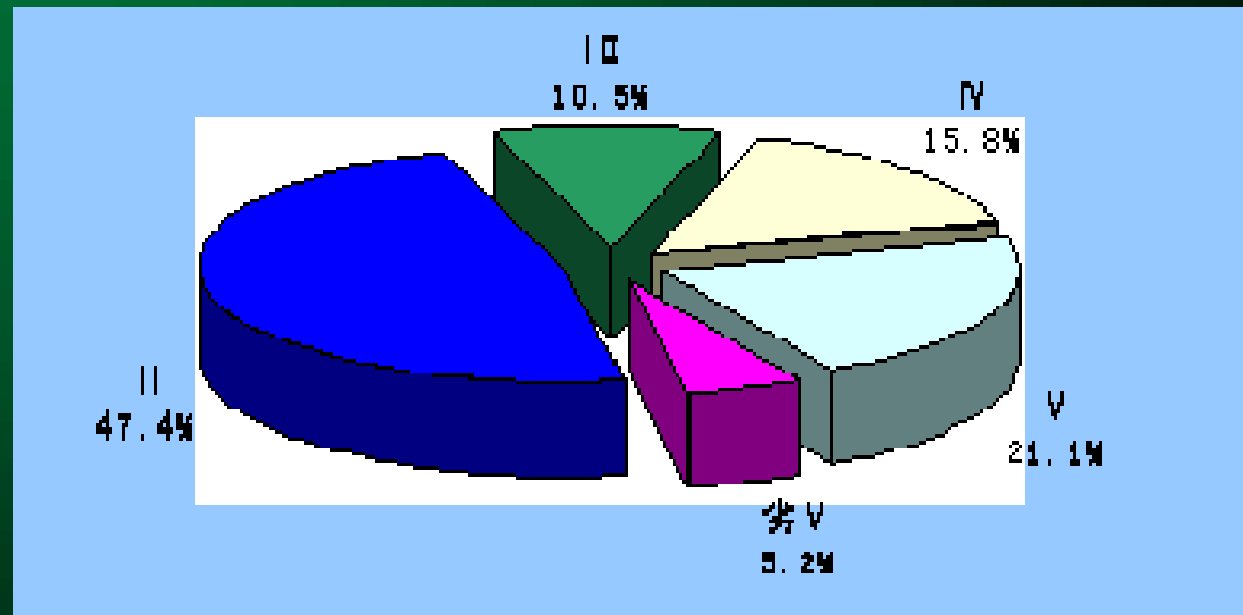
沿海省、自治区、直辖市近岸海域海水水质类别



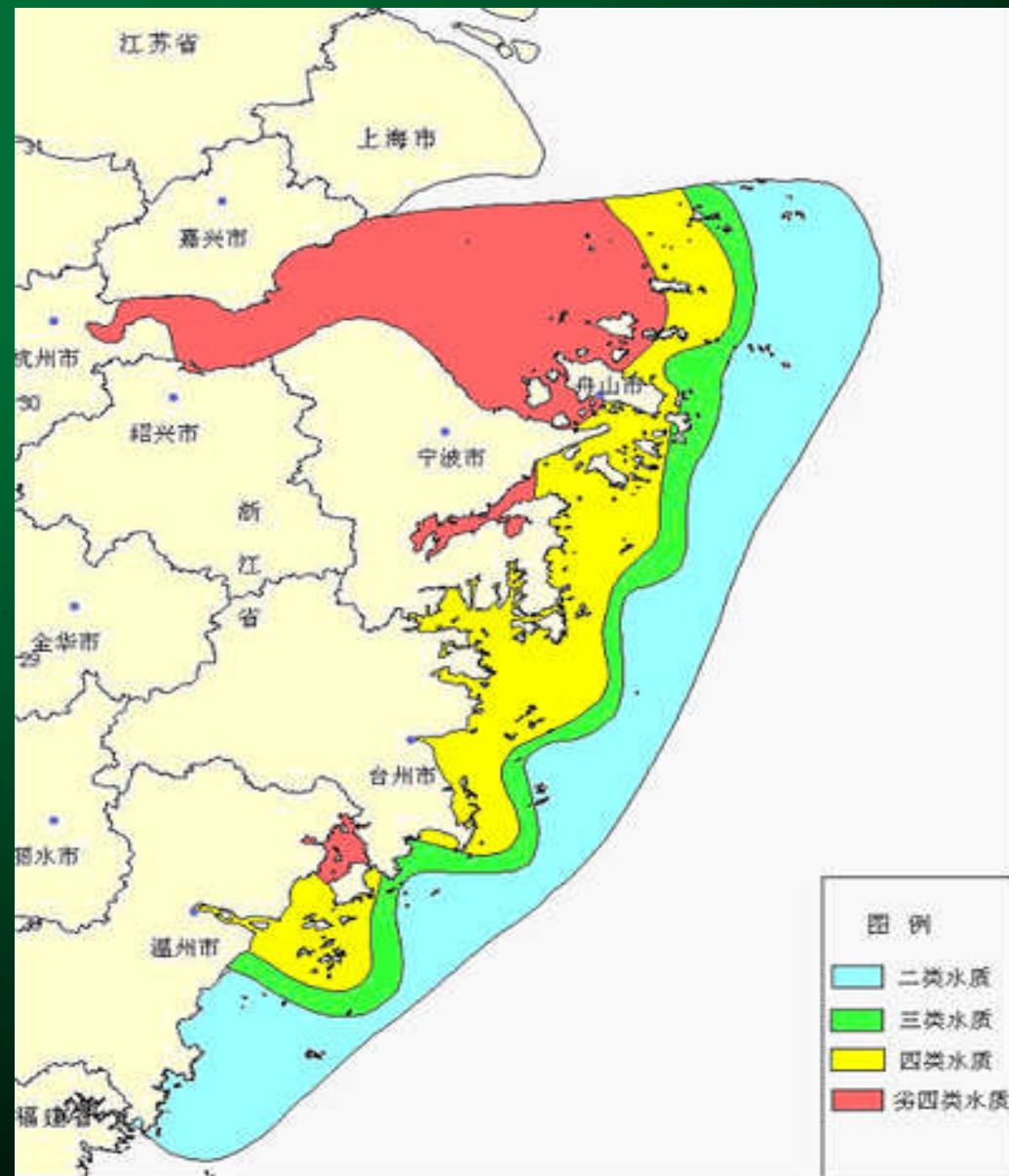
**2004年浙江省地表水水质状况**



2004年浙江省主要江河水系满足功能要求情况



浙江省湖泊水库水质状况示意图



2004年浙江省近岸海域水质分布状况



# 中国（浙江）废水及主要 污染物排放量现状

## 中国废水和主要污染物排放量现状

- 城镇污水排放增量明显
- 工业废水排放负荷居高不下
- 农业及农村面源排放的危害
- 废水排放氮、磷含量高，水体富营养化情况突出



## 浙江省废水和主要污染物排放量现状

- 2003年浙江省排放的工业废水16.8亿吨；
- 2004年浙江省废水排放总量为28.13亿吨，比上年增加4.09%。



# 中国（浙江）水环境问题产生的主要原因

## 从现象看

- 环境保护与经济发展不协调
- 污水处理率或处理达标率有待提高
- 科技对污水处理的支撑力度不足等

## 根本角度

- 粗放型经济增长方式
- 生态用水缺乏
- 水污染防治立法不够健全



# 中国（浙江）水环境问题的 解决对策

- 制订水环境保护的法律、法规、规章、规范性文件
  - 环境保护法9部、自然资源法15部；修订后的《刑法》专门规定了破坏环境资源保护罪
- 水环境保护在各类规划、指导、工作目标中处于重要地位
  - 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》明确提出中国环境保护科学技术的发展思路是引导和支撑循环经济发展
  - 《浙江生态省建设规划纲要》
  - “811”环境污染整治行动
- 发布一系列的技术政策
  - 草浆造纸行业水污染防治技术政策、城市污水处理及污染防治技术政策
- 政府给予大幅度增加的科研资金投入
- 允许其他资本进入环境基础设施建设领域
- 加大污染治理投入强度
- 加大监管和对环境违法的处罚力度
- 营造关注环境的舆论氛围



# 解决水环境问题已经开展的工作

- ❖ 针对水环境问题开展了大量的研究工作
- ❖ 推进实施可持续发展战略
- ❖ 通过生态建设解决水环境问题
- ❖ 进行污水资源化的工作



# 浙江省急需解决的水环境保护应用技术问题

1. 有毒、有害、高含盐、难降解废水的经济可靠处理技术
2. 污水脱氮除磷新技术
3. 解决污水处理投资大、占地面积大、建设周期长、经济规模大、管网复杂、补充城市地下水和景观用水困难的新技术
4. 提高废水处理工艺针对性、优化设计与运行参数、降低运行成本的技术
5. 污水处理厂扩容技改技术
6. 污染控制催化剂
7. 污泥经济有效处理技术
8. 农业及农村面源污染控制技术
9. 水域污染控制及水质修复技术



10. 提高污染处理设施与装备控制水平的污染处理通用控制技术
11. 提高污水处理产品、产业技术水平与产业集约化水平的技术
12. 污水深度处理与中水回用技术
13. 工业废水循环利用中的关键技术
14. 饮用水安全与微污染水处理技术
15. 海洋生态环境修复技术
16. 有机废气治理技术和成套设备
17. 恶臭污染控制技术
18. 面向中小企业的污染控制技术



# 先进技术与设备进入中国市场的几个建议

- 选择具有资质的合作方：保证技术与设备的优先被选择权；
- 选择具有信誉的合作方：保证知识产权保护与合同履行；
- 选择具有一定技术能力的合作方：保证技术与设备的良好状态及进行适合中国市场的改造；
- 选择具有综合优势的合作方：保证市场的迅速占领；
- 合理的全寿命价格与优良的服务